

# КАТАЛОГ 2020



**Противопожарные и кабеленесущие системы**

---



# ОБО Беттерманн – Ваш надёжный партнёр

## ОБО Беттерманн

142184, Московская обл., Подольский г.о., дер. Валищево, территория промышленного парка «Валищево», дом 2, строение №13

Тел.: +7 (495) 231-19-58

Email: obo.office@obo.com.ru

[www.obocom.ru](http://www.obocom.ru)



15 лет в России!

**OBO**  
BETTERMANN

OBO

2

## С ОБО работают профессионалы

ОБО Беттерманн – международный бренд со 100-летней историей успешного развития. На сегодняшний день ОБО Беттерманн – это команда, состоящая из 3600 специалистов, работающих в 40 представительствах компании в разных странах и на разных континентах.

ОБО предлагает весь спектр оборудования для электромонтажа на проектах любой сложности. Тщательно проработанные проектные решения и квалифицированная техническая поддержка со стороны производителя на всех этапах реализации проекта позволят Вам выполнить Вашу работу быстрее и с наименьшими затратами.

Качество продукции ОБО Беттерманн по достоинству оценено профессионалами по всему миру. Ассортимент ОБО включает более 30 000 наименований. Это не просто качественное оборудование, а практичные инженерные решения для прокладки кабельных трасс на всех уровнях, материалы для защиты от ударов молнии и импульсных перенапряжений, для крепления и монтажа, а также системы, препятствующие распространению огня по кабельным трассам.

Системы ОБО Беттерманн успешно применяются при строительстве объектов промышленности и инфраструктуры, административного и жилого фонда, торговли и обслуживания населения, индустрии отдыха и развлечений, а также при реконструкции памятников исторического и культурного наследия.

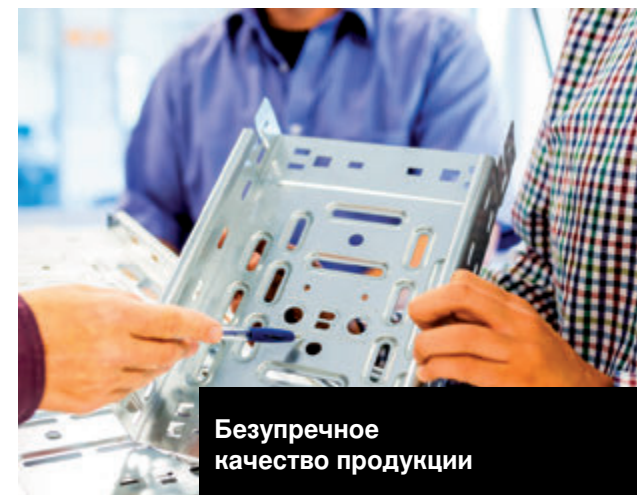
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLEExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLEExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

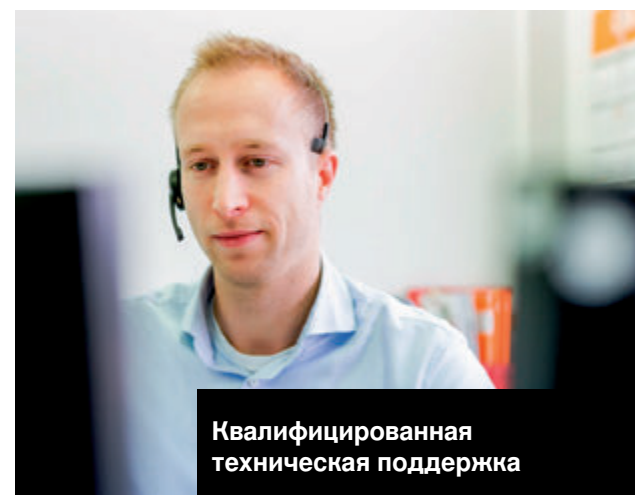
## Ваши преимущества при сотрудничестве с компанией ОБО Беттерманн

ОБО Беттерманн – Ваш надёжный партнёр. Обратившись в компанию, Вы получаете возможность применить в Вашем проекте высококачественные системные решения, произведенные в России.

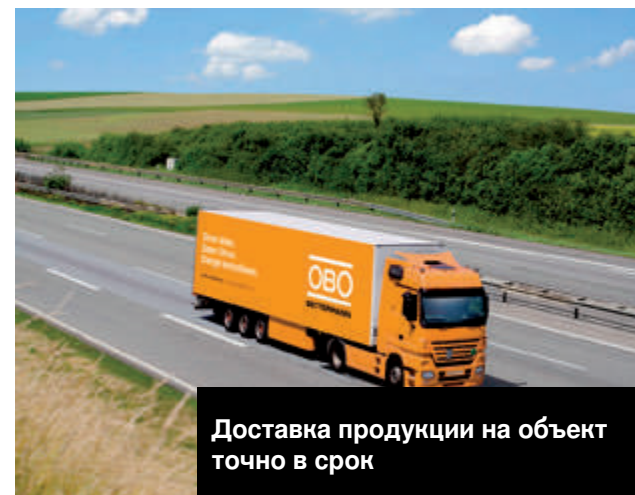
Специально для Вашего удобства в ОБО Беттерманн создан Инженерный центр. Лучшие технические специалисты компании осуществляют индивидуальное сопровождение Ваших проектов. Эффективная дистрибьюторская сеть ОБО Беттерманн гарантирует своевременную доставку оборудования на Ваш объект на выгодных для Вас условиях.



Безупречное  
качество продукции



Квалифицированная  
техническая поддержка

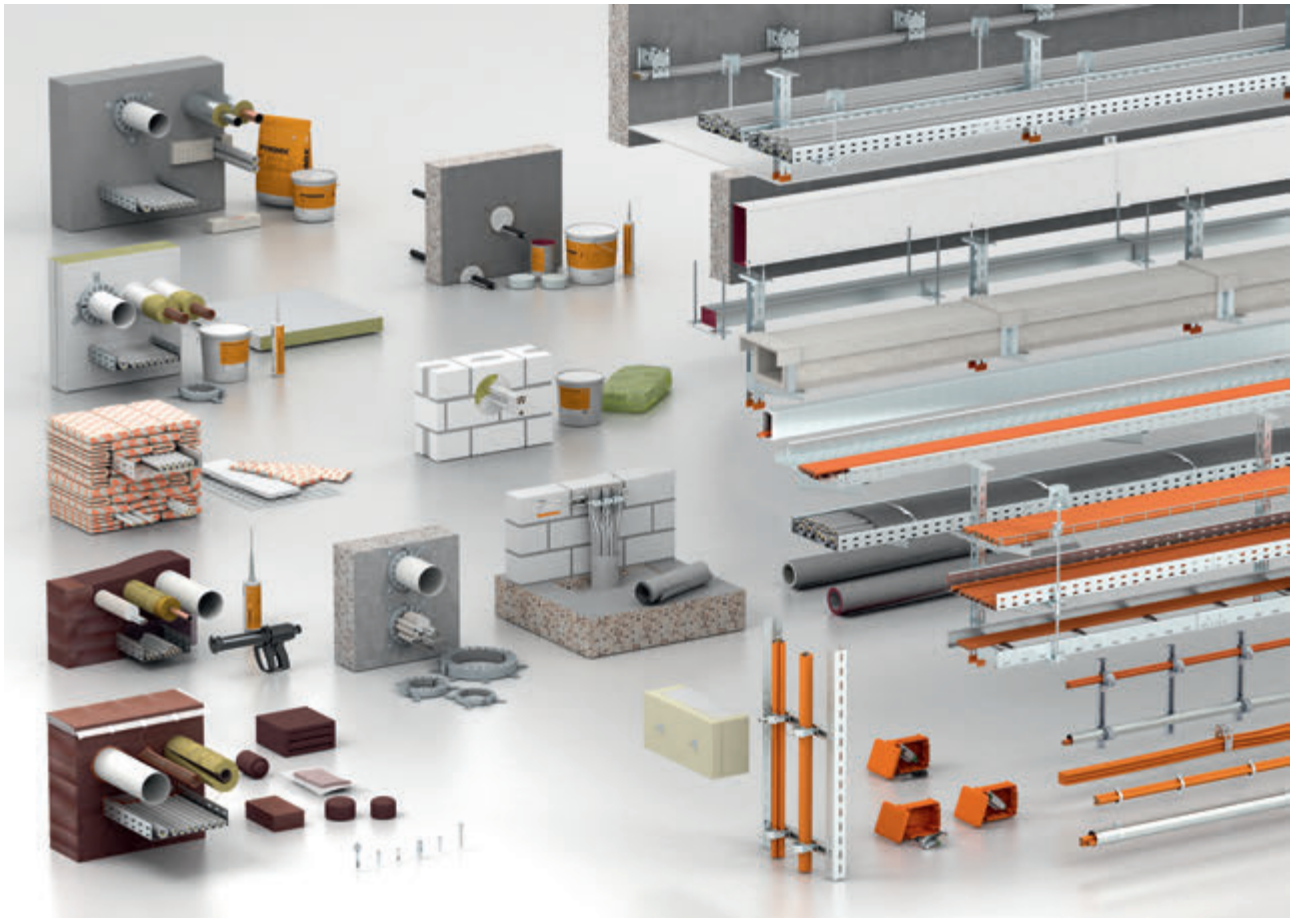


Доставка продукции на объект  
точно в срок

3

OBO





# Противопожарные и кабеленесущие системы

## Кабеленесущие системы

- Системы монтажа
- Болтовые, дюбельные и анкерные крепления
- Листовые кабельные лотки
- Проволочные кабельные лотки
- Кабельные лотки лестничного типа для горизонтальной и вертикальной прокладки
- Кабельные лотки листового и лестничного типа для больших расстояний
- Кабельные лотки для монтажа светильников
- Модульные системы для прокладки кабельных трасс сложной конструкции
- Кабеленесущие системы из нержавеющей стали

## Системы, препятствующие распространению огня

- Сертифицированные решения для монтажа огнестойких проходок – огнестойкая пена, пеноблоки, подушки и герметики
- Огнестойкие распределительные коробки
- Огнестойкие короба для прокладки взаиморезервируемых кабельных трасс
- Огнестойкие кабельные линии
- Огнестойкий кабельный брандмауэр
- Огнестойкие анкерные крепления

Кабеленесущие системы ОБО Беттерманн сертифицированы для применения в составе огнестойких кабельных линий.



# Содержание

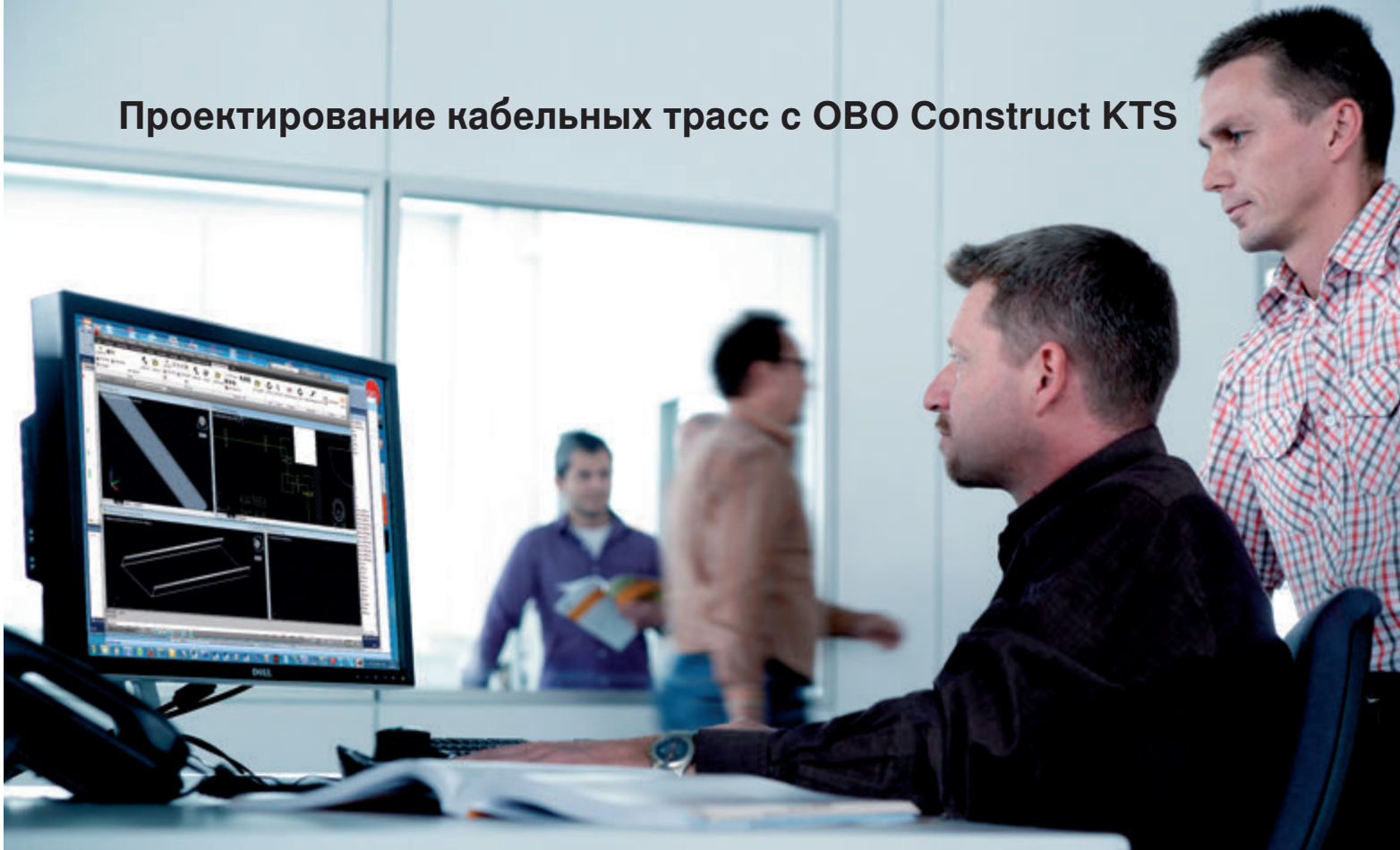
|                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Кабеленесущие системы                                                           | 6        |
| Системы монтажа                                                                 | 20       |
| Системы крепления                                                               | 56       |
| Системы листовых кабельных лотков                                               | 66       |
| Системы кабельных лотков лестничного типа                                       | 118      |
| Системы кабельных лотков для больших расстояний                                 | 136      |
| Вертикальные кабельные лотки лестничного типа                                   | 156      |
| Системы, препятствующие распространению огня                                    | 162      |
| Огнестойкий раствор PYROMIX®                                                    | 180, 256 |
| Огнестойкая проходка PYROPLATE® Fibre                                           | 184, 260 |
| Огнестойкая пена PYROSIT® NG                                                    | 188, 264 |
| Огнестойкие подушки PYROBAG®                                                    | 194, 268 |
| Огнестойкие проходки из пеноматериала PYROPLUG®                                 | 200, 270 |
| Огнестойкие манжеты PYROCOMB®                                                   | 214, 274 |
| Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube                                           | 220, 278 |
| Огнестойкий брандмауэр, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля | 226, 282 |
| Огнестойкие кабельные короба                                                    | 234, 284 |
| Огнестойкий кабельный брандмауэр                                                | 244, 312 |
| Огнестойкие распределительные коробки FireBox                                   | 250, 314 |

КТС\_Тур\_0А / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLEXP02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

КТС\_Тур\_0А / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLEXP02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



## Проектирование кабельных трасс с OBO Construct KTS

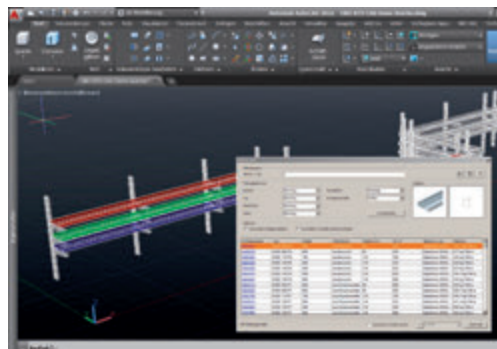


Воспользуйтесь новым программным обеспечением для проектирования кабельных трасс OBO Construct KTS, специально разработанным для Вас в компании ОБО Беттерманн. Вы можете выбрать удобную для Вас версию.

### OBO Construct Professional

Совершенно новый инструмент, необходимый в ежедневной работе профессионалов – многоязычное дополнение для AutoCAD, предоставляющее пользователю множество преимуществ:

- новый внешний вид пользовательских диалогов;
- простое интуитивно понятное управление;
- улучшенное отображение элементов;
- индивидуальная настройка отображения объектов;
- совершенно новая система (работает в системах 64 bit);
- возможность определения массы с дополнительными материалами и в различных форматах (excel, pdf, текст);
- простое обновление;
- импортируемые и редактируемые технические описания продуктов.



### OBO Construct Web

Онлайн-версия для быстрого проектирования, не требующая поддержки AutoCAD, предоставляет следующие преимущества:

- простое управление;
- приложение, не требующее установки и работающее на любой платформе;
- возможен доступ из любого места – для работы приложения достаточно подключения к сети Интернет;
- возможность сохранения данных проекта;
- выгрузка и печать чертежа в pdf;
- точное определение массы в файле excel;
- возможность заказа дополнительного материала.

### Альбом типовых решений ОБО Беттерманн для прокладки кабельных трасс

Еще один незаменимый инструмент в работе инженера-проектировщика – альбом, включающий чертежи, готовые схемы и описания типовых узлов кабельных трасс. Такое универсальное решение позволяет пользователю на основе базовых чертежей разработать собственную библиотеку узлов всех элементов электротехнической инфраструктуры здания. Все чертежи разработаны ведущими инженерами компании ОБО Беттерманн. Каждый из них сопровождается инструкциями, комментариями и экспликациями оборудования.

## Стандарты, нормы и сертификация



### Сертификация

Вся продукция ОБО Беттерманн, представленная в данном каталоге, сертифицирована в соответствии с требованиями Российских национальных стандартов ГОСТ Р 52868-2007 и ГОСТ 20803-81, а также других отраслевых норм.

Все процессы производства продукции ОБО Беттерманн, от закупки материалов до технологического контроля, подвергаются строгой проверке. Гарантом качества продукции ОБО является внедренная система менеджмента качества ISO 9001. Кроме того, на производстве соблюдаются требования стандартов КТА 1401 и 10 CFR 50.

### Испытания под нагрузкой для кабеленесущих систем ОБО Беттерманн

Все элементы кабеленесущих систем ОБО Беттерманн подвергаются практическим испытаниям под нагрузкой. Испытания проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52868-2007 по схеме п. 10.3.1 и п. 10.3.3. После проведения испытаний для каждой детали можно определить максимально допустимую нагрузку в зависимости от расстояния между опорами и специальными параметрами изделий, например, их размерами. Результаты испытаний представлены в диаграмме, которая прилагается к каждой детали.

Дополнительную информацию об испытаниях кабельных лотков, кронштейнов и подвесных стоек под нагрузкой можно найти в этом каталоге. Сопротивление воздействию сил окружающей среды (снега, ветра и т.д.), а также прочие внешние факторы в указанных значениях не учитывались.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLExpert\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLExpert\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Классификация по степени устойчивости к коррозии согласно ГОСТ Р 52868-2007

| Класс | Материал и типы поверхностей                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0*    | отсутствует                                                                                                                                                    |
| 1     | С гальваническим покрытием мин. толщиной до 5 мкм                                                                                                              |
| 2     | с гальваническим покрытием мин. толщиной до 12 мкм                                                                                                             |
| 3     | С предварительной гальванической обработкой до степени 275 согласно EN 10327 и EN 10326                                                                        |
| 4     | С предварительной гальванической обработкой до степени 350 согласно EN 10327 и EN 10326                                                                        |
| 5     | С окончательной гальванической обработкой до достижения толщины цинкового слоя (минимум) 45 мкм согласно ISO 1461                                              |
| 6     | С окончательной гальванической обработкой до достижения толщины цинкового слоя (минимум) 55 мкм согласно ISO 1461                                              |
| 7     | С окончательной гальванической обработкой до достижения толщины цинкового слоя (минимум) 70 мкм согласно ISO 1461                                              |
| 8     | С окончательной гальванической обработкой до достижения толщины цинкового слоя (минимум) 85 мкм согласно ISO 1461 (обычно высоколегированная кремнистая сталь) |
| 9A    | Нержавеющая сталь, изготовленная в соответствии с ASTM: A 240/A 240M - 95 а обозначение S30403 или EN 10088 Степень 1-4301 без окончательной обработки **      |
| 9B    | Нержавеющая сталь, изготовленная в соответствии с ASTM: A 240/A 240M - 95 а обозначение S31603 или EN 10088 Степень 1-4301 без окончательной обработки         |
| 9C    | Нержавеющая сталь, изготовленная в соответствии с ASTM: A 240/A 240M - 95 а обозначение S30403 или EN 10088 Степень 1-4301 с окончательной обработкой **       |
| 9D    | Нержавеющая сталь, изготовленная в соответствии с ASTM: A 240/A 240M - 95 а обозначение S31603 или EN 10088 Степень 1-4404 с окончательной обработкой**        |

\* Для материалов, не классифицированных по степени устойчивости к коррозии  
\*\* Окончательная обработка применяется для улучшения защиты от переходной коррозии и заражения другой стали

Категории коррозионного действия согласно ГОСТ Р 52868-2007

| Категория коррозионного действия | Типичное внутреннее окружение                                                                                                                | Типичное внешнее окружение                                                                                                          | Коррозионная нагрузка                                          | Средний износ цинка   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| С 1                              | Отапливаемые здания с нейтральной атмосферой, например, офисы, склады, школы, гостиницы                                                      | -                                                                                                                                   | Не имеет значения                                              | < 0,1 мкм/год         |
| С 2                              | Неотапливаемые здания с высоким уровнем скопления конденсата, например, склады, спортзалы                                                    | Атмосфера с низким уровнем загрязнений. Применение, как правило, за городом.                                                        | Малый                                                          | 0,1 до 0,7 мкм/год    |
| С 3                              | Производственные помещения с высоким уровнем влажности, например, цеха по производству продуктов питания, прачечные, пивоварни, молокозаводы | Городские и промышленные области со значительной степенью загрязнения диоксидом серы, прибрежные области с низкой солевой нагрузкой | Умеренно                                                       | от 0,7 до 2,1 мкм/год |
| С 4                              | Химические сооружения, открытые бассейны, лодочные ангары над морской водой.                                                                 | Промышленные помещения и прибрежные области с низкой солевой нагрузкой                                                              | Усиленное исполнение                                           | от 2,1 до 4,2 мкм/год |
| С 5-I                            | Здания или области с постоянным скоплением конденсата и сильными загрязнениями.                                                              | Промышленные помещения с высоким уровнем влажности и в условиях агрессивного атмосферного воздействия.                              | Особо усиленное исполнение (для промышленного применения)      | от 4,2 до 8,4 мкм/год |
| С 5-M                            | Здания или области с постоянным скоплением конденсата и сильными загрязнениями.                                                              | Прибрежные области с солевой нагрузкой.                                                                                             | Особо усиленное исполнение (для применения в морских условиях) | > 4,2 до 8,4 мкм/год  |



Для наружного монтажа и установки в помещениях, в условиях агрессивного атмосферного воздействия или в особых гигиенических условиях - для любого случая компания OBO Bettermann предлагает кабеленесущие системы из соответствующего материала с оптимальным вариантом обработки поверхности. Кабеленесущие системы OBO Bettermann изготовлены из высококачественной листовой стали или стальной проволоки в различных вариантах исполнения. Разнообразные методы обработки поверхности обеспечивают оптимальную защиту от коррозии в соответствии с областью применения. Кроме того, в ассортименте OBO Bettermann представлены кабеленесущие системы из нержавеющей стали и с покрытиями разного цвета.

**Монтаж внутри помещения**  
Для использования в помещениях компания OBO предлагает кабеленесущие системы с гальванической или конвейерной оцинковкой. Они подходят для сухих помещений без агрессивного воздействия вредных веществ.

**Гальваническое цинкование**  
**Характеристики:**  
• электролитическое цинкование согласно ГОСТ Р ИСО 4042;  
• средняя толщина покрытия составляет 2,5 - 10 мкм;  
• В соответствии с директивой RoHS  
**Пример:**  
проволочные лотки, крепежные элементы (болты, винты, шайбы, гайки).

**Конвейерное цинкование**  
**Характеристики:**  
• конвейерное цинкование согласно ГОСТ 14918-80;  
• средняя толщина покрытия около 20 мкм;  
• на места пересечения стальных листов наносится слой катодной защиты от коррозии толщиной до 2,0 мм.  
**Пример:**  
кабельные лотки листового и лестничного типа, фасонные детали и разделительные полочки.



Защитные покрытия, предусмотренные для применения вне помещений



Наружный монтаж

Для наружного монтажа и установки во влажных помещениях компания OBO Bettermann предлагает специальную серию изделий, оцинкованных методами горячего и двойного погружения.

Горячее цинкование методом погружения

- Горячее цинкование методом погружения согласно ГОСТ 9.307-89
- Толщина покрытия в соответствии с ГОСТ 9.307-89
- Для защиты от коррозии на места стыков необходимо нанести дополнительный слой цинка

Пример: изделия из листовой стали, например, кабельные лотки и сварные детали, такие как подвесные стойки и кронштейны.

Цинкование методом двойного погружения

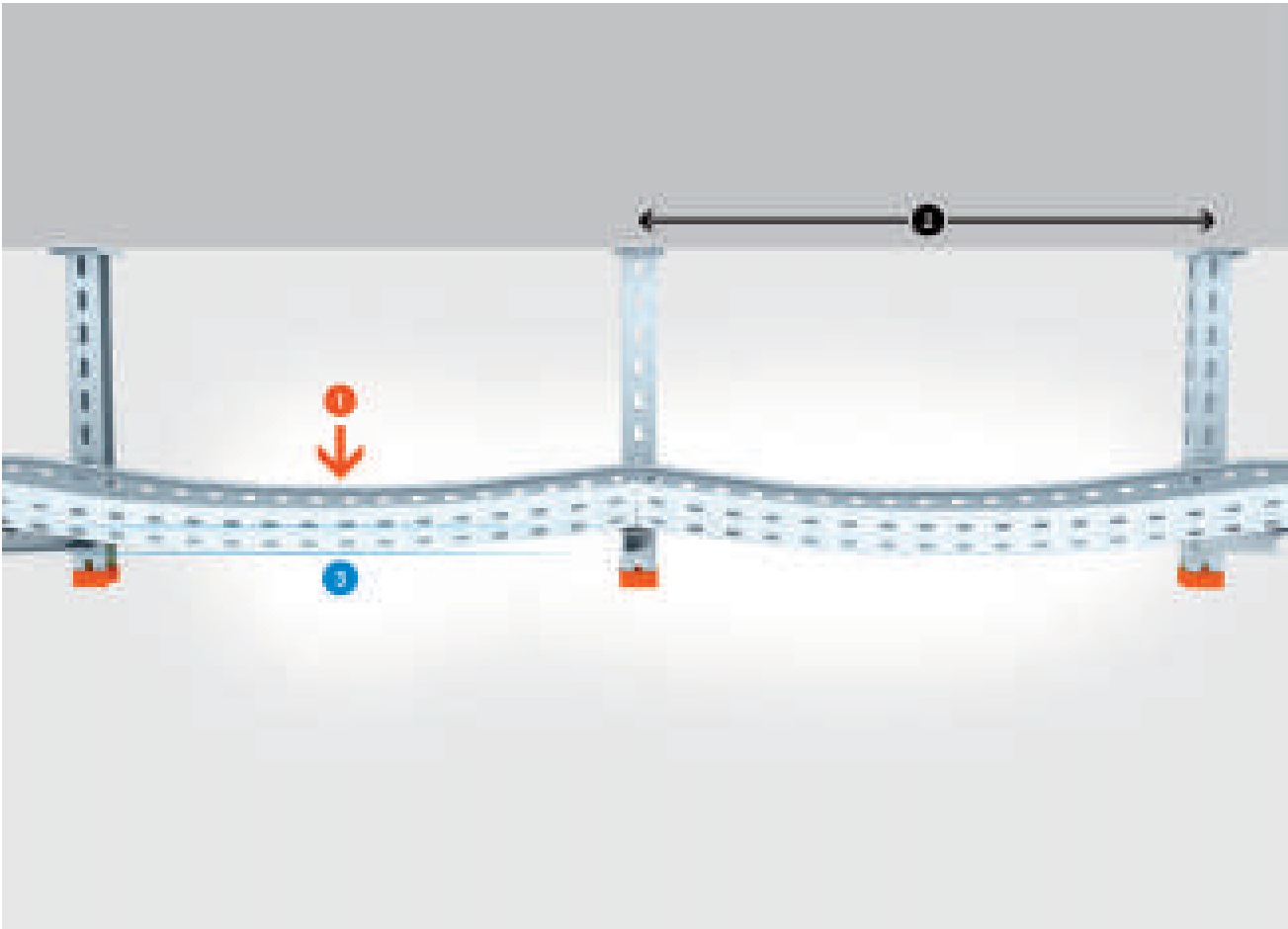
Характеристики:

- погружение в сплав цинка и алюминия для образования специального покрытия согласно DIN 10346;
- средняя толщина покрытия составляет около 23 мкм;
- на места пересечения стальных листов наносится слой катодной защиты от коррозии толщиной до 2,0 мм.

Пример:

крышки, разделительные полочки и штампованные детали.

Допустимая кабельная нагрузка для листовых и лестничных лотков



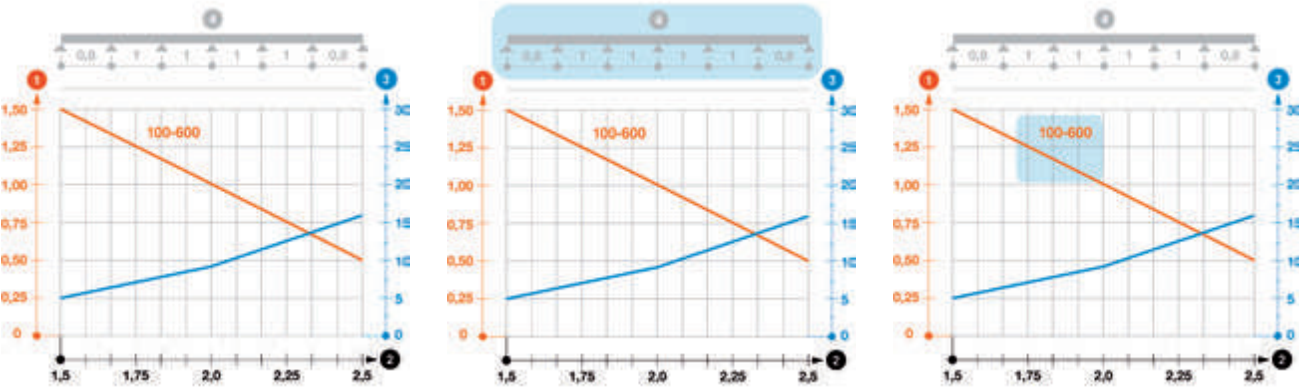
Пояснения к пиктограммам: 1 = нагрузка в кН без учета временной нагрузки, 2 = расстояние между опорами в м, 3 = прогиб боковой стенки в мм

Испытания под нагрузкой для кабеленесущих систем

Все изделия и системы OBO Bettermann подвергаются практическим испытаниям под нагрузкой. Испытания проводятся в соответствии с ГОСТ Р 52686-2007 по схемам нагружения п.10.3.1 и п. 10.3.3. После проведения испытаний для каждой детали можно определить максимально допустимую нагрузку в зависимости от расстояния между опорами и специальными параметрами изделий, например, их размерами. Результаты испытания представлены в диаграмме, которая прилагается к каждой детали. Дополнительную информацию об испытаниях кабельных лотков, кронштейнов и подвесных стоек под нагрузкой можно найти в этом каталоге. Сопротивление воздействию сил окружающей среды (снега, ветра и т.д.), а также прочие внешние факторы

в указанных значениях не учитывались.





**Пояснение к диаграмме нагрузок**

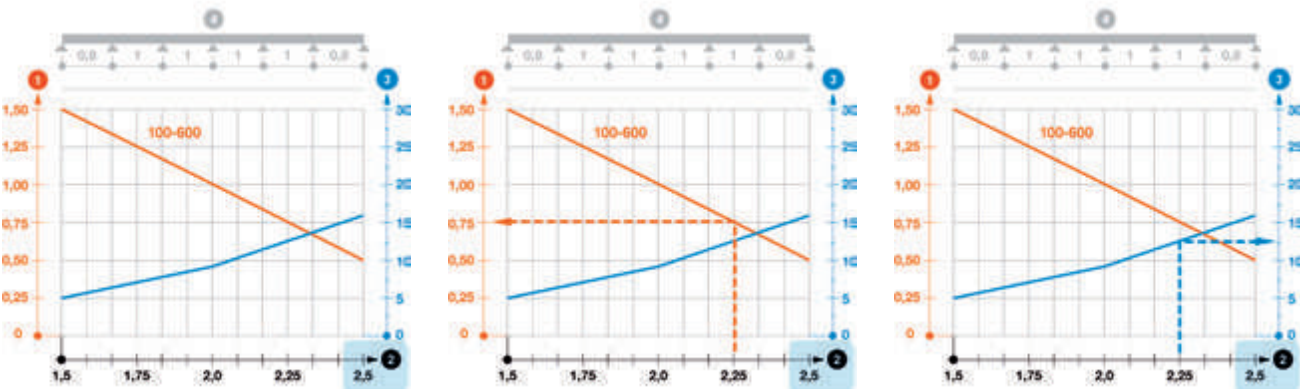
- 1 = нагрузка в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 = расстояние между опорами в м
- 3 = прогиб боковой стенки кабельного лотка в мм
- 4 = схематическое изображение расстояний между опорами при методе испытаний
- = допустимая нагрузка на каждое расстояние между опорами для кабельных лотков различной ширины
- = прогиб боковой стенки на каждое расстояние между опорами

**Информация 1: Метод проведения испытаний**

Основой для проверок кабеленесущих систем ОВО служит ГОСТ Р 52868-2007. Целью испытаний является определение для каждого элемента максимальной допустимой нагрузки в зависимости от таких параметров как ширина элемента, расстояние между опорами и т.д. и отображение результатов в виде диаграммы для каждого элемента. Поверхность, обозначенная синим цветом в данном примере, схематично изображает испытательный образец с регулируемым расстоянием между опорами (L) в центральной зоне, а также с коэффициентом 0,8 x L на переднем и заднем концах кабельного лотка.

**Информация 2: Кривые нагрузки для листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа разной ширины**

Нагрузку на кабельные лотки в зависимости от расстояния между опорами можно определить по диаграмме (кривым нагрузки). В данном примере указана нагрузка на кабельный лоток шириной от 100 до 600 мм. Возможно, что при нагрузочных характеристиках в ширине делаются различия, поэтому на диаграмме видно одновременно несколько характеристик. Наряду с расстоянием между опорами и высотой боковой стенки существенным фактором нагрузочной способности кабельных лотков является толщина материала, зависящая от их типа.



**Информация 3: Варианты расстояния между опорами**

Варианты расстояния между опорами кабельных лотков указаны на оси внизу таблицы. По кривым нагрузки можно определить, как снижается нагрузочная способность системы при увеличении расстояния между опорами. Для всех кабеленесущих систем ОВО Bettermann действительно правило (за исключением систем для больших расстояний): по возможности не превышать расстояния между опорами 1,5 м.

**Информация 4: Соотношение нагрузка/расстояние между опорами**

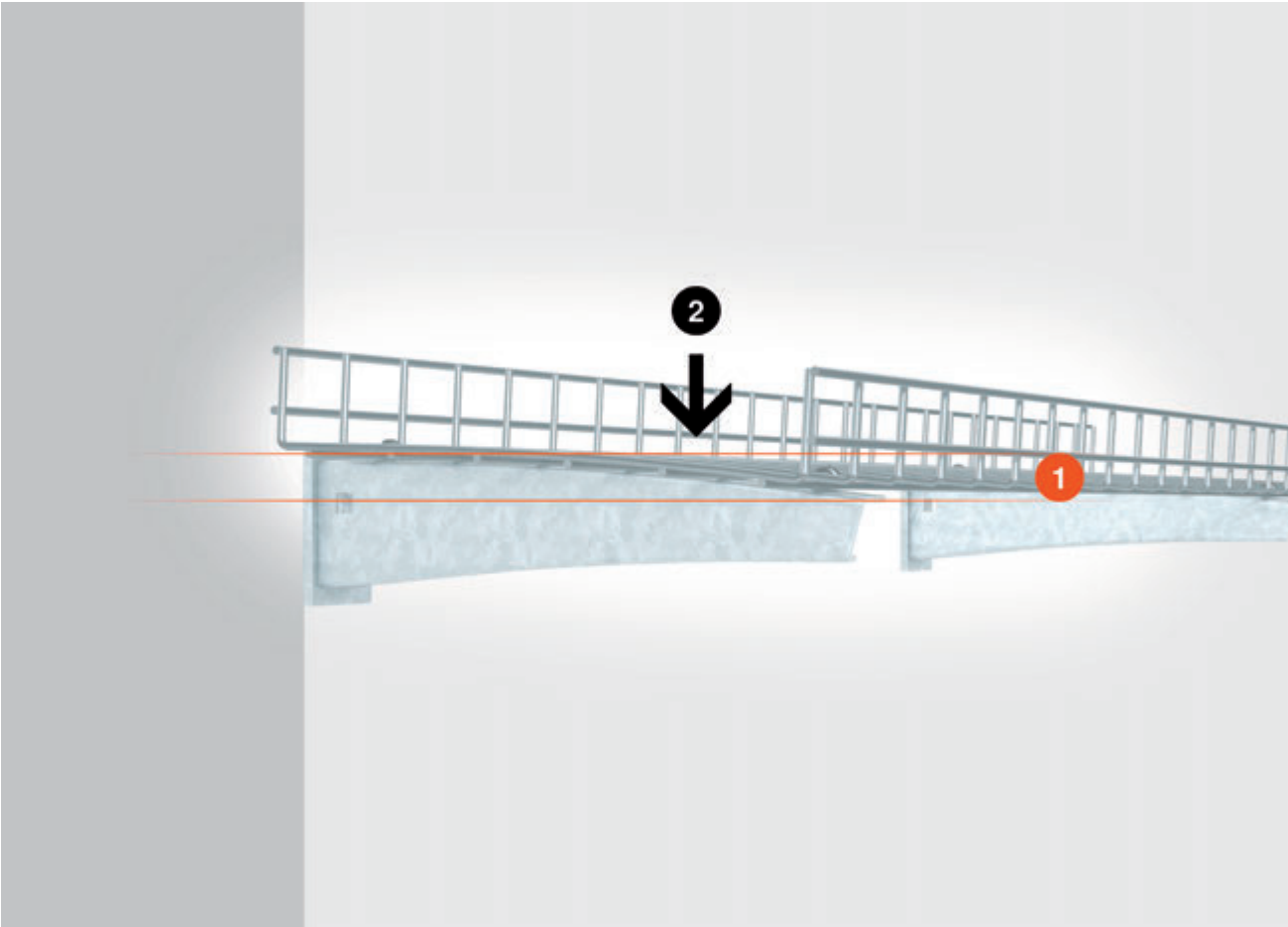
Какая нагрузка возможна при разных расстояниях между опорами? Соответствующая информация указана в диаграмме. В нашем примере (выделен синим цветом) для кабельного лотка при расстоянии между опорами 2,25 м максимально допустимая нагрузка составляет 0,75 кН на погонный метр кабельного лотка. При этом необходимо обратить внимание на то, что в данном примере емкость кабельного лотка может превышать допустимую нагрузку. Поэтому не следует превышать рекомендуемого стандартного расстояния между опорами 1,5 м.

**Информация 5: W = Прогиб боковой стенки**

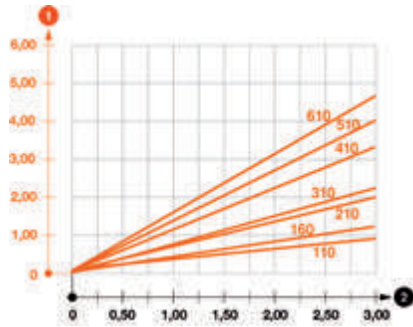
Каким образом нагрузка влияет на прогиб боковой стенки кабельного лотка? Данные параметры указаны в мм на кривой голубого цвета (w), ориентировочные показатели на оси с правой стороны диаграммы.

Чем быстрее прогибается кабельный лоток при увеличении расстояния между опорами, тем отчетливее становится форма кривой голубого цвета. В нашем примере при ширине пролета 2,25 м прогиб составляет около 12 мм.

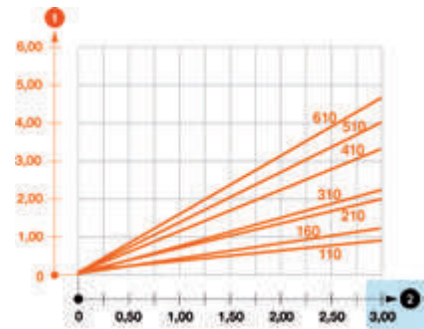




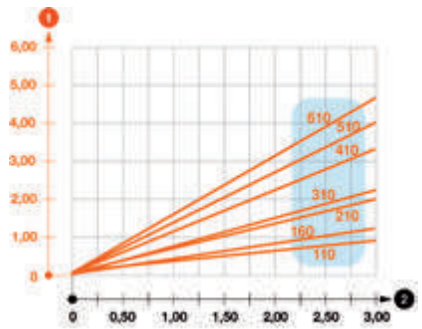
Существенным компонентом кабеленесущих систем OVO Bettermann являются монтажные аксессуары, прежде всего кронштейны и подвесные стойки. С их помощью листовые кабельные лотки лестничного типа крепятся к стене или потолку. Они являются важным конструктивным элементом всей системы. При расчете максимально допустимой нагрузки на кабеленесущую систему необходимо учитывать подвесные стойки и кронштейны. При выборе необходимых изделий может помочь контрольная диаграмма.



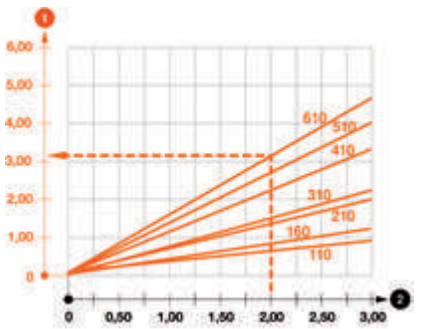
**Пояснение к диаграмме нагрузок**  
1 = прогиб в мм на конце кронштейна  
2 = нагрузка в кН/м без учета временной нагрузки  
— = кривые нагрузки для кронштейнов различной длины



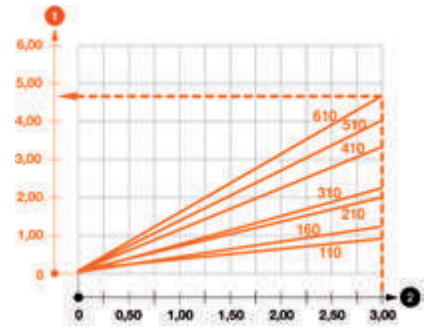
**Информация 1: Рекомендуемая максимальная нагрузка на кронштейны**  
Кронштейн является компонентом монтажной системы, на которой установлен листовый или проволочный кабельный лоток. Он соединен напрямую со стеной или с помощью стоек с потолком. Максимально допустимую нагрузку на кронштейн смотрите в сером столбце справа в диаграмме.



**Информация 2: Кривые нагрузок для всех вариантов ширины кронштейнов**  
Прогиб кронштейна зависит от его ширины, которая в нашем примере может составлять от 110 до 610 мм. Кривые нагрузки соответствуют определенному типу кронштейна.

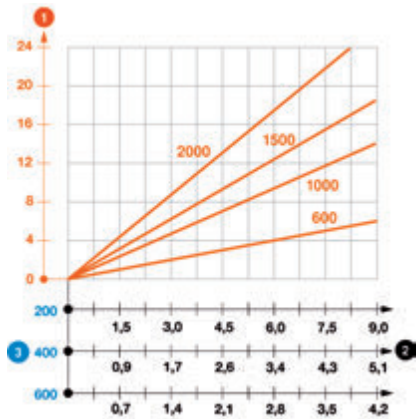
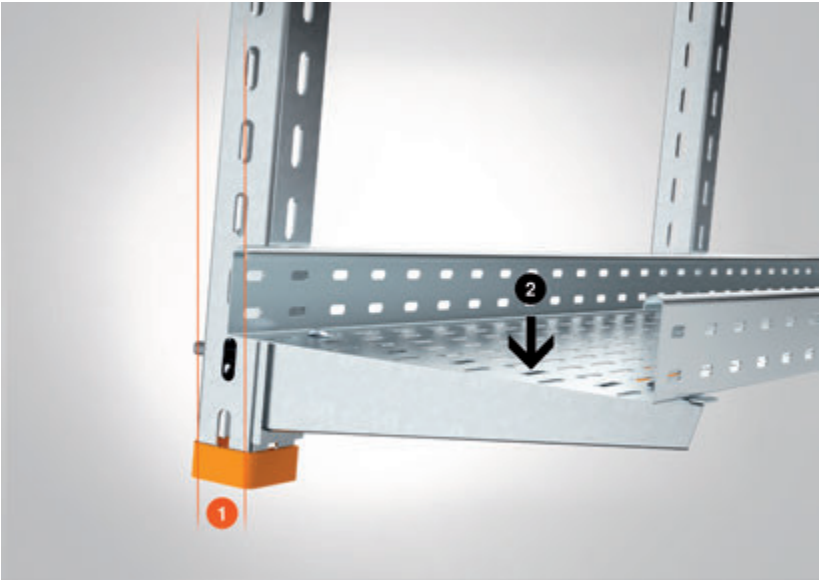


**Информация 3: Прогиб конца кронштейна при определенной нагрузке**  
В диаграмме кривой нагрузки указаны данные о прогибе конца кронштейна при определенной нагрузке. В нашем примере (оранжевая пунктирная линия) для кронштейна шириной 610 мм при нагрузке 2 кН прогиб составляет ок. 3,1 мм. Действительным является правило: чем короче кронштейн, тем меньше прогиб.

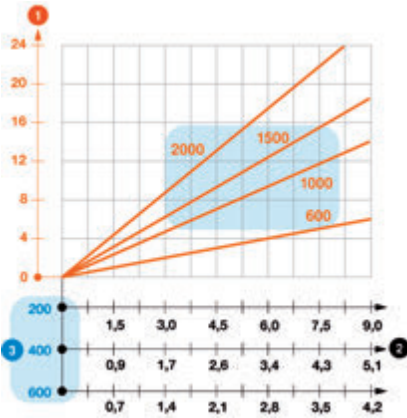


**Информация 4: Прогиб конца кронштейна при максимальной нагрузке**  
В диаграмме указаны данные о прогибе кронштейна при воздействии максимальной нагрузки. В нашем примере (выделен оранжевым цветом) прогиб кронштейна шириной 610 мм при максимальной нагрузке 3,0 кН составляет около 4,5 мм. Для уменьшения прогиба центр тяжести кабельной нагрузки должен находиться как можно ближе к настенному креплению или креплению стойки.

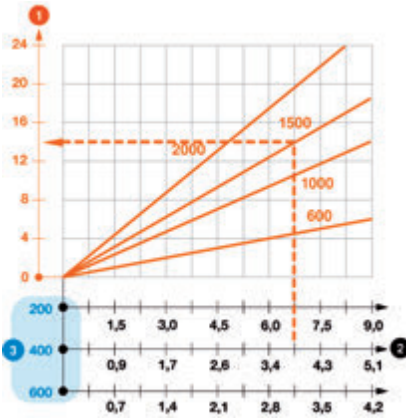




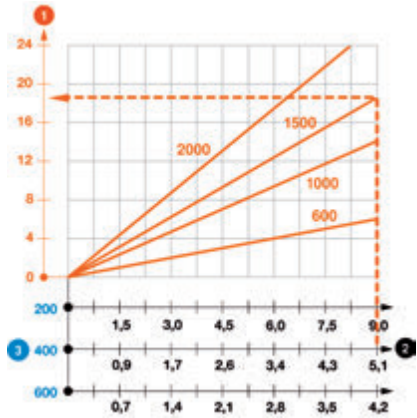
**Пояснение к диаграмме нагрузок**  
1 = прогиб в мм на конце кронштейна  
2 = нагрузка в кН/м без учета временной нагрузки  
– = кривые нагрузки для кронштейнов различной длины



**Информация 1: Варианты длины стоек и ширины кронштейнов**  
Не только ширина кронштейна, но и длина подвесной стойки влияет на нагрузочную способность кабеленесущей системы. Кривые нагрузки диаграммы содержат данные о нагрузочной способности подвесных стоек длиной 600, 1000, 1500 или 2000 мм с учетом ширины кронштейна.



**Информация 2: Расчет отклонения на примере**  
Весовая нагрузка всей системы, состоящей из подвесной стойки, кронштейна и кабельного лотка, является причиной отклонения подвесной стойки от вертикали. Значение отклонения определяется по оси в левой части диаграммы. В нашем примере (выделен синим цветом) для подвесной стойки длиной 1500 мм в комбинации с кронштейном шириной 400 мм при весовой нагрузке 4 кН отклонение на конце стойки составляет около 14 мм.



**Информация 3: Пример расчета отклонения при максимальной нагрузке**  
С помощью диаграммы можно также определить отклонение подвесной стойки при максимальной нагрузке. В нашем примере (выделен синим цветом) отклонение на конце стойки длиной 1500 мм в комбинации с кронштейном шириной 400 мм при максимальной нагрузке около 5 кН составляет примерно 18 мм.

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpert\_02278) / 2019/08/08 14:37:58





Кабеленесущие системы



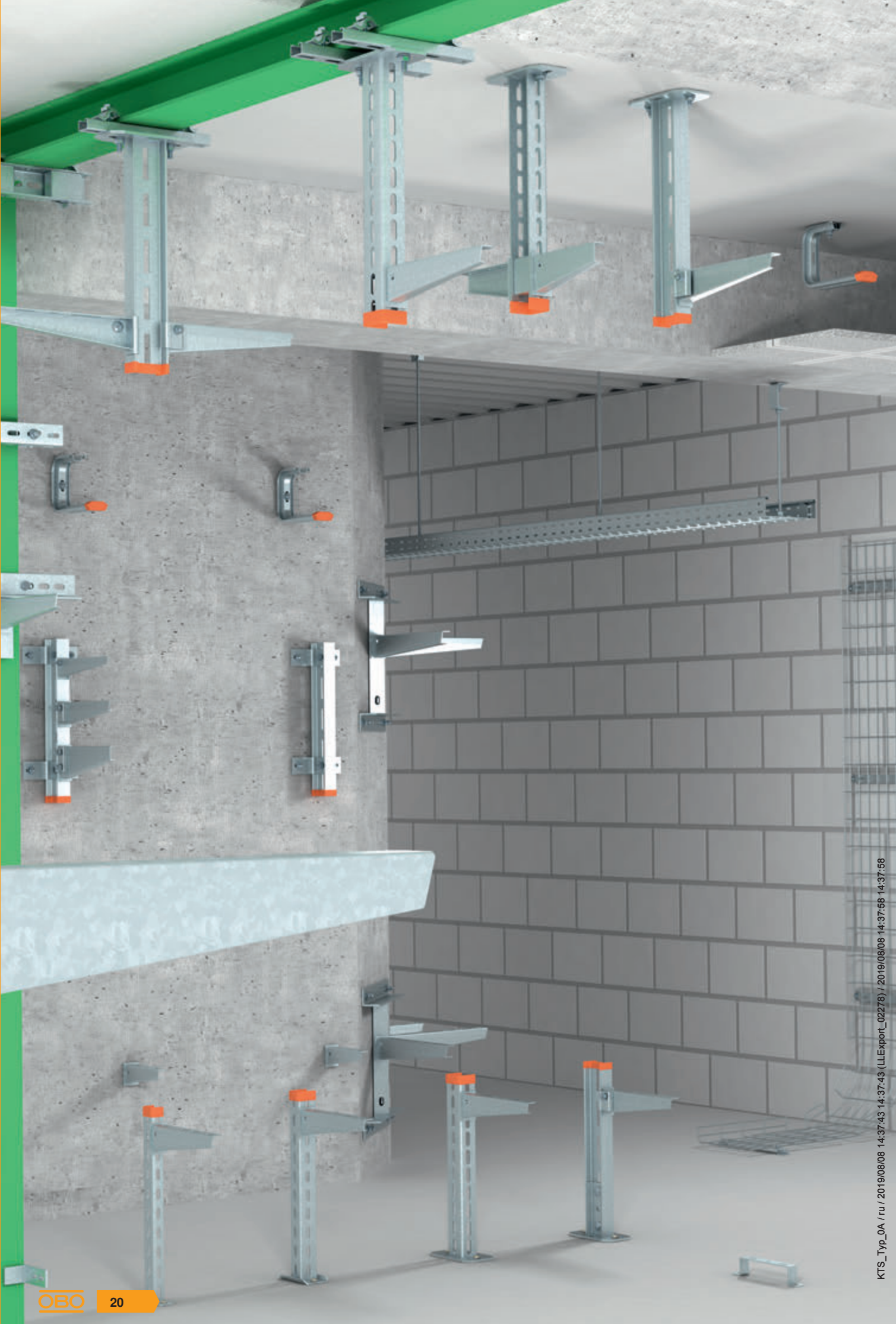
|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Системы монтажа                                 |
| Системы крепления                               |
| Системы кабельных лотков                        |
| Системы кабельных лотков лестничного типа       |
| Системы кабельных лотков для больших расстояний |
| Вертикальные кабельные лотки лестничного типа   |

|  |              |
|--|--------------|
|  | страница 21  |
|  | страница 57  |
|  | страница 67  |
|  | страница 119 |
|  | страница 137 |
|  | страница 157 |

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



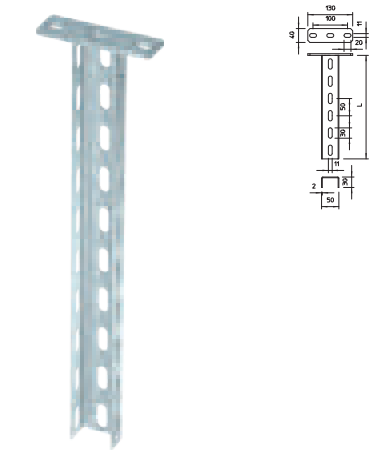


KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Системы монтажа

|                                                                                       |                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|    | Системы U-образных стоек                  | 22 |
|    | Настенный и опорный кронштейн             | 32 |
|    | Настенный кронштейн регулируемый          | 36 |
|    | Настенный кронштейн                       | 37 |
|    | Системы I-образных стоек                  | 38 |
|    | Опорный кронштейн IS 8                    | 42 |
|   | Системы фиксаторов                        | 44 |
|  | Системы конструкционных и профильных реек | 46 |

## Подвесная стойка US 3



| Тип           | Длина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Нагрузка<br>при<br>растяжении<br>кН | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| US 3 K 30 FT  | 300         | 2                          | 5                                   | 1          | 64,400            | 6342353 |
| US 3 K 40 FT  | 400         | 2                          | 5                                   | 1          | 78,300            | 6342355 |
| US 3 K 60 FT  | 600         | 2                          | 5                                   | 1          | 106,200           | 6342359 |
| US 3 K 80 FT  | 800         | 2                          | 5                                   | 1          | 134,100           | 6342364 |
| US 3 K 100 FT | 1000        | 2                          | 5                                   | 1          | 162,000           | 6342368 |
| US 3 K 120 FT | 1200        | 2                          | 5                                   | 1          | 189,900           | 6342372 |

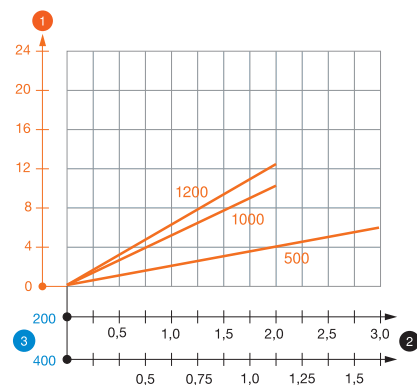
Сталь

FT Горячая оцинковка

Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных балках. При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку тип DSK 25.

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 30 мм с приваренной траверсой.

Нагрузка



### Диаграмма нагрузки на U-образную стойку US 3 K

- 1 Прогиб конца подвесной стойки при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
  - 3 Длина кронштейна в мм
- Кривая нагрузки на подвесные стойки длиной (в мм)

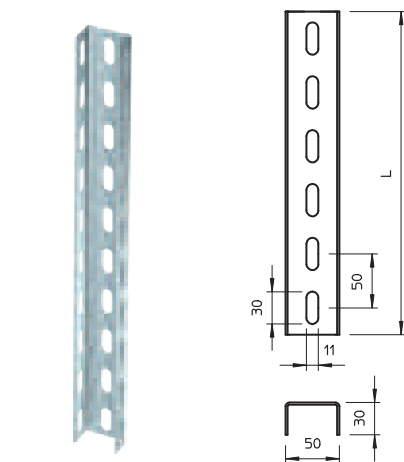
### Значения нагрузки на дюбели для подвески US 3 K

| Односторонняя нагрузка |                            |      |      |      |
|------------------------|----------------------------|------|------|------|
| Тип дюбеля             | Максимальная нагрузка [кН] |      |      |      |
|                        | Ширина кронштейна [мм]     |      |      |      |
|                        | 110                        | 210  | 310  | 410  |
| BZ-U 8-10-21/75        | 2,00                       | 1,50 | 1,15 | 0,90 |
| BZ-U 10-10-30/90       | 3,50                       | 2,70 | 2,00 | 1,75 |

| Двусторонняя нагрузка |                            |      |      |      |
|-----------------------|----------------------------|------|------|------|
| Тип дюбеля            | Максимальная нагрузка [кН] |      |      |      |
|                       | Ширина кронштейна [мм]     |      |      |      |
|                       | 110                        | 210  | 310  | 410  |
| BZ-U 8-10-21/75       | 3,75                       | 3,25 | 2,80 | 2,50 |
| BZ-U 10-10-30/90      | 6,00                       | 5,80 | 5,00 | 4,50 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесной стойки. Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями  $a_i = 10$  см. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. В основе указанных значений бетон с классом прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (для дюбелей)!

## Стойка US 3 FS



| Тип         | Длина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| US 3 20 FS  | 200         | 2                          | 1          | 27,000            | 6342302 |
| US 3 30 FS  | 300         | 2                          | 1          | 40,000            | 6342304 |
| US 3 40 FS  | 400         | 2                          | 1          | 53,000            | 6342306 |
| US 3 50 FS  | 500         | 2                          | 1          | 67,000            | 6342308 |
| US 3 60 FS  | 600         | 2                          | 1          | 80,000            | 6342310 |
| US 3 600 FT | 6000        | 2                          | 1          | 834,000           | 6342450 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку тип DSK 25.

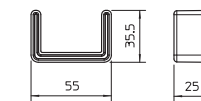
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 x 50 мм.

## Защитный колпачок

| Тип        | Цвет      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------|------------|-------------------|---------|
| US 3 KS OR | оранжевый | 20         | 1,068             | 6338458 |

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для стоек US 3.



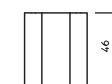
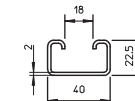
## Распорка

| Тип       | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| DSK 25 FT | 20         | 7,500             | 6416446 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Распорка для стоек US 3.



## Болт с полукруглой плоской головкой

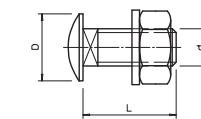
| Тип             | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>D<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
| FRS 10x25 F 8.8 | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 24                     | 8.8                | 50         | 4,500             | 6407560 |

Сталь

F огневое цинкование

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.

Винт с полукруглой плоской головкой с квадратным подголовником. С шайбой и шестигранной гайкой.



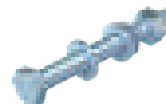
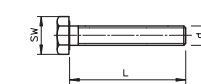
## Болт с шестигранной головкой

| Тип         | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под<br>ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|---------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
| SKS 10x80 F | M 10 x 80     | 80                     | 10                     | 17                               | 8.8                | 20         | 6,865             | 6418250 |
| SKS 10x90 F | M 10 x 90     | 90                     | 10                     | 17                               | 8.8                | 20         | 7,807             | 6418252 |

Сталь

F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



## Траверса

| Тип     | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|------------|-------------------|---------|
| KU 3 FT | 10         | 42,300            | 6348874 |

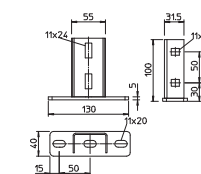
Сталь

FT Горячая оцинковка

Траверсу можно установить на U-образной стойке US 3 фиксированной длины.

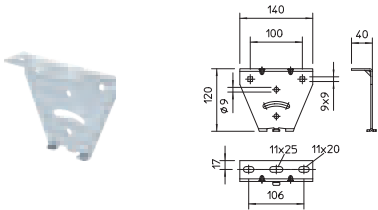
В комплекте с соответствующим крепежным материалом.

Траверса для стоек US 3.





Траверса регулируемая



| Тип       | Уп. Шт.                       | Вес кг/100 шт. | Арт.-№            |
|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|
| KU 3 V FS | 20                            | 40,000         | 6348881           |
| KU 3 V FT | 20                            | 41,300         | 6348883           |
| Сталь     | Сталь                         |                |                   |
| FS        | оцинкован конвейерным методом | FT             | Горячая оцинковка |

Регулируемую траверсу можно установить на U-образных стойках US 3 фиксированной длины или на профильных рейках 2068. Макс. величина угла с одной стороны составляет 20°.

Регулируемая траверса для монтажа на стойках US 3 и на профильных рейках 2068.

Подвесная стойка US 5

| Тип           | Длина мм | Толщина материала мм | Нагрузка при растяжении кН | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|----------|----------------------|----------------------------|---------|----------------|---------|
| US 5 K 20 FT  | 200      | 2,5                  | 10                         | 1       | 85,000         | 6341527 |
| US 5 K 30 FT  | 300      | 2,5                  | 10                         | 1       | 110,000        | 6341535 |
| US 5 K 40 FT  | 400      | 2,5                  | 10                         | 1       | 136,000        | 6341543 |
| US 5 K 50 FT  | 500      | 2,5                  | 10                         | 1       | 161,000        | 6341551 |
| US 5 K 60 FT  | 600      | 2,5                  | 10                         | 1       | 185,000        | 6341578 |
| US 5 K 70 FT  | 700      | 2,5                  | 10                         | 1       | 210,000        | 6341586 |
| US 5 K 80 FT  | 800      | 2,5                  | 10                         | 1       | 236,000        | 6341594 |
| US 5 K 90 FT  | 900      | 2,5                  | 10                         | 1       | 261,000        | 6341608 |
| US 5 K 100 FT | 1000     | 2,5                  | 10                         | 1       | 286,000        | 6341616 |
| US 5 K 120 FT | 1200     | 2,5                  | 10                         | 1       | 337,000        | 6341632 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных балках. При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку DSK 45.

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 50 мм с приваренной траверсой.

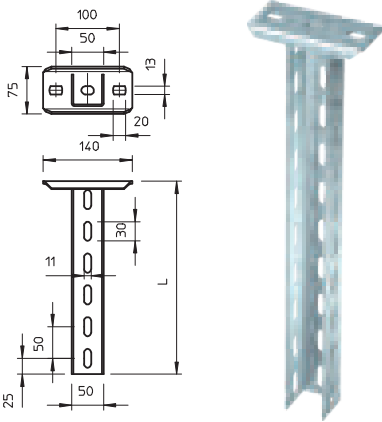


Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 5 K

- 1 Прогиб конца подвесной стойки при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
  - 3 Длина кронштейна в мм
- Кривая нагрузки на подвесные стойки длиной (в мм)

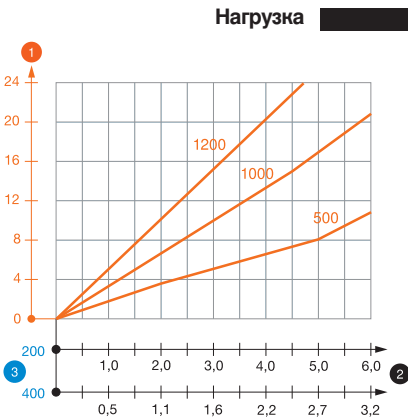
Значения нагрузки на дюбели для подвески US 5 K

|                  | Односторонняя нагрузка     |      |      |      |      |
|------------------|----------------------------|------|------|------|------|
|                  | Максимальная нагрузка [кН] |      |      |      |      |
| Тип дюбеля       | 110                        | 210  | 310  | 410  | 410  |
| BZ-U 10-10-30/90 | 3,75                       | 2,75 | 2,20 | 1,80 | 1,80 |
| BZ 12-15-35/110  | 5,75                       | 4,75 | 3,85 | 3,25 | 3,25 |

|                  | Двусторонняя нагрузка      |       |      |      |      |      |
|------------------|----------------------------|-------|------|------|------|------|
|                  | Максимальная нагрузка [кН] |       |      |      |      |      |
| Тип дюбеля       | 110                        | 210   | 310  | 410  | 510  | 610  |
| BZ-U 10-10-30/90 | 6,00                       | 5,80  | 5,00 | 4,50 | 3,80 | 1,75 |
| BZ 12-15-35/110  | 10,00                      | 10,00 | 9,00 | 8,00 | 6,75 | 5,50 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесной стойки.

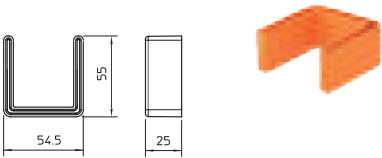
Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями a1 = 10 см. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в монолитную бетонную конструкцию. В основе указанных значений бетон с классом прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (для дюбелей)!



Защитный колпачок

| Тип        | Цвет       | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------|---------|----------------|---------|
| US 5 KS OR | оранжевый  | 20      | 1,300          | 6338462 |
| PE         | Полиэтилен |         |                |         |

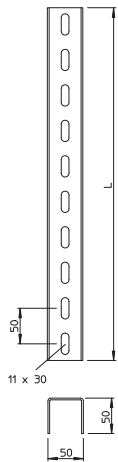
Защитный колпачок для стоек US 5.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Стойка US 5

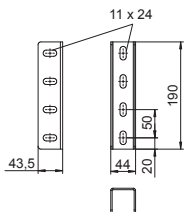
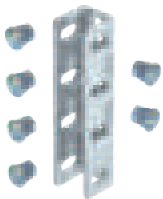


| Тип         | Длина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| US 5 20 FT  | 200         | 2,5                        | 1          | 51,000            | 6340881 |
| US 5 30 FT  | 300         | 2,5                        | 1          | 79,000            | 6340903 |
| US 5 40 FT  | 400         | 2,5                        | 1          | 106,000           | 6340911 |
| US 5 50 FT  | 500         | 2,5                        | 1          | 133,000           | 6340938 |
| US 5 60 FT  | 600         | 2,5                        | 1          | 160,000           | 6340946 |
| US 5 70 FT  | 700         | 2,5                        | 1          | 175,000           | 6340950 |
| US 5 80 FT  | 800         | 2,5                        | 1          | 200,000           | 6340954 |
| US 5 90 FT  | 900         | 2,5                        | 1          | 227,000           | 6340958 |
| US 5 100 FT | 1000        | 2,5                        | 1          | 265,000           | 6340962 |
| US 5 150 FT | 1500        | 2,5                        | 1          | 395,000           | 6340966 |
| US 5 200 FT | 2000        | 2,5                        | 1          | 506,000           | 6340970 |
| US 5 300 FT | 3000        | 2,5                        | 1          | 795,000           | 6340989 |
| US 5 600 FT | 6000        | 2,5                        | 1          | 1.578,000         | 6340997 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку DSK 45.  
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 50 x 50 мм.

Соединитель U-образной стойки

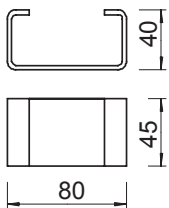


| Тип      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|------------|-------------------|---------|
| VUS 5 FT | 10         | 44,000            | 6018505 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

В комплекте с соответствующим крепежным материалом.  
Соединитель для крепления стоек US 5

Распорка

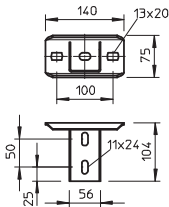


| Тип       | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| DSK 45 FT | 20         | 18,000            | 6416500 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, когда возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.  
Распорка для стойки US 5 и траверсы типа KU 7 VQP.

Траверса US 5

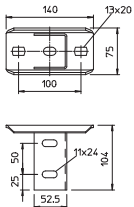


| Тип      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|------------|-------------------|---------|
| KUS 5 FT | 10         | 61,000            | 6348904 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

При установке траверсы необходимо использовать распорку DSK 45!  
Траверса для стойки US 5.

Траверса US 5 NOK



| Тип          | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------|-------------------|---------|
| KUS 5 NOK FT | 10         | 75,000            | 6348939 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

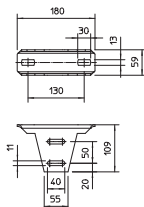
При установке траверсы необходимо использовать распорку DSK 45!  
Траверса с повернутым на 90° U-образным кронштейном

Траверса для стойки US 5, регулируемая

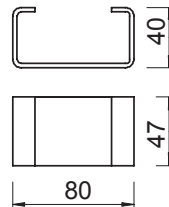
| Тип       | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| KU 5 V FT | 4          | 82,000            | 6348920 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

При монтаже траверсы для устойчивости устанавливается распорка DSK 47.  
Максимальная установка величины угла составляет 30° с одной стороны.  
Регулируемая траверса для стойки US 5.



Распорка



| Тип       | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| DSK 47 FT | 20         | 19,000            | 6416504 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

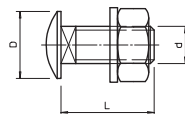
Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, когда возможна деформация траверсы при затягивании сквозных болтов с шестигранной головкой.  
Распорка для использования в торцевой пластине типа KU 5 V.

Болт с полукруглой плоской головкой

| Тип             | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>D<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
| FRS 10x25 F 8.8 | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 24                     | 8.8                | 50         | 4,500             | 6407560 |

Сталь  
F оловное цинкование

Винт с полукруглой плоской головкой с квадратным подголовником. С шайбой и шестигранной гайкой.

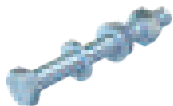


Болт с шестигранной головкой

| Тип          | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Размер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
| SKS 10x80 F  | M 10 x 80     | 80                     | 10                     | 17                       | 8.8                | 20         | 6,865             | 6418250 |
| SKS 10x90 F  | M 10 x 90     | 90                     | 10                     | 17                       | 8.8                | 20         | 7,807             | 6418252 |
| SKS 10x120 F | M 10 x 120    | 120                    | 10                     | 17                       | 8.8                | 20         | 13,500            | 3160793 |

Сталь  
F оловное цинкование

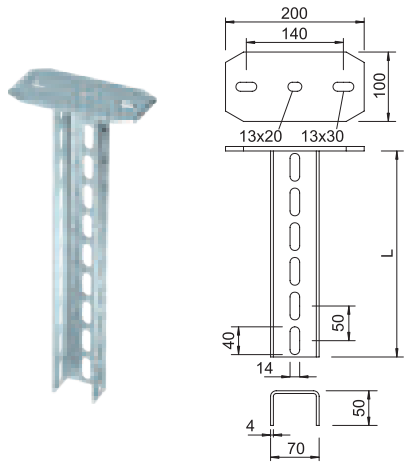
Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Подвесная стойка US 7



| Тип           | Длина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Нагрузка<br>при<br>растяжении<br>кН | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| US 7 K 20 FT  | 200         | 4                          | 11                                  | 1          | 177,000           | 6339018 |
| US 7 K 30 FT  | 300         | 4                          | 11                                  | 1          | 218,000           | 6339034 |
| US 7 K 40 FT  | 400         | 4                          | 11                                  | 1          | 261,000           | 6339050 |
| US 7 K 50 FT  | 500         | 4                          | 11                                  | 1          | 302,000           | 6339077 |
| US 7 K 60 FT  | 600         | 4                          | 11                                  | 1          | 344,000           | 6339093 |
| US 7 K 80 FT  | 800         | 4                          | 11                                  | 1          | 418,000           | 6339131 |
| US 7 K 90 FT  | 900         | 4                          | 11                                  | 1          | 470,000           | 6339166 |
| US 7 K 100 FT | 1000        | 4                          | 11                                  | 1          | 499,000           | 6339182 |
| US 7 K 120 FT | 1200        | 4                          | 11                                  | 1          | 591,000           | 6339204 |
| US 7 K 140 FT | 1400        | 4                          | 11                                  | 1          | 675,000           | 6339220 |
| US 7 K 150 FT | 1500        | 4                          | 11                                  | 1          | 718,000           | 6339239 |
| US 7 K 170 FT | 1700        | 4                          | 11                                  | 1          | 802,000           | 6339255 |
| US 7 K 180 FT | 1800        | 4                          | 11                                  | 1          | 843,000           | 6339263 |
| US 7 K 200 FT | 2000        | 4                          | 11                                  | 1          | 927,000           | 6339298 |
| US 7 K 300 FT | 3000        | 4                          | 11                                  | 1          | 1.428,000         | 6339360 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных балках. При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку тип DSK 61.

Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 70 x 50 мм с приваренной траверсой.

Нагрузка

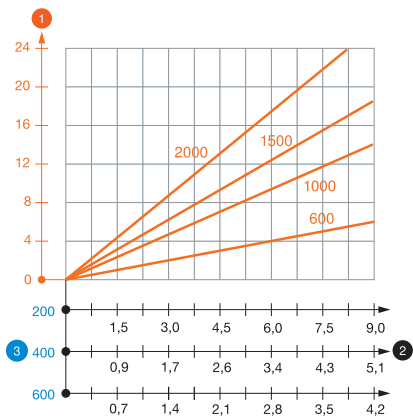


Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 7 K

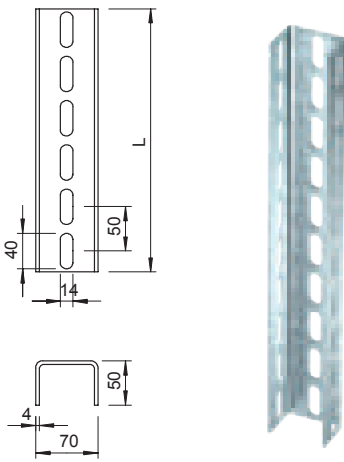
- 1 Прогиб конца подвесной стойки при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
  - 3 Длина кронштейна в мм
- Кривая нагрузки на подвесные стойки длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для U-образной стойки типа US 7 K

| Односторонняя нагрузка |                            |       |       |       |      |      |      |
|------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                        | Максимальная нагрузка [кН] |       |       |       |      |      |      |
|                        | Ширина кронштейна [мм]     |       |       |       |      |      |      |
|                        | Дюбель                     | 110   | 210   | 310   | 410  | 510  | 610  |
|                        | BZ-U 10-10-30/90           | 4,25  | 3,25  | 2,50  | 2,25 | 2,00 | 1,75 |
|                        | BZ 12-15-35/110            | 7,25  | 5,50  | 4,50  | 4,00 | 3,50 | 3,00 |
| Двусторонняя нагрузка  |                            |       |       |       |      |      |      |
|                        | Максимальная нагрузка [кН] |       |       |       |      |      |      |
|                        | Ширина кронштейна [мм]     |       |       |       |      |      |      |
|                        | Дюбель                     | 110   | 210   | 310   | 410  | 510  | 610  |
|                        | BZ-U 10-10-30/90           | 7,25  | 6,25  | 5,75  | 5,25 | 4,80 | 4,50 |
|                        | BZ 12-15-35/110            | 11,00 | 11,00 | 10,00 | 9,00 | 8,50 | 8,00 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесной стойки. Табличные значения двусторонней нагрузки действительны для расстояния между осями ai = 14 см. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Стойка US 7



| Тип         | Длина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| US 7 20 FT  | 200         | 4                          | 1          | 81,000            | 6340016 |
| US 7 30 FT  | 300         | 4                          | 1          | 121,000           | 6340032 |
| US 7 40 FT  | 400         | 4                          | 1          | 166,000           | 6340059 |
| US 7 50 FT  | 500         | 4                          | 1          | 208,000           | 6340075 |
| US 7 60 FT  | 600         | 4                          | 1          | 249,000           | 6340091 |
| US 7 70 FT  | 700         | 4                          | 1          | 290,000           | 6340113 |
| US 7 80 FT  | 800         | 4                          | 1          | 323,000           | 6340148 |
| US 7 90 FT  | 900         | 4                          | 1          | 370,000           | 6340164 |
| US 7 100 FT | 1000        | 4                          | 1          | 416,000           | 6340180 |
| US 7 110 FT | 1100        | 4                          | 1          | 457,000           | 6340199 |
| US 7 120 FT | 1200        | 4                          | 1          | 484,000           | 6340202 |
| US 7 130 FT | 1300        | 4                          | 1          | 540,000           | 6340210 |
| US 7 140 FT | 1400        | 4                          | 1          | 580,000           | 6340229 |
| US 7 150 FT | 1500        | 4                          | 1          | 620,000           | 6340237 |
| US 7 160 FT | 1600        | 4                          | 1          | 660,000           | 6340245 |
| US 7 170 FT | 1700        | 4                          | 1          | 686,000           | 6340253 |
| US 7 180 FT | 1800        | 4                          | 1          | 750,000           | 6340261 |
| US 7 200 FT | 2000        | 4                          | 1          | 803,700           | 6340296 |
| US 7 300 FT | 3000        | 4                          | 1          | 1.250,000         | 6340377 |
| US 7 400 FT | 4000        | 4                          | 1          | 1.660,000         | 6340393 |
| US 7 600 FT | 6000        | 4                          | 1          | 2.490,000         | 6340318 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

При применении кронштейна шириной 400 мм или при монтаже кронштейна на конце подвесной стойки рекомендуется использовать распорку тип DSK 61.

U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 70 x 50 мм.

Соединитель U-образной стойки

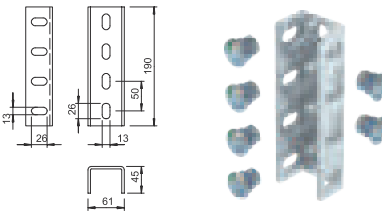
| Тип      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|------------|-------------------|---------|
| VUS 7 FT | 10         | 113,400           | 6018378 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплекте с соответствующим крепежным материалом.

Соединитель для крепления стоек US 7.



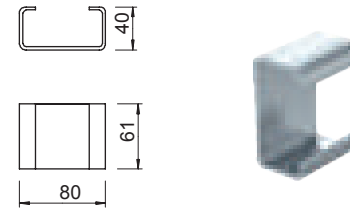
| Тип       | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------|-------------------|---------|
| DSK 61 FT | 20         | 25,000            | 6416519 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, когда возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.

Распорка для использования в стойках US 7.



Траверса для стойки US 7

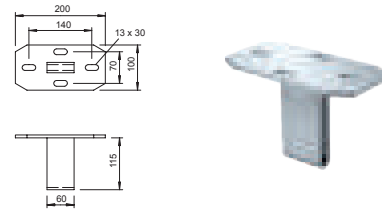
| Тип     | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|------------|-------------------|---------|
| KU 7 FT | 10         | 148,000           | 6349102 |

Сталь

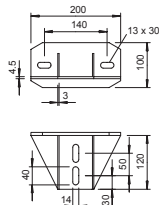
FT Горячая оцинковка

Крепежный материал (2 болта с шестигранной головкой SKS 12x80) заказывается отдельно

Траверса для малых нагрузок для стойки US 7.



Траверса усиленная

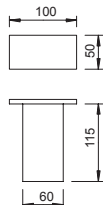


| Тип                | Уп.               | Вес                    | Арт.-№         |
|--------------------|-------------------|------------------------|----------------|
| <b>KU 7 NOX FT</b> | 1                 | Шт. кг/100 шт. 184,000 | <b>6349056</b> |
| Сталь              |                   |                        |                |
| FT                 | Горячая оцинковка |                        |                |

Крепежный материал (2 болта с полукруглой головкой FRS 12x25) заказывается отдельно

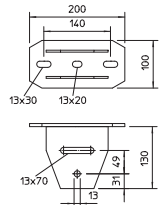
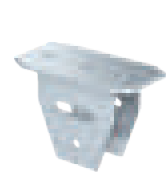
Траверса для больших нагрузок для стойки US 7.

Траверса приварная



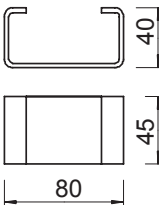
| Тип                                                                                  | Уп.               | Вес                   | Арт.-№  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| KU 7 AOX FT                                                                          | 1                 | 82,000 шт. кг/100 шт. | 6349218 |
| Сталь                                                                                | Сталь             |                       |         |
| FT                                                                                   | Горячая оцинковка |                       |         |
| Крепежный материал (2 болта с шестигранной головкой SKS 12x80) заказывается отдельно |                   |                       |         |
| Траверса для стойки US 7                                                             |                   |                       |         |

Траверса регулируемая



| Тип                                                                                                                                                                                 | Уп.               | Вес     | Шт. | кг/100 шт. | Арт.-№         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----|------------|----------------|
| <b>KU 7 VQP FT</b>                                                                                                                                                                  | 10                | 181,600 |     |            | <b>6349153</b> |
| Сталь                                                                                                                                                                               | Сталь             |         |     |            |                |
| FT                                                                                                                                                                                  | Горячая оцинковка |         |     |            |                |
| Крепежный материал (2 болта SKS 12x80 с шестигранной головкой и распорку DSK 45) необходимо заказать отдельно. Максимальная установка величины угла составляет 30° с одной стороны. |                   |         |     |            |                |
| Регулируемая траверса для стойки US 7.                                                                                                                                              |                   |         |     |            |                |

Распорка

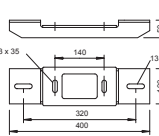


| Тип              | Уп. Вес           |            | Арт.-№         |
|------------------|-------------------|------------|----------------|
|                  | Шт.               | кг/100 шт. |                |
| <b>DSK 45 FT</b> | 20                | 18,000     | <b>6416500</b> |
| Сталь            | Сталь             |            |                |
| FT               | Горячая оцинковка |            |                |

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, когда возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.

Распорка для стойки US 5 и траверсы типа KU 7 VQP.

Адаптерная пластина симметричная



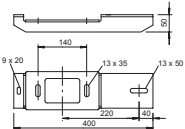
| Тип                                                                                                             | Уп.               | Вес     | Шт. | кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----|------------|---------|
| KA-SY FT                                                                                                        | 1                 | 277,000 |     |            | 6346804 |
| Сталь                                                                                                           | Сталь             |         |     |            |         |
| FT                                                                                                              | Горячая оцинковка |         |     |            |         |
| Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей. |                   |         |     |            |         |
| Симметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъёмности у подвесок IS 8 K и US 7 K.                    |                   |         |     |            |         |

Адаптерная пластина асимметричная

| Тип              | Уп.               | Вес     | Арт.-№  |
|------------------|-------------------|---------|---------|
| <b>KA-ASY FT</b> | 1                 | 280,000 | 6346820 |
| Сталь            | Сталь             |         |         |
| FT               | Горячая оцинковка |         |         |

Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей.

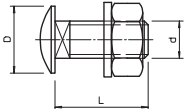
Асимметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъёмности у подвесок IS 8 K и US 7 K.



Болт с полукруглой плоской головкой

| Тип                | Размеры            | Раз- мер | Раз- мер | Раз- мер | Класс | Уп. | Вес   | Арт.-№  |
|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-------|-----|-------|---------|
| <b>FRS 12x25 F</b> | M 12 x 25          | 25       | 12       | 30       | 5.6   | 10  | 6,400 | 6406254 |
| Сталь              | Сталь              |          |          |          |       |     |       |         |
| F                  | огневое цинкование |          |          |          |       |     |       |         |

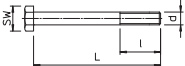
Винт с полукруглой плоской головкой с квадратным подголовником. С шайбой и шестигранной гайкой.



Болт с шестигранной головкой

| Тип                 | Размеры            | Раз- мер | Раз- мер | Раз- мер | Размер | Класс | Уп. | Вес    | Арт.-№  |
|---------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------|-------|-----|--------|---------|
| <b>SKS 12x80 F</b>  | M 12 x 80          | 80       | 30       | 12       | 19     | 8.8   | 20  | 11,800 | 6418287 |
| <b>SKS 12x100 F</b> | M 12 x 100         | 100      | 30       | 12       | 19     | 8.8   | 20  | 12,600 | 6418295 |
| <b>SKS 12x110 F</b> | M 12 x 110         | 110      | 30       | 12       | 19     | 8.8   | 20  | 14,500 | 6418317 |
| <b>SKS 12x130 F</b> | M 12 x 130         | 130      | 36       | 12       | 19     | 8.8   | 20  | 15,500 | 6408478 |
| Сталь               | Сталь              |          |          |          |        |       |     |        |         |
| F                   | огневое цинкование |          |          |          |        |       |     |        |         |

Болт с шестигранной головкой, шестигранной шайбой, подкладной шайбой и зубчатой шайбой.



KTS\_Тур\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Тур\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Настенный и опорный кронштейн MWA 12



| Тип           | Ширина<br>мм | Нагрузка (F)<br>кН | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
|               |              |                    |         |                   |         |
| MWA 12 11S FS | 110          | 1,2                | 30      | 17,200            | 6424716 |
| MWA 12 21S FS | 210          | 1,2                | 30      | 29,000            | 6424732 |
| MWA 12 31S FS | 310          | 1,2                | 30      | 50,300            | 6424740 |
| MWA 12 41S FS | 410          | 1,2                | 30      | 68,000            | 6424759 |

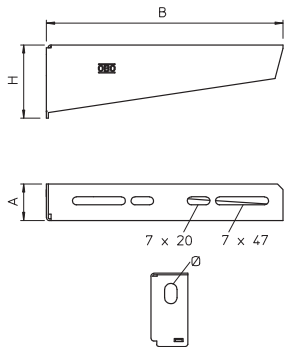
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

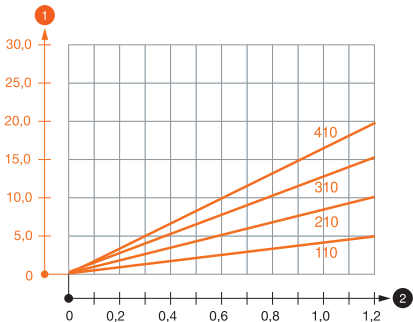
В комплекте с болтом M10 x 25 для крепления на U-стойках .

Легкий настенный / опорный кронштейн.

Размеры



Нагрузка



| Тип           | Размер В мм | Размер а мм | Размер Н мм | Диаметр отверстия мм |
|---------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| MWA 12 11S FS | 110         | 32,5        | 53          | 11                   |
| MWA 12 21S FS | 210         | 32,5        | 65          | 11                   |
| MWA 12 31S FS | 310         | 38          | 75          | 11                   |
| MWA 12 41S FS | 410         | 38          | 83          | 11                   |

| Тип           | Нагрузка (F) кН | Размер L мм |
|---------------|-----------------|-------------|
| MWA 12 11S FS | 1,2             | 110         |
| MWA 12 21S FS | 1,2             | 210         |
| MWA 12 31S FS | 1,2             | 310         |
| MWA 12 41S FS | 1,2             | 410         |

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа MWA 12

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна MWA 12

| Дюбель | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|------|
|        | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |      |
| Доп.   | 100                               | 200  | 300  | 400  |      |
| F кН   |                                   |      |      |      |      |
| 2,4    | 0,73                              | 0,61 | 0,49 | 0,44 | 0,38 |
| 4,3    | 1,20                              | 1,08 | 0,88 | 0,78 | 0,66 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Параметры нагрузки на кронштейн MWA 12, установленный на подвесной стойке

| Стойка           | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|
|                  | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |
|                  | 100                               | 200  | 300  | 400  |
| US 3 K/ 20 - 60  | 1,20                              | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,20                              | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 20 - 60  | 1,20                              | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,20                              | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

Настенный и опорный кронштейн AW 15



| Тип         | Ширина<br>мм | Нагрузка (F)<br>кН | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
|             |              |                    |         |                   |         |
| AW 15 11 FT | 110          | 1,5                | 30      | 14,000            | 6420656 |
| AW 15 16 FT | 160          | 1,5                | 30      | 20,000            | 6420664 |
| AW 15 21 FT | 210          | 1,5                | 30      | 24,000            | 6420680 |
| AW 15 31 FT | 310          | 1,5                | 30      | 39,900            | 6420710 |
| AW 15 41 FT | 410          | 1,5                | 30      | 54,000            | 6420745 |
| AW 15 51 FT | 510          | 1,5                | 20      | 68,000            | 6420788 |
| AW 15 61 FT | 610          | 1,5                | 20      | 85,000            | 6420826 |

Сталь

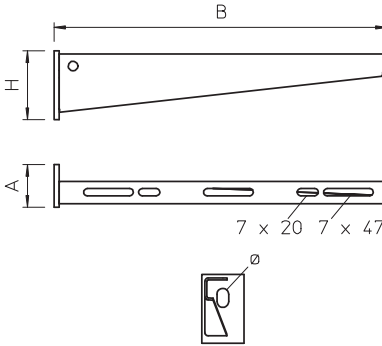
FT Горячая оцинковка

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок

| Тип         | Размер В мм | Размер а мм | Размер Н мм | Диаметр отверстия мм |
|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| AW 15 11 FT | 110         | 40          | 50          | 11                   |
| AW 15 16 FT | 160         | 40          | 55          | 11                   |
| AW 15 21 FT | 210         | 40          | 60          | 11                   |
| AW 15 31 FT | 310         | 40          | 65          | 11                   |
| AW 15 41 FT | 410         | 40          | 70          | 11                   |
| AW 15 51 FT | 510         | 40          | 75          | 11                   |
| AW 15 61 FT | 610         | 40          | 80          | 11                   |

Размеры



Нагрузка

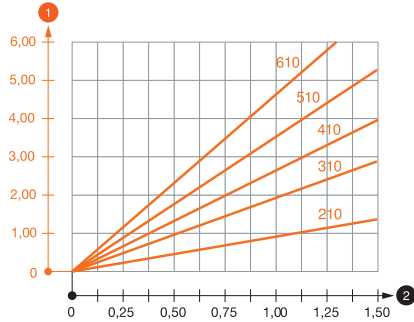


Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 15

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 15

| Дюбель | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|        | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |      |      |      |
| Доп.   | 100                               | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  |
| F кН   |                                   |      |      |      |      |      |      |
| 2,4    | 0,73                              | 0,65 | 0,61 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |
| 4,3    | 1,31                              | 1,16 | 1,08 | 0,88 | 0,78 | 0,73 | 0,66 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Значения нагрузки для AW 15 на подвесной стойке

| Стойка           | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|
|                  | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |
|                  | 100                               | 200  | 300  | 400  |
| US 3 K/ 20 - 60  | 1,50                              | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,50                              | 1,50 | 1,30 | 1,30 |
| US 5 K/ 20 - 60  | 1,50                              | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| US 5 K/ 70 - 120 | 1,50                              | 1,50 | 1,40 | 1,50 |

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Настенный и опорный кронштейн AW 30



| Тип         | Ши-<br>рина<br>мм | Нагрузка (F)<br>кН<br>кН | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|--------------------------|---------|------------|---------|
|             |                   |                          | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| AW 30 11 FT | 110               | 3                        | 1       | 22,000     | 6419704 |
| AW 30 16 FT | 160               | 3                        | 1       | 33,000     | 6419712 |
| AW 30 21 FT | 210               | 3                        | 1       | 39,300     | 6419720 |
| AW 30 31 FT | 310               | 3                        | 1       | 63,000     | 6419747 |
| AW 30 41 FT | 410               | 3                        | 1       | 89,000     | 6419763 |
| AW 30 51 FT | 510               | 3                        | 1       | 129,000    | 6419798 |
| AW 30 56 FT | 560               | 3                        | 1       | 148,800    | 6419844 |
| AW 30 61 FT | 610               | 3                        | 1       | 158,000    | 6419828 |
| AW 30 71 FT | 710               | 3                        | 1       | 207,000    | 6419836 |

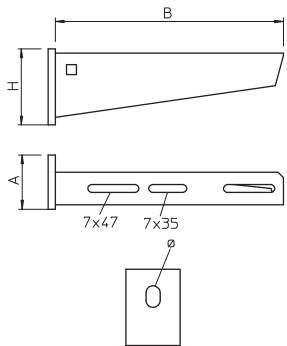
Сталь

FT Горячая оцинковка

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Настенный / опорный кронштейн с приварной пластиной

Размеры



Нагрузка

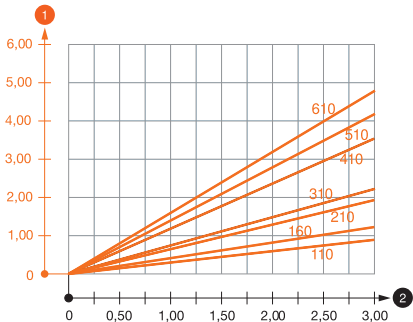


Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 30

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 30

| Дюбель | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |      |      |      |      |
| Доп.   | 100                               | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  |      |
| F кН   | 4,3                               | 2,00 | 1,49 | 1,35 | 1,19 | 0,92 | 0,89 | 0,89 |
|        | 7,6                               | 3,00 | 2,65 | 2,39 | 2,11 | 1,61 | 1,58 | 1,58 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Параметры нагрузки на кронштейн AW 30, установленный на подвесной стойке

| Стойка           | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |  |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|--|
|                  | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |  |
|                  | 100                               | 200  | 300  | 400  |  |
| US 3 K/ 20 - 60  | 2,10                              | 1,80 | 1,30 | 1,30 |  |
| US 3 K/ 70 - 120 | 1,80                              | 1,50 | 1,30 | 1,30 |  |
| US 5 K/ 20 - 60  | 2,40                              | 2,00 | 1,80 | 2,50 |  |
| US 5 K/ 70 - 120 | 2,40                              | 2,00 | 1,40 | 2,50 |  |

Настенный и опорный кронштейн AW 55



| Тип         | Ширина |     | Нагрузка (F)<br>кН | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№ |
|-------------|--------|-----|--------------------|---------|-------------------|--------|
|             | мм     | кН  |                    |         |                   |        |
| AW 55 21 FT | 210    | 5,5 | 1                  | 75,700  | 6418554           |        |
| AW 55 31 FT | 310    | 5,5 | 1                  | 123,000 | 6418570           |        |
| AW 55 41 FT | 410    | 5,5 | 1                  | 167,000 | 6418597           |        |
| AW 55 61 FT | 610    | 5,5 | 1                  | 305,000 | 6418635           |        |
| AW 55 71 FT | 710    | 5,5 | 1                  | 418,000 | 6418651           |        |
| AW 55 81 FT | 810    | 5,5 | 1                  | 477,000 | 6418686           |        |

Сталь

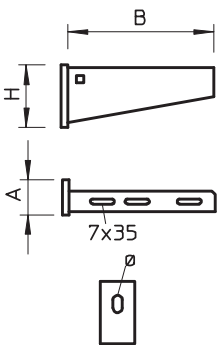
FT Горячая оцинковка

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Настенный / опорный кронштейн для больших нагрузок

| Тип         | Размер В |    | Размер а |      | Размер Н |    | Диаметр отверстия |
|-------------|----------|----|----------|------|----------|----|-------------------|
|             | мм       | мм | мм       | мм   | мм       | мм |                   |
| AW 55 21 FT | 210      | 50 | 90       | 13,5 |          |    |                   |
| AW 55 31 FT | 310      | 50 | 110      | 13,5 |          |    |                   |
| AW 55 41 FT | 410      | 50 | 130      | 13,5 |          |    |                   |
| AW 55 61 FT | 610      | 60 | 165      | 13,5 |          |    |                   |
| AW 55 71 FT | 710      | 60 | 195      | 13,5 |          |    |                   |
| AW 55 81 FT | 810      | 60 | 195      | 13,5 |          |    |                   |

Размеры



Нагрузка

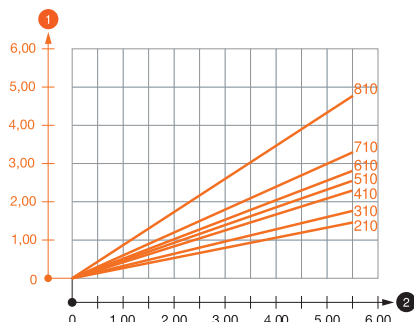
Диаграмма нагрузки на кронштейн AW 55

- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
  - 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 55

| Дюбель | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |      |      |      |  |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
|        | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |      |      |      |  |
| Доп.   | 200                               | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |  |
| F кН   | 1,77                              | 1,76 | 1,73 | 1,66 | 1,66 | 1,54 | 1,25 |  |
|        | 3,15                              | 3,10 | 3,08 | 2,94 | 2,94 | 2,73 | 2,22 |  |
|        | 4,10                              | 4,06 | 4,02 | 3,83 | 3,83 | 3,56 | 2,88 |  |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.





Настенный кронштейн AW 80



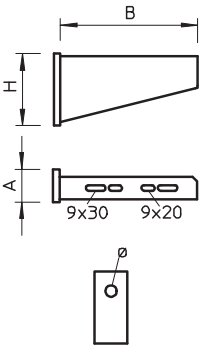
| Тип         | Ши-  | Нагрузка (F) | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|-------------|------|--------------|-----|---------|---------|
|             | рина | кН           |     | шт.     |         |
| AW 80 21 FT | 210  | 8            | 1   | 104,000 | 6417752 |
| AW 80 31 FT | 310  | 8            | 1   | 160,000 | 6417779 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

При креплении листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа с помощью болтов с полукруглой плоской головкой M6 шайбы с большим наружным диаметром необходимо заказывать отдельно (отверстия на кронштейне 9 x ...).  
Настенный / опорный кронштейн для больших нагрузок

Размеры



| Тип         | Размер В |    | Размер а | Размер Н | Диаметр отверстия |
|-------------|----------|----|----------|----------|-------------------|
|             | мм       | мм | мм       | мм       | мм                |
| AW 80 21 FT | 210      | 50 | 110      | 17,5     |                   |
| AW 80 31 FT | 310      | 50 | 145      | 17,5     |                   |

Нагрузка

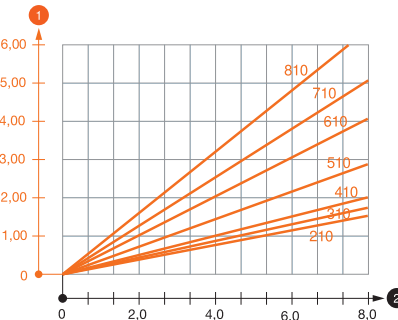


Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 80

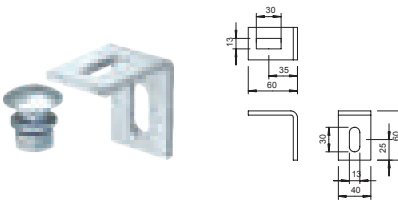
- 1 Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
- 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- Кривая нагрузки на кронштейны длиной (в мм)

Параметры нагрузки на дюбели для настенного кронштейна AW 80

| Дюбель | Нагрузка на кронштейн             |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | Максимальная нагрузка F общ. в кН |      |      |      |      |      |      |      |
|        | Длина кронштейна в мм             |      |      |      |      |      |      |      |
| Доп.   | 200                               | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |      |
| F, кН  | 7,6                               | 4,43 | 4,69 | 4,32 | 4,36 | 4,01 | 3,42 | 3,20 |
|        | 9,91                              | 5,78 | 6,12 | 5,63 | 5,69 | 5,23 | 4,46 | 4,18 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Крепежный угол BW 60



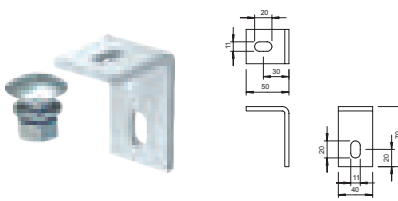
| Тип         | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|---------|------------|---------|
|             | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| BW 60 40 FT | 10      | 22,000     | 6019560 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M12 x 25.  
Крепежный уголок со сторонами 60 x 60 мм.

Крепежный угол BW 70



| Тип         | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|---------|------------|---------|
|             | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| BW 70 40 FT | 10      | 22,000     | 6019706 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M10 x 25.  
Крепежный угол со сторонами 70 x 50 мм.

Крепежный угол

| Тип         | Шт. кг/100 шт. |        | Арт.-№  |
|-------------|----------------|--------|---------|
| BW 80 55 FT | 10             | 32,900 | 6019528 |

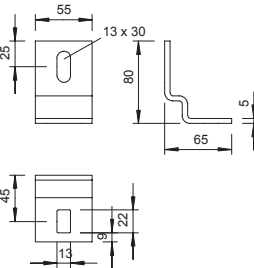
Сталь

FT Горячая оцинковка

Крепежный угол также можно использовать вместе с лотками лестничного типа для больших нагрузок типа SLS 80.

Включает крепёжный болт M12x30.

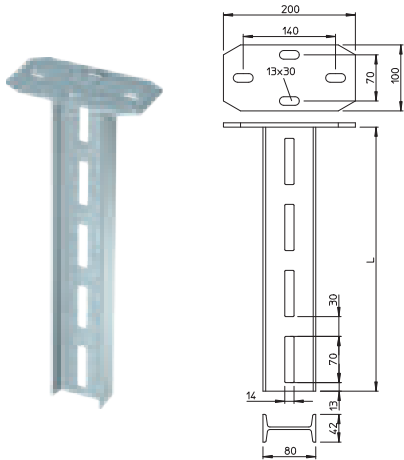
Крепежный угол для крепления стоек IS 8 к стене.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExp0rt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExp0rt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Подвесная стойка IS 8



| Тип           | Длина<br>мм | Нагрузка<br>при<br>растяжении<br>кН | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| IS 8 K 20 FT  | 200         | 12                                  | 1          | 209,000           | 6361021 |
| IS 8 K 30 FT  | 300         | 12                                  | 1          | 265,000           | 6361056 |
| IS 8 K 40 FT  | 400         | 12                                  | 1          | 325,000           | 6361072 |
| IS 8 K 50 FT  | 500         | 12                                  | 1          | 383,000           | 6361099 |
| IS 8 K 60 FT  | 600         | 12                                  | 1          | 441,000           | 6361110 |
| IS 8 K 70 FT  | 700         | 12                                  | 1          | 499,000           | 6361137 |
| IS 8 K 80 FT  | 800         | 12                                  | 1          | 557,000           | 6361153 |
| IS 8 K 90 FT  | 900         | 12                                  | 1          | 615,000           | 6361188 |
| IS 8 K 100 FT | 1000        | 12                                  | 1          | 673,000           | 6361218 |
| IS 8 K 120 FT | 1200        | 12                                  | 1          | 789,000           | 6361250 |
| IS 8 K 140 FT | 1400        | 12                                  | 1          | 905,000           | 6361293 |
| IS 8 K 150 FT | 1500        | 12                                  | 1          | 963,000           | 6361315 |
| IS 8 K 170 FT | 1700        | 12                                  | 1          | 1.079,000         | 6361366 |
| IS 8 K 180 FT | 1800        | 12                                  | 1          | 1.137,000         | 6361382 |
| IS 8 K 200 FT | 2000        | 12                                  | 1          | 1.253,000         | 6361420 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

К подвеске IS 8 K можно прикрепить кронштейн типа AS 15, AS 30 и AS 55 с одной или двух сторон. Кронштейны регулируются по высоте.  
Подвесная стойка (I-профиль) с приваренной траверсой. Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных конструкциях.

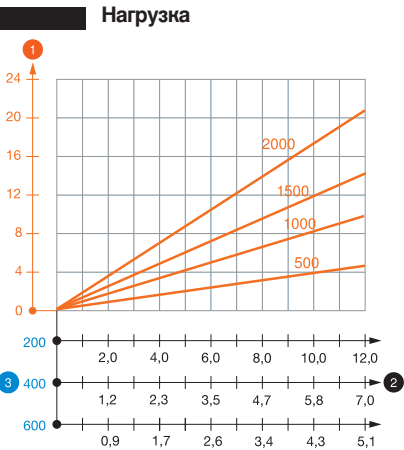


Диаграмма нагрузки на I-образную стойку типа IS 8 K

- 1 Прогиб конца подвесной стойки при допустимой нагрузке на кронштейн
- 2 Дополнительная нагрузка на кронштейн в кН без учета временной нагрузки
- 3 Длина кронштейна в мм

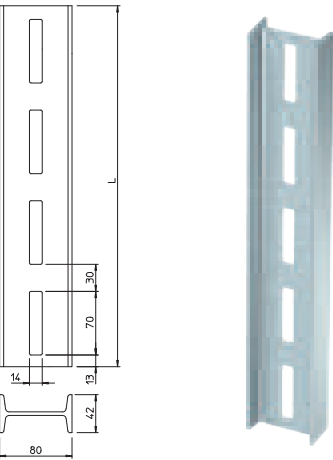
Кривая нагрузки на подвесные стойки длиной (в мм)

Значения нагрузки на дюбели для подвески IS 8 K

| Односторонняя нагрузка |                            |       |       |      |      |      |
|------------------------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|
|                        | Максимальная нагрузка [кН] |       |       |      |      |      |
|                        | Ширина кронштейна [мм]     |       |       |      |      |      |
|                        | Тип дюбеля                 | 110   | 210   | 310  | 410  | 610  |
|                        | BZ-U 10-10-30/90           | 4,00  | 3,25  | 2,70 | 3,00 | 1,75 |
|                        | BZ 12-15-35/110            | 7,25  | 5,75  | 4,75 | 4,00 | 3,25 |
| Двусторонняя нагрузка  |                            |       |       |      |      |      |
|                        | Максимальная нагрузка [кН] |       |       |      |      |      |
|                        | Ширина кронштейна [мм]     |       |       |      |      |      |
|                        | Тип дюбеля                 | 110   | 210   | 310  | 410  | 610  |
|                        | BZ-U 10-10-30/90           | 7,00  | 6,25  | 5,70 | 5,25 | 4,75 |
|                        | BZ 12-15-35/110            | 12,00 | 11,30 | 9,75 | 9,00 | 8,50 |

Макс. нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесной стойки.  
Табличные значения двухсторонней нагрузки действительны для расстояния между осями ai = 14 см. Данные о максимально допустимой нагрузке многократно увеличиваются при монтаже в бетоне без трещин. Данные значения действительны для бетона класса прочности C20/25. Необходимо соблюдать условия монтажа в соответствии с допуском DIBt (Германия) для дюбелей.

Стойка IS 8



| Тип         | Длина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|------------|-------------------|---------|
| IS 8 30 FT  | 300         | 1          | 171,000           | 6337031 |
| IS 8 40 FT  | 400         | 1          | 229,000           | 6337058 |
| IS 8 50 FT  | 500         | 1          | 286,000           | 6337066 |
| IS 8 60 FT  | 600         | 1          | 344,000           | 6337074 |
| IS 8 70 FT  | 700         | 1          | 402,000           | 6337082 |
| IS 8 80 FT  | 800         | 1          | 459,000           | 6337090 |
| IS 8 90 FT  | 900         | 1          | 517,000           | 6337104 |
| IS 8 100 FT | 1000        | 1          | 575,000           | 6337112 |
| IS 8 110 FT | 1100        | 1          | 632,000           | 6337120 |
| IS 8 120 FT | 1200        | 1          | 690,000           | 6337139 |
| IS 8 130 FT | 1300        | 1          | 748,000           | 6337147 |
| IS 8 140 FT | 1400        | 1          | 806,000           | 6337155 |
| IS 8 150 FT | 1500        | 1          | 863,000           | 6337163 |
| IS 8 160 FT | 1600        | 1          | 921,000           | 6337171 |
| IS 8 170 FT | 1700        | 1          | 979,000           | 6337198 |
| IS 8 180 FT | 1800        | 1          | 1.036,000         | 6337201 |
| IS 8 190 FT | 1900        | 1          | 1.094,000         | 6337228 |
| IS 8 200 FT | 2000        | 1          | 1.152,000         | 6337236 |
| IS 8 250 FT | 2500        | 1          | 1.440,000         | 6337240 |
| IS 8 300 FT | 3000        | 1          | 1.730,000         | 6337244 |
| IS 8 600 FT | 6000        | 1          | 3.460,000         | 6337252 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

К I-образной стойке IS 8 K можно прикрепить кронштейн типа AS 15, AS 30 и AS 55 с одной или двух сторон. Кронштейны регулируются по высоте.  
I-образная стойка фиксированной длины. Размеры 80 x 42 мм.

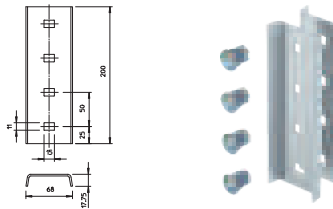
Соединитель I-образной стойки

| Тип      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|------------|-------------------|---------|
| VIS 8 FT | 10         | 87,000            | 6018300 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплекте с соответствующим крепежным материалом.  
Соединитель для крепления стоек IS 8.



Траверса продольная

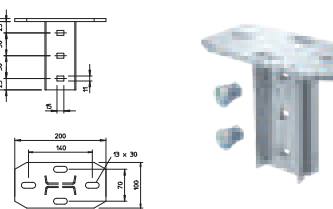
| Тип     | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|------------|-------------------|---------|
| KI 8 FT | 1          | 155,000           | 6347053 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.  
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Траверса для стойки IS 8. Прокладка кабельных лотков или кабельных лотков лестничного типа в продольном направлении.



Траверса поперечная

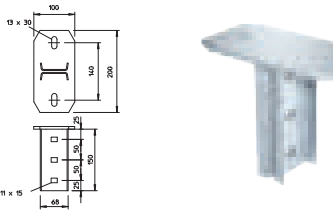
| Тип         | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------|-------------------|---------|
| KI 8 NOK FT | 1          | 159,100           | 6347061 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.  
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

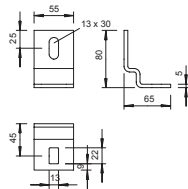
Траверса для стойки IS 8. Прокладка листовых лотков или кабельных лотков лестничного типа в продольном направлении.





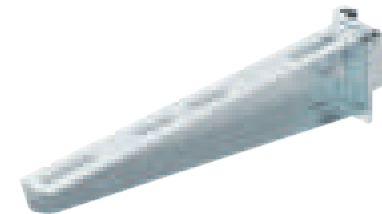


Крепежный угол



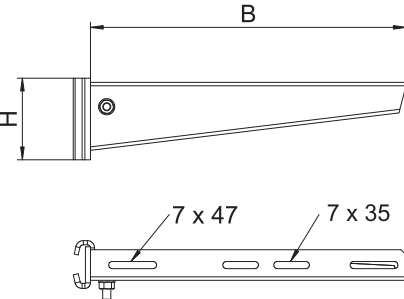
| Тип                                                                                                         | Уп. Вес           |            | Арт.-№         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|
|                                                                                                             | Шт.               | кг/100 шт. |                |
| <b>BW 80 55 FT</b>                                                                                          | 10                | 32,900     | <b>6019528</b> |
| Сталь                                                                                                       | Сталь             |            |                |
| FT                                                                                                          | Горячая оцинковка |            |                |
| Крепежный угол также можно использовать вместе с лотками лестничного типа для больших нагрузок типа SLS 80. |                   |            |                |
| Включает крепёжный болт M12x30.                                                                             |                   |            |                |
| Крепежный угол для крепления стоек IS 8 к стене.                                                            |                   |            |                |

Опорный кронштейн AS 30

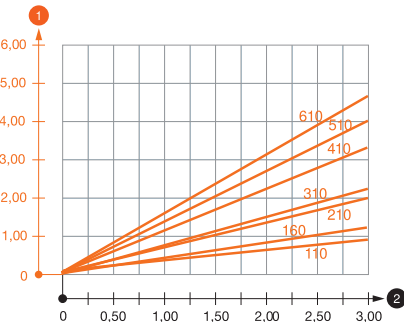


| Тип         | Ши-<br>рина<br>мм | Нагрузка (F)<br>кН<br>кН | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|--------------------------|---------|------------|---------|
|             |                   |                          | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| AS 30 11 FT | 110               | 3                        | 1       | 30,000     | 6419370 |
| AS 30 16 FT | 160               | 3                        | 1       | 37,000     | 6419376 |
| AS 30 21 FT | 210               | 3                        | 1       | 44,000     | 6419382 |
| AS 30 31 FT | 310               | 3                        | 1       | 73,000     | 6419388 |
| AS 30 41 FT | 410               | 3                        | 1       | 100,000    | 6419394 |
| AS 30 51 FT | 510               | 3                        | 1       | 140,000    | 6419400 |
| AS 30 56 FT | 560               | 3                        | 1       | 155,000    | 6419406 |
| AS 30 61 FT | 610               | 3                        | 1       | 168,000    | 6419412 |
| AS 30 71 FT | 710               | 3                        | 1       | 214,000    | 6419418 |
| Сталь       |                   |                          |         |            |         |
| FT          | Горячая оцинковка |                          |         |            |         |

Размеры

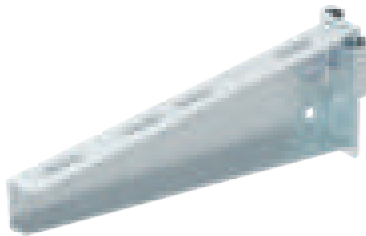


Нагрузка



| Тип                |     | Раз- мер В | Раз- мер Н |
|--------------------|-----|------------|------------|
| <b>AS 30 11 FT</b> | 110 | 60         |            |
| <b>AS 30 16 FT</b> | 160 | 65         |            |
| <b>AS 30 21 FT</b> | 210 | 70         |            |
| <b>AS 30 31 FT</b> | 310 | 80         |            |
| <b>AS 30 41 FT</b> | 410 | 80         |            |
| <b>AS 30 51 FT</b> | 510 | 90         |            |
| <b>AS 30 56 FT</b> | 560 | 100        |            |
| <b>AS 30 61 FT</b> | 610 | 100        |            |
| <b>AS 30 71 FT</b> | 710 | 100        |            |

Опорный кронштейн AS 55

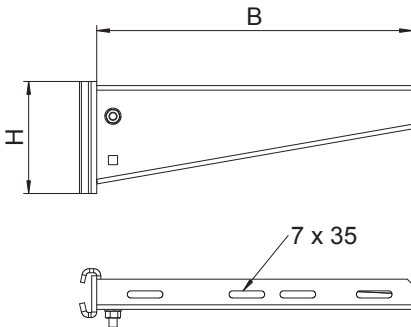


| Тип         | Нагрузка (F)      |          | Уп. Вес |            |     | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|----------|---------|------------|-----|---------|
|             | Ши-<br>рина<br>мм | кН<br>кН | Шт.     | кг/100 шт. | шт. |         |
| AS 55 21 FT | 210               | 5,5      | 1       | 81,000     |     | 6419286 |
| AS 55 31 FT | 310               | 5,5      | 1       | 133,000    |     | 6419292 |
| AS 55 41 FT | 410               | 5,5      | 1       | 157,300    |     | 6419298 |
| AS 55 51 FT | 510               | 5,5      | 1       | 233,000    |     | 6419304 |
| AS 55 61 FT | 610               | 5,5      | 1       | 283,000    |     | 6419316 |
| Сталь       | Сталь             |          |         |            |     |         |
| FT          | Горячая оцинковка |          |         |            |     |         |

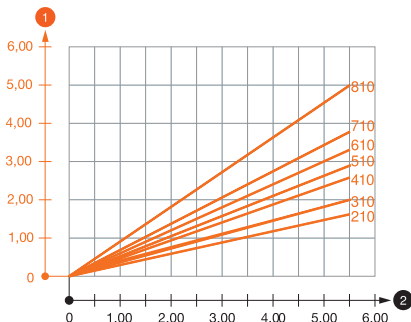
Раз- мер В

| Тип                | Раз- мер Н |     |
|--------------------|------------|-----|
|                    | мм         | мм  |
| <b>AS 55 21 FT</b> | 210        | 90  |
| <b>AS 55 31 FT</b> | 310        | 110 |
| <b>AS 55 41 FT</b> | 410        | 130 |
| <b>AS 55 51 FT</b> | 510        | 145 |
| <b>AS 55 61 FT</b> | 610        | 165 |

Размеры



Нагрузка

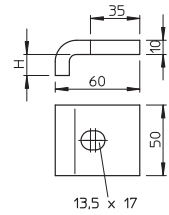


| Тип                |     | Раз- мер В | Раз- мер Н |
|--------------------|-----|------------|------------|
| <b>AS 55 21 FT</b> | 210 | 90         |            |
| <b>AS 55 31 FT</b> | 310 | 110        |            |
| <b>AS 55 41 FT</b> | 410 | 130        |            |
| <b>AS 55 51 FT</b> | 510 | 145        |            |
| <b>AS 55 61 FT</b> | 610 | 165        |            |

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExporth\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExporth\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



## Фиксирующий угол KWH для CPS 5, ширина шлица 22 мм



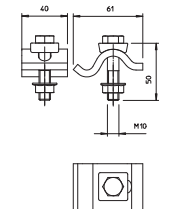
| Тип       | Высота<br>мм | Нагрузка (F) |    | Винт     | Уп.<br>пар | Вес<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-----------|--------------|--------------|----|----------|------------|----------------------|---------|
|           |              | кН           | кН |          |            |                      |         |
| KWH 5 FT  | 5            | 5,7          |    | M12 x 40 | 10         | 67,000               | 6355021 |
| KWH 10 FT | 10           | 5,7          |    | M12 x 50 | 10         | 73,000               | 6355048 |
| KWH 15 FT | 15           | 5,7          |    | M12 x 50 | 10         | 76,000               | 6355056 |
| KWH 20 FT | 20           | 5,7          |    | M12 x 60 | 10         | 82,000               | 6355064 |
| KWH 25 FT | 25           | 5,7          |    | M12 x 60 | 10         | 87,000               | 6355072 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Фиксирующий угол следует подогнать по толщине материала конструкции.  
Фиксирующий угол используется в комбинации с профильными шинами с шириной шлица 22 мм (например, типа CPS 5).  
Фиксирующий угол с болтом KWH с Г-образной головкой для крепления на монтажной рейке CPS 5.

## Фиксатор TKS для малых нагрузок



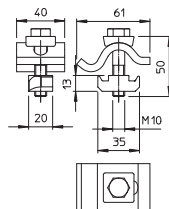
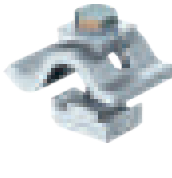
| Тип         | Высота<br>мм | Нагрузка (F) |    | Уп.<br>пар | Вес<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-------------|--------------|--------------|----|------------|----------------------|---------|
|             |              | кН           | кН |            |                      |         |
| TKS-L-25 FT | 25           | 10           |    | 10         | 39,000               | 6355808 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Диапазон зажима фиксатора ограничен макс. толщиной крепления 25 мм.  
Фиксатор с гайкой с шестигранной головкой для крепления на стальных конструкциях.

## Фиксатор для малых нагрузок TKN, для CPS 4 и MS 41, ширина шлица 18- 22 мм



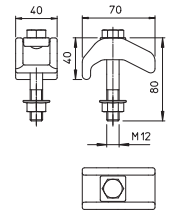
| Тип         | Высота<br>мм | Нагрузка (F) |    | Уп.<br>пар | Вес<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-------------|--------------|--------------|----|------------|----------------------|---------|
|             |              | кН           | кН |            |                      |         |
| TKN-L-25 FT | 25           | 10           |    | 10         | 46,000               | 6355812 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Диапазон зажима фиксатора ограничен макс. толщиной крепления 25 мм.  
Фиксатор применяется в комбинации с профильными рейками с шириной шлица 18 и 22 мм (CPS 4; CPS 5; MS 22/41).  
Фиксатор со скользящей гайкой для крепления профильных реек на стальных конструкциях.

## Фиксатор TKS усиленный



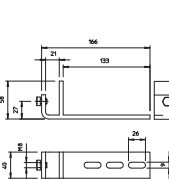
| Тип         | Высота<br>мм | Нагрузка (F) |    | Уп.<br>пар | Вес<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-------------|--------------|--------------|----|------------|----------------------|---------|
|             |              | кН           | кН |            |                      |         |
| TKS-S-30 FT | 30           | 21           |    | 10         | 84,000               | 6355800 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Диапазон зажима фиксатора ограничен макс. толщиной крепления 30 мм.  
Фиксатор с гайкой с шестигранной головкой для больших нагрузок для прямого крепления на стальных конструкциях.

## Фиксатор BFK 166 вертикальный



| Тип              | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Раз-<br>мер<br>b<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|------------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------|---------|
|                  |                        |                        |            |                      |         |
| BFK 166 58 20 FT | 166                    | 133                    | 10         | 45,000               | 6003888 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается вертикально.  
Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.

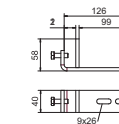
## Фиксатор BFK 132 вертикальный

| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Раз-<br>мер<br>b<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------|---------|
|               |                        |                        |            |                      |         |
| BFK 132 58 FT | 132                    | 99                     | 10         | 39,000               | 6003880 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается вертикально.  
Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.



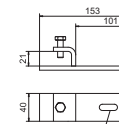
## Фиксатор BFK 153 горизонтальный

| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Раз-<br>мер<br>b<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------|---------|
|               |                        |                        |            |                      |         |
| BFK 153 33 FT | 153                    | 101                    | 10         | 37,000               | 6003884 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается горизонтально.  
Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.



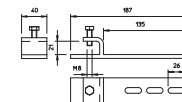
## Фиксатор BFK 187 горизонтальный

| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Раз-<br>мер<br>b<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------|---------|
|               |                        |                        |            |                      |         |
| BFK 187 33 FT | 187                    | 135                    | 10         | 43,000               | 6003892 |

Сталь

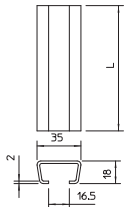
FT Горячая оцинковка

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается горизонтально.  
Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

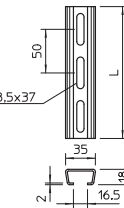
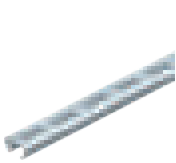
Профильная рейка



| Тип             | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| AMS3518UP2000BK | 2000        | 35 x 18               | 2                          | 2000                   | 20       | 116,000         | 1112023 |
| AMS3518UP2000FS | 2000        | 35 x 18               | 2                          | 2000                   | 20       | 116,000         | 1112120 |
| AMS3518UP2000FT | 2000        | 35 x 18               | 2                          | 2000                   | 20       | 121,350         | 1112228 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом BK без обработки поверхности FT Горячая оцинковка

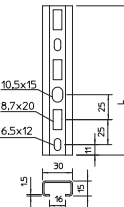
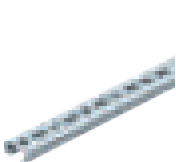
Профильная рейка



| Тип            | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| AMS3518P2000FS | 2000        | 35 x 18               | 2                          | 2000                   | 2        | 115,000         | 1112708 |
| AMS3518P2000FT | 2000        | 35 x 18               | 2                          | 2000                   | 20       | 122,000         | 1112759 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Профильная рейка

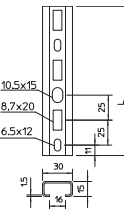


| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| CM3015P0200FT | 200         | 30 x 15               | 1,5                        | 200                    | 25         | 15,000            | 1109782 |
| CM3015P0300FT | 300         | 30 x 15               | 1,5                        | 300                    | 25         | 22,000            | 1109790 |
| CM3015P0400FT | 400         | 30 x 15               | 1,5                        | 400                    | 10         | 30,000            | 1109804 |
| CM3015P0500FT | 500         | 30 x 15               | 1,5                        | 500                    | 10         | 37,000            | 1109812 |
| CM3015P0600FT | 600         | 30 x 15               | 1,5                        | 600                    | 10         | 44,000            | 1109820 |
| CM3015P0700FT | 700         | 30 x 15               | 1,5                        | 700                    | 10         | 50,000            | 1109839 |
| CM3015P0800FT | 800         | 30 x 15               | 1,5                        | 800                    | 10         | 56,000            | 1109847 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16 мм.

Профильная рейка

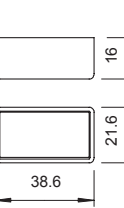
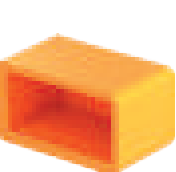


| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| CM3015P1000FT | 1000        | 30 x 15               | 1,5                        | 1000                   | 10       | 73,000          | 1109863 |
| CM3015P2000FT | 2000        | 30 x 15               | 1,5                        | 2000                   | 20       | 73,000          | 1109871 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16 мм.

Защитный колпачок



| Тип       | Цвет      | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| CM3518 SK | оранжевый | 50         | 0,384             | 1124502 |

PE Полиэтилен

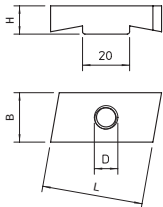
Защитный колпачок для профильных реек типа CM3518 и AM3518.

Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной 18 мм

| Тип           | Длина<br>мм | Ши-<br>рина<br>мм | Высота<br>мм | Резьба | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-------------------|--------------|--------|------------|-------------------|---------|
| MS40SN M6 ZL  | 35          | 17                | 10           | M6     | 50         | 3,750             | 1147106 |
| MS40SN M8 ZL  | 35          | 17                | 10           | M8     | 50         | 3,600             | 1147110 |
| MS40SN M10 ZL | 35          | 17                | 10           | M10    | 50         | 3,400             | 1147114 |
| MS40SN M12 ZL | 35          | 17                | 10           | M12    | 50         | 3,160             | 1147118 |

Сталь Сталь  
ZL Цинк-ламельное покрытие

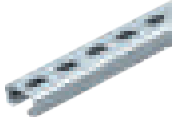
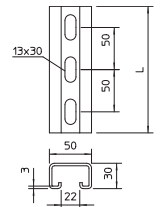
К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.



Профильная рейка, шлиц 22 мм

| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| MS5030P0200FT | 200         | 50 x 30               | 3                          | 200                    | 1          | 57,000            | 1121391 |
| MS5030P0300FT | 300         | 50 x 30               | 3                          | 300                    | 1          | 85,000            | 1121243 |
| MS5030P0400FT | 400         | 50 x 30               | 3                          | 400                    | 1          | 113,000           | 1121278 |
| MS5030P0500FT | 500         | 50 x 30               | 3                          | 500                    | 1          | 141,000           | 1121405 |
| MS5030P0600FT | 600         | 50 x 30               | 3                          | 600                    | 1          | 170,000           | 1121294 |
| MS5030P0700FT | 700         | 50 x 30               | 3                          | 700                    | 1          | 198,000           | 1121332 |
| MS5030P0800FT | 800         | 50 x 30               | 3                          | 800                    | 1          | 235,000           | 1121308 |
| MS5030P0900FT | 900         | 50 x 30               | 3                          | 900                    | 1          | 255,000           | 1121336 |
| MS5030P1500FT | 1500        | 50 x 30               | 3                          | 1500                   | 1          | 424,000           | 1121363 |

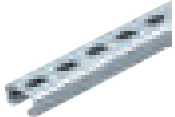
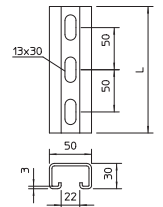
Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка



Профильная рейка, шлиц 22 мм

| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| MS5030P1000FT | 1000        | 50 x 30               | 3                          | 1000                   | 1        | 282,500         | 1121448 |
| MS5030P2000FT | 2000        | 50 x 30               | 3                          | 2000                   | 2        | 282,500         | 1121464 |
| MS5030P3000FT | 3000        | 50 x 30               | 3                          | 3000                   | 3        | 308,100         | 1121466 |
| MS5030P6000FT | 6000        | 50 x 30               | 3                          | 6000                   | 6        | 282,500         | 1121472 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

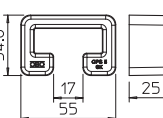


Защитный колпачок

| Тип       | Цвет      | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| MS5030 SK | оранжевый | 25         | 1,147             | 1124563 |

PE Полиэтилен

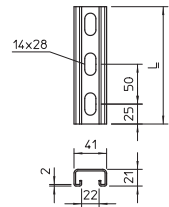
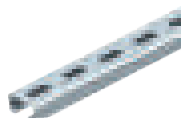
Защитный колпачок для профильных реек типа CPS 5 и CPS 5G.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



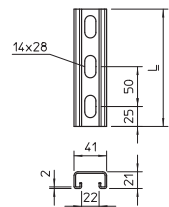
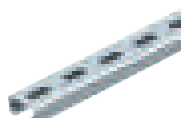
## Монтажная рейка, MS 21



| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| MS4121P0200FT | 200         | 41x21                 | 2                          | 200                    | 1          | 35,100            | 1122933 |
| MS4121P0300FT | 300         | 41x21                 | 2                          | 300                    | 1          | 53,000            | 1122934 |
| MS4121P0400FT | 400         | 41x21                 | 2                          | 400                    | 1          | 70,000            | 1122935 |
| MS4121P0500FT | 500         | 41x21                 | 2                          | 500                    | 1          | 87,000            | 1122936 |
| MS4121P0600FT | 600         | 41x21                 | 2                          | 600                    | 1          | 105,000           | 1122937 |
| MS4121P0700FT | 700         | 41x21                 | 2                          | 700                    | 1          | 123,000           | 1122938 |
| MS4121P0800FT | 800         | 41x21                 | 2                          | 800                    | 1          | 140,000           | 1122939 |
| MS4121P0900FT | 900         | 41x21                 | 2                          | 900                    | 1          | 158,000           | 1122940 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

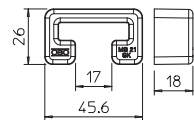
## Монтажная рейка, MS 21



| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| MS4121P2000FT | 2000        | 41x21                 | 2                          | 2000                   | 2        | 183,000         | 1122923 |
| MS4121P3000FT | 3000        | 41x21                 | 2                          | 3000                   | 3        | 151,300         | 1122924 |
| MS4121P6000FT | 6000        | 41x21                 | 2                          | 6000                   | 6        | 184,000         | 1122926 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

## Защитный колпак MS 21

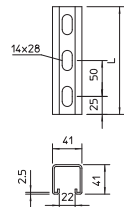


| Тип       | Цвет      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| MS4121 SK | оранжевый | 25         | 0,611             | 1122902 |

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для профильной рейки типа MS4121.

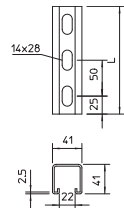
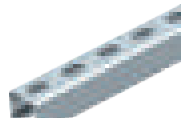
## Монтажная рейка, MS 41



| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| MS4141P1000FS | 1000        | 41x41                 | 2,5                        | 1000                   | 1        | 247,500         | 1122908 |
| MS4141P3000FS | 3000        | 41x41                 | 2,5                        | 3000                   | 3        | 247,500         | 1122910 |
| MS4141P6000FS | 6000        | 41x41                 | 2,5                        | 6000                   | 6        | 247,500         | 1122912 |
| MS4141P1000FT | 1000        | 41x41                 | 2,5                        | 1000                   | 1        | 261,400         | 1122606 |
| MS4141P3000FT | 3000        | 41x41                 | 2,5                        | 3000                   | 3        | 261,400         | 1122622 |
| MS4141P6000FT | 6000        | 41x41                 | 2,5                        | 6000                   | 6        | 260,670         | 1122657 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

## Монтажная рейка, MS 41 V4A



| Тип           | Длина<br>мм | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| MS4141P0200FT | 200         | 41x41                 | 2,5                        | 200                    | 1          | 52,400            | 1122509 |
| MS4141P0300FT | 300         | 41x41                 | 2,5                        | 300                    | 1          | 78,500            | 1122517 |
| MS4141P0400FT | 400         | 41x41                 | 2,5                        | 400                    | 1          | 104,700           | 1122525 |
| MS4141P0500FT | 500         | 41x41                 | 2,5                        | 500                    | 1          | 130,800           | 1122533 |
| MS4141P0600FT | 600         | 41x41                 | 2,5                        | 600                    | 1          | 156,900           | 1122541 |
| MS4141P0700FT | 700         | 41x41                 | 2,5                        | 700                    | 1          | 183,000           | 1122568 |
| MS4141P0800FT | 800         | 41x41                 | 2,5                        | 800                    | 1          | 209,200           | 1122576 |
| MS4141P0900FT | 900         | 41x41                 | 2,5                        | 900                    | 1          | 235,300           | 1122584 |

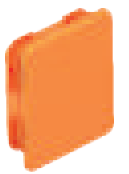
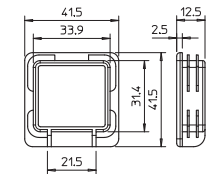
Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

## Торцевая заглушка MS 41

| Тип       | Цвет      | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| MS4141 EK | оранжевый | 50         | 0,670             | 1122906 |

PE Полиэтилен

Торцевая заглушка для профильной рейки типа MS4141.

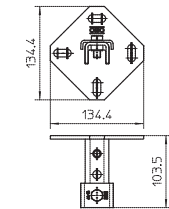


## Настенные, напольные и потолочные держатели с 3 отверстиями

| Тип         | Исполнение    | Размер<br>Ш x В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Длина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|---------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------------|---------|
| WBDHE 41 FT | с перфорацией | 134x110               | 5                          | 102         | 10         | 73,000            | 1123191 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Стеной, напольный и потолочный держатель в идеале может использоваться в качестве консоли для настенного, напольного или потолочного монтажа. Пригоден также для стоечных и рамных конструкций в комбинации с монтажными рейками MS4141.

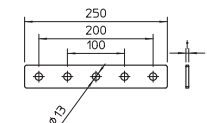


## Соединительная пластина, с 5 отверстиями

| Тип         | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| GMS 5 VP FT | 5                          | 10         | 40,000            | 1124651 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Соединительная пластина с 5 отверстиями для продольного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

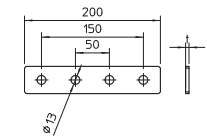


## Соединительная пластина, с 4 отверстиями

| Тип         | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| GMS 4 VP FT | 5                          | 10         | 35,580            | 1124649 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Соединительная пластина с 4 отверстиями для продольного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

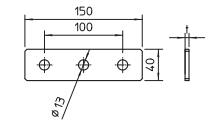


## Соединительная пластина, с 3 отверстиями

| Тип         | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| GMS 3 VP FT | 5                          | 20         | 24,010            | 1124647 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

Соединительная пластина с 3 отверстиями для продольного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

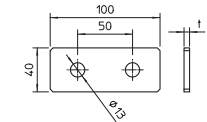


## Соединительная пластина, с 2 отверстиями

| Тип         | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|----------------------------|------------|-------------------|---------|
| GMS 2 VP FT | 5                          | 10         | 14,000            | 1124645 |

Сталь Сталь  
FT Горячая оцинковка

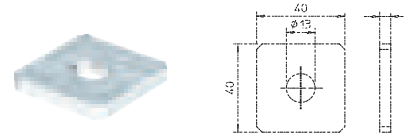
Соединительная пластина с 2 отверстиями для продольного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.



KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpoot\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpoot\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

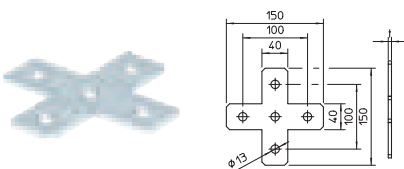
## Соединительная пластина, с 1 отверстием



| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 1 VP FT</b>   5                            | 5                    | 10      | 7,120          | 1124643 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Соединительная пластина с продольным отверстием для монтажа стержня с резьбой на профильных рейках 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

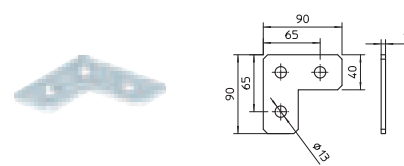
## Соединительная пластина X-образной формы



| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 5 VP X FT</b>   5                          | 5                    | 10      | 48,000         | 1124657 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Соединительная пластина с 5 отверстиями для крестообразного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

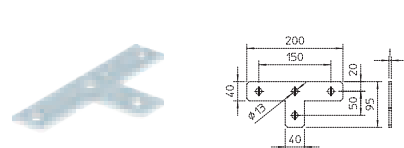
## Соединительная пластина, L-образная



| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 3 VP L FT</b>   5                          | 5                    | 10      | 25,000         | 1124653 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Соединительная пластина с 3 отверстиями для углового соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

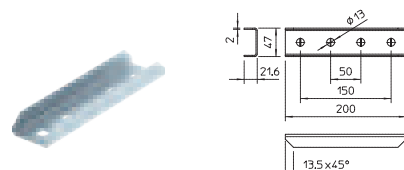
## Соединительная пластина T-образной формы



| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 4 VP T FT</b>   5                          | 5                    | 10      | 41,000         | 1124655 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Соединительная пластина с 4 отверстиями для T-образного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм.

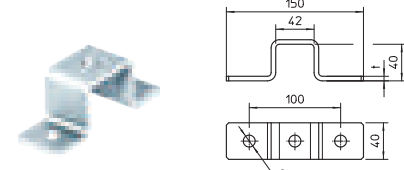
## Соединитель



| Тип                                               | Исполнение | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------|
| <b>GVMS 4 ASV FT</b>   —                          | —          | 10      | 44,040         | 1124641 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |         |                |         |

Охватываемый снаружи соединитель с 4 отверстиями для продольного соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм

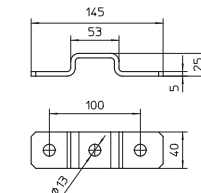
## Скоба Омега



| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 3 O 4141 FT</b>   5                        | 5                    | 10      | 35,000         | 1124673 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Крепежная скоба с 3 отверстиями для крестообразного соединения профильных реек 41 x 41 мм.

## Скоба Омега



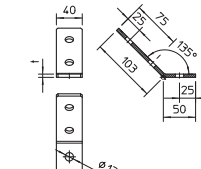
| Тип                                               | Толщина материала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 3 O 4121 FT</b>   5                        | 5                    | 10      | 26,540         | 1124671 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |                      |         |                |         |

Крепежная скоба с 3 отверстиями для крестообразного соединения профильных реек 41 x 21 мм.

## Монтажный угол, 45° с 3 отверстиями

| Тип                                               | Исполнение | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 3 VW 45 FT</b>   Уголок 45°                | Уголок 45° | 40                  | 10      | 24,010         | 1124667 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |                     |         |                |         |

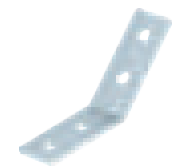
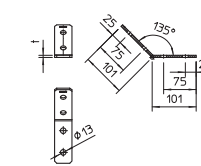
Монтажный уголок с 3 отверстиями для соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм под углом 45°.



## Монтажный угол, 45° с 4 отверстиями

| Тип                                               | Исполнение | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 4 VW 45 FT</b>   Уголок 45°                | Уголок 45° | 40                  | 10      | 32,000         | 1124669 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |                     |         |                |         |

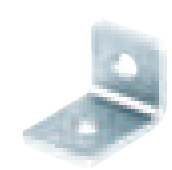
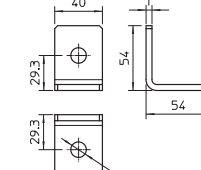
Монтажный уголок с 4 отверстиями для соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм под углом 45°.



## Монтажный угол, 90° с 2 отверстиями

| Тип                                               | Исполнение | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 2 VW 90 FT</b>   Уголок 90°                | Уголок 90° | 60                  | 10      | 14,000         | 1124659 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |                     |         |                |         |

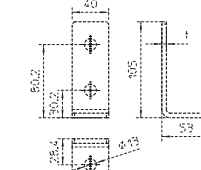
Монтажный уголок с 2 отверстиями для соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм под углом 90°.



## Монтажный угол, 90° с 3 отверстиями

| Тип                                               | Исполнение | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 3 VW 90 FT</b>   Уголок 90°                | Уголок 90° | 40                  | 10      | 25,910         | 1124661 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |                     |         |                |         |

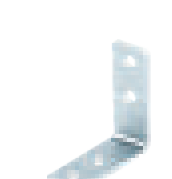
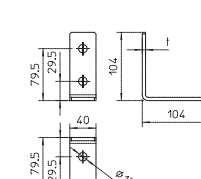
Монтажный уголок с 3 отверстиями для соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм под углом 90°.



## Монтажный угол, 90° с 4 отверстиями

| Тип                                               | Исполнение | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|----------------|---------|
| <b>GMS 4 VW 90 FT</b>   Уголок 90°                | Уголок 90° | 30                  | 10      | 32,000         | 1124663 |
| <b>Сталь</b> Сталь<br><b>FT</b> Горячая оцинковка |            |                     |         |                |         |

Монтажный уголок с 4 отверстиями для соединения профильных реек 41 x 41 мм и 41 x 21 мм под углом 90°.

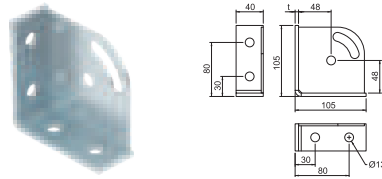


KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

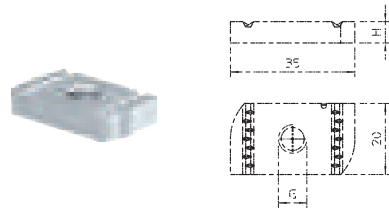


## Угол



|                                 |                   |         |                |
|---------------------------------|-------------------|---------|----------------|
| Исполнение                      |                   | Уп. Вес |                |
| Тип                             | Шт. кг/100 шт.    | шт.     | Арт.-№         |
| <b>GMS 6 KD FT</b>   Уголок 90° | 10                | 50,900  | <b>1124792</b> |
| Сталь                           | Сталь             |         |                |
| FT                              | Горячая оцинковка |         |                |

## Скользящая гайка

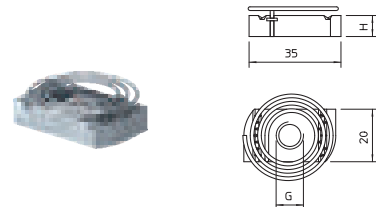


| Тип           | Длина<br>мм | Ши-        | Высота<br>мм | Резьба | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|------------|--------------|--------|------------|-------------------|---------|
|               |             | рина<br>мм |              |        |            |                   |         |
| MS41SN M6 ZL  | 35          | 20         | 6            | M6     | 50         | 2,880             | 1147206 |
| MS41SN M8 ZL  | 35          | 20         | 6            | M8     | 50         | 2,800             | 1147210 |
| MS41SN M10 ZL | 35          | 20         | 8            | M10    | 50         | 3,650             | 1147214 |
| MS41SN M12 ZL | 35          | 20         | 9,5          | M12    | 50         | 4,200             | 1147218 |

Сталь Сталь  
ZL Цинк-ламельное покрытие

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.

## Скользкая гайка с пружиной

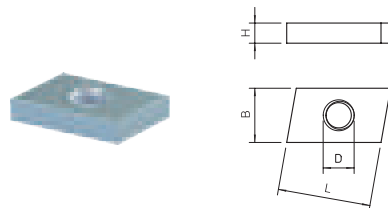


| Тип           | Ши-<br>рина Высота |    |     |        | Уп. Вес | Арт.-№ |         |
|---------------|--------------------|----|-----|--------|---------|--------|---------|
|               | Длина<br>мм        | мм | мм  | Резьба |         |        |         |
| MS41SNF M6 F  | 35                 | 20 | 6   | M6     | 50      | 3,200  | 1147306 |
| MS41SNF M8 F  | 35                 | 20 | 6   | M8     | 50      | 3,150  | 1147310 |
| MS41SNF M10 F | 35                 | 20 | 8   | M10    | 50      | 4,000  | 1147314 |
| MS41SNF M12 F | 35                 | 20 | 9,5 | M12    | 50      | 4,550  | 1147318 |

Сталь Сталь  
F огневое цинкование

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.

## Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной до 17 мм



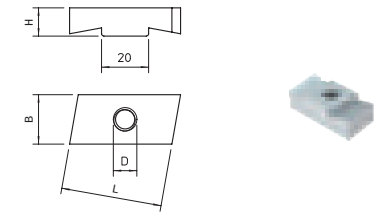
| Тип          | Ши-<br>рина |              |        |     | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|--------------|--------|-----|------------|-------------------|---------|
|              | Длина<br>мм | Высота<br>мм | Резьба |     |            |                   |         |
| ACMSN M6 ZL  | 26          | 16,5         | 4      | M6  | 100        | 1,740             | 1147056 |
| ACMSN M8 ZL  | 26          | 16,5         | 4      | M8  | 100        | 1,484             | 1147060 |
| ACMSN M10 ZL | 26          | 16,5         | 4      | M10 | 100        | 1,300             | 1147064 |

Сталь Сталь

ZL Цинк-ламельное покрытие

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.

## Скользящая гайка

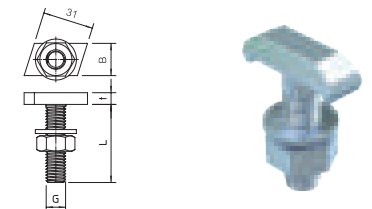


| Тип           | Ширина      |    | Высота<br>мм | Резьба | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|----|--------------|--------|------------|-------------------|---------|
|               | Длина<br>мм | мм |              |        |            |                   |         |
| MS50SN M6 ZL  | 43          | 21 | 12           | M6     | 50         | 6,700             | 1147156 |
| MS50SN M8 ZL  | 43          | 21 | 12           | M8     | 50         | 6,550             | 1147160 |
| MS50SN M10 ZL | 43          | 21 | 12           | M10    | 50         | 6,350             | 1147164 |
| MS50SN M12 ZL | 43          | 21 | 12           | M12    | 50         | 6,100             | 1147168 |

Сталь Сталь  
ZL Цинк-ламельное покрытие

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.

## Болт с Г-образной головкой

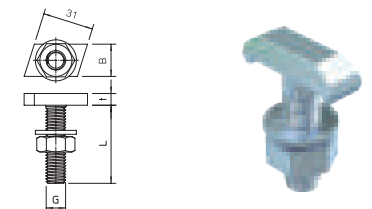


| Тип              | Ширина      |            |              |          | Момент<br>вращения<br>Nm | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------|------------|--------------|----------|--------------------------|------------|-------------------|---------|
|                  | Длина<br>мм | рина<br>мм | Высота<br>мм | Резьба   |                          |            |                   |         |
| MS40HB M6x30 ZL  | 35          | 17         | 10           | M6x30mm  | 3,3                      | 50         | 4,800             | 1148106 |
| MS40HB M8x30 ZL  | 35          | 17         | 10           | M8x30mm  | 8                        | 50         | 5,650             | 1148110 |
| MS40HB M8x60 ZL  | 35          | 17         | 10           | M8x60mm  | 8                        | 25         | 6,850             | 1148114 |
| MS40HB M10x30 ZL | 35          | 14         | 7,5          | M10x30mm | 16,1                     | 50         | 6,000             | 1148118 |
| MS40HB M10x60 ZL | 35          | 14         | 7,5          | M10x60mm | 16,1                     | 25         | 7,850             | 1148122 |
| MS40HB M12x30 ZL | 35          | 14         | 7,5          | M12x30mm | 27                       | 50         | 7,550             | 1148126 |
| MS40HB M12x60 ZL | 35          | 14         | 7,5          | M12x60mm | 27                       | 25         | 10,250            | 1148130 |

Сталь Сталь  
ZL Цинк-ламельное покрытие

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.

## Болт с Г-образной головкой



| Тип              | Длина<br>мм | Ши-        | Высота<br>мм | Уп. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------|------------|--------------|-----|-------------------|---------|
|                  |             | рина<br>мм |              |     |                   |         |
| MS50HB M6x30 ZL  | 43          | 21         | 12           | 50  | 7,800             | 1148206 |
| MS50HB M8x30 ZL  | 43          | 21         | 12           | 50  | 8,700             | 1148210 |
| MS50HB M8x60 ZL  | 43          | 21         | 12           | 25  | 9,900             | 1148214 |
| MS50HB M10x30 ZL | 43,3        | 13         | 10           | 50  | 7,700             | 1148218 |
| MS50HB M10x60 ZL | 43,3        | 13         | 10           | 25  | 9,450             | 1148222 |
| MS50HB M12x30 ZL | 43,3        | 13         | 10           | 50  | 9,000             | 1148226 |
| MS50HB M12x60 ZL | 43,3        | 13         | 10           | 25  | 11,650            | 1148230 |

Сталь Сталь  
ZL Цинк-ламельное покрытие

К системе монтажных реек ОВО относятся монтажные рейки, несущие несущие с шириной шлица от 7,5 до 22 мм. На монтажные и несущие рейки фиксируются и крепятся электрические компоненты, такие как линейные клеммы, защитные устройства и предохранители. С помощью профильных реек можно создавать небольшие и большие монтажные площади. Как для кабельных лотков, так и для простого настенного монтажа в этой программе продуктов вы найдете подходящую рейку. С помощью предлагаемых аксессуаров, таких как болты с прямоугольной и Т-образной головкой, скользящие гайки или скобы для крепления кабеля, всегда найдется верное решение.







KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

## Системы крепления



Системы болтовых креплений

58

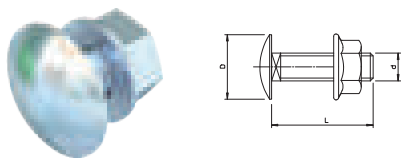


Системы дюбелей

63



Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой



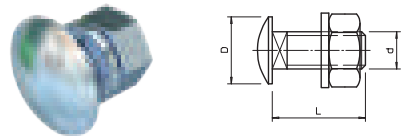
| Тип            | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>D<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|                |               |                        |                        |                        |                    |            |                   |         |
| FRSB 6x12 VZ G | M 6 x 12      | 12                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 10         | 0,700             | 6406133 |
| FRSB 6x12 G    | M 6 x 12      | 12                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 0,804             | 6406130 |
| FRSB 6x20 G    | M 6 x 20      | 20                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 0,903             | 6406181 |
| FRSB 6x12 VZ F | M 6 x 12      | 12                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 10         | 0,840             | 6406125 |
| FRSB 6x12 F    | M 6 x 12      | 12                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 0,990             | 6406122 |
| FRSB 6x16 F    | M 6 x 16      | 16                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 0,890             | 6406157 |
| FRSB 6x20 F    | M 6 x 20      | 20                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 0,965             | 6406203 |
| FRSB 6x30 F    | M 6 x 30      | 30                     | 6                      | 13,5                   | 5.6                | 100        | 1,200             | 6406907 |

Сталь  
F огневое цинкование G гальванически оцинкованный

Для универсального крепления деталей конструкции. Продукт применяется только в сухих атмосферных условиях.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой



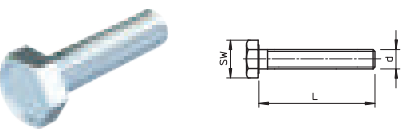
| Тип             | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>D<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|                 |               |                        |                        |                        |                    |            |                   |         |
| FRS 8x16 F 8.8  | M 8 x 16      | 16                     | 8                      | 20                     | 8.8                | 50         | 1,947             | 6406963 |
| FRS 8x16 F 5.6  | M 8 x 16      | 16                     | 8                      | 20                     | 5.6                | 50         | 2,000             | 6406939 |
| FRS 8x20 F      | M 8 x 20      | 20                     | 8                      | 20                     | 5.6                | 50         | 2,054             | 6406971 |
| FRS 8x25 F      | M 8 x 25      | 25                     | 8                      | 20                     | 8.8                | 50         | 2,300             | 6406998 |
| FRS 8x35 F      | M 8 x 35      | 35                     | 8                      | 20                     | 5.6                | 50         | 1,936             | 6407048 |
| FRS 10x20 F     | M 10 x 20     | 20                     | 10                     | 24                     | 8.8                | 50         | 4,100             | 6407471 |
| FRS 10x25 F     | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 24                     | 5.6                | 50         | 4,077             | 6407528 |
| FRS 10x25 F 8.8 | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 24                     | 8.8                | 50         | 4,500             | 6407560 |
| FRS 10x25 TPS F | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 18                     | 5.6                | 50         | 4,300             | 6407536 |
| FRS 10x30 F     | M 10 x 30     | 30                     | 10                     | 24                     | 8.8                | 50         | 5,000             | 6407579 |
| FRS 12x25 F     | M 12 x 25     | 25                     | 12                     | 30                     | 5.6                | 10         | 6,400             | 6406254 |
| FRS 12x30 F     | M 12 x 30     | 30                     | 12                     | 30                     | 5.6                | 20         | 6,800             | 6406270 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.

Винт с полукруглой плоской головкой с квадратным подголовником. С шайбой и шестигранной гайкой.

Винт с шестигранной головкой ISO 4017



| Тип          | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|              |               |                        |                        |                               |                    |            |                   |         |
| HHS M8x20 G  | M8            | M 8 x 20               | 20                     | 8                             | 13                 | 100        | 1,120             | 3158209 |
| HHS M8x25 G  | M8            | M 8 x 25               | 25                     | 8                             | 13                 | 100        | 1,390             | 3158241 |
| HHS M8x30 G  | M8            | M 8 x 30               | 30                     | 8                             | 13                 | 100        | 1,550             | 3158306 |
| HHS M10x20 G | M10           | M 10 x 20              | 20                     | 10                            | 17                 | 100        | 2,320             | 3160203 |
| HHS M10x30 G | M10           | M 10 x 30              | 30                     | 10                            | 17                 | 100        | 2,820             | 3160300 |
| HHS M10x40 G | M10           | M 10 x 40              | 40                     | 10                            | 17                 | 50         | 3,240             | 3160408 |
| HHS M10x50 G | M10           | M 10 x 50              | 50                     | 10                            | 17                 | 50         | 3,820             | 3160505 |
| HHS M10x60 G | M10           | M 10 x 60              | 60                     | 10                            | 17                 | 50         | 4,330             | 3160602 |
| HHS M12x30 G | M12           | M 12 x 30              | 30                     | 12                            | 19                 | 50         | 4,020             | 3162303 |
| HHS M12x40 G | M12           | M 12 x 40              | 40                     | 12                            | 19                 | 50         | 4,740             | 3162400 |
| HHS M12x50 G | M12           | M 12 x 50              | 50                     | 12                            | 19                 | 50         | 5,450             | 3162508 |

Сталь  
G гальванически оцинкованный

Болт с шестигранной головкой согласно ISO 4017 с метрической резьбой

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой

| Тип        | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|            |               |                        |                        |                               |                    |            |                   |         |
| SKS 6x12 F | M 6 x 12      | 12                     | 6                      | 10                            | 5.6                | 100        | 0,757             | 3156494 |
| SKS 6x20 F | M 6 x 20      | 20                     | 6                      | 10                            | 5.6                | 100        | 0,900             | 3156516 |
| SKS 6x30 F | M 6 x 30      | 30                     | 6                      | 10                            | 5.6                | 100        | 1,100             | 3156524 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой

| Тип        | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|            |               |                        |                        |                               |                    |            |                   |         |
| SKS 8x16 F | M 8 x 16      | 16                     | 8                      | 13                            | 8.8                | 50         | 1,900             | 3158624 |
| SKS 8x20 F | M 8 x 20      | 20                     | 8                      | 13                            | 8.8                | 50         | 1,500             | 3158632 |
| SKS 8x30 F | M 8 x 30      | 30                     | 8                      | 13                            | 5.6                | 50         | 2,300             | 3158640 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Болт с шестигранной головкой

| Тип          | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|              |               |                        |                        |                               |                    |            |                   |         |
| SKS 10x25 F  | M 10 x 25     | 25                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 50         | 4,200             | 3160734 |
| SKS 10x30 F  | M 10 x 30     | 30                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 50         | 4,400             | 3160742 |
| SKS 10x40 F  | M 10 x 40     | 40                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 50         | 4,900             | 3160750 |
| SKS 10x60 F  | M 10 x 60     | 60                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 20         | 6,000             | 6408516 |
| SKS 10x80 F  | M 10 x 80     | 80                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 20         | 6,865             | 6418250 |
| SKS 10x90 F  | M 10 x 90     | 90                     | 10                     | 17                            | 8.8                | 20         | 7,807             | 6418252 |
| SKS 10x120 F | M 10 x 120    | 120                    | 10                     | 17                            | 8.8                | 20         | 13,500            | 3160793 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой

| Тип         | Размеры<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>d<br>мм | Раз-<br>мер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|             |               |                        |                        |                               |                    |            |                   |         |
| SKS 12x30 F | M 12 x 30     | 30                     | 12                     | 19                            | 8.8                | 20         | 7,200             | 3163091 |
| SKS 12x40 F | M 12 x 40     | 40                     | 12                     | 19                            | 8.8                | 25         | 7,800             | 3163113 |
| SKS 12x60 F | M 12 x 60     | 60                     | 12                     | 19                            | 8.8                | 25         | 9,000             | 3163156 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Болт с шестигранной головкой

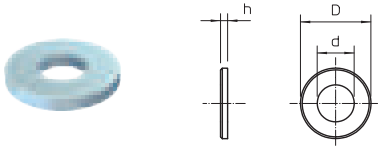
| Тип          | Размеры<br>мм | Раз-           | Раз-           | Раз-           | Размер<br>под ключ<br>мм | Класс<br>прочности | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------|
|              |               | мер<br>L<br>мм | мер<br>l<br>мм | мер<br>d<br>мм |                          |                    |            |                   |         |
| SKS 12x80 F  | M 12 x 80     | 80             | 30             | 12             | 19                       | 8,8                | 20         | 11,800            | 6418287 |
| SKS 12x100 F | M 12 x 100    | 100            | 30             | 12             | 19                       | 8,8                | 20         | 12,600            | 6418295 |
| SKS 12x110 F | M 12 x 110    | 110            | 30             | 12             | 19                       | 8,8                | 20         | 14,500            | 6418317 |
| SKS 12x130 F | M 12 x 130    | 130            | 36             | 12             | 19                       | 8,8                | 20         | 15,500            | 6408478 |

Сталь  
F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой, шестигранной шайбой, подкладной шайбой и зубчатой шайбой.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Шайба



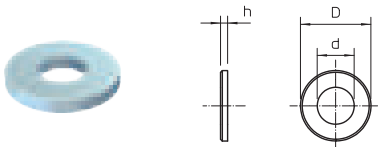
| Тип          | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| WS M6 D12 G  | M6     | 6,4       | 12        | 1,6       | 100     | 0,114          | 3402061 |
| WS M8 D16 G  | M8     | 8,4       | 16        | 1,6       | 100     | 0,156          | 3402088 |
| WS M10 D20 G | M10    | 10,5      | 20        | 2         | 100     | 0,408          | 3402096 |
| WS M12 D24 G | M12    | 13        | 24        | 2,5       | 100     | 0,627          | 3402126 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма A, для универсального применения.

Шайба



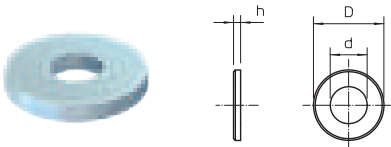
| Тип       | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| 966 M6 F  | M6     | 6,6       | 12        | 1,6       | 100     | 0,114          | 3402444 |
| 966 M8 F  | M8     | 9         | 16        | 1,6       | 100     | 0,177          | 3402452 |
| 966 M10 F | M10    | 11        | 20        | 2         | 100     | 0,408          | 3402460 |
| 966 M12 F | M12    | 13,5      | 24        | 2,5       | 100     | 0,627          | 3402479 |

Сталь

F огневое цинкование

Шайба для индивидуального использования.

Шайба



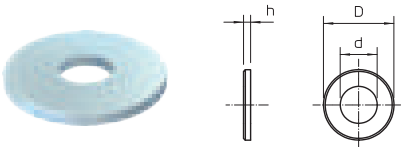
| Тип          | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| WS M6 D28 G  | M6     | 6,5       | 28        | 2,5       | 100     | 1,150          | 3402207 |
| WS M8 D28 G  | M8     | 8,5       | 28        | 2,5       | 100     | 1,100          | 3402215 |
| WS M10 D28 G | M10    | 11        | 28        | 2,5       | 100     | 1,020          | 3402223 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

Шайба



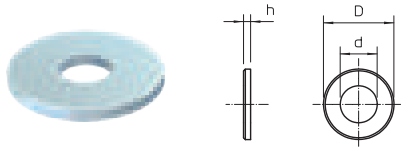
| Тип         | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| DIN440 7 F  | M6     | 6,6       | 22        | 2         | 100     | 0,535          | 6408702 |
| DIN440 9 F  | M8     | 9         | 28        | 3         | 100     | 1,057          | 6408710 |
| DIN440 11 F | M10    | 11        | 34        | 3         | 100     | 1,852          | 6408729 |
| DIN440 14 F | M12    | 13,5      | 44        | 4         | 50      | 4,736          | 6408737 |

Сталь

F огневое цинкование

Шайба с большим наружным диаметром

Шайба



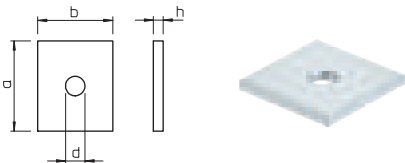
| Тип          | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| WS M4 G15 G  | M4     | 4,3       | 15        | 1,2       | 100     | 0,156          | 3403025 |
| WS M5 G20 G  | M5     | 5,3       | 20        | 1,2       | 100     | 0,274          | 3403041 |
| WS M6 G25 G  | M6     | 6,4       | 25        | 1,2       | 100     | 0,428          | 3403084 |
| WS M6 G30 G  | M6     | 6,4       | 30        | 1,3       | 100     | 0,629          | 3403092 |
| WS M6 G20 G  | M6     | 6,4       | 20        | 1,5       | 100     | 0,236          | 3403076 |
| WS M8 G25 G  | M8     | 8,4       | 25        | 1,2       | 100     | 0,398          | 3403130 |
| WS M8 G20 G  | M8     | 8,4       | 20        | 1,5       | 100     | 0,227          | 3403122 |
| WS M10 G30 G | M10    | 10,5      | 30        | 1,5       | 100     | 0,592          | 3403165 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром

Пластина



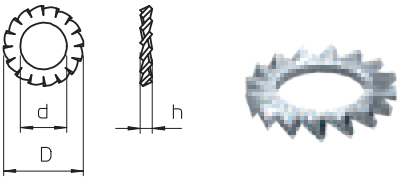
| Тип     | Раз-мер a | Раз-мер b | Раз-мер d | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| K 60 FT | 60        | 50        | 13        | 6,5       | 10      | 15,000         | 6348408 |
| K 70 FT | 70        | 70        | 17        | 6,5       | 10      | 24,000         | 6348440 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Пластина для увеличения площади опорной поверхности при сквозном монтаже кронштейнов и стоек.

Стопорная шайба



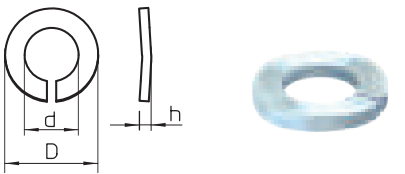
| Тип       | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| SWS M6 G  | M6     | 6,4       | 11        | 2,1       | 100     | 0,036          | 3404064 |
| SWS M8 G  | M8     | 8,4       | 15        | 2,4       | 100     | 0,080          | 3404080 |
| SWS M10 G | M10    | 10,5      | 18        | 2,7       | 100     | 0,125          | 3404102 |
| SWS M12 G | M12    | 13        | 20,5      | 3         | 100     | 0,160          | 3404129 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба согласно DIN 6798, форма A.

Пружинная шайба



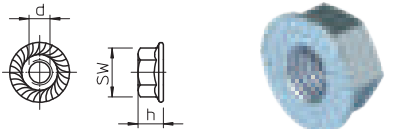
| Тип       | Резьба | Раз-мер d | Раз-мер D | Раз-мер h | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| LWS M6 G  | M6     | 6,3       | 11,8      | 2,1       | 100     | 0,070          | 3405060 |
| LWS M8 G  | M8     | 8,3       | 14,8      | 2,6       | 100     | 0,130          | 3405087 |
| LWS M10 G | M10    | 10,5      | 18,1      | 3         | 100     | 0,210          | 3405109 |
| LWS M12 G | M12    | 12,5      | 21,1      | 3,5       | 100     | 0,320          | 3405125 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

Пружинная шайба согласно DIN 128 форма A.

Комбинированная гайка



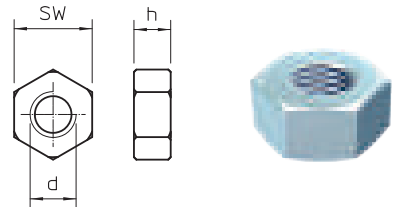
| Тип     | Раз-мер d | Раз-мер h | Размер под ключ | Класс прочности | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| KM M6 G | 6         | 6         | 10              | —               | 100     | 0,315          | 6408958 |
| KM M6 F | 6         | 6         | 10              | —               | 100     | 0,315          | 6408962 |

Сталь

F огневое цинкование G гальванически оцинкованный

Комбинированная гайка со спрессованной шайбой в соответствии со стандартом EN 1661.

Шестигранная гайка



| Тип      | Резьба | Размер под ключ | Раз-мер h | Раз-мер d | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| HN M6 G  | M6     | 10              | 5,2       | 6         | 100     | 0,221          | 3400069 |
| HN M8 G  | M8     | 13              | 6,8       | 8         | 100     | 0,500          | 3400085 |
| HN M10 G | M10    | 17              | 8,4       | 10        | 100     | 1,014          | 3400107 |
| HN M12 G | M12    | 19              | 10,8      | 12        | 100     | 1,730          | 3400123 |

Сталь

G гальванически оцинкованный

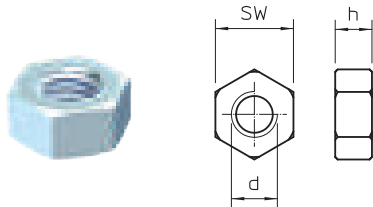
Шестигранная гайка в соответствии с DIN 934 с метрической резьбой. Класс жесткости 8.8

KTS\_Тур\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Тур\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Шестигранная гайка



| Тип          | Резьба | Размер под ключ мм | Размер h мм | Размер d мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------|--------------------|-------------|-------------|---------|----------------|---------|
| DIN934 M6 F  | M6     | 10                 | 5,2         | 6           | 100     | 0,250          | 3400344 |
| DIN934 M8 F  | M8     | 13                 | 6,8         | 8           | 100     | 0,520          | 3400352 |
| DIN934 M10 F | M10    | 17                 | 8,4         | 10          | 100     | 1,160          | 3400360 |
| DIN934 M12 F | M12    | 19                 | 10,8        | 12          | 100     | 1,540          | 3400379 |

Сталь Сталь  
F огневое цинкование

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.

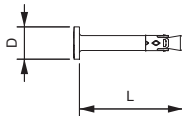
Анкерный болт

| Тип           | Диаметр отверстия мм | Глубина отверстия мм | Диапазон зажима мм | Размер L мм | Размер D мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------|---------|----------------|---------|
| N-K 6-5-10/44 | 6                    | 40                   | 5 - 10             | 44          | 13          | 100     | 1,135          | 3498390 |

Сталь Сталь  
G гальванически оцинкованный

Европейский технический допуск ETA-11/0240: время сопротивления огню при пожаре соответствует R 120.

Анкерный болт N-K применяется для универсального крепления не несущих систем в растянутом и сжатом бетоне. Для монтажа анкерного болта достаточно установить его в просверленное отверстие. При воздействии нагрузки анкерный болт автоматически раскрывается и надежно фиксируется в просверленном отверстии.



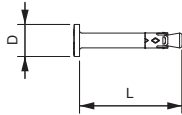
Анкерный болт N-K с ударной головкой V4A

| Тип           | Диаметр отверстия мм | Глубина отверстия мм | Сила зажима мм | Размер L мм | Размер D мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------|-------------|-------------|---------|----------------|---------|
| N-K 6-5/44 A4 | 6                    | 40                   | 5              | 44          | 13          | 50      | 1,140          | 3498393 |

V4A Нержавеющая сталь, A4

Европейский технический допуск ETA-11/0240: время сопротивления огню при пожаре соответствует R 120.

Анкерный болт N применяется для универсального крепления не несущих систем в растянутом и сжатом бетоне. Для монтажа анкерного болта достаточно установить его в просверленное отверстие. При воздействии нагрузки анкерный болт автоматически раскрывается и надежно фиксируется в просверленном отверстии.



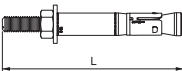
Усиленный анкерный болт SZ-B

| Тип           | Резьба | Диаметр отверстия мм | Глубина отверстия мм | Размер L мм | Сила зажима мм | допуст. диапазон нагр. в зоне растяж. кН | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------|----------------------|----------------------|-------------|----------------|------------------------------------------|---------|----------------|---------|
| SZ-B 18/0x142 | M12    | 18                   | 105                  | 142         | 30             | 12,3                                     | 20      | 21,123         | 3498752 |

Сталь Сталь  
G гальванически оцинкованный

Благодаря специальной конструкции с удлиненной резьбой и укороченной анкерной гильзы этот вариант анкерного болта выдерживает высокие нагрузки при небольшом расстоянии между осями и утвержден Европейским Техническим Стандартом ETA.

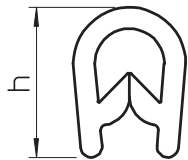
Усиленный анкерный болт SZ для высоких нагрузок. Имеет специальную укороченную анкерную гильзу с тремя распорками и удлиненную резьбу, пластмассовое прессовочное кольцо обеспечивает прочное крепление деталей.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Лента для защиты кромок

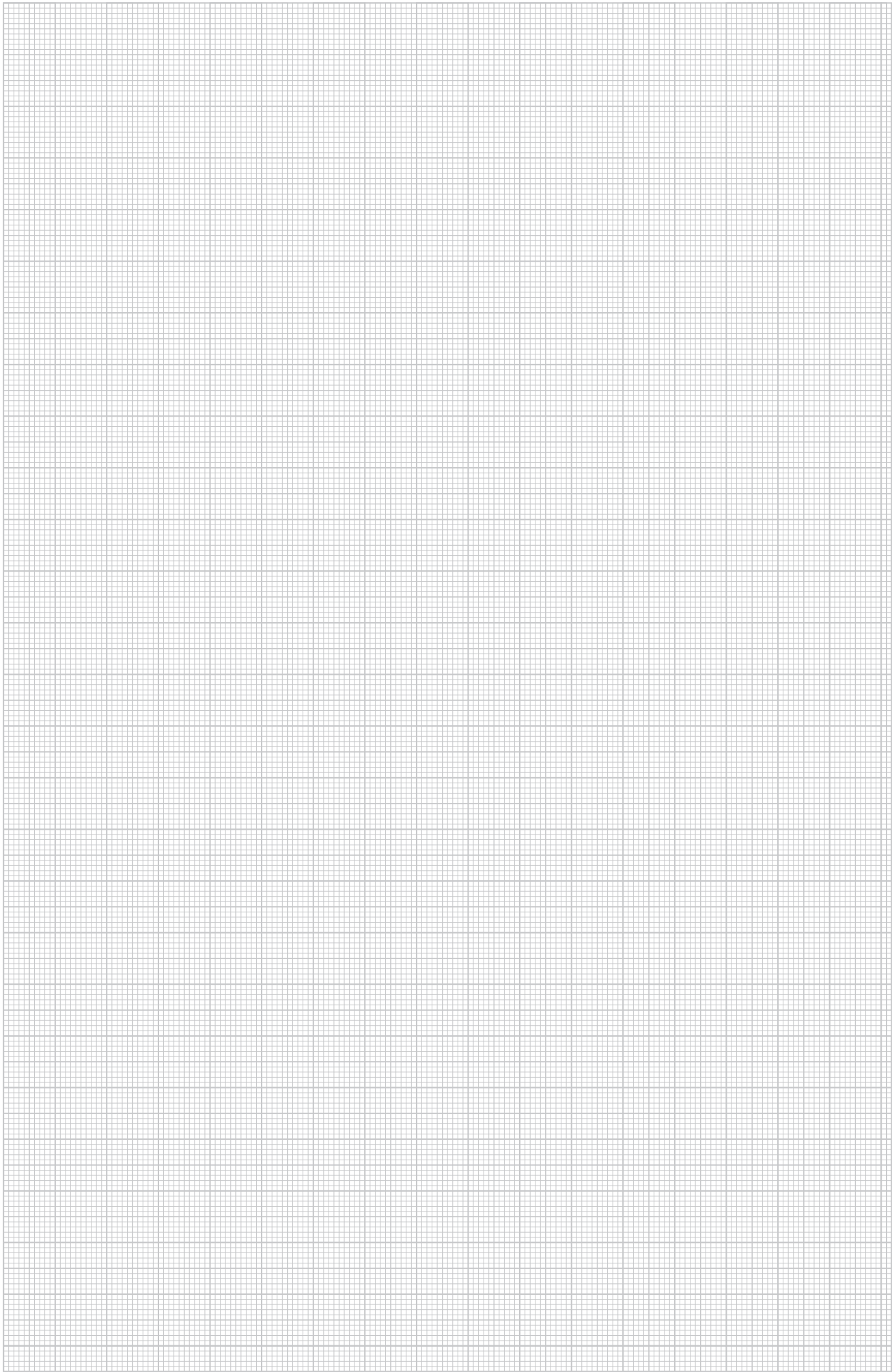


| Тип       | для толщины материала |    | Раз-<br>мер<br>h | Уп. Вес |          | Арт.-№ |
|-----------|-----------------------|----|------------------|---------|----------|--------|
|           | мм                    | мм |                  | м       | кг/100 м |        |
| KSB 2 PVC | 0,75 - 2              | 10 | 10               | 8,000   | 6072909  |        |
| KSB 4 PVC | 1,5 - 4               | 15 | 10               | 14,000  | 6072895  |        |

**ПВХ** поливинилхлорид

Лента для защиты кромок со стальной вкладкой, предназначенная для покрытия обрезных концов пластины. Лента черного цвета, устойчивая к воздействию ультрафиолета.

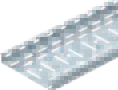
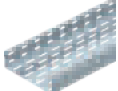
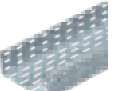
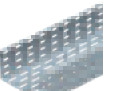
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58







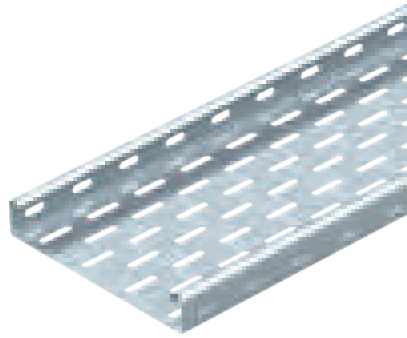
Системы листовых кабельных лотков

|                                                                                     |                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Листовые кабельные лотки с высотой боковой стенки 35 мм                     | 68  |
|  | Листовые кабельные лотки с высотой боковой стенки 60 мм                     | 72  |
|  | Листовые кабельные лотки с высотой боковой стенки 85 мм                     | 93  |
|  | Листовые кабельные лотки с высотой боковой стенки 110 мм                    | 101 |
|  | Аксессуары для кабельных лотков с высотой боковой стенки 35, 60, 85, 110 мм | 110 |

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58  
KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58



## Листовой кабельный лоток MKS



| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|--------------|----------------------------|----------|-----------------|---------|
| MKS 305 FS | 50           | 1,00                       | 3        | 104,000         | 6053513 |
| MKS 310 FS | 100          | 1,00                       | 3        | 144,134         | 6053548 |
| MKS 315 FS | 150          | 1,00                       | 3        | 177,067         | 6053572 |
| MKS 320 FS | 200          | 1,00                       | 3        | 210,034         | 6053599 |
| MKS 330 FS | 300          | 1,00                       | 3        | 276,000         | 6053637 |
| MKS 305 FT | 50           | 1,00                       | 3        | 113,340         | 6053041 |
| MKS 310 FT | 100          | 1,00                       | 3        | 153,000         | 6053106 |
| MKS 315 FT | 150          | 1,00                       | 3        | 189,000         | 6053165 |
| MKS 320 FT | 200          | 1,00                       | 3        | 225,834         | 6053203 |
| MKS 330 FT | 300          | 1,00                       | 3        | 295,000         | 6053300 |

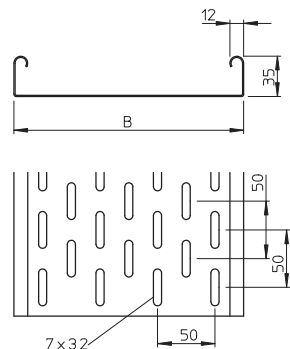
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

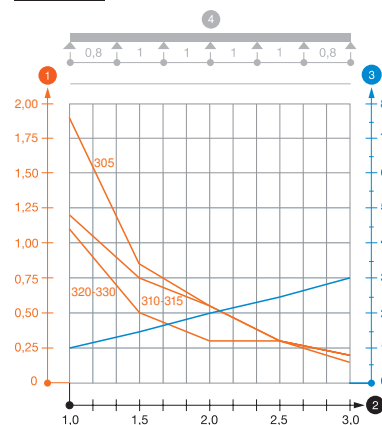
Исполнение FS включая комплект продольных соединителей RV 35.

MKS 35 = Система кабельных лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 35 мм.

## Размеры



## Нагрузка



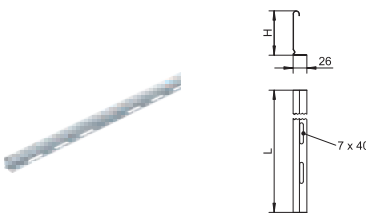
| Тип        | Длина<br>мм | Размер<br>В<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² |
|------------|-------------|-------------------|------------------------------------------|
| MKS 305 FS | 3000        | 50                | 16                                       |
| MKS 310 FS | 3000        | 100               | 33                                       |
| MKS 315 FS | 3000        | 150               | 50,5                                     |
| MKS 320 FS | 3000        | 200               | 68                                       |
| MKS 330 FS | 3000        | 300               | 103                                      |

| Тип        | 1,0 м<br>кН/м | 1,5 м<br>кН/м | 2,0 м<br>кН/м | 2,5 м<br>кН/м | 3,0 м<br>кН/м |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MKS 305 FS | 1,9           | 0,85          | 0,55          | 0,3           | 0,15          |
| MKS 310 FS | 1,2           | 0,75          | 0,55          | 0,3           | 0,2           |
| MKS 315 FS | 1,2           | 0,75          | 0,55          | 0,3           | 0,2           |
| MKS 320 FS | 1,1           | 0,5           | 0,3           | 0,3           | 0,2           |
| MKS 330 FS | 1,1           | 0,5           | 0,3           | 0,3           | 0,2           |

## Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKS 35

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - Расстояние между опорами в м
  - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

## Разделительная полочка



| Тип       | Размер<br>Н<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| TSG 30 FS | 30                | 0,75                       | 3000              | 3        | 38,000          | 6062050 |
| TSG 30 DD | 30                | 0,75                       | 3000              | 3        | 38,000          | 6062314 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

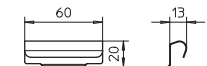
Разделительная полочка для разделения кабеля и проводов различного напряжения или назначения.

## Соединитель для разделительной полочки

| Тип     | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|------------|-------------------|---------|
| TSGV A2 | 10         | 0,899             | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.



## Продольный соединитель

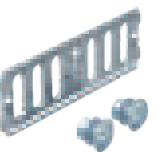
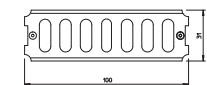
| Тип        | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| RLVK 35 FS | 35                                | 10         | 5,100             | 6067085 |
| RLVK 35 FT | 35                                | 10         | 5,100             | 6067301 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

Продольный соединитель для соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 35 мм.



## Угловой соединитель

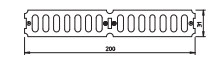
| Тип        | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| RWVL 35 FS | 35                                | 10         | 10,500            | 6067107 |
| RWVL 35 FT | 35                                | 10         | 10,500            | 6067328 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 35 мм.



## Угловой соединитель

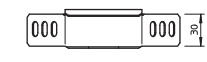
| Тип       | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| WKV 35 FS | 35                                | 5          | 6,800             | 6043038 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

Угловой соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 35 мм.



## Шарнирный соединитель

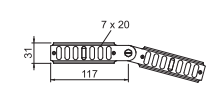
| Тип       | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| RGV 35 FS | 35                                | 10         | 11,000            | 7082002 |
| RGV 35 FT | 35                                | 10         | 11,000            | 7082126 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

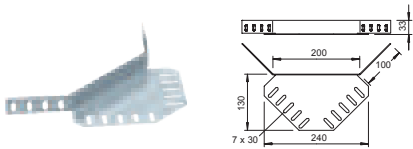
Шарнирный соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 35.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

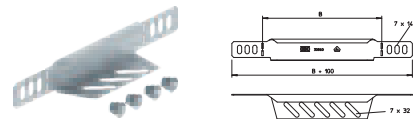
Угловой соединитель



| Тип       | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| REV 35 FS | 35                       | 10      | 39,000         | 6067956 |
| REV 35 DD | 35                       | 10      | 24,800         | 6069304 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения  
Крепежный материал необходимо заказывать отдельно.  
Угловой соединитель для кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 35 мм.

Переходник / Концевик



| Тип         | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RWEB 305 FS | 35                       | 50          | 1       | 4,200          | 7108052 |
| RWEB 310 FS | 35                       | 100         | 1       | 7,400          | 7108109 |
| RWEB 320 FS | 35                       | 200         | 1       | 12,300         | 7108206 |
| RWEB 330 FS | 35                       | 300         | 1       | 18,300         | 7108311 |

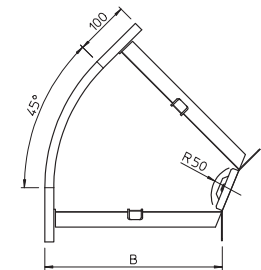
**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом  
Начиная с высоты боковой стенки 150 мм имеется перфорация дна. В комплекте с соответствующим крепежным материалом.  
Переходник для кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 35 мм.

Угловая секция 45°



| Тип          | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RB 45 310 FS | 100       | 1       | 40,000         | 6043704 |
| RB 45 320 FS | 200       | 1       | 60,000         | 6043712 |
| RB 45 330 FS | 300       | 1       | 90,000         | 6043720 |
| RB 45 305 FT | 50        | 1       | 38,000         | 7065078 |
| RB 45 310 FT | 100       | 1       | 43,000         | 7065116 |
| RB 45 315 FT | 150       | 1       | 55,000         | 7065167 |
| RB 45 320 FT | 200       | 1       | 65,000         | 7065213 |
| RB 45 330 FT | 300       | 1       | 97,000         | 7065310 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка  
Угловой соединитель WKV 35 предназначен для секций 90°, и его адаптируют к 45° в месте установки. Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.  
Горизонтальная угловая секция 45° для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 35 мм.



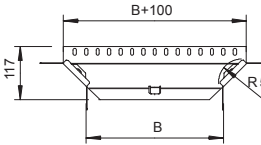
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

T-образное/крестовое соединение

| Тип        | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RAA 305 FS | 50          | 1       | 31,000         | 6040314 |
| RAA 310 FS | 100         | 1       | 30,000         | 6040322 |
| RAA 320 FS | 200         | 1       | 35,000         | 6040349 |
| RAA 330 FS | 300         | 1       | 50,000         | 6040357 |
| RAA 305 FT | 50          | 1       | 33,000         | 7120060 |
| RAA 310 FT | 100         | 1       | 33,000         | 7120117 |
| RAA 315 FT | 150         | 1       | 37,000         | 7120140 |
| RAA 320 FT | 200         | 1       | 38,000         | 7120214 |
| RAA 330 FT | 300         | 1       | 55,000         | 7120311 |

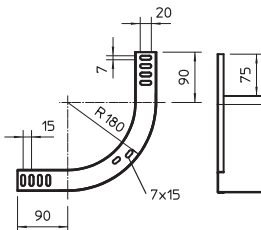
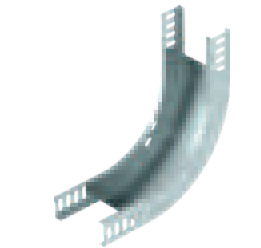
**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка  
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.  
Секция для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 35 мм.



Вертикальная угловая секция 90° восходящая

| Тип          | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RBV 305 S FS | 50        | 1       | 45,000         | 7007170 |
| RBV 310 S FS | 100       | 1       | 56,000         | 7007174 |
| RBV 315 S FS | 150       | 1       | 66,900         | 7007178 |
| RBV 320 S FS | 200       | 1       | 77,900         | 7007182 |
| RBV 330 S FS | 300       | 1       | 199,700        | 7007186 |
| RBV 305 S FT | 50        | 1       | 45,000         | 7007172 |
| RBV 310 S FT | 100       | 1       | 56,000         | 7007176 |
| RBV 315 S FT | 150       | 1       | 66,900         | 7007180 |
| RBV 320 S FT | 200       | 1       | 77,900         | 7007184 |
| RBV 330 S FT | 300       | 1       | 100,700        | 7007188 |

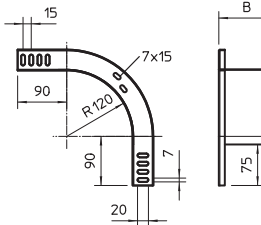
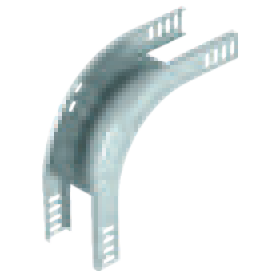
**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка  
Вертикальная угловая секция устанавливается на конце кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов. Крепежный материал необходимо заказать отдельно.  
Вертикальная угловая секция 90° восходящая, для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 35 мм.



Вертикальная угловая секция 90° нисходящая

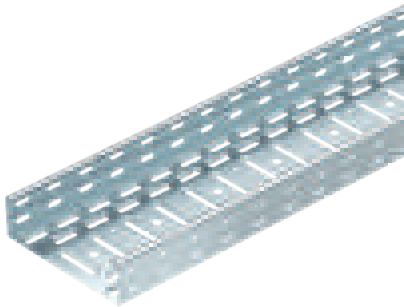
| Тип          | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RBV 305 F FS | 50        | 1       | 42,900         | 7007200 |
| RBV 310 F FS | 100       | 1       | 51,700         | 7007204 |
| RBV 315 F FS | 150       | 1       | 60,500         | 7007208 |
| RBV 320 F FS | 200       | 1       | 69,300         | 7007212 |
| RBV 330 F FS | 300       | 1       | 86,900         | 7007216 |
| RBV 305 F FT | 50        | 1       | 42,900         | 7007202 |
| RBV 310 F FT | 100       | 1       | 51,700         | 7007206 |
| RBV 315 F FT | 150       | 1       | 60,500         | 7007210 |
| RBV 320 F FT | 200       | 1       | 69,300         | 7007214 |
| RBV 330 F FT | 300       | 1       | 86,900         | 7007218 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка  
Вертикальная угловая секция устанавливается на конце кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов. Крепежный материал необходимо заказать отдельно.  
Вертикальная угловая секция 90° нисходящая, для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 35 мм.





Кабельный лоток LKS



| Тип           | Высота боковой стенки мм | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| LKS 610 FS RU | 60                       | 100       | 0,70                 | 3     | 129,600      | 6048910 |
| LKS 615 FS RU | 60                       | 150       | 0,70                 | 3     | 151,667      | 6048912 |
| LKS 620 FS RU | 60                       | 200       | 0,70                 | 3     | 187,000      | 6048914 |
| LKS 630 FS RU | 60                       | 300       | 0,70                 | 3     | 241,000      | 6048918 |

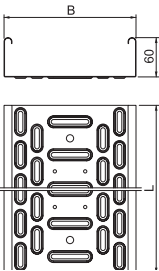
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок с боковой стенкой высотой 60 мм.

Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок.

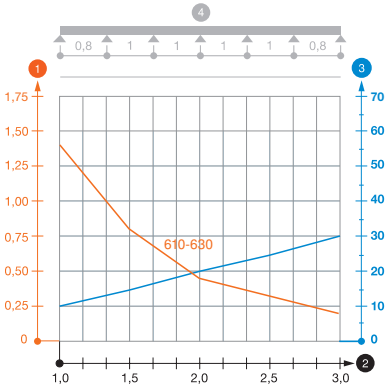
Размеры



| Размер L мм | Размер B мм | Полезное сечение см² |
|-------------|-------------|----------------------|
|-------------|-------------|----------------------|

|               |      |     |     |
|---------------|------|-----|-----|
| LKS 610 FS RU | 3000 | 100 | 58  |
| LKS 615 FS RU | 3000 | 150 | 88  |
| LKS 620 FS RU | 3000 | 200 | 116 |
| LKS 630 FS RU | 3000 | 300 | 174 |

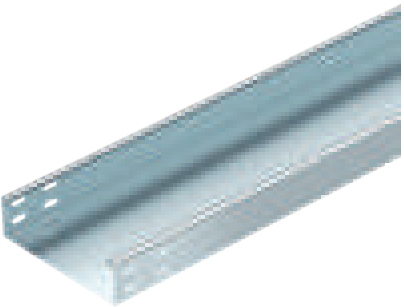
Нагрузка



| Тип           | 1,0 м кН/м | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| LKS 610 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKS 615 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKS 620 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKS 630 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

Кабельный лоток LKS без перфорации



| Тип            | Высота боковой стенки мм | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| LKSU 610 FS RU | 60                       | 100       | 0,70                 | 3     | 138,100      | 6048940 |
| LKSU 615 FS RU | 60                       | 150       | 0,70                 | 3     | 162,000      | 6048942 |
| LKSU 620 FS RU | 60                       | 200       | 0,70                 | 3     | 194,600      | 6048944 |
| LKSU 630 FS RU | 60                       | 300       | 0,70                 | 3     | 251,134      | 6048948 |

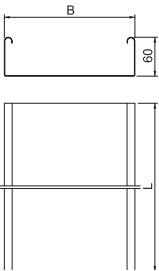
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

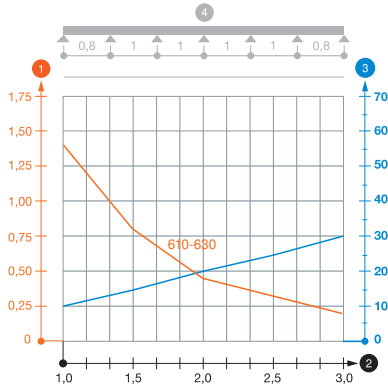
| Размер L мм | Размер B мм | Полезное сечение см² |
|-------------|-------------|----------------------|
|-------------|-------------|----------------------|

|                |      |     |     |
|----------------|------|-----|-----|
| LKSU 610 FS RU | 3000 | 100 | 58  |
| LKSU 615 FS RU | 3000 | 150 | 88  |
| LKSU 620 FS RU | 3000 | 200 | 116 |
| LKSU 630 FS RU | 3000 | 300 | 174 |

Размеры



Нагрузка

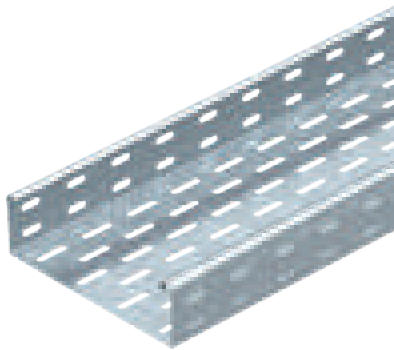


| Тип            | 1,0 м кН/м | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|----------------|------------|------------|------------|------------|
| LKSU 610 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKSU 615 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKSU 620 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |
| LKSU 630 FS RU | 1,4        | 0,8        | 0,45       | 0,2        |

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Кабельный лоток LKS



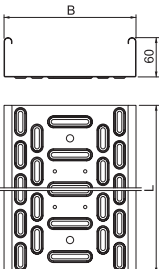
| Тип           | Высота боковой стенки мм | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| LKS 640 FS RU | 60                       | 400       | 0,90                 | 3     | 333,334      | 6048920 |
| LKS 650 FS RU | 60                       | 500       | 0,90                 | 3     | 392,000      | 6048922 |
| LKS 660 FS RU | 60                       | 600       | 0,90                 | 3     | 450,667      | 6048924 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

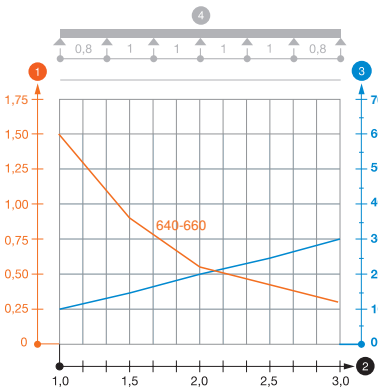
Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок.

Размеры



|               | Размер L мм | Размер B мм | Полезное сечение см² |
|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| LKS 640 FS RU | 3000        | 400         | 238                  |
| LKS 650 FS RU | 3000        | 500         | 298                  |
| LKS 660 FS RU | 3000        | 600         | 358                  |

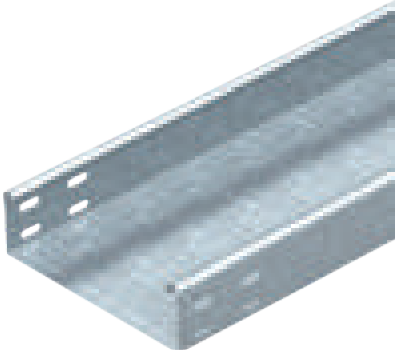
Нагрузка



| Тип           | 1,0 м кН/м | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| LKS 640 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |
| LKS 650 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |
| LKS 660 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB
- \* Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

Кабельный лоток LKS без перфорации



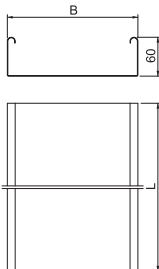
| Тип            | Высота боковой стенки мм | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| LKSU 640 FS RU | 60                       | 400       | 0,90                 | 3     | 385,000      | 6048950 |
| LKSU 650 FS RU | 60                       | 500       | 0,90                 | 3     | 455,667      | 6048954 |
| LKSU 660 FS RU | 60                       | 600       | 0,90                 | 3     | 526,000      | 6048956 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

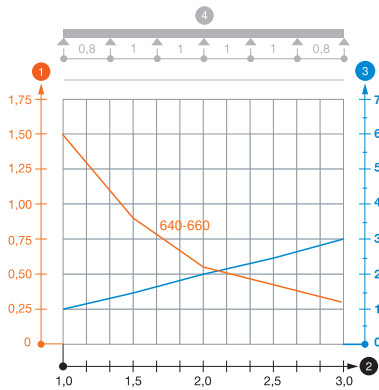
Система листовых кабельных лотков для небольших нагрузок.

Размеры



|                | Размер L мм | Размер B мм | Полезное сечение см² |
|----------------|-------------|-------------|----------------------|
| LKSU 640 FS RU | 3000        | 400         | 238                  |
| LKSU 650 FS RU | 3000        | 500         | 298                  |
| LKSU 660 FS RU | 3000        | 600         | 358                  |

Нагрузка



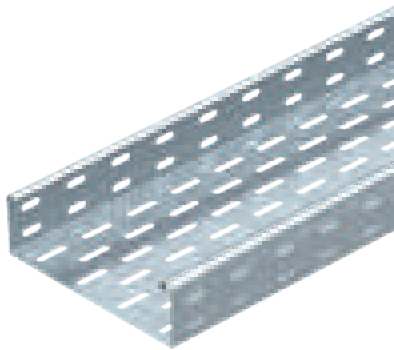
| Тип            | 1,0 м кН/м | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|----------------|------------|------------|------------|------------|
| LKSU 640 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |
| LKSU 650 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |
| LKSU 660 FS RU | 1,5        | 0,9        | 0,55       | 0,3        |

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB
- \* Протестировано согласно типу испытаний III (EN 61537 - 10.3.3.)

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Кабельный лоток MKS



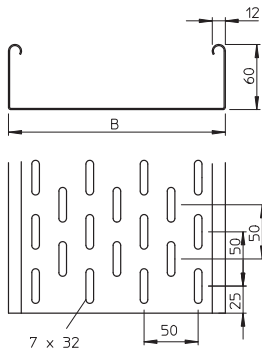
| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. Вес |          | Арт.-№  |
|------------|--------------|----------------------------|---------|----------|---------|
|            |              |                            | м       | кг/100 м |         |
| MKS 610 FS | 100          | 1,00                       | 3       | 173,000  | 6055109 |
| MKS 615 FS | 150          | 1,00                       | 3       | 214,000  | 6055141 |
| MKS 620 FS | 200          | 1,00                       | 3       | 246,700  | 6055206 |
| MKS 630 FS | 300          | 1,00                       | 3       | 312,667  | 6055303 |
| MKS 640 FS | 400          | 1,00                       | 3       | 380,000  | 6055400 |
| MKS 650 FS | 500          | 1,00                       | 3       | 447,334  | 6055508 |
| MKS 660 FS | 600          | 1,00                       | 3       | 498,000  | 6055524 |
| MKS 605 FT | 50           | 1,00                       | 3       | 150,000  | 6055516 |
| MKS 615 FT | 150          | 1,00                       | 3       | 225,667  | 6055559 |
| MKS 620 FT | 200          | 1,00                       | 3       | 263,234  | 6055575 |
| MKS 630 FT | 300          | 1,00                       | 3       | 332,334  | 6055613 |
| MKS 640 FT | 400          | 1,00                       | 3       | 403,334  | 6055664 |
| MKS 650 FT | 500          | 1,00                       | 3       | 474,667  | 6055699 |
| MKS 660 FT | 600          | 1,00                       | 3       | 545,670  | 6055710 |

Сталь Сталь

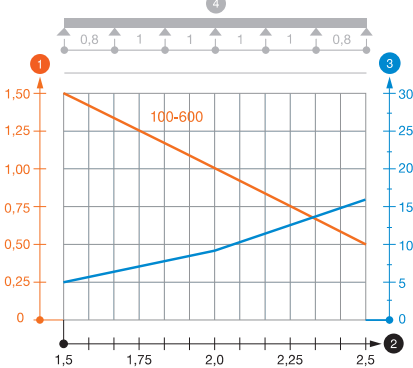
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельный лоток сертифицирован для установки над подвесными огнестойкими перекрытиями (лотки шириной 100 - 400 мм, пожарная нагрузка 30 минут, монтажное исполнение и характеристики согласно экспертному заключению об огнестойкости).  
MKS 60 = Система перфорированных листовых лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм. Поверхность FS. В комплекте с продольными соединителями RV 60.

Размеры



Нагрузка



| Тип        | 1,5 м 2,0 м 2,5 м |      |      |
|------------|-------------------|------|------|
|            | кН/м              | кН/м | кН/м |
| MKS 610 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 615 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 620 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 630 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 640 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 650 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKS 660 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKS 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Кабельный лоток SKS



| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. Вес |          | Арт.-№  |
|------------|--------------|----------------------------|---------|----------|---------|
|            |              |                            | м       | кг/100 м |         |
| SKS 610 FS | 100          | 1,50                       | 3       | 239,400  | 6056105 |
| SKS 615 FS | 150          | 1,50                       | 3       | 316,670  | 6056156 |
| SKS 620 FS | 200          | 1,50                       | 3       | 364,000  | 6056202 |
| SKS 630 FS | 300          | 1,50                       | 3       | 463,670  | 6056296 |
| SKS 640 FS | 400          | 1,50                       | 3       | 564,340  | 6056407 |
| SKS 650 FS | 500          | 1,50                       | 3       | 663,340  | 6056504 |
| SKS 660 FS | 600          | 1,50                       | 3       | 762,340  | 6056601 |
| SKS 610 FT | 100          | 1,50                       | 3       | 277,000  | 6056636 |
| SKS 615 FT | 150          | 1,50                       | 3       | 328,700  | 6056644 |
| SKS 620 FT | 200          | 1,50                       | 3       | 380,000  | 6056652 |
| SKS 630 FT | 300          | 1,50                       | 3       | 485,670  | 6056679 |
| SKS 640 FT | 400          | 1,50                       | 3       | 590,340  | 6056695 |
| SKS 650 FT | 500          | 1,50                       | 3       | 694,670  | 6056717 |
| SKS 660 FT | 600          | 1,50                       | 3       | 799,000  | 6056733 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельный лоток типа SKS может также использоваться для систем поддержки функциональности. Подробную информацию см. в разделе "Противопожарные системы BSS".  
SKS 60 = Система усиленных перфорированных листовых лотков с высотой стенки 60 мм.

| Длина<br>мм | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² |
|-------------|------------------------|------------------------------------------|
|             |                        |                                          |

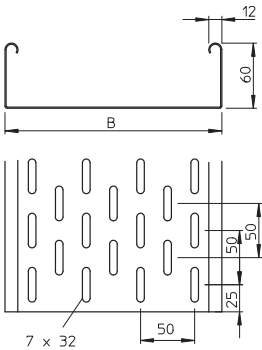
|            |      |     |     |
|------------|------|-----|-----|
| SKS 610 FS | 3000 | 100 | 58  |
| SKS 615 FS | 3000 | 150 | 88  |
| SKS 620 FS | 3000 | 200 | 118 |
| SKS 630 FS | 3000 | 300 | 178 |
| SKS 640 FS | 3000 | 400 | 238 |
| SKS 650 FS | 3000 | 500 | 298 |
| SKS 660 FS | 3000 | 600 | 358 |

| Тип        | 1,5 м 2,0 м 2,5 м 3,0 м |      |      |      |
|------------|-------------------------|------|------|------|
|            | кН/м                    | кН/м | кН/м | кН/м |
| SKS 610 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 615 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 620 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 630 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 640 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 650 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |
| SKS 660 FS | 2,65                    | 1,8  | 1,15 | 0,5  |

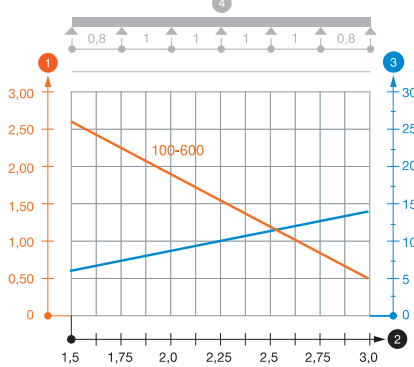
Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKS 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Размеры

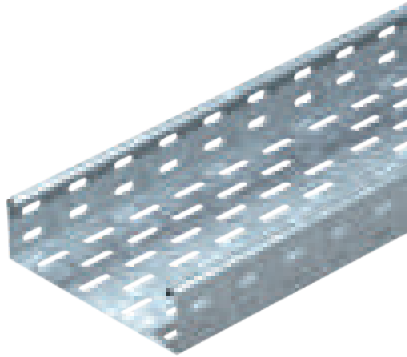


Нагрузка



KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpOtt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpOtt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Кабельный лоток EKS



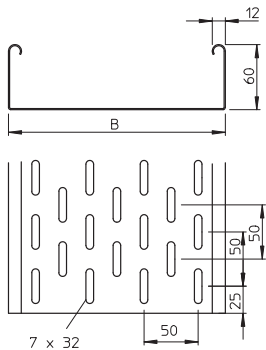
| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. Вес |           | Арт.-№  |
|------------|--------------|----------------------------|---------|-----------|---------|
|            |              |                            | м       | кг/100 м  |         |
| EKS 610 FS | 100          | 2,00                       | 3       | 341,340   | 6056148 |
| EKS 620 FS | 200          | 2,00                       | 3       | 471,670   | 6056229 |
| EKS 630 FS | 300          | 2,00                       | 3       | 602,000   | 6056326 |
| EKS 640 FS | 400          | 2,00                       | 3       | 732,670   | 6056423 |
| EKS 650 FS | 500          | 2,00                       | 3       | 863,000   | 6056520 |
| EKS 660 FS | 600          | 2,00                       | 3       | 993,340   | 6056628 |
| EKS 610 FT | 100          | 2,00                       | 3       | 358,340   | 6056776 |
| EKS 620 FT | 200          | 2,00                       | 3       | 493,000   | 6056792 |
| EKS 630 FT | 300          | 2,00                       | 3       | 629,340   | 6056806 |
| EKS 640 FT | 400          | 2,00                       | 3       | 765,670   | 6056970 |
| EKS 650 FT | 500          | 2,00                       | 3       | 902,000   | 6056989 |
| EKS 660 FT | 600          | 2,00                       | 3       | 1.038,340 | 6056997 |

Сталь

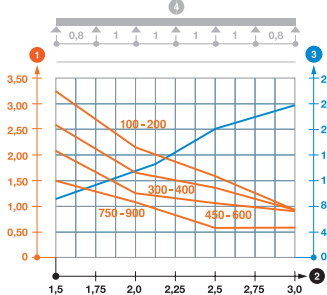
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Продольные соединители всех вариантов исполнения необходимо заказать отдельно.  
EKS 60 = Система перфорированных листовых лотков для сверхтяжелых нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм.

Размеры



Нагрузка



| Тип        | Длина<br>мм | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² | Раз-<br>мер<br>В<br>мм |
|------------|-------------|------------------------|------------------------------------------|------------------------|
|            |             |                        |                                          |                        |
| EKS 610 FS | 3000        | 100                    | 58                                       |                        |
| EKS 620 FS | 3000        | 200                    | 118                                      |                        |
| EKS 630 FS | 3000        | 300                    | 178                                      |                        |
| EKS 640 FS | 3000        | 400                    | 238                                      |                        |
| EKS 650 FS | 3000        | 500                    | 298                                      |                        |
| EKS 660 FS | 3000        | 600                    | 358                                      |                        |

| Тип        | 1,5 м 2,0 м 2,5 м 3,0 м |      |      |      |
|------------|-------------------------|------|------|------|
|            | кН/м                    | кН/м | кН/м | кН/м |
| EKS 610 FS | 3,3                     | 2,2  | 1,6  | 0,95 |
| EKS 620 FS | 3,3                     | 2,2  | 1,6  | 0,95 |
| EKS 630 FS | 2,6                     | 1,7  | 1,4  | 0,95 |
| EKS 640 FS | 2,6                     | 1,7  | 1,4  | 0,95 |
| EKS 650 FS | 2,1                     | 1,35 | 1,15 | 0,9  |
| EKS 660 FS | 2,1                     | 1,35 | 1,15 | 0,9  |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток типа EKS 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Кабельный лоток MKSU без перфорации



| Тип         | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. Вес |          | Арт.-№  |
|-------------|--------------|----------------------------|---------|----------|---------|
|             |              |                            | м       | кг/100 м |         |
| MKSU 610 FS | 100          | 1,00                       | 3       | 189,000  | 6063160 |
| MKSU 620 FS | 200          | 1,00                       | 3       | 266,700  | 6063187 |
| MKSU 630 FS | 300          | 1,00                       | 3       | 347,000  | 6063209 |
| MKSU 640 FS | 400          | 1,00                       | 3       | 426,000  | 6063225 |
| MKSU 610 FT | 100          | 1,00                       | 3       | 201,000  | 6064302 |
| MKSU 615 FT | 150          | 1,00                       | 3       | 250,000  | 6064319 |
| MKSU 620 FT | 200          | 1,00                       | 3       | 290,000  | 6064345 |
| MKSU 630 FT | 300          | 1,00                       | 3       | 378,000  | 6064396 |
| MKSU 640 FT | 400          | 1,00                       | 3       | 464,000  | 6064426 |

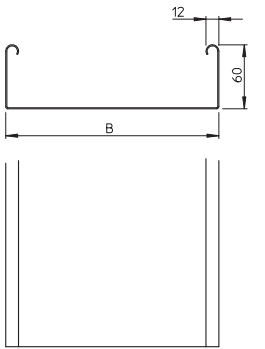
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельный лоток с двух сторон имеет соединительные отверстия.  
MKSU 60 = Система перфорированных листовых лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм. Продольные соединители заказываются отдельно.



Размеры

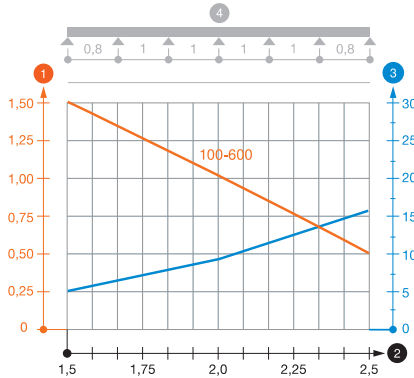


Нагрузка

| Тип         | 1,5 м 2,0 м 2,5 м |      |      |
|-------------|-------------------|------|------|
|             | кН/м              | кН/м | кН/м |
| MKSU 610 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKSU 620 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKSU 630 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |
| MKSU 640 FS | 1,5               | 1    | 0,5  |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKSU 60

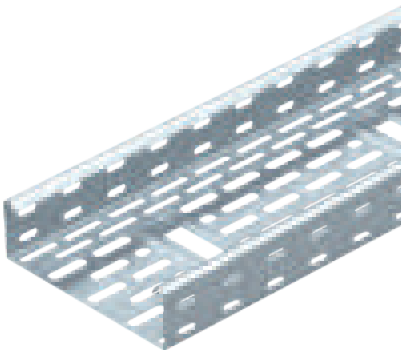
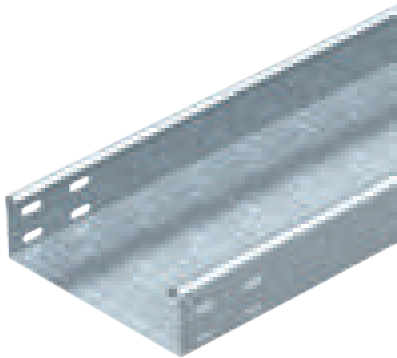
- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Кабельный лоток SKSU без перфорации

Кабельный лоток DKS



| Тип         | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| SKSU 610 FS | 100       | 1,50                 | 3     | 286,000      | 6063234 |
| SKSU 620 FS | 200       | 1,50                 | 3     | 399,670      | 6063236 |
| SKSU 630 FS | 300       | 1,50                 | 3     | 516,000      | 6063238 |
| SKSU 640 FS | 400       | 1,50                 | 3     | 639,000      | 6063950 |
| SKSU 650 FS | 500       | 1,50                 | 3     | 756,670      | 6063241 |
| SKSU 660 FS | 600       | 1,50                 | 3     | 877,000      | 6063276 |
| SKSU 610 FT | 100       | 1,50                 | 3     | 302,670      | 6064307 |
| SKSU 620 FT | 200       | 1,50                 | 3     | 427,340      | 6064353 |
| SKSU 630 FT | 300       | 1,50                 | 3     | 554,670      | 6064409 |
| SKSU 640 FT | 400       | 1,50                 | 3     | 687,000      | 6064435 |
| SKSU 650 FT | 500       | 1,50                 | 3     | 802,000      | 6064515 |
| SKSU 660 FT | 600       | 1,50                 | 3     | 929,670      | 6064523 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

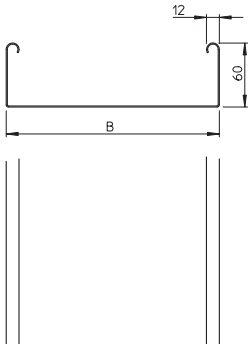
Кабельный лоток с двух сторон имеет соединительные отверстия.

Продольные соединители необходимо заказывать отдельно.

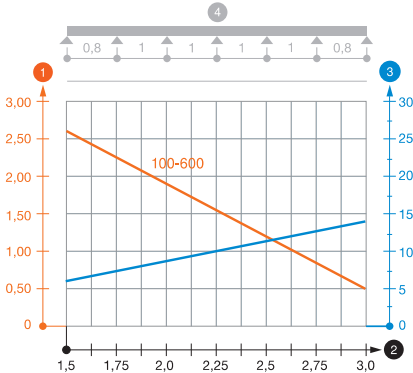
SKSU 60 = Система неперфорированных кабельных лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм.

| Тип         | Длина мм | Размер В мм | Полезное поперечное сечение см² |
|-------------|----------|-------------|---------------------------------|
| SKSU 610 FS | 3000     | 100         | 58                              |
| SKSU 620 FS | 3000     | 200         | 118                             |
| SKSU 630 FS | 3000     | 300         | 178                             |
| SKSU 640 FS | 3000     | 400         | 238                             |
| SKSU 650 FS | 3000     | 500         | 298                             |
| SKSU 660 FS | 3000     | 600         | 358                             |

Размеры



Нагрузка



| Тип         | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 2,5 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| SKSU 610 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |
| SKSU 620 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |
| SKSU 630 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |
| SKSU 640 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |
| SKSU 650 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |
| SKSU 660 FS | 2,6        | 1,9        | 1,1        | 0,55       |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKSU 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами



| Тип        | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| DKS 610 FS | 100       | 1,00                 | 3     | 161,000      | 6085016 |
| DKS 620 FS | 200       | 1,00                 | 3     | 217,670      | 6085032 |
| DKS 630 FS | 300       | 1,00                 | 3     | 270,670      | 6085059 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Система перфорированных кабельных лотков, отвечает нормативам VdS 2092, с объемом перфорации 30%, подходит для использования под автоматическими системами пожаротушения.

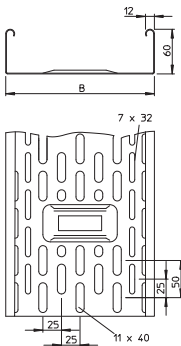
Проходной изолятор при ширине 200 мм и более.

Соединительные детали необходимо заказывать отдельно.

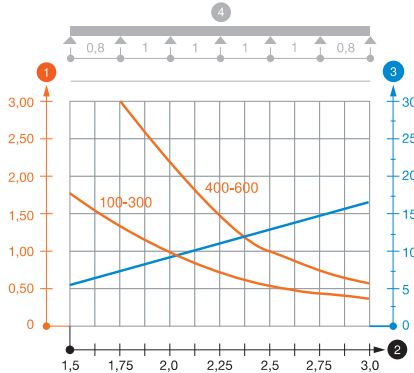
DKS 60 = Система перфорированных кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

| Тип        | Длина мм | Ширина мм | Полезное поперечное сечение см² |
|------------|----------|-----------|---------------------------------|
| DKS 610 FS | 3000     | 100       | 58                              |
| DKS 620 FS | 3000     | 200       | 118                             |
| DKS 630 FS | 3000     | 300       | 178                             |

Размеры



Нагрузка

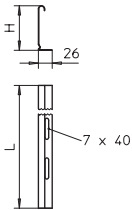


| Тип        | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 2,5 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| DKS 610 FS | 1,75       | 0,95       | 0,5        | 0,4        |
| DKS 620 FS | 1,75       | 0,95       | 0,5        | 0,4        |
| DKS 630 FS | 1,75       | 0,95       | 0,5        | 0,4        |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток DKS 60

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Разделительная полочка



| Тип       | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 45 FS | 45          | 0,75                 | 3000        | 3     | 46,700       | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45          | 0,75                 | 3000        | 3     | 46,800       | 6062321 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

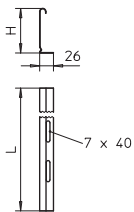
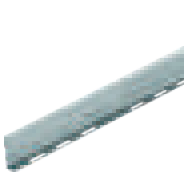
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Разделительная полочка



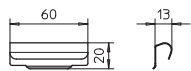
| Тип       | Размер Н, мм | Толщина материала, мм | Размер L, мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|--------------|-----------------------|--------------|-------|--------------|---------|
| TSG 60 FS | 60           | 0,75                  | 3000         | 3     | 55,700       | 6062068 |
| TSG 60 DD | 60           | 0,75                  | 3000         | 3     | 55,700       | 6062327 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Разделительная полочка для разделения кабеля и проводов различного напряжения или назначения.

Соединитель для разделительной полочки

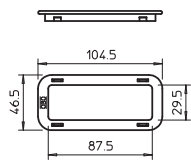


| Тип     | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------|----------------|---------|
| TSGV A2 | 10      | 0,899          | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

Предохранительное кольцо

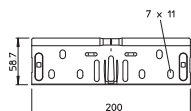


| Тип           | Цвет         | для перфорации, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------|--------------------|---------|----------------|---------|
| KSR-DR 920 PE | светло серый | 32 x 90            | 25      | 0,637          | 6087965 |

PE Полиэтилен

Предохранительное кольцо для защиты кабеля при вводе через боковые стенки кабельных лотков IKS.

Комплект продольных соединителей



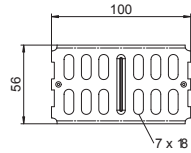
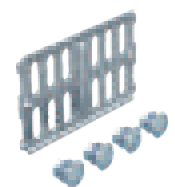
| Тип       | Высота боковой стенки, мм | Ширина, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|---------------------------|------------|---------|----------------|---------|
| RV 605 FS | 60                        | 50         | 10      | 18,100         | 6068146 |
| RV 607 FS | 60                        | 75         | 10      | 18,800         | 6068150 |
| RV 610 FS | 60                        | 100        | 10      | 19,400         | 6068154 |
| RV 615 FS | 60                        | 150        | 10      | 20,700         | 6068162 |
| RV 620 FS | 60                        | 200        | 10      | 20,900         | 6068170 |
| RV 630 FS | 60                        | 300        | 10      | 24,500         | 6068189 |
| RV 640 FS | 60                        | 400        | 10      | 32,200         | 6068197 |
| RV 650 FS | 60                        | 500        | 10      | 36,200         | 6068200 |
| RV 660 FS | 60                        | 600        | 10      | 39,200         | 6068219 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Сквозное соединение защитных проводов обеспечивается без болтовых соединителей. Комплект быстроразъемных соединителей для прямого соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Продольный соединитель



| Тип        | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| RLVK 60 FS | 60                        | 10      | 9,976          | 6067093 |
| RLVK 60 FT | 60                        | 10      | 10,300         | 6067603 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

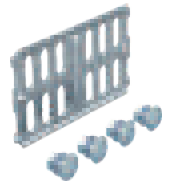
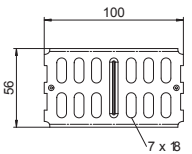
В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал. Продольный соединитель для прямого соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Продольный соединитель для лотка LKS

| Тип           | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| RLVK 60 FS RU | 60                        | 10      | 9,976          | 6067091 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом



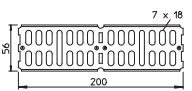
Сплошное уравнивание потенциалов обеспечивается за счет болтового соединения. Продольный соединитель для прямого соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Соединитель для SKS

| Тип        | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| RWVL 60 FS | 60                        | 10      | 16,400         | 6067115 |
| RWVL 60 FT | 60                        | 10      | 17,400         | 6067611 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка



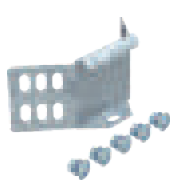
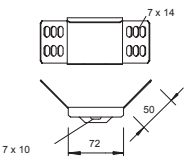
В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал. Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Угловой соединитель

| Тип       | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| WKV 60 FS | 60                        | 5       | 14,700         | 6043062 |
| WKV 60 FT | 60                        | 5       | 15,800         | 6042910 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка



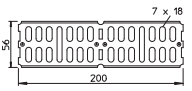
В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал. Угловой соединитель для кабельных лотков, высота боковой стороны которых составляет 60 мм.

Угловой соединитель для лотка LKS

| Тип           | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| RWVL 60 FS RU | 60                        | 10      | 16,400         | 6067117 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом



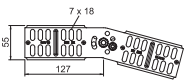
В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал. Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

Шарнирный соединитель

| Тип       | Высота боковой стенки, мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| RGV 60 FS | 60                        | 10      | 25,100         | 7082010 |
| RGV 60 FT | 60                        | 10      | 26,100         | 7082223 |

Сталь

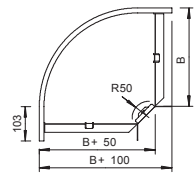
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка



В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал. Шарнирный соединитель для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60.



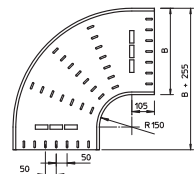
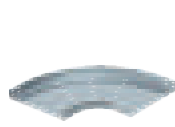
Угловая секция 90° 100-300 мм



| Тип          | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RB 90 610 FS | 100                    | 1          | 71,900            | 6043216 |
| RB 90 615 FS | 150                    | 1          | 86,000            | 6043208 |
| RB 90 620 FS | 200                    | 1          | 110,300           | 6043224 |
| RB 90 630 FS | 300                    | 1          | 167,400           | 6043232 |
| RB 90 605 FT | 50                     | 1          | 98,000            | 7125098 |
| RB 90 610 FT | 100                    | 1          | 77,600            | 7125100 |
| RB 90 615 FT | 150                    | 1          | 93,000            | 7125189 |
| RB 90 620 FT | 200                    | 1          | 119,600           | 7125220 |
| RB 90 630 FT | 300                    | 1          | 181,200           | 7125305 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

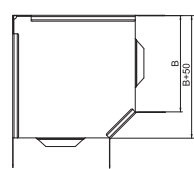
Угловая секция 90° 400-600 мм



| Тип          | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RB 90 640 FS | 400                    | 1          | 472,300           | 7001290 |
| RB 90 650 FS | 500                    | 1          | 527,000           | 7001304 |
| RB 90 660 FS | 600                    | 1          | 680,000           | 7001312 |
| RB 90 640 FT | 400                    | 1          | 507,000           | 7125410 |
| RB 90 650 FT | 500                    | 1          | 559,000           | 7125526 |
| RB 90 660 FT | 600                    | 1          | 721,500           | 7125585 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.  
Материал крепления заказывается отдельно.

Угловая секция 90° для лотка LKS



| Тип              | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-----------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RBL 90 610 FS RU | 60                                | 100                    | 1          | 33,000            | 6043092 |
| RBL 90 615 FS RU | 60                                | 150                    | 1          | 48,000            | 6043093 |
| RBL 90 620 FS RU | 60                                | 200                    | 1          | 70,000            | 6043094 |
| RBL 90 630 FS RU | 60                                | 300                    | 1          | 110,000           | 6043096 |
| RBL 90 640 FS RU | 60                                | 400                    | 1          | 158,000           | 6043098 |
| RBL 90 650 FS RU | 60                                | 500                    | 1          | 220,000           | 6043100 |
| RBL 90 660 FS RU | 60                                | 600                    | 1          | 295,000           | 6043102 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом  
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.  
Горизонтальная угловая секция 90° для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.

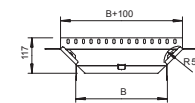
Т-образное/крестовое соединение 100-300 мм

Раз-  
мер  
В  
мм

| Тип        | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------|-------------------|---------|
| RAA 610 FS | 1          | 44,200            | 6040403 |
| RAA 615 FS | 1          | 40,100            | 6040411 |
| RAA 620 FS | 1          | 53,100            | 6040438 |
| RAA 630 FS | 1          | 61,900            | 6040446 |
| RAA 605 FT | 1          | 176,000           | 7121103 |
| RAA 610 FT | 1          | 47,700            | 7121109 |
| RAA 615 FT | 1          | 43,400            | 7121205 |
| RAA 620 FT | 1          | 57,500            | 7121210 |
| RAA 630 FT | 1          | 67,100            | 7121318 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



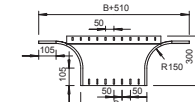
Т-образное/крестовое соединение 400-600 мм

Раз-  
мер  
В  
мм

| Тип        | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------|-------------------|---------|
| RAA 640 FS | 1          | 220,000           | 7002394 |
| RAA 650 FS | 1          | 255,000           | 7002416 |
| RAA 660 FS | 1          | 285,000           | 7002432 |
| RAA 640 FT | 1          | 240,000           | 7121407 |
| RAA 650 FT | 1          | 280,000           | 7121504 |
| RAA 660 FT | 1          | 310,000           | 7121601 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.  
Материал крепления заказывается отдельно.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.

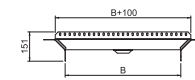


Т-образное/крестовое соединение 100-300 мм для лотка LKS

Высота  
боковой  
стенки  
мм

| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RAA 610 FS RU | 60                     | 1          | 18,000            | 6040252 |
| RAA 615 FS RU | 60                     | 1          | 20,000            | 6040253 |
| RAA 620 FS RU | 60                     | 1          | 23,000            | 6040254 |
| RAA 630 FS RU | 60                     | 1          | 27,000            | 6040256 |
| RAA 640 FS RU | 60                     | 1          | 31,000            | 6040258 |
| RAA 650 FS RU | 60                     | 1          | 35,000            | 6040260 |
| RAA 660 FS RU | 60                     | 1          | 40,000            | 6040262 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом  
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.  
Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.

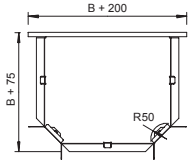


KTS\_Тур\_0A /ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Тур\_0A /ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Т-образная секция 100-300 мм



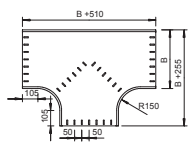
| Тип       | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RT 610 FS | 100          | 1       | 83,200            | 6043410 |
| RT 615 FS | 150          | 1       | 101,000           | 6043402 |
| RT 620 FS | 200          | 1       | 128,000           | 6043429 |
| RT 630 FS | 300          | 1       | 198,200           | 6043437 |
| RT 610 FT | 100          | 1       | 89,900            | 7117116 |
| RT 615 FT | 150          | 1       | 109,000           | 7117162 |
| RT 620 FT | 200          | 1       | 138,000           | 7117209 |
| RT 630 FT | 300          | 1       | 215,900           | 7117306 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. В комплекте с соответствующими крепежными элементами. Т-образная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Т-образная секция 400-600 мм



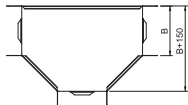
| Тип       | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RT 640 FS | 400          | 1       | 697,000           | 7003390 |
| RT 650 FS | 500          | 1       | 804,000           | 7003412 |
| RT 660 FS | 600          | 1       | 1.001,000         | 7003439 |
| RT 640 FT | 400          | 1       | 746,000           | 7117396 |
| RT 650 FT | 500          | 1       | 804,500           | 7117507 |
| RT 660 FT | 600          | 1       | 1.001,700         | 7117604 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. Материал крепления заказывается отдельно. Т-образная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Т-образная секция для лотка LKS



| Тип          | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Размер<br>В<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| RT 610 FS RU | 60                             | 100               | 1       | 35,000            | 6043302 |
| RT 615 FS RU | 60                             | 150               | 1       | 48,000            | 6043303 |
| RT 620 FS RU | 60                             | 200               | 1       | 66,000            | 6043304 |
| RT 630 FS RU | 60                             | 300               | 1       | 105,000           | 6043306 |
| RT 640 FS RU | 60                             | 400               | 1       | 155,000           | 6043308 |
| RT 650 FS RU | 60                             | 500               | 1       | 216,000           | 6043310 |
| RT 660 FS RU | 60                             | 600               | 1       | 288,000           | 6043312 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

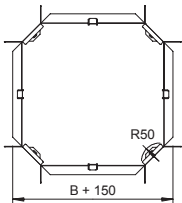
Крестообразная секция, 100-300 мм

| Тип       | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RK 610 FS | 100          | 1       | 87,000            | 6043615 |
| RK 615 FS | 150          | 1       | 108,000           | 6043607 |
| RK 620 FS | 200          | 1       | 110,900           | 6043623 |
| RK 630 FS | 300          | 1       | 197,800           | 6043631 |
| RK 610 FT | 100          | 1       | 93,000            | 7113110 |
| RK 620 FT | 200          | 1       | 144,000           | 7113218 |
| RK 630 FT | 300          | 1       | 216,000           | 7113315 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. В комплекте с соответствующими крепежными элементами. Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



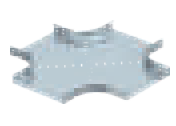
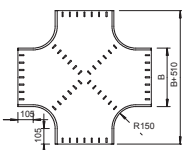
Крестообразная секция, 400-600 мм

| Тип       | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RK 640 FS | 400          | 1       | 800,000           | 7004397 |
| RK 650 FS | 500          | 1       | 1.120,000         | 7004419 |
| RK 660 FS | 600          | 1       | 1.291,000         | 7004435 |
| RK 640 FT | 400          | 1       | 860,000           | 7113404 |
| RK 650 FT | 500          | 1       | 1.190,000         | 7113501 |
| RK 660 FT | 600          | 1       | 1.370,000         | 7113609 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. Материал крепления заказывается отдельно. Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



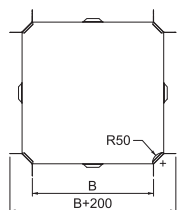
Крестообразная секция для лотка LKS

| Тип          | Размер<br>В<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|----------------------------|---------|-------------------|---------|
| RK 610 FS RU | 100               | 0,70                       | 1       | 39,000            | 6043652 |
| RK 615 FS RU | 150               | 0,70                       | 1       | 50,000            | 6043653 |
| RK 620 FS RU | 200               | 0,70                       | 1       | 68,000            | 6043654 |
| RK 630 FS RU | 300               | 0,70                       | 1       | 105,000           | 6043656 |
| RK 640 FS RU | 400               | 0,70                       | 1       | 153,000           | 6043660 |
| RK 650 FS RU | 500               | 0,70                       | 1       | 213,000           | 6043662 |
| RK 660 FS RU | 600               | 0,70                       | 1       | 283,000           | 6043664 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

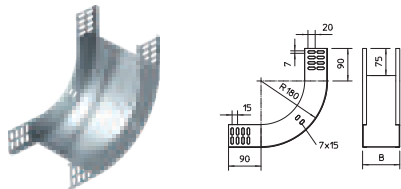
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины. В комплекте с соответствующими крепежными элементами. Горизонтальная крестообразная секция для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Вертикальная угловая секция 90° восходящая



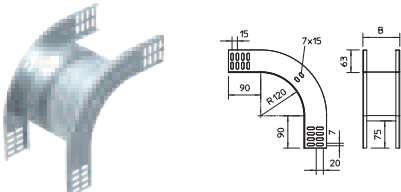
| Тип          | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RBV 605 S FS | 60                       | 50          | 1       | 50,000         | 7007001 |
| RBV 610 S FS | 60                       | 100         | 1       | 66,000         | 7007005 |
| RBV 615 S FS | 60                       | 150         | 1       | 78,000         | 7007009 |
| RBV 620 S FS | 60                       | 200         | 1       | 95,000         | 7007013 |
| RBV 630 S FS | 60                       | 300         | 1       | 124,000        | 7007017 |
| RBV 640 S FS | 60                       | 400         | 1       | 153,000        | 7007021 |
| RBV 650 S FS | 60                       | 500         | 1       | 181,000        | 7007025 |
| RBV 660 S FS | 60                       | 600         | 1       | 210,000        | 7007029 |
| RBV 605 S FT | 60                       | 50          | 1       | 54,000         | 7007002 |
| RBV 610 S FT | 60                       | 100         | 1       | 71,000         | 7007006 |
| RBV 615 S FT | 60                       | 150         | 1       | 84,000         | 7007010 |
| RBV 620 S FT | 60                       | 200         | 1       | 103,000        | 7007014 |
| RBV 630 S FT | 60                       | 300         | 1       | 134,000        | 7007018 |
| RBV 640 S FT | 60                       | 400         | 1       | 163,000        | 7007022 |
| RBV 650 S FT | 60                       | 500         | 1       | 190,000        | 7007026 |
| RBV 660 S FT | 60                       | 600         | 1       | 221,000        | 7007030 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.  
Крепежный материал необходимо заказать отдельно.  
Восходящая вертикальная угловая секция 90° для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Вертикальная угловая секция 90° нисходящая



| Тип          | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RBV 605 F FS | 60                       | 50          | 1       | 49,000         | 7007051 |
| RBV 610 F FS | 60                       | 100         | 1       | 61,000         | 7007055 |
| RBV 615 F FS | 60                       | 150         | 1       | 73,000         | 7007059 |
| RBV 620 F FS | 60                       | 200         | 1       | 84,000         | 7007063 |
| RBV 630 F FS | 60                       | 300         | 1       | 107,000        | 7007067 |
| RBV 640 F FS | 60                       | 400         | 1       | 130,000        | 7007071 |
| RBV 650 F FS | 60                       | 500         | 1       | 153,000        | 7007075 |
| RBV 660 F FS | 60                       | 600         | 1       | 176,000        | 7007079 |
| RBV 605 F FT | 60                       | 50          | 1       | 53,000         | 7007052 |
| RBV 610 F FT | 60                       | 100         | 1       | 66,000         | 7007056 |
| RBV 615 F FT | 60                       | 150         | 1       | 80,000         | 7007060 |
| RBV 620 F FT | 60                       | 200         | 1       | 92,000         | 7007064 |
| RBV 630 F FT | 60                       | 300         | 1       | 116,000        | 7007068 |
| RBV 640 F FT | 60                       | 400         | 1       | 142,000        | 7007072 |
| RBV 650 F FT | 60                       | 500         | 1       | 167,000        | 7007076 |
| RBV 660 F FT | 60                       | 600         | 1       | 192,000        | 7007080 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.  
Крепежный материал необходимо заказать отдельно.  
Вертикальная угловая секция 90° в ниспадающем исполнении для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

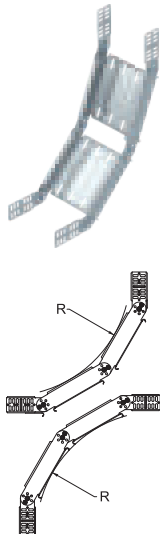
Регулируемый угол 90° вертикальный

| Тип         | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RGBV 610 FS | 100       | 1       | 173,700        | 7006322 |
| RGBV 615 FS | 150       | 1       | 200,000        | 7006330 |
| RGBV 620 FS | 200       | 1       | 219,000        | 7006349 |
| RGBV 630 FS | 300       | 1       | 260,000        | 7006365 |
| RGBV 640 FS | 400       | 1       | 302,000        | 7006381 |
| RGBV 650 FS | 500       | 1       | 367,000        | 7006411 |
| RGBV 660 FS | 600       | 1       | 430,000        | 7006446 |
| RGBV 610 FT | 100       | 1       | 186,000        | 7079109 |
| RGBV 615 FT | 150       | 1       | 200,000        | 7079141 |
| RGBV 620 FT | 200       | 1       | 239,000        | 7079206 |
| RGBV 630 FT | 300       | 1       | 295,000        | 7079303 |
| RGBV 640 FT | 400       | 1       | 349,000        | 7079400 |
| RGBV 650 FT | 500       | 1       | 404,000        | 7079508 |
| RGBV 660 FT | 600       | 1       | 460,000        | 7079605 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Поставляется в разобранном состоянии. Дополнительного крепежного материала не требуется.  
Вертикальный регулируемый угол 90° , для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.



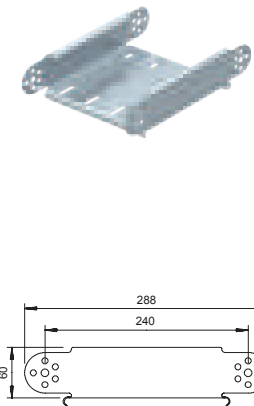
Элемент вертикального регулируемого угла

| Тип          | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RGBEV 610 FS | 100       | 1       | 48,100         | 7005326 |
| RGBEV 615 FS | 150       | 1       | 63,700         | 7005334 |
| RGBEV 620 FS | 200       | 1       | 63,600         | 7005342 |
| RGBEV 630 FS | 300       | 1       | 80,400         | 7005369 |
| RGBEV 640 FS | 400       | 1       | 114,000        | 7005385 |
| RGBEV 650 FS | 500       | 1       | 134,000        | 7005407 |
| RGBEV 660 FS | 600       | 1       | 155,900        | 7005423 |
| RGBEV 610 FT | 100       | 1       | 52,400         | 7075103 |
| RGBEV 615 FT | 150       | 1       | 60,300         | 7075154 |
| RGBEV 620 FT | 200       | 1       | 69,300         | 7075200 |
| RGBEV 630 FT | 300       | 1       | 87,600         | 7075308 |
| RGBEV 640 FT | 400       | 1       | 123,000        | 7075405 |
| RGBEV 650 FT | 500       | 1       | 144,000        | 7075502 |
| RGBEV 660 FT | 600       | 1       | 167,200        | 7075596 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Поворотные соединители RGV 60 заказываются отдельно.



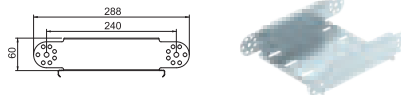
Элемент вертикального регулируемого угла для лотка LKS

| Тип             | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RGBEV 610 FS RU | 100       | 1       | 30,000         | 7005431 |
| RGBEV 615 FS RU | 150       | 1       | 34,000         | 7005432 |
| RGBEV 620 FS RU | 200       | 1       | 39,000         | 7005433 |
| RGBEV 630 FS RU | 300       | 1       | 49,000         | 7005435 |
| RGBEV 640 FS RU | 400       | 1       | 59,000         | 7005437 |
| RGBEV 650 FS RU | 500       | 1       | 69,000         | 7005439 |
| RGBEV 660 FS RU | 600       | 1       | 79,000         | 7005441 |

Сталь

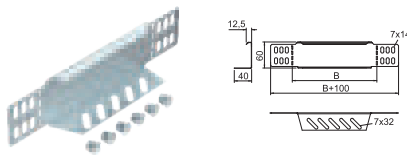
FS оцинкован конвейерным методом

Поворотные соединители RGV 60 заказываются отдельно.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Переходник / концевик для лотка LKS



| Тип            | Высота боковой стенки<br>мм | Размер В<br>мм | Уп. шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-----------------------------|----------------|---------|-------------------|---------|
| RWEB 610 FS RU | 60                          | 100            | 1       | 6,000             | 7109611 |
| RWEB 615 FS RU | 60                          | 150            | 1       | 8,400             | 7109612 |
| RWEB 620 FS RU | 60                          | 200            | 1       | 13,000            | 7109613 |
| RWEB 630 FS RU | 60                          | 300            | 1       | 18,600            | 7109615 |
| RWEB 640 FS RU | 60                          | 400            | 1       | 24,500            | 7109617 |
| RWEB 650 FS RU | 60                          | 500            | 1       | 30,500            | 7109619 |
| RWEB 660 FS RU | 60                          | 600            | 1       | 36,400            | 7109621 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Переходник / Концевик для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Кабельный лоток MKS



| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|--------------|-------------------------|-------|-----------------|---------|
| MKS 810 FS | 100          | 1,00                    | 3     | 207,670         | 6057101 |
| MKS 820 FS | 200          | 1,00                    | 3     | 292,334         | 6057209 |
| MKS 830 FS | 300          | 1,00                    | 3     | 357,667         | 6057306 |
| MKS 840 FS | 400          | 1,00                    | 3     | 423,000         | 6057403 |
| MKS 850 FS | 500          | 1,00                    | 3     | 488,000         | 6057500 |
| MKS 860 FS | 600          | 1,00                    | 3     | 553,000         | 6057535 |
| MKS 810 FT | 100          | 1,00                    | 1     | 230,340         | 6057543 |
| MKS 820 FT | 200          | 1,00                    | 1     | 302,000         | 6057551 |
| MKS 830 FT | 300          | 1,00                    | 1     | 374,000         | 6057608 |
| MKS 840 FT | 400          | 1,00                    | 1     | 445,334         | 6057616 |
| MKS 850 FT | 500          | 1,00                    | 3     | 513,000         | 6057621 |
| MKS 860 FT | 600          | 1,00                    | 1     | 588,667         | 6057630 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Включает соединитель типа RLVL 85.

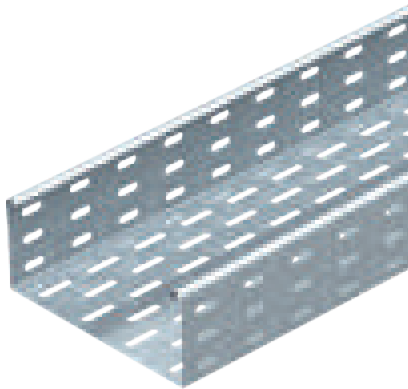
MKS 85 = Система перфорированных листовых лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 85 мм.

|            | Длина<br>мм | Размер В<br>мм | Полезное поперечное сечение<br>см² |
|------------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MKS 810 FS | 3000        | 100            | 83                                 |
| MKS 820 FS | 3000        | 200            | 186                                |
| MKS 830 FS | 3000        | 300            | 253                                |
| MKS 840 FS | 3000        | 400            | 338                                |
| MKS 850 FS | 3000        | 500            | 423                                |
| MKS 860 FS | 3000        | 600            | 508                                |

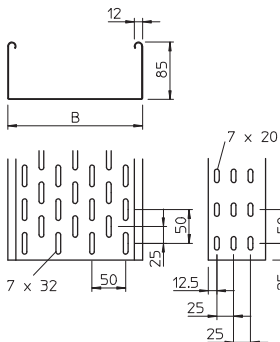
| Тип        | 1,5 м<br>кН/м | 2,0 м<br>кН/м | 2,5 м<br>кН/м |
|------------|---------------|---------------|---------------|
| MKS 810 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |
| MKS 820 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |
| MKS 830 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |
| MKS 840 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |
| MKS 850 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |
| MKS 860 FS | 1,75          | 1,1           | 0,5           |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKS 85

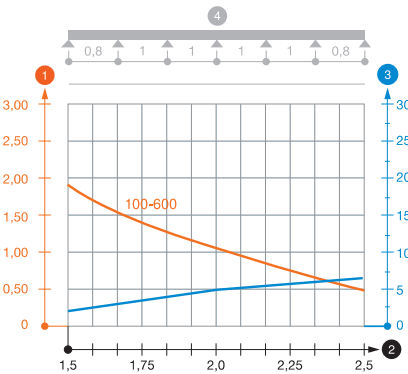
- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 5 Схема нагрузки при методе испытания
- 6 Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- 7 Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- 8 с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB



Размеры

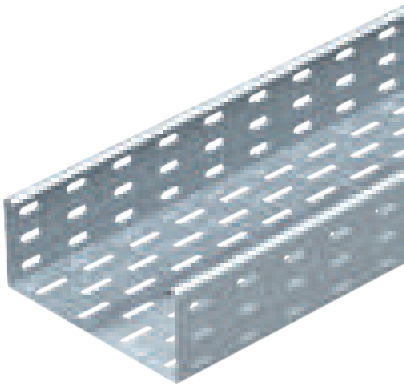


Нагрузка





Кабельный лоток SKS



| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|--------------|----------------------------|-------|-----------------|---------|
| SKS 810 FS | 100          | 1,50                       | 3     | 310,340         | 6058108 |
| SKS 820 FS | 200          | 1,50                       | 3     | 429,000         | 6058205 |
| SKS 830 FS | 300          | 1,50                       | 3     | 527,000         | 6058302 |
| SKS 840 FS | 400          | 1,50                       | 3     | 624,000         | 6058396 |
| SKS 850 FS | 500          | 1,50                       | 3     | 704,700         | 6058507 |
| SKS 860 FS | 600          | 1,50                       | 3     | 821,000         | 6058604 |
| SKS 810 FT | 100          | 1,50                       | 3     | 334,000         | 6058620 |
| SKS 820 FT | 200          | 1,50                       | 3     | 438,340         | 6058647 |
| SKS 830 FT | 300          | 1,50                       | 3     | 543,000         | 6058663 |
| SKS 840 FT | 400          | 1,50                       | 3     | 644,000         | 6058698 |
| SKS 850 FT | 500          | 1,50                       | 3     | 750,340         | 6058728 |
| SKS 860 FT | 600          | 1,50                       | 3     | 856,670         | 6058744 |

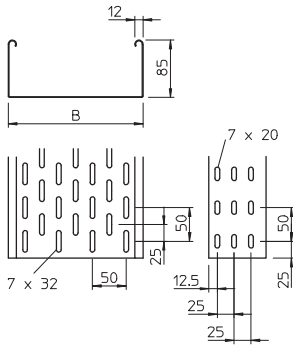
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

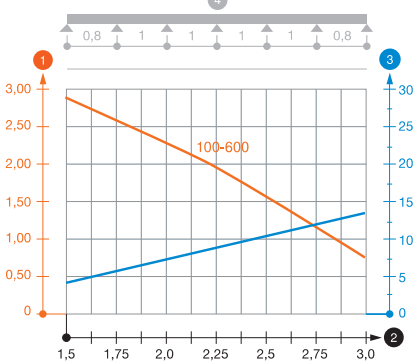
Исполнение FS, включая соединитель типа RLVL 85.

SKS 85 = Система перфорированных листовых лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 85 мм.

Размеры



Нагрузка

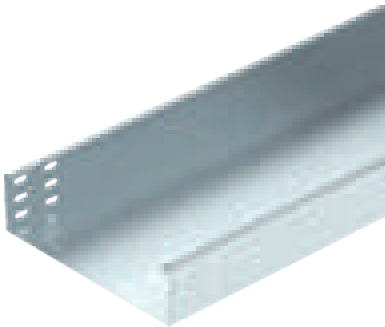


| Тип        | 1,5 м<br>кН/м | 2,0 м<br>кН/м | 2,5 м<br>кН/м | 3,0 м<br>кН/м |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| SKS 810 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |
| SKS 820 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |
| SKS 830 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |
| SKS 840 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |
| SKS 850 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |
| SKS 860 FS | 2,8           | 2,25          | 1,5           | 0,75          |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKS 85

- 1 Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB

Кабельный лоток SKSU без перфорации

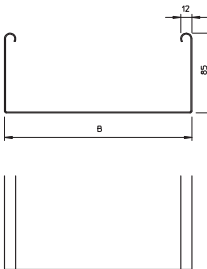


| Тип         | Ширина<br>мм | Толщина<br>материала<br>мм | Уп. м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-------------|--------------|----------------------------|-------|-----------------|---------|
| SKSU 810 FS | 100          | 1,50                       | 6     | 348,334         | 6063980 |
| SKSU 820 FS | 200          | 1,50                       | 6     | 467,334         | 6063982 |
| SKSU 830 FS | 300          | 1,50                       | 6     | 586,334         | 6063984 |
| SKSU 840 FS | 400          | 1,50                       | 6     | 705,000         | 6063986 |
| SKSU 850 FS | 500          | 1,50                       | 6     | 825,000         | 6063988 |
| SKSU 860 FS | 600          | 1,50                       | 6     | 943,000         | 6063990 |
| SKSU 810 FT | 100          | 1,50                       | 6     | 368,000         | 6064558 |
| SKSU 820 FT | 200          | 1,50                       | 6     | 477,667         | 6064560 |
| SKSU 830 FT | 300          | 1,50                       | 6     | 599,334         | 6064562 |
| SKSU 840 FT | 400          | 1,50                       | 3     | 721,000         | 6064566 |
| SKSU 850 FT | 500          | 1,50                       | 6     | 843,000         | 6064569 |
| SKSU 860 FT | 600          | 1,50                       | 3     | 964,667         | 6064573 |

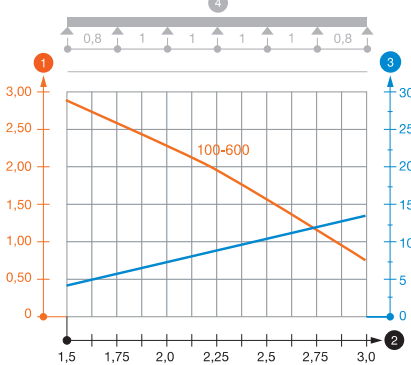
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Размеры

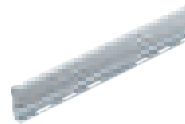
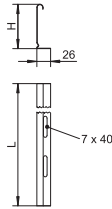


Нагрузка



- 1 Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Разделительная полочка



| Тип       | Размер<br>Н | Толщина<br>материала<br>мм | Размер<br>L | Уп. м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|-------------|----------------------------|-------------|-------|-----------------|---------|
| TSG 85 FS | 85          | 0,75                       | 3000        | 3     | 70,300          | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85          | 0,75                       | 3000        | 3     | 70,300          | 6062331 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

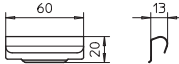
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Соединитель для разделительной полочки

| Тип     | Уп. шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------|-------------------|---------|
| TSGV A2 | 10      | 0,899             | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

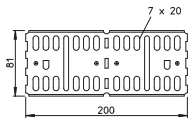
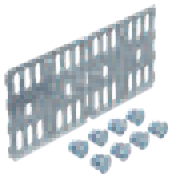
Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

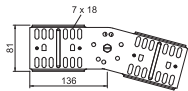
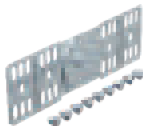
Продольный и угловой соединитель



| Тип        | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| RLVL 85 FS | 85                       | 10      | 27,300         | 6067123 |
| RLVL 85 FT | 85                       | 10      | 28,300         | 6067816 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
В комплекте с соответствующим крепежным материалом.

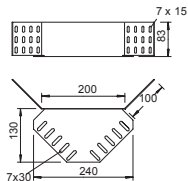
Шарнирный соединитель



| Тип       | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| RGV 85 FS | 85                       | 10      | 44,100         | 7082029 |
| RGV 85 FT | 85                       | 10      | 45,900         | 7082320 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

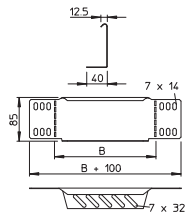
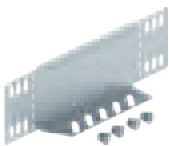
Угловой соединитель



| Тип       | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| REV 85 FS | 85                       | 10      | 61,000         | 6067980 |
| REV 85 DD | 85                       | 10      | 61,000         | 6069320 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения  
Крепежный материал необходимо заказывать отдельно.

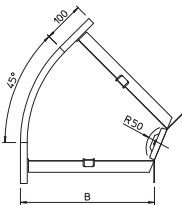
Переходник / концевик



| Тип         | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RWEB 810 FS | 85                       | 100         | 1       | 12,000         | 7110103 |
| RWEB 820 FS | 85                       | 200         | 1       | 23,000         | 7110200 |
| RWEB 830 FS | 85                       | 300         | 1       | 33,000         | 7110308 |
| RWEB 840 FS | 85                       | 400         | 1       | 43,000         | 7110405 |
| RWEB 850 FS | 85                       | 500         | 1       | 53,000         | 7110502 |
| RWEB 860 FS | 85                       | 600         | 1       | 63,000         | 7110618 |
| RWEB 810 DD | 85                       | 100         | 1       | 12,000         | 7107315 |
| RWEB 820 DD | 85                       | 200         | 1       | 23,000         | 7107331 |
| RWEB 830 DD | 85                       | 300         | 1       | 33,000         | 7107366 |
| RWEB 840 DD | 85                       | 400         | 1       | 43,000         | 7107382 |
| RWEB 850 DD | 85                       | 500         | 1       | 53,000         | 7107404 |
| RWEB 860 DD | 85                       | 600         | 1       | 63,000         | 7107420 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения  
Начиная с высоты боковой стенки 150 мм имеется перфорация дна. В комплекте с соответствующим крепежным материалом.

Угловая секция 45° 100-300 мм

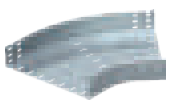
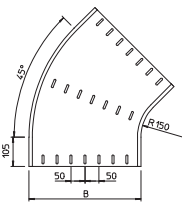


| Тип          | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RB 45 810 FS | 100         | 1       | 60,000         | 7000472 |
| RB 45 820 FS | 200         | 1       | 85,000         | 7000499 |
| RB 45 830 FS | 300         | 1       | 120,000        | 7000510 |
| RB 45 810 FT | 100         | 1       | 65,000         | 7067119 |
| RB 45 820 FT | 200         | 1       | 90,000         | 7067216 |
| RB 45 830 FT | 300         | 1       | 130,000        | 7067313 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Угловой соединитель WKV 85 предназначен для секций 90°, и его адаптируют к 45° в месте установки. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Угловая секция 45° 400-600 мм

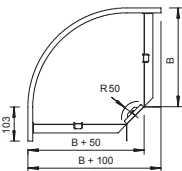


| Тип          | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RB 45 840 FS | 400         | 1       | 320,000        | 7000529 |
| RB 45 850 FS | 500         | 1       | 380,000        | 7000545 |
| RB 45 860 FS | 600         | 1       | 490,000        | 7000561 |
| RB 45 840 FT | 400         | 1       | 340,000        | 7067402 |
| RB 45 850 FT | 500         | 1       | 400,000        | 7067496 |
| RB 45 860 FT | 600         | 1       | 525,000        | 7067607 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Материал крепления заказывается отдельно.

Угловая секция 90° 100-300 мм

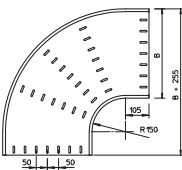


| Тип          | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RB 90 810 FS | 100         | 1       | 65,000         | 7001762 |
| RB 90 820 FS | 200         | 1       | 150,000        | 7001789 |
| RB 90 830 FS | 300         | 1       | 180,000        | 7001800 |
| RB 90 810 FT | 100         | 1       | 70,000         | 7126127 |
| RB 90 820 FT | 200         | 1       | 160,000        | 7126216 |
| RB 90 830 FT | 300         | 1       | 200,000        | 7126301 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Угловая секция 90° 400-600 мм

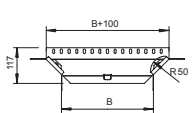
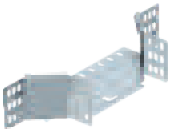


| Тип          | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RB 90 840 FS | 400         | 1       | 500,000        | 7001819 |
| RB 90 850 FS | 500         | 1       | 650,000        | 7001835 |
| RB 90 860 FS | 600         | 1       | 820,000        | 7001851 |
| RB 90 840 FT | 400         | 1       | 540,000        | 7126417 |
| RB 90 850 FT | 500         | 1       | 690,000        | 7126514 |
| RB 90 860 FT | 600         | 1       | 870,000        | 7126611 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Материал крепления заказывается отдельно.

Т-образное/крестовое соединение 100-300 мм



| Тип        | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RAA 810 FS | 100          | 1       | 40,000            | 7002475 |
| RAA 820 FS | 200          | 1       | 45,000            | 7002491 |
| RAA 830 FS | 300          | 1       | 60,000            | 7002513 |
| RAA 810 FT | 100          | 1       | 45,000            | 7122109 |
| RAA 820 FT | 200          | 1       | 50,000            | 7122213 |
| RAA 830 FT | 300          | 1       | 65,000            | 7122310 |

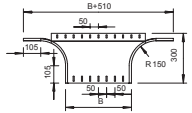
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 85 мм.

Т-образное/крестовое соединение 400-600 мм



| Тип        | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RAA 840 FS | 400          | 1       | 230,000           | 7002521 |
| RAA 850 FS | 500          | 1       | 265,000           | 7002556 |
| RAA 860 FS | 600          | 1       | 295,000           | 7002572 |
| RAA 840 FT | 400          | 1       | 250,000           | 7122403 |
| RAA 850 FT | 500          | 1       | 290,000           | 7122500 |
| RAA 860 FT | 600          | 1       | 320,000           | 7122608 |

Сталь

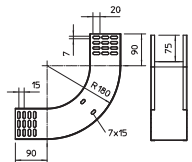
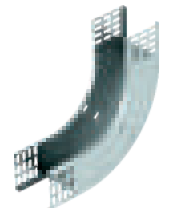
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.

Материал крепления заказывается отдельно.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 85 мм.

Вертикальная угловая секция 90° восходящая



| Тип          | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Размер<br>В<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| RBV 810 S FS | 85                             | 100               | 1       | 97,100            | 7007230 |
| RBV 820 S FS | 85                             | 200               | 1       | 132,600           | 7007234 |
| RBV 830 S FS | 85                             | 300               | 1       | 156,200           | 7007238 |
| RBV 840 S FS | 85                             | 400               | 1       | 179,900           | 7007242 |
| RBV 850 S FS | 85                             | 500               | 1       | 203,500           | 7007246 |
| RBV 860 S FS | 85                             | 600               | 1       | 227,100           | 7007250 |
| RBV 810 S FT | 85                             | 100               | 1       | 97,100            | 7007231 |
| RBV 820 S FT | 85                             | 200               | 1       | 132,600           | 7007235 |
| RBV 830 S FT | 85                             | 300               | 1       | 156,200           | 7007239 |
| RBV 840 S FT | 85                             | 400               | 1       | 179,900           | 7007243 |
| RBV 850 S FT | 85                             | 500               | 1       | 203,500           | 7007247 |
| RBV 860 S FT | 85                             | 600               | 1       | 227,100           | 7007251 |

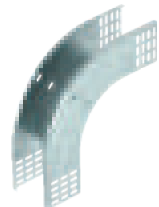
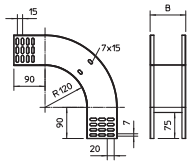
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.

Крепежный материал необходимо заказать отдельно.

Вертикальная угловая секция 90° нисходящая



| Тип          | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Размер<br>В<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| RBV 810 F FS | 85                             | 100               | 1       | 86,600            | 7007270 |
| RBV 820 F FS | 85                             | 200               | 1       | 104,200           | 7007274 |
| RBV 830 F FS | 85                             | 300               | 1       | 121,800           | 7007278 |
| RBV 840 F FS | 85                             | 400               | 1       | 139,500           | 7007282 |
| RBV 850 F FS | 85                             | 500               | 1       | 157,100           | 7007286 |
| RBV 860 F FS | 85                             | 600               | 1       | 174,700           | 7007290 |
| RBV 810 F FT | 85                             | 100               | 1       | 86,600            | 7007271 |
| RBV 820 F FT | 85                             | 200               | 1       | 104,200           | 7007275 |
| RBV 830 F FT | 85                             | 300               | 1       | 121,800           | 7007279 |
| RBV 840 F FT | 85                             | 400               | 1       | 139,500           | 7007283 |
| RBV 850 F FT | 85                             | 500               | 1       | 157,100           | 7007287 |
| RBV 860 F FT | 85                             | 600               | 1       | 174,700           | 7007291 |

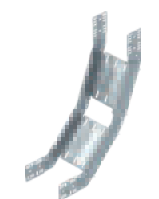
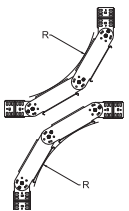
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.

Крепежный материал необходимо заказать отдельно.

Регулируемый угол 90° вертикальный



| Тип         | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| RGBV 810 FS | 100          | 1       | 244,000           | 7006462 |
| RGBV 820 FS | 200          | 1       | 305,000           | 7006489 |
| RGBV 830 FS | 300          | 1       | 355,000           | 7006500 |
| RGBV 840 FS | 400          | 1       | 407,000           | 7006527 |
| RGBV 850 FS | 500          | 1       | 449,000           | 7006543 |
| RGBV 860 FS | 600          | 1       | 508,000           | 7006578 |
| RGBV 810 FT | 100          | 1       | 261,000           | 7080107 |
| RGBV 820 FT | 200          | 1       | 325,000           | 7080204 |
| RGBV 830 FT | 300          | 1       | 380,000           | 7080301 |
| RGBV 840 FT | 400          | 1       | 435,000           | 7080409 |
| RGBV 850 FT | 500          | 1       | 488,000           | 7080506 |
| RGBV 860 FT | 600          | 1       | 550,000           | 7080603 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Поставляется в разобранном состоянии. Дополнительного крепежного материала не требуется.

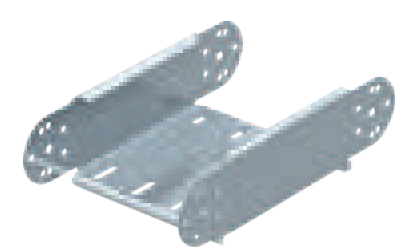
Вертикальный регулируемый угол 90° для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 85 мм.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Элемент вертикального регулируемого угла



| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| RGBEV 810 FS | 85                       | 1       | 71,500         | 7005466 |
| RGBEV 820 FS | 85                       | 1       | 91,900         | 7005482 |
| RGBEV 830 FS | 85                       | 1       | 112,400        | 7005504 |
| RGBEV 840 FS | 85                       | 1       | 133,000        | 7005520 |
| RGBEV 850 FS | 85                       | 1       | 153,100        | 7005547 |
| RGBEV 860 FS | 85                       | 1       | 173,400        | 7005563 |
| RGBEV 810 FT | 85                       | 1       | 76,700         | 7076096 |
| RGBEV 820 FT | 85                       | 1       | 98,500         | 7076207 |
| RGBEV 830 FT | 85                       | 1       | 120,500        | 7076304 |
| RGBEV 840 FT | 85                       | 1       | 142,000        | 7076401 |
| RGBEV 850 FT | 85                       | 1       | 164,100        | 7076509 |
| RGBEV 860 FT | 85                       | 1       | 185,900        | 7076606 |

Сталь

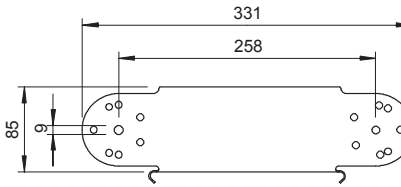
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

FT Горячая оцинковка

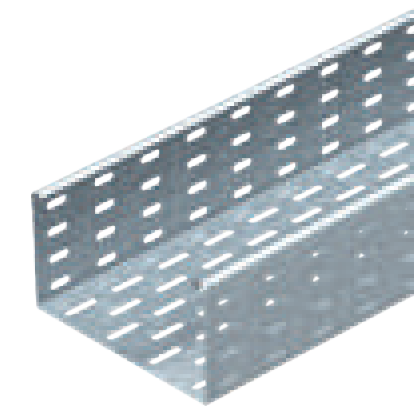
Поворотные соединители RGV 85 заказываются отдельно.

Размеры



| Тип          | Ширина мм | Толщина материала мм |
|--------------|-----------|----------------------|
| RGBEV 810 FS | 100       | 1,00                 |
| RGBEV 820 FS | 200       | 1,00                 |
| RGBEV 830 FS | 300       | 1,00                 |
| RGBEV 840 FS | 400       | 1,00                 |
| RGBEV 850 FS | 500       | 1,00                 |
| RGBEV 860 FS | 600       | 1,00                 |

Кабельный лоток MKS





| Тип        | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| MKS 110 FS | 100       | 1,00                 | 3     | 243,100      | 6060102 |
| MKS 120 FS | 200       | 1,00                 | 3     | 308,500      | 6060196 |
| MKS 130 FS | 300       | 1,00                 | 3     | 373,900      | 6060307 |
| MKS 140 FS | 400       | 1,00                 | 3     | 463,000      | 6060404 |
| MKS 155 FS | 550       | 1,00                 | 3     | 536,700      | 6060528 |
| MKS 110 FT | 100       | 1,00                 | 3     | 264,590      | 6060609 |
| MKS 120 FT | 200       | 1,00                 | 3     | 335,000      | 6060625 |
| MKS 130 FT | 300       | 1,00                 | 3     | 407,000      | 6060641 |
| MKS 140 FT | 400       | 1,00                 | 3     | 484,000      | 6060676 |

Сталь

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

FT Горячая оцинковка

Включает соединитель типа RLVL 110.  
MKS 110 = Система перфорированных листовых лотков для средних нагрузок с высотой боковой стенки 110 мм.

| Тип        | Длина мм | Размер В мм | Полезное поперечное сечение см² |
|------------|----------|-------------|---------------------------------|
| MKS 110 FS | 3000     | 100         | 108                             |
| MKS 120 FS | 3000     | 200         | 218                             |
| MKS 130 FS | 3000     | 300         | 328                             |
| MKS 140 FS | 3000     | 400         | 438                             |
| MKS 155 FS | 3000     | 550         | 603                             |

| Тип        | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 2,5 м кН/м | 3,0 м кН/м |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| MKS 110 FS | 1,85       | 1,3        | 0,75       | 0,6        |
| MKS 120 FS | 1,85       | 1,3        | 0,75       | 0,6        |
| MKS 130 FS | 1,85       | 1,3        | 0,75       | 0,6        |
| MKS 140 FS | 1,85       | 1,3        | 0,75       | 0,6        |
| MKS 155 FS | 1,85       | 1,3        | 0,75       | 0,6        |

- Диаграмма нагрузки на кабельный лоток MKS 110
- 1

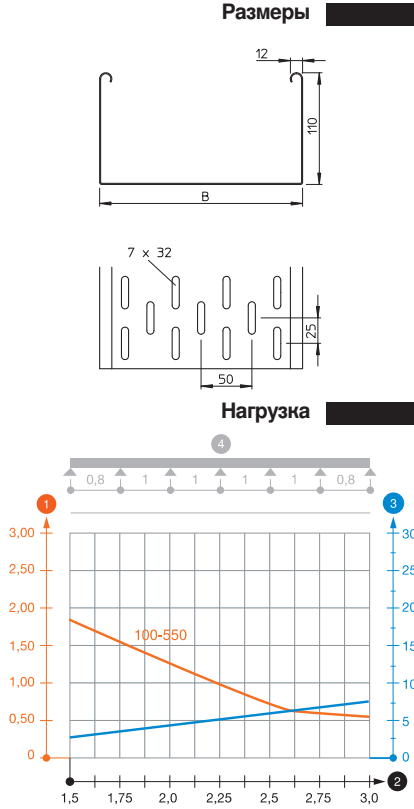
Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2

Расстояние между опорами в м
- 3

Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4

Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \*

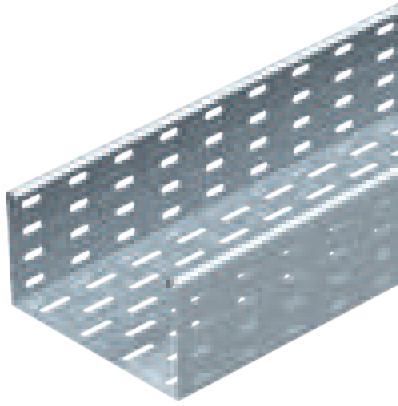
с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Кабельный лоток SKS



| Тип        | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| SKS 110 FS | 100       | 1,50                 | 3     | 386,000      | 6061109 |
| SKS 120 FS | 200       | 1,50                 | 3     | 486,340      | 6061206 |
| SKS 130 FS | 300       | 1,50                 | 3     | 584,000      | 6061303 |
| SKS 140 FS | 400       | 1,50                 | 3     | 681,670      | 6061400 |
| SKS 150 FS | 500       | 1,50                 | 3     | 779,670      | 6061508 |
| SKS 155 FS | 550       | 1,50                 | 3     | 830,000      | 6061559 |
| SKS 110 FT | 100       | 1,50                 | 3     | 388,680      | 6061605 |
| SKS 120 FT | 200       | 1,50                 | 3     | 494,000      | 6061621 |
| SKS 130 FT | 300       | 1,50                 | 3     | 598,340      | 6061656 |
| SKS 140 FT | 400       | 1,50                 | 3     | 697,340      | 6061672 |
| SKS 150 FT | 500       | 1,50                 | 3     | 807,000      | 6061702 |
| SKS 155 FT | 550       | 1,50                 | 3     | 856,000      | 6061729 |

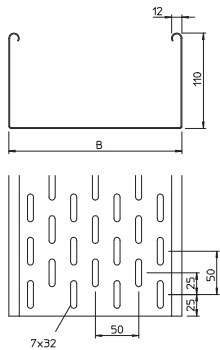
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

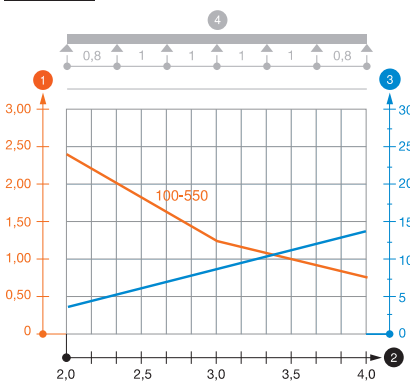
Исполнение FS, включая соединитель типа RLVL 110.

SKS 110 = Система перфорированных листовых лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 110 мм.

Размеры



Нагрузка

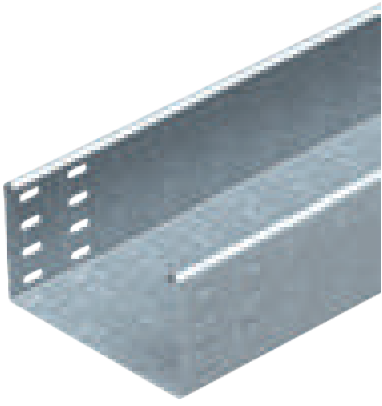


| Тип        | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м | 4,0 м кН/м |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| SKS 110 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKS 120 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKS 130 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKS 140 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKS 150 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKS 155 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKS 110

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами
- \* с ширины 300 мм испытано с соединительной полосой SSLB

Кабельный лоток SKSU без перфорации



| Тип         | Ширина мм | Толщина материала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-------------|-----------|----------------------|-------|--------------|---------|
| SKSU 110 FS | 100       | 1,50                 | 3     | 404,000      | 6063403 |
| SKSU 120 FS | 200       | 1,50                 | 3     | 520,000      | 6063438 |
| SKSU 130 FS | 300       | 1,50                 | 3     | 637,000      | 6063454 |
| SKSU 140 FS | 400       | 1,50                 | 3     | 754,700      | 6063470 |
| SKSU 150 FS | 500       | 1,50                 | 3     | 872,000      | 6063497 |
| SKSU 155 FS | 550       | 1,50                 | 3     | 935,340      | 6063500 |
| SKSU 110 FT | 100       | 1,50                 | 3     | 406,700      | 6064795 |
| SKSU 120 FT | 200       | 1,50                 | 3     | 551,340      | 6064833 |
| SKSU 130 FT | 300       | 1,50                 | 3     | 694,000      | 6064884 |
| SKSU 140 FT | 400       | 1,50                 | 3     | 822,670      | 6064922 |
| SKSU 150 FT | 500       | 1,50                 | 3     | 924,670      | 6064965 |
| SKSU 155 FT | 550       | 1,50                 | 3     | 991,670      | 6064973 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

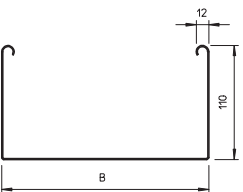
Кабельный лоток с двух сторон имеет соединительные отверстия.

Продольные соединители необходимо заказывать отдельно.

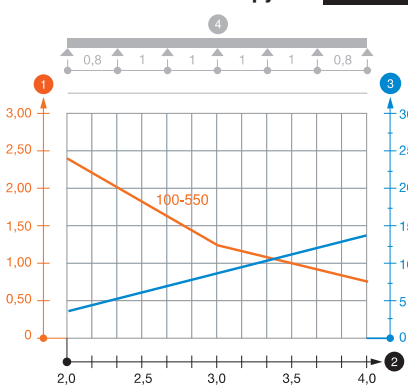
SKSU 110 = Система неперфорированных кабельных лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 110 мм.

| Тип         | Длина мм | Размер В мм | Полезное поперечное сечение см² |
|-------------|----------|-------------|---------------------------------|
| SKSU 110 FS | 3000     | 100         | 108                             |
| SKSU 120 FS | 3000     | 200         | 218                             |
| SKSU 130 FS | 3000     | 300         | 328                             |
| SKSU 140 FS | 3000     | 400         | 438                             |
| SKSU 150 FS | 3000     | 500         | 548                             |
| SKSU 155 FS | 3000     | 550         | 605                             |

Размеры



Нагрузка



| Тип         | 1,5 м кН/м | 2,0 м кН/м | 3,0 м кН/м | 4,0 м кН/м |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| SKSU 110 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKSU 120 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKSU 130 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKSU 140 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKSU 150 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |
| SKSU 155 FS | 3          | 2,4        | 1,2        | 0,8        |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток SKSU 110

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

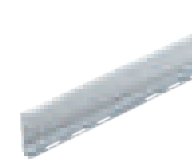
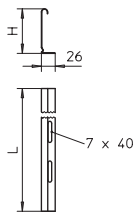
Разделительная полочка

| Тип        | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 110 FS | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062335 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

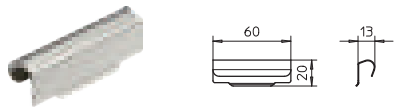
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

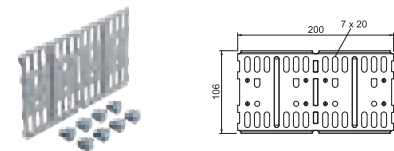
## Соединитель для разделительной полочки



| Тип                       | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|---------------------------|---------|----------------|----------------|
| <b>TSGV A2</b>            | 10      | 0,899          | <b>6067970</b> |
| V2A Нержавеющая сталь, A2 |         |                |                |

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

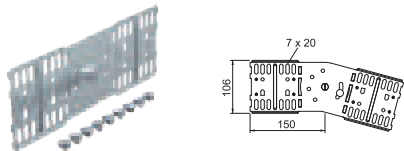
## Продольный и угловой соединитель



| Тип         | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| RLVL 110 FS | 110                               | 10         | 33,800            | 6067131 |
| RLVL 110 FT | 110                               | 10         | 35,100            | 6067913 |

В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

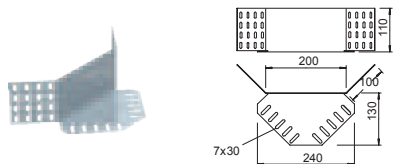
## Шарнирный соединитель



| Тип        | Высота боковой стенки<br>мм | Уп. шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------|---------|-------------------|---------|
| RGV 110 FS | 110                         | 10      | 61,700            | 7082037 |
| RGV 110 FT | 110                         | 10      | 64,300            | 7082436 |

В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

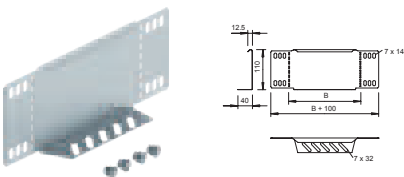
## Угловой соединитель



| Тип        | Высота боковой стенки<br>мм | Уп. шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------|---------|-------------------|---------|
| REV 110 FS | 110                         | 10      | 72,000            | 6067999 |
| REV 110 DD | 110                         | 10      | 72,000            | 6069339 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

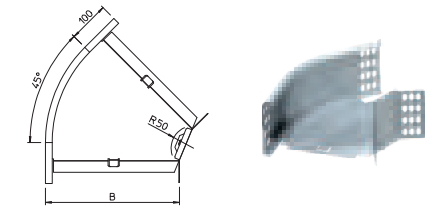
### Переходник/концевик



| Тип         | Высота  | Раз- | Уп. | Вес        | Арт.-№  |
|-------------|---------|------|-----|------------|---------|
|             | боковой | мер  |     |            |         |
|             | стенки  | В    | Шт. | кг/100 шт. |         |
|             | мм      | мм   |     |            |         |
| RWEB 120 FS | 110     | 200  | 1   | 29,000     | 7111207 |
| RWEB 130 FS | 110     | 300  | 1   | 40,700     | 7111304 |
| RWEB 140 FS | 110     | 400  | 1   | 52,900     | 7111428 |
| RWEB 150 FS | 110     | 500  | 1   | 64,800     | 7111509 |
| RWEB 155 FS | 110     | 550  | 1   | 70,700     | 7111541 |
| RWEB 110 DD | 110     | 100  | 1   | 16,300     | 7107455 |
| RWEB 120 DD | 110     | 200  | 1   | 25,000     | 7107471 |
| RWEB 130 DD | 110     | 300  | 1   | 44,000     | 7107501 |
| RWEB 140 DD | 110     | 400  | 1   | 58,000     | 7107536 |
| RWEB 150 DD | 110     | 500  | 1   | 64,700     | 7107552 |
| RWEB 155 DD | 110     | 550  | 1   | 70,700     | 7107560 |

Начиная с ширины лотка 150 мм основание имеет перфорацию. В комплекте с соответствующим крепежным материалом.

### Угловая секция 45° 100-300 мм



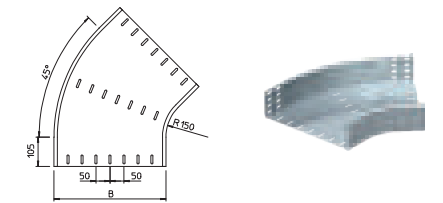
| Тип          | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RB 45 110 FS | 100                    | 1          | 70,000            | 7000634 |
| RB 45 120 FS | 200                    | 1          | 100,000           | 7000650 |
| RB 45 130 FS | 300                    | 1          | 135,000           | 7000677 |
| RB 45 110 FT | 100                    | 1          | 75,000            | 7068115 |
| RB 45 120 FT | 200                    | 1          | 110,000           | 7068212 |
| RB 45 130 FT | 300                    | 1          | 145,000           | 7068328 |

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Угловой соединитель WKV 110 предназначен для секций 90°, и его адаптируют к 45° в месте установки. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

### Угловая секция 45° 400-550 мм

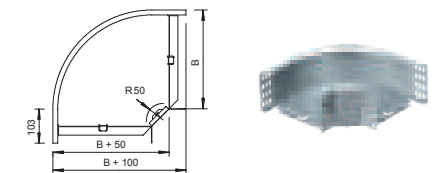


| Тип          | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RB 45 140 FS | 400                    | 1          | 340,000           | 7000685 |
| RB 45 150 FS | 500                    | 1          | 400,000           | 7000707 |
| RB 45 155 FS | 550                    | 1          | 470,000           | 7000715 |
| RB 45 140 FT | 400                    | 1          | 365,000           | 7068409 |
| RB 45 150 FT | 500                    | 1          | 425,000           | 7068506 |
| RB 45 155 FT | 550                    | 1          | 500,000           | 7068557 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.  
Материал крепления заказывается отдельно.

### Угловая секция 90° 100-300 мм

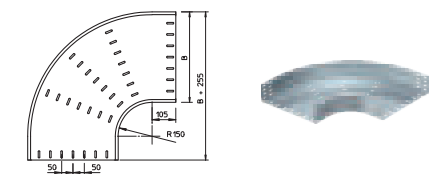


| Тип          | Раз-<br>мер<br>В | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------|------------|-------------------|---------|
|              | мм               |            |                   |         |
| RB 90 110 FS | 100              | 1          | 80,000            | 7001894 |
| RB 90 120 FS | 200              | 1          | 140,000           | 7001916 |
| RB 90 130 FS | 300              | 1          | 210,000           | 7001932 |
| RB 90 110 FT | 100              | 1          | 85,000            | 7127103 |
| RB 90 120 FT | 200              | 1          | 150,000           | 7127227 |
| RB 90 130 FT | 300              | 1          | 230,000           | 7127320 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами

### Угловая секция 90° 400-550 мм



| Тип          | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RB 90 140 FS | 400                    | 1          | 540,000           | 7001940 |
| RB 90 150 FS | 500                    | 1          | 700,000           | 7001967 |
| RB 90 155 FS | 550                    | 1          | 780,000           | 7001975 |
| RB 90 140 FT | 400                    | 1          | 575,000           | 7127413 |
| RB 90 150 FT | 500                    | 1          | 750,000           | 7127499 |
| RB 90 155 FT | 550                    | 1          | 840,000           | 7127545 |

Сталь Сталь

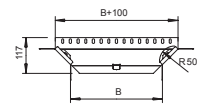
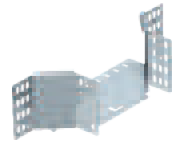
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.

Материал крепления заказывается отдельно.



## Т-образное/крестовое соединение 100-300 мм



| Тип        | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RAA 110 FS | 100                    | 1          | 45,000            | 7002637 |
| RAA 120 FS | 200                    | 1          | 55,000            | 7002653 |
| RAA 130 FS | 300                    | 1          | 70,000            | 7002688 |
| RAA 110 FT | 100                    | 1          | 50,000            | 7123116 |
| RAA 120 FT | 200                    | 1          | 60,000            | 7123213 |
| RAA 130 FT | 300                    | 1          | 75,000            | 7123310 |

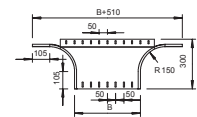
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 110 мм.

## Т-образное/крестовое соединение 300-550 мм



| Тип        | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RAA 140 FS | 400                    | 1          | 250,000           | 7002696 |
| RAA 150 FS | 500                    | 1          | 285,000           | 7002726 |
| RAA 155 FS | 550                    | 1          | 300,000           | 7002734 |
| RAA 140 FT | 400                    | 1          | 270,000           | 7123396 |
| RAA 150 FT | 500                    | 1          | 310,000           | 7123507 |
| RAA 155 FT | 550                    | 1          | 325,000           | 7123558 |

Сталь Сталь

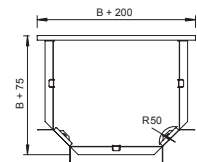
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм.

Материал крепления заказывается отдельно.

Соединение для горизонтального и вертикального использования. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 110 мм.

## Т-образная секция 100-300 мм



| Тип       | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RT 110 FS | 100                    | 1          | 105,000           | 7003633 |
| RT 120 FS | 200                    | 1          | 160,000           | 7003668 |
| RT 130 FS | 300                    | 1          | 235,000           | 7003684 |
| RT 110 FT | 100                    | 1          | 110,000           | 7119119 |
| RT 120 FT | 200                    | 1          | 180,000           | 7119216 |
| RT 130 FT | 300                    | 1          | 250,000           | 7119313 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

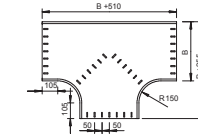
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

## Т-образная секция 400-550 мм

| Тип       | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| RT 140 FS | 400                    | 1          | 770,000           | 7003692 |
| RT 150 FS | 500                    | 1          | 950,000           | 7003714 |
| RT 140 FT | 400                    | 1          | 825,000           | 7119402 |
| RT 150 FT | 500                    | 1          | 950,000           | 7119496 |
| RT 155 FT | 550                    | 1          | 1.100,000         | 7119550 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

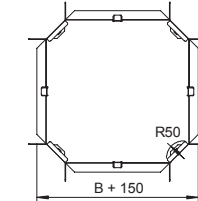
Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.  
Материал крепления заказывается отдельно.

## Крестообразная секция, 100-300 мм

| Тип       | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| RK 110 FS | 100               | 1          | 110,000           | 7004648 |
| RK 120 FS | 200               | 1          | 160,000           | 7004664 |
| RK 130 FS | 300               | 1          | 220,000           | 7004680 |
| RK 110 FT | 100               | 1          | 120,000           | 7115113 |
| RK 120 FT | 200               | 1          | 175,000           | 7115210 |
| RK 130 FT | 300               | 1          | 240,000           | 7115318 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

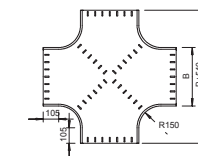
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.  
В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

## Крестообразная секция, 100-300 мм

| Тип       | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| RK 140 FS | 400               | 1          | 906,000           | 7004699 |
| RK 150 FS | 500               | 1          | 1.100,000         | 7004710 |
| RK 140 FT | 400               | 1          | 960,000           | 7115407 |
| RK 150 FT | 500               | 1          | 1.180,000         | 7115504 |

Сталь Сталь

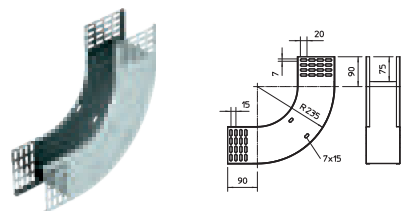
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь круглого исполнения. Внутренний радиус фасонной детали составляет 150 мм. Все боковые стороны предназначены для кабельных лотков одинаковой ширины.  
Материал крепления заказывается отдельно.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Вертикальная угловая секция 90° восходящая

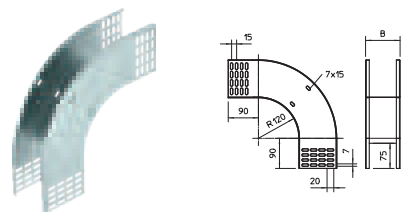


| Тип          | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RBV 110 S FS | 110                      | 100         | 1       | 120,100        | 7007310 |
| RBV 120 S FS | 110                      | 200         | 1       | 151,300        | 7007314 |
| RBV 130 S FS | 110                      | 300         | 1       | 182,400        | 7007318 |
| RBV 140 S FS | 110                      | 400         | 1       | 213,600        | 7007322 |
| RBV 150 S FS | 110                      | 500         | 1       | 244,800        | 7007326 |
| RBV 155 S FS | 110                      | 550         | 1       | 260,400        | 7007330 |
| RBV 110 S FT | 110                      | 100         | 1       | 120,000        | 7007398 |
| RBV 120 S FT | 110                      | 200         | 1       | 163,000        | 7007400 |
| RBV 130 S FT | 110                      | 300         | 1       | 182,400        | 7007319 |
| RBV 140 S FT | 110                      | 400         | 1       | 231,000        | 7007404 |
| RBV 150 S FT | 110                      | 500         | 1       | 244,800        | 7007327 |
| RBV 155 S FT | 110                      | 550         | 1       | 260,400        | 7007331 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.  
Крепежный материал необходимо заказать отдельно.

Вертикальная угловая секция 90° нисходящая

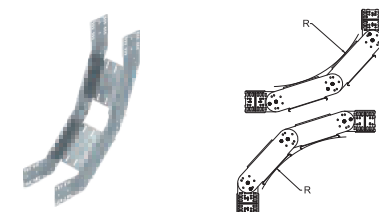


| Тип          | Высота боковой стенки мм | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| RBV 110 F FS | 110                      | 100         | 1       | 106,300        | 7007350 |
| RBV 120 F FS | 110                      | 200         | 1       | 124,000        | 7007354 |
| RBV 130 F FS | 110                      | 300         | 1       | 141,600        | 7007358 |
| RBV 140 F FS | 110                      | 400         | 1       | 159,200        | 7007362 |
| RBV 150 F FS | 110                      | 500         | 1       | 176,900        | 7007366 |
| RBV 155 F FS | 110                      | 550         | 1       | 185,700        | 7007370 |
| RBV 110 F FT | 110                      | 100         | 1       | 120,000        | 7007468 |
| RBV 120 F FT | 110                      | 200         | 1       | 134,000        | 7007470 |
| RBV 130 F FT | 110                      | 300         | 1       | 141,600        | 7007359 |
| RBV 140 F FT | 110                      | 400         | 1       | 172,000        | 7007474 |
| RBV 150 F FT | 110                      | 500         | 1       | 176,900        | 7007367 |
| RBV 155 F FT | 110                      | 550         | 1       | 185,700        | 7007371 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Вертикальная угловая секция устанавливается через конец кабельного лотка и фиксируется с помощью болтов.  
Крепежный материал необходимо заказать отдельно.

Регулируемый угол 90° вертикальный



| Тип         | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-----------|---------|----------------|---------|
| RGBV 110 FS | 100       | 1       | 363,000        | 7006624 |
| RGBV 120 FS | 200       | 1       | 420,000        | 7006640 |
| RGBV 130 FS | 300       | 1       | 480,000        | 7006667 |
| RGBV 140 FS | 400       | 1       | 530,000        | 7006683 |
| RGBV 150 FS | 500       | 1       | 580,000        | 7006705 |
| RGBV 155 FS | 550       | 1       | 610,000        | 7006713 |
| RGBV 110 FT | 100       | 1       | 363,000        | 7081103 |
| RGBV 120 FT | 200       | 1       | 420,000        | 7081200 |
| RGBV 130 FT | 300       | 1       | 480,000        | 7081308 |
| RGBV 140 FT | 400       | 1       | 530,000        | 7081405 |
| RGBV 150 FT | 500       | 1       | 580,000        | 7081502 |
| RGBV 155 FT | 550       | 1       | 610,000        | 7081553 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

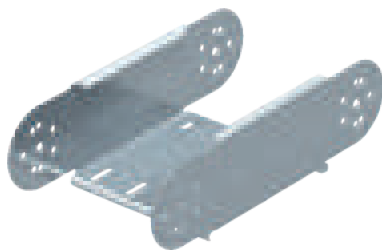
Поставляется в разобранном состоянии. Дополнительного крепежного материала не требуется.  
Вертикальный регулируемый угол 90° для всех типов кабельных лотков с высотой боковой стенки 110 мм.

Элемент вертикального регулируемого угла

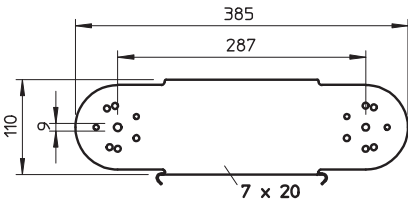
| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| RGBEV 110 FS | 110                      | 1       | 96,500         | 7005628 |
| RGBEV 120 FS | 110                      | 1       | 116,800        | 7005644 |
| RGBEV 130 FS | 110                      | 1       | 137,200        | 7005660 |
| RGBEV 140 FS | 110                      | 1       | 157,500        | 7005687 |
| RGBEV 150 FS | 110                      | 1       | 177,900        | 7005709 |
| RGBEV 155 FS | 110                      | 1       | 188,300        | 7005717 |
| RGBEV 110 FT | 110                      | 1       | 103,400        | 7077106 |
| RGBEV 120 FT | 110                      | 1       | 125,200        | 7077203 |
| RGBEV 130 FT | 110                      | 1       | 147,100        | 7077300 |
| RGBEV 140 FT | 110                      | 1       | 168,900        | 7077408 |
| RGBEV 150 FT | 110                      | 1       | 193,600        | 7077505 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка  
Поворотные соединители RGV 110 заказываются отдельно.

| Тип          | Ширина мм | Толщина материала мм |
|--------------|-----------|----------------------|
| RGBEV 110 FS | 100       | 1,00                 |
| RGBEV 120 FS | 200       | 1,00                 |
| RGBEV 130 FS | 300       | 1,00                 |
| RGBEV 140 FS | 400       | 1,00                 |
| RGBEV 150 FS | 500       | 1,00                 |
| RGBEV 155 FS | 550       | 1,00                 |

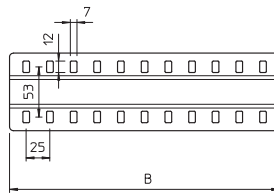


Размеры



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

## Стыковая планка



| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| SSLB 100 FS | 100                    | 20         | 7,700             | 7070205 |
| SSLB 150 FS | 150                    | 20         | 12,200            | 7070209 |
| SSLB 200 FS | 200                    | 20         | 16,700            | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 300                    | 20         | 25,700            | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 400                    | 20         | 34,700            | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 500                    | 20         | 43,700            | 7070225 |
| SSLB 550 FS | 550                    | 20         | 48,200            | 7070229 |
| SSLB 600 FS | 600                    | 20         | 52,700            | 7070233 |
| SSLB 100 DD | 100                    | 20         | 7,700             | 7070306 |
| SSLB 150 DD | 150                    | 20         | 12,200            | 7070310 |
| SSLB 200 DD | 200                    | 20         | 16,700            | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 300                    | 20         | 25,700            | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 400                    | 20         | 34,700            | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 500                    | 20         | 43,700            | 7070326 |
| SSLB 550 DD | 550                    | 20         | 48,200            | 7070330 |
| SSLB 600 DD | 600                    | 20         | 52,700            | 7070334 |

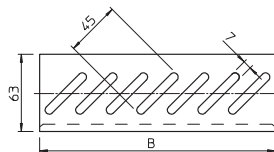
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

Широкие стыковые планки для листовых кабельных лотков и кабельных лотков для больших расстояний.

## Донная вставка



| Тип        | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| BEB 050 FS | 50                     | 100        | 2,500             | 7083041 |
| BEB 100 FS | 100                    | 100        | 5,400             | 7083106 |
| BEB 150 FS | 150                    | 100        | 8,400             | 7083157 |
| BEB 200 FS | 200                    | 100        | 11,400            | 7083203 |
| BEB 300 FS | 300                    | 100        | 17,200            | 7083300 |
| BEB 400 FS | 400                    | 100        | 23,100            | 7083408 |
| BEB 500 FS | 500                    | 50         | 29,000            | 7083505 |
| BEB 550 FS | 550                    | 50         | 32,000            | 7083556 |
| BEB 600 FS | 600                    | 50         | 35,000            | 7083602 |
| BEB 050 DD | 50                     | 100        | 2,500             | 7083616 |
| BEB 100 DD | 100                    | 100        | 5,400             | 7083618 |
| BEB 150 DD | 150                    | 100        | 8,400             | 7083622 |
| BEB 200 DD | 200                    | 100        | 11,400            | 7083626 |
| BEB 300 DD | 300                    | 100        | 17,200            | 7083630 |
| BEB 400 DD | 400                    | 100        | 23,100            | 7083634 |
| BEB 500 DD | 500                    | 50         | 29,000            | 7083638 |
| BEB 550 DD | 550                    | 50         | 32,000            | 7083640 |
| BEB 600 DD | 600                    | 50         | 35,000            | 7083642 |

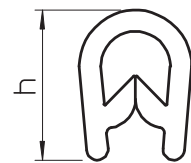
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Для крепления требуются болты FRSB M6x12, которые необходимо заказать отдельно.

Донная вставка для усиления основания кабельного лотка на его концах и для защиты кабеля.

## Лента для защиты кромок



| Тип       | для толщины материала<br>мм | Раз-<br>мер<br>h<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|-----------------------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| KSB 2 PVC | 0,75 - 2                    | 10                     | 10       | 8,000           | 6072909 |
| KSB 4 PVC | 1,5 - 4                     | 15                     | 10       | 14,000          | 6072895 |

PBX поливинилхлорид

Лента для защиты кромок со стальной вкладкой, предназначенная для покрытия обрезных концов пластины. Лента черного цвета, устойчивая к воздействию ультрафиолета.

## Крышка неперфорированная

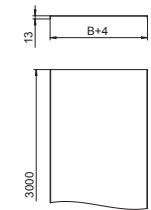
| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>на<br>мате-<br>риала<br>мм | Длина<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|-----------------|---------|
| DRLU 100 FS | 100                    | 0,75                                | 3000        | 3        | 99,000          | 6052103 |
| DRLU 150 FS | 150                    | 0,75                                | 3000        | 3        | 138,270         | 6052153 |
| DRLU 200 FS | 200                    | 1,00                                | 3000        | 3        | 177,500         | 6052210 |
| DRLU 300 FS | 300                    | 1,00                                | 3000        | 3        | 256,000         | 6052307 |
| DRLU 400 FS | 400                    | 1,00                                | 3000        | 3        | 334,670         | 6052405 |
| DRLU 500 FS | 500                    | 1,25                                | 3000        | 3        | 619,230         | 6052512 |
| DRLU 550 FS | 550                    | 1,25                                | 3000        | 3        | 678,100         | 6052571 |
| DRLU 600 FS | 600                    | 1,25                                | 3000        | 3        | 737,000         | 6052609 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Неперфорированная крышка для листовых и проволочных лотков.



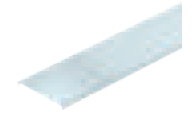
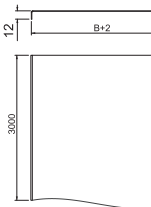
## Крышка неперфорированная для лотка LKS

| Тип            | Длина<br>мм | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|-------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| DRLU 100 FS RU | 3000        | 100                    | 3        | 68,667          | 6052021 |
| DRLU 150 FS RU | 3000        | 150                    | 3        | 96,334          | 6052022 |
| DRLU 200 FS RU | 3000        | 200                    | 3        | 123,667         | 6052023 |
| DRLU 300 FS RU | 3000        | 300                    | 3        | 178,667         | 6052025 |
| DRLU 400 FS RU | 3000        | 400                    | 3        | 303,334         | 6052027 |
| DRLU 500 FS RU | 3000        | 500                    | 3        | 371,000         | 6052031 |
| DRLU 600 FS RU | 3000        | 600                    | 3        | 441,667         | 6052033 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Неперфорированная крышка для листовых и проволочных лотков.



## Фиксатор крышки

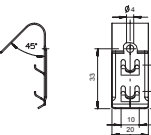
| Тип    | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------|------------|-------------------|---------|
| DKU A2 | 20         | 0,794             | 6065600 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

В зависимости от ширины лотка для надежного крепления 3-метровой крышки используются 4-6 фиксаторов.

Фиксатор крышки предназначен для универсального крепления неперфорированной крышки к листовым и проволочным лоткам, а также мини-каналам AZ.

Для проволочных лотков с боковой стенкой высотой 35 мм фиксатор крышки не требуется.



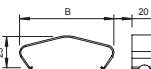
## Фиксатор крышки

| Тип        | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| DKL 35 A2  | 50,9                   | 20         | 1,400             | 6065503 |
| DKL 45 A2  | 60,9                   | 20         | 1,600             | 6065511 |
| DKL 60 A2  | 75,9                   | 20         | 1,800             | 6065538 |
| DKL 85 A2  | 95,9                   | 20         | 2,100             | 6065546 |
| DKL 110 A2 | 120,9                  | 20         | 2,400             | 6065554 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Фиксатор крышки для дополнительного крепления крышки, например, при повышенной ветровой нагрузке.

Фиксатор, предусмотренный для надежного крепления крышки к листовым кабельным лоткам и кабельным лоткам лестничного типа.

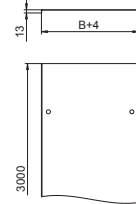
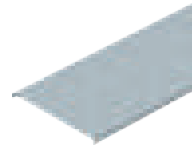


KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



## Крышка



| Тип        | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Длина<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|-----------------|---------|
| DRL 050 FS | 50                     | 1,00                                 | 3000        | 3        | 61,070          | 6052053 |
| DRL 075 FS | 75                     | 1,00                                 | 3000        | 3        | 83,340          | 6052029 |
| DRL 100 FS | 100                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 103,000         | 6052096 |
| DRL 150 FS | 150                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 141,667         | 6052150 |
| DRL 200 FS | 200                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 181,340         | 6052207 |
| DRL 300 FS | 300                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 259,334         | 6052304 |
| DRL 400 FS | 400                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 338,670         | 6052401 |
| DRL 500 FS | 500                    | 1,25                                 | 3000        | 3        | 623,000         | 6052509 |
| DRL 600 FS | 600                    | 1,25                                 | 3000        | 3        | 741,000         | 6052606 |
| DRL 550 FS | 550                    | 1,25                                 | 3000        | 3        | 681,670         | 6052568 |
| DRL 050 FT | 50                     | 0,75                                 | 3000        | 3        | 66,970          | 6051332 |
| DRL 100 FT | 100                    | 0,75                                 | 3000        | 3        | 106,670         | 6051340 |
| DRL 150 FT | 150                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 159,340         | 6051359 |
| DRL 200 FT | 200                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 202,670         | 6051367 |
| DRL 300 FT | 300                    | 1,00                                 | 3000        | 3        | 289,000         | 6051383 |
| DRL 400 FT | 400                    | 1,50                                 | 3000        | 3        | 542,000         | 6051413 |
| DRL 500 FT | 500                    | 1,50                                 | 3000        | 3        | 667,670         | 6051448 |
| DRL 600 FT | 600                    | 1,50                                 | 3000        | 3        | 793,000         | 6051472 |

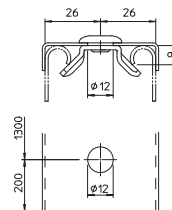
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Крышка для листовых лотков и каб.лотков лестничного типа с 3 парами фиксаторов.

## Поворотный фиксатор



| Тип          | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------|-------------------|---------|
| DRL 311 2 FT | 20         | 1,700             | 6065147 |

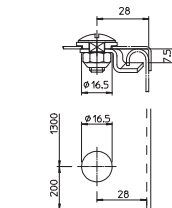
Сталь

FT Горячая оцинковка

Двусторонний фиксатор. Используется для крышки шириной 50 мм.

Фиксатор для дополнительного монтажа.

## Поворотный фиксатор



| Тип         | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------|-------------------|---------|
| DRLM 316 DD | 10         | 2,800             | 6222366 |
| DRLM 316 A2 | 10         | 2,800             | 6222358 |

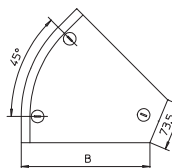
Сталь V2A Нержавеющая сталь, A2

DD цинкование методом двойного погружения

Односторонний фиксатор. Используется для крышки шириной от 50 до 600 мм.

Фиксатор для дополнительного монтажа.

## Крышка для угловой секции 45° 100-300 мм



| Тип           | Ши-<br>рина<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 45 100 FS | 100               | 1,00                                 | 1          | 16,600            | 7128819 |
| DFB 45 150 FS | 150               | 1,00                                 | 1          | 24,600            | 7128827 |
| DFB 45 200 FS | 200               | 1,00                                 | 1          | 34,600            | 7128835 |
| DFB 45 300 FS | 300               | 1,00                                 | 1          | 57,600            | 7128851 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными зажимами.

## Крышка для угловой секции 45° 400-600 мм

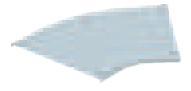
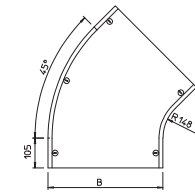
| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 45 400 FS | 400                    | 1,25                                 | 1          | 218,600           | 7128886 |
| DFB 45 500 FS | 500                    | 1,25                                 | 1          | 252,800           | 7128908 |
| DFB 45 550 FS | 550                    | 1,25                                 | 1          | 324,000           | 7128916 |
| DFB 45 600 FS | 600                    | 1,25                                 | 1          | 362,800           | 7128924 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными зажимами.



## Крышка для угловой секции 45° 100-300 мм, для лотка LKS

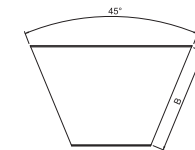
| Тип              | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 45 100 FS RU | 100                    | 0,70                                 | 1          | 6,000             | 7128931 |
| DFB 45 150 FS RU | 150                    | 0,70                                 | 1          | 11,000            | 7128932 |
| DFB 45 200 FS RU | 200                    | 0,70                                 | 1          | 18,000            | 7128933 |
| DFB 45 300 FS RU | 300                    | 0,70                                 | 1          | 31,000            | 7128935 |
| DFB 45 400 FS RU | 400                    | 0,70                                 | 1          | 48,000            | 7128937 |
| DFB 45 500 FS RU | 500                    | 0,70                                 | 1          | 69,000            | 7128939 |
| DFB 45 600 FS RU | 600                    | 0,70                                 | 1          | 94,000            | 7128941 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными зажимами.



## Крышка для угловой секции 90° 050-300 мм

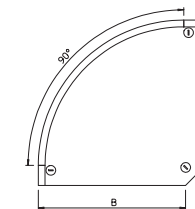
| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 90 100 FS | 100                    | 1,00                                 | 1          | 15,500            | 7129610 |
| DFB 90 150 FS | 150                    | 1,00                                 | 1          | 41,400            | 7129629 |
| DFB 90 200 FS | 200                    | 1,00                                 | 1          | 58,400            | 7129637 |
| DFB 90 300 FS | 300                    | 1,00                                 | 1          | 102,400           | 7129653 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными зажимами.



## Крышка для угловой секции 90° 400-600 мм

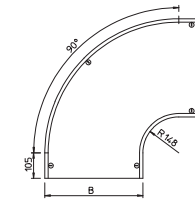
| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 90 400 FS | 400                    | 1,25                                 | 1          | 340,000           | 7129688 |
| DFB 90 500 FS | 500                    | 1,25                                 | 1          | 455,000           | 7129718 |
| DFB 90 550 FS | 550                    | 1,25                                 | 1          | 517,000           | 7129726 |
| DFB 90 600 FS | 600                    | 1,25                                 | 1          | 640,000           | 7129734 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

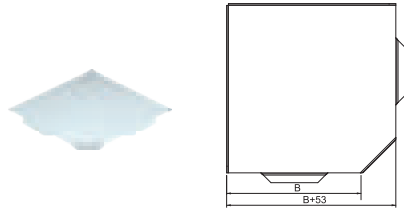
Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными зажимами.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

## Крышка для угловой секции 90° 050-300 мм, для лотка LKS°



| Тип              | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFB 90 100 FS RU | 100                    | 0,70                                 | 1          | 13,000            | 7129741 |
| DFB 90 150 FS RU | 150                    | 0,70                                 | 1          | 23,000            | 7129742 |
| DFB 90 200 FS RU | 200                    | 0,70                                 | 1          | 37,000            | 7129743 |
| DFB 90 300 FS RU | 300                    | 0,70                                 | 1          | 71,000            | 7129745 |
| DFB 90 400 FS RU | 400                    | 0,70                                 | 1          | 116,000           | 7129747 |
| DFB 90 500 FS RU | 500                    | 0,70                                 | 1          | 171,000           | 7129749 |
| DFB 90 600 FS RU | 600                    | 0,70                                 | 1          | 238,000           | 7129751 |

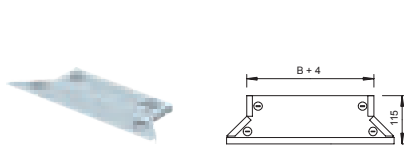
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными фиксаторами.

## Крышка для Т-образного/крестового соединения



| Тип         | Ши-<br>рина<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFAA 100 FS | 100               | 1,00                                 | 1          | 25,000            | 7128428 |
| DFAA 150 FS | 150               | 1,00                                 | 1          | 30,000            | 7128436 |
| DFAA 200 FS | 200               | 1,00                                 | 1          | 34,000            | 7128444 |
| DFAA 300 FS | 300               | 1,00                                 | 1          | 43,000            | 7128460 |

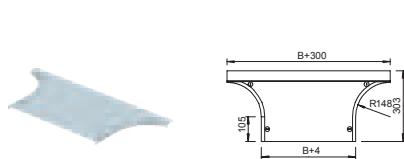
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной/крестообразной секции с установленными поворотными фиксаторами.

## Крышка для Т-образного/крестового соединения



| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFAA 500 FS | 500                    | 1,25                                 | 1          | 174,000           | 7128509 |
| DFAA 550 FS | 550                    | 1,25                                 | 1          | 186,000           | 7128517 |
| DFAA 600 FS | 600                    | 1,25                                 | 1          | 200,000           | 7128525 |

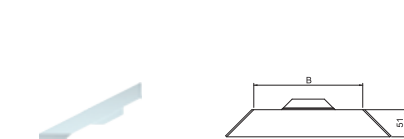
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной/крестообразной секции с установленными поворотными фиксаторами.

## Крышка для Т-образного/крестового соединения, для лотка LKS



| Тип            | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFAA 100 FS RU | 100                    | 0,70                                 | 1          | 4,000             | 7128531 |
| DFAA 150 FS RU | 150                    | 0,70                                 | 1          | 6,000             | 7128532 |
| DFAA 200 FS RU | 200                    | 0,70                                 | 1          | 9,000             | 7128533 |
| DFAA 300 FS RU | 300                    | 0,70                                 | 1          | 11,000            | 7128535 |
| DFAA 400 FS RU | 400                    | 0,70                                 | 1          | 13,000            | 7128537 |
| DFAA 500 FS RU | 500                    | 0,70                                 | 1          | 16,000            | 7128539 |
| DFAA 600 FS RU | 600                    | 0,70                                 | 1          | 18,000            | 7128541 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной/крестообразной секции с установленными поворотными фиксаторами.

## Крышка для Т-образной секции

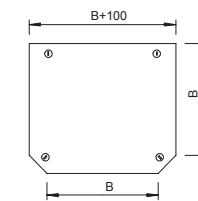
| Тип        | Ши-<br>рина<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFT 100 FS | 100               | 1,00                                 | 1          | 30,400            | 7128215 |
| DFT 150 FS | 150               | 1,00                                 | 1          | 40,000            | 7128223 |
| DFT 200 FS | 200               | 1,00                                 | 1          | 60,000            | 7128231 |
| DFT 300 FS | 300               | 1,00                                 | 1          | 115,000           | 7128266 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной секции с поворотными фиксаторами.



## Крышка для Т-образной секции

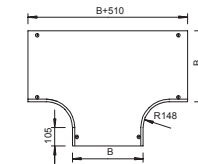
| Тип        | Ши-<br>рина<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFT 400 FS | 400               | 1,25                                 | 1          | 505,000           | 7128282 |
| DFT 500 FS | 500               | 1,25                                 | 1          | 670,000           | 7128304 |
| DFT 600 FS | 600               | 1,25                                 | 1          | 854,000           | 7128320 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной секции с поворотными фиксаторами.



## Крышка Т-образной секции для лотка LKS

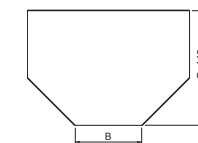
| Тип           | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFT 100 FS RU | 100                    | 0,70                                 | 1          | 16,000            | 7128331 |
| DFT 150 FS RU | 150                    | 0,70                                 | 1          | 27,000            | 7128332 |
| DFT 200 FS RU | 200                    | 0,70                                 | 1          | 42,000            | 7128333 |
| DFT 300 FS RU | 300                    | 0,70                                 | 1          | 78,000            | 7128335 |
| DFT 400 FS RU | 400                    | 0,70                                 | 1          | 125,000           | 7128337 |
| DFT 500 FS RU | 500                    | 0,70                                 | 1          | 182,000           | 7128339 |
| DFT 600 FS RU | 600                    | 0,70                                 | 1          | 251,000           | 7128341 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка Т-образной секции с поворотными фиксаторами.



## Крышка для крестообразной секции

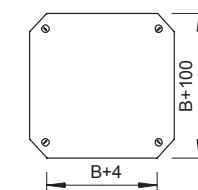
| Тип        | Ши-<br>рина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-------------------|-------------------------|------------|-------------------|---------|
| DFK 100 FS | 100               | 1,25                    | 1          | 44,500            | 7128614 |
| DFK 150 FS | 150               | 1,25                    | 1          | 62,500            | 7128622 |
| DFK 200 FS | 200               | 1,25                    | 1          | 83,500            | 7128630 |
| DFK 300 FS | 300               | 1,25                    | 1          | 138,500           | 7128657 |

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

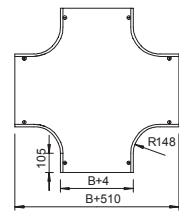
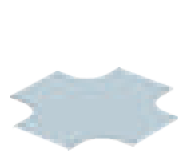
Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

## Крышка для крестообразной секции



| Тип        | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DFK 400 FS | 400          | 1,25                    | 1       | 624,000           | 7128673 |
| DFK 500 FS | 500          | 1,25                    | 1       | 810,000           | 7128703 |
| DFK 600 FS | 600          | 1,25                    | 1       | 1.020,000         | 7128738 |

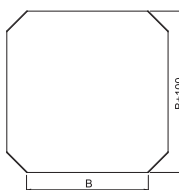
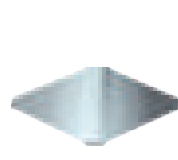
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.

## Крышка Т-образной секции для лотка LKS



| Тип           | Размер<br>В<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DFK 100 FS RU | 100               | 0,70                    | 1       | 19,000            | 7128750 |
| DFK 150 FS RU | 150               | 0,70                    | 1       | 31,000            | 7128752 |
| DFK 200 FS RU | 200               | 0,70                    | 1       | 49,000            | 7128754 |
| DFK 300 FS RU | 300               | 0,70                    | 1       | 87,000            | 7128756 |
| DFK 400 FS RU | 400               | 0,70                    | 1       | 136,000           | 7128758 |
| DFK 500 FS RU | 500               | 0,70                    | 1       | 195,000           | 7128760 |
| DFK 600 FS RU | 600               | 0,70                    | 1       | 266,000           | 7128762 |

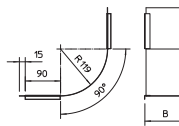
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крышку можно устанавливать на фасонные детали с боковыми стенками любой высоты.

Крышка крестообразной секции с поворотными фиксаторами.

## Крышка вертикальной угловой секции 90° восходящая



| Тип          | Размер<br>В<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DBV 050 S FS | 50                | 0,75                    | 1       | 11,000            | 7130801 |
| DBV 100 S FS | 100               | 0,75                    | 1       | 21,000            | 7130805 |
| DBV 150 S FS | 150               | 0,75                    | 1       | 30,000            | 7130809 |
| DBV 200 S FS | 200               | 0,75                    | 1       | 39,000            | 7130813 |
| DBV 300 S FS | 300               | 0,75                    | 1       | 49,000            | 7130817 |
| DBV 400 S FS | 400               | 0,75                    | 1       | 68,000            | 7130821 |
| DBV 500 S FS | 500               | 0,75                    | 1       | 86,000            | 7130825 |
| DBV 600 S FS | 600               | 0,75                    | 1       | 105,000           | 7130829 |

Сталь

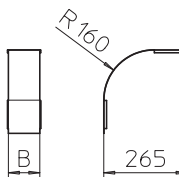
FS оцинкован конвейерным методом

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка.

Дополнительно крышка может быть закреплена фиксаторами.

Крышка для всех восходящих вертикальных угловых секций.

## Крышка вертикальной угловой секции 90° нисходящая, высота боковой стенки 35



| Тип             | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DBV 35 050 F FS | 35                             | 50           | 0,75                    | 1       | 13,000            | 7130760 |
| DBV 35 100 F FS | 35                             | 100          | 0,75                    | 1       | 23,000            | 7130764 |
| DBV 35 150 F FS | 35                             | 150          | 0,75                    | 1       | 37,000            | 7130768 |
| DBV 35 200 F FS | 35                             | 200          | 0,75                    | 1       | 45,000            | 7130772 |
| DBV 35 300 F FS | 35                             | 300          | 0,75                    | 1       | 67,000            | 7130776 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка.

Дополнительно крышку можно закрепить фиксаторами.

## Крышка вертикальной угловой секции 90° нисходящая, высота боковой стенки 60

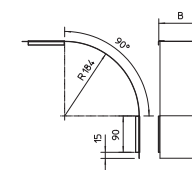
| Тип             | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DBV 60 050 F FS | 60                             | 50           | 0,75                    | 1       | 13,500            | 7130847 |
| DBV 60 100 F FS | 60                             | 100          | 0,75                    | 1       | 25,200            | 7130852 |
| DBV 60 150 F FS | 60                             | 150          | 0,75                    | 1       | 36,900            | 7130856 |
| DBV 60 200 F FS | 60                             | 200          | 0,75                    | 1       | 48,700            | 7130860 |
| DBV 60 300 F FS | 60                             | 300          | 0,75                    | 1       | 72,300            | 7130864 |
| DBV 60 400 F FS | 60                             | 400          | 0,75                    | 1       | 95,800            | 7130868 |
| DBV 60 500 F FS | 60                             | 500          | 0,75                    | 1       | 119,300           | 7130872 |
| DBV 60 600 F FS | 60                             | 600          | 0,75                    | 1       | 142,800           | 7130876 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка.

Дополнительно крышку можно закрепить фиксаторами.



## Крышка вертикальной угловой секции 90° нисходящая, высота боковой стенки 85

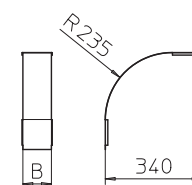
| Тип             | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DBV 85 100 F FS | 85                             | 100          | 0,75                    | 1       | 27,100            | 7130990 |
| DBV 85 200 F FS | 85                             | 200          | 0,75                    | 1       | 52,500            | 7130994 |
| DBV 85 300 F FS | 85                             | 300          | 0,75                    | 1       | 77,800            | 7130998 |
| DBV 85 400 F FS | 85                             | 400          | 0,75                    | 1       | 103,200           | 7131002 |
| DBV 85 500 F FS | 85                             | 500          | 0,75                    | 1       | 128,500           | 7131006 |
| DBV 85 600 F FS | 85                             | 600          | 0,75                    | 1       | 153,900           | 7131010 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка.

Дополнительно крышку можно закрепить фиксаторами.



## Крышка вертикальной угловой секции 90° нисходящая, высота боковой стенки 110

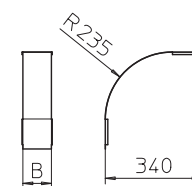
| Тип              | Высота боковой<br>стенки<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| DBV 110 100 F FS | 110                            | 100          | 0,75                    | 1       | 29,000            | 7131030 |
| DBV 110 150 F FS | 110                            | 150          | 0,75                    | 1       | 42,600            | 7131032 |
| DBV 110 200 F FS | 110                            | 200          | 0,75                    | 1       | 56,200            | 7131034 |
| DBV 110 300 F FS | 110                            | 300          | 0,75                    | 1       | 83,400            | 7131038 |
| DBV 110 400 F FS | 110                            | 400          | 0,75                    | 1       | 110,600           | 7131042 |
| DBV 110 500 F FS | 110                            | 500          | 0,75                    | 1       | 137,800           | 7131046 |
| DBV 110 550 F FS | 110                            | 550          | 0,75                    | 1       | 151,400           | 7131050 |
| DBV 110 600 F FS | 110                            | 600          | 0,75                    | 1       | 165,000           | 7131052 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Крепление обеспечивается за счет соединения внахлест крышек кабельного лотка.

Дополнительно крышку можно закрепить фиксаторами.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



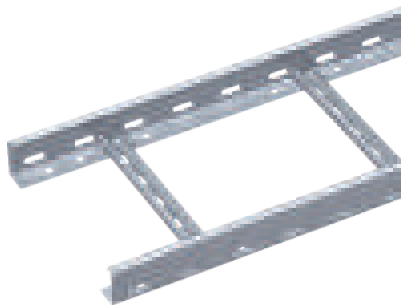


Системы кабельных лотков  
лестничного типа

|                                                                                     |                                                                                          |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Высота боковой стенки 60 мм                                                              | 120 |
|  | Высота боковой стенки 110 мм                                                             | 127 |
|  | Аксессуары для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 45, 60, 110 мм | 132 |



Кабельный лоток лестничного типа LG 60 NS



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| LG 620 NS 3 FS | 200          | 1,5                    | 3        | 247,640         | 6208506 |
| LG 630 NS 3 FS | 300          | 1,5                    | 3        | 262,070         | 6208509 |
| LG 650 NS 3 FS | 500          | 1,5                    | 3        | 301,670         | 6208515 |
| LG 640 NS 6 FS | 400          | 1,5                    | 6        | 276,070         | 6208587 |
| LG 620 NS 6 FT | 200          | 1,5                    | 6        | 264,770         | 6208603 |
| LG 630 NS 6 FT | 300          | 1,5                    | 6        | 280,100         | 6208606 |
| LG 640 NS 6 FT | 400          | 1,5                    | 6        | 295,440         | 6208609 |
| LG 650 NS 6 FT | 500          | 1,5                    | 6        | 321,770         | 6208612 |
| LG 660 NS 6 FT | 600          | 1,5                    | 6        | 339,440         | 6208615 |

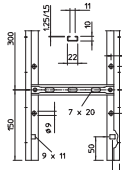
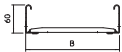
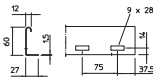
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

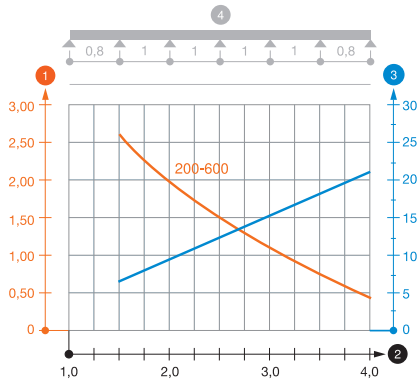
Кабельные лотки лестничного типа поставляются в сложенном виде. Подробную информацию о зажимных скобах 2056 смотрите в разделе "Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа".

Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 60 мм, с перекладиной NS.

Размеры



Нагрузка

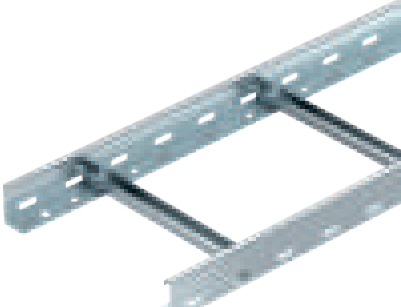


| Тип            | 2,0 м<br>кН/м | 2,5 м<br>кН/м | 3,0 м<br>кН/м | 4,0 м<br>кН/м |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LG 620 NS 3 FS | 2             | 1,5           | 1             | 0,4           |
| LG 630 NS 3 FS | 2             | 1,5           | 1             | 0,4           |
| LG 650 NS 3 FS | 2             | 1,5           | 1             | 0,4           |

Диаграмма нагрузки LG 60 NS

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа LG 60 VS



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| LG 620 VS 3 FS | 200          | 1,5                    | 3        | 281,700         | 6208538 |
| LG 630 VS 3 FS | 300          | 1,5                    | 3        | 306,000         | 6208541 |
| LG 640 VS 3 FS | 400          | 1,5                    | 3        | 330,000         | 6208544 |
| LG 650 VS 3 FS | 500          | 1,5                    | 3        | 354,300         | 6208547 |
| LG 620 VS 3 FT | 200          | 1,5                    | 3        | 298,300         | 6208562 |
| LG 630 VS 3 FT | 300          | 1,5                    | 3        | 324,300         | 6208566 |
| LG 640 VS 3 FT | 400          | 1,5                    | 3        | 350,000         | 6208570 |
| LG 650 VS 3 FT | 500          | 1,5                    | 3        | 376,000         | 6208574 |
| LG 660 VS 3 FT | 600          | 1,5                    | 3        | 401,700         | 6208578 |
| LG 620 VS 6 FS | 200          | 1,5                    | 6        | 269,750         | 6208627 |
| LG 630 VS 6 FS | 300          | 1,5                    | 6        | 293,380         | 6208630 |
| LG 640 VS 6 FS | 400          | 1,5                    | 6        | 317,083         | 6208633 |
| LG 620 VS 6 FT | 200          | 1,5                    | 6        | 287,583         | 6208650 |
| LG 630 VS 6 FT | 300          | 1,5                    | 6        | 312,916         | 6208653 |
| LG 640 VS 6 FT | 400          | 1,5                    | 6        | 337,916         | 6208656 |
| LG 650 VS 6 FT | 500          | 1,5                    | 6        | 363,250         | 6208659 |
| LG 660 VS 6 FT | 600          | 1,5                    | 6        | 388,916         | 6208661 |

Сталь

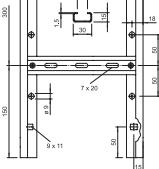
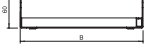
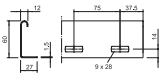
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельные лотки лестничного типа поставляются в сложенном виде. Информация о подходящих зажимных скобах типа 2056 находится в разделе "Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа".

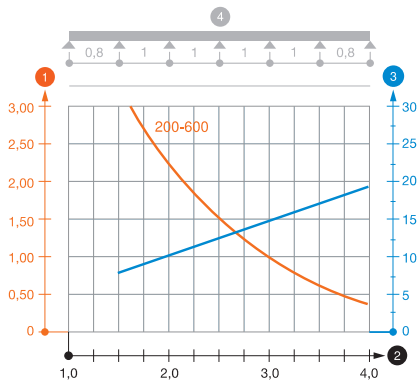
Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 60 мм, с перекладиной VS.

| Тип            | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см <sup>2</sup> | Расстояние<br>между<br>перекладинами<br>мм |
|----------------|-------------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LG 620 VS 3 FS | 3000        | 200          | 1,5                    | 98                                                   | 300                                        |
| LG 630 VS 3 FS | 3000        | 300          | 1,5                    | 148                                                  | 300                                        |
| LG 640 VS 3 FS | 3000        | 400          | 1,5                    | 198                                                  | 300                                        |
| LG 650 VS 3 FS | 3000        | 500          | 1,5                    | 248                                                  | 300                                        |
| LG 660 VS 3 FT | 6000        | 600          | 1,5                    | 298                                                  | 300                                        |

Размеры



Нагрузка



| Тип            | 2,0 м<br>кН/м | 2,5 м<br>кН/м | 3,0 м<br>кН/м | 4,0 м<br>кН/м |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LG 620 VS 3 FS | 2,25          | 1,5           | 1,1           | 0,45          |
| LG 630 VS 3 FS | 2,25          | 1,5           | 1,1           | 0,45          |
| LG 640 VS 3 FS | 2,25          | 1,5           | 1,1           | 0,45          |
| LG 650 VS 3 FS | 2,25          | 1,5           | 1,1           | 0,45          |

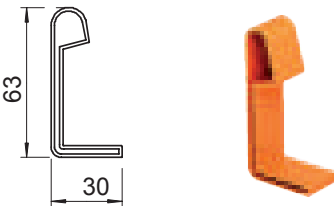
Диаграмма нагрузки на кабельный лоток лестничного типа LG 60 VS

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Защитный колпачок

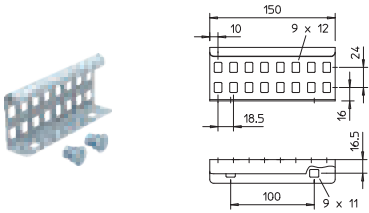
|               |           |                |
|---------------|-----------|----------------|
| Цвет          | Вес       |                |
| Тип           | Уп. пар   | кг/100 пар     |
| SKH 60 OR     | оранжевый | 40   1,072     |
| PE Полиэтилен |           | Арт.-№ 6222537 |

Защитный колпачок для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExp002278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExp002278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Продольный соединитель



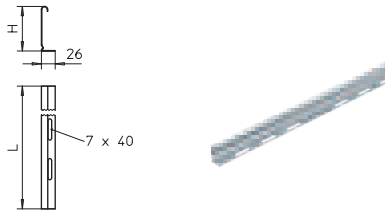
| Тип       | Высота боковой стенки мм                           | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|----------------------------------------------------|---------|----------------|---------|
| LVG 60 FS | 60                                                 | 10      | 22,000         | 6208840 |
| LVG 60 FT | 60                                                 | 10      | 23,000         | 6208843 |
| Сталь     | Сталь                                              |         |                |         |
| FS        | оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка |         |                |         |

Продольный соединитель для внешнего крепления, для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 60 мм и сквозной перфорацией.

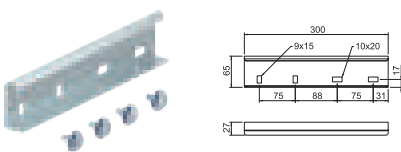
Разделительная полочка

| Тип       | Размер Н мм                                                             | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 45 FS | 45                                                                      | 0,75                 | 3000        | 3     | 46,700       | 6062033 |
| TSG 45 DD | 45                                                                      | 0,75                 | 3000        | 3     | 46,800       | 6062321 |
| Сталь     | Сталь                                                                   |                      |             |       |              |         |
| FS        | оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения |                      |             |       |              |         |

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.



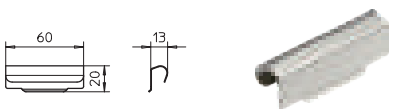
Выравнивающий соединитель



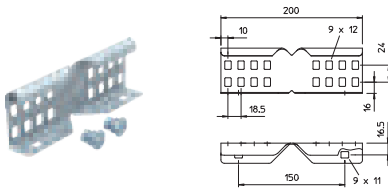
| Тип        | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| LDVG 60 FT | 60                       | 2       | 61,700         | 6208970 |
| Сталь      | Сталь                    |         |                |         |
| FT         | Горячая оцинковка        |         |                |         |

| Тип     | Уп. Шт.               | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|-----------------------|----------------|---------|
| TSGV A2 | 10                    | 0,899          | 6067970 |
| V2A     | Нержавеющая сталь, A2 |                |         |

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.



Угловой соединитель



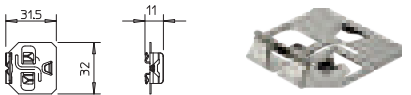
| Тип        | Высота боковой стенки мм        | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|---------------------------------|---------|----------------|---------|
| LWVG 60 FS | 60                              | 10      | 24,000         | 6208895 |
| LWVG 60 A2 | 60                              | 10      | 24,000         | 6208898 |
| Сталь      | Сталь V2A Нержавеющая сталь, A2 |         |                |         |
| FS         | оцинкован конвейерным методом   |         |                |         |

Угловой соединитель для внешнего крепления кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 60 мм и сквозной перфорацией.

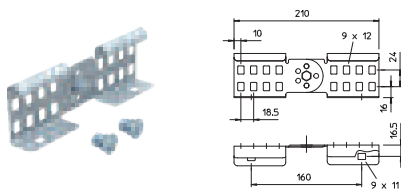
Фиксатор для крепления разделительной полочки

| Тип      | Уп. Шт.               | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|-----------------------|----------------|---------|
| KS KL A2 | 30                    | 0,512          | 6062284 |
| V2A      | Нержавеющая сталь, A2 |                |         |

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках лестничного типа.



Шарнирный соединитель



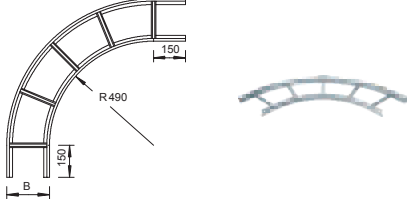
| Тип        | Высота боковой стенки мм                           | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|---------|
| LGVG 60 FS | 60                                                 | 10      | 28,500         | 6208941 |
| LGVG 60 FT | 60                                                 | 10      | 29,900         | 6208944 |
| Сталь      | Сталь                                              |         |                |         |
| FS         | оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка |         |                |         |

Шарнирный соединитель выступает в качестве внешнего крепления для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм и сквозной перфорацией стенки. Уголки регулируются по вертикали.

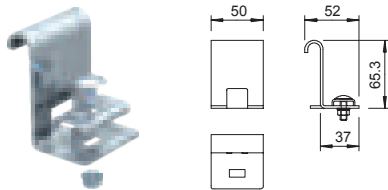
Угловая секция 90°

| Тип              | Ширина мм                                          | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|---------|
| LBI 90 620 VS FS | 200                                                | 1       | 358,000        | 6211224 |
| LBI 90 630 VS FS | 300                                                | 1       | 412,000        | 6211232 |
| LBI 90 640 VS FS | 400                                                | 1       | 497,000        | 6211240 |
| LBI 90 650 VS FS | 500                                                | 1       | 558,000        | 6211259 |
| LBI 90 660 VS FS | 600                                                | 1       | 664,000        | 6211267 |
| LBI 90 620 VS FT | 200                                                | 1       | 380,000        | 6211321 |
| LBI 90 630 VS FT | 300                                                | 1       | 437,000        | 6211348 |
| LBI 90 640 VS FT | 400                                                | 1       | 526,000        | 6211356 |
| LBI 90 650 VS FT | 500                                                | 1       | 592,000        | 6211364 |
| LBI 90 660 VS FT | 600                                                | 1       | 704,000        | 6211372 |
| Сталь            | Сталь                                              |         |                |         |
| FS               | оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка |         |                |         |

Соединители заказываются отдельно.  
Горизонтальная угловая секция 90° для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами VS, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



Зажим для создания ответвлений



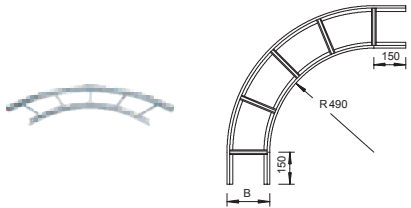
| Тип       | Уп. Шт.                                            | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------|---------|
| LAS 60 FS | 10                                                 | 13,000         | 6221351 |
| LAS 60 FT | 10                                                 | 13,600         | 6221378 |
| Сталь     | Сталь                                              |                |         |
| FS        | оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка |                |         |

Для увеличения опорной поверхности кабеля используется вместе с угловыми вставками типа LEB.  
Зажим для создания ответвлений на одном уровне высоты.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Угловая секция 90°



| Тип              | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LBI 90 620 NS FS | 200               | 1          | 326,000           | 6211038 |
| LBI 90 630 NS FS | 300               | 1          | 365,500           | 6211046 |
| LBI 90 640 NS FS | 400               | 1          | 422,000           | 6211054 |
| LBI 90 650 NS FS | 500               | 1          | 504,200           | 6211062 |
| LBI 90 660 NS FS | 600               | 1          | 563,800           | 6211070 |
| LBI 90 620 NS FT | 200               | 1          | 347,700           | 6211127 |
| LBI 90 630 NS FT | 300               | 1          | 390,100           | 6211135 |
| LBI 90 640 NS FT | 400               | 1          | 450,800           | 6211143 |
| LBI 90 650 NS FT | 500               | 1          | 518,100           | 6211151 |
| LBI 90 660 NS FT | 600               | 1          | 600,900           | 6211178 |

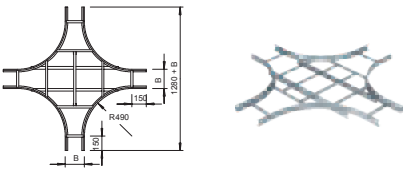
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная угловая секция 90° для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами NS, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.

Крестообразная секция



| Тип          | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LK 620 VS FS | 200               | 1          | 935,000           | 6214223 |
| LK 630 VS FS | 300               | 1          | 1.080,000         | 6214231 |
| LK 640 VS FS | 400               | 1          | 1.175,000         | 6214258 |
| LK 650 VS FS | 500               | 1          | 1.271,000         | 6214266 |
| LK 660 VS FS | 600               | 1          | 1.445,000         | 6214274 |
| LK 620 VS FT | 200               | 1          | 993,000           | 6214320 |
| LK 630 VS FT | 300               | 1          | 1.145,000         | 6214339 |
| LK 640 VS FT | 400               | 1          | 1.247,000         | 6214347 |
| LK 650 VS FT | 500               | 1          | 1.348,000         | 6214355 |
| LK 660 VS FT | 600               | 1          | 1.533,000         | 6214363 |

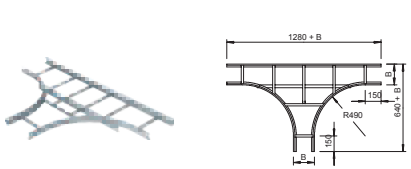
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная крестообразная секция для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами VS с высотой боковой стенки 60 мм.

Т-образная секция



| Тип          | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LT 620 VS FS | 200               | 1          | 677,000           | 6213723 |
| LT 630 VS FS | 300               | 1          | 789,000           | 6213731 |
| LT 640 VS FS | 400               | 1          | 871,000           | 6213758 |
| LT 650 VS FS | 500               | 1          | 952,000           | 6213766 |
| LT 660 VS FS | 600               | 1          | 1.094,000         | 6213774 |
| LT 620 VS FT | 200               | 1          | 718,000           | 6213820 |
| LT 630 VS FT | 300               | 1          | 837,000           | 6213839 |
| LT 640 VS FT | 400               | 1          | 924,000           | 6213847 |
| LT 650 VS FT | 500               | 1          | 1.009,000         | 6213855 |
| LT 660 VS FT | 600               | 1          | 1.160,000         | 6213863 |

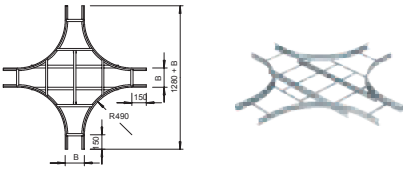
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная Т-образная секция для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами VS с высотой боковой стенки 60 мм.

Крестообразная секция



| Тип          | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LK 620 NS FS | 200               | 1          | 845,100           | 6214029 |
| LK 630 NS FS | 300               | 1          | 962,100           | 6214037 |
| LK 640 NS FS | 400               | 1          | 1.032,600         | 6214045 |
| LK 650 NS FS | 500               | 1          | 1.124,300         | 6214053 |
| LK 660 NS FS | 600               | 1          | 1.255,800         | 6214061 |
| LK 620 NS FT | 200               | 1          | 901,700           | 6214134 |
| LK 630 NS FT | 300               | 1          | 1.025,700         | 6214142 |
| LK 640 NS FT | 400               | 1          | 1.101,100         | 6214150 |
| LK 650 NS FT | 500               | 1          | 1.198,100         | 6214169 |
| LK 660 NS FT | 600               | 1          | 1.335,700         | 6214177 |

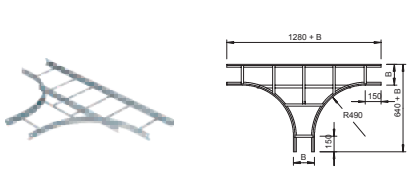
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная крестообразная секция для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами NS с высотой боковой стенки 60 мм.

Т-образная секция



| Тип          | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LT 620 NS FS | 200               | 1          | 615,300           | 6213529 |
| LT 630 NS FS | 300               | 1          | 700,900           | 6213537 |
| LT 640 NS FS | 400               | 1          | 767,600           | 6213545 |
| LT 650 NS FS | 500               | 1          | 841,000           | 6213553 |
| LT 660 NS FS | 600               | 1          | 952,300           | 6213561 |
| LT 620 NS FT | 200               | 1          | 656,400           | 6213634 |
| LT 630 NS FT | 300               | 1          | 733,900           | 6213642 |
| LT 640 NS FT | 400               | 1          | 818,600           | 6213650 |
| LT 650 NS FT | 500               | 1          | 896,500           | 6213669 |
| LT 660 NS FT | 600               | 1          | 1.013,800         | 6213677 |

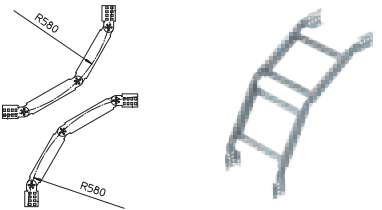
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная Т-образная секция для кабельных лотков лестничного типа с перекладинами NS с высотой боковой стенки 60 мм.

Вертикальный регулируемый угол



| Тип            | Ши-<br>рина<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| LGBV 620 VS FS | 200               | 1          | 257,000           | 6213227 |
| LGBV 630 VS FS | 300               | 1          | 286,000           | 6213235 |
| LGBV 640 VS FS | 400               | 1          | 315,000           | 6213243 |
| LGBV 650 VS FS | 500               | 1          | 344,000           | 6213251 |
| LGBV 660 VS FS | 600               | 1          | 374,000           | 6213278 |
| LGBV 620 VS FT | 200               | 1          | 270,000           | 6213324 |
| LGBV 630 VS FT | 300               | 1          | 301,000           | 6213332 |
| LGBV 640 VS FT | 400               | 1          | 332,000           | 6213340 |
| LGBV 650 VS FT | 500               | 1          | 363,000           | 6213359 |
| LGBV 660 VS FT | 600               | 1          | 394,000           | 6213367 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

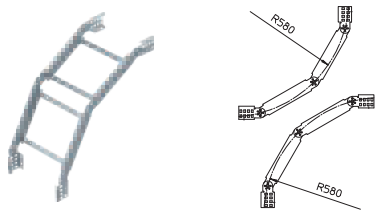
Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии вместе с шарнирными соединителями и необходимым количеством болтов.

Вертикальный регулируемый угол 90° для кабельных лотков лестничного типа с перекладиной VS с высотой боковой стенки 60 мм.

KTS\_Тур\_0A /ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Тур\_0A /ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Вертикальный регулируемый угол



| Тип            | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| LGBV 620 NS FS | 200          | 1       | 236,500           | 6213022 |
| LGBV 630 NS FS | 300          | 1       | 253,600           | 6213030 |
| LGBV 640 NS FS | 400          | 1       | 270,600           | 6213049 |
| LGBV 650 NS FS | 500          | 1       | 301,200           | 6213057 |
| LGBV 660 NS FS | 600          | 1       | 321,100           | 6213065 |
| LGBV 620 NS FT | 200          | 1       | 249,900           | 6213138 |
| LGBV 630 NS FT | 300          | 1       | 268,300           | 6213146 |
| LGBV 640 NS FT | 400          | 1       | 286,700           | 6213154 |
| LGBV 650 NS FT | 500          | 1       | 318,700           | 6213162 |
| LGBV 660 NS FT | 600          | 1       | 339,900           | 6213170 |

Сталь

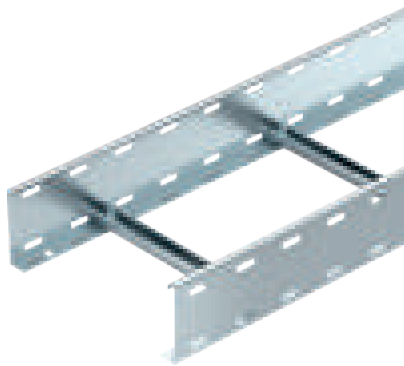
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии вместе с шарнирными соединителями и необходимым количеством болтов.

Вертикальный регулируемый угол 90° для кабельных лотков лестничного типа с перекладиной NS с высотой боковой стенки 60 мм.

Кабельный лоток лестничного типа LG 110



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп. м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------|------------------------|-------|-----------------|---------|
| LG 112 VS 3 FS | 200          | 1,5                    | 3     | 382,000         | 6216404 |
| LG 113 VS 3 FS | 300          | 1,5                    | 3     | 406,000         | 6216407 |
| LG 114 VS 3 FS | 400          | 1,5                    | 3     | 430,300         | 6216410 |
| LG 116 VS 3 FS | 600          | 1,5                    | 3     | 478,700         | 6216416 |
| LG 112 VS 3 FT | 200          | 1,5                    | 3     | 405,000         | 6216423 |
| LG 113 VS 3 FT | 300          | 1,5                    | 3     | 430,700         | 6216426 |
| LG 114 VS 3 FT | 400          | 1,5                    | 3     | 456,700         | 6216429 |
| LG 115 VS 3 FT | 500          | 1,5                    | 3     | 482,300         | 6216432 |
| LG 116 VS 3 FT | 600          | 1,5                    | 3     | 508,300         | 6216435 |
| LG 112 VS 6 FS | 200          | 1,5                    | 6     | 382,000         | 6216442 |
| LG 113 VS 6 FS | 300          | 1,5                    | 6     | 406,200         | 6216445 |
| LG 114 VS 6 FS | 400          | 1,5                    | 6     | 430,300         | 6216448 |
| LG 115 VS 6 FS | 500          | 1,5                    | 6     | 454,500         | 6216451 |
| LG 112 VS 6 FT | 200          | 1,5                    | 6     | 405,000         | 6216465 |
| LG 113 VS 6 FT | 300          | 1,5                    | 6     | 430,800         | 6216468 |
| LG 114 VS 6 FT | 400          | 1,5                    | 6     | 456,700         | 6216471 |
| LG 115 VS 6 FT | 500          | 1,5                    | 6     | 482,500         | 6216474 |
| LG 116 VS 6 FT | 600          | 1,5                    | 6     | 508,300         | 6216477 |

Сталь

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельные лотки лестничного типа поставляются в сложенном виде. Информация о подходящих зажимных скобах типа 2056 находится в разделе "Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа".

Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 110 мм, с перекладинами из С-образного профиля.

Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 110 мм, с перекладинами из С-профиля.

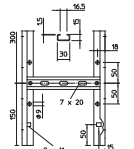
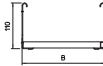
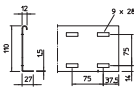
|                | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² | Расстояние<br>между<br>перекладинами<br>мм |
|----------------|-------------|--------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LG 112 VS 3 FS | 3000        | 200          | 1,5                    | 188                                      | 300                                        |
| LG 113 VS 3 FS | 3000        | 300          | 1,5                    | 283                                      | 300                                        |
| LG 114 VS 3 FS | 3000        | 400          | 1,5                    | 378                                      | 300                                        |
| LG 115 VS 3 FT | 3000        | 500          | 1,5                    | 475                                      | 300                                        |
| LG 116 VS 3 FS | 3000        | 600          | 1,5                    | 568                                      | 300                                        |

| Тип            | 2,0 м<br>кН/м | 3,0 м<br>кН/м | 4,0 м<br>кН/м | 5,0 м<br>кН/м |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LG 112 VS 3 FS | 3,1           | 1,4           | 0,65          | 0,5           |
| LG 113 VS 3 FS | 3,1           | 1,4           | 0,65          | 0,5           |
| LG 114 VS 3 FS | 3,1           | 1,4           | 0,65          | 0,5           |
| LG 116 VS 3 FS | 3,1           | 1,4           | 0,65          | 0,5           |

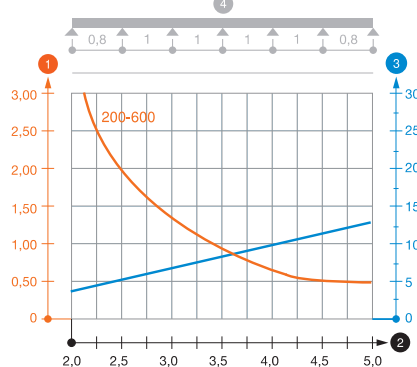
Диаграмма нагрузки на каб.лоток лестничного типа LG 110 VS

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - Расстояние между опорами в м
  - Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Размеры



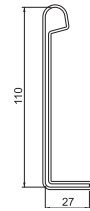
Нагрузка



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

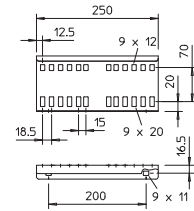
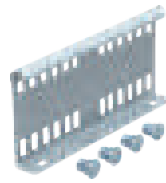
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

## Защитный колпачок



| Цвет                                                                                     |            | Уп. пар | Вес кг/100 пар | Арт.-№  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------|
| Тип                                                                                      |            |         |                |         |
| SKH 110 OR                                                                               | оранжевый  | 20      | 1,345          | 6222553 |
| PE                                                                                       | Полиэтилен |         |                |         |
| Защитный колпачок для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 110 мм. |            |         |                |         |

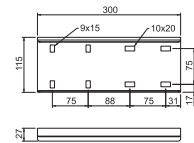
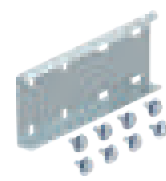
## Продольный соединитель



| Тип        |  | Высота боковой стенки мм      | Уп. шт.              | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--|-------------------------------|----------------------|----------------|---------|
| LVG 110 FS |  | 110                           | 10                   | 50,900         | 6216545 |
| LVG 110 FT |  | 110                           | 10                   | 53,700         | 6216548 |
| Сталь      |  | Сталь                         |                      |                |         |
| FS         |  | оцинкован конвейерным методом | FT Горячая оцинковка |                |         |

Продольный соединитель для внешнего крепления, для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 110 мм и сквозной перфорацией.

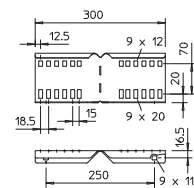
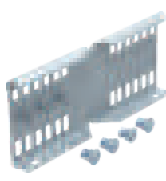
## Выравнивающий соединитель



| Тип         |  | Высота боковой стенки мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--|--------------------------|---------|----------------|---------|
| LDVG 110 FT |  | 110                      | 2       | 100,500        | 6216670 |
| Сталь       |  | Сталь                    |         |                |         |
| FT          |  | Горячая оцинковка        |         |                |         |

Соединитель для выравнивания кабельного лотка лестничного типа при термически обусловленном продольном расширении. Момент затяжки самофиксирующихся болтов на подвижной стороне составляет 5 Нм.

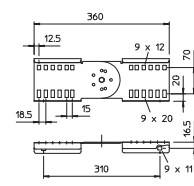
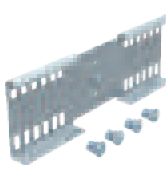
## Угловой соединитель



| Тип         |  | Высота боковой стенки мм      | Уп. шт.                   | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--|-------------------------------|---------------------------|----------------|---------|
| LWVG 110 FS |  | 110                           | 10                        | 48,800         | 6216587 |
| LWVG 110 A2 |  | 110                           | 10                        | 48,800         | 6216590 |
| Сталь       |  | Сталь                         |                           |                |         |
| FS          |  | оцинкован конвейерным методом | V2A Нержавеющая сталь, A2 |                |         |

Угловой соединитель для внешнего крепления кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 110 мм и сквозной перфорацией.

## Шарнирный соединитель



| Тип         |  | Высота боковой стенки мм      | Уп. шт.              | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--|-------------------------------|----------------------|----------------|---------|
| LGVG 110 FS |  | 110                           | 10                   | 61,000         | 6216650 |
| LGVG 110 FT |  | 110                           | 10                   | 65,000         | 6216653 |
| Сталь       |  | Сталь                         |                      |                |         |
| FS          |  | оцинкован конвейерным методом | FT Горячая оцинковка |                |         |

Шарнирный соединитель выступает в качестве внешнего крепления для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с высотой боковой стенки 110 мм и сквозной перфорацией стенки. Уголки регулируются по вертикали.

## Зажим для создания ответвлений

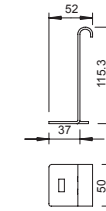
| Тип        |  | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--|---------|----------------|---------|
| LAS 110 FS |  | 10      | 17,900         | 6221416 |
| LAS 110 FT |  | 10      | 18,700         | 6221424 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Для увеличения опорной поверхности кабеля используется вместе с угловыми вставками типа LEB.

Зажим для создания ответвлений на одном уровне высоты.



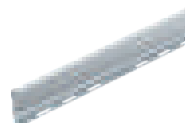
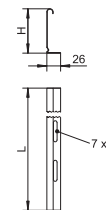
## Разделительная полочка

| Тип       |  | Размер Н | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|--|----------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 85 FS |  | 85       | 0,75                 | 3000        | 3     | 70,300       | 6062114 |
| TSG 85 DD |  | 85       | 0,75                 | 3000        | 3     | 70,300       | 6062331 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

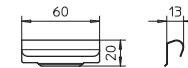


## Соединитель для разделительной полочки

| Тип     |  | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|--|---------|----------------|---------|
| TSGV A2 |  | 10      | 0,899          | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

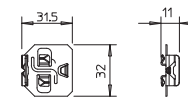


## Фиксатор для крепления разделительной полочки

| Тип      |  | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|--|---------|----------------|---------|
| KS KL A2 |  | 30      | 0,512          | 6062284 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках лестничного типа.



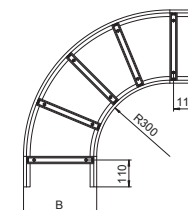
## Угловая секция 90°

| Тип              |  | Размер В мм | Толщина борта мм | Уп. шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|--|-------------|------------------|---------|----------------|---------|
| SLB 90 1120R3 FT |  | 200         | 2                | 1       | 493,100        | 6225172 |
| SLB 90 1130R3 FT |  | 300         | 2                | 1       | 593,200        | 6225174 |
| SLB 90 1140R3 FT |  | 400         | 2                | 1       | 678,300        | 6225176 |
| SLB 90 1150R3 FT |  | 500         | 2                | 1       | 809,600        | 6225180 |
| SLB 90 1160R3 FT |  | 600         | 2                | 1       | 919,200        | 6225182 |

Сталь

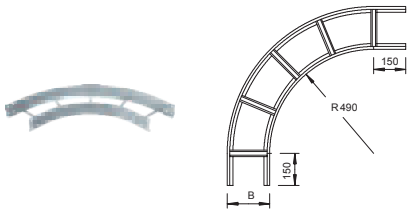
FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.





Угловая секция 90°



| Тип              | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| LBI 90 112 VS FS | 200          | 1       | 499,000           | 6217621 |
| LBI 90 113 VS FS | 300          | 1       | 559,900           | 6217648 |
| LBI 90 114 VS FS | 400          | 1       | 641,500           | 6217656 |
| LBI 90 115 VS FS | 500          | 1       | 726,000           | 6217664 |
| LBI 90 116 VS FS | 600          | 1       | 834,600           | 6217672 |
| LBI 90 112 VS FT | 200          | 1       | 532,000           | 6217729 |
| LBI 90 113 VS FT | 300          | 1       | 597,000           | 6217737 |
| LBI 90 114 VS FT | 400          | 1       | 684,000           | 6217745 |
| LBI 90 115 VS FT | 500          | 1       | 762,000           | 6217753 |
| LBI 90 116 VS FT | 600          | 1       | 886,000           | 6217761 |

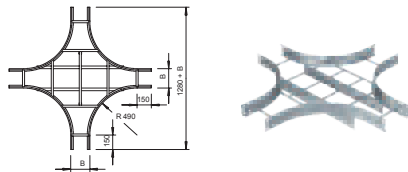
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная угловая секция 90° для всех типов кабельных лотков лестничного типа, высота боковой стенки которых составляет 110 мм.

Крестообразная секция



| Тип          | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| LK 112 VS FS | 200          | 1       | 1.221,000         | 6219527 |
| LK 113 VS FS | 300          | 1       | 1.451,000         | 6219535 |
| LK 114 VS FS | 400          | 1       | 1.465,000         | 6219543 |
| LK 115 VS FS | 500          | 1       | 1.667,000         | 6219551 |
| LK 116 VS FS | 600          | 1       | 1.853,000         | 6219578 |
| LK 112 VS FT | 200          | 1       | 1.286,000         | 6219624 |
| LK 113 VS FT | 300          | 1       | 1.537,000         | 6219632 |
| LK 114 VS FT | 400          | 1       | 1.543,000         | 6219640 |
| LK 115 VS FT | 500          | 1       | 1.766,000         | 6219659 |
| LK 116 VS FT | 600          | 1       | 1.963,000         | 6219667 |

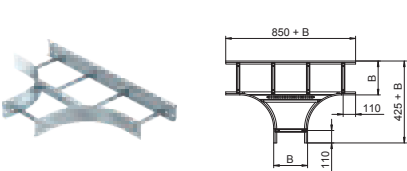
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная крестообразная секция для всех кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 110 мм.

T-образная секция



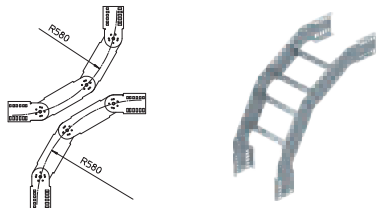
| Тип            | Размер<br>В<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-------------------|------------------------|---------|-------------------|---------|
| SLT 1120 R3 FT | 200               | 2                      | 1       | 807,400           | 6225350 |
| SLT 1130 R3 FT | 300               | 2                      | 1       | 969,800           | 6225352 |
| SLT 1140 R3 FT | 400               | 2                      | 1       | 1.099,200         | 6225354 |
| SLT 1150 R3 FT | 500               | 2                      | 1       | 1.200,500         | 6225358 |
| SLT 1160 R3 FT | 600               | 2                      | 1       | 1.251,100         | 6225360 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Вертикальный регулируемый угол



| Тип            | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| LGBV 112 VS FS | 200          | 1       | 402,000           | 6218822 |
| LGBV 113 VS FS | 300          | 1       | 431,000           | 6218830 |
| LGBV 114 VS FS | 400          | 1       | 460,000           | 6218849 |
| LGBV 115 VS FS | 500          | 1       | 489,000           | 6218857 |
| LGBV 116 VS FS | 600          | 1       | 519,000           | 6218865 |
| LGBV 112 VS FT | 200          | 1       | 426,000           | 6218938 |
| LGBV 113 VS FT | 300          | 1       | 457,000           | 6218946 |
| LGBV 114 VS FT | 400          | 1       | 488,000           | 6218954 |
| LGBV 115 VS FT | 500          | 1       | 519,000           | 6218962 |
| LGBV 116 VS FT | 600          | 1       | 540,000           | 6218970 |

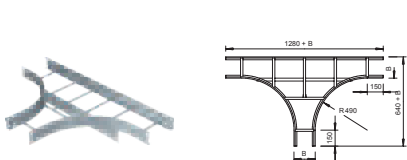
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фасонная деталь поставляется в разобранном состоянии вместе с шарнирными соединителями и необходимым количеством болтов.

Вертикальный регулируемый угол 90° для всех типов кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 110 мм.

T-образная секция



| Тип          | Ширина<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------|---------|-------------------|---------|
| LT 112 VS FS | 200          | 1       | 893,000           | 6219225 |
| LT 113 VS FS | 300          | 1       | 1.068,000         | 6219233 |
| LT 114 VS FS | 400          | 1       | 1.159,000         | 6219241 |
| LT 115 VS FS | 500          | 1       | 1.255,000         | 6219268 |
| LT 116 VS FS | 600          | 1       | 1.409,000         | 6219276 |
| LT 112 VS FT | 200          | 1       | 940,000           | 6219322 |
| LT 113 VS FT | 300          | 1       | 1.132,000         | 6219330 |
| LT 114 VS FT | 400          | 1       | 1.228,000         | 6219349 |
| LT 115 VS FT | 500          | 1       | 1.330,000         | 6219357 |
| LT 116 VS FT | 600          | 1       | 1.493,000         | 6219365 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Соединители заказываются отдельно.

Горизонтальная T-образная секция для всех кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 110 мм.

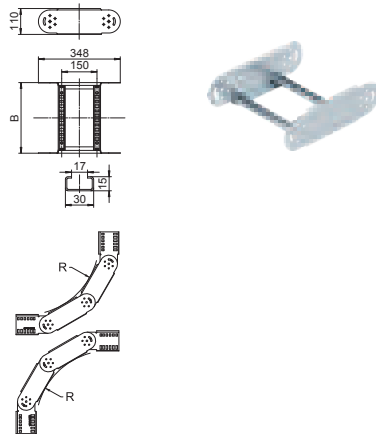
Элемент вертикального регулируемого угла, усиленного

| Тип           | Размер<br>В<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп. Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------------|------------------------|---------|-------------------|---------|
| SLGBE 1120 FT | 200               | 2                      | 1       | 172,800           | 6225530 |
| SLGBE 1130 FT | 300               | 2                      | 1       | 191,800           | 6225532 |
| SLGBE 1140 FT | 400               | 2                      | 1       | 210,800           | 6225534 |
| SLGBE 1150 FT | 500               | 2                      | 1       | 229,600           | 6225538 |
| SLGBE 1160 FT | 600               | 2                      | 1       | 248,600           | 6225540 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Элемент усиленного вертикального регулируемого угла с приваренными перекладинами, для всех кабельных лотков лестничного типа с боковой стенкой высотой 110 мм.

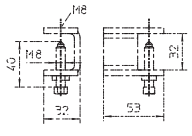


KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Аксессуары для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 45, 60, 110 мм

Фиксатор кабельного лотка лестничного типа

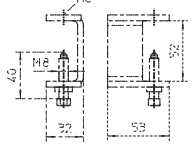


| Тип              | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| <b>KLL 32 FT</b> | 32                       | 10      | 17,500         | 6221061 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Фиксатор для крепления кабельных лестничных лотков на стальных балках.

Фиксатор кабельного лотка лестничного типа

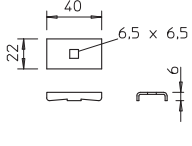


| Тип              | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| <b>KLL 52 FT</b> | 52                       | 10      | 21,400         | 6221071 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Фиксатор для крепления кабельных лестничных лотков на стальных балках.

Фиксатор

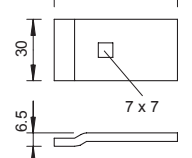


| Тип              | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|---------|----------------|---------|
| <b>LKS 40 FS</b> | 10      | 2,300          | 6221076 |
| <b>LKS 40 FT</b> | 10      | 2,400          | 6221084 |

Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Фиксатор для крепления кабельных лотков лестничного типа.

Фиксатор



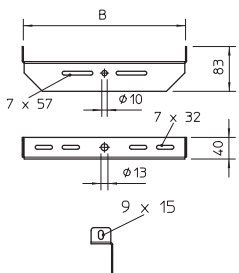
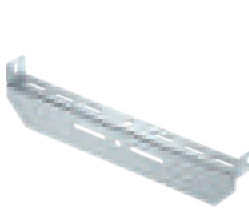
| Тип                | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------------|---------|----------------|---------|
| <b>LKS 60 4 FT</b> | 10      | 6,500          | 6221122 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Крепление на кронштейнах MWA 12, AW 15, AW 30 и AW 55 с помощью винта FR5B M6x20, поставляемого в комплекте.

Фиксатор для крепления кабельных лотков лестничного типа.

Центральный потолочный подвес универсальный



| Тип                | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------------|-----------|---------|----------------|---------|
| <b>MAHU 200 FS</b> | 200       | 1       | 27,500         | 6358853 |
| <b>MAHU 300 FS</b> | 300       | 1       | 39,300         | 6358856 |
| <b>MAHU 400 FS</b> | 400       | 1       | 68,800         | 6358860 |
| <b>MAHU 500 FS</b> | 500       | 1       | 85,800         | 6358864 |
| <b>MAHU 600 FS</b> | 600       | 1       | 103,300        | 6358868 |
| <b>MAHU 200 FT</b> | 200       | 1       | 28,700         | 6358884 |
| <b>MAHU 300 FT</b> | 300       | 1       | 43,300         | 6358888 |
| <b>MAHU 400 FT</b> | 400       | 1       | 71,300         | 6358892 |
| <b>MAHU 500 FT</b> | 500       | 1       | 89,100         | 6358896 |
| <b>MAHU 600 FT</b> | 600       | 1       | 107,000        | 6358900 |

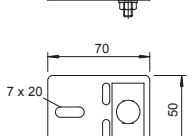
Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Центральный потолочный подвес рекомендуется использовать в комбинации с проволочными лотками и кабельными лотками лестничного типа.

Универсальный центральный потолочный подвес, для крепления на стержнях с резьбой и подвесных стойках.

Аксессуары для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 45, 60, 110 мм

Опора

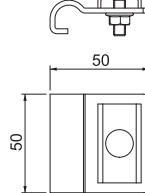
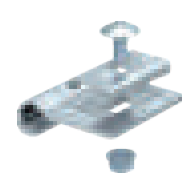


| Тип              | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|---------|----------------|---------|
| <b>LAL 70 FS</b> | 20      | 10,200         | 6221009 |
| <b>LAL 70 A2</b> | 20      | 10,200         | 6221017 |

Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом V2A Нержавеющая сталь, A2

Опора для восходящих или нисходящих кабельных лотков лестничного типа

Опорный уголок

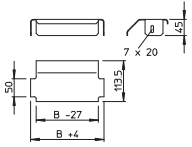


| Тип           | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|---------|----------------|---------|
| <b>LAW FT</b> | 10      | 9,200          | 6221513 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Опорный уголок для создания дополнительного отвода на различной высоте.

Опорная пластина

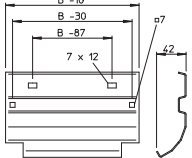
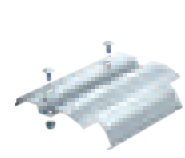


| Тип               | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------------|-----------|---------|----------------|---------|
| <b>LALB 20 FT</b> | 200       | 10      | 37,700         | 6221858 |
| <b>LALB 30 FT</b> | 300       | 10      | 53,000         | 6221866 |
| <b>LALB 40 FT</b> | 400       | 10      | 73,000         | 6221874 |
| <b>LALB 50 FT</b> | 500       | 10      | 86,000         | 6221882 |
| <b>LALB 60 FT</b> | 600       | 10      | 116,000        | 6221890 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Опорная пластина для увеличения опорной поверхности кабеля и для защиты кабелей и проводов.

Распределительная пластина

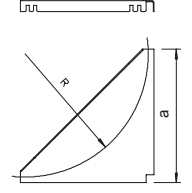


| Тип              | Ширина мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-----------|---------|----------------|---------|
| <b>LAB 20 FT</b> | 200       | 20      | 37,000         | 6220436 |
| <b>LAB 30 FT</b> | 300       | 25      | 58,000         | 6220444 |
| <b>LAB 40 FT</b> | 400       | 25      | 78,000         | 6220452 |
| <b>LAB 50 FT</b> | 500       | 15      | 99,000         | 6220460 |
| <b>LAB 60 FT</b> | 600       | 15      | 120,000        | 6220479 |

Сталь  
FT Горячая оцинковка

Распределительная пластина для монтажа на поперечине при вертикальном разветвлении кабелей или проводов.

Угловая вставка



| Тип              | Радиус мм | Размер мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
| <b>LEB 25 FS</b> | 250       | 250       | 1       | 64,300         | 6221203 |
| <b>LEB 50 FS</b> | 500       | 500       | 1       | 209,300        | 6221246 |
| <b>LEB 25 DD</b> | 250       | 250       | 1       | 63,600         | 6221216 |
| <b>LEB 50 DD</b> | 500       | 500       | 1       | 205,500        | 6221259 |

Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Угловая вставка для увеличения радиуса и опорной поверхности кабеля.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

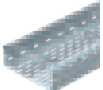
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58





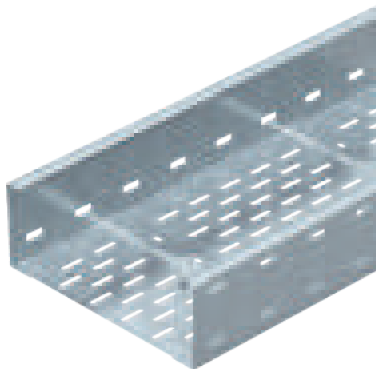


Системы кабельных лотков для больших расстояний

|                                                                                     |                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Листовые кабельные лотки для больших расстояний, с высотой боковой стенки 110 мм              | 138 |
|  | Листовые кабельные лотки для больших расстояний, с высотой боковой стенки 160 мм              | 141 |
|  | Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, с высотой боковой стенки 110 мм      | 145 |
|  | Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, с высотой боковой стенки 160 мм      | 149 |
|  | Аксессуары для листовых лотков и лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 110, 160 мм | 153 |



Листовой кабельный лоток для больших расстояний WKSG 110



| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Уп. Вес |           | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|---------|
|             |                        |                                      | м       | кг/100 м  |         |
| WKSG 120 FS | 200                    | 2,00                                 | 6       | 712,610   | 6098111 |
| WKSG 130 FS | 300                    | 2,00                                 | 6       | 817,250   | 6098115 |
| WKSG 140 FS | 400                    | 2,00                                 | 6       | 921,900   | 6098119 |
| WKSG 120 FT | 200                    | 2,00                                 | 6       | 751,570   | 6098141 |
| WKSG 130 FT | 300                    | 2,00                                 | 6       | 863,150   | 6098145 |
| WKSG 140 FT | 400                    | 2,00                                 | 6       | 974,740   | 6098149 |
| WKSG 150 FT | 500                    | 2,00                                 | 6       | 1.086,320 | 6098153 |
| WKSG 160 FT | 600                    | 2,00                                 | 6       | 1.197,890 | 6098157 |

Сталь

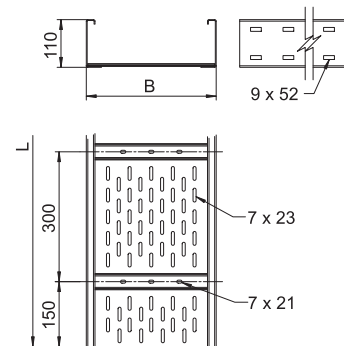
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Продольные соединители типа WRVL 110 заказываются отдельно.

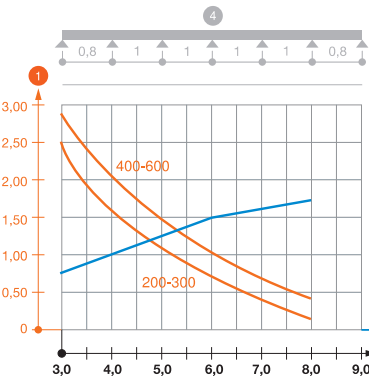
WKSG 110 = система перфорированных кабельных лотков для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

| Тип         | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------|
|             |                        |                        |                                          |
| WKSG 120 FS | 6000                   | 200                    | 202                                      |
| WKSG 130 FS | 6000                   | 300                    | 305                                      |
| WKSG 140 FS | 6000                   | 400                    | 408                                      |
| WKSG 150 FT | 6000                   | 500                    | 511                                      |
| WKSG 160 FT | 6000                   | 600                    | 614                                      |

Размеры



Нагрузка

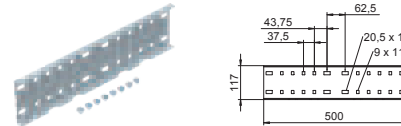


| Тип         | 3,0 м 4,0 м 5,0 м 6,0 м 7,0 м 8,0 м |      |      |      |      |      |
|-------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
|             | кН/м                                | кН/м | кН/м | кН/м | кН/м | кН/м |
| WKSG 120 FS | 2,5                                 | 1,6  | 1,1  | 0,75 | 0,45 | 0,2  |
| WKSG 130 FS | 2,5                                 | 1,6  | 1,1  | 0,75 | 0,45 | 0,2  |
| WKSG 140 FS | 2,9                                 | 2    | 1,5  | 1    | 0,7  | 0,4  |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток для больших расстояний WKSG 110

- 1 Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- 2 Расстояние между опорами в м
- 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами

Продольный соединитель



| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|---------|------------|---------|
|             |                        |                                   | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| WRVL 110 FS | 110                    |                                   | 2       | 152,400    | 6091164 |
| WRVL 110 FT | 110                    |                                   | 2       | 157,800    | 6091180 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Продольный соединитель для соединения фасонных деталей, листовых лотков и лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

Угловой соединитель

| Тип          | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|--------------|-----------------------------------|---------|------------|---------|
|              |                                   | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| WRWVK 110 FS | 110                               | 2       | 82,000     | 6091377 |
| WRWVK 110 A2 | 110                               | 2       | 82,000     | 6091393 |

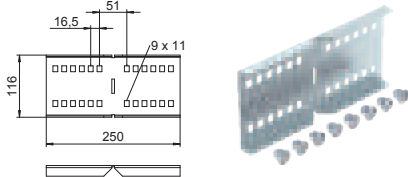
Сталь

Сталь V2A Нержавеющая сталь, A2

FS оцинкован конвейерным методом

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Угловой соединитель для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 110 мм).



Стыковая планка

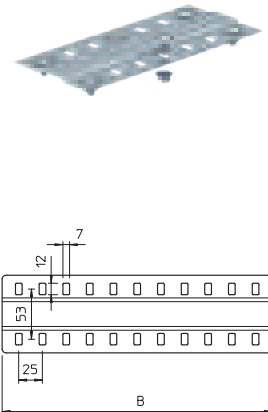
| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|---------|------------|---------|
|             |                        | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| SSLB 200 FS | 200                    | 20      | 16,700     | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 300                    | 20      | 25,700     | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 400                    | 20      | 34,700     | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 500                    | 20      | 43,700     | 7070225 |
| SSLB 600 FS | 600                    | 20      | 52,700     | 7070233 |
| SSLB 200 DD | 200                    | 20      | 16,700     | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 300                    | 20      | 25,700     | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 400                    | 20      | 34,700     | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 500                    | 20      | 43,700     | 7070326 |
| SSLB 600 DD | 600                    | 20      | 52,700     | 7070334 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

В комплект поставки входит соответствующий крепежный материал.

Широкие стыковые планки для листовых кабельных лотков и кабельных лотков для больших расстояний.



Шарнирный соединитель

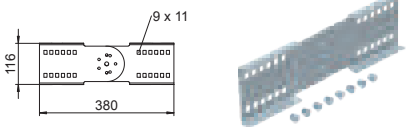
| Тип         | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп. Вес |            | Арт.-№  |
|-------------|-----------------------------------|---------|------------|---------|
|             |                                   | Шт.     | кг/100 шт. |         |
| WRGV 110 FS | 110                               | 2       | 119,000    | 6091318 |
| WRGV 110 FT | 110                               | 2       | 119,000    | 6091334 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Шарнирный соединитель для листовых лотков и лотков лестничного типа для больших расстояний (высота боковой стенки: 110 мм).



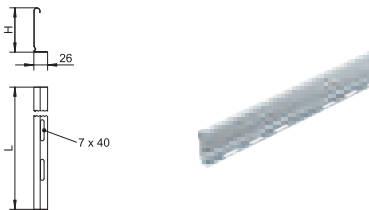
Разделительная полочка

| Тип       | Раз-<br>мер<br>Н<br>мм | Толщ-<br>ина<br>мате-<br>риала<br>мм | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Уп. Вес |          | Арт.-№  |
|-----------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------|----------|---------|
|           |                        |                                      |                        | м       | кг/100 м |         |
| TSG 85 FS | 85                     | 0,75                                 | 3000                   | 3       | 70,300   | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85                     | 0,75                                 | 3000                   | 3       | 70,300   | 6062331 |

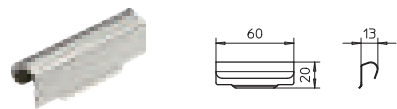
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

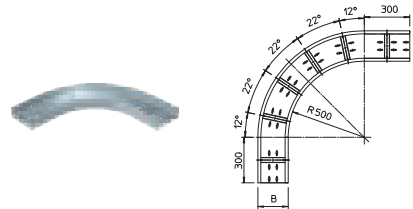


Соединитель для разделительной полочки



| Тип                                                                                               | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|
| <b>TSGV A2</b>                                                                                    | 10      | 0,899          | <b>6067970</b> |
| V2A Нержавеющая сталь, A2                                                                         |         |                |                |
| Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты. |         |                |                |

Угловая секция 90°



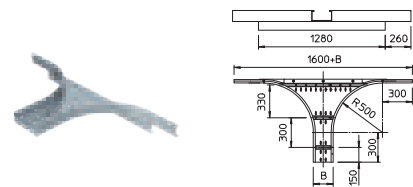
| Тип                  | Раз- мер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|----------------------|---------------|---------|----------------|----------------|
| <b>WRB 90 120 FS</b> | 200           | 1       | 1.148,000      | <b>6098304</b> |
| <b>WRB 90 130 FS</b> | 300           | 1       | 1.428,000      | <b>6098308</b> |
| <b>WRB 90 140 FS</b> | 400           | 1       | 1.653,000      | <b>6098312</b> |
| <b>WRB 90 150 FS</b> | 500           | 1       | 1.935,000      | <b>6098316</b> |
| <b>WRB 90 160 FS</b> | 600           | 1       | 2.234,000      | <b>6098320</b> |
| <b>WRB 90 120 FT</b> | 200           | 1       | 1.207,000      | <b>6098344</b> |
| <b>WRB 90 130 FT</b> | 300           | 1       | 1.505,000      | <b>6098348</b> |
| <b>WRB 90 140 FT</b> | 400           | 1       | 1.744,000      | <b>6098352</b> |
| <b>WRB 90 150 FT</b> | 500           | 1       | 2.043,000      | <b>6098356</b> |
| <b>WRB 90 160 FT</b> | 600           | 1       | 2.360,000      | <b>6098360</b> |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Горизонтальная угловая секция 90° для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки которых составляет 110 мм.

Т-образное/крестовое соединение



| Тип                | Раз- мер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|--------------------|---------------|---------|----------------|----------------|
| <b>WRAA 120 FS</b> | 200           | 1       | 1.475,000      | <b>6098405</b> |
| <b>WRAA 130 FS</b> | 300           | 1       | 1.605,000      | <b>6098409</b> |
| <b>WRAA 140 FS</b> | 400           | 1       | 1.735,000      | <b>6098413</b> |
| <b>WRAA 150 FS</b> | 500           | 1       | 1.865,000      | <b>6098417</b> |
| <b>WRAA 160 FS</b> | 600           | 1       | 1.995,000      | <b>6098421</b> |
| <b>WRAA 120 FT</b> | 200           | 1       | 1.545,000      | <b>6098445</b> |
| <b>WRAA 130 FT</b> | 300           | 1       | 1.680,000      | <b>6098449</b> |
| <b>WRAA 140 FT</b> | 400           | 1       | 1.820,000      | <b>6098453</b> |
| <b>WRAA 150 FT</b> | 500           | 1       | 1.955,000      | <b>6098457</b> |
| <b>WRAA 160 FT</b> | 600           | 1       | 2.080,000      | <b>6098461</b> |

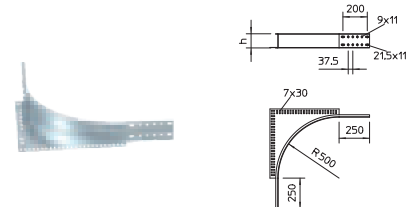
Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Т-образное/крестовое соединение для горизонтального и вертикального монтажа. Для всех листовых кабельных лотков для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

При монтаже лотков для больших расстояний необходимо применять соответствующие продольные соединители WRVL.

Элемент угловой секции

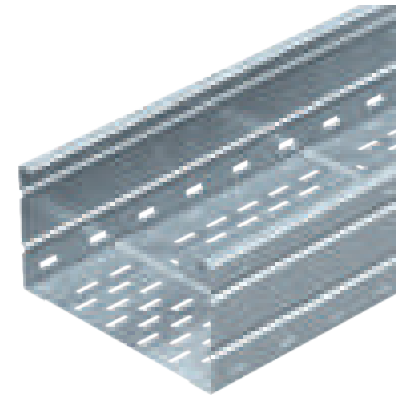


| Тип                | Раз- мер h мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|--------------------|---------------|---------|----------------|----------------|
| <b>WEAS 110 FS</b> | 110           | 1       | 485,500        | <b>6098475</b> |
| <b>WEAS 110 FT</b> | 110           | 1       | 509,000        | <b>6098479</b> |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Элемент угловой секции для листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

Листовой кабельный лоток для больших расстояний WKSG 160



| Тип                | Раз- мер В мм | Толщ- на мате- риала мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№         |
|--------------------|---------------|-------------------------|-------|--------------|----------------|
| <b>WKSG 162 FS</b> | 200           | 2,00                    | 6     | 895,067      | <b>6098501</b> |
| <b>WKSG 163 FS</b> | 300           | 2,00                    | 6     | 1.003,170    | <b>6098505</b> |
| <b>WKSG 164 FS</b> | 400           | 2,00                    | 6     | 1.108,340    | <b>6098509</b> |
| <b>WKSG 165 FS</b> | 500           | 2,00                    | 6     | 1.216,420    | <b>6098513</b> |
| <b>WKSG 166 FS</b> | 600           | 2,00                    | 6     | 1.216,420    | <b>6098517</b> |
| <b>WKSG 162 FT</b> | 200           | 2,00                    | 6     | 943,090      | <b>6098550</b> |
| <b>WKSG 163 FT</b> | 300           | 2,00                    | 6     | 1.058,370    | <b>6098554</b> |
| <b>WKSG 164 FT</b> | 400           | 2,00                    | 6     | 1.170,520    | <b>6098558</b> |
| <b>WKSG 165 FT</b> | 500           | 2,00                    | 6     | 1.285,770    | <b>6098562</b> |
| <b>WKSG 166 FT</b> | 600           | 2,00                    | 6     | 1.401,040    | <b>6098566</b> |

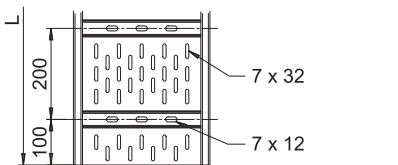
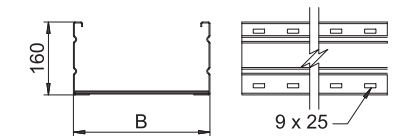
Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Продольные соединители типа WRV 160 заказываются отдельно.

WKSG 160 = система перфорированных кабельных лотков для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

| Тип                | Раз- мер L мм | Раз- мер В мм | Полезное поперечное сечение см² |
|--------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| <b>WKSG 162 FS</b> | 6000          | 200           | 302                             |
| <b>WKSG 163 FS</b> | 6000          | 300           | 455                             |
| <b>WKSG 164 FS</b> | 6000          | 400           | 608                             |
| <b>WKSG 165 FS</b> | 6000          | 500           | 761                             |
| <b>WKSG 166 FS</b> | 6000          | 600           | 914                             |

Размеры



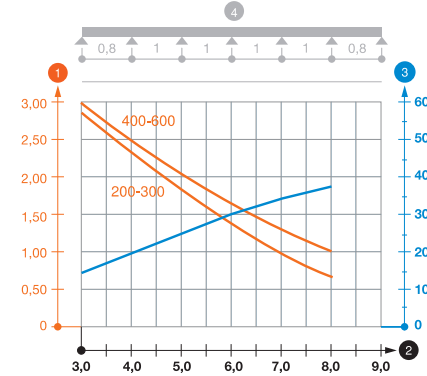
Нагрузка

| Тип                | 3,0 м кН/м | 4,0 м кН/м | 5,0 м кН/м | 6,0 м кН/м | 7,0 м кН/м | 8,0 м кН/м |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>WKSG 162 FS</b> | 2,9        | 2,3        | 1,8        | 1,4        | 1          | 0,7        |
| <b>WKSG 163 FS</b> | 2,9        | 2,3        | 1,8        | 1,4        | 1          | 0,7        |
| <b>WKSG 164 FS</b> | 3          | 2,5        | 2          | 1,6        | 1,3        | 1          |
| <b>WKSG 165 FS</b> | 3          | 2,5        | 2          | 1,6        | 1,3        | 1          |
| <b>WKSG 166 FS</b> | 3          | 2,5        | 2          | 1,6        | 1,3        | 1          |

Диаграмма нагрузки на кабельный лоток для больших расстояний WKSG 160

- Допустимая нагрузка на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
- Расстояние между опорами в м
- Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
- Схема нагрузки при методе испытания

— Кривая нагрузки на листовой кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)  
— Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами



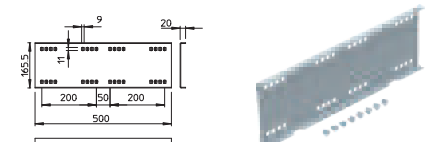
Продольный соединитель

| Тип                | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№         |
|--------------------|--------------------------|---------|----------------|----------------|
| <b>WRVL 160 FS</b> | 160                      | 2       | 218,000        | <b>6227708</b> |
| <b>WRVL 160 FT</b> | 160                      | 2       | 218,000        | <b>6227716</b> |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Продольный соединитель для крепления листовых и лестничных лотков для больших расстояний WKSG и WKLG с высотой боковой стенки 160 мм.

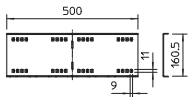
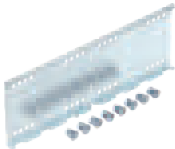


KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Угловой соединитель



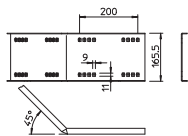
| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWVK 160 FS | 160                      | 2       | 186,000        | 6227832 |
| WRWVK 160 A2 | 160                      | 2       | 186,000        | 6227836 |

Сталь V2A Нержавеющая сталь, A2  
FS оцинкован конвейерным методом

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Угловой соединитель для листовых и лестничных лотков для больших пролетов с высотой боковой стенки 160 мм.

Угловой соединитель 45° горизонтальный



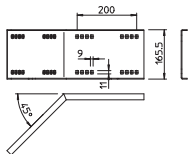
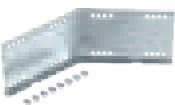
| Тип           | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWV 160 I FS | 160                      | 1       | 234,000        | 6227902 |
| WRWV 160 I FT | 160                      | 1       | 234,000        | 6227910 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Горизонтальный угловой соединитель 45° для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 160 мм).

Угловой соединитель 45° горизонтальный



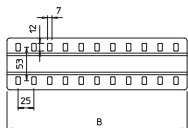
| Тип           | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWV 160 A FS | 160                      | 1       | 234,000        | 6227856 |
| WRWV 160 A FT | 160                      | 1       | 234,000        | 6227864 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Горизонтальный угловой соединитель 45° для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 160 мм).

Стыковая планка



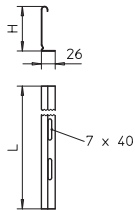
| Тип         | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|---------|----------------|---------|
| SSLB 200 FS | 200         | 20      | 16,700         | 7070213 |
| SSLB 300 FS | 300         | 20      | 25,700         | 7070217 |
| SSLB 400 FS | 400         | 20      | 34,700         | 7070221 |
| SSLB 500 FS | 500         | 20      | 43,700         | 7070225 |
| SSLB 600 FS | 600         | 20      | 52,700         | 7070233 |
| SSLB 200 DD | 200         | 20      | 16,700         | 7070314 |
| SSLB 300 DD | 300         | 20      | 25,700         | 7070318 |
| SSLB 400 DD | 400         | 20      | 34,700         | 7070322 |
| SSLB 500 DD | 500         | 20      | 43,700         | 7070326 |
| SSLB 600 DD | 600         | 20      | 52,700         | 7070334 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

В комплект поставки входит соответствующий крепёжный материал.

Широкие стыковые планки для листовых кабельных лотков и кабельных лотков для больших расстояний.

Разделительная полочка

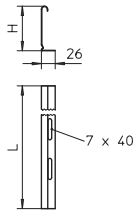


| Тип        | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 110 FS | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062335 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Разделительная полочка



| Тип        | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 135 FS | 135         | 0,75                 | 3000        | 3     | 100,000      | 6062132 |
| TSG 135 DD | 135         | 0,75                 | 3000        | 3     | 100,000      | 6062338 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

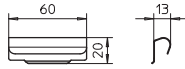
Разделительная полочка для разделения кабеля и проводов различного назначения.

Соединитель для разделительной полочки

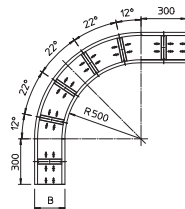
| Тип     | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------|----------------|---------|
| TSGV A2 | 10      | 0,899          | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полок TSG на боковой стенке любой высоты.



Угловая секция 90°



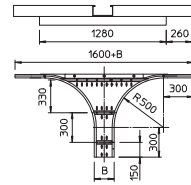
| Тип           | Размер В мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|---------|----------------|---------|
| WRB 90 162 FS | 200         | 1       | 1.390,000      | 6098703 |
| WRB 90 163 FS | 300         | 1       | 1.664,000      | 6098707 |
| WRB 90 164 FS | 400         | 1       | 1.920,000      | 6098711 |
| WRB 90 165 FS | 500         | 1       | 2.214,000      | 6098715 |
| WRB 90 166 FS | 600         | 1       | 2.526,000      | 6098719 |
| WRB 90 162 FT | 200         | 1       | 1.460,000      | 6098730 |
| WRB 90 163 FT | 300         | 1       | 1.751,000      | 6098734 |
| WRB 90 164 FT | 400         | 1       | 2.023,000      | 6098738 |
| WRB 90 165 FT | 500         | 1       | 2.335,000      | 6098742 |
| WRB 90 166 FT | 600         | 1       | 2.667,000      | 6098746 |

Сталь Сталь  
FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Горизонтальная угловая секция 90° для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки которых составляет 160 мм.

## Т-образное/крестовое соединение



| Тип         | Раз-<br>мер<br>В<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| WRAA 162 FS | 200                    | 1          | 1.783,000         | 6098800 |
| WRAA 163 FS | 300                    | 1          | 1.938,000         | 6098804 |
| WRAA 164 FS | 400                    | 1          | 2.075,000         | 6098808 |
| WRAA 165 FS | 500                    | 1          | 2.240,000         | 6098812 |
| WRAA 166 FS | 600                    | 1          | 2.350,000         | 6098816 |
| WRAA 162 FT | 200                    | 1          | 1.865,000         | 6098827 |
| WRAA 163 FT | 300                    | 1          | 2.026,000         | 6098831 |
| WRAA 164 FT | 400                    | 1          | 2.170,000         | 6098835 |
| WRAA 165 FT | 500                    | 1          | 2.316,000         | 6098839 |
| WRAA 166 FT | 600                    | 1          | 2.460,000         | 6098843 |

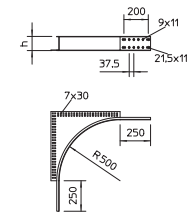
Сталь Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Т-образное/крестовое соединение для горизонтального и вертикального монтажа. Для всех листовых кабельных лотков для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

## Элемент угловой секции



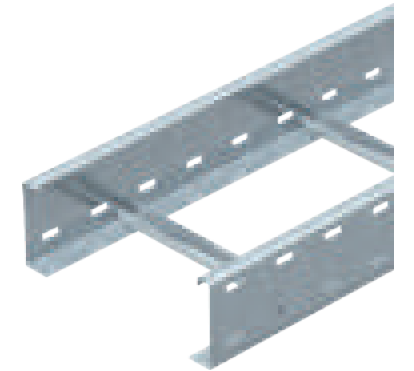
| Тип         | Раз-<br>мер<br>h<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| WEAS 160 FS | 160                    | 1          | 632,000           | 6098860 |
| WEAS 160 FT | 160                    | 1          | 669,000           | 6098864 |

Сталь Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Элемент угловой секции для листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

## Кабельный лоток лестничного типа для больших расстояний WKLГ 110



| Тип          | Раз-<br>мер<br>В | Толщина<br>борта | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|--------------|------------------|------------------|----------|-----------------|---------|
|              | мм               | мм               |          |                 |         |
| WKLГ 1120 FS | 200              | 2                | 6        | 565,000         | 6311008 |
| WKLГ 1130 FS | 300              | 2                | 6        | 591,000         | 6311012 |
| WKLГ 1140 FS | 400              | 2                | 6        | 617,300         | 6311016 |
| WKLГ 1150 FS | 500              | 2                | 6        | 644,300         | 6311020 |
| WKLГ 1160 FS | 600              | 2                | 6        | 671,300         | 6311024 |
| WKLГ 1120 FT | 200              | 2                | 6        | 591,000         | 6311059 |
| WKLГ 1130 FT | 300              | 2                | 6        | 618,500         | 6311063 |
| WKLГ 1140 FT | 400              | 2                | 6        | 646,700         | 6311067 |
| WKLГ 1150 FT | 500              | 2                | 6        | 675,000         | 6311071 |
| WKLГ 1160 FT | 600              | 2                | 6        | 703,700         | 6311075 |

Сталь Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

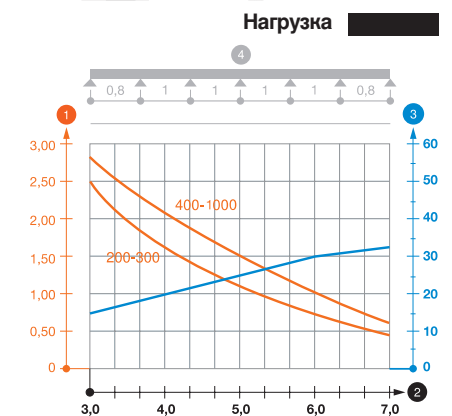
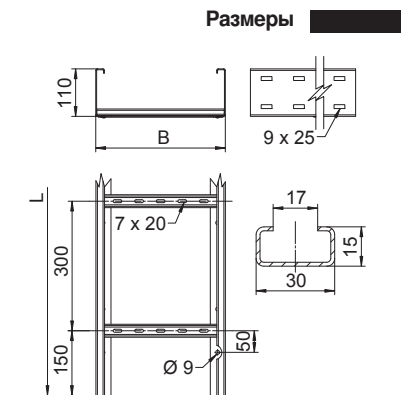
Продольные соединители типа WRVL 110 заказываются отдельно.

|                     | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>B<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>WKLГ 1120 FS</b> | 6000                   | 200                    | 186                                                  |
| <b>WKLГ 1130 FS</b> | 6000                   | 300                    | 281                                                  |
| <b>WKLГ 1140 FS</b> | 6000                   | 400                    | 376                                                  |
| <b>WKLГ 1150 FS</b> | 6000                   | 500                    | 471                                                  |
| <b>WKLГ 1160 FS</b> | 6000                   | 600                    | 566                                                  |

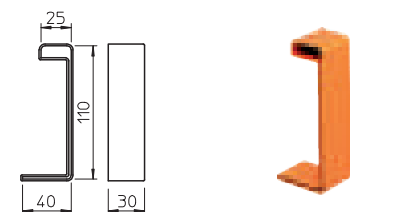
| Тип                 | 4,0 м | 5,0 м | 6,0 м | 7,0 м |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | кН/м  | кН/м  | кН/м  | кН/м  |
| <b>WKLГ 1120 FS</b> | 1,6   | 1,1   | 0,8   | 0,4   |
| <b>WKLГ 1130 FS</b> | 1,6   | 1,1   | 0,8   | 0,4   |
| <b>WKLГ 1140 FS</b> | 2,1   | 1,5   | 1     | 0,7   |
| <b>WKLГ 1150 FS</b> | 2,1   | 1,5   | 1     | 0,7   |
| <b>WKLГ 1160 FS</b> | 2,1   | 1,5   | 1     | 0,7   |

**Диаграмма нагрузки на каб.лоток лестничного типа для больших расстояний WKLG 110.**

- 1 Допустимая нагрузка на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа в кН/м без учета временной нагрузки
  - 2 Расстояние между опорами в м
  - 3 Прогиб боковой стенки в мм при допустимой нагрузке (кН/м)
  - 4 Схема нагрузки при методе испытания
- Кривая нагрузки на листовый кабельный лоток/кабельный лоток лестничного типа шириной (в мм)
- Кривая прогиба боковой стенки на каждое расстояние между опорами



## Защитный колпачок

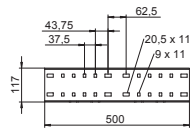
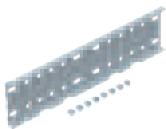


| Тип         | Цвет            | Уп. | Вес<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-------------|-----------------|-----|----------------------|---------|
| SKHW 110 OR | оранжевый       | 20  | 4,400                | 6310398 |
| ПВХ         | поливинилхлорид |     |                      |         |

Защитный колпачок для кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний.

Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки 110 мм

Продольный соединитель



| Тип         | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRVL 110 FS | 110                      | 2       | 152,400        | 6091164 |
| WRVL 110 FT | 110                      | 2       | 157,800        | 6091180 |

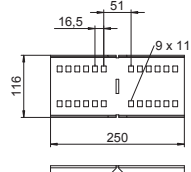
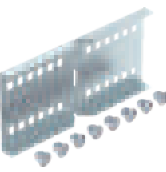
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Продольный соединитель для соединения фасонных деталей, листовых лотков и лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

Угловой соединитель



| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWVK 110 FS | 110                      | 2       | 82,000         | 6091377 |
| WRWVK 110 A2 | 110                      | 2       | 82,000         | 6091393 |

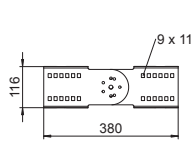
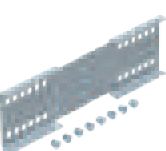
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом V2A Нержавеющая сталь, A2

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Угловой соединитель для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 110 мм).

Шарнирный соединитель



| Тип         | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRGV 110 FS | 110                      | 2       | 119,000        | 6091318 |
| WRGV 110 FT | 110                      | 2       | 119,000        | 6091334 |

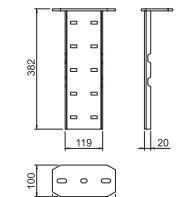
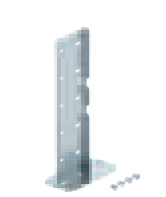
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Шарнирный соединитель для листовых лотков и лотков лестничного типа для больших расстояний (высота боковой стенки: 110 мм).

Опора



| Тип        | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WFP 110 FT | 110                      | 1       | 266,200        | 6232500 |

Сталь

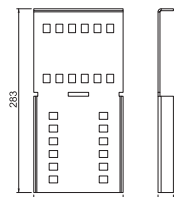
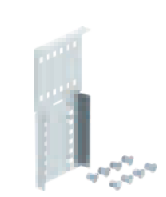
FT Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Опора для монтажа системы кабельных лотков для больших расстояний, например, при вертикальной прокладке трассы.

Вертикальный угловой соединитель



| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWVV 110 FS | 110                      | 2       | 63,200         | 6091379 |

Сталь

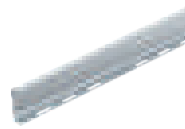
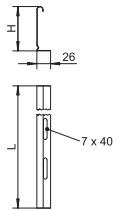
FS оцинкован конвейерным методом

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Угловой соединитель WRWVV для крепления вертикальных и горизонтальных лотков для больших расстояний.

Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки 110 мм

Разделительная полочка



| Тип       | Размер Н | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|----------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 85 FS | 85       | 0,75                 | 3000        | 3     | 70,300       | 6062114 |
| TSG 85 DD | 85       | 0,75                 | 3000        | 3     | 70,300       | 6062331 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом DD цинкование методом двойного погружения

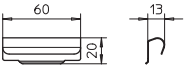
Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Соединитель для разделительной полочки

| Тип     | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------|----------------|---------|
| TSGV A2 | 10      | 0,899          | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

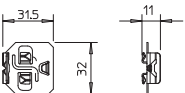


Фиксатор для крепления разделительной полочки

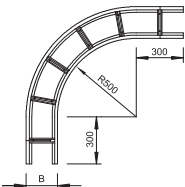
| Тип      | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|---------|----------------|---------|
| KS KL A2 | 30      | 0,512          | 6062284 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках лестничного типа.



Угловая секция 90°



| Тип           | Размер В мм | Толщина борта мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|------------------|---------|----------------|---------|
| WLB 90 112 FS | 200         | 2                | 1       | 881,800        | 6312330 |
| WLB 90 113 FS | 300         | 2                | 1       | 971,000        | 6312349 |
| WLB 90 114 FS | 400         | 2                | 1       | 1.052,100      | 6312357 |
| WLB 90 115 FS | 500         | 2                | 1       | 1.176,000      | 6312365 |
| WLB 90 116 FS | 600         | 2                | 1       | 1.330,000      | 6312373 |
| WLB 90 112 FT | 200         | 2                | 1       | 926,800        | 6312438 |
| WLB 90 113 FT | 300         | 2                | 1       | 1.016,000      | 6312446 |
| WLB 90 114 FT | 400         | 2                | 1       | 1.107,300      | 6312454 |
| WLB 90 115 FT | 500         | 2                | 1       | 1.233,000      | 6312462 |
| WLB 90 116 FT | 600         | 2                | 1       | 1.370,000      | 6312470 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Угловая секция 90° горизонтальная, для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 110 мм.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

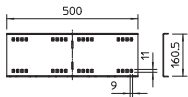
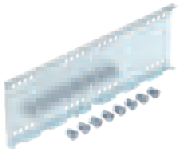
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58





Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки 160 мм

Угловой соединитель



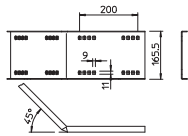
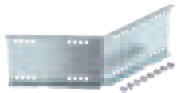
| Тип          | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWVK 160 FS | 160                      | 2       | 186,000        | 6227832 |
| WRWVK 160 A2 | 160                      | 2       | 186,000        | 6227836 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Угловой соединитель для листовых и лестничных лотков для больших пролетов с высотой боковой стенки 160 мм.

Угловой соединитель 45° горизонтальный



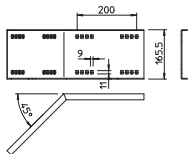
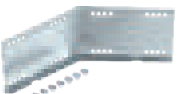
| Тип           | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWV 160 I FS | 160                      | 1       | 234,000        | 6227902 |
| WRWV 160 I FT | 160                      | 1       | 234,000        | 6227910 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Горизонтальный угловой соединитель 45° для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 160 мм).

Угловой соединитель 45° горизонтальный



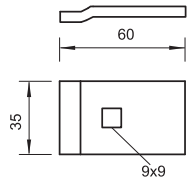
| Тип           | Высота боковой стенки мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WRWV 160 A FS | 160                      | 1       | 234,000        | 6227856 |
| WRWV 160 A FT | 160                      | 1       | 234,000        | 6227864 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

В комплекте с болтами, шайбами и гайками.

Горизонтальный угловой соединитель 45° для листовых и лестничных лотков для больших расстояний (высота боковой стенки: 160 мм).

Фиксатор



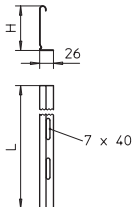
| Тип         | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|---------|----------------|---------|
| LKS 60 5 FT | 10      | 10,000         | 6232485 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FT** Горячая оцинковка

Крепление на кронштейнах AW 80 и AWSS с помощью винта FRS M8x20, поставляемого в комплекте.

Фиксатор для крепления кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний.

Разделительная полочка



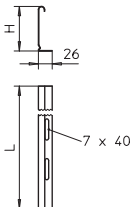
| Тип        | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 110 FS | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062122 |
| TSG 110 DD | 110         | 0,75                 | 3000        | 3     | 85,000       | 6062335 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения

Разделительные полочки для разделения кабелей и проводов, отличающихся напряжением или функциями.

Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки 160 мм

Разделительная полочка



| Тип        | Размер Н мм | Толщина материала мм | Размер L мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|------------|-------------|----------------------|-------------|-------|--------------|---------|
| TSG 135 FS | 135         | 0,75                 | 3000        | 3     | 100,000      | 6062132 |
| TSG 135 DD | 135         | 0,75                 | 3000        | 3     | 100,000      | 6062338 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения

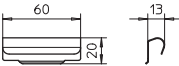
Разделительная полочка для разделения кабеля и проводов различного напряжения или назначения.

Соединитель для разделительной полочки

| Тип     | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------|----------------|---------|
| TSGV A2 | 10      | 0,899          | 6067970 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.

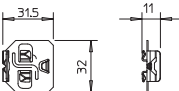


Фиксатор для крепления разделительной полочки

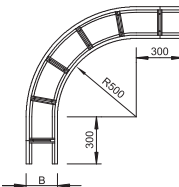
| Тип      | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------|---------|----------------|---------|
| KS KL A2 | 30      | 0,512          | 6062284 |

V2A Нержавеющая сталь, A2

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках лестничного типа.



Угловая секция 90°



| Тип           | Размер В мм | Толщина борта мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------|------------------|---------|----------------|---------|
| WLB 90 162 FS | 200         | 2                | 1       | 1.145,000      | 6229336 |
| WLB 90 163 FS | 300         | 2                | 1       | 1.250,000      | 6229344 |
| WLB 90 164 FS | 400         | 2                | 1       | 1.355,000      | 6229352 |
| WLB 90 165 FS | 500         | 2                | 1       | 1.504,000      | 6229360 |
| WLB 90 166 FS | 600         | 2                | 1       | 1.618,000      | 6229379 |
| WLB 90 162 FT | 200         | 2                | 1       | 1.200,000      | 6229425 |
| WLB 90 163 FT | 300         | 2                | 1       | 1.310,000      | 6229433 |
| WLB 90 164 FT | 400         | 2                | 1       | 1.420,000      | 6229441 |
| WLB 90 165 FT | 500         | 2                | 1       | 1.576,000      | 6229468 |

**Сталь** V2A Нержавеющая сталь, A2  
**FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

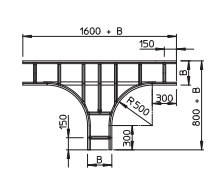
Угловая секция 90° горизонтальная, для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Кабельные лотки лестничного типа для больших расстояний, высота боковой стенки 160 мм

Т-образная секция



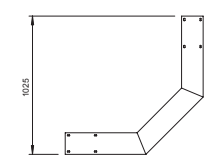
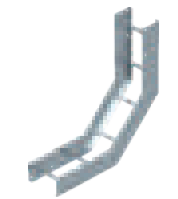
| Тип         | Раз- мер В мм | Толщина борта мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|---------------|------------------|---------|----------------|---------|
| WLT 1620 FT | 200           | 2                | 1       | 2.345,000      | 6229727 |
| WLT 1630 FT | 300           | 2                | 1       | 2.565,000      | 6229735 |
| WLT 1640 FT | 400           | 2                | 1       | 2.725,000      | 6229743 |
| WLT 1650 FT | 500           | 2                | 1       | 2.885,000      | 6229751 |
| WLT 1660 FT | 600           | 2                | 1       | 3.040,000      | 6229778 |

**Сталь** Сталь  
**FT** Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Т-образная секция горизонтальная, для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

Угловая секция 90° вертикальная, восходящая



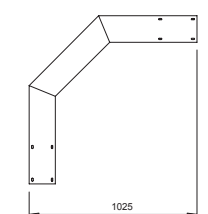
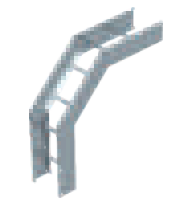
| Тип            | Ши- рина мм | Толщина борта мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-------------|------------------|---------|----------------|---------|
| WLBS 90 162 FT | 200         | 2                | 1       | 1.275,000      | 6230423 |
| WLBS 90 163 FT | 300         | 2                | 1       | 1.335,000      | 6230431 |
| WLBS 90 164 FT | 400         | 2                | 1       | 1.385,000      | 6230458 |
| WLBS 90 165 FT | 500         | 2                | 1       | 1.445,000      | 6230466 |
| WLBS 90 166 FT | 600         | 2                | 1       | 1.495,000      | 6230474 |

**Сталь** Сталь  
**FT** Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Угловая секция 90° вертикальная, для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

Угловая секция 90° вертикальная, нисходящая



| Тип            | Ши- рина мм | Толщина борта мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-------------|------------------|---------|----------------|---------|
| WLBF 90 162 FT | 200         | 2                | 1       | 1.275,000      | 6230725 |
| WLBF 90 163 FT | 300         | 2                | 1       | 1.335,000      | 6230733 |
| WLBF 90 164 FT | 400         | 2                | 1       | 1.385,000      | 6230741 |
| WLBF 90 165 FT | 500         | 2                | 1       | 1.445,000      | 6230768 |
| WLBF 90 166 FT | 600         | 2                | 1       | 1.495,000      | 6230776 |

**Сталь** Сталь  
**FT** Горячая оцинковка

Для придания устойчивости конструкции в области фасонных деталей необходимы дополнительные опоры.

Угловая секция 90° вертикальная, для всех кабельных лотков лестничного типа для больших расстояний с высотой боковой стенки 160 мм.

Аксессуары для кабельных лотков листового и лестничного типа для больших расстояний

Крышка

| Тип             | Раз- мер В мм | Толщ- ина мате- риала мм | Длина мм | Уп. м | Вес кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------------|---------------|--------------------------|----------|-------|--------------|---------|
| WDRL 1116 20 FS | 200           | 1,00                     | 3000     | 3     | 181,340      | 6227422 |
| WDRL 1116 30 FS | 300           | 1,00                     | 3000     | 3     | 259,670      | 6227430 |
| WDRL 1116 40 FS | 400           | 1,00                     | 3000     | 3     | 516,670      | 6227449 |
| WDRL 1116 50 FS | 500           | 1,50                     | 3000     | 3     | 623,000      | 6227457 |
| WDRL 1116 60 FS | 600           | 1,50                     | 3000     | 3     | 741,000      | 6227465 |
| WDRL 1116 20 DD | 200           | 1,00                     | 3000     | 3     | 185,000      | 6227600 |
| WDRL 1116 30 DD | 300           | 1,00                     | 3000     | 3     | 263,340      | 6227604 |
| WDRL 1116 40 DD | 400           | 1,00                     | 3000     | 3     | 505,000      | 6227608 |
| WDRL 1116 50 DD | 500           | 1,50                     | 3000     | 3     | 626,670      | 6227612 |
| WDRL 1116 60 DD | 600           | 1,50                     | 3000     | 3     | 744,333      | 6227616 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения

Шириной от 500 мм и больше с поперечным гофром.

Крышка с фиксатором для листовых и лестничных лотков, высота боковой стенки которых составляет 110 и 160 мм.

При повышенных ветровых нагрузках необходимы дополнительные средства фиксации.

Крышка угловой секции 90°

| Тип            | Раз- мер В мм | Толщ- ина мате- риала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|---------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WDBRL 90 20 FS | 200           | 1,00                     | 1       | 164,900        | 6231462 |
| WDBRL 90 30 FS | 300           | 1,00                     | 1       | 263,000        | 6231470 |
| WDBRL 90 40 FS | 400           | 1,00                     | 1       | 449,000        | 6231489 |
| WDBRL 90 50 FS | 500           | 1,00                     | 1       | 595,000        | 6231497 |
| WDBRL 90 60 FS | 600           | 1,00                     | 1       | 758,000        | 6231500 |
| WDBRL 90 20 DD | 200           | 1,00                     | 1       | 165,100        | 6231527 |
| WDBRL 90 30 DD | 300           | 1,00                     | 1       | 270,000        | 6231535 |
| WDBRL 90 40 DD | 400           | 1,00                     | 1       | 548,000        | 6231543 |
| WDBRL 90 50 DD | 500           | 1,00                     | 1       | 724,000        | 6231551 |
| WDBRL 90 60 DD | 600           | 1,00                     | 1       | 945,000        | 6231578 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения

Из-за смонтированного разъема с наружной стороны крышки она становится короче на 300 мм. Это необходимо учитывать при установке элементов.

Крышка угловой секции 90° для больших расстояний с предварительно установленными зажимами.

Крышка Т-образной/ крестообразной секции

| Тип         | Ши- рина мм | Толщ- ина мате- риала мм | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------------|-------------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| WAAD 200 FS | 200         | 1,50                     | 1       | 206,100        | 6231900 |
| WAAD 300 FS | 300         | 1,50                     | 1       | 234,000        | 6231904 |
| WAAD 400 FS | 400         | 1,50                     | 1       | 427,100        | 6231908 |
| WAAD 500 FS | 500         | 1,50                     | 1       | 476,000        | 6231912 |
| WAAD 600 FS | 600         | 1,50                     | 1       | 552,100        | 6231916 |
| WAAD 200 DD | 200         | 1,50                     | 1       | 206,100        | 6231922 |
| WAAD 300 DD | 300         | 1,50                     | 1       | 251,000        | 6231926 |
| WAAD 400 DD | 400         | 1,50                     | 1       | 427,100        | 6231930 |
| WAAD 500 DD | 500         | 1,50                     | 1       | 476,000        | 6231934 |
| WAAD 600 DD | 600         | 1,50                     | 1       | 538,000        | 6231938 |

**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом **DD** цинкование методом двойного погружения

Крышка Т-образной/крестообразной секции для больших расстояний с предварительно установленными зажимами.









KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExporth\_00278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58  
KTS\_Typ\_OA / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExporth\_00278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

Вертикальные кабельные лотки  
лестничного типа

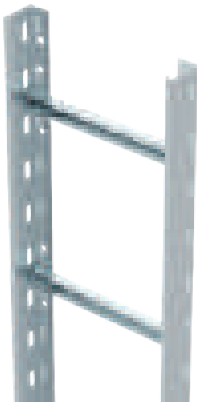


Вертикальный кабельный лоток лестничного типа



Вертикальный кабельный лоток лестничного типа

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа LG 60 VS



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| LG 620 VS 3 FS | 200          | 1,5                    | 3        | 281,700         | 6208538 |
| LG 630 VS 3 FS | 300          | 1,5                    | 3        | 306,000         | 6208541 |
| LG 640 VS 3 FS | 400          | 1,5                    | 3        | 330,000         | 6208544 |
| LG 650 VS 3 FS | 500          | 1,5                    | 3        | 354,300         | 6208547 |
| LG 620 VS 3 FT | 200          | 1,5                    | 3        | 298,300         | 6208562 |
| LG 630 VS 3 FT | 300          | 1,5                    | 3        | 324,300         | 6208566 |
| LG 640 VS 3 FT | 400          | 1,5                    | 3        | 350,000         | 6208570 |
| LG 650 VS 3 FT | 500          | 1,5                    | 3        | 376,000         | 6208574 |
| LG 660 VS 3 FT | 600          | 1,5                    | 3        | 401,700         | 6208578 |

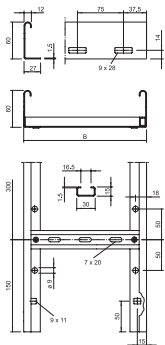
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Кабельные лотки лестничного типа поставляются в сложенном виде. Информация о подходящих зажимных скобах типа 2056 находится в разделе "Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа".

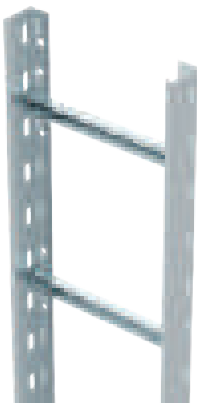
Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 60 мм, с перекладиной VS.

Размеры



| Тип            | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² | Расстояние<br>между<br>перекладинами<br>мм |
|----------------|-------------|--------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LG 620 VS 3 FS | 3000        | 200          | 1,5                    | 98                                       | 300                                        |
| LG 630 VS 3 FS | 3000        | 300          | 1,5                    | 148                                      | 300                                        |
| LG 640 VS 3 FS | 3000        | 400          | 1,5                    | 198                                      | 300                                        |
| LG 650 VS 3 FS | 3000        | 500          | 1,5                    | 248                                      | 300                                        |

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа LG 60 VS



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------|--------------|------------------------|----------|-----------------|---------|
| LG 620 VS 6 FS | 200          | 1,5                    | 6        | 269,750         | 6208627 |
| LG 630 VS 6 FS | 300          | 1,5                    | 6        | 293,380         | 6208630 |
| LG 640 VS 6 FS | 400          | 1,5                    | 6        | 317,083         | 6208633 |
| LG 620 VS 6 FT | 200          | 1,5                    | 6        | 287,583         | 6208650 |
| LG 630 VS 6 FT | 300          | 1,5                    | 6        | 312,916         | 6208653 |
| LG 640 VS 6 FT | 400          | 1,5                    | 6        | 337,916         | 6208656 |
| LG 650 VS 6 FT | 500          | 1,5                    | 6        | 363,250         | 6208659 |
| LG 660 VS 6 FT | 600          | 1,5                    | 6        | 388,916         | 6208661 |

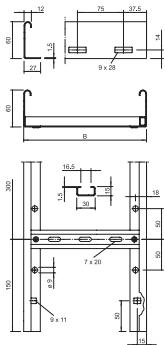
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Каб.лотки лестничного типа поставляются в сложенном виде. Информация о подходящих зажимных скобах типа 2056 находится в разделе Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа

Кабельный лоток лестничного типа с перфорированными боковыми стенками высотой 60 мм, с перекладиной VS.

Размеры



| Тип            | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Толщина<br>борта<br>мм | Полезное<br>поперечное<br>сечение<br>см² | Расстояние<br>между<br>перекладинами<br>мм |
|----------------|-------------|--------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LG 620 VS 6 FS | 6000        | 200          | 1,5                    | 98                                       | 300                                        |
| LG 630 VS 6 FS | 6000        | 300          | 1,5                    | 148                                      | 300                                        |
| LG 640 VS 6 FS | 6000        | 400          | 1,5                    | 198                                      | 300                                        |

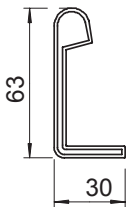
Аксессуары для вертикальных кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм

Защитный колпачок

| Тип       | Цвет      | Вес<br>Уп.<br>пар | Вс<br>кг/100<br>пар | Арт.-№  |
|-----------|-----------|-------------------|---------------------|---------|
| SKN 60 OR | оранжевый | 40                | 1,072               | 6222537 |

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм.



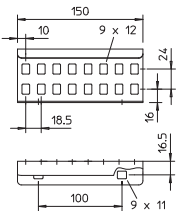
Продольный соединитель

| Тип       | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| LVG 60 FS | 60                                | 10         | 22,000            | 6208840 |
| LVG 60 FT | 60                                | 10         | 23,000            | 6208843 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Продольный соединитель для внешнего крепления, для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 60 мм и сквозной перфорацией.



Угловой соединитель

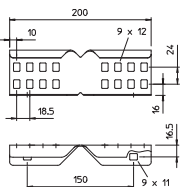
| Тип        | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| LWVG 60 FS | 60                                | 10         | 24,000            | 6208895 |
| LWVG 60 A2 | 60                                | 10         | 24,000            | 6208898 |

Сталь

Сталь V2A Нержавеющая сталь, A2

FS оцинкован конвейерным методом

Угловой соединитель для внешнего крепления кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с боковой стенкой высотой 60 мм и сквозной перфорацией.



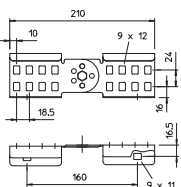
Шарнирный соединитель

| Тип        | Высота<br>боковой<br>стенки<br>мм | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------|-----------------------------------|------------|-------------------|---------|
| LQVG 60 FS | 60                                | 10         | 28,500            | 6208941 |
| LQVG 60 FT | 60                                | 10         | 29,900            | 6208944 |

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом FT Горячая оцинковка

Шарнирный соединитель выступает в качестве внешнего крепления для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм и сквозной перфорацией стенки. Уголки регулируются по вертикали.



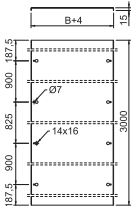
KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpport\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



Аксессуары для вертикальных кабельных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм

Крышка с дистанционным держателем



| Тип            | Ширина<br>мм | Толщина материала<br>мм | Длина<br>мм | Уп. Вес |          | Арт.-№  |
|----------------|--------------|-------------------------|-------------|---------|----------|---------|
|                |              |                         |             | м       | кг/100 м |         |
| DRL FAM 230 FT | 230          | 1,50                    | 3000        | 3       | 319,240  | 6051222 |
| DRL FAM 330 FT | 330          | 1,50                    | 3000        | 3       | 444,800  | 6051224 |
| DRL FAM 430 FT | 430          | 1,50                    | 3000        | 3       | 570,370  | 6051226 |
| DRL FAM 530 FT | 530          | 1,50                    | 3000        | 3       | 695,900  | 6051228 |
| DRL FAM 630 FT | 630          | 1,50                    | 3000        | 3       | 821,470  | 6051230 |

Сталь

FT Горячая оцинковка

Через каждые 3 м необходимо установить дистанционные держатели (арт. № 6065475 для кабельных лотков листового и лестничного типа и арт. № 6065477 для кабеленесущих систем для больших расстояний).

Крышка для дистанционного монтажа. Не подходит для вертикальных кабельных лотков лестничного типа SLM и SLS.

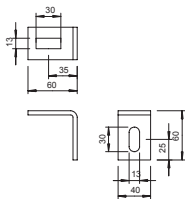
При монтаже крышки вне помещений необходимы дополнительные меры защиты от воздействия ветра.

Аксессуары для вертикальных лотков лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм, US, IS 8

Крепежный угол BW 60

| Тип         | Уп. Вес           |            | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|------------|---------|
|             | Шт.               | кг/100 шт. |         |
| BW 60 40 FT | 10                | 22,000     | 6019560 |
| Сталь       | Сталь             |            |         |
| FT          | Горячая оцинковка |            |         |

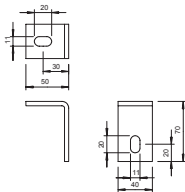
В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M12 x 25.  
Крепежный уголок со сторонами 60 x 60 мм.



Крепежный угол BW 70

| Тип         | Уп. Вес           |            | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|------------|---------|
|             | Шт.               | кг/100 шт. |         |
| BW 70 40 FT | 10                | 22,000     | 6019706 |
| Сталь       | Сталь             |            |         |
| FT          | Горячая оцинковка |            |         |

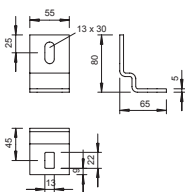
В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M10 x 25.  
Крепежный угол со сторонами 70 x 50 мм.



Крепежный угол

| Тип         | Уп. Вес           |            | Арт.-№  |
|-------------|-------------------|------------|---------|
|             | Шт.               | кг/100 шт. |         |
| BW 80 55 FT | 10                | 32,900     | 6019528 |
| Сталь       | Сталь             |            |         |
| FT          | Горячая оцинковка |            |         |

Крепежный угол также можно использовать вместе с лотками лестничного типа для больших нагрузок типа SLS 80.  
Включает крепёжный болт M12x30.  
Крепежный угол для крепления стоек IS 8 к стене.



KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58

KTS\_Typ\_0A / ru / 2019/08/08 14:37:43 (LLExpopt\_02278) / 2019/08/08 14:37:58 14:37:58



**40**  
летний  
ОПЫТ

«Обжигаются только те, кто не знает  
правил игры (с огнём)...»

Оскар Уайлд

## Системы, препятствующие распространению огня

Уже более 100 лет компания ОБО Беттерманн занимается разработкой продуктов и системных решений для электромонтажа. При этом безопасности зданий уделяется особое внимание. На основе многолетних исследований инженеры ОБО Беттерманн пришли к выводу, что меры профессиональной противопожарной защиты, проведенные в соответствии с индивидуальными проектными требованиями, имеют исключительную важность. Пожарная безопасность является одной из ключевых профессиональных компетенций ОБО уже более 40 лет.

На сегодняшний день причиной пожаров №1 является электричество. Возгорания происходят, как правило, из-за недостаточной защиты электрических сетей. Проектировщикам, архитекторам и монтажникам еще на начальных этапах проекта необходимо тщательно продумать комплексную систему противопожарной защиты и подобрать для нее оборудование и материалы в строгом соответствии с требованиями технических стандартов.

Имея дело с такой технически сложной сферой как пожарная безопасность, бывает полезно, а чаще необходимо, обратиться за помощью к специалистам. Эксперты ОБО Беттерманн проконсультируют Вас по вопросам противопожарной защиты, помогут подобрать оборудование для Вашего проекта и обеспечат его техническое сопровождение.

Обратившись в компанию ОБО Беттерманн, Вы можете быть уверены в полной безопасности Вашего объекта. Концепция пожарной безопасности ОБО основывается на выполнении трех важнейших условий:

1. ограничение распространения огня;
2. обеспечение безопасности эвакуационных путей и выходов;
3. гарантия работоспособности электрических сетей при пожаре.

ОБО Беттерманн предлагает не просто качественное оборудование, а готовые решения, разработанные с учетом всех технических особенностей проекта.

Системные решения ОБО успешно применяются при строительстве объектов промышленности и инфраструктуры, административного и жилого фонда, торговли и обслуживания населения, индустрии отдыха и развлечений, а также при реконструкции памятников исторического и культурного наследия.

Качество продукции ОБО Беттерманн по достоинству оценено по всему миру. Доверьте заботу о пожарной безопасности Вашего объекта настоящим профессионалам!

**OBO**  
BETTERMANN



## 1

## Цель №1: Проектирование противопожарных отсеков

Противопожарные зоны, правильно рассчитанные и предусмотренные на этапе проектирования здания, помогают в случае возникновения пожара защитить неохваченные пламенем участки от огня. Для защиты от распространения пламени и продуктов горения по инженерным коммуникациям, согласно требованиям Федерального Закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», предусматривается применение сертифицированных огнестойких проходок. Такая строительная мера на некоторое время может обезопасить людей, позволит быстро и безопасно покинуть горящее здание по путям эвакуации, а также предоставит пожарным больше времени для тушения огня.

### Задачи ограждающих конструкций

Основная задача ограждающих конструкций - предотвращение распространения огня между помещениями. Для обеспечения данного требования проектными организациями при разработке технической документации предусматриваются и рассчитываются пожарные отсеки. Классификация пожарных отсеков, а также требования пожарной безопасности, предъявляемые к ним, регламентируются Федеральным Законом №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Таким образом, для обеспечения требований действующего Федерального Закона, в случае пересечения ограждающих конструкций (стен/перекрытий) инженерными коммуникациями (кабельными трассами, трубопроводами, воздуховодами) необходимо обеспечить заполнение отверстий. Отверстия заполняются легкоудаляемым материалом, имеющим соответствующий сертификат пожарной безопасности с требуемым пределом огнестойкости.

### Специальные требования

При прокладке кабеля через ограждающую конструкцию, согласно ГОСТ 53310-2009, необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

- Необходимо предотвратить проникновение огня и дыма.
- Локализовать область пожара.
- В огнестойкой проходке на неотапливаемой стороне проводов, труб и кабеленесущих систем, а также самой проходки не должна нагреваться выше допустимого уровня.

*Системы огнестойких проходок герметизируют необходимые для прокладки коммуникаций отверстия и защищают помещения от распространения огня и дыма при пожаре.*

## Системы огнестойких проходок



Огнестойкий сухой раствор



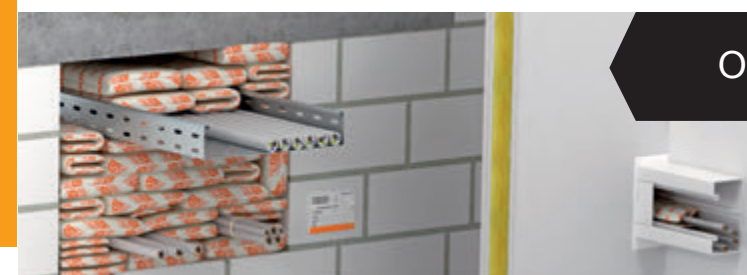
Огнестойкая панель из минерального волокна



Огнестойкая пена и пеноблоки



Огнестойкие проходки



Огнестойкие подушки



## 2

## Цель №2: Безопасность путей эвакуации



## Что такое пути эвакуации?

Согласно требованиям Федерального Закона №123, в зданиях должны быть предусмотрены пути для перемещения в горизонтальном и вертикальном направлении, которые при пожаре дают возможность эвакуации. В каждом строительном сооружении обязательно должен быть минимум один путь эвакуации. В зависимости от конструкции здания их может потребоваться больше.

К путям эвакуации относятся:

- лестничные клетки (вертикальное направление),
- соединительные помещения между лестничными клетками и выходами на улицу,
- холлы и вестибюли (горизонтальное направление).

В случае пожара у людей должна быть возможность быстро покинуть по ним здание. Кроме того, пути эвакуации используют пожарные для доступа к горящим помещениям.

На путях эвакуации ни одна электроустановка не должна представлять собой дополнительной пожарной нагрузки. Это требование достигается благодаря соответствующему виду установки:

- внутренняя проводка,
- монтаж в огнестойких кабельных коробах,
- монтаж над огнестойким потолком,
- применение негорючих материалов,
- прокладка кабеля с огнестойкими свойствами.

*При пожаре около 95% людей погибают от отравления угарными газами! В случае пожара пути эвакуации являются самым безопасным местом в здании и поэтому всегда должны быть в исправном состоянии!*

## Системы для монтажа на путях эвакуации

## Системы для монтажа в промежуточном перекрытии



## Огнестойкие кабельные короба



## Огнестойкий кабельный брандмауэр



## 3

## Цель №3: Повышение живучести электрических установок

В случае пожара пути эвакуации должны быть в исправном состоянии, а такие важные технические установки, как аварийное освещение, пожарная сигнализация и дымовые вытяжки, должны надежно функционировать. Поэтому жизненно необходимо обеспечить для них бесперебойное электропитание. Кроме того, некоторое оборудование должно поддерживать пожарных при тушении огня в течение определенного времени.

В каких случаях необходимо повышение живучести конструкций? Для следующих зданий и сооружений повышение живучести конструкций является жизненно важным:

- больницы,
- гостиницы и места общественного питания,
- высотные дома,
- места массового скопления людей,
- магазины и торговые центры,
- закрытые паркинги,
- подземные транспортные станции,
- предприятия химической промышленности,
- электростанции,
- тоннели.

Причина такой необходимости заключается в том, что через эти сооружения постоянно проходят большие потоки людей. Это вызывает большой риск их безопасности. При этом для таких зданий важно также принятие мер экологической безопасности.

## E30

### 30 минут: сохранение живучести конструкций для безопасной эвакуации

Первые 30 минут после начала пожара играют важную роль. Для оперативной эвакуации людей из охваченного пожаром здания необходимо обеспечить повышение живучести для следующих установок:

- Системы аварийного освещения,
- Пассажирские лифты с управлением в случае пожара,
- Системы пожарной сигнализации,
- Системы сигнализации и оповещения,
- Дымовые вытяжки.

## E90

### 90 минут: время, необходимое для тушения пожара

В течение 90 минут после возгорания необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение для определенных установок. К ним относятся:

- Устройства повышения давления воды для систем пожаротушения,
- Механические дымовые вытяжки и дымозащитные нагнетательные установки,
- Пожарные лифты,
- Грузовые лифты в медицинских учреждениях.

## Системы повышения живучести конструкций

Кабельные лотки листового и лестничного типа

Вертикальные кабельные лотки лестничного типа

Системы прокладки одиночного кабеля

Огнестойкие распределительные коробки



## Обучение и семинары

**Семинары ОБО Беттерманн по системам, препятствующим распространению огня: знания из первых рук**  
В компании ОБО Беттерманн разработана специальная программа обучающих семинаров по теме противопожарной защиты в области электротехники. На них обсуждаются актуальные тенденции, новые технологии, важнейшие нормы и предписания. Высококвалифицированные специалисты предоставляют подробные технические консультации по системам, препятствующим распространению огня, и практические рекомендации по их применению.



## Руководство по противопожарной защите

В «Руководстве по противопожарной защите», составленном ведущими техническими специалистами компании ОБО Беттерманн, рассматриваются некоторые взаимосвязи противопожарной защиты и технического оборудования зданий. Здесь могут приводиться некоторые новые аспекты, которые могут помочь при проектировании или установке противопожарных систем.





## Противопожарная защита в системах прокладки кабеля под полом



Система для установки вровень со стяжкой

Система скрытой установки в стяжке

### Требования по противопожарной защите

В России основы мер противопожарной защиты в системах прокладки кабеля под полом регламентируются рядом документов. К ним относятся ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ПУЭ-7, СНиП 3.05.06-85 и ряд других. ФЗ №123 описывает требования противопожарной безопасности, предъявляемые при прокладке кабеля и проводов через стены и перекрытия, при электромонтаже на путях эвакуации, при прокладке огнестойких кабельных трасс повышенной живучести. При этом обязательно должны выполняться три важных условия: обеспечение мер пожарной безопасности противопожарных отсеков, гарантия надежности путей эвакуации и поддержка живучести жизненно важных установок.

### Пути эвакуации и противопожарные отсеки

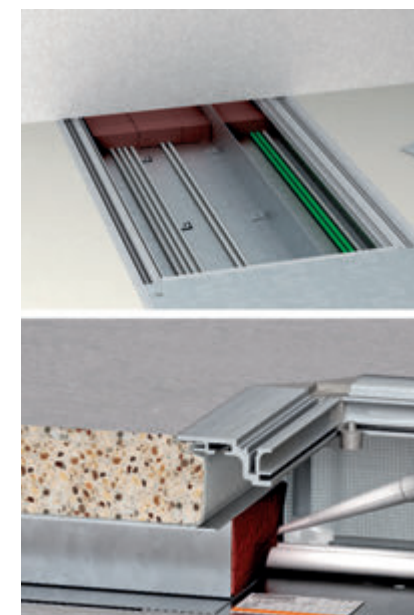
Законодательство в области пожарной безопасности регламентирует, главным образом, монтаж систем в противопожарных отсеках и на путях эвакуации людей. Но не следует обделять вниманием остальные помещения, к которым могут предъявляться требования согласно условиям конкретного проекта.

### Системные полы

Системные полы располагаются преимущественно на лестничных клетках, в помещениях, соединяющих лестничные клетки и выходы, а также в холлах и вестибюлях. На дымонепроницаемых лестничных клетках системные полы запрещены. Директива различает двойные и фальшполы. В фальшполах в заливной несущей стяжке должно быть пустое пространство максимальной высоты 200 мм, в двойном полу несущие плиты должны располагаться на каркасе.

### Наливные полы

На путях эвакуации в большинстве случаев находят применение наливные полы. Если для электроснабжения применяются системы под полом, то эти каналы должны соответствовать определенным требованиям. В таких помещениях допускаются только ревизионные люки.



Огнестойкая проходка в системном полу, изготовленная с помощью огнестойких проходок PYROCOMB® Intube CTS-HP200

### Система кабельных каналов ЕУК скрытой установки в стяжке

Если на путях эвакуации установлены кабельные каналы скрытой установки в стяжке, то к ним предъявляются те же требования. В ревизионных отверстиях не должно быть установлено лючков, они должны быть герметично закрыты огнестойким материалом. Система кабельных каналов ЕУК скрытой установки в стяжке от ОБО Беттерманн полностью соответствует этим требованиям.

### Система открываемых кабельных каналов ОКА

Система открываемых кабельных каналов ОКА. На путях эвакуации могут применяться открываемые кабельные каналы, если для них предусмотрены крышки или покрытия из огнестойкого материала, например, стальные крышки с огнестойким уплотнителем по периметру, обеспечивающим полную герметичность. При этом уплотнитель может быть изготовлен из пористой резины, которая при пожаре не оказывает негативного влияния по причине своего незначительного количества. Установка лючков в кабельных каналах запрещена.

### Подпольные кабельные каналы под огнестойкими стенами

Если кабельные каналы проходят под огнестойкими стенами, то для них необходимы огнестойкие проходки, препятствующие распространению огня. ОБО Беттерманн предлагает Вам целый ряд специально разработанных систем.

Кабельные каналы скрытой установки в стяжке ограждаются огнестойкой проходкой от расположенных рядом распределительных и соединительных коробок, так как залитая стяжка делает отверстие в стене недоступным. При этом расстояния между распределительными и соединительными коробками не имеют значения. Проходка должна представлять собой надежную герметичную перегородку, препятствующую распространению огня. Для этих целей ОБО Беттерманн предлагает систему огнестойкой пены PYROSIT® NG. Пену можно наносить непосредственно в кабельный канал.

Если двойной пол граничит с заливной стяжкой, например, на пути эвакуации, то под противопожарной дверью необходима частичная огнестойкая проходка. В большинстве случаев достаточно ее установить только с одной стороны. Подходящим решением в таких случаях является огнестойкая оболочка CTS-HP200 системы PYROCOMB®. Оболочка является самоклеющейся и устанавливается только с одной стороны. Она обеспечивает огнестойкость класса EI120 согласно ГОСТ 53310-2009.

В открываемых кабельных каналах необходимо герметизировать отверстие в стене. В таких случаях применение находят огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block, которые устанавливаются непосредственно под стеной и образуют надежную огнестойкую проходку.



## Противопожарная защита в системных полах



### PYROLINE® Rapid

Идеальным решением для противопожарной защиты в системных полах являются стальные каналы PYROLINE® Rapid с внутренним огнестойким покрытием.

**Требования противопожарной защиты к системным полам в других помещениях**  
Вне путей эвакуации к системным полам предъявляются гораздо меньшие требования противопожарной защиты. Но проложенные под полом инженерные коммуникации также относятся к помещению и при пожаре представляют собой опасность.

В фальшполах высотой более 500 мм несущая конструкция должна обладать огнестойкостью в течение 30 минут (класс огнестойкости REI 30). Это препятствует обрушению пола при тушении пожара. Двойной пол, в котором проложена система вентиляции, должен быть оборудован датчиками дыма. Они должны обеспечивать отключение системы вентиляции.

Для минимизации риска возгорания электроустановок кабель и провода в двойном полу должны быть проложены в огнестойких кабельных каналах. Кабельные каналы препятствуют распространению огня и дыма в фальшполах.

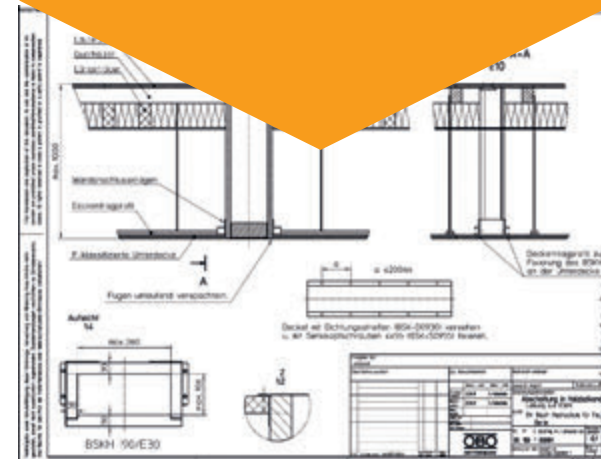
При заказах указывайте артикульный номер

## Обеспечение пожарной безопасности при реконструкции зданий

### Предпроектная работа



### Разработка решения



### Монтаж огнестойкой проходки



При реконструкции зданий на этапе проектирования инженеры разрабатывают ряд нестандартных решений для обеспечения пожарной безопасности. Согласно требованиям федерального закона, данные узлы должны быть испытаны и иметь соответствующий сертификат пожарной безопасности.

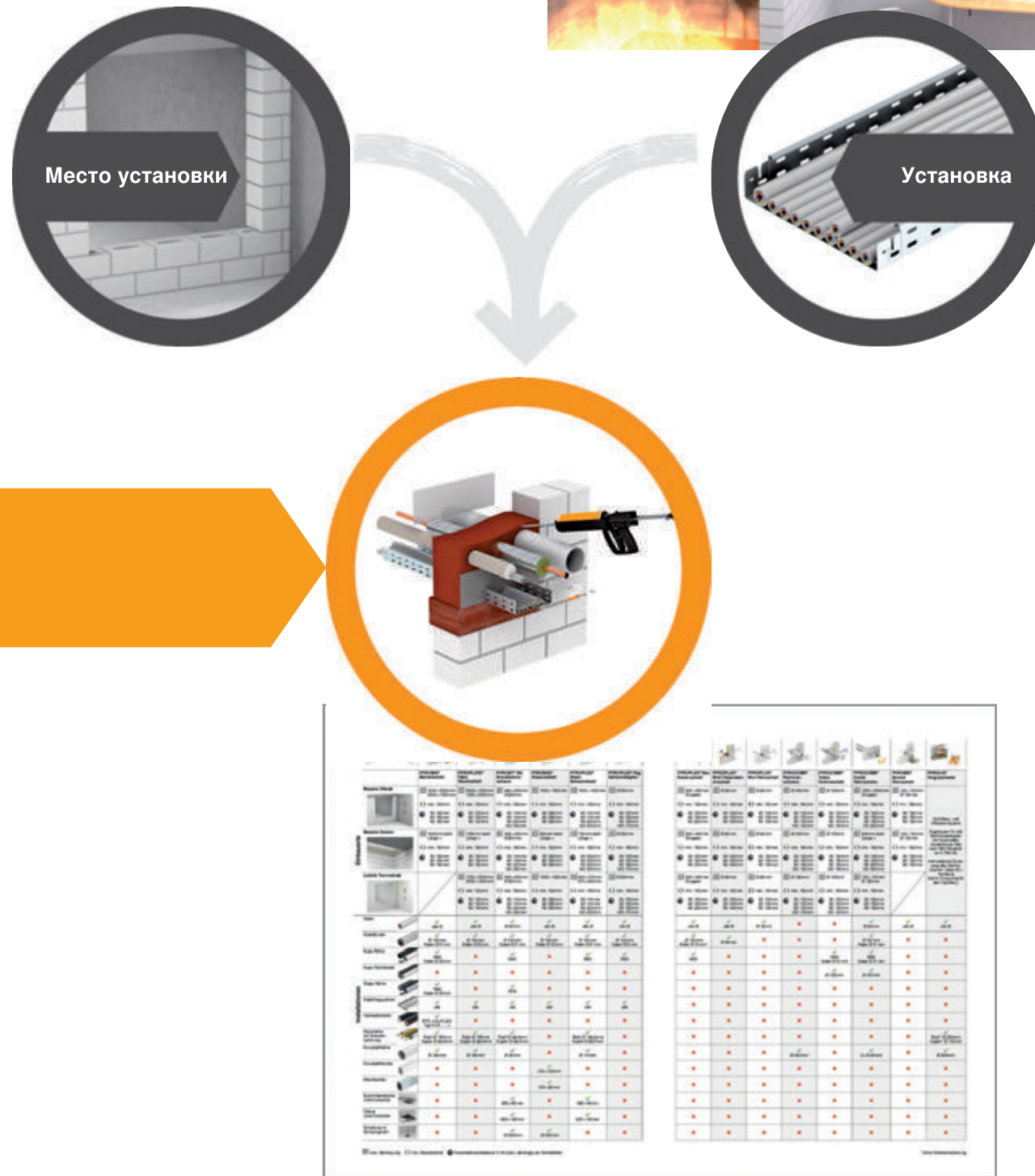


При заказах указывайте артикульный номер



## Простой выбор подходящего решения

Зная место монтажа и тип электроустановки, которую необходимо провести через стену или перекрытие, Вы легко можете выбрать подходящий тип огнестойкой проходки. Сделать выбор Вам поможет соответствующая таблица на следующей странице каталога, программное обеспечение или мобильное приложение.



## Онлайн-программа BSS Construct

Программное обеспечение BSS Construct работает на любом компьютере при подключении к интернету: с его помощью проектировщик легко подберет огнестойкую проходку исходя из условий монтажа. После ввода ключевых данных Вы получаете обзор всех подходящих систем, включающих как основное решение, так и необходимые аксессуары. Вы можете сохранять свои индивидуальные списки, редактировать и экспортировать их в удобный формат. Всю необходимую информацию о нормах и стандартах Вы найдете в описаниях соответствующих систем.

### Мобильное приложение BSS App

С мобильным приложением BSS Construct поиск продукта становится еще удобнее. В считанные минуты приложение рассчитывает противопожарную систему для Вашего проекта. Приложение предоставляет все преимущества программного обеспечения в сочетании с возможностью работы в любом месте. Это очень практично: список оборудования можно отправить по электронной почте прямо из приложения. Скачать приложение Вы можете в Google Play для Android или в iTunes для iOS.





| <b>Несущие стены</b>                                                 | <br>Мин. 100 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 144 мм<br>60: 144 мм<br>90: 200 мм<br>120: 250 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 350 мм<br>60: 350 мм<br>90: 350 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 144 мм<br>60: 144 мм<br>90: 200 мм<br>120: 200 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 150 мм<br>120: 170 мм |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Несущие перекрытия</b>                                            | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 144 мм<br>60: 144 мм<br>90: 200 мм<br>120: 250 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 350 мм<br>60: 350 мм<br>90: 350 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 200 мм<br>60: 200 мм<br>90: 200 мм<br>120: 200 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 150 мм<br>120: 170 мм |
| <b>Разделительные перегородки</b>                                    |                                                           | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 144 мм<br>60: 144 мм<br>90: 200 мм<br>120: 250 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 350 мм<br>60: 350 мм<br>90: 350 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 144 мм<br>60: 144 мм<br>90: 200 мм<br>120: 200 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 150 мм<br>120: 170 мм |
| <b>Кабель</b>                                                        | ✓ все Ø                                                   | ✓ все Ø                                                   | ✓ Ø 80 мм                                                                | ✓ все Ø                                                   | ✓ Ø 80 мм                                                                | ✓ Ø 80 мм                                                                |
| <b>Кабельные пучки</b>                                               | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 21 мм                              | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 20 мм                              | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 21 мм                                             | ✓ Ø 150 мм<br>Кабель Ø 20 мм                              | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 21 мм                                             | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 21 мм                                             |
| <b>Пластиковые электропроводные трубы, гибкие или жесткие</b>        | ✓ M63<br>Кабель Ø 22 мм                                   | ✗                                                         | ✓ M40                                                                    | ✗                                                         | ✓ M40                                                                    | ✓ M16                                                                    |
| <b>Пластиковые электропроводные трубы, гибкие или жесткие, пучки</b> | ✗                                                         | ✗                                                         | ✓ Ø 80 мм                                                                | ✗                                                         | ✓ Ø 80 мм                                                                | ✗                                                                        |
| <b>Стальные трубы</b>                                                | ✓ M63<br>Кабель Ø 22 мм                                   | ✗                                                         | ✓ M16                                                                    | ✗                                                         | ✓ M16                                                                    | ✓ M16                                                                    |
| <b>Кабеленесущие системы</b>                                         | ✓ все                                                     | ✓ все                                                     | ✓ все                                                                    | ✓ все                                                     | ✓ все                                                                    | ✓ все                                                                    |
| <b>Полые волноводы</b>                                               | ✓ RFS „HELIFLEX“ тип HCA...J                              | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        |
| <b>Металлические трубы с изоляцией</b>                               | ✓ Сталь Ø 159 мм<br>Медь Ø 88,9 мм                        | ✓ Сталь Ø 159 мм<br>Медь Ø 88,9 мм                        | ✓ Сталь Ø 88,9 мм<br>Медь Ø 88,9 мм                                      | ✗                                                         | ✓ Сталь Ø 88,9 мм<br>Медь Ø 88,9 мм                                      | ✗                                                                        |
| <b>Пластиковые трубы</b>                                             | ✓ Ø 200 мм                                                | ✓ Ø 160 мм                                                | ✓ Ø 50 мм                                                                | ✗                                                         | ✓ Ø 50 мм                                                                | ✗                                                                        |
| <b>Пластиковые кабельные короба</b>                                  | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✓ 210 x 100 мм                                            | ✗                                                                        | ✗                                                                        |
| <b>Металлические кабельные короба</b>                                | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✓ 210 x 80 мм                                             | ✗                                                                        | ✗                                                                        |
| <b>Кабельные каналы для скрытой установки в стяжке</b>               | ✗                                                         | ✗                                                         | ✓ 350 x 50 мм                                                            | ✗                                                         | ✓ 350 x 50 мм                                                            | ✗                                                                        |
| <b>Открываемые кабельные каналы для монтажа под полом</b>            | ✗                                                         | ✗                                                         | ✓ 600 x 160 мм                                                           | ✗                                                         | ✓ 600 x 160 мм                                                           | ✗                                                                        |
| <b>Проходка в опалубке трубы</b>                                     | ✗                                                         | ✗                                                         | ✓ Ø 300 мм                                                               | ✓ Ø 200 мм                                                | ✗                                                                        | ✗                                                                        |

Макс. размер 
 Мин. толщина элемента 
 Огнестойкость в минутах; в зависимости от толщины проходки

| <b>Несущие стены</b>                                                 | <br>Мин. 100 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 200 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм<br>120: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм<br>120: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм<br>120: 300 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | Системы для судостроения и применения в прибрежных зонах                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Несущие перекрытия</b>                                            | <br>Мин. 150 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 200 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм<br>120: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм<br>120: 150 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 300 мм<br>120: 300 мм | <br>Мин. 150 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 150 мм | Допускается для всех типов судового кабеля с классом огнестойкости A60 согласно допуску IMO A.754(18)                            |
| <b>Разделительные перегородки</b>                                    | <br>Мин. 100 мм<br>30: 120 мм<br>60: 120 мм<br>90: 200 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм<br>120: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 100 мм<br>60: 100 мм<br>90: 100 мм<br>120: 100 мм | <br>Мин. 100 мм<br>30: 150 мм<br>60: 150 мм<br>90: 100 мм<br>120: 300 мм |                                                           | Международный допуск классификационного сообщества "Германский Ллойд" (GL), Гамбург (не допускается для высотного строительства) |
| <b>Кабель</b>                                                        | ✓ все Ø                                                   | ✓ все Ø                                                   | ✓ Ø 18 мм                                                 | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✓ Ø 80 мм                                                                | ✓ все Ø                                                   | ✓ все Ø                                                                                                                          |
| <b>Кабельные пучки</b>                                               | ✓ Ø 100 мм<br>Кабель Ø 21 мм*                             | ✓ Ø 50 мм                                                 | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✓ Ø 107 мм<br>Кабель Ø 21 мм                                             | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Пластиковые электропроводные трубы, гибкие или жесткие</b>        | ✓ M20                                                     | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✓ M63<br>Кабель Ø 21 мм                                                  | ✓ M32<br>Кабель Ø 21 мм                                                  | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Пластиковые электропроводные трубы, гибкие или жесткие, пучки</b> | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✓ Ø 125 мм                                                               | ✓ Ø 107 мм                                                               | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Стальные трубы</b>                                                | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Кабеленесущие системы</b>                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Полые волноводы</b>                                               | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Металлические трубы с изоляцией</b>                               | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✓ Сталь* Ø 200 мм<br>Медь* Ø 100 мм                                                                                              |
| <b>Пластиковые трубы</b>                                             | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✓ Ø 400 мм                                                               | ✗                                                                        | ✓ 2 x Ø 20 мм                                                            | ✗                                                         | ✓ Ø 200 мм                                                                                                                       |
| <b>Пластиковые кабельные короба</b>                                  | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Металлические кабельные короба</b>                                | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Кабельные каналы для скрытой установки в стяжке</b>               | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Открываемые кабельные каналы для монтажа под полом</b>            | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |
| <b>Проходка в опалубке трубы</b>                                     | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                         | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                                        | ✗                                                         | ✗                                                                                                                                |

\* без изоляции



## Помощь при проектировании и выборе систем огнестойких проходов

Описание системы проходов из огнестойкого раствора PYROMIX®

182

Принцип монтажа проходов из огнестойкого раствора PYROMIX®

183



Огнестойкий раствор PYROMIX®



Описание системы проходок из огнестойкого раствора PYROMIX®



Перемешать раствор с водой до нужной консистенции в соотношении 2:1.



Заполните раствором отверстие, при необходимости использовать опалубку.



Допускается применение с металлическими трубами в изоляции.



Допускается применение со стальными электромонтажными трубами.



На трубы из полимерных материалов с обеих сторон стены установить противопожарные манжеты

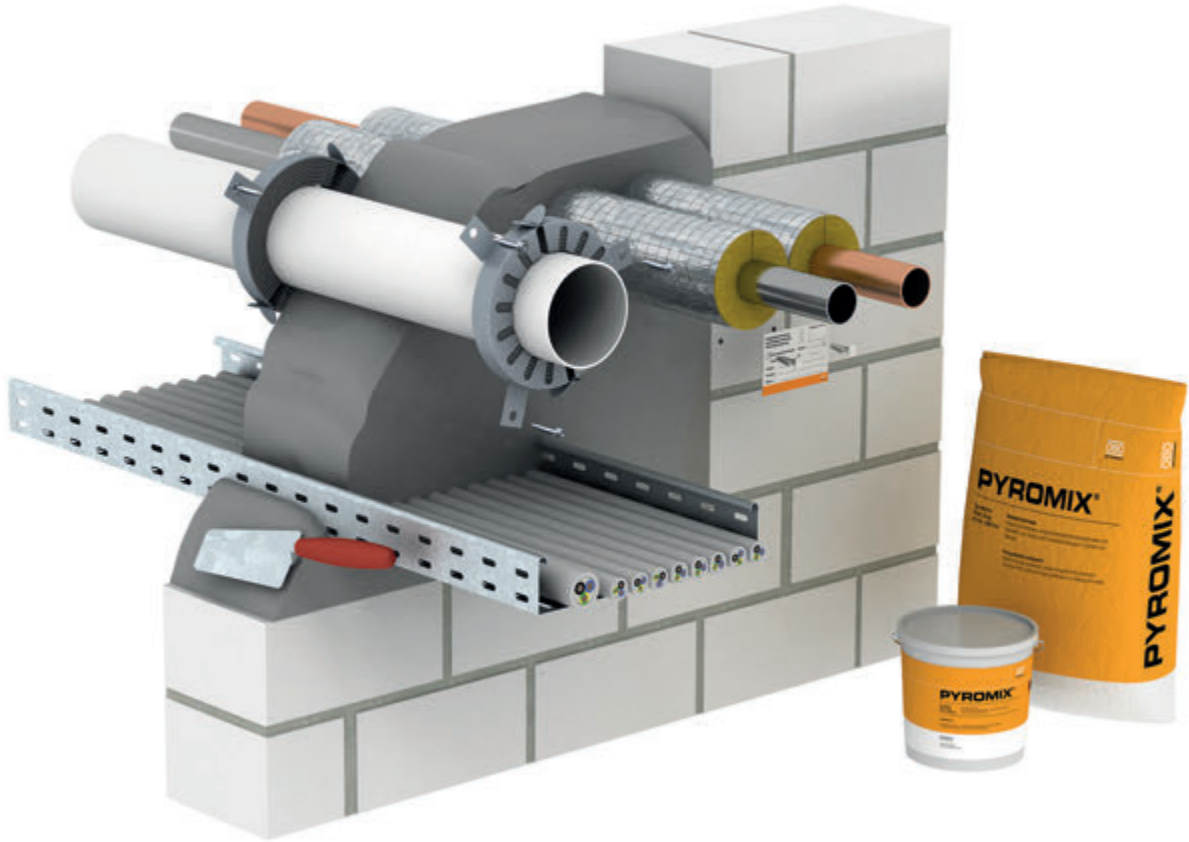


Подходит для комбинированных проходок

PYROMIX® – это специальный, не содержащий минеральных волокон, раствор для огнестойких кабельных и комбинированных проходок. В зависимости от количества добавляемой воды готовая масса может устанавливаться вручную или с помощью насоса и прессы. За счет высоких показателей адгезии к различным базовым материалам опалубка не требуется. Пористая консистенция обеспечивает простоту дополнительного монтажа.

- Преимущества системы**
- Возможна комбинация различных видов инженерных систем.
  - Множество разрешенных вариантов изоляции, даже Armaflex или Foamglas.
  - Не содержит минеральных волокон.
  - Высокие показатели адгезии с различными основаниями.
  - Может применяться даже при незначительной толщине элементов конструкции.
  - Нужная консистенция достигается добавлением воды
  - Простота дополнительного монтажа.
  - Подходит для наружного применения.

Принцип монтажа проходок из огнестойкого раствора PYROMIX®



Специальный минеральный раствор для твердой огнестойкой проходки

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости                            | IET90                            |
| Стандарт проведения испытаний                  | Сертификат пожарной безопасности |
| Строительный кладочный раствор по DIN EN 998-2 | Сорт 2,5                         |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 100              | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 150              | 150                   |
| Ширина отверстия, макс. | 1000 (2000)      | 1000                  |
| Высота отверстия, макс. | 2000 (1000)      | -                     |
| Длина, макс.            | -                | без ограничений       |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.



## Помощь в проектировании огнестойких проходок PYROPLATE® Fibre

Описание огнестойкой проходки PYROPLATE® Fibre

186

Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROPLATE® Fibre

187

Огнестойкая проходка PYROPLATE®  
Fibre

Описание огнестойкой проходки PYROPLATE® Fibre



Нанести покрытие на торцы минеральной ваты для приклеивания.



Допускается применение с металлическими трубами в изоляции.



Нанести финишное покрытие на поверхность кабелей и на коммуникации.



С обеих сторон с помощью шпилек зафиксировать манжеты для труб из горючих материалов.



Подходит для комбинированных проходок.



Для горизонтальных перекрытий рекомендуется обеспечить опалубку из стальной сетки.

**PYROPLATE® Fibre** – это проходка от ОБО Беттерманн на основе панели из каменной ваты. Центральный элемент системы – панель из минерального волокна, предварительно покрытая влагонепроницаемым абляционным защитным слоем. При пожаре огнестойкое покрытие образует изолирующую пену. Эта пена вместе с панелями из минерального волокна препятствуют распространению огня и дыма. Наряду с кабелями и проводами через проходку одновременно можно прокладывать также трубы из стали, меди и различных типов пластика. Поэтому PYROPLATE® Fibre – это комбинированная проходка для различных коммуникаций. Для трубопроводов необходимы дополнительные меры противопожарной защиты (изоляция металлических участков труб и манжеты для полимерных труб).

- Преимущества системы**
- Возможна комбинация различных видов инженерных систем.
  - Множество разрешенных вариантов изоляции труб.
  - Небольшая толщина проходки – «пластина к пластине».
  - Влагостойкое покрытие.
  - Простота дополнительного нанесения.
  - Заводское нанесение противопожарного покрытия.
  - Контроль толщины нанесенного слоя.

Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROPLATE® Fibre



Панель из минерального волокна с абляционным покрытием, мягкая огнестойкая проходка

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET90                            |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 100              | 100                               | 150                   |
| Ширина отверстия, макс. | 1200 (2000)      | 1000                              | 1250                  |
| Высота отверстия, макс. | 2000 (1000)      | 2000/1200                         | -                     |
| Площадь проходки, макс. | 2,4 м²           | 2,4 м²                            | без ограничений       |
| Длина, макс.            | -                | -                                 | без ограничений       |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.



## Помощь в проектировании проходок из огнестойкой пены PYROSIT® NG

Описание огнестойкой пены PYROSIT® NG

190

Принцип монтажа огнестойкой пены PYROSIT® NG

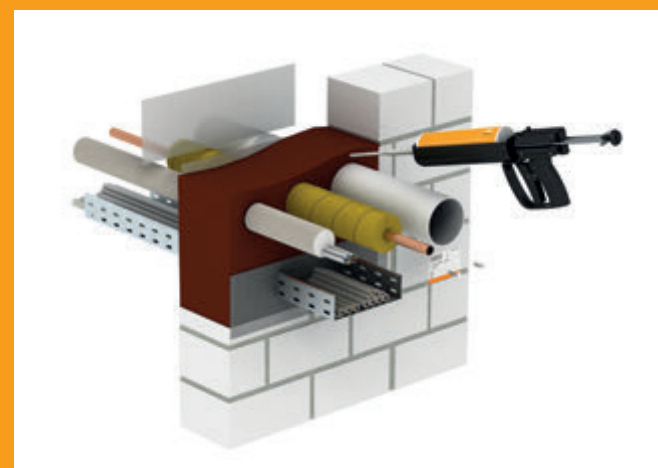
191

Описание огнестойкой пены PYROSIT® NG для систем прокладки кабеля под полом

192

Принцип монтажа огнестойкой пены PYROSIT® NG в системах прокладки кабеля под полом

193



Огнестойкая пена PYROSIT® NG



Описание огнестойкой пены PYROSIT® NG



Очистить внутреннюю поверхность отверстия конструктивного элемента и закрепить на ней вспомогательную опалубку, например, клейкую ленту.



Монтаж осуществляется от дальнего края проходки, остатки при необходимости удалить канцелярским ножом и уложить в следующую проходку.



Допускается применение с металлическими трубами в изоляции.



Электромонтажные трубы до M40, с кабелями или пустые.



Прокладка труб из горючих материалов диаметром до 50 мм без огнестойких манжет.



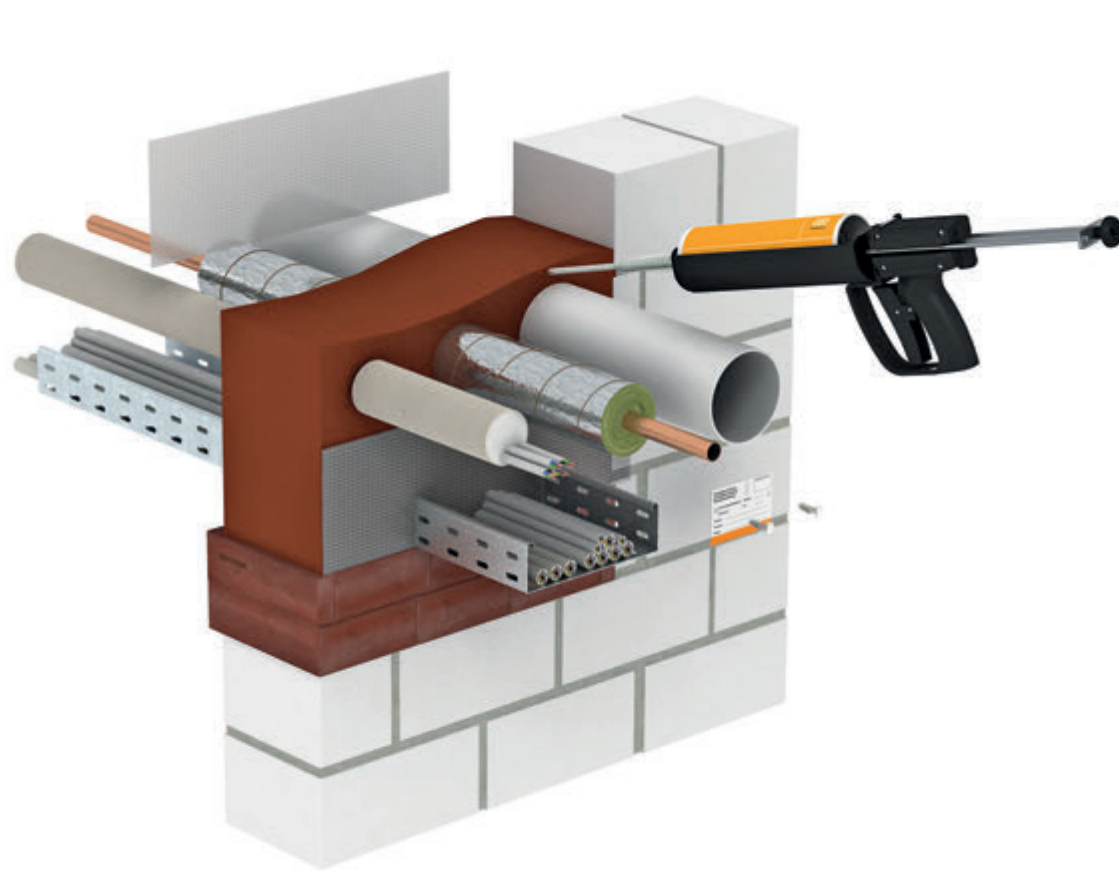
Идеальное решение для комбинированных проходок.

Огнестойкая пена PYROSIT® NG от ОБО Беттерманн обладает множеством преимуществ в применении и последующем обслуживании. Благодаря особой рецептуре двухкомпонентный материал обеспечивает однородность проходок из образующейся на выходе пены. Смешивание двух компонентов происходит в смесительной трубке. Высокие показатели адгезии со всеми материалами обеспечивают идеальное сцепление пены в проходке. При работе с двухкомпонентной пеной возможны кратковременные перерывы в работе за счет поставки в комплекте 2 смесительных трубок. Для продолжения работы необходимо всего лишь заменить трубку. По завершению процесса полимеризации PYROSIT® NG обладает мягкой консистенцией, что обеспечивает простоту дополнительного монтажа инженерных систем. Пена легко удаляется канцелярским ножом и укладывается маленькими кусочками в новую проходку, за счет чего продукт является полностью безотходным. Наряду с кабелями и проводами через проходку одновременно можно прокладывать трубы из стали, меди и различных типов пластика. Поэтому PYROSIT® NG от ОБО Беттерманн является комбинированной проходкой для различных коммуникаций.

Преимущества системы

- Простота использования, даже с короткими перерывами в работе.
- Высокие показатели адгезии со всеми материалами.
- Выход пены с одной капсулы до 2,5 л.
- Мягкая консистенция – простота дополнительного монтажа.
- Не требуется дополнительного покрытия.
- Монтаж без пыли и волокон, идеально для чистых помещений.
- Для комбинированных проходок.
- Электромонтажные трубы до M40, заполненные кабелями или пустые.
- Прокладка труб из горючих материалов до Ø 50 мм без огнестойких манжет.
- Возможность нанесения дисперсионной краски.
- Возможность нанесения дополнительного покрытия для защиты от воздействия окружающей среды.

Принцип монтажа огнестойкой пены PYROSIT® NG



Двухкомпонентная огнестойкая пена

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости                                     | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности                                  | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний                           | ГОСТ Р 53310-2009                |
| Дополнительные свойства                                 |                                  |
| Теплопроводность                                        | Сертификат                       |
| Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению | Сертификат                       |
| Звукоизоляция                                           | Сертификат                       |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 100              | 100                               | 150                   |
| Размер отверстия, макс. | 45 x 50; Ø30     | 45 x 50; Ø30                      | 45 x 45; Ø30          |
| Площадь проходки, макс. | 0,23 м²          | 0,23 м²                           | без ограничений       |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60 %. Действуют данные указанного сертификата.



Описание огнестойкой пены PYROSIT® NG для систем прокладки кабеля под полом



Скрытая проходка для каналов под полом, покрытым слоем стяжки.



Использование смесительной трубки с удлинителем для монтажа огнестойкой пены.



Маркированная огнестойкая проходка в полу.



Невидимая проходка в каналах под бесшовным полом.



Нанесение огнестойкой пены непосредственно под стену.



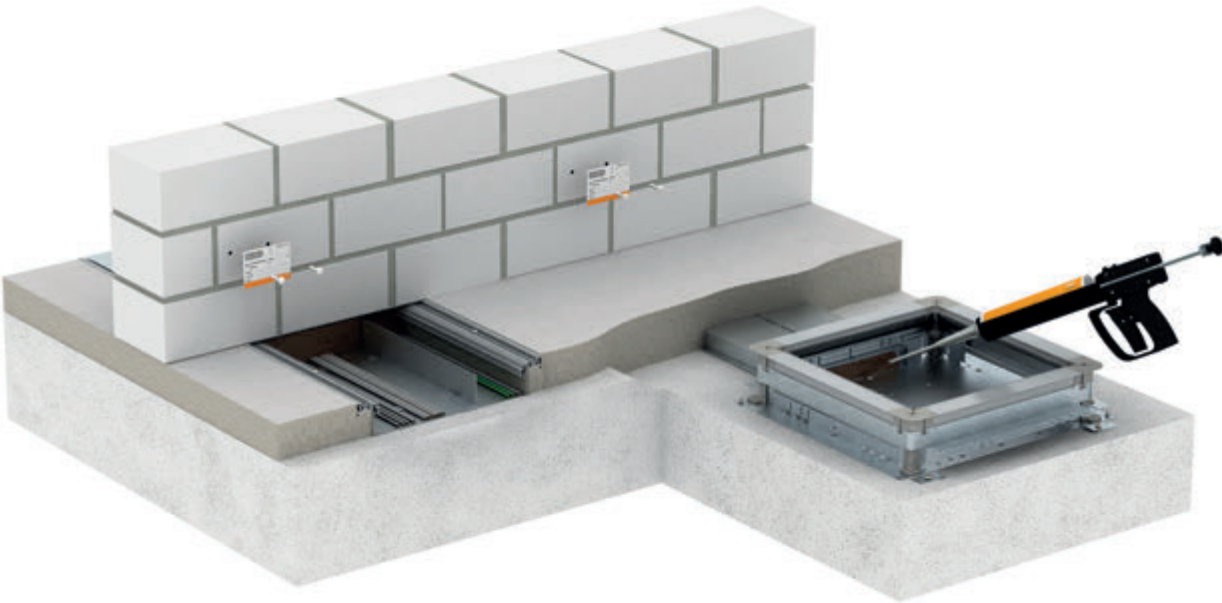
Пустые трубы, проложенные под стеной, при необходимости также можно запенить.

Огнестойкая пена PYROSIT® NG от ОБО Беттерманн – это быстрая и простая кабельная проходка для монтажа при прокладке кабеля под полом. Если при электромонтажных работах необходима прокладка канала под полом под стенами, классифицируемыми как стены, возводимые в соответствии с правилами техники пожарной безопасности, то канал должен быть загерметизирован для защиты от проникновения дыма и огня. При открытой системе каналов с обеих сторон стены необходимо снять крышки канала и нанести с обеих сторон пену. Для использования в канале под полом, покрытым слоем стяжки, огнестойкая пена PYROSIT® NG является идеальным решением: монтаж производится со стороны монтажных оснований, расположенных с обеих сторон стены. Для последующего дополнительного монтажа на трубы из пластика также можно нанести пену.

Преимущества системы

- Простота использования, даже с короткими перерывами в работе.
- Высокие показатели адгезии со всеми материалами.
- Выход пены с одной капсулы до 2,5 л.
- Мягкая консистенция – простота дополнительного монтажа.
- На полые трубы, как на резервные отверстия, также можно нанести пену.
- Монтаж без пыли и волокон.

Принцип монтажа огнестойкой пены PYROSIT® NG в системах прокладки кабеля под полом



Двухкомпонентная огнестойкая пена

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

|                                         | Кабельные каналы скрытой установки в стяжке | Открываемые кабельные каналы вровень со стяжкой |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Толщина проходки, мин.                  | 200 (20 x 100)                              | 200                                             |
| Размер канала, макс.                    | 350 x 50                                    | 600 x 60                                        |
| Толщина стяжки, мин.                    | 35                                          | -                                               |
| Расстояние между монтажными основаниями | без ограничений                             | -                                               |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.



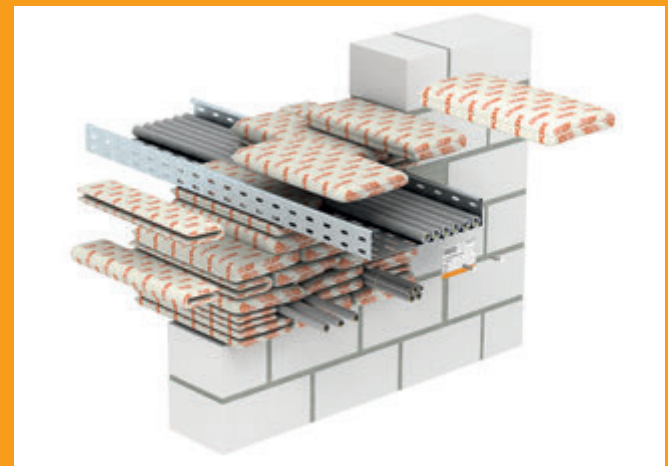
Помощь в проектировании проходов из огнестойких подушек PYROBAG®

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Описание огнестойких подушек PYROBAG® | 196 |
|---------------------------------------|-----|

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Принцип монтажа огнестойких подушек PYROBAG® | 197 |
|----------------------------------------------|-----|

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Описание проходов из огнестойких подушек PYROBAG® в кабельных коробах | 198 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Принцип монтажа огнестойких подушек PYROBAG® в кабельных коробах | 199 |
|------------------------------------------------------------------|-----|



Огнестойкие подушки PYROBAG®



Описание огнестойких подушек PYROBAG®



Отверстие заполняется подушками – без шпатлевки или какого-либо лакокрасочного покрытия.



Металлические листы как вспомогательные конструкции при монтаже для последнего уровня подушек.



Фиксация во избежание выпадения при монтаже в перекрытиях.

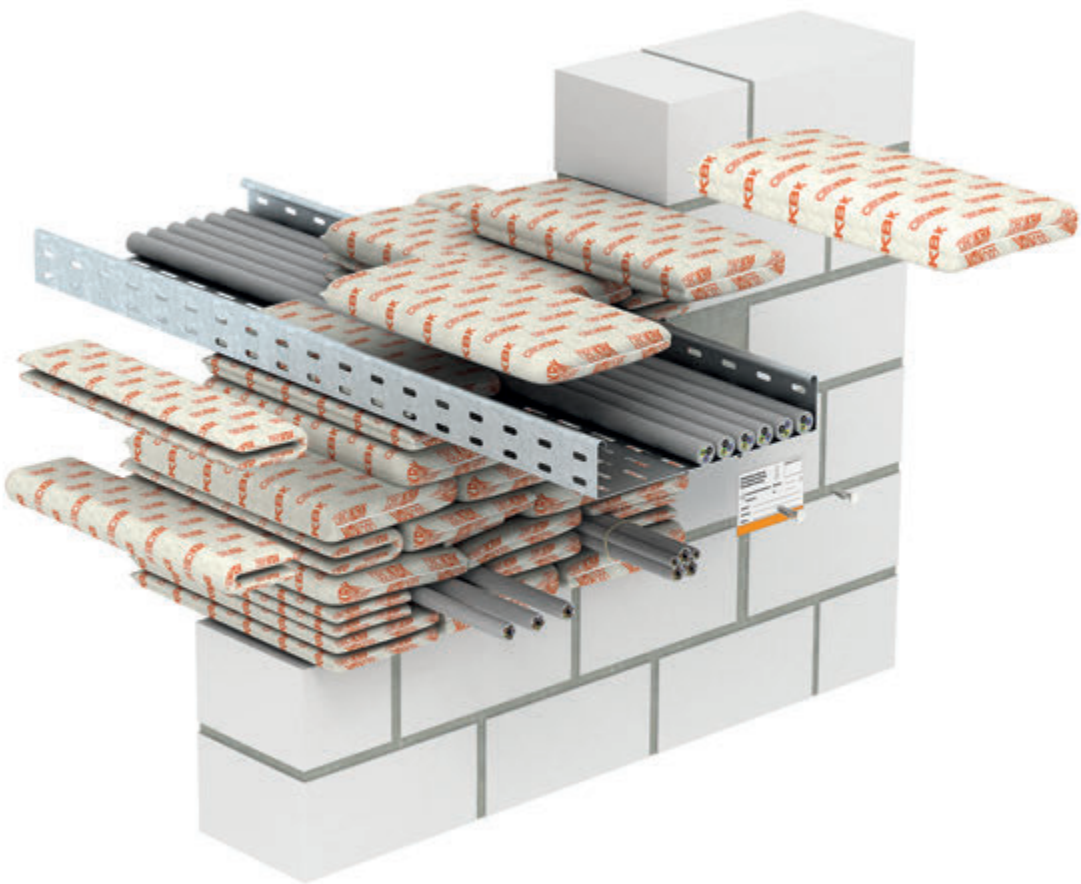


Фиксация во избежание соскальзывания над полом.

Огнестойкие подушки КВК от ОБО Беттерманн принимают любую форму, они идеальны для простого, быстрого, абсолютно чистого монтажа без пыли проходок PYROBAG®. Подушки применяются для монтажа постоянных или временных проходок в стенах и перекрытиях, например, при реконструкции. Прокладка дополнительного кабеля осуществляется быстро, чисто и очень экономично, поскольку подушки могут быть использованы многократно. Подушки состоят из мелкоячеистой, плотной и механически прочной стеклоткани со специальным наполнением. Оболочка и наполнение не содержат минеральных волокон, кроме того, они устойчивы к воздействию атмосферных явлений и влаги.

- Преимущества системы**
- Простой, быстрый, чистый монтаж без пыли.
  - Не требуется нанесение лакокрасочного покрытия, шпатлевки.
  - Идеальное решение для частого дополнительного монтажа.
  - Для постоянных и временных проходок.
  - Устойчивы к воздействию атмосферных явлений и влаги
  - Не содержат минеральных волокон.
  - Подходит для наружного применения.

Принцип монтажа огнестойких подушек PYROBAG®



Подушки из стекловолокна со специальным огнезащитным наполнением

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 120                          |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 350              | 350                               | 350                   |
| Ширина отверстия, макс. | 1000             | 1000                              | 600                   |
| Высота отверстия, макс. | 1500             | 1000                              | -                     |
| Площадь проходки, макс. | 1,5 м²           | 1,0 м²                            | без ограничений       |
| Длина, макс.            | -                | -                                 | без ограничений       |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.

Описание проходок из огнестойких подушек PYROBAG® в кабельных коробах



Расположенные в кабельном коробе подушки.



Крепежный уголок, предотвращающий соскальзывание при вертикальном расположении.



Незаметное размещение идентификационной таблички.

Кабельная проходка из огнестойких подушек PYROBAG® от ОБО Беттерманн является идеальным решением для проходок в кабельных коробах из ПВХ и металла. Огнестойкие подушки могут принимать любую форму, поэтому монтаж кабельной проходки очень простой, быстрый, абсолютно чистый и без пыли. Поскольку подушки устанавливаются внутри короба, кабельная проходка незаметна снаружи – что является условием безупречного монтажа кабельных коробов, к которым, как правило, предъявляются особые требования относительно внешнего вида. Подушки используются для постоянных или временных проходок в стенах и перекрытиях. Прокладка дополнительных кабелей производится быстро, чисто и очень экономично, поскольку подушки могут использоваться неоднократно.

- Преимущества системы**
- Идеальное решение для проходок в кабельных коробах из пластика и металла.
  - Незаметная снаружи проходка внутри короба.
  - Не влияет на внешний вид смонтированного кабельного короба.
  - Простой, быстрый, чистый монтаж без пыли.
  - Не требуется нанесения лакокрасочного покрытия или шпатлевки.
  - Дополнительный монтаж возможен в любое время.

Принцип монтажа огнестойких подушек PYROBAG® в кабельных коробах



Подушки из стекловолокна со специальным огнезащитным наполнением

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 120                          |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции                            | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.                         | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.                         | 350              | 350                               | 350                   |
| Размер металлического кабельного короба, макс. | 210 x 100        | 210 x 100                         | 210 x 100             |
| Размер металлического кабельного короба, макс. | 210 x 80         | 210 x 80                          | 210 x 80              |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата пригодности.





Огнестойкие проходки из пеноматериала PYROPLUG®

## Помощь в проектировании огнестойких проходок PYROPLUG®

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block

202

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block для монтажа в кабельных каналах под полом

204

Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

206

Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

208

Огнестойкие проходки PYROPLUG® Shell

210

Проходки малого размера из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini

212



Описание огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block



Монтаж осуществляется при помощи канцелярского ножа. Кирпичи укладываются в проходку без использования дополнительных клеев, мастик и т. д.



Вакуумные блоки позволяют легко закрыть имеющиеся стыки.



Простой дополнительный монтаж благодаря возможности удаления отдельных блоков.



Прокладка труб из горючих материалов без дополнительных мер по защите.



Прокладка труб из негорючих материалов с изоляцией.

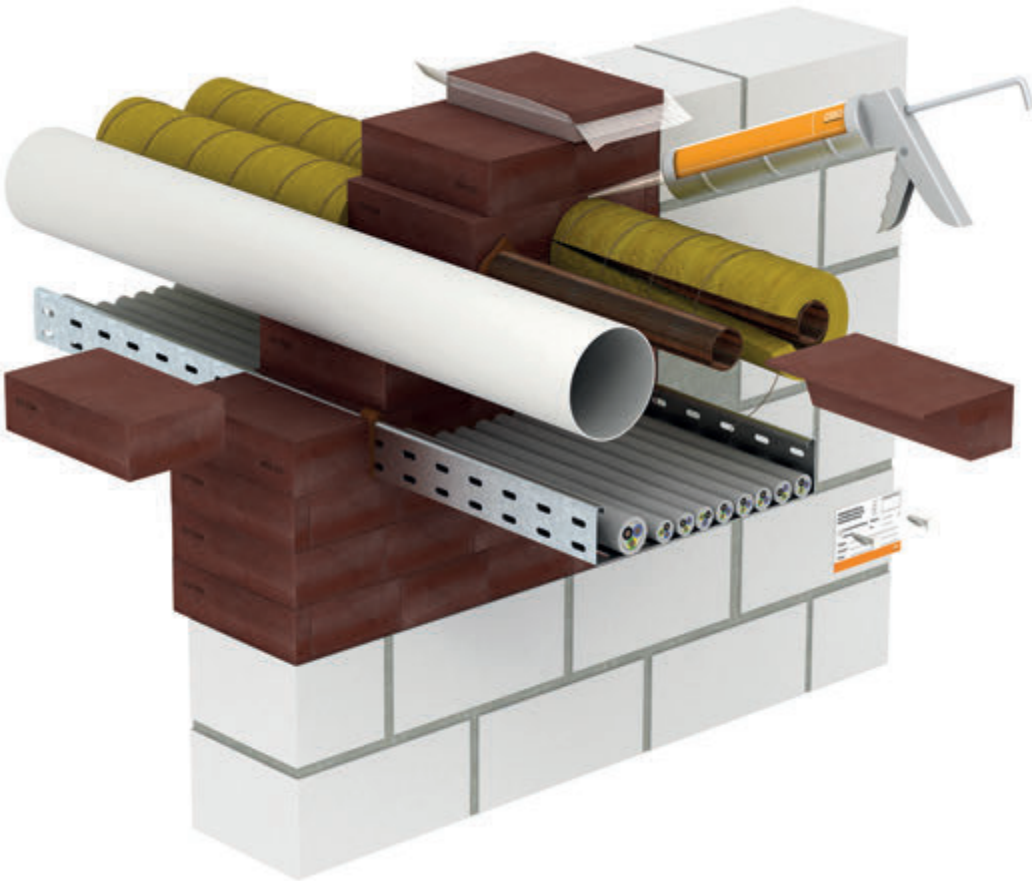


Прочная установка блоков в от-  
верстии в перекрытии.

Система комбинированных проходок PYROPLUG® Block от ОБО Беттерманн состоит из огнестойких пеноблоков, которые при возникновении пожара расширяются без возникновения существенного давления. При этом они образуют изолирующую углеродную пену. Она надежно препятствует проникновению огня и дыма через кабельную проходку. Трубы из горючих материалов могут прокладываться через такую проходку без применения дополнительных манжет. Медные и стальные трубы можно прокладывать как с изоляцией участков, так и без нее. Все проходки PYROPLUG® Block монтируются без пыли и волокон. Это касается и возможного дополнительного монтажа. Данный аспект особенно важен, например, при монтаже огнестойких проходок в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях.

- Преимущества системы**
- Комбинированная проходка.
  - Прокладка труб из горючих материалов без дополнительных мероприятий.
  - Прокладка труб из негорючих материалов с изоляцией.
  - Простой монтаж без пыли и волокон.
  - Простой дополнительный монтаж.
  - Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).
  - Возможность нанесения дисперсионной краски.
  - Односторонний монтаж.
  - Возможно нанесение дополнительного покрытия для защиты от воздействия различных факторов окружающей среды.
  - Возможна комбинация с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Принцип монтажа огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block



Элемент из пеноматериала с огнестойкими компонентами

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости                                         | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности                                      | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний                               | ГОСТ Р 53310-2009                |
| Теплопроводность                                            | Сертификат                       |
| Воздухопроницаемость/<br>сопротивление внутреннему давлению | Сертификат                       |
| Звукоизоляция                                               | Сертификат                       |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 200              | 200                               | 200                   |
| Ширина отверстия, макс. | 1000             | 1000                              | 700                   |
| Высота отверстия, макс. | 1000             | 1000                              | -                     |
| Площадь проходки, макс. | 1,0 м²           | 1,0 м²                            | без ограничений       |
| Длина, макс.            | -                | -                                 | без ограничений       |

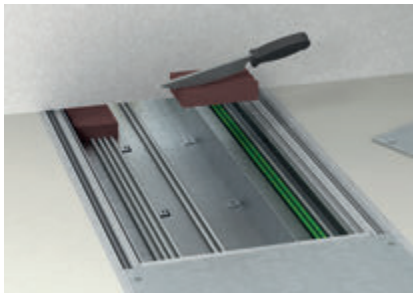
Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.



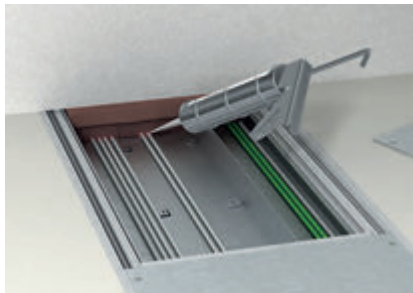
Описание огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block для монтажа в кабельных каналах под полом



Невидимая проходка в каналах под бесшовным полом.



Подогнать пеноблоки по размеру с помощью ножа.



Заделать стыки шпатлевкой FBA-SP.



Невидимая проходка в кабельных каналах скрытой установки в стяжке.



Для простоты монтажа пеноблок легко режется на маленькие кусочки.



Заделать стыки между кабелями и блоками шпатлевкой FBA-SP.

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block от ОБО Беттерманн являются идеальным вариантом для использования в кабельных каналах под полом. Если при электромонтажных работах необходима прокладка канала под полом под стенами, классифицируемыми как стены, возводимые в соответствии с правилами техники пожарной безопасности, то канал должен быть загерметизирован для защиты от проникновения дыма и огня. При монтаже открываемых кабельных каналов с обеих сторон стены необходимо снять крышки канала и установить с обеих сторон блоки. Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block оптимально подходят для применения в кабельных каналах скрытой установки в стяжке: монтаж производится со стороны расположенных с обеих сторон стены скрытых под полом монтажных оснований. Для последующего дополнительного монтажа необходимо просто удалить отдельные блоки.

- Преимущества системы**
- Монтаж непосредственно в кабельном канале под полом.
  - Незаметная огнестойкая проходка.
  - Монтаж полых труб для подготовки к дополнительному монтажу.
  - Монтаж без пыли и волокон.
  - Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).

Принцип монтажа огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block в кабельных каналах под полом



Элемент из пеноматериала с огнестойкими компонентами

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

|                                                   | Кабельный канал скрытой установки в стяжке | Открываемый кабельный канал, устанавливаемый вровень со стяжкой |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Толщина проходки, мин.                            | 400 (200 x 200)                            | 200                                                             |
| Размер канала, макс.                              | 350 x 50                                   | 600 x 160                                                       |
| Толщина стяжки, мин.                              | 35                                         | -                                                               |
| Расстояние между монтажными основаниями под полом | без ограничений                            | -                                                               |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.

Описание огнестойких заглушек PYROPLUG® Peg



При прокладке кабелей вырезать заглушку по размеру по краю просверленного отверстия.



Вдавить вырезанную заглушку в отверстие.



Вырезка и монтаж заглушки в перекрытие.



По окончании прокладки кабелей заделать стыки шпатлевкой FBA-SP.

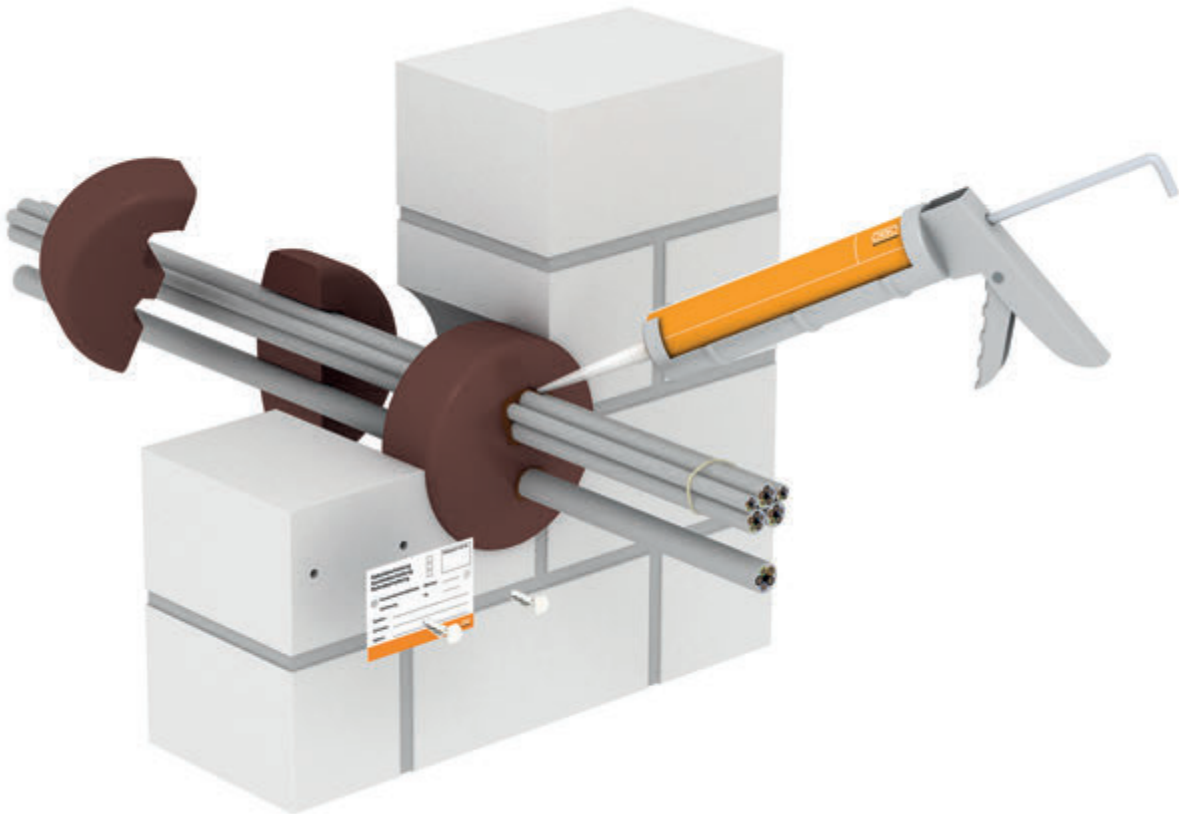


Для простоты монтажа заглушка легко режется на маленькие кусочки.

Для монтажа кабельной проходки PYROPLUG® Peg от ОБО Беттерманн предусмотрены огнестойкие заглушки FBA восьми различных размеров. Они состоят из прочного, но эластичного, непористого пеноматериала. Огнестойкие заглушки FBA – идеальное решение для закрытия просверленных отверстий. Система PYROPLUG® Peg может быть использована в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях, поскольку ее монтаж абсолютно чистый, производится без пыли и волокон. Это касается также возможных дополнительных прокладок кабелей. Специального инструмента для монтажа не требуется, достаточно обычного ножа.

- Преимущества системы**
- Идеальное решение для герметизации просверленных отверстий в монолитных стенах и бетонных перекрытиях.
  - Возможно группирование.
  - Простой монтаж без пыли и волокон.
  - Простой дополнительный монтаж.
  - Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).

Принцип монтажа огнестойких заглушек PYROPLUG® Peg



Элемент из пеноматериала с огнестойкими компонентами

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости                                     | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности                                  | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний                           | ГОСТ Р 53310-2009                |
| Теплопроводность                                        | Сертификат                       |
| Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению | Сертификат                       |
| Звукоизоляция                                           | Сертификат                       |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции F30           | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.            | 50               | 75                                | 150                   |
| Толщина проходки, мин.            | 120              | 120                               | 120                   |
| Ø просверленного отверстия, макс. | 240              | 240                               | 240                   |
| Элемент конструкции F90           | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин.            | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.            | 150              | 150                               | 150                   |
| Ø просверленного отверстия, макс. | 250              | 250                               | 250                   |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата пригодности.



Описание огнестойких сборных рамок PYROPLUG® Box



При монтаже в гипсокартонной перегородке не требуется дополнительной подготовки отверстия.



Возможен монтаж на смонтированную кабельную линию.



Обрезка по размеру внутренних деталей и установка в рамку.



Завершающая заделка стыков по завершении прокладки кабелей шпатлевкой FBA-SP.



Групповое расположение огнестойких сборных рамок.

Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box от ОБО Беттерманн являются специальной системой для простого монтажа кабельных проходок в легких разделительных перегородках. Кроме того, допускается их монтаж в монолитных стенах и перекрытиях. Система огнестойких проходок состоит из разделенной на две части рамки и двух соответствующих внутренних блоков. Чрезмерное заполнение кабелями и проводами невозможно, поскольку площадь внутренней поверхности рамки составляет точно 60% от площади внешней. Эта полезная площадь соответствует максимально допустимому объему прокладываемого кабеля.

- Преимущества системы**
- Идеальное решение для монтажа огнестойких кабельных проходок в легких разделительных перегородках.
  - Дополнительной подготовки внутренней поверхности отверстия не требуется.
  - Возможно полная загрузка огнестойкой проходки кабелями.
  - Допускается групповое расположение сборных рамок.
  - Простой монтаж без пыли и волокон.
  - Простой дополнительный монтаж.
  - Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).
  - Допускается заполнение кабелями на 100%.

Принцип монтажа огнестойких сборных рамок PYROPLUG® Box



Элемент из пеноматериала с огнестойкими компонентами

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 50               | 75                                | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 120              | 120                               | 120                   |
| Ширина отверстия, макс. | 500              | 500                               | 240                   |
| Ширина отверстия, макс. | 500              | 500                               | -                     |
| Длина, макс.            | -                | -                                 | 500                   |
| Элемент конструкции     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин   | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 200              | 200                               | 200                   |
| Ширина отверстия, макс. | 500              | 500                               | 500                   |
| Высота отверстия, макс. | 500              | 500                               | -                     |
| Длина, макс.            | -                | -                                 | 500                   |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.

Описание огнестойких проходок PYROPLUG® Shell



Просверлите отверстие с помощью электроинструмента.



При необходимости расположить отверстия группами.



Установить огнестойкую оболочку в легкую разделительную перегородку.



Если кабель уже проложен, необходимо надрезать огнестойкую оболочку.



Обрезать огнестойкую заглушку по размеру и вставить в оболочку.



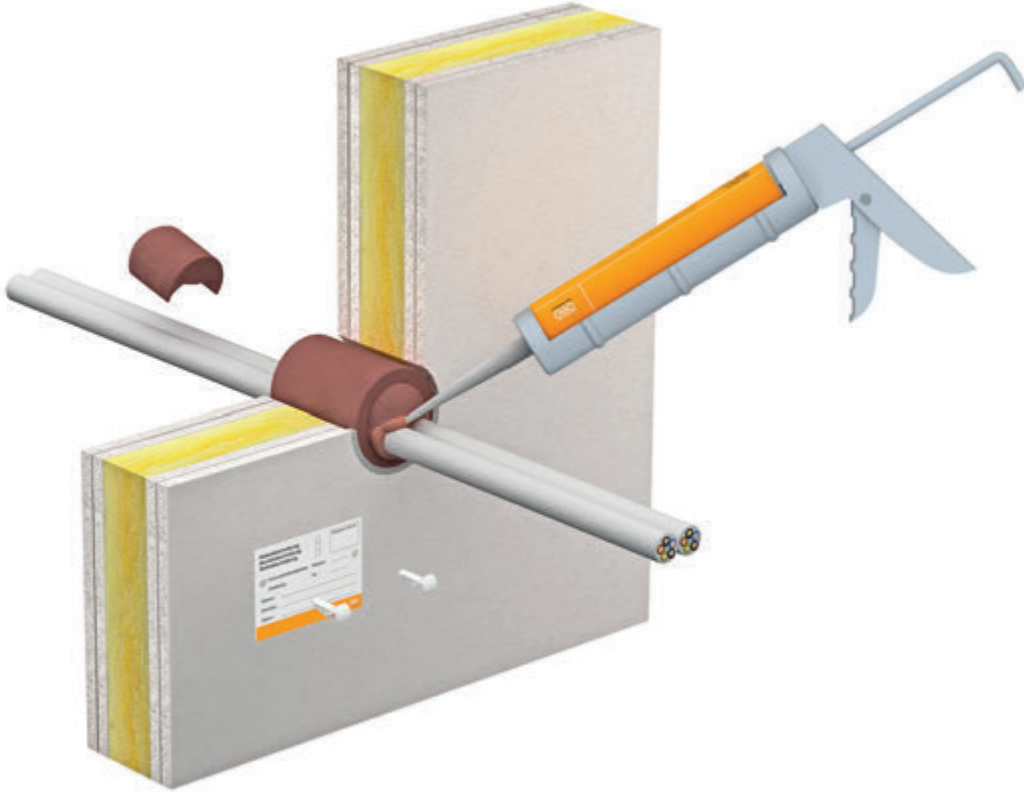
Полностью заполненная оболочка.

Кабельная проходка с использованием огнестойкой оболочки PYROPLUG® Shell от ОБО Беттерманн является идеальным решением для быстрого и простого устройства круглых проходок малого размера в легких разделительных перегородках.

Система огнестойких проходок состоит из оболочки и двух соответствующих заглушек. Несмотря на возможность полного заполнения проходки кабелями и проводами, чрезмерное заполнение невозможно, что обусловлено соотношением наружного и внутреннего диаметров оболочки.

- Преимущества системы**
- Идеальное решение для круглых кабельных проходок малого размера в легких разделительных перегородках.
  - Допускается групповое расположение огнестойких оболочек.
  - Возможна полная загрузка проходки кабелями.
  - Простой монтаж без пыли и волокон.
  - Простой дополнительный монтаж.
  - Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).

Принцип монтажа огнестойких проходок PYROPLUG® Shell



Элемент из пеноматериала с огнестойкими компонентами

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90, IET 150                  |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции    | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин. | 50               | 75                                | 150                   |
| Толщина проходки, мин. | 100              | 100                               | 100                   |
| Элемент конструкции    | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин  | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин. | 100              | 100                               | 100                   |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.



Описание проходок малого размера из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini



Заполнение отверстия шпатлевкой FBA-SP.



Использование мини-оболочки FBA-DR в легких разделительных перегородках.

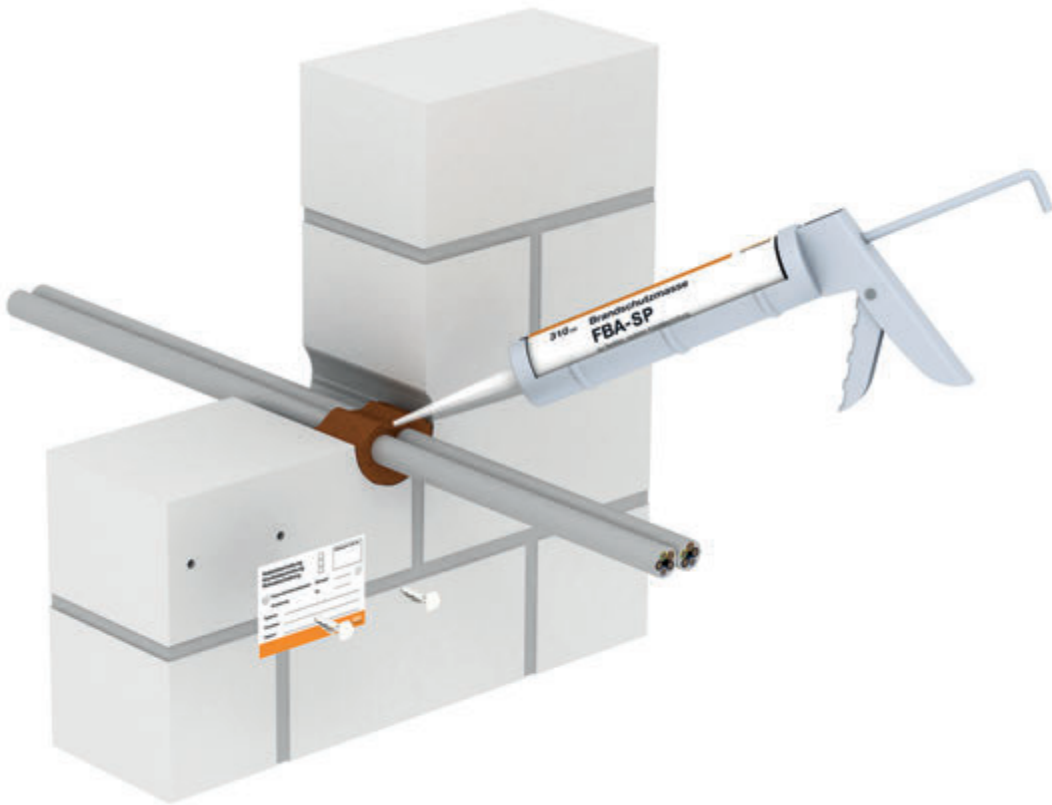


Полное заполнение мини-оболочки.

Кабельная проходка с использованием огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini является быстрым и оптимальным решением при монтаже круглых кабельных проходок малого размера. Она состоит из однокомпонентной шпатлевки PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP). Кроме того, допускается монтаж проходки в легких разделительных перегородках. Для укрепления внутренней поверхности свода отверстия используются мини-оболочки FBA-DR. Внутреннее пространство данных оболочек можно заполнять полностью. Шпатлевкой необходимо заполнить только остаточные швы.

- Преимущества системы**
- Только один компонент: шпатлевка PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).
  - Простое решение для круглых кабельных проходок малого размера в стенах и перекрытиях.
  - Допускается монтаж в комбинации с мини-оболочками в легких разделительных перегородках.
  - Простой монтаж без пыли и волокон.
  - Простой дополнительный монтаж.

Принцип монтажа проходок малого размера из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini



Однокомпонентная огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Элемент конструкции    | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Толщина проходки, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Ø отверстия, макс.     | 80               | 80                                | 80                    |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.

## Помощь в проектировании огнестойких манжет PYROCOMB®

Описание огнестойких манжет PYROCOMB® Tubes

216

Принцип монтажа огнестойких манжет PYROCOMB® Tubes

217

Описание огнестойких манжет для труб PYROCOMB®

218

Принцип монтажа огнестойких манжет PYROCOMB®

219



Огнестойкие манжеты PYROCOMB®



Описание огнестойких манжет PYROCOMB® Tubes



Двустороннее расположение манжет при монтаже на стене.



Монтаж на нижней стороне перекрытия с помощью металлических дюбелей.



Заполнение кольцевого зазора вспенивающимся огнестойким защитным средством DSX.



Сстыковка частей манжеты и крепление на стене.



Заполнение концов труб огнестойким защитным средством DSX.



Проходка пучка монтажных труб с маркировкой.

Огнестойкая проходка PYROCOMB® Tubes состоит из манжет типа ТСХ системы PYROCOMB® нескольких размеров. Таким образом, можно легко изолировать пучки пластиковых электромонтажных труб, неподвижных или гибких. При этом неважно, проложены в трубах кабели или нет. Огнестойкий материал внутри манжеты вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление, сжимает ставший мягким пучок труб. Таким образом, создается надежное препятствие распространению огня и дыма в случае пожара.

Преимущества системы

- Простое решение для изоляции пучков электромонтажных труб.
- Диаметр пучка до 125 мм.
- Максимальный диаметр труб в пучке М63.
- Неподвижные и гибкие трубы.
- Трубы, в которых проложены кабели (макс. Ø 21 мм), или полые.
- Заполнение зазора труб и кольцевого зазора огнестойким защитным средством DSX.

Принцип монтажа огнестойких манжет PYROCOMB® Tubes



Манжета с металлическим корпусом и противопожарной прокладкой

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Характеристики S90     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Ø пучка труб, макс.    | 125              | 125                               | 125                   |
| Характеристики E1120   | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Ø пучка труб, макс.    | 125              | 125                               | 125                   |

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют данные указанного сертификата.

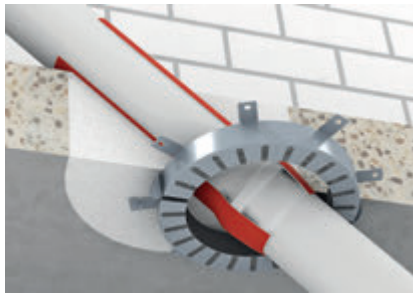
Описание огнестойких манжет для труб PYROCOMB®



Двустороннее расположение манжет для труб при монтаже на стене.



Монтаж на нижней стороне перекрытия с помощью металлических дюбелей.



Прокладка трубы под углом не более 39°.



Муфты для труб в месте прокладки.

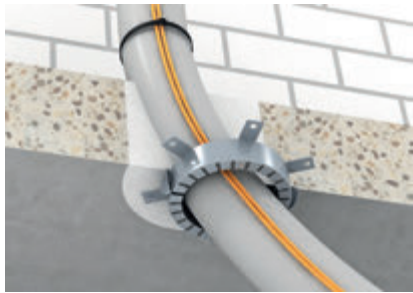
Манжеты для труб типа ТСХ системы PYROCOMB® могут использоваться для прокладки труб из горючих материалов (например, санитарно-технических). Монтаж осуществляется с помощью металлических дюбелей с обеих сторон стены. При монтаже проходок в перекрытиях устанавливается только одна манжета для труб с нижней стороны. В легких разделительных перегородках используются стержни с резьбой для сквозной установки.

Проложенный внутри манжеты огнезащитный материал вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление, сжимает ставшие мягкими пластиковые трубы. Это надежно предотвращает распространение огня и дыма при пожаре.

Манжеты для труб PYROCOMB® можно также использовать для изоляции пластиковых труб в системах PYROMIX® и PYROPLATE® Fibre.



Эксцентрическое расположение манжет для труб, размер которых превышает размер труб не более чем на три размера.



Трубы пневмопочты с двумя сопутствующими кабелями.

Преимущества системы

- Большое разнообразие допустимых материалов труб.
- Возможна прокладка под наклоном (до 39°).
- Шумоизоляцию на трубах удалять не требуется.
- Гибкая конструкция манжет для труб.
- Размер манжеты для труб может превышать диаметр прокладываемой трубы не более чем на три размера.
- Многообразие вариантов применения в различных системах.

Принцип монтажа огнестойких манжет PYROCOMB®



Манжета с металлическим корпусом и противопожарной прокладкой

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 240                          |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Характеристики S90     | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Ø трубы, макс.         | 200              | 200                               | 250                   |
| Характеристики E1120   | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин. | 100              | 100                               | 150                   |
| Ø трубы, макс.         | 200              | 160                               | 250                   |

Действуют данные указанного сертификата.

При заказах указывайте артикульный номер



## Помощь в проектировании огнестойких проходок PYROCOMB® Intube

Описание огнестойких проходок PYROCOMB® Intube

222

Принцип монтажа огнестойких проходок PYROCOMB® Intube

223

Описание огнестойких полупроходок PYROCOMB® Intube

224

Принцип монтажа огнестойких полупроходок PYROCOMB® Intube

225



Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube



Описание огнестойких проходок PYROCOMB® Intube



Монтаж проходки защелкиванием вокруг имеющихся проложенных коммуникаций.



Заделка отверстия огнестойкой шпатлевкой PYROMIX®.



Подгонка и установка заглушки из пеноматериала в отверстие с помощью ножа и герметизация поверхностей от проникновения дыма с помощью состава ASX.



При монтаже в перекрытии использовать опалубку для предотвращения выпадения проходки.



В некоторых случаях, при использовании в легких перегородках, необходима фиксация с помощью металлической стяжной ленты.



Огнестойкие проходки для труб с полной загрузкой пучками кабелей и электромонтажными трубами.

Система огнестойких проходок PYROCOMB® Intube очень просто устанавливается в монолитных перекрытиях или стенах, а также в легких разделительных перегородках. Для этого обе части проходки необходимо защелкнуть вокруг трубы и установить в проделанное отверстие. Затем проходка закрывается уплотнительными прокладками, а поверхность герметизируется огнезащитным покрытием ASX. При этом не требуется нанесения дополнительного покрытия кабеля. При возникновении пожара внутреннее покрытие PYROCOMB® Intube вспенивается и полностью перекрывает сечение отверстия. Таким образом, обеспечивается надежная защита от распространения огня и дыма.

Преимущества системы

- Без волокон.
- Простой монтаж, даже при уже проложенных коммуникациях.
- Простая дополнительная прокладка.
- Не требуется нанесения дополнительного покрытия на кабель.
- 100% заполнение внутреннего пространства.
- Электромонтажные трубы из пластика до M32.
- Возможно групповое расположение.
- Водонепроницаемое внутреннее покрытие – возможна заливка проходки водой.
- Допускается применение на цокольных этажах зданий.

Принцип монтажа огнестойких проходок PYROCOMB® Intube



Полупроходка с внутренним огнестойким покрытием

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Отдельное расположение                                                   |                  |                                   |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Конструктивный элемент                                                   | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин.                                                   | 100              | 100                               | 125                   |
| Расстояния между проходками                                              | 60               | 60                                | 60                    |
| Групповое расположение                                                   |                  |                                   |                       |
| Групповое расположение                                                   | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка | Монолитное перекрытие |
| Толщина элемента, мин.                                                   | 100              | 100                               | 150                   |
| Расстояния между проходками при групповом расположении (заливка PYROMIX) | 3                | 3                                 | 10                    |
| Размеры отверстия для группового расположения, макс.                     |                  |                                   |                       |
| Ширина                                                                   | 1200             | 1200                              | 640                   |
| Высота                                                                   | 2000             | 2000                              | -                     |
| Длина                                                                    | -                | -                                 | без ограничений       |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.

При заказах указывайте артикульный номер



Описание огнестойких проходок PYROCOMB® Intube



Монтаж проходки.



Расположение проходки в отверстии проходки.



Подгонка заглушки из пеноматериала к коммуникациям.



Шпатлевание поверхностей для предотвращения проникновения дыма защитным покрытием ASX.



Установленная проходка в комбинации с огнестойким раствором PYROMIX®.



Установленная проходка в комбинации с панелями PYROPLATE® Fibre.

Система огнестойких проходок PYROCOMB® Intube хорошо подходит для установки под полом. Для этого проходка размещается вокруг коммуникаций и фиксируется с помощью клейкой ленты. Затем проходка закрывается с одной стороны заглушкой из пеноматериала, а поверхность герметизируется огнестойким покрытием ASX. Проходка может быть выполнена как с использованием раствора PYROMIX®, так и с помощью панелей PYROPLATE® Fibre. При этом не требуется нанесения дополнительного покрытия на кабель. При возникновении пожара внутреннее покрытие PYROCOMB® Intube вспенивается и полностью перекрывает проходку. Таким образом, обеспечивается надежная защита от распространения огня и дыма.

Преимущества системы

- Особенно хорошо подходит для монтажа проходок под полом.
- Без волокон.
- Простой монтаж, даже при уже проложенных коммуникациях.
- Простая дополнительная прокладка.
- Не требуется нанесения дополнительного покрытия на кабель.
- 100% заполнение внутреннего пространства.
- Электромонтажные трубы из пластика до M32.
- Возможно групповое расположение.
- Водонепроницаемое внутреннее покрытие – возможна заливка оболочки водой.

Принцип монтажа огнестойких полупроходок PYROCOMB® Intube



Проходка с внутренним огнестойким покрытием

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

|                             |                  |                                   |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Отдельное расположение      |                  |                                   |
| Конструктивный элемент      | Монолитная стена | Легкая разделительная перегородка |
| Толщина элемента, мин.      | 100              | 100                               |
| Расстояния между проходками | 60               | 60                                |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.

При заказах указывайте артикульный номер



## Помощь в проектировании огнестойкого бандажа, мини-проходов и решений для прокладки одиночного кабеля

Описание огнестойкого кабельного бандажа Conlit® Bandage

228

Принцип монтажа огнестойкого кабельного бандажа Conlit®

229

Описание огнестойких мини-проходов  
PYROMIX® Screed Bandage

230

Принцип монтажа огнестойких мини-проходов  
PYROMIX® Screed

231

Описание огнестойкого покрытия DSX для прокладки  
одиночного кабеля

232

Принцип монтажа огнестойкого покрытия DSX  
для прокладки одиночного кабеля

233



Огнестойкий бандаж, мини-проходки  
и решения для прокладки одиночного  
кабеля



Описание огнестойкого кабельного бандажа Conlit® Bandage



Подготовка кабельной проходки.



Установка огнестойкого бандаж.



Фиксация бандаж с помощью проволоки.



Закрытие оставшегося отверстия проходки шпатлевкой и монтаж идентификационной таблички.



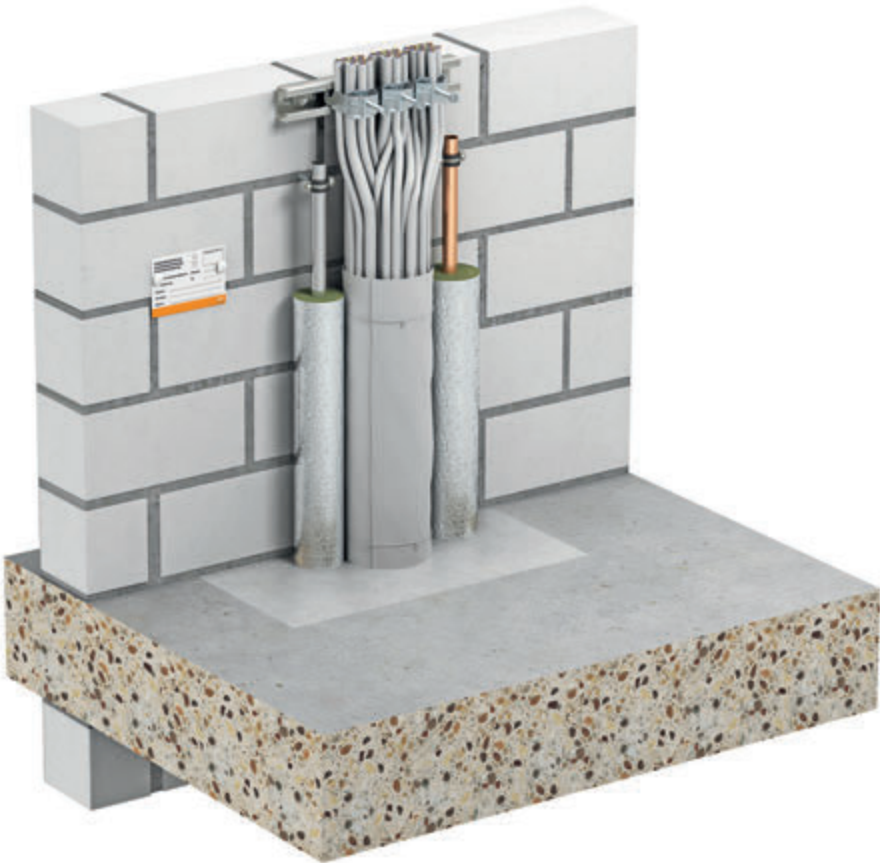
Установка огнестойкого бандаж с нулевым зазором для проходки Rockwool Conlit для труб.

Огнестойкий бандаж типа CL-KS применяется внутри зданий в качестве кабельной проходки для отдельных кабелей, пучков кабелей и электромонтажных труб (EIR). Вспенивающийся при пожаре материал герметизирует горящие участки максимум на 90 минут. Проходка состоит из гибкого бандаж, фиксируемого с помощью проволоки. Кабельная проходка устанавливается легко и быстро. При нанесении обмотки на кабель необходимо учитывать, как часто необходимо будет сгибать соответствующие элементы (кабельный пучок и жесткие трубы EIR минимум в два слоя и гибкие трубы EIR минимум в три слоя). Подробные характеристики содержатся в допуске. С изоляцией для труб производства Rockwool бандаж может применяться с нулевым зазором.

Преимущества системы

- Согласно допуску, с изоляцией для труб производства Rockwool применяется нулевой зазор.
- Легкая и быстрая установка.
- Кабельная проходка занимает минимум места.
- Гибкость исполнения.
- Материал, не подверженный старению.
- Пучки кабелей и электромонтажных труб диаметром до 10 мм.

Принцип монтажа огнестойкого кабельного бандаж Conlit® Bandage



Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

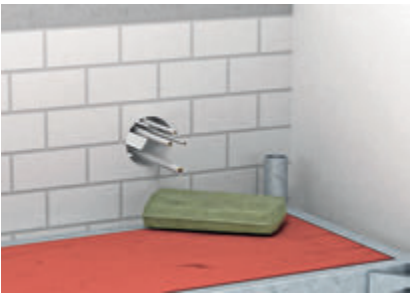
|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 31565-2012                |

Размеры проходки в мм

| Класс огнестойкости S 30    | Монолитная стена                   | Легкая разделительная перегородка  | Монолитное перекрытие              |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Толщина элемента, мин       | 50                                 | 75                                 | 150                                |
| Длина обмотки, мин          | 700 (20 x 350) + толщина элемента* | 700 (20 x 350) + толщина элемента* | 700 (20 x 350) + толщина элемента* |
| Ø кабельной проходки, макс. | 100                                | 100                                |                                    |
| Класс огнестойкости F30     | Монолитная стена                   | Легкая разделительная перегородка  | Монолитное перекрытие              |
| Толщина элемента, мин       | 100                                | 100                                | 150                                |
| Длина обмотки, мин.         | 700 (20 x 350) + толщина элемента* | 700 (20 x 350) + толщина элемента* | 700 (20 x 350) + толщина элемента* |
| Ø кабельной проходки, макс. | 100                                | 100                                | 100                                |

\*Толщина конструктивного элемента в области проходки должна составлять минимум 10 см. Все данные приведены в см. Действуют данные указанного сертификата пригодности.

Описание огнестойких мини-проходок PYROMIX® Screed



Минеральная вата с точкой плавления ≥ 1000 °С для заполнения отверстия.



Заделка поверхностей огнестойким покрытием DSX с обеих сторон (минимальная толщина 1 см).



Маркировка мини-проходки.

Мини-проходка PYROMIX® Screed от ОБО Беттерманн состоит только из двух компонентов: образующего изоляционный слой материала DSX и минеральной ваты MIW. Негорючая минеральная вата имеет точку плавления ≥ 1000 °С и служит основой кабельной проходки. После заполнения отверстия обе его стороны заделываются огнестойким покрытием DSX. При возникновении пожара масса вспенивается и препятствует проникновению огня и дыма. Реакция вспенивания дополнительно обеспечивает отвод тепла от кабеля и существенно ограничивает передачу тепла по медным жилам.

- Преимущества системы**
- Очень простая установка.
  - Необходимы только два компонента.
  - Недорогие, имеющие допуск строительные материалы.
  - В картридже или в ведре.
  - Компоненты могут использоваться в других системах.

Принцип монтажа огнестойких мини-проходок PYROMIX® Screed



Мини-проходка из минерального волокна и огнестойкой шпатлевки

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Размеры проходки в мм

| Конструктивный элемент  | Монолитная стена | Монолитное перекрытие |
|-------------------------|------------------|-----------------------|
| Толщина элемента, мин.  | 150              | 150                   |
| Толщина проходки, мин.  | 150              | 150                   |
| Размер отверстия, макс  | 100 x 100; ø 100 | 100 x 100; ø 100      |
| Площадь проходки, макс. | 0,01м²           | 0,01м²                |

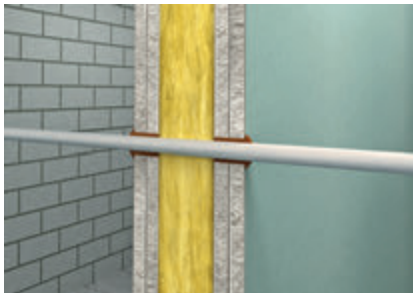
Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с коммуникациями: 60%. Действуют указанные сертификаты.



Описание огнестойкого покрытия DSX для прокладки одиночного кабеля



Вспенивающееся огнестойкое покрытие DSX подходит для заполнения зазоров в монолитных стенах и перекрытиях.



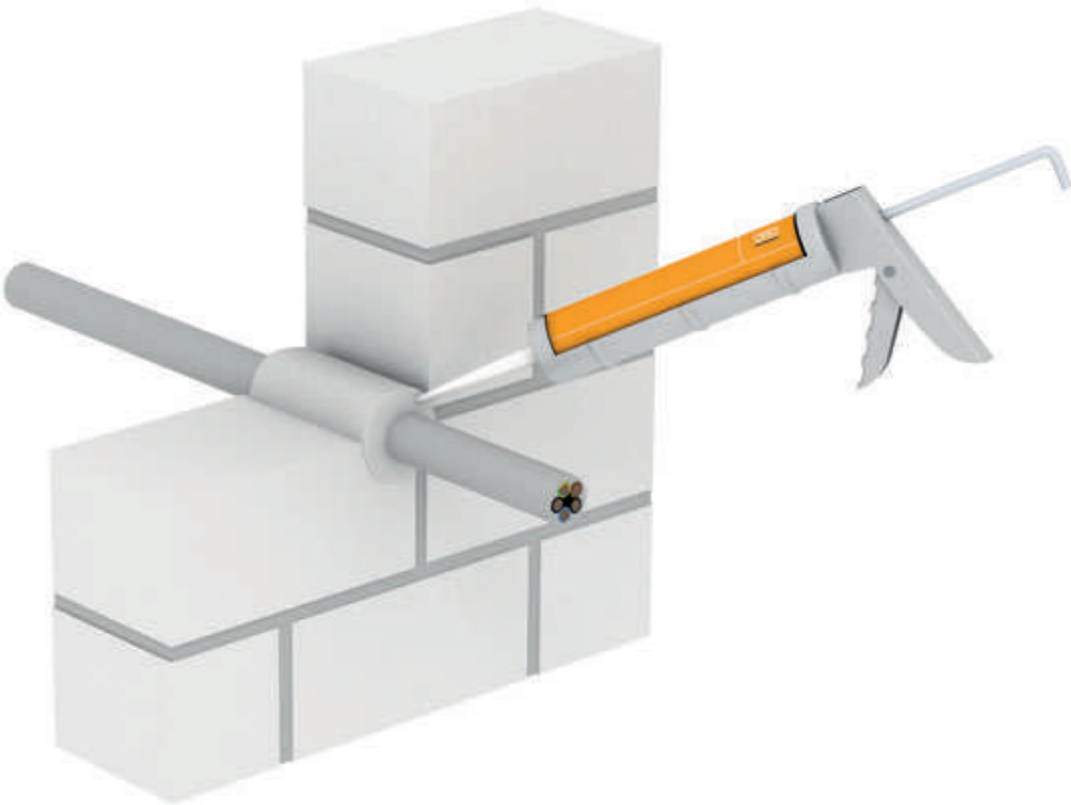
В легких разделительных перегородках достаточно заполнения зазоров в двойных плитах с обеих сторон.

Вспенивающееся огнестойкое покрытие DSX от ОБО Беттерманн может использоваться для заполнения отверстий при прокладке отдельных кабелей или нескольких кабелей небольшого сечения, которые прокладываются рядом друг с другом, через противопожарные стены и перекрытия в соответствии с нормативом о прокладке коммуникаций. Кольцевой зазор вокруг кабеля должен быть при этом полностью закрыт огнестойкой шпатлевкой. При возникновении пожара шпатлевка вспенивается и предотвращает проникновение огня и дыма. Образующаяся «шапка» дополнительно обеспечивает отвод тепла от кабеля и существенно ограничивает передачу тепла по медным жилам.

Преимущества системы

- Экономичный строительный материал в соответствии со строительными допусками.
- Простое применение.
- В картридже или в ведре.
- Покрытие может использоваться с другими системами.

Принцип монтажа огнестойкого покрытия DSX для прокладки одиночного кабеля



Вспенивающееся огнестойкое покрытие на дисперсионной основе

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET 90                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53310-2009                |

Минимальные размеры конструктивных элементов и их предел огнестойкости

|                                    |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| Толщина монолитного элемента, мин. | 60  | 70  | 80  |
| Класс огнестойкости                | F30 | F60 | F90 |
| Кольцевой зазор                    | 15  | 15  | 15  |

Все данные приведены в см.  
Действуют данные указанного сертификата пригодности.

## Помощь в проектировании огнестойких кабельных коробов

Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Rapid

236

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Rapid

237

Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con D

238

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con D

239

Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con S

240

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con S

241

Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Sun PV

242



Огнестойкие кабельные короба



Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Rapid  
Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа



Настенный и потолочный монтаж.



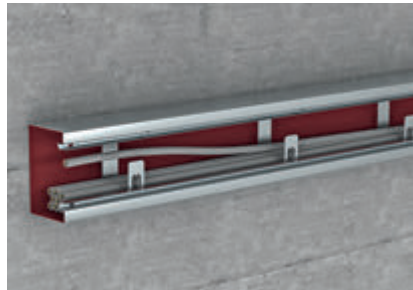
Монтаж под фальшполами.



Потолочный монтаж с вертикальными угловыми секциями.



Вывод кабеля из короба с помощью кабельных вводов V-TEC, отдельно или с редуccionным уплотнителем.



Скобы-держатели в качестве вспомогательного устройства, предотвращающие выпадение кабеля.



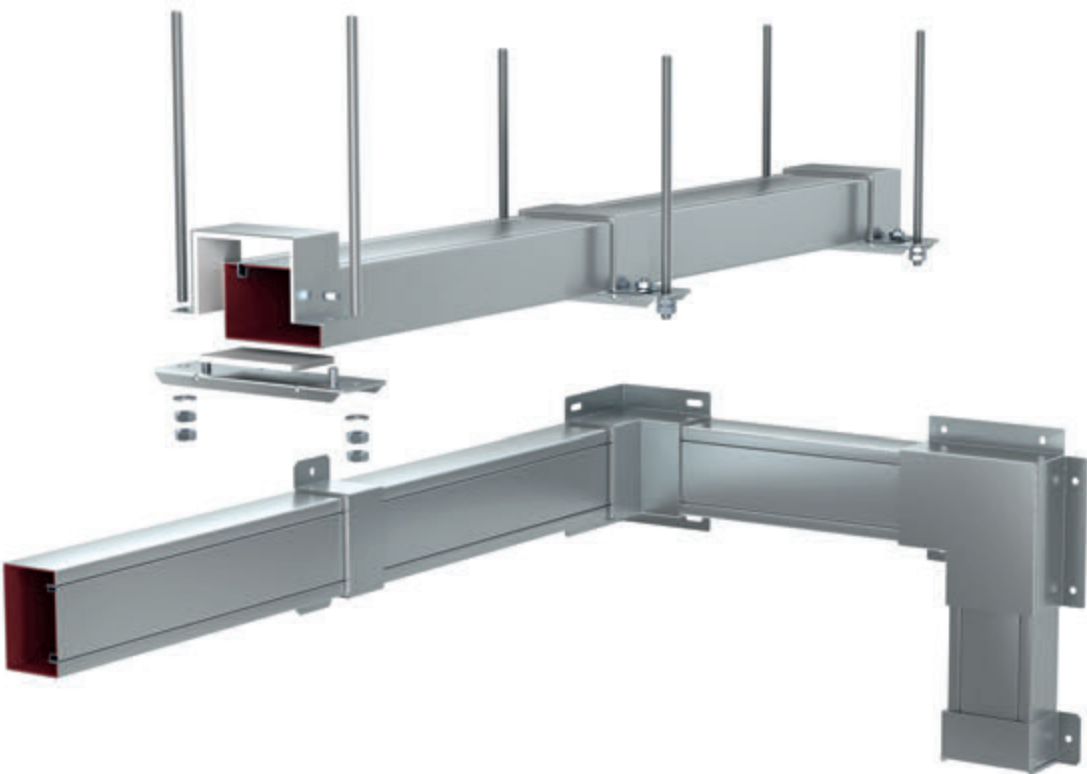
Идеальное решение для силовых и слаботочных кабелей в горючей изоляции.

Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Rapid от ОБО Беттерманн состоит из стального листа с профилированным контуром запора крышки и вспенивающимся огнестойким внутренним покрытием. При возникновении пожара оно активно обеспечивает и предотвращает распространение огня. Таким образом, маршруты эвакуации и спасения остаются свободными от огня и дыма. PYROLINE® Rapid прошел проверки как короб для маршрутов эвакуации и допущен к использованию с классами от I30 до I120. Его форма соответствует линиям кабельного короба Rapid 80, крышки фиксируются простым защелкиванием в нижнем пазу. Таким образом, обеспечивается также выравнивание потенциалов. Соединительные элементы можно использовать и для подвешивания. Также возможен потолочный монтаж, поскольку специальные держатели удерживают вес кабелей от соприкосновения с защелкивающейся крышкой.

Преимущества системы

- Надежное предотвращение распространения огня.
- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабелей.
- Форма, как у кабельных коробов серии Rapid.
- Выравнивание потенциалов благодаря крышке со скобами-держателями.
- Отсутствие внутри короба краев болтов – нет опасности повреждения кабеля.
- Широкий ассортимент соединительных деталей: плоские углы, внешние и внутренние углы, вертикальные изгибы и наконечники.
- Настенный и потолочный монтаж, использование на черновом полу.
- Подвесной монтаж на соединительных элементах или контрпластинах фасонных деталей.
- Шаг подвесного крепления: макс. 1 м.
- Заделка отверстий в стене минеральной ватой и гипсовой шпатлевкой до I90.
- Кабельные выводы с резьбовыми соединениями V-TEC из латуни или полиамида до M50.
- Возможно комбинированное расположение кабельных вводов с небольшими проводами.
- Максимальная кабельная нагрузка 30 кг/м.

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов  
PYROLINE® Rapid  
Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа



Кабельный короб с вспенивающимся огнестойким покрытием с внутренней стороны

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Класс огнестойкости           | IET120                           |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53316-2009                |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.

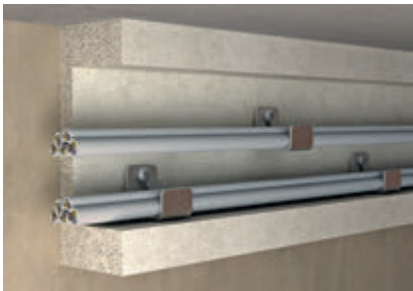
Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con D  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого  
настенного и потолочного монтажа



Огнестойкий кабельный короб, установленный на стене и на потолке, в качестве коробов класса I и E.



Гибкое расположение кабельного короба с помощью индивидуально подготовленных фасонных деталей.



Крепежный уголок и крепежная скоба в качестве вспомогательных монтажных элементов для укладки кабелей.



Крепление кабеля при вертикальном монтаже коробов со скобами.



Завершающая обработка поверхности: нанесение краски или шпатлевки.

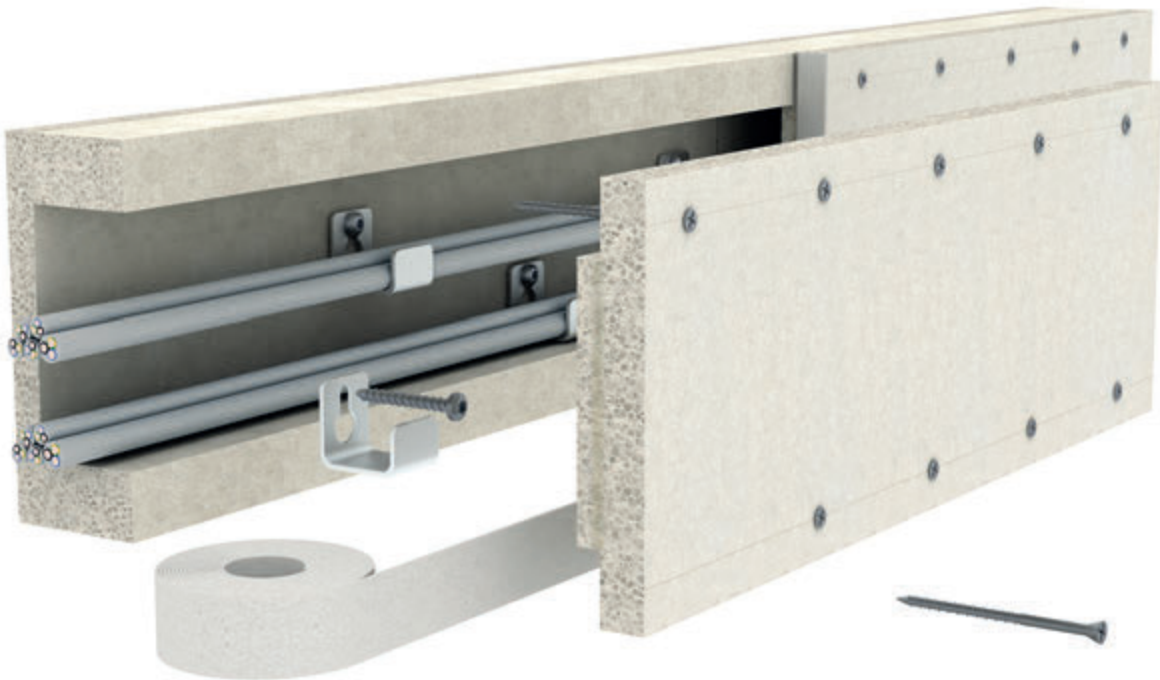


Мелкие повреждения можно устранить в любой момент.

Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Con D состоит из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из легкого стекловолоконного бетона. Огнестойкие панели, классифицируемые как негорючие (класс строительных материалов A1), имеют герметичную, прочную, гладкую и износостойкую поверхность. Кабельный короб PYROLINE® Con D от ОБО Беттерманн используется как короб класса I для защиты маршрутов эвакуации от возможного возгорания кабелей. Таким образом, маршруты эвакуации и спасения остаются свободными от огня, дыма и теплового излучения. Как короб класса E он обеспечивает сохранение работоспособности электрических сетей, имеющих отношение к безопасности. Огнестойкий кабельный короб используется для настенного и потолочного монтажа. Фасонные детали можно легко изготовить на месте в соответствии с местными условиями.

- Преимущества системы**
- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабелей.
  - Защищает от пожара кабель установок, имеющих отношение к безопасности.
  - Распределение кабеля максимум до 22,5 кг/м.
  - Твердая и износостойкая поверхность.
  - Огнестойкий короб можно красить и шпатлевать.
  - Возможность изготовления фасонных деталей на месте.
  - Различные размеры.
  - Легкое устранение дефектов с помощью шпатлевки.
  - Фасонные детали монтируются с помощью строительного раствора.

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов  
PYROLINE® Con D  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого  
настенного и потолочного монтажа



Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолоконного бетона

|                               |                                        |                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Класс огнестойкости           | До 90<br>Монтаж на маршрутах эвакуации | До 120<br>Сохранение работоспособности электро-сетей |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности       | Сертификат пожарной безопасности                     |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53316-2009                      | ГОСТ Р 53316-2009                                    |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.



Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con S  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвесного монтажа



Подвесной потолочный монтаж в качестве короба класса I.



Настенный монтаж в качестве короба класса I.



Монтаж в качестве короба класса E с дополнительной фиксацией с помощью резьбового стержня.



Надежное стыковое соединение благодаря винтовому креплению предварительно смонтированной фурнитуры.



Свободно расположенная крышка для быстрой проверки и дополнительного монтажа.

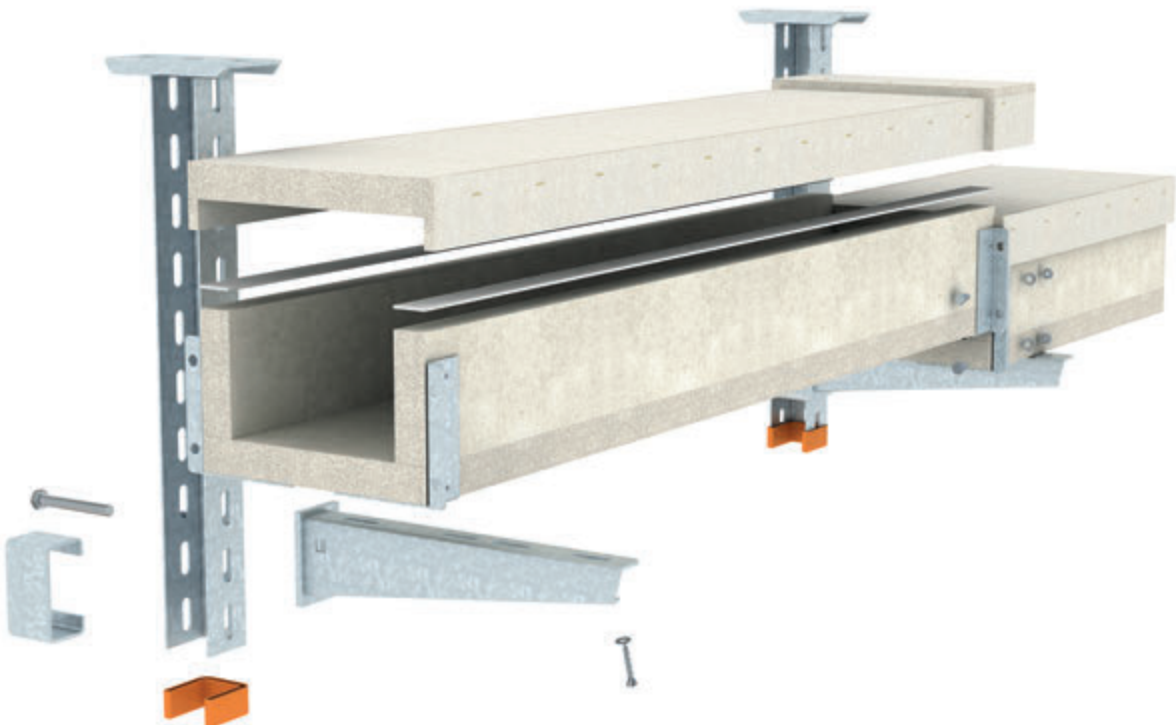


Предварительно смонтированные стандартные фасонные детали в трассах.

Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Con S состоит, как и PYROLINE® Con D, из влагонепроницаемых и морозостойких огнестойких панелей из легкого стекловолокнистого бетона. PYROLINE® Con S используется как короб класса I для защиты маршрутов эвакуации от возможного возгорания кабелей. Таким образом, маршруты эвакуации остаются свободными от огня и дыма. Как короб класса E он обеспечивает сохранение работоспособности электрических сетей, имеющих отношение к безопасности. Монтаж огнестойкого короба может выполняться на настенных кронштейнах или на подвешенной к потолку несущей конструкции. Готовые соединительные элементы обеспечивают быстрое соединение секций короба на месте, свободно расположенная крышка позволяет осуществлять быструю проверку и дополнительный монтаж. Короб позволяет гибко обойти препятствия, создаваемые другими коммуникациями, такими как отопление, вентиляция и санитарно-техническое оборудование.

- Преимущества системы**
- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабелей.
  - Защищает от пожара кабель установок, имеющих отношение к безопасности.
  - Распределение кабеля максимум до 22,5 кг/м.
  - Твердая и износостойкая поверхность.
  - Предварительно смонтированные соединительные элементы.
  - Фасонные детали для изменения направления.
  - Различные размеры.

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Con S  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвесного монтажа



Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

|                               |                                        |                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Класс огнестойкости           | До 90<br>Монтаж на маршрутах эвакуации | До 120<br>Сохранение работоспособности электросетей |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности       | Сертификат пожарной безопасности                    |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53316-2009                      | ГОСТ Р 53316-2009                                   |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.

Описание огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Sun PV  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа



Прямой настенный и потолочный монтаж.



Гибкое размещение короба благодаря индивидуально изготавливаемым фасонным деталям.



Можно красить и шпатлевать, для незаметной интеграции в отделку здания.



Подвесной монтаж на соединительных элементах.



Защита от случайного прикосновения начинается непосредственно у преобразователя.



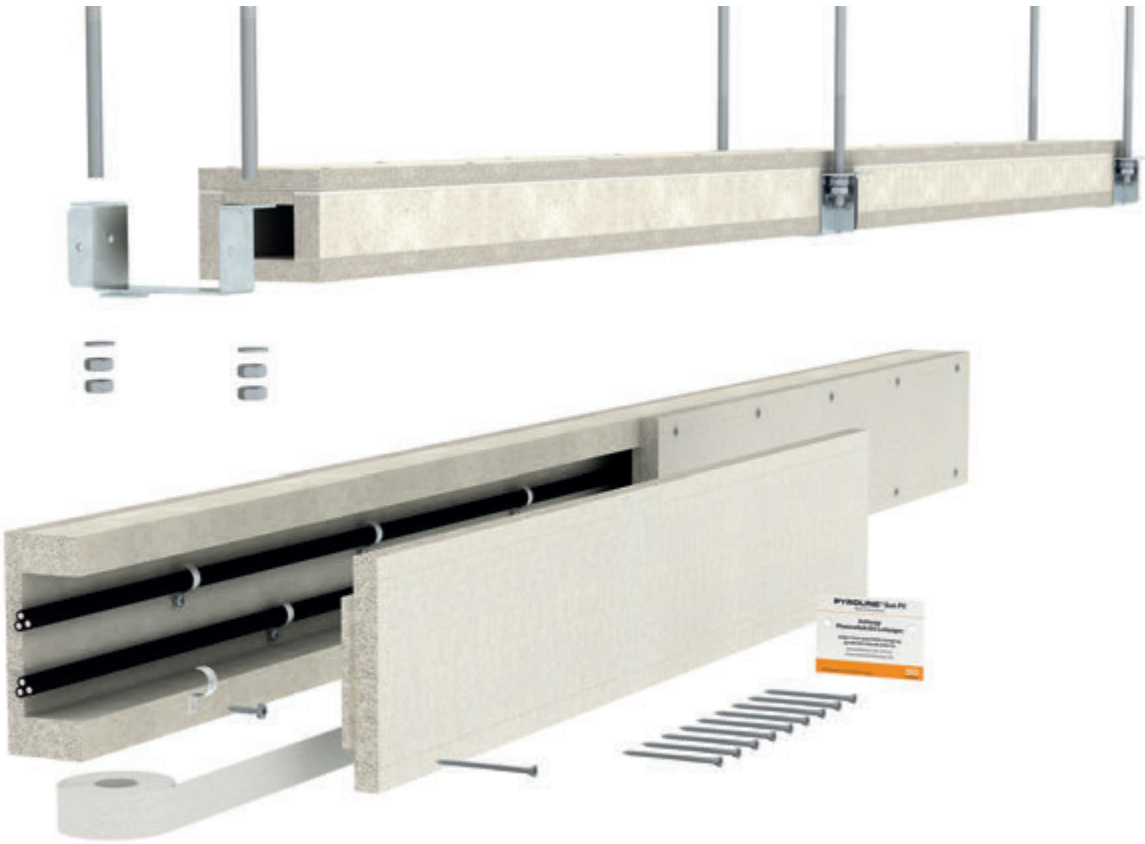
Маркировка в соответствии с требованиями стандартов.

Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Sun PV является идеальным для огнестойкой прокладки фотогальванических линий постоянного напряжения. При возникновении пожара его непроводящая поверхность обеспечивает защиту от опасного контактного напряжения. Кроме того, короб, отвечает требованиям класса огнестойкости I согласно требованиям технических стандартов, для прокладки кабелей по маршрутам эвакуации и спасения. Монтаж огнестойкого короба можно выполнять непосредственно на стене или под потолком. С помощью соответствующей соединительной фурнитуры возможен также подвесной монтаж. Короб состоит из влаго- и морозостойких панелей из легкого стекловолокнистого бетона (негорючего, класс строительных материалов A1), поэтому его можно монтировать также вне зданий.

Преимущества системы

- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабелей.
- Защищает людей от опасного контактного напряжения.
- Отвечает требованиям правил применения VDE AR 2100-712.
- Непроводящая поверхность.
- Имеются соединительные элементы для подвесного варианта монтажа.
- Гибкое изготовление фасонных элементов.
- Компактные внешние размеры.
- Применение внутри и снаружи зданий.
- Можно красить и шпатлевать для незаметной интеграции в отделку здания.

Принцип монтажа огнестойких кабельных коробов PYROLINE® Sun PV  
Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа



Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолокнистого бетона

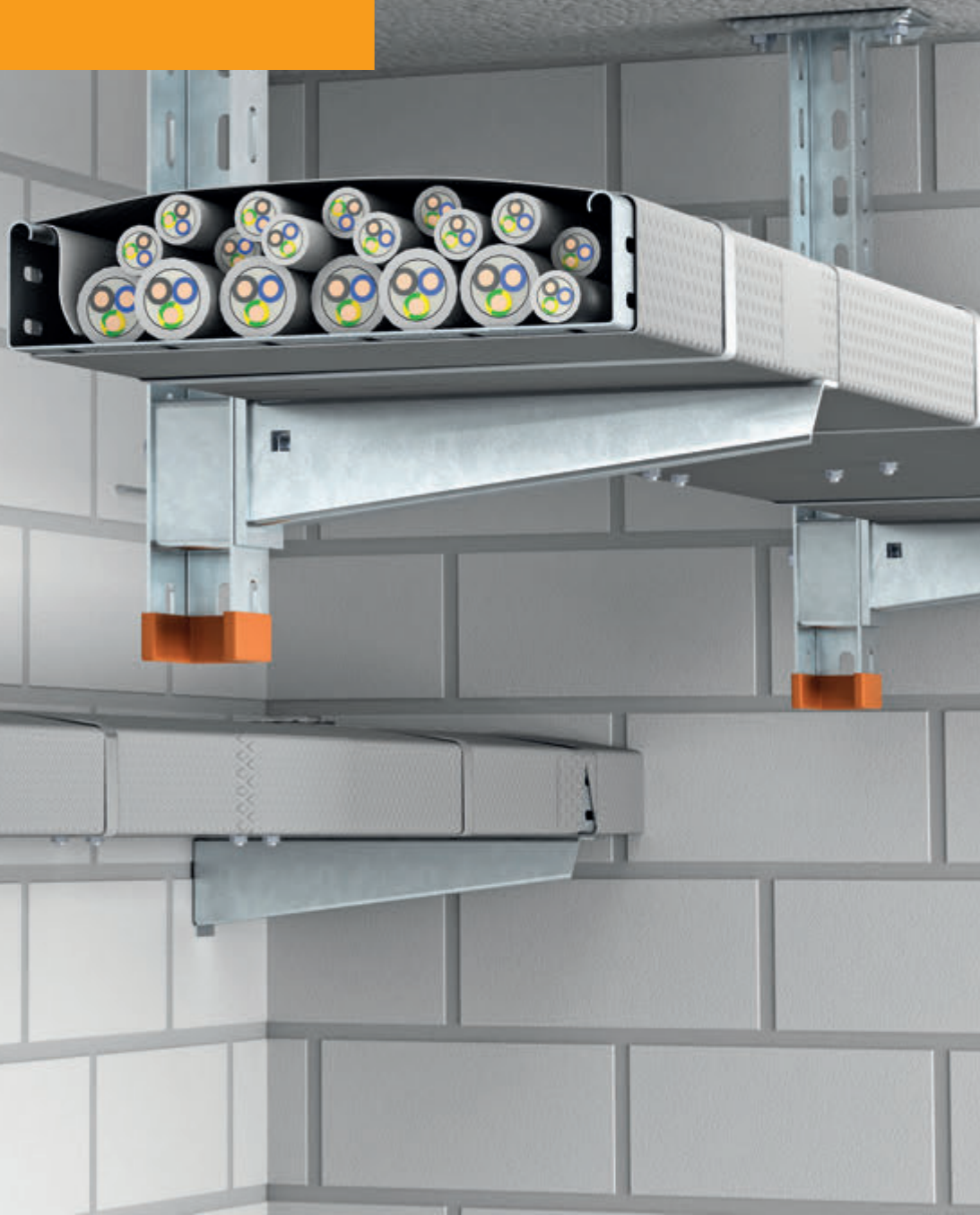
|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс огнестойкости           | До 30 мин.<br>Монтаж на маршрутах эвакуации                                                                                         |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности                                                                                                    |
| Стандарт проведения испытаний | В соответствии с требованиями технических стандартов относительно прокладки линий постоянного тока на фотогальванических установках |

Действуют данные указанного сертификата пригодности.





Огнестойкий кабельный брандаж



## Помощь в проектировании огнестойкого кабельного брандажа

Описание огнестойкого кабельного брандажа  
PYROWRAP® Wet FSB-WLS

246

Принцип монтажа огнестойкого кабельного брандажа  
PYROWRAP® Wet FSB-WLS

247

Описание огнестойкого кабельного брандажа  
PYROWRAP® Wet FSB-WB

248

Принцип монтажа огнестойкого кабельного брандажа  
PYROWRAP® Wet FSB-WB

249

Описание огнестойкого кабельного бандажа PYROWRAP® Wet FSB-WLS  
Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью



Полное бандажирование подвесной кабельной трассы.



Полное бандажирование кабеля в кабельном лотке при настенном монтаже трассы.



Крепление бандажа с помощью металлических реек при монтаже с дистанционными скобами.



Крепление бандажа с помощью металлических монтажных лент и реек.



Кабельный вывод с бандажированием.



Бандажирование кабельного пучка на несущих системах.

Огнестойкий кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS является идеальным решением для предотвращения распространения огня по большим кабельным пучкам или кабельным системам в пожарных отсеках. Ткань имеет огнестойкое покрытие, которое моментально гасит очаг возгорания, вызванный, например, коротким замыканием. При возникновении пожара снаружи, материал не горит, а очень эффективно предотвращает распространение огня в вертикальном и горизонтальном направлениях.

- Преимущества системы**
- Для горизонтального и вертикального монтажа кабелей.
  - Предотвращение распространения огня благодаря вспенивающемуся огнестойкому материалу.
  - Значительные отличия внешнего вида внутренней и наружной стороны.
  - Ткань с полиуретановым покрытием
  - Широкая область применения.
  - Сниженное дымообразование.
  - Улучшенные свойства при пожаре.
  - Применяется в зданиях классов 1-3.

Принцип монтажа огнестойкого кабельного бандажа PYROWRAP® Wet FSB-WLS  
Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью



Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

|                                    |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат пригодности             | Сертификат пожарной безопасности                                                                                                                        |
| Препятствие распространению огня   | —                                                                                                                                                       |
| Свойства материала                 | Наружная сторона серая, внутренняя сторона – «антрацит»<br>Класс строительных материалов C-s2, d0 в соответствии с EN 13501-1 – трудно воспламеняющийся |
| Расстояния между креплениями, макс | 0,5 м                                                                                                                                                   |
| Типы и сечения кабеля              | Без ограничений                                                                                                                                         |



Описание огнестойкого кабельного бандажа PYROWRAP® Wet FSB-WB  
Применение в промышленных условиях и снаружи зданий



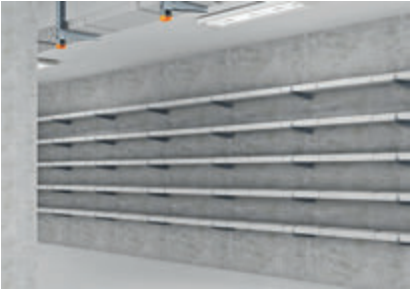
Использование бандаж в агрессивной среде, например, в прибрежной зоне или в судостроении.



Бандажированная вертикальная трасса в башне ветросиловой установки.



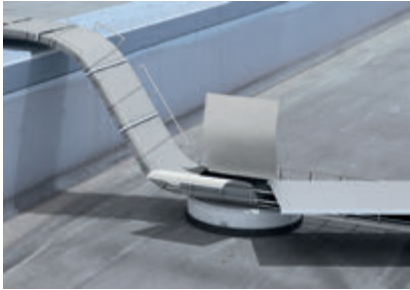
Использование на несущих системах в складских или производственных помещениях.



Кабельный туннель с бандажими в силовых установках.



Бандажированная кабеленесущая система в областях с большим количеством легковоспламеняющихся материалов.



Использование при проложенных над противопожарной стеной фотогальванических линиях.

Огнестойкий бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB состоит из атмосферостойких материалов, предназначенных для использования в областях с особыми условиями окружающей среды. Бандаж имеет допуск Германского института строительных технологий к использованию как трудно воспламеняющийся строительный материал в соответствии с ГОСТ Р 53311-2009. Благодаря вспениванию огнестойкого покрытия при возникновении пожара надежно предотвращается распространение огня по кабелю. Сюда относятся такие случаи применения, как, например, при прокладке кабелей над противопожарными стенами на крыше здания. Специально для такого применения имеется заключение пожарно-технической экспертизы.

- Преимущества системы**
- Устойчива к атмосферным воздействиям.
  - Устойчива к воздействию различных химикатов и масел.
  - Допуск строительных материалов в соответствии с ГОСТ Р 53311-2009.
  - Для горизонтального и вертикального монтажа кабелей.
  - Предотвращает распространение огня благодаря вспенивающемуся огнестойкому материалу.
  - Значительные внешние отличия вида внутренней и наружной стороны.
  - Широкая область применения.

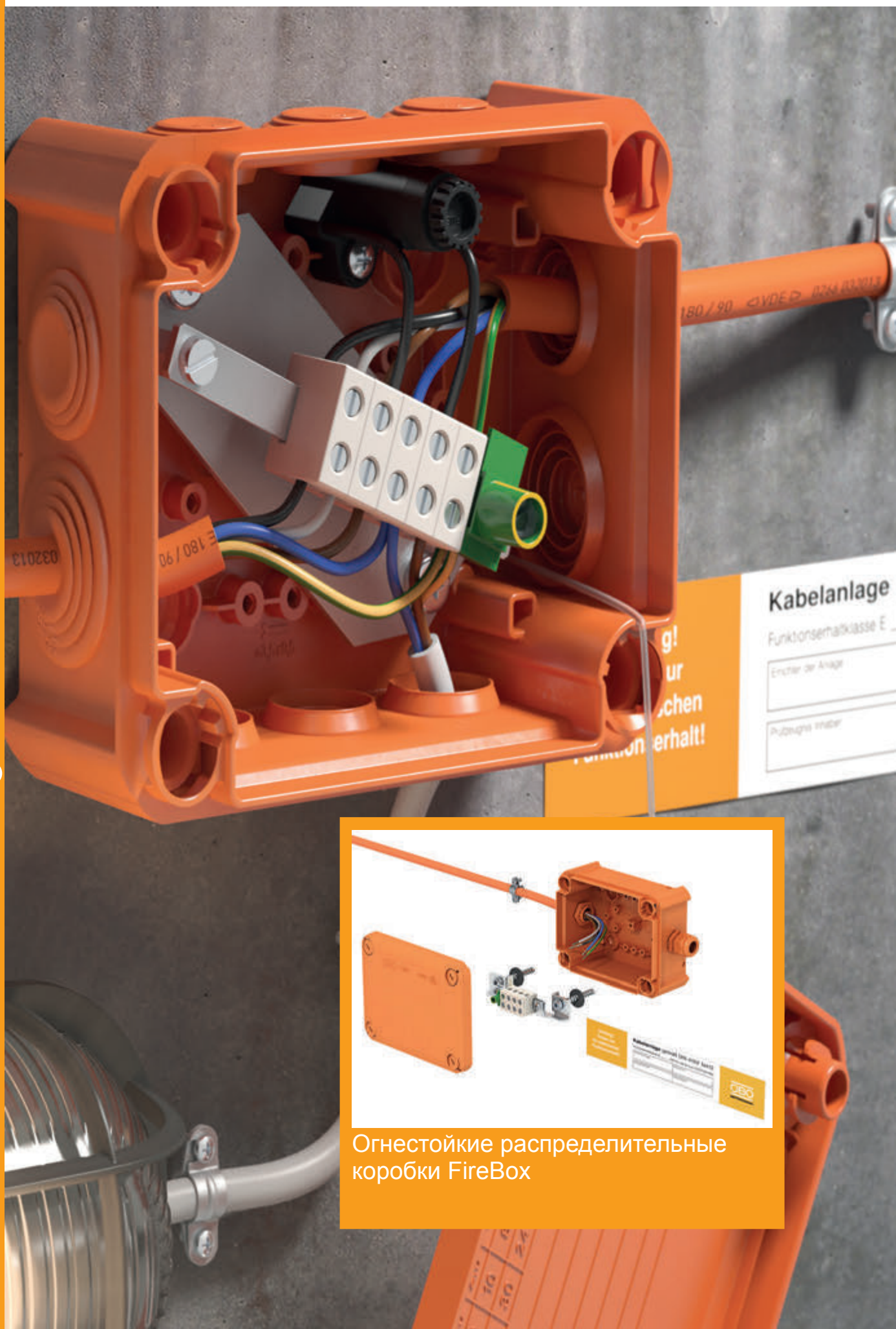
Принцип монтажа огнестойкого кабельного бандажа PYROWRAP® Wet FSB-WB  
Применение в промышленных условиях и снаружи зданий



Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

|                                    |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат пригодности             | Сертификат пожарной безопасности                                                                                                                                                                         |
| Препятствие распространению огня   | —                                                                                                                                                                                                        |
| Свойства материала                 | Наружная сторона серая, внутренняя сторона красная<br>Класс строительных материалов EN 13501-1: B1, do,s1 – трудно воспламеняющийся<br>Устойчив к атмосферным воздействиям, различным химикатам и маслам |
| Расстояния между креплениями, макс | 0,5 м                                                                                                                                                                                                    |
| Типы и сечения кабеля              | Без ограничений                                                                                                                                                                                          |

**Внимание!**  
При использовании для прокладки фотогальванических линий над противопожарными стенами, возможно, потребуется разрешение органа строительного надзора. Положительное особое экспертное заключение имеется.



Огнестойкие распределительные коробки FireBox

## Помощь в проектировании огнестойких распределительных коробок

Описание огнестойких распределительных коробок FireBox

252

Принцип монтажа огнестойких распределительных коробок FireBox

253

Применение огнестойких распределительных коробок FireBox

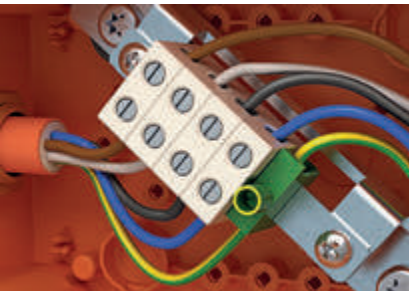
254



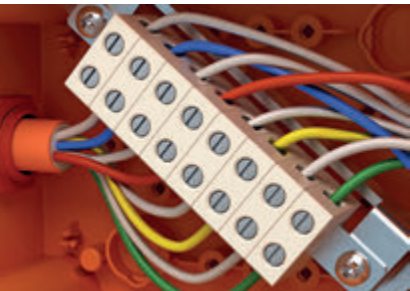
Описание огнестойких распределительных коробок FireBox



Установленная огнестойкая распределительная коробка FireBox с маркировкой.



Исполнение с 4 подключениями и защитной клеммой для силового кабеля.



Исполнение с 8 подключениями для телекоммуникационных проводов и кабеля пожарной сигнализации.



Ввод кабеля с помощью уплотнителей.



Настенный монтаж огнестойкой распределительной коробки FireBox.

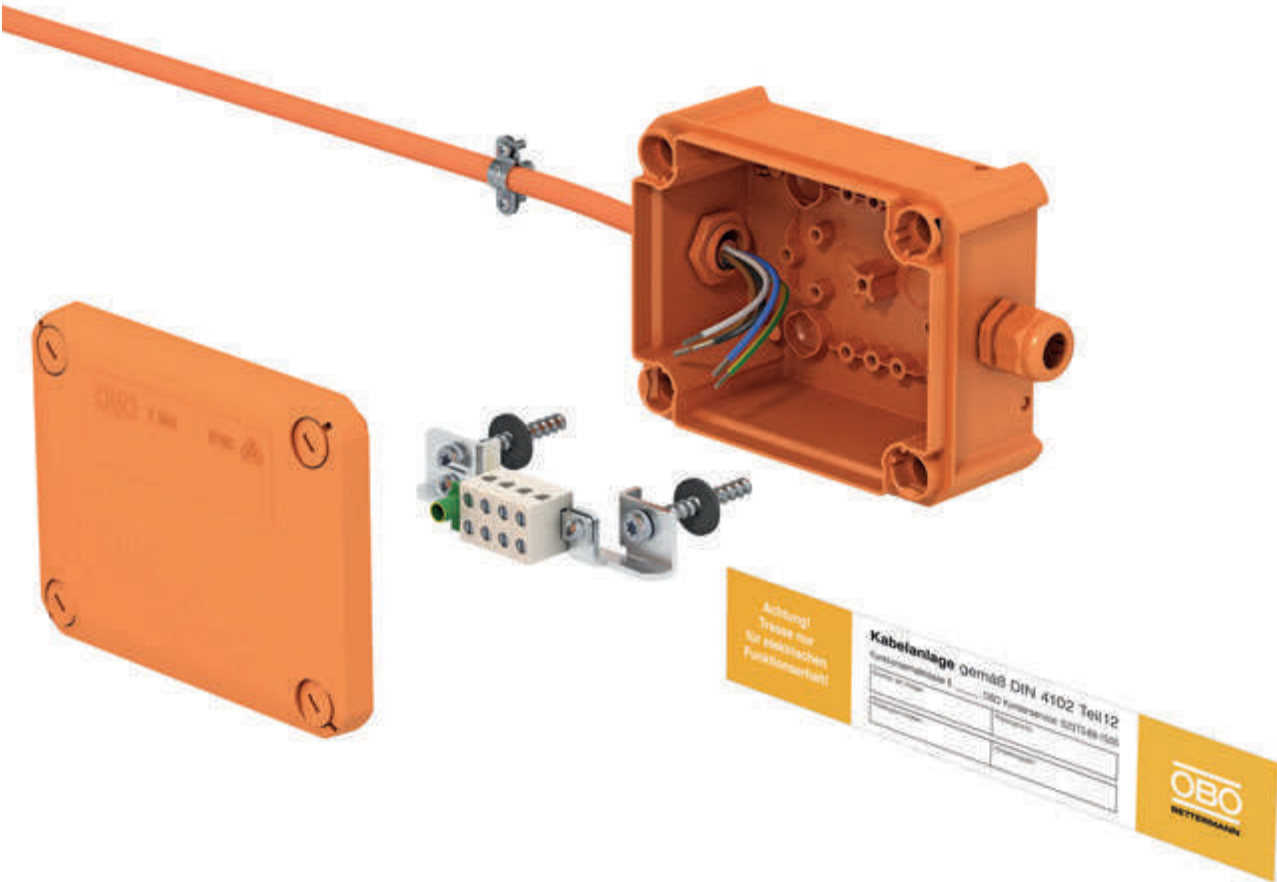


Быстрый монтаж крышки с помощью простого поворота угловых фиксаторов на 90°.

Огнестойкие распределительные коробки FireBox T-серии обладают всеми преимуществами обычных кабельных распределительных коробок из термопластичного пластика. Огнестойкие распределительные коробки FireBox T-серии прошли испытания и получили разрешение к применению в качестве соединительных и распределительных коробок для обеспечения электрической работоспособности в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009, с классами огнестойкости от E30 до E90.

- Преимущества системы**
- Сертифицированная система в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.
  - Классы огнестойкости E30 и E90.
  - Допускается монтаж на стенах и потолке.
  - Коробки из эластичного, но ударопрочного термопласта.
  - Прокладка кабелей через вставные мягкие уплотнители или с помощью свободно расположенных кабельных вводов V-TEC.
  - Различные сечения жил силовых кабелей и телекоммуникационных проводов.
  - Полный комплект с блоком подключения и огнестойкими винтовыми анкерами.
  - Внутреннее и наружное крепление.
  - По желанию заказчика оснащается держателем предохранителя для безопасного ответвления.
  - Быстрое крепление крышки простым поворотом углового фиксатора на 90°.
  - Максимальная степень защиты - IP 66.
  - Максимальный коэффициент ударопрочности - IK 10.
  - Коробки подходят для применения с силовым кабелем с сечением жилы до 16 мм<sup>2</sup>.
  - Коробки могут применяться с проводами связи или кабелем пожарной сигнализации с диаметром жилы до 0,8 мм.
  - В комплекте с огнестойким винтовым анкером.
  - При необходимости можно отдельно зажать клеммы для дополнительных подключений.

Описание огнестойких распределительных коробок FireBox

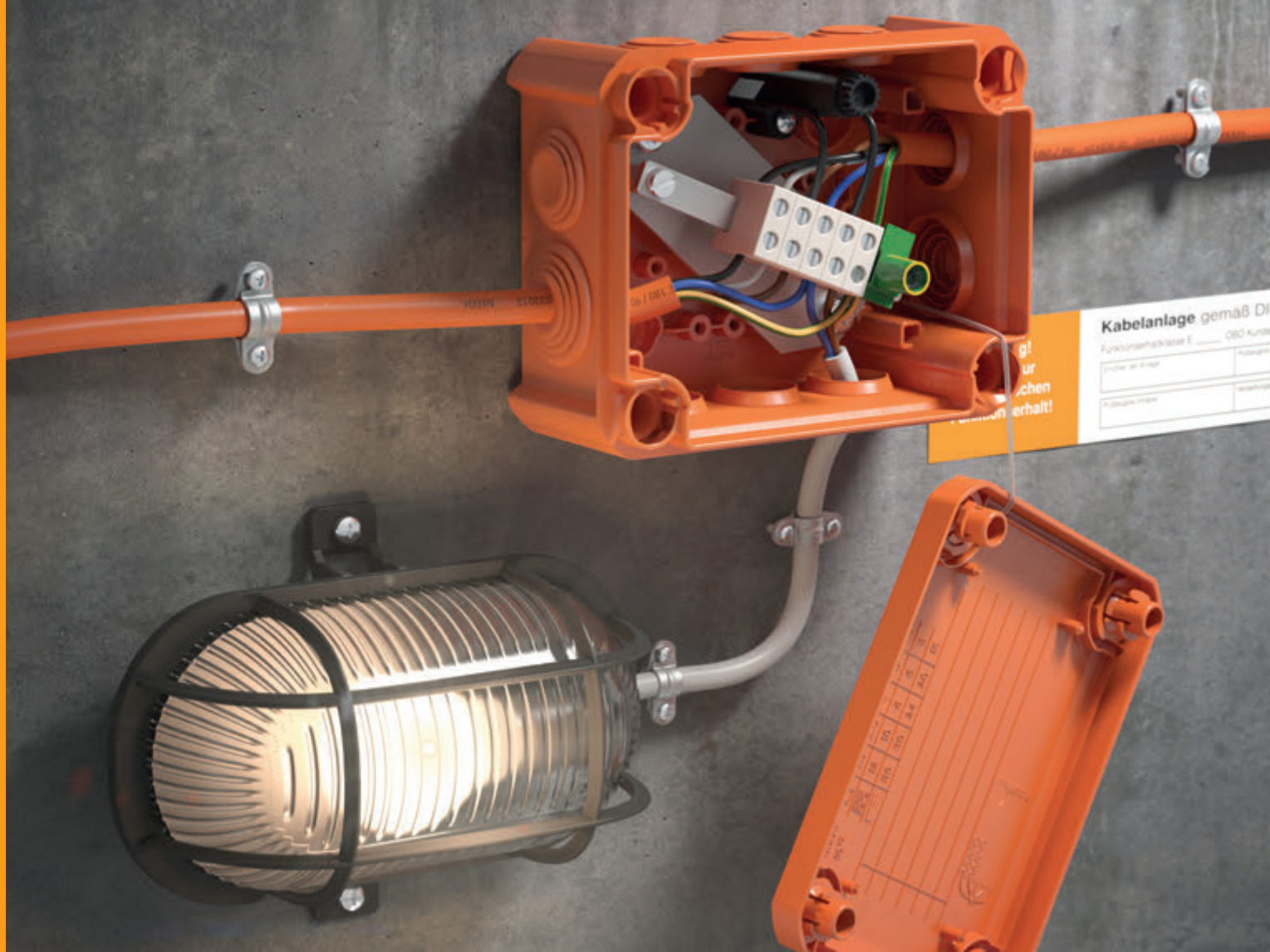


Огнестойкие распределительные коробки FireBox

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид                           | Распределительная коробка из термопласта с блоком подключения, устойчивым к воздействию высоких температур |
| Сертификат пригодности        | Сертификат пожарной безопасности                                                                           |
| Классы огнестойкости          | E30 - E90                                                                                                  |
| Стандарт проведения испытаний | ГОСТ Р 53316-2009                                                                                          |

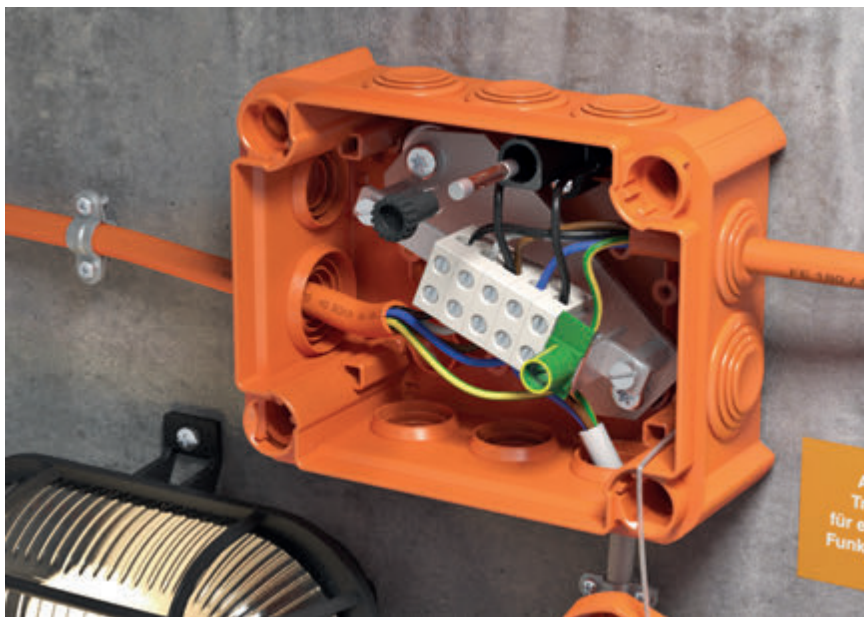
Действуют данные указанного сертификата пригодности.



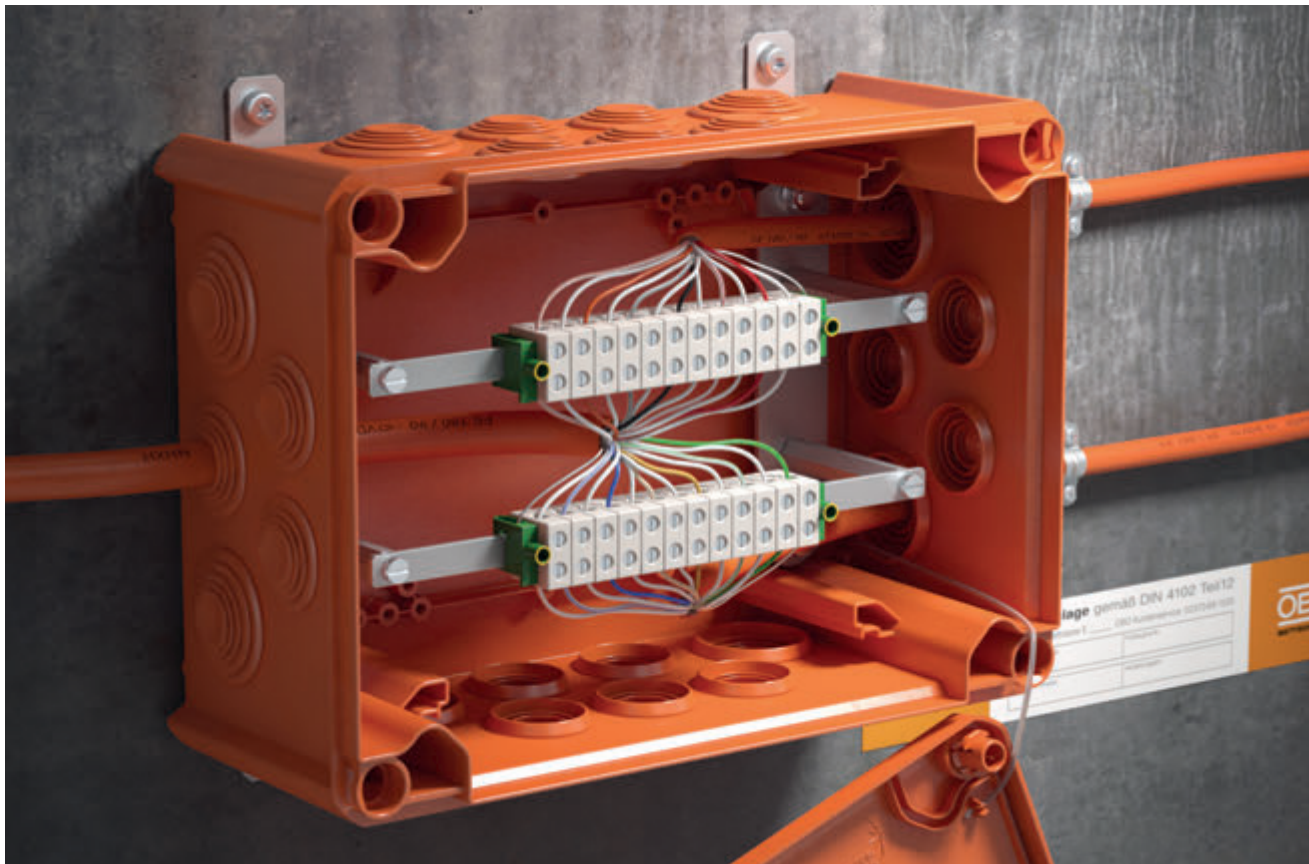


### Огнестойкие распределительные коробки FireBox T-серии для электропроводки с защищенным ответвлением

Промышленное использование на сложных строительных объектах огнестойкой распределительной коробки FireBox T-серии от ОБО Беттерманн со встроенным предохранителем защищает каждую функциональную зону отдельно. Кабели отводятся к каждому отдельному противопожарному отсеку просто с помощью коробки. Именно в крупных зданиях этот гибкий тип разводки кабелей существенно экономит расход материалов. При повреждении кабеля в случае возникновения пожара срабатывает предохранитель, который надежно исключает обратное действие короткого замыкания. Предохранитель просто фиксируется на крепежной пластине с помощью болта.



### Центральный элемент огнестойкой распределительной коробки FireBox T-серии: керамический соединительный модуль

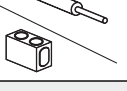


### Керамика против высоких температур

Устойчивые к действию высоких температур клеммы для соединения отдельных жил кабеля предварительно подключены к соединительному модулю. Клемма провода защитного заземления соединена с подвеской, благодаря чему оболочка металлическим элементам не требуется. Таким образом, не может возникнуть опасное контактное напряжение.

Конструкция из подвески и монтажной рейки из стали обеспечивает оптимальную комбинацию для надежного соединения при пожаре. Керамические клеммы остаются на своих местах даже при высоких температурах, поэтому на кабель не могут воздействовать дополнительные силы растяжения.

### Возможности соединения керамических клемм

|  | 0,5 мм <sup>2</sup> | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> | 4 мм <sup>2</sup> | 6 мм <sup>2</sup> | 10 мм <sup>2</sup> | 16 мм <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 4 мм <sup>2</sup>                                                                     | ≡ 6 ≡               | ≡ 4 ≡               | ≡ 2 ≡               | ≡ 2 ≡             | -                 | -                  | -                  |
| 6 мм <sup>2</sup>                                                                     | ≡ 8 ≡               | ≡ 6 ≡               | ≡ 2 ≡               | ≡ 2 ≡             | ≡ 2 ≡             | -                  | -                  |
| 10 мм <sup>2</sup>                                                                    | -                   | ≡ 8 ≡               | ≡ 6 ≡               | ≡ 4 ≡             | ≡ 2 ≡             | ≡ 2 ≡              | -                  |
| 16 мм <sup>2</sup>                                                                    | -                   | ≡ 10 ≡              | ≡ 8 ≡               | ≡ 4 ≡             | ≡ 4 ≡             | ≡ 2 ≡              | ≡ 2 ≡              |





Огнестойкий раствор PYROMIX®

## Огнестойкая панель из силиката кальция

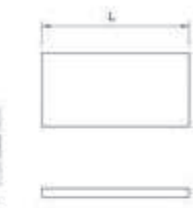
| Тип    | Раз-<br>мер<br>L<br>мм | Раз-<br>мер<br>B<br>мм | Раз-<br>мер<br>D<br>мм | Вес        |               | Арт.-№  |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------------|---------|
|        |                        |                        |                        | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| KSI-P1 | 500                    | 150                    | 20                     | 1          | 42,000        | 7202283 |
| KSI-P2 | 500                    | 250                    | 30                     | 1          | 111,000       | 7202904 |
| KSI-P3 | 1000                   | 250                    | 30                     | 1          | 222,000       | 7202912 |

Силикат кальция

€/шт.

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.



## Огнестойкая шпатлевка в картридже

| Тип   | Объем<br>мл | Вес        |               | Арт.-№  |
|-------|-------------|------------|---------------|---------|
|       |             | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| DSX-K | 300         | 1          | 50,000        | 7202300 |

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



## Огнестойкая шпатлевка в ведре

| Тип   | Объем<br>кг | Вес        |               | Арт.-№  |
|-------|-------------|------------|---------------|---------|
|       |             | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| DSX-E | 5           | 1          | 500,000       | 7202302 |

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



## Минеральная вата

| Тип   | Размер   | Вес        |               | Арт.-№  |
|-------|----------|------------|---------------|---------|
|       |          | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| MIW-S | 25 Liter | 1          | 250,000       | 7202306 |

Минеральные волокна

€/шт.

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.



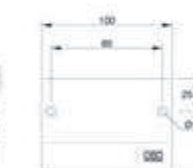
## Маркировочная табличка

| Тип     | Язык     | Вес        |               | Арт.-№  |
|---------|----------|------------|---------------|---------|
|         |          | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| KS-S DE | Немецкий | 1          | 2,400         | 7205425 |

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепящими дюбелями.





## Сухой огнестойкий раствор в ведре



| Тип                 | Объем     | Вес      |                  | Арт.-№         |
|---------------------|-----------|----------|------------------|----------------|
|                     | кг        | Уп.      | кг/100           |                |
| <b>MSX-E1</b>       | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>1.000,000</b> | <b>7206058</b> |
| Специальный раствор |           | €/шт.    |                  |                |

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходов в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 10 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 3 литров воды получается около 10 литров массы пригодной для работы.  
Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

## Сухой строительный раствор в бумажном мешке



| Тип                 | Объем     | Вес      |                  | Арт.-№         |
|---------------------|-----------|----------|------------------|----------------|
|                     | кг        | Уп.      | кг/100           |                |
| <b>MSX-S1</b>       | <b>20</b> | <b>1</b> | <b>2.000,000</b> | <b>7206104</b> |
| Специальный раствор |           | €/шт.    |                  |                |

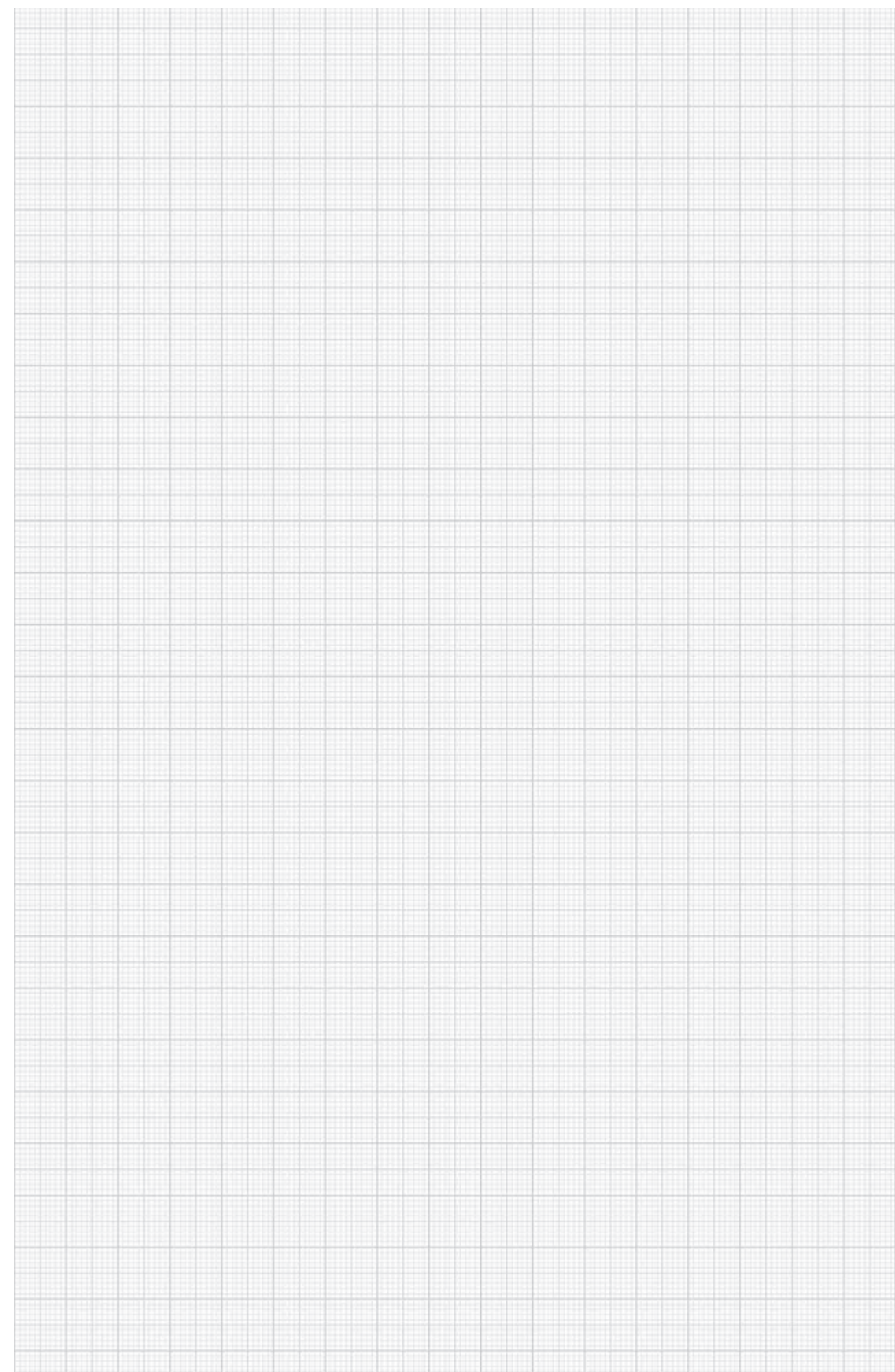
Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходов в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 20 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 6 литров воды получается около 20 литров массы пригодной для работы.  
Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

## Комплект клиньев для дополнительной установки



| Тип             | Размер              | Вес      |               | Арт.-№         |
|-----------------|---------------------|----------|---------------|----------------|
|                 |                     | Уп.      | кг/100        |                |
| <b>NIK-S</b>    | <b>25x25/75x300</b> | <b>1</b> | <b>32,000</b> | <b>7206210</b> |
| Силикат кальция |                     | €/шт.    |               |                |

Комплект клиньев для дополнительной установки в свежем огнестойком растворе. 1 комплект состоит из 4 клиньев из силиката кальция.  
Класс строительных материалов EN 13501 A1 невоспламеняемый.







Огнестойкая проходка PYROPLATE® Fibre

### Огнестойкая панель из силиката кальция

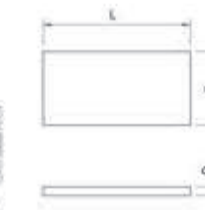
| Тип    | Размер |     |    | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------|--------|-----|----|---------|----------------|---------|
|        | Л      | В   | Д  |         |                |         |
| KSI-P1 | 500    | 150 | 20 | 1       | 42,000         | 7202283 |
| KSI-P2 | 500    | 250 | 30 | 1       | 111,000        | 7202904 |
| KSI-P3 | 1000   | 250 | 30 | 1       | 222,000        | 7202912 |

Силикат кальция

€/шт.

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.



### Огнестойкая панель из минерального волокна

| Тип   | Ширина   |           |           | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------|----------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|
|       | Длина мм | Высота мм | Ширина мм |         |                |         |
| PSX-P | 1000     | 600       | 50        | 4       | 625,000        | 7202295 |

Минеральные волокна

€/шт.

Панель из минерального волокна с абляционным защитным слоем ASX.



### Минеральная вата

| Тип   | Размер   | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------|----------|---------|----------------|---------|
|       |          |         |                |         |
| MIW-S | 25 Liter | 1       | 250,000        | 7202306 |

Минеральные волокна

€/шт.

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ .



### Защитное покрытие в картридже

| Тип   | Объем мл | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------|----------|---------|----------------|---------|
|       |          |         |                |         |
| ASX-K | 310      | 1       | 50,000         | 7202310 |

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки.

Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



### Защитное покрытие в ведре

| Тип   | Объем кг | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------|----------|---------|----------------|---------|
|       |          |         |                |         |
| ASX-E | 5        | 1       | 500,000        | 7202312 |

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Используется в качестве шпатлевки. Достаточно для обработки поверхности площадью  $4\text{ m}^2$ .

Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



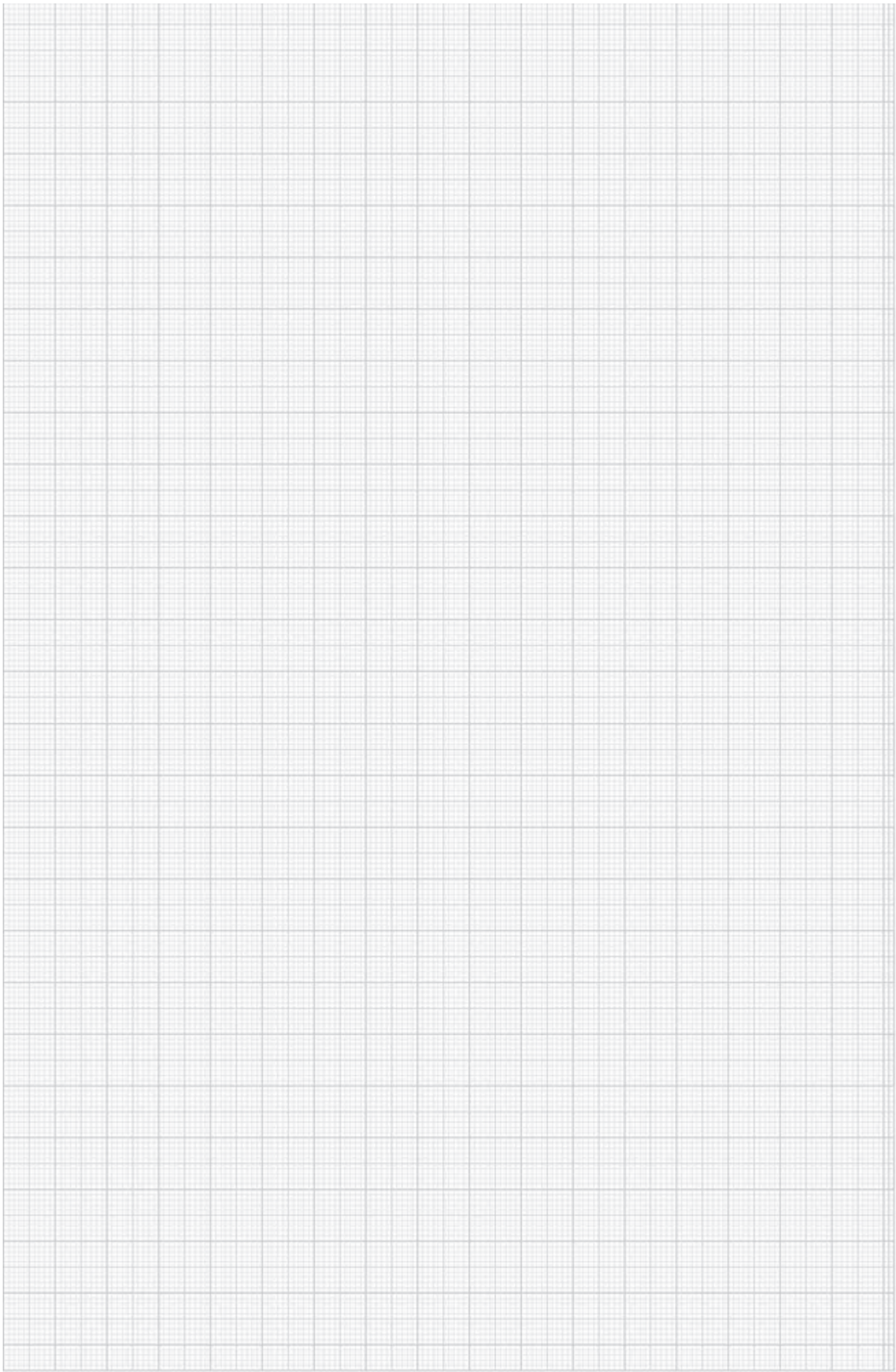


Маркировочная табличка



| Язык                |         | Вес        |         | Арт.-№ |
|---------------------|---------|------------|---------|--------|
| Тип                 | Уп. шт. | кг/100 шт. | шт.     |        |
| KS-S DE   Немецкий  | 1       | 2,400      | 7205425 | €/шт.  |
| PVX поливинилхлорид |         |            |         |        |

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепжеными дюбелями.







Огнестойкая пена PYROSIT® NG

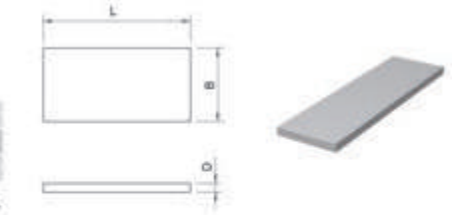
# Огнестойкая панель из силиката кальция

| Тип    | Размер<br>L<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>D<br>мм | Вес        |               | Арт.-№  |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------|---------|
|        |                   |                   |                   | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| KSI-P1 | 500               | 150               | 20                | 1          | 42,000        | 7202283 |
| KSI-P2 | 500               | 250               | 30                | 1          | 111,000       | 7202904 |
| KSI-P3 | 1000              | 250               | 30                | 1          | 222,000       | 7202912 |

Силикат кальция €/шт.

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.



# Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block

| Тип         | Размер<br>мм | Вес        |               | Арт.-№  |
|-------------|--------------|------------|---------------|---------|
|             |              | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| FBA-B200-14 | 200x144x60   | 4          | 44,800        | 7202505 |

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходок, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



# Уплотнительная лента

| Тип    | Размер<br>мм | Вес        |               | Арт.-№  |
|--------|--------------|------------|---------------|---------|
|        |              | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| FBA-WI | 5000x150x5   | 2          | 83,000        | 7202510 |

Уплотнительный строительный материал €/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



# 2-компонентная огнестойкая пена

| Тип   | Объем<br>мл | Вес        |               | Арт.-№  |
|-------|-------------|------------|---------------|---------|
|       |             | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| FBS-S | 380         | 1          | 64,600        | 7203800 |

Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками.

Для кабельных и комбинированных проходок; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA.

Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +30°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.



# Комплект смесительных трубок

| Тип   | Вес<br>т.е. упак. ед-ц | Вес        |               | Арт.-№ |
|-------|------------------------|------------|---------------|--------|
|       |                        | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |        |
| FBS-M | 1                      | 10,000     | 7203803       |        |

10 смесительных и 5 удлинительных труб в комплекте для огнестойкой пены PYROSIT® NG.





## Профессиональный монтажный пистолет



| Тип    | Вес        |               | Арт.-№  |
|--------|------------|---------------|---------|
|        | Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. |         |
| FBS-PH | 2          | 120,000       | 7203806 |
|        |            |               | €/шт.   |

Высококачественный 2-компонентный картриджный пистолет для нанесения огнестойкой пены PYROSIT® NG. Параллельное движение оттяжки в сторону рукоятки обеспечивает работу без усилий.

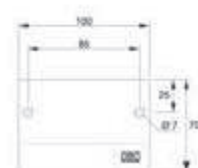
### Противопожарный комплект в чемодане



| Тип   | Вес     |            | Арт.-№  |
|-------|---------|------------|---------|
|       | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| FBS-K | 1       | 420,000    | 7203809 |

Комплект PYROSIT® NG в чемодане включает все необходимое для монтажа огнестойкой проходки из пеноматериала. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.

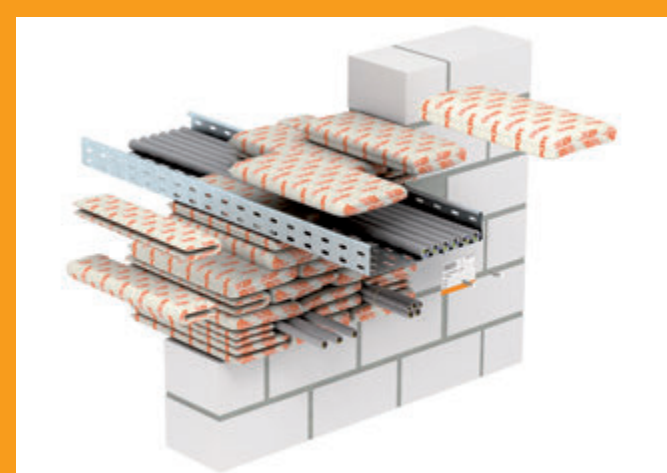
### Маркировочная табличка



| Язык                  |         | Вс         | Арт.-№  |
|-----------------------|---------|------------|---------|
| Тип                   | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| KS-S DE   Немецкий    | 1       | 2,400      | 7205425 |
| PBX   поливинилхлорид |         |            | €/шт.   |

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепящими дюбелями.





Огнестойкая подушка PYROBAG®

## Огнестойкая панель из силиката кальция

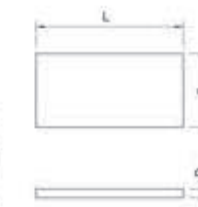
| Тип    | Размер  |         |         | Вес<br>Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|--------|---------|---------|---------|-------------------|---------------|---------|
|        | L<br>мм | B<br>мм | D<br>мм |                   |               |         |
| KSI-P1 | 500     | 150     | 20      | 1                 | 42,000        | 7202283 |
| KSI-P2 | 500     | 250     | 30      | 1                 | 111,000       | 7202904 |
| KSI-P3 | 1000    | 250     | 30      | 1                 | 222,000       | 7202912 |

Силикат кальция

€/шт.

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.



## Огнестойкая подушка

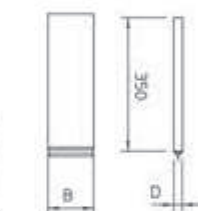
| Тип   | Размер<br>мм   | Размер  |         | Вес<br>Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|-------|----------------|---------|---------|-------------------|---------------|---------|
|       |                | B<br>мм | D<br>мм |                   |               |         |
| KBK-1 | 350 x 120 x 10 | 120     | 10      | 20                | 18,000        | 7202709 |
| KBK-2 | 350 x 170 x 23 | 170     | 23      | 20                | 33,000        | 7202725 |
| KBK-3 | 350 x 170 x 40 | 170     | 40      | 10                | 63,000        | 7202741 |

Стеклоткань со специальным огнестойким наполнителем

€/шт.

Огнестойкая подушка из мелкочастистой, плотной и механически прочной стеклоткани со специальным наполнителем. Без минеральных волокон, стойкость к атмосферной коррозии и воздействию влаги.

Неограниченный срок хранения в сухих и теплых помещениях.



## Маркировочная табличка

| Тип     | Язык     | Вес<br>Уп.<br>шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|---------|----------|-------------------|---------------|---------|
|         |          |                   |               |         |
| KS-S DE | Немецкий | 1                 | 2,400         | 7205425 |

PBX поливинилхлорид

€/шт.

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепящими дюбелями.







Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®

## Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block

| Тип                                        | Размер<br>мм | Вес<br>Уп.<br>Шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------|
| FBA-B200-14                                | 200x144x60   | 4                 | 44,800        | 7202505 |
| Эластичный пеноматериал с закрытыми порами |              |                   |               |         |

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходок, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG. Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



## Вакуумный огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block

| Тип                                        | Размер<br>мм | Вес<br>Уп.<br>Шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------|
| FBA-BV200-14                               | 200x144x25   | 1                 | 40,000        | 7202515 |
| Эластичный пеноматериал с закрытыми порами |              |                   |               |         |

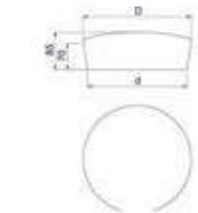
Вакуумный огнестойкий пеноблок для кабельной и комбинированной проходки. После надрезания пленки вакуумный пеноблок расширяется до своего первоначального размера. Возможно применение с пленкой и без нее. Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



## Огнестойкая заглушка PYROPLUG® Peg

| Тип                                        | для отверстия<br>Ø мм | Раз-<br>мер<br>D мм | Раз-<br>мер<br>d мм | Вес<br>Уп.<br>Шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------|
| FBA-SN65                                   | 55                    | 75                  | 65                  | 4                 | 8,200         | 7202553 |
| FBA-SN78                                   | 68                    | 87                  | 78                  | 4                 | 12,600        | 7202557 |
| FBA-SN107                                  | 97                    | 117                 | 107                 | 4                 | 21,600        | 7202561 |
| FBA-SN122                                  | 112                   | 132                 | 122                 | 4                 | 28,600        | 7202565 |
| FBA-SN134                                  | 124                   | 144                 | 134                 | 4                 | 32,900        | 7202569 |
| FBA-SN165                                  | 155                   | 175                 | 165                 | 2                 | 49,700        | 7202573 |
| FBA-SN200                                  | 190                   | 210                 | 200                 | 2                 | 74,400        | 7202577 |
| FBA-SN250                                  | 240                   | 260                 | 250                 | 2                 | 101,400       | 7202581 |
| Эластичный пеноматериал с закрытыми порами |                       |                     |                     |                   | €/шт.         |         |

Заглушка для монтажа огнестойкой кабельной проходки. Необходимо предотвращать попадание воды на заглушки FBA для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



## Огнестойкая пена для монтажа пеноблоков PYROPLUG® Block

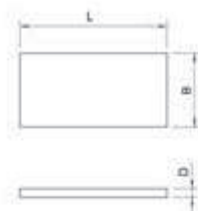
| Тип                                                                                    | Объем<br>мл | Вес<br>Уп.<br>Шт. | кг/100<br>шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------|
| FBS-S                                                                                  | 380         | 1                 | 64,600        | 7203800 |
| Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками. |             |                   |               |         |

Для кабельных и комбинированных проходок; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA. Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +30°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.





## Огнестойкая панель из силиката кальция



| Тип    | Размер   |          |          | Вес     |            | Арт.-№  |
|--------|----------|----------|----------|---------|------------|---------|
|        | Размер L | Размер B | Размер D | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| KSI-P1 | 500      | 150      | 20       | 1       | 42,000     | 7202283 |
| KSI-P2 | 500      | 250      | 30       | 1       | 111,000    | 7202904 |
| KSI-P3 | 1000     | 250      | 30       | 1       | 222,000    | 7202912 |

Силикат кальция €/шт.

Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.  
Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.

## Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed



| Тип    | Размер | Вес     |            | Арт.-№  |
|--------|--------|---------|------------|---------|
|        |        | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| FBA-SP | 310ml  | 1       | 46,000     | 7202322 |

Уплотнительный строительный материал €/шт.

Огнестойкая шпатлевка в картридже.  
Шпатлевка применяется для монтажа мини-проходок или для заделки стыков в огнестойких проходках из пеноблоков PYROPLUG®.  
Огнестойкую шпатлевку рекомендуется хранить в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C, срок хранения до 12 месяцев.

## Уплотнительная лента

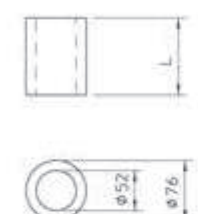


| Тип    | Размер мм  | Вес     |            | Арт.-№  |
|--------|------------|---------|------------|---------|
|        |            | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| FBA-WI | 5000x150x5 | 2       | 83,000     | 7202510 |

Уплотнительный строительный материал €/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.

## Огнестойкая оболочка PYROPLUG® Shell для просверленного отверстия



| Тип      | Размер мм | Размер L мм | Вес     |            | Арт.-№  |
|----------|-----------|-------------|---------|------------|---------|
|          |           |             | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| FBA-D100 | 100x78    | 100         | 4       | 15,500     | 7202624 |
| FBA-D150 | 150x78    | 150         | 8       | 19,200     | 7202628 |

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Огнестойкая оболочка для монтажа кабельной проходки.  
Оболочка состоит из цельной твердой муфты и двух мягких заглушек диаметром 50 мм.  
Необходимо предохранять муфту трубы и заглушки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

## Огнестойкая сборная рамка PYROPLUG® Box



| Тип   | Размер мм       | Вес     |            | Арт.-№  |
|-------|-----------------|---------|------------|---------|
|       |                 | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| FBA-F | 200 x 200 x 100 | 1       | 122,000    | 7202660 |

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Огнестойкая сборная рамка для монтажа кабельной проходки.  
Сборная рамка состоит из твердой рамки из двух частей и двух мягких внутренних деталей.  
Необходимо предохранять рамку и внутренние детали от попадания воды для гарантии надежного вспенивания.

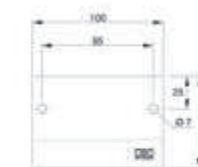
## Маркировочная табличка

Язык

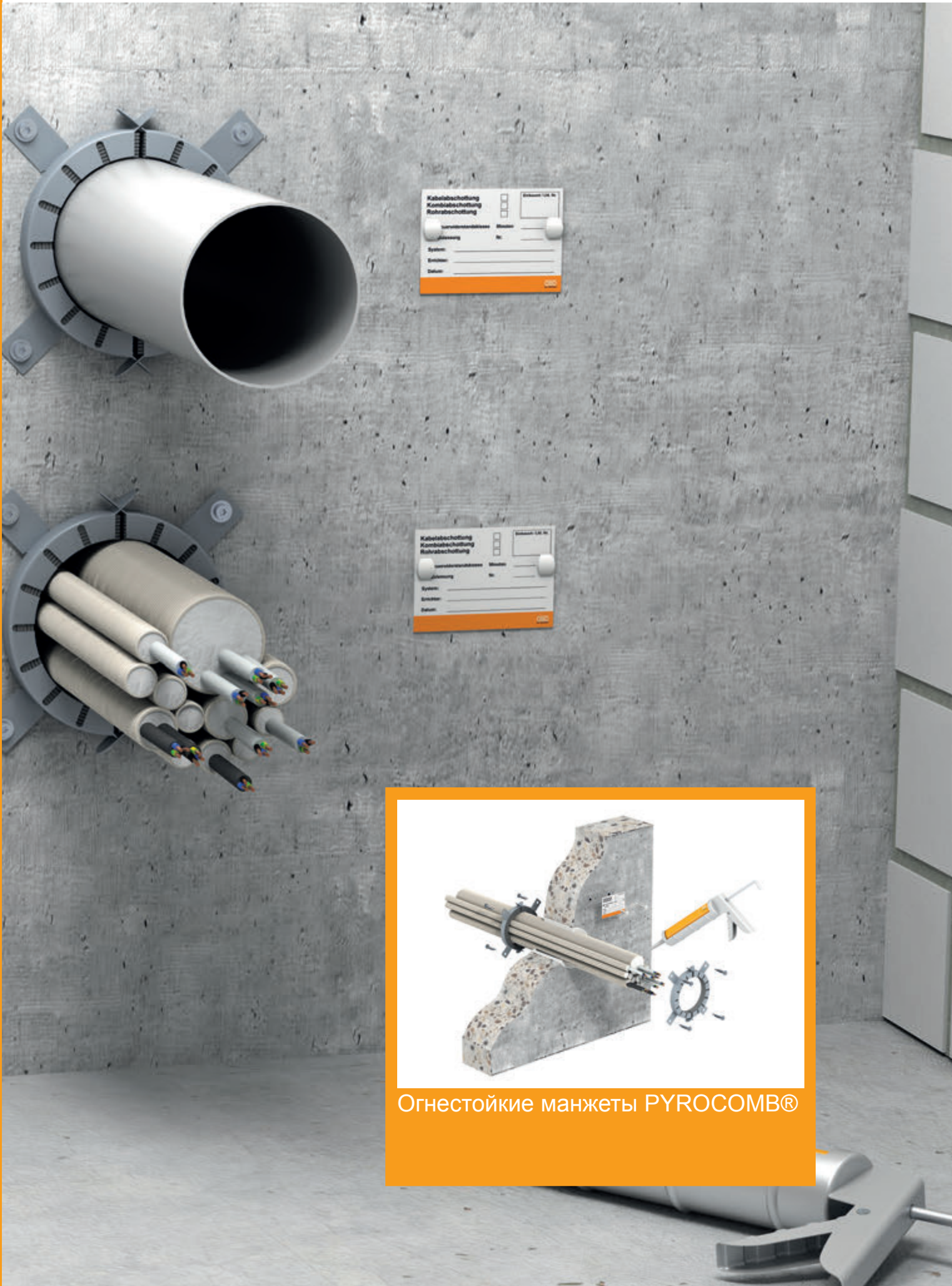
| Тип     | Язык     | Вес     |            | Арт.-№  |
|---------|----------|---------|------------|---------|
|         |          | Уп. шт. | кг/100 шт. |         |
| KS-S DE | Немецкий | 1       | 2,400      | 7205425 |

ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепящими дюбелями.



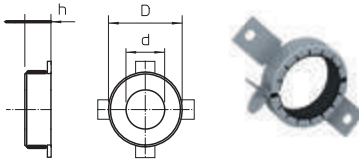




Огнестойкие манжеты PYROCOMB®

Манжета для трубы с 2 крепежными планками

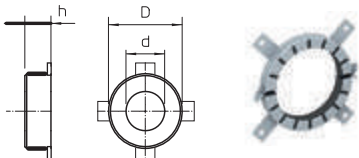
| Тип      | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D <sub>1</sub> , мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| TCSX-032 | 32          | 26           | 50           | 36                         | 1             | 6,500           | 7202 20 0 |
| TCSX-040 | 40          | 26           | 50           | 44                         | 1             | 7,000           | 7202 20 1 |
| TCSX-050 | 50          | 26           | 68           | 54                         | 1             | 8,000           | 7202 20 3 |



Вспенивающийся строительный материал  
Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой М6.

Манжета для трубы с 4 крепежными планками

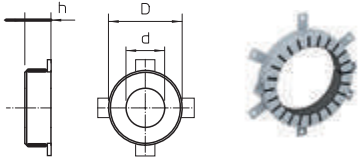
| Тип      | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D <sub>1</sub> , мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| TCSX-063 | 63          | 26           | 94           | 67                         | 1             | 15,500          | 7202 20 4 |
| TCSX-075 | 75          | 26           | 106          | 79                         | 1             | 19,000          | 7202 20 5 |
| TCSX-090 | 90          | 26,6         | 132          | 94                         | 1             | 37,000          | 7202 20 6 |
| TCSX-110 | 110         | 26,6         | 155          | 114                        | 1             | 46,000          | 7202 20 7 |
| TCSX-125 | 125         | 40           | 172          | 129                        | 1             | 70,000          | 7202 20 8 |



Вспенивающийся строительный материал  
Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой М6 размером до 75, затем М8.

Манжета для трубы с 6 крепежными планками

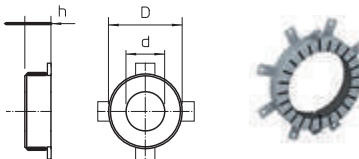
| Тип      | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D <sub>1</sub> , мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| TCSX-140 | 140         | 40           | 200          | 144                        | 1             | 106,500         | 7202 20 9 |
| TCSX-160 | 160         | 40           | 220          | 164                        | 1             | 107,000         | 7202 21 0 |



Вспенивающийся строительный материал  
Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой М8.

Манжета для трубы с 8 крепежными планками

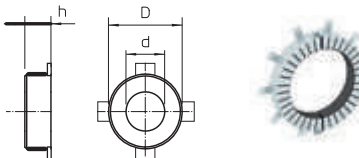
| Тип      | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D <sub>1</sub> , мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| TCSX-180 | 180         | 40           | 264          | 184                        | 1             | 175,500         | 7202 21 2 |
| TCSX-200 | 200         | 40           | 284          | 204                        | 1             | 242,000         | 7202 21 4 |



Вспенивающийся строительный материал  
Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой М8.

Манжета для трубы с 10 крепежными планками

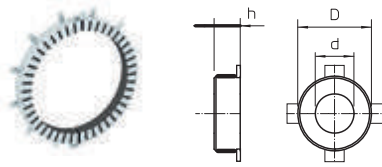
| Тип      | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D <sub>1</sub> , мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| TCSX-225 | 225         | 51,5         | 328          | 239                        | 1             | 306,00          | 7202 21 3 |
| TCSX-250 | 250         | 51,5         | 353          | 264                        | 1             | 346,000         | 7202 21 5 |



Вспенивающийся строительный материал  
конвейерное оцинкование  
Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой М8.



Манжета для трубы с 10 крепежными планками



| Тип       | Ø трубы, мм | Размер h, мм | Размер D, мм | Размер D, мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------|
| T C X 280 | 280         | 51,5         | 378          | 289          | 1             | 398,000         | 7202 216 |
| T C X 300 | 300         | 51,5         | 403          | 314          | 1             | 405,000         | 7202 217 |
| T C X 315 | 315         | 51,5         | 417          | 328          | 1             | 425,000         | 7202 218 |
| T C X 355 | 335         | 51,5         | 459          | 370          | 1             | 460,000         | 7202 219 |
| T C X 400 | 400         | 51,5         | 504          | 415          | 1             | 520,000         | 7202 220 |

Вспенивающийся строительный материал €/шт.  
конвейерное оцинкование

Манжета для горячих труб.  
В случае пожара огнестойкий материал, расположенный в стальном корпусе манжеты, уплотняется и плотно перекрывает трубу из термопласта.  
Крепление манжеты осуществляется с помощью дюбелей или стержней с резьбой M8.

Огнестойкая шпатлевка в картридже



| Тип   | Объем, мл | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|-------|-----------|---------------|-----------------|----------|
| DSX-K | 300       | 1             | 50,000          | 7202 300 |

Вспенивающийся строительный материал €/шт.  
Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для применения внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и отверстий. Допускается применения для герметизации просверленных отверстий при прокладке одиночного кабеля. Материал нормально воспламеняющийся (класс B2 согласно DIN 4102). Шпатлевку рекомендуется хранить в вертикальном положении в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C в закрытой оригинальной упаковке. Срок хранения - до 18 месяцев.

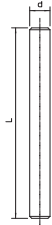
Минеральная вата



| Тип   | Объем     | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|-------|-----------|---------------|-----------------|----------|
| MIW-S | 25 литров | 1             | 250,000         | 7202 306 |

Минеральные волокна €/шт.  
Универсальный огнестойкий материал для различных случаев применения, упакован в сжатом состоянии.  
Класс материала согласно EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.

Стержень с резьбой

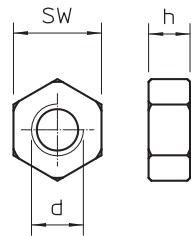


| Тип          | Резьба | Размер D, мм | Размер L, мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|--------------|--------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------|
| 2078 M6 1M G | M6     | 6            | 1000         | 10            | 18,300          | 3141 047 |
| 2078 M8 1M G | M8     | 8            | 1000         | 10            | 30,000          | 3141 128 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

Стержень с резьбой согласно DIN 976.

Шестигранная гайка

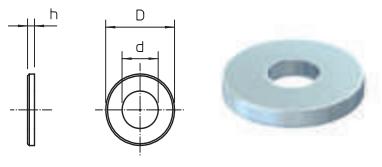


| Тип          | Резь-ба | Размер под ключ, мм | Размер h, мм | Размер d, мм | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|--------------|---------|---------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|----------|
| DIN 934 M6 G | M6      | 10                  | 5,2          | 6            | 100           | 0,225           | 3400 069 |
| DIN 934 M8 G | M8      | 13                  | 6,8          | 8            | 100           | 0,474           | 3400 085 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

Шестигранная гайка согласно DIN 934 с метрической резьбой. Класс прочности 8.8.

Шайба

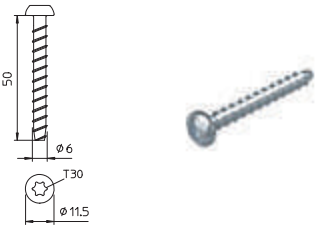


| Тип      | Резьба | Размер d,<br>мм | Размер D,<br>мм | Размер h,<br>мм | Упаковка,<br>шт. | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №   |
|----------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|
| 967 M6 G | M6     | 10              | 5,2             | 6               | 100              | 0,225              | 3400 069 |
| 967 M6 G | M8     | 13              | 6,8             | 8               | 100              | 0,474              | 3400 085 |

сталь €/шт.  
гальваническое оцинкование

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

Винтовой анкер

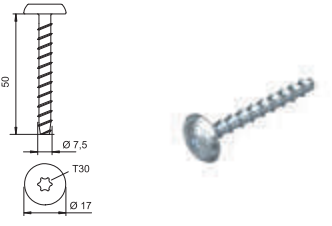


| Тип     | Размер, мм | Длина дюбеля, мм | Ø отверстия, мм | Ø головки, мм | Болт | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|---------|------------|------------------|-----------------|---------------|------|---------------|-----------------|----------|
| MMS6X50 | 6x50       | 50               | 5               | 11,5          |      | 100           | 0,960           | 3498 107 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбеля. T30, отверстие 5 мм. Прошел испытание на огнестойкость согласно DIN 4102 при применении в бетоне и кирпичной кладке.

Винтовой анкер



| Тип       | Размер, мм | Длина дюбеля, мм | Ø отверстия, мм | Ø головки, мм | Болт | Упаковка, шт. | Вес, кг/100 шт. | Арт. №   |
|-----------|------------|------------------|-----------------|---------------|------|---------------|-----------------|----------|
| MMS7,5x50 | 7,5x50     | 50               | 5               | 11,5          |      | 100           | 0,960           | 3498 260 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

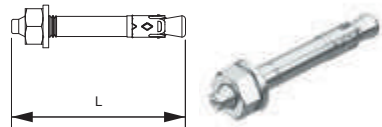
Огнестойкий винтовой анкер с большой плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбеля. T30, отверстие 6 мм. Прошел испытание на огнестойкость согласно DIN 4102 при применении в бетоне и кирпичной кладке.

Металлический распорный дюбель

| Тип         | Резьба | Ø<br>отвер-<br>стия,<br>мм | Глубина<br>отверстия,<br>мм | Диапазон<br>зажима,<br>мм | Длина<br>L,<br>мм | Упаковка,<br>шт. | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №   |
|-------------|--------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|
| N 6-5-10/49 | M6     | 6                          | 40                          | 5-10                      | 49                | 100              | 1,160              | 3498 396 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

Металлический распорный дюбель типа N для универсального крепления несущих систем в сжатом и растянутом бетоне. Обладает преимуществами анкерного болта и характеризуется простотой монтажа.  
Для установки достаточно просверленного отверстия. Дополнительного момента затяжки не требуется. При воздействии нагрузки распорный дюбель расправляется в отверстии и обеспечивает надежное крепление.

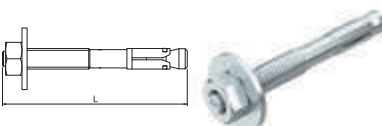


Металлический распорный дюбель

| Тип             | Резьба | Размер L,<br>мм | Упаковка,<br>шт. | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №   |
|-----------------|--------|-----------------|------------------|--------------------|----------|
| BZ-U 8-10-21/75 | M8     | 75              | 50               | 3,460              | 3498 320 |

сталь €/100 шт.  
гальваническое оцинкование

Металлический распорный дюбель для анкерного крепления средних и высоких нагрузок в сжатом и растянутом бетоне. Обеспечивает надежное крепление допустимых нагрузок даже при небольшом расстоянии от края и между осями.







Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

## Огнестойкая проходка PYROCOMB® Intube

| Тип     | Диаметр<br>мм | Длина<br>мм | для отверстия<br>Ø мм | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------|---------------|-------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| CTS-150 | 116           | 150         | 125                   | 1 35,200                  | 7204300 |
| CTS-300 | 116           | 300         | 125                   | 1 70,000                  | 7204304 |

PEX поливинилхлорид

€/шт.

Проходка с огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны, с фиксатором. Внутреннее пространство полностью выкладывается кабелем и электромонтажными трубами. Европейский технический допуск ETA-13/0904. Класс огнестойкости до EI120. Проходка закрывается с помощью 2 заглушек. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX.

В некоторых случаях рекомендуется применение с металлической монтажной лентой для надежного крепления проходки в легкой разделительной перегородке. Детали указаны в руководстве по монтажу/допуску.



## Огнестойкий сухой раствор в ведре

| Тип    | Объем<br>кг | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------|-------------|---------------------------|---------|
| MSX-E1 | 10          | 1 1,000,000               | 7206058 |

Специальный раствор

€/шт.

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходок в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 10 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 3 литров воды получается около 10 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



## Огнестойкий сухой раствор в бумажном мешке

| Тип    | Объем<br>кг | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------|-------------|---------------------------|---------|
| MSX-S1 | 20          | 1 2,000,000               | 7206104 |

Специальный раствор

€/шт.

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходок в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 20 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 6 литров воды получается около 20 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



## Защитное покрытие в картридже

| Тип   | Объем<br>мл | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-------|-------------|---------------------------|---------|
| ASX-K | 310         | 1 50,000                  | 7202310 |

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки.

Класс строительных материалов DIN 4102 - B2 средне воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.





Защитное покрытие в ведре



| Тип                                                                                                                                                                                                                                                                               | Объем | Вес |         | Арт.-№  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | кг    | Уп. | кг/100  |         |
| ASX-E                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5     | Шт. | шт.     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 1   | 500,000 | 7202312 |
| Уплотнительный строительный материал                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |         | €/шт.   |
| Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Используется в качестве шпатлевки. Достаточно для обработки поверхности площадью 4 м². |       |     |         |         |
| Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.                                                                                                                                                                                                           |       |     |         |         |
| Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.                                                                                                               |       |     |         |         |

Огнестойкая шпатлевка в картридже



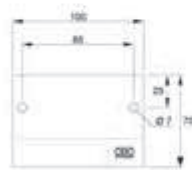
| Тип                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Объем | Вес |        | Арт.-№  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | мл    | Уп. | кг/100 |         |
| DSX-K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300   | Шт. | шт.    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 1   | 50,000 | 7202300 |
| Уплотнительный строительный материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |        | €/шт.   |
| Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев. |       |     |        |         |

Минеральная вата



| Размер                                                                                    |           | Вес |         | Арт.-№  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------|---------|
| Тип                                                                                       |           | Уп. | кг/100  |         |
| MIW-S                                                                                     | 25 литров | Шт. | шт.     |         |
|                                                                                           |           | 1   | 250,000 | 7202306 |
| Минеральные волокна                                                                       |           |     |         | €/шт.   |
| Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.                 |           |     |         |         |
| Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C. |           |     |         |         |

Маркировочная табличка



| Тип                                                                                                                                                                                                                                | Язык     | Вес   |        | Арт.-№  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                    |          | Уп.   | кг/100 |         |
| KS-S DE                                                                                                                                                                                                                            | Немецкий | Шт.   | шт.    | шт.     |
| пвх поливинилхлорид                                                                                                                                                                                                                |          | 1     | 2,400  | 7205425 |
| Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепежными дюбелями. |          | €/шт. |        |         |



## Огнестойкая шпатлевка в картридже

| Тип          | Объем<br>мл | Вес<br>Уп. кг/100<br>Шт. шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|------------------------------|---------|
| <b>DSX-K</b> | 300         | 1   50,000                   | 7202300 |

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



## Огнестойкое покрытие в ведре

| Тип          | Объем<br>кг | Вес<br>Уп. кг/100<br>Шт. шт. | Арт.-№  |
|--------------|-------------|------------------------------|---------|
| <b>DSX-E</b> | 5           | 1   500,000                  | 7202302 |

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



## Минеральная вата

| Тип          | Размер    | Вес<br>Уп. кг/100<br>Шт. шт. | Арт.-№  |
|--------------|-----------|------------------------------|---------|
| <b>MIW-S</b> | 25 литров | 1   250,000                  | 7202306 |

Минеральные волокна

Универсальная огнестойкая минеральная вата, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C.



## Маркировочная табличка

| Тип            | Язык     | Вес<br>Уп. кг/100<br>Шт. шт. | Арт.-№  |
|----------------|----------|------------------------------|---------|
| <b>KS-S DE</b> | Немецкий | 1   2,400                    | 7205425 |

пвх поливинилхлорид

Универсальная маркировочная табличка для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке ОБО с помощью водо- и светостойкого фломастера. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплекте с 2 крепящими дюбелями.



Огнестойкий бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля



# Металлический огнестойкий кабельный короб, класс огнестойкости от I30 до I120

| Тип       | Высота<br>мм | Ши-<br>рина<br>мм | Длина<br>мм | Уп.<br>м | Вес<br>кг/100 м | Арт.-№  |
|-----------|--------------|-------------------|-------------|----------|-----------------|---------|
| BSKM 0711 | 70           | 110               | 2000        | 2        | 387,000         | 7216300 |

Ст. Сталь

€/м

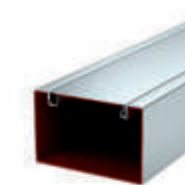
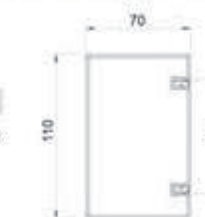
FS оцинкован конвейерным методом

Стальной кабельный короб с огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля. Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью самоконтактирующих, запатентованных защелкивающих скоб. Таким образом выполняется также уравнивание потенциалов.

Классы огнестойкости от I30 до I120 согласно DIN 4102, часть 11.

Монтаж: непосредственно на стене или под потолком, под системным полом на несущем перекрытии или на подвесных конструкциях с помощью соединительных элементов (расстояние между опорами максимум 1 м).

Кабельный короб поставляется в комплекте из основания и крышки.



## Соединитель

| Тип          | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------|-------------------|---------|
| BSKM-VD 0711 | 1          | 37,800            | 7216310 |

Ст. Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба. Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.



## Соединитель для углового монтажа

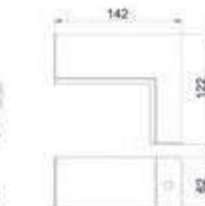
| Тип          | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------|-------------------|---------|
| BSKM-VE 0711 | 5          | 25,500            | 7216312 |

Ст. Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без промежутка между коробом и потолком или стеной.



## Опора

| Тип          | Уп.<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт.-№  |
|--------------|------------|-------------------|---------|
| BSKM-AD 0711 | 1          | 43,500            | 7216315 |

Ст. Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

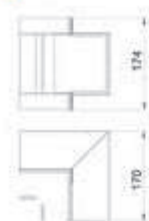
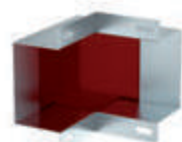
Опора для подвесного монтажа кабельного короба BSKM 0711, применяется в качестве точки подвешивания для крепления двух стержней с резьбой M10 и в качестве контропоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.



Огнестойкие кабельные короба



## Крышка внешнего угла



| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-AE 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 128,500 | 7216320 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия стыков, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем.

## Опора для внешнего угла



| Тип                              | Вес    | Уп.    | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|--------|---------|
| <b>BSKM-GA 0711</b>              | кг/100 | шт.    |         |
| Сталь                            | 1      | 99,600 | 7216325 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |        | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвешенного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

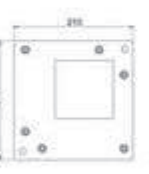
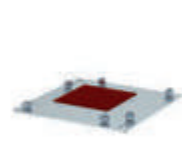
## Крышка плоского угла



| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-FW 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 116,300 | 7216330 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.

## Опора для плоского угла



| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-GF 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 122,400 | 7216335 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвешенного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

## Крышка внутреннего угла



| Тип                              | Вес    | Уп.    | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|--------|---------|
| <b>BSKM-IE 0711</b>              | кг/100 | шт.    |         |
| Сталь                            | 1      | 94,000 | 7216340 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |        | €/шт.   |

Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.

## Опора для внутреннего угла

| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-GI 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 145,800 | 7216345 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвешенного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 0711, с возможностью крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



## Вертикальная угловая секция 45° восходящая

| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-ES 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 180,900 | 7216350 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Вертикальная угловая секция восходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвешенном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления стержней с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



## Вертикальная угловая секция 45° нисходящая

| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-EF 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 139,400 | 7216355 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвешенном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



## Торцевая заглушка

| Тип                              | Вес    | Уп.    | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|--------|---------|
| <b>BSKM-VK 0711</b>              | кг/100 | шт.    |         |
| Сталь                            | 1      | 51,300 | 7216360 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |        | €/шт.   |

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 0711 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0711, а также при подвешенном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также с болтами для уравнивания потенциалов.



## Крышка T-образного соединения

| Тип                              | Вес    | Уп.     | Арт.-№  |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>BSKM-TA 0711</b>              | кг/100 | шт.     |         |
| Сталь                            | 1      | 110,000 | 7216362 |
| FS оцинкован конвейерным методом |        |         | €/шт.   |

Крышка для закрытия T-образного соединения трех огнестойких кабельных каналов BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.





## Опора для Т-образного соединения



| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-GT 0711</b>              | 1   114,900               | 7216364 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа крышки Т-образного соединения BSKM-TA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

## Кабельная скоба для настенного монтажа



| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-BW 0711</b>              | 10   7,400                | 7216370 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.

## Кабельная скоба для потолочного монтажа



| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-BD 0711</b>              | 10   9,200                | 7216372 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.

## Соединитель для настенного монтажа, класс огнестойкости I120

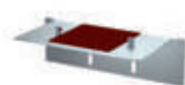


| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-WA 0711</b>              | 1   252,000               | 7216380 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с пластиной, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Класс огнестойкости I120 только по запросу!

## Опора для соединителя для настенного монтажа, класс огнестойкости I120



| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-GW 0711</b>              | 1   169,300               | 7216385 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

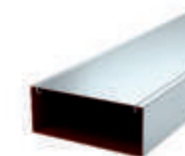
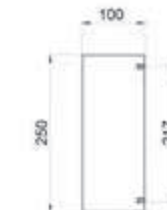
## Металлический огнестойкий кабельный короб, класс огнестойкости от I30 до I120

| Тип                              | Высота мм | Ширина мм | Длина мм | Вес<br>Уп. м кг/100 м | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|---------|
| <b>BSKM 1025</b>                 | 100       | 250       | 2000     | 2   710,600           | 7216400 |
| Сталь                            |           |           |          |                       | €/м     |
| FS оцинкован конвейерным методом |           |           |          |                       |         |

Стальной кабельный короб с огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля. Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью самоконтактирующих, запатентованных защелкивающих скоб. Таким образом выполняется также уравнивание потенциалов. Классы огнестойкости от I30 до I120 согласно DIN 4102, часть 11.

Монтаж: непосредственно на стене или под потолком, под системным полом на несущем перекрытии или на подвесных конструкциях с помощью соединительных элементов (максимальное расстояние между опорами - 1 м).

Кабельный короб поставляется в комплекте из основания и крышки.



## Редукционная торцевая заглушка

| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-RE 1025</b>              | 1   73,200                | 7216404 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Торцевая заглушка для симметричного закрытия боковой стороны огнестойкого кабельного короба при переходе от размера BSKM 1025 к BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



## Опора для редукционной торцевой заглушки

| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-RG 1025</b>              | 1   73,200                | 7216406 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

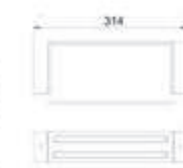
Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа редукционной торцевой заглушки BSKM-RE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



## Соединитель

| Тип                              | Вес<br>Уп. Шт. кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| <b>BSKM-VD 1025</b>              | 1   67,200                | 7216410 |
| Сталь                            |                           | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |                           |         |

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба. Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.





## Соединитель для углового монтажа



| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100 | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-VE 1025</b>              |     | 5   | 45,200 |     |     | 7216412 |
| Сталь                            |     |     |        |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |        |     |     |         |

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без промежутка между коробом и потолком или стеной.

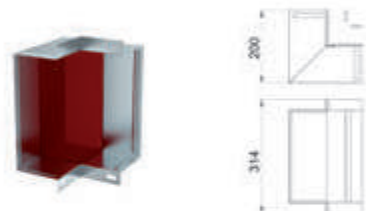
## Опора



| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100 | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-AD 1025</b>              |     | 1   | 70,100 |     |     | 7216415 |
| Сталь                            |     |     |        |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |        |     |     |         |

Опора для подвешного монтажа огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для монтажа с помощью двух стержней с резьбой M10, а также в качестве опоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.

## Крышка внешнего угла



| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-AE 1025</b>              |     | 1   | 245,300 |     |     | 7216420 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

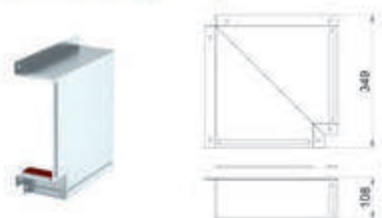
## Опора для внешнего угла



| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-GA 1025</b>              |     | 1   | 160,800 |     |     | 7216425 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

## Крышка плоского угла



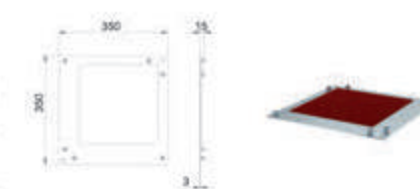
| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-FW 1025</b>              |     | 1   | 289,800 |     |     | 7216430 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

## Опора для плоского угла

| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-GF 1025</b>              |     | 1   | 307,700 |     |     | 7216435 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Опора для подвешного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



## Крышка внутреннего угла

| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-IE 1025</b>              |     | 1   | 157,600 |     |     | 7216440 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

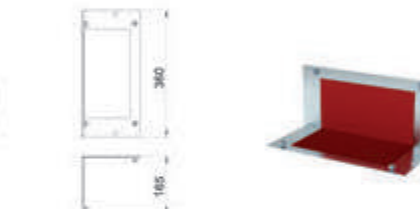
Крышка внутреннего угла для закрытия соединения двух огнестойких кабельных коробов BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



## Опора для внутреннего угла

| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-GI 1025</b>              |     | 1   | 275,800 |     |     | 7216445 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

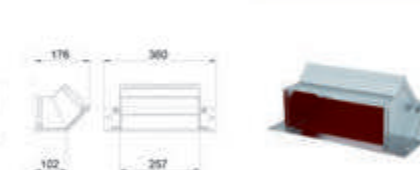
Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



## Вертикальная угловая секция 45° восходящая

| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-ES 1025</b>              |     | 1   | 282,900 |     |     | 7216450 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвешном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



## Вертикальная угловая секция 45° нисходящая

| Тип                              | Вес | Уп. | кг/100  | Шт. | шт. | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| <b>BSKM-EF 1025</b>              |     | 1   | 242,400 |     |     | 7216455 |
| Сталь                            |     |     |         |     |     | €/шт.   |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |     |         |     |     |         |

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвешном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.





## Торцевая заглушка



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-VK 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 106,400 | 7216460 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже, в комбинации с опорой BSKM-AD 1025 при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

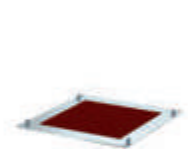
## Крышка Т-образного соединения



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-TA 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 260,000 | 7216462 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов BSKM 1025. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

## Опора для Т-образного соединения



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-GT 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 313,000 | 7216464 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки Т-образного соединения BSKM-TA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

## Крышка редукционного Т-образного ответвления



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-TR 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 153,200 | 7216466 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Т-образным способом соединены два короба BSKM 1025 и короб BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

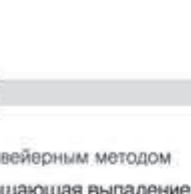
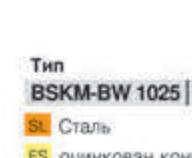
## Опора для Т-образного соединения



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-GR 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 189,000 | 7216468 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа Т-образного соединения BSKM-TR 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

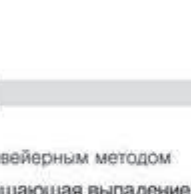
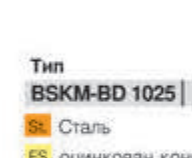
## Кабельная скоба для настенного монтажа



| Тип                              | Уп. | Вес    | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|--------|---------|
| <b>BSKM-BW 1025</b>              | Шт. | кг/100 | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 10  | 28,000 | 7216470 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |        | €/шт.   |

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.

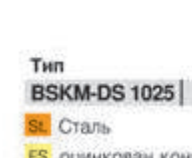
## Кабельная скоба для потолочного монтажа



| Тип                              | Уп. | Вес    | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|--------|---------|
| <b>BSKM-BD 1025</b>              | Шт. | кг/100 | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 10  | 19,200 | 7216472 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |        | €/шт.   |

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.

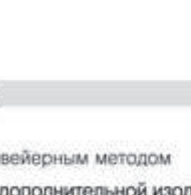
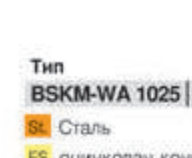
## Опора крышки



| Тип                              | Уп. | Вес    | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|--------|---------|
| <b>BSKM-DS 1025</b>              | Шт. | кг/100 | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 10  | 16,400 | 7216474 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |        | €/шт.   |

Опора со вспенивающимся уплотнителем, нанесенным с одной стороны, применяется при монтаже крышки в месте стыков секций огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. Расположение: в месте прохода двух секций короба через стену применяется 2 опоры с обеих сторон, при соединении двух секций короба применяется 1 опора в месте стыка.

## Соединитель для настенного монтажа, класс огнестойкости I120

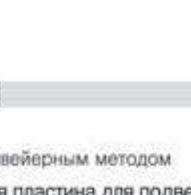


| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-WA 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 408,500 | 7216480 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Класс огнестойкости I120 только по запросу!

## Опора для соединителя для настенного монтажа, класс огнестойкости I120



| Тип                              | Уп. | Вес     | Арт.-№  |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| <b>BSKM-GW 1025</b>              | Шт. | кг/100  | Шт.     |
| Ст. Сталь                        | 1   | 259,500 | 7216485 |
| FS оцинкован конвейерным методом |     |         | €/шт.   |

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

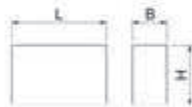


Защитное покрытие для обработки кабельного вывода



| Тип                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объем<br>мл | Уп.<br>Шт. | Вес    |     | Арт.-№  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------|-----|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |            | кг/100 | шт. |         |
| ASX-K 310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 310         | 1          | 50,000 |     | 7202310 |
| Уплотнительный строительный материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |        |     |         |
| Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Класс строительных материалов DIN 4102 - B2 средне воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев. |             |            |        |     |         |
| €/шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |            |        |     |         |

Уплотнитель кабельного вывода для огнестойкого короба BSKM 0711



| Тип                                                                                                                                                                                                                                                               | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Высота<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес    |     | Арт.-№  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|--------|-----|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |              |              |            | кг/100 | шт. |         |
| BSKM-KA 0711                                                                                                                                                                                                                                                      | 40          | 110          | 70           | 1          | 0,300  |     | 7216390 |
| Пеноматериал                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |              |            |        |     |         |
| Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 0711 или из его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX. |             |              |              |            |        |     |         |
| €/шт.                                                                                                                                                                                                                                                             |             |              |              |            |        |     |         |

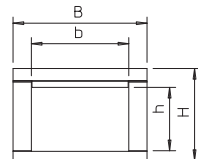
Уплотнитель кабельного вывода для огнестойкого короба BSKM 1025



| Тип                                                                                                                                                                                                                                                            | Длина<br>мм | Ширина<br>мм | Высота<br>мм | Уп.<br>Шт. | Вес    |     | Арт.-№  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|--------|-----|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                |             |              |              |            | кг/100 | шт. |         |
| BSKM-KA 1025                                                                                                                                                                                                                                                   | 40          | 250          | 100          | 1          | 1,000  |     | 7216490 |
| Пеноматериал                                                                                                                                                                                                                                                   |             |              |              |            |        |     |         |
| Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 1025 или его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX. |             |              |              |            |        |     |         |
| €/шт.                                                                                                                                                                                                                                                          |             |              |              |            |        |     |         |



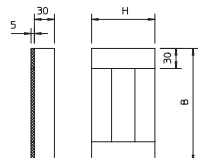
Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 50 мм



| Тип        | Размер h<br>мм | Размер b<br>мм | Размер H<br>мм | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| BSK 090506 | 50             | 60             | 95             | 120            | 1000         | 730,000          | 7215 15 0 |
| BSK 090511 | 50             | 110            | 95             | 170            | 1000         | 940,000          | 7215 15 4 |
| BSK 090521 | 50             | 210            | 95             | 270            | 1000         | 1.350,000        | 7215 15 8 |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009. В комплекте с 12 шестигранными болтами и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м.

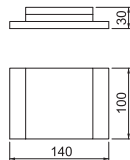
Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



| Тип         | Размер B<br>мм | Размер H<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| BSK-E090506 | 120            | 95             | 1            | 38,000           | 7215 25 0 |
| BSK-E090511 | 170            | 95             | 1            | 51,000           | 7215 25 2 |
| BSK-E090521 | 270            | 95             | 1            | 78,000           | 7215 25 4 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

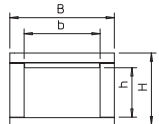
Соединитель для монтажа кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



| Тип       | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-K0506 | 1               | 40,000            | 7215 53 3 |
| BSK-K0511 | 1               | 45,000            | 7215 23 7 |
| BSK-K0521 | 1               | 55,000            | 7215 54 1 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Соединитель для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, состоит из 3 панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом.

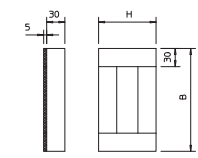
Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 105 мм



| Тип        | Размер h<br>мм | Размер b<br>мм | Размер H<br>мм | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| BSK 091016 | 105            | 160            | 150            | 220            | 1000         | 1.430,000        | 7215 16 2 |
| BSK 091026 | 105            | 260            | 150            | 320            | 1000         | 1.830,000        | 7215 16 6 |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009. В комплекте с 12 шестигранными болтами и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м.

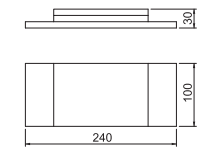
Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



| Тип         | Размер B<br>мм | Размер H<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-E091016 | 220            | 150            | 1               | 93,000            | 7215 25 6 |
| BSK-E091026 | 320            | 150            | 1               | 131,000           | 7215 25 8 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

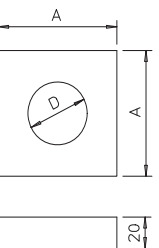
Соединитель для монтажа кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



| Тип       | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-K1016 | 1               | 65,000            | 7215 54 5 |
| BSK-K1026 | 1               | 75,000            | 7215 54 9 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Соединитель для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, состоит из 3 панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом.

Уплотнитель



| Тип       | Размер A<br>мм | Размер D<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------|
| BSK-A0908 | 80             | 40             | 1               | 10,000           | 7215 45 2 |
| BSK-A0910 | 100            | 60             | 1               | 14,000           | 7215 45 8 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Уплотнитель для вывода кабеля из бетонного огнестойкого кабельного короба. Уплотнитель BSK-A0908 подходит для коробов высотой до 95 мм, уплотнитель BSK-A0910 - для коробов высотой от 110 мм. В комплекте с крепежными болтами.

Огнестойкая уплотнительная лента

| Тип         | Размер<br>мм | Длина<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|
| BSK-E090506 | 5 x 30       | 15          | 1               | 37,500           | 7215 42 3 |

Пеноматериал €/шт.  
Самоклеющаяся уплотнительная лента для бетонных огнестойких кабельных коробов

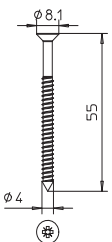


Огнестойкий винт

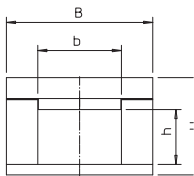
| Тип       | Размер<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-S0955 | 4,0 x 55     | 50              | 0,340             | 7215 40 0 |

St Сталь €/100 шт.  
G Гальванически оцинкованная

Винт для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, для крепления крышки и уплотнителя.



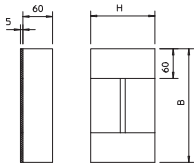
Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 50 мм



| Тип         | Размер h<br>мм | Размер b<br>мм | Размер H<br>мм | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| BSK-E120506 | 50             | 60             | 130            | 180            | 1000         | 1.490,000        | 7215 21 0 |
| BSK-E120511 | 50             | 110            | 130            | 230            | 1000         | 1.800,000        | 7215 21 6 |
| BSK-E120521 | 50             | 210            | 130            | 330            | 1000         | 2.420,000        | 7215 22 2 |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009. В комплекте с 12 шестигранными болтами и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м.

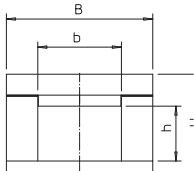
Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



| Тип         | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------------|----------------|--------------|--------------------|-----------|
| BSK-E120506 | 180            | -            | 124,000            | 7215 27 0 |
| BSK-E120511 | 230            | -            | 146,000            | 7215 27 2 |
| BSK-E120521 | 330            | -            | 221,000            | 7215 27 4 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

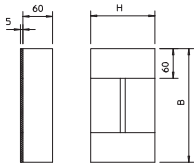
Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 105 мм



| Тип        | Размер h<br>мм | Размер b<br>мм | Размер H<br>мм | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| BSK 121016 | 105            | 160            | 185            | 280            | 1000         | 2.570,000        | 7215 22 8 |
| BSK 121026 | 105            | 260            | 185            | 380            | 1000         | 3.190,000        | 7215 23 4 |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009. В комплекте с 12 шестигранными болтами и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м.

Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



| Тип         | Размер B<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------------|----------------|--------------|--------------------|-----------|
| BSK-E121016 | 280            | -            | 256,000            | 7215 27 6 |
| BSK-E121026 | 380            | -            | 342,000            | 7215 27 8 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

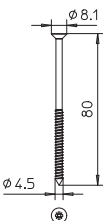
Огнестойкая уплотнительная лента



| Тип       | Размер<br>мм | Длина,<br>мм | Вес,<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|--------------|--------------|--------------------|-----------|
| BSK-D1260 | 5 x 60       | 15           | 74,200             | 7215 43 2 |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Самоклеющаяся уплотнительная лента для бетонных огнестойких кабельных коробов.

Огнестойкий винт



| Тип       | Размер<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-S1280 | 4,5 x 80     | 50              | 0,500             | 7215 41 2 |

Сталь €/100= шт.  
Гальванически оцинкованная

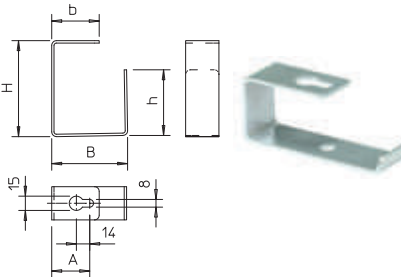
Винт для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, для крепления крышки и уплотнителя.

Разделительная скоба для потолочного монтажа

| Тип       | Размер H<br>мм | Размер b<br>мм | Размер B<br>мм | Размер b<br>мм | Размер A<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------|
| BSK-B0511 | 46             | 18             | 55             | 37,5           | 36,5           | 25              | 7,500            | 7215 35 6 |
| BSK-B0521 | 46             | 18             | 105            | 62,5           | 52,5           | 25              | 14,500           | 7215 36 2 |
| BSK-B1016 | 101            | 69             | 80             | 50             | 40             | 25              | 19,000           | 7215 36 8 |
| BSK-B1026 | 101            | 69             | 130            | 75             | 65             | 25              | 29,000           | 7215 37 4 |

St Сталь €/100 шт.  
FS Оцинкованная конвейерным методом

Разделительная скоба для потолочного монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба. Фиксируется с помощью огнестойких винтов.

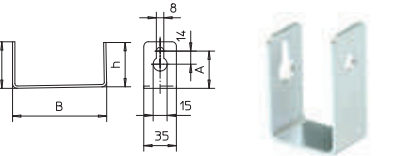


Разделительный уголок для настенного монтажа

| Тип       | Размер B<br>мм | Размер H<br>мм | Размер h<br>мм | Размер A<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес,<br>кг/100 м | Арт. №    |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------|
| BSK-W0511 | 46             | 37,5           | 22,5           | 37,5           | 25              | 5,000            | 7215 35 6 |
| BSK-W0521 | 46             | 62,5           | 52,5           | 52,5           | 25              | 9,000            | 7215 36 2 |
| BSK-W1016 | 101            | 50             | 40             | 40             | 25              | 12,500           | 7215 36 8 |
| BSK-W1026 | 101            | 75             | 97,5           | 65             | 25              | 17,500           | 7215 37 4 |

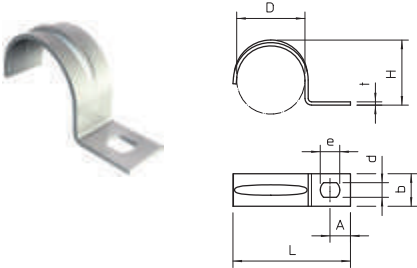
St Сталь €/100 шт.  
FS Оцинкованная конвейерным методом

Разделительный уголок для настенного монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба. Фиксируется с помощью огнестойких винтовых анкеров.





Крепежная скоба



| Тип      | Для Ø мм | Размер отверстия мм | Толщина материала мм | Упаковка шт. | Вес, кг/100 м | Арт. №    |
|----------|----------|---------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------|
| 604 3 G  | 3        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,052         | 1003 03 8 |
| 604 4 G  | 4        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,067         | 1003 04 6 |
| 604 5 G  | 5        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,084         | 1003 05 4 |
| 604 6 G  | 6        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,099         | 1003 06 2 |
| 604 7 G  | 7        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,120         | 1003 07 0 |
| 604 8 G  | 8        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,123         | 1003 08 9 |
| 604 9 G  | 9        | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,139         | 1003 09 7 |
| 604 10 G | 10       | 4,5x6               | 0,7                  | 100          | 0,150         | 1003 10 0 |
| 604 11 G | 11       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,270         | 1003 11 9 |
| 604 12 G | 12       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,240         | 1003 12 7 |
| 604 13 G | 13       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,280         | 1003 13 5 |
| 604 16 G | 16       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,348         | 1003 17 8 |
| 604 19 G | 19       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,411         | 1003 19 4 |
| 604 20 G | 20       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,431         | 1003 20 8 |
| 604 21 G | 21       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,447         | 1003 21 6 |
| 604 23 G | 23       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,490         | 1003 23 2 |
| 604 25 G | 25       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,560         | 1003 25 9 |
| 604 28 G | 28       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 0,874         | 1003 28 3 |
| 604 32 G | 32       | 4,5x6               | 1                    | 100          | 1,420         | 1003 32 1 |
| 604 35 G | 35       | 5,5x7               | 1,5                  | 100          | 1,355         | 1003 35 6 |
| 604 37 G | 37       | 5,5x7               | 1,5                  | 100          | 1,567         | 1003 37 2 |
| 604 40 G | 40       | 5,5x7               | 1,5                  | 100          | 1,860         | 1003 40 2 |
| 604 47 G | 47       | 5,5x7               | 1,5                  | 50           | 2,484         | 1003 46 1 |

St Сталь €/100 шт.  
G Гальванически оцинкованная  
Однолапковая крепежная скоба для кабеля и труб.  
\* Размеры 3 и 4 не подходят для забивного инструмента.  
\* Размеры 3 - 21 не подходят для инструмента фиксации болтов.

Размеры

| D мм | L мм | H мм | b мм | t мм | d мм | e мм | A мм |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3    | 12   | 2,4  | 7    | 0,7  | 4,5  | 6    | 4    |
| 4    | 14   | 3,3  | 7    | 0,7  | 4,5  | 6    | 4    |
| 5    | 16,5 | 4,5  | 7    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5    |
| 6    | 17,5 | 5,2  | 8    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5    |
| 7    | 19,5 | 6,5  | 8    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5    |
| 8    | 21   | 7    | 8    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5,5  |
| 9    | 21,5 | 8    | 8    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5,75 |
| 10   | 22   | 9    | 8    | 0,7  | 4,5  | 6    | 5    |
| 11   | 24   | 10   | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 5,5  |
| 12   | 27   | 11   | 10   | 0,7  | 4,5  | 6    | 6,5  |
| 13   | 27   | 11,5 | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 6    |
| 16   | 31   | 14,5 | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 6,5  |
| 19   | 33   | 17   | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 6,5  |
| 20   | 35   | 18   | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 6,3  |
| 21   | 36   | 19   | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 6,3  |
| 23   | 39   | 21,5 | 10   | 1    | 4,5  | 6    | 7    |
| 25   | 41,3 | 23   | 15   | 1    | 4,5  | 6    | 7    |
| 28   | 45   | 24,8 | 15   | 1    | 4,5  | 6    | 7    |
| 32   | 48,8 | 30   | 15   | 1,5  | 5,5  | 7    | 8    |
| 35   | 54   | 30   | 14   | 1,5  | 5,5  | 7    | 8,75 |
| 37   | 56   | 34   | 14   | 1,5  | 5,5  | 7    | 7,5  |
| 40   | 63   | 38   | 14   | 1,5  | 5,5  | 7    | 10,5 |
| 47   | 69   | 43,8 | 14   | 1,5  | 5,5  | 7    | 10   |

Винт

| Тип        | Размер | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| BSKP-S5016 | 5x16   | 100          | 0,240          | 3498 09 6 |
| BSKP-S5020 | 5x20   | 100          | 0,260          | 3498 09 8 |

St Сталь €/100 шт.  
GTP Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная  
Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная

Огнестойкий винт

| Тип       | Размер<br>мм | Длина<br>дюбеля<br>мм | Ø просверленного<br>отверстия |                 | Упаковка<br>шт.     | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. № |           |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------|-----------|
|           |              |                       | мм                            | Ø головки<br>мм |                     |                   |        |           |
| MMS7.5X80 | 7,5 x 80     | 80                    | 6                             | 13,2            | Винтовая<br>система | 50                | 2,174  | 3498 27 1 |

St Сталь €/100 шт.  
G Оцинкованная конвейерным методом  
Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, просверленное отверстие 6 мм. Протестирован на огнестойкость. Подходит для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.

Огнестойкий строительный раствор

| Тип   | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------|--------------|----------------|-----------|
| BSK-M | 1            | 350,000        | 7215 50 0 |

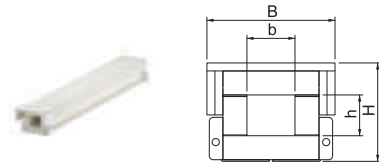
Специальный раствор €/шт.  
Огнестойкий строительный раствор в ведре, для закрытия стыков и трещин при монтаже бетонных огнестойких кабельных коробов.

Маркировочная табличка

| Тип     | Язык       | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|---------|------------|--------------|----------------|-----------|
| KS-E DE | Немецкий   | 10           | 0,600          | 7205 42 3 |
| KS-E EN | Английский | 10           | 0,600          | 7205 43 2 |
| KS-E HU | Венгерский | 10           | 0,600          | 7205 43 4 |

PVC Поливинилхлорид €/шт.  
Самоклеющаяся маркировочная табличка для обозначения огнестойкой кабельной проходки.

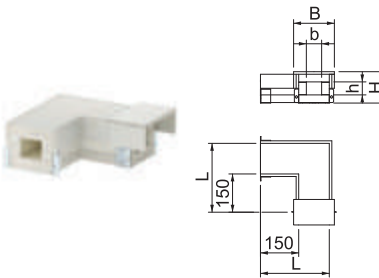
## Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 50 мм



| Тип                | Размер<br>В<br>мм | Размер<br>Н<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH 090506</b> | 140               | 110               | 60                | 50                | 1000              | 1               | 970,000           | <b>7215 17 4</b> |
| <b>BSKH 090511</b> | 190               | 110               | 110               | 50                | 1000              | 1               | 1.200,000         | <b>7215 17 8</b> |
| <b>BSKH 090521</b> | 290               | 110               | 210               | 50                | 1000              | 1               | 1.720,000         | <b>7215 18 2</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб, невоспламеняемый с 4-х сторон, для подвешного монтажа на эвакуационных путях согласно ГОСТ Р 53316-2009. Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейнов или на резьбовых стержнях и U-образном поперечном профиле. Короб устанавливается на монтажных системах без фиксации.

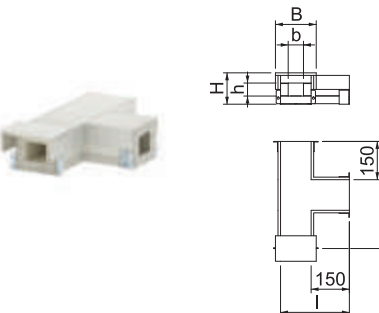
## Угловая секция 90° для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



| Тип                  | Размер<br>h<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-FB090506</b> | 50                | 60                | 110               | 140               | 280               | 1               | 460,000           | <b>7215 60 3</b> |
| <b>BSKH-FB090511</b> | 50                | 110               | 110               | 190               | 330               | 1               | 630,000           | <b>7215 60 7</b> |
| <b>BSKH-FB090521</b> | 50                | 210               | 110               | 290               | 430               | 1               | 1.040,000         | <b>7215 61 1</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Угловая секция 90° для бетонного огнестойкого кабельного короба в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009, для установки на монтажных системах. Для монтажа фасонных деталей необходимы дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3 огнестойкими уплотнительными лентами и соединительными болтами.

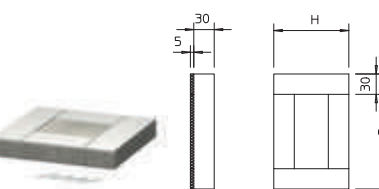
## Т-образная секция для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



| Тип                  | Размер<br>h<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Размер<br>I<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-FT090506</b> | 50                | 60                | 110               | 140               | 420               | 280               | 1               | 610,000           | <b>7215 63 2</b> |
| <b>BSKH-FT090511</b> | 50                | 110               | 110               | 190               | 470               | 330               | 1               | 780,000           | <b>7215 63 6</b> |
| <b>BSKH-FT090521</b> | 50                | 210               | 110               | 290               | 570               | 430               | 1               | 1.250,000         | <b>7215 64 0</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Т-образная секция для бетонного огнестойкого кабельного короба, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009, для установки на монтажных системах. Для монтажа фасонных деталей необходимы дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3 огнестойкими уплотнительными лентами и соединительными болтами.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



| Тип                 | Размер<br>В<br>мм | Размер<br>Н<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-E090506</b> | 120               | 110               | 1               | 42,000            | <b>7215 59 0</b> |
| <b>BSKH-E090511</b> | 170               | 110               | 1               | 57,000            | <b>7215 59 2</b> |
| <b>BSKH-E090521</b> | 270               | 110               | 1               | 87,000            | <b>7215 59 4</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



| Тип               | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-K0506</b> | 1               | 40,000            | <b>7215 57 1</b> |
| <b>BSKH-K0511</b> | 1               | 50,000            | <b>7215 57 5</b> |
| <b>BSKH-K0521</b> | 1               | 68,000            | <b>7215 57 9</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Соединитель для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, состоит из 3 панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом.

## Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 105 мм

| Тип                | Размер<br>В<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 м | Арт. №           |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>BSKH 091016</b> | 240               | 165               | 160               | 105               | 1000              | 1               | 1.720,000       | <b>7215 18 6</b> |
| <b>BSKH 091026</b> | 340               | 165               | 260               | 105               | 1000              | 1               | 2.240,000       | <b>7215 19 0</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/м  
Огнестойкий кабельный короб, невоспламеняемый с 4-х сторон, для подвешного монтажа на эвакуационных путях согласно ГОСТ Р 53316-2009. Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейнов или на резьбовых стержнях и U-образном поперечном профиле. Короб устанавливается на монтажных системах без фиксации.

## Угловая секция 90° для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

| Тип                  | Размер<br>h<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-FB091016</b> | 105               | 160               | 165               | 240               | 380               | 1               | 1.010,000         | <b>7215 61 5</b> |
| <b>BSKH-FB091026</b> | 105               | 260               | 165               | 340               | 480               | 1               | 1.390,000         | <b>7215 61 9</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Угловая секция 90° для бетонного огнестойкого кабельного короба в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009, для установки на монтажных системах. Для монтажа фасонных деталей необходимы дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3 огнестойкими уплотнительными лентами и соединительными болтами.

## Т-образная секция для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

| Тип                  | Размер<br>h<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Размер<br>L<br>мм | Размер<br>I<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-FT091016</b> | 105               | 160               | 165               | 240               | 520               | 380               | 1               | 1.180,000         | <b>7215 64 4</b> |
| <b>BSKH-FT091026</b> | 105               | 260               | 165               | 340               | 620               | 480               | 1               | 1.650,000         | <b>7215 64 8</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Т-образная секция для бетонного огнестойкого кабельного короба, в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009, для установки на монтажных системах. Для монтажа фасонных деталей необходимы дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3 огнестойкими уплотнительными лентами и соединительными болтами.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

| Тип                 | Размер<br>В<br>мм | Размер<br>Н<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-E091016</b> | 220               | 165               | 1               | 101,000           | <b>7215 59 6</b> |
| <b>BSKH-E091026</b> | 320               | 165               | 1               | 142,000           | <b>7215 59 8</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

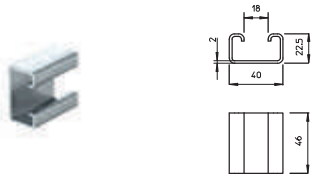
| Тип               | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №           |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-K1016</b> | 1               | 68,000            | <b>7215 58 3</b> |
| <b>BSKH-K1026</b> | 1               | 88,000            | <b>7215 58 7</b> |

Стекловолоконный легкий бетон €/шт.  
Соединитель для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, состоит из 3 панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом.





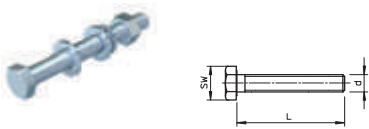
Распорка DSK 25



| Тип                                         | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|---------------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>DSK 25 FT</b>                            | 20           | 7,500          | <b>6416 44 6</b> |
| St Сталь                                    |              |                | €/шт.            |
| FT Оцинкованная методом горячего погружения |              |                |                  |

Распорка для применения в стойках US 3.

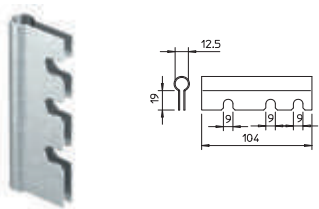
Болт с шестигранной головкой



| Тип                            | Размер мм | Размер L мм | Размер d мм | Размер под ключ мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|--------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>SKS 10X80 F</b>             | M 10 x 80 | 80          | 10          | 17                 | 20           | 7,700          | <b>6418 25 0</b> |
| St Сталь                       |           |             |             |                    |              |                | €/100 шт.        |
| F Оцинкованная огневым методом |           |             |             |                    |              |                |                  |

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления элементов конструкции.

Адаптер для резьбовых стержней



| Тип                                 | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|-------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>BSKH-G</b>                       | 1            | 5,700          | <b>7215 39 5</b> |
| St Сталь                            |              |                | €/шт.            |
| FS Оцинкованная конвейерным методом |              |                |                  |

Адаптер для резьбовых стержней, применяется при подвесном монтаже бетонных огнестойких кабельных коробов. Адаптер фиксируется между соединителями.

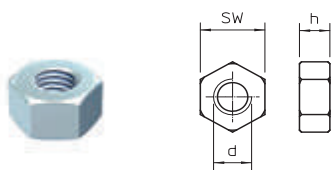
Резьбовой стержень



| Тип                                            | Размер | Размер d мм | Размер L мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>2078 M10 1M G</b>                           | M10    | 10          | 1000        | 10           | 49,000         | <b>3141 20 9</b> |
| St Сталь                                       |        |             |             |              |                | €/шт.            |
| G Резьбовой стержень в соответствии с DIN 976. |        |             |             |              |                |                  |

Резьбовой стержень в соответствии с DIN 976.

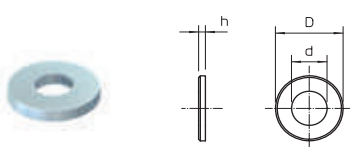
Шестигранная гайка



| Тип                          | Размер | Размер под ключ мм | Размер h мм | Размер d мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|------------------------------|--------|--------------------|-------------|-------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>DIN 934 M10 G</b>         | M10    | 17                 | 8,4         | 10          | 100          | 1,084          | <b>3400 10 7</b> |
| St Сталь                     |        |                    |             |             |              |                | €/100 шт.        |
| G Гальванически оцинкованная |        |                    |             |             |              |                |                  |

Шестигранная гайка с метрической резьбой, в соответствии с DIN 934. Класс прочности 8.8.

Шестигранная гайка



| Тип                          | Размер | Размер d мм | Размер D мм | Размер h мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>966 M10 G</b>             | M10    | 10,5        | 20          | 2           | 100          | 0,408          | <b>3402 09 6</b> |
| St Сталь                     |        |             |             |             |              |                | €/100 шт.        |
| G Гальванически оцинкованная |        |             |             |             |              |                |                  |

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма A для универсального применения.

Разделительная полочка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

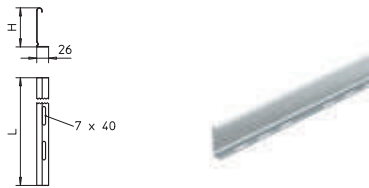
| Тип                                 | Высота мм | Длина мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|-------------------------------------|-----------|----------|--------------|----------------|------------------|
| <b>TSG 45 FS</b>                    | 45        | 3000     | 3            | 46,700         | <b>6062 03 3</b> |
| St Сталь                            |           |          |              |                | €/м              |
| FS Оцинкованная конвейерным методом |           |          |              |                |                  |



Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функциями.

Разделительная полочка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

| Тип                                 | Высота мм | Длина мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|-------------------------------------|-----------|----------|--------------|----------------|------------------|
| <b>TSG 85 FS</b>                    | 85        | 3000     | 3            | 70,300         | <b>6062 11 4</b> |
| St Сталь                            |           |          |              |                | €/м              |
| FS Оцинкованная конвейерным методом |           |          |              |                |                  |



Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функциями.

Винт для разделительной полочки и фасонных деталей

| Тип                                                       | Размер | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| <b>BSKH-S6030</b>                                         | 6x30   | 200          | 0,276          | <b>3498 10 0</b> |
| St Сталь                                                  |        |              |                | €/шт.            |
| GTP Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |        |              |                |                  |



Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная

Маркировочная табличка

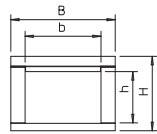
| Тип                 | Язык       | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №           |
|---------------------|------------|--------------|----------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b>      | Немецкий   | 10           | 0,600          | <b>7205 42 3</b> |
| <b>KS-E EN</b>      | Английский | 10           | 0,600          | <b>7205 43 2</b> |
| <b>KS-E HU</b>      | Венгерский | 10           | 0,600          | <b>7205 43 4</b> |
| PVC Поливинилхлорид |            |              |                | €/шт.            |



Самоклеющаяся маркировочная табличка для обозначения огнестойкой кабельной проходки.



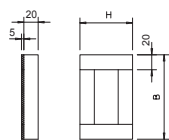
Огнестойкий кабельный короб



| Тип              | Размер<br>h<br>мм | Размер<br>b<br>мм | Размер<br>H<br>мм | Размер<br>B<br>мм | Длина<br>мм | Вес<br>кг/100 м | Арт. №           |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------------|
| <b>BSKP 0406</b> | 40                | 60                | 80                | 100               | 1000        | 480,000         | <b>7214 70 0</b> |
| <b>BET</b> Бетон |                   |                   |                   |                   |             |                 | €/м              |

Огнестойкий кабельный короб для прокладки кабеля на фотогальванических установках и вне помещений. Короб изготовлен из легкого морозостойкого стекловолоконного бетона, протестирован на огнестойкость в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009. Короб может применяться для прокладки кабеля на эвакуационных путях. В комплекте с винтами для крепления крышки и 3 м уплотнительной ленты.

Торцевая заглушка



| Тип        | Размер<br>В<br>мм | Размер<br>Н<br>мм | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSKP-E0406 | 100               | 80                | 1               | 14,000            | 7214 70 5 |
| BET Бетон  |                   |                   |                 |                   | €/шт.     |

Торцевая заглушка для бетонного огнестойкого кабельного короба. В комплекте с болтами и уплотнительными лентами.

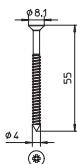
Огнестойкая уплотнительная лента



| Тип          | Размер<br>мм | Длина<br>мм | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|--------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|
| BSKP-D0320   | 20x5         | 1000        | 16,000            | 7214 71 0 |
| Пеноматериал |              |             |                   | €/шт.     |

Самоклеющаяся уплотнительная лента для бетонного огнестойкого кабельного короба BSKP 0406.

Винт для крепления крышки



| Тип       | Размер<br>мм               | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| BSK-S0955 | 4,0 x 55                   | 50              | 0,340             | 7215 40 0 |
| St        | Сталь                      | €/шт.           |                   |           |
| G         | Гальванически оцинкованная |                 |                   |           |

Винт для монтажа бетонного огнестойкого кабельного короба, для крепления крышки и уплотнителя.

Соединитель для подвешивания



| Тип                           | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------------------------------|-------------------|-----------|
| BSKP-V 0406                   | 22,000            | 7214 71 5 |
| St Сталь                      |                   | €/шт      |
| FS Гальванически оцинкованная |                   |           |

Соединитель для подвешивания бетонного огнестойкого кабельного короба BSKP 0406. Комплект включает 2 соединителя и крепежные болты.

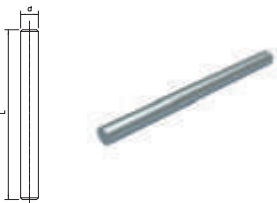
Винт



| Размер            |                                  | Упаковка  | Вес        | Арт. №           |
|-------------------|----------------------------------|-----------|------------|------------------|
| Тип               |                                  | шт.       | кг/100 шт. |                  |
| <b>BSKP-S5020</b> | 5x20                             | 100       | 0,260      | <b>3498 09 8</b> |
| <b>St</b>         | Сталь                            | €/100 шт. |            |                  |
| <b>GTP</b>        | Оцинкованная конвейерным методом |           |            |                  |

Винт со специальными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и разделительных перегородок в бетонном огнестойком кабельном коробе.

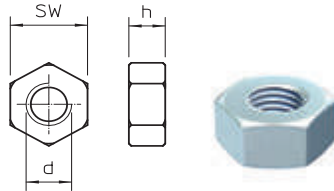
Резьбовой стержень



| Тип           | Резьба                                                | Размер  |         | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|---------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|-------------------|-----------|
|               |                                                       | d<br>мм | L<br>мм |                 |                   |           |
| 2078 M10 1M G | M10                                                   | 10      | 1000    | 10              | 49,000            | 3141 20 9 |
| St            | Сталь                                                 |         |         |                 |                   | €/100 шт. |
| G             | Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |         |         |                 |                   |           |

Резьбовой стержень в соответствии с DIN 976.

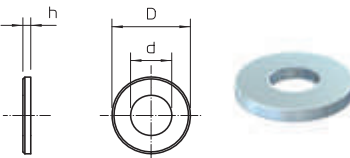
Гайка



| Тип                                                     | Резьба | Размер под ключ | Размер h мм | Размер d мм | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|---------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------|
| DIN 934 M10 G                                           | M10    | 17              | 8,4         | 10          | 100          | 1,084          | 3400 10 7 |
| St Сталь                                                |        |                 |             |             |              |                | €/100 шт. |
| G Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |        |                 |             |             |              |                |           |

Шестигранная гайка с метрической резьбой, в соответствии с DIN 934. Класс прочности 8.8.

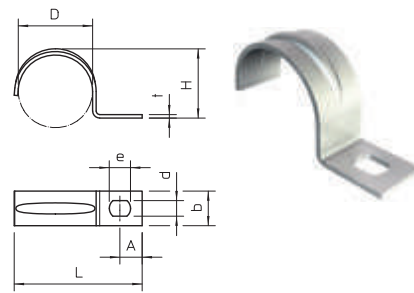
Шайба



|                                                         |        | Размер d | Размер D | Размер h |              |                |           |
|---------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|--------------|----------------|-----------|
| Тип                                                     | Резьба | мм       | мм       | мм       | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
| 966 M10 G                                               | M10    | 10,5     | 20       | 2        | 100          | 0,408          | 3402 09 6 |
| St Сталь                                                |        |          |          |          |              |                | €/100 шт. |
| G Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |        |          |          |          |              |                |           |

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма A для универсального применения.

Крепежная скоба



| Тип      | Для Ø<br>мм                                           | Размер Толщина<br>отверстия материала |     | Упаковка<br>шт. | Вес<br>кг/100 шт. | Арт. №    |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-----------|
|          |                                                       | мм                                    | мм  |                 |                   |           |
| 604 4 G  | 4                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,067             | 1003 04 6 |
| 604 5 G  | 5                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,084             | 1003 05 4 |
| 604 6 G  | 6                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,099             | 1003 06 2 |
| 604 7 G  | 7                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,120             | 1003 07 0 |
| 604 8 G  | 8                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,123             | 1003 08 9 |
| 604 9 G  | 9                                                     | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,139             | 1003 09 7 |
| 604 10 G | 10                                                    | 4,5 x 6                               | 0,7 | 100             | 0,150             | 1003 10 0 |
| St       | Сталь                                                 |                                       |     |                 |                   | €/100 шт. |
| G        | Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |                                       |     |                 |                   |           |

Однолапковая крепежная скоба для кабеля и труб.  
\* Размеры 3 и 4 не подходят для забивного инструмента.  
\* Размеры 3 - 21 не подходят для инструмента фиксации болтов.

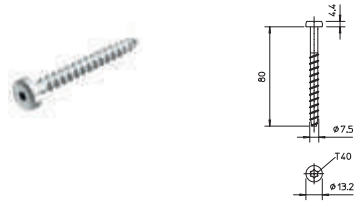
| D<br>мм | L<br>мм | H<br>мм | b<br>мм | t<br>мм | d<br>мм | e<br>мм | A<br>мм |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4       | 14      | 3,3     | 7       | 0,7     | 4,5     | 6       | 4       |
| 5       | 16,5    | 4,5     | 7       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5       |
| 6       | 17,5    | 5,2     | 8       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5       |
| 7       | 19,5    | 6,5     | 8       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5       |
| 8       | 21      | 7       | 8       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5,5     |
| 9       | 21,5    | 8       | 8       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5,75    |
| 10      | 22      | 9       | 8       | 0,7     | 4,5     | 6       | 5       |

Размеры

| Размер            |                                                       | Упаковка | Вес        | Арт. №           |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|
| Тип               | шт.                                                   | шт.      | кг/100 шт. |                  |
| <b>BSKP-S5016</b> | 5x16                                                  | 100      | 0,240      | <b>3498 09 6</b> |
| <b>St</b>         | Сталь                                                 |          |            | €/100 шт.        |
| <b>GTP</b>        | Гальванически оцинкованная, прозрачно пассивированная |          |            |                  |



Огнестойкий винт



| Тип       | Размер                           | Длина дюбеля | Ø просверлен-ного отверстия | Ø головки | Винтовая система | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|-----------|----------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|------------------|--------------|----------------|-----------|
| MMS7.5X80 | 7,5 x 80                         | 80           | 6                           | 13,2      | Torgx            | 50           | 2,174          | 3498 27 1 |
| St        | Сталь                            |              |                             |           |                  |              |                | €/100 шт. |
| G         | Оцинкованная конвейерным методом |              |                             |           |                  |              |                |           |

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, просверленное отверстие 6 мм. Протестирован на огнестойкость. Подходит для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.

Огнестойкий строительный раствор



| Тип   | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|-------|--------------|----------------|-----------|
| BSK-M | 1            | 350,000        | 7215 50 0 |

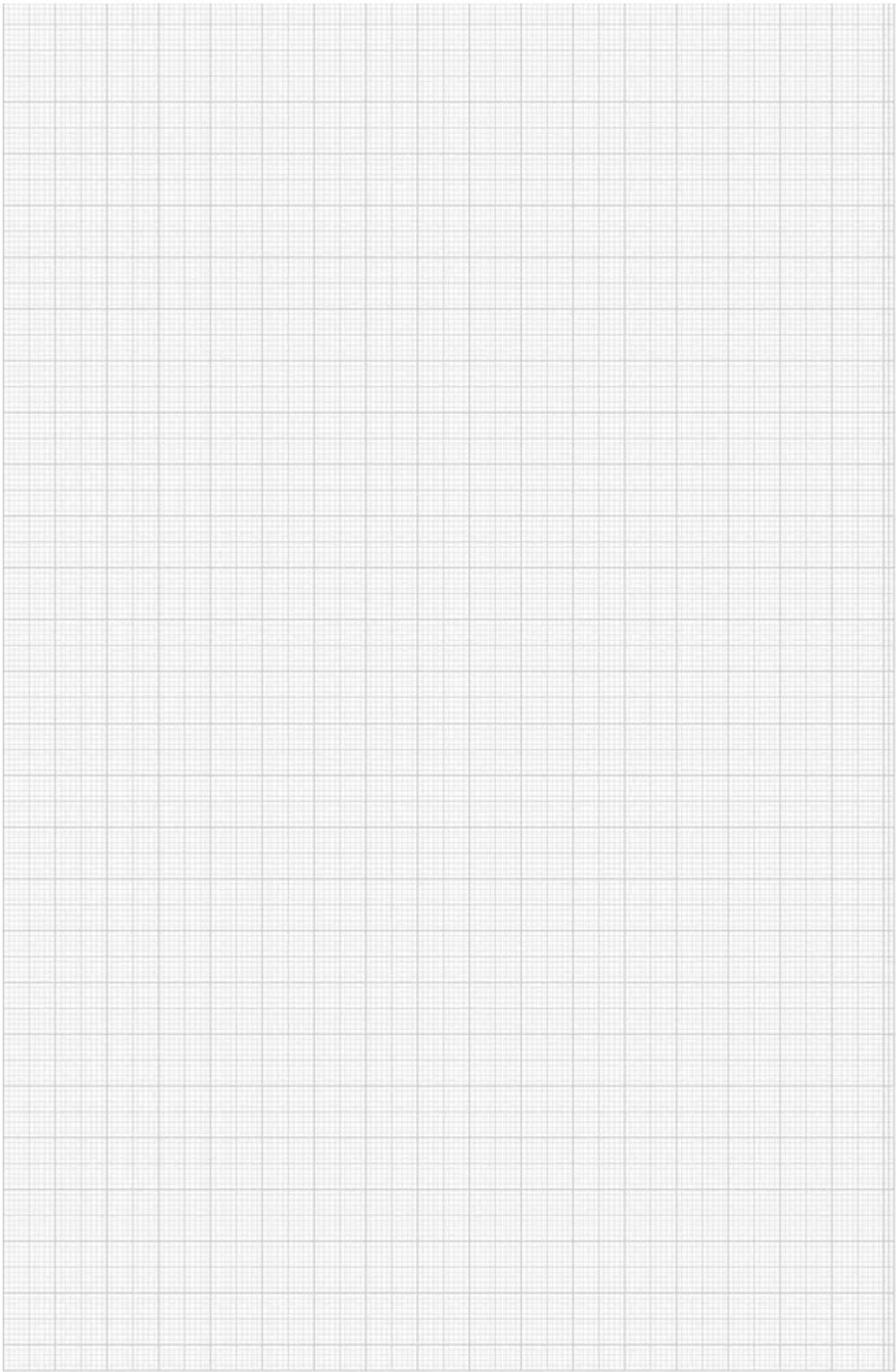
Специальный раствор €/шт.  
Огнестойкий строительный раствор в ведре, для закрытия стыков и трещин при монтаже бетонных огнестойких кабельных коробов.

Маркировочная табличка



| Тип        | Упаковка шт. | Вес кг/100 шт. | Арт. №    |
|------------|--------------|----------------|-----------|
| KS-BSKP DE | 1            | 2,400          | 7214 72 5 |

PVC €/шт.  
Поливинилхлорид  
Самоклеющаяся маркировочная табличка для обозначения огнестойкой кабельной проходки.





## Огнестойкий кабельный брандаж наружного применения

| Тип    | Размер     | Вес |            | Арт.-№  |
|--------|------------|-----|------------|---------|
|        |            | Уп. | Вс.        |         |
| FSB-WB | 1100x20000 | Шт. | кг/100 шт. | 7203160 |
|        |            | 1   | 2.200,000  | 7203160 |

€/шт.

Гибкий тканевый брандаж с огнестойким покрытием, устойчивый к атмосферному воздействию; применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим системам. Наружная сторона серого цвета, внутренняя - красного. В рулоне 22 м².



## Комплект огнестойкого кабельного брандажа

| Тип     |  | Вес |            | Арт.-№  |
|---------|--|-----|------------|---------|
|         |  | Уп. | Вс.        |         |
| FSB-K32 |  | Шт. | кг/100 шт. | 7203150 |
| FSB-K82 |  | Шт. | кг/100 шт. | 7203154 |

€/шт.

Уплотнительный строительный материал

Комплект для огнестойкого покрытия кабельных пучков или кабеленесущих систем без крышки. Комплект применяется для монтажа в помещении. Комплект включает 4 отрезка огнестойкого кабельного брандажа FSB-WB, устойчивого к атмосферным воздействиям, 8 металлических ленточных хомутов и маркировочную табличку. Комплекта достаточно для брандажирования кабеленесущей системы длиной около 2 м.

Размеры отрезков кабельного брандажа FSB-WB для покрытия кабеленесущих систем:

FSB-K32 максимум 320 мм

FSB-K82 максимум 820 мм

(вкл. напуск брандажа мин. 5 мм).



## Монтажная лента для фиксации огнестойкого кабельного брандажа

| Тип        | Ширина | Букта | Вес |            | Арт.-№  |
|------------|--------|-------|-----|------------|---------|
|            |        |       | Уп. | Вс.        |         |
| FSB-SB 100 | 15     | 100   | Шт. | кг/100 шт. | 7203131 |

St. Сталь

€/шт.

Легкая оцинкованная монтажная лента в рулоне 100 м, для универсального крепления.



## Фиксатор для монтажной ленты

| Тип    | Размер В | Размер Н | Размер t | Вес |            | Арт.-№  |
|--------|----------|----------|----------|-----|------------|---------|
|        |          |          |          | Уп. | Вс.        |         |
| FSB-SV | 24       | 26       | 0,9      | Шт. | кг/100 шт. | 7203132 |

St. Сталь

€/100 шт.

Фиксатор для простого и надежного крепления монтажной ленты FSB-SB.



## Зажим для фиксации

| Тип    | Размер В | Размер Н | Вес |            | Арт.-№  |
|--------|----------|----------|-----|------------|---------|
|        |          |          | Уп. | Вс.        |         |
| FSB-SC | 34       | 16       | Шт. | кг/100 шт. | 7203134 |

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/100 шт.

Зажим из нержавеющей стали для фиксации монтажной ленты. Зажим препятствует выпадению монтажной ленты из фиксатора.



Огнестойкий кабельный брандаж

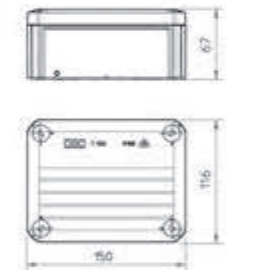


### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100E с внутренним креплением

| Тип             | Цвет      | Трансп. коробка Шт. | Вес Уп. кг/100 Шт. | Арт.-№           |
|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|------------------|
| T 100 E 4-5     | оранжевый | 17                  | 1                  | 27,400   7205510 |
| PP полипропилен |           |                     |                    | €/шт.            |

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, с допуском для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей. Номинальные сечения силового кабеля: 1,5–4 мм², кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 1,5 мм² на одно место крепления (удалить защиту провода). Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK07. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением

| Тип             | Цвет      | Трансп. коробка Шт. | Вес Уп. кг/100 Шт. | Арт.-№           |
|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|------------------|
| T 160 E 4-8D    | оранжевый | 5                   | 1                  | 46,500   7205520 |
| PP полипропилен |           |                     |                    | €/шт.            |

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, с допуском для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей. Номинальное сечение: кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK06. Протестировано в соответствии с VDE. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

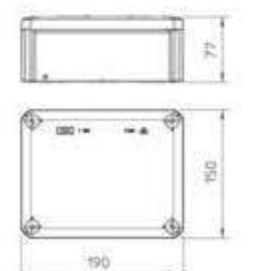


### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E с внутренним креплением

| Тип             | Цвет      | Трансп. коробка Шт. | Вес Уп. кг/100 Шт. | Арт.-№           |
|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|------------------|
| T 160 E 10-5    | оранжевый | 5                   | 1                  | 48,700   7205524 |
| T 160 E 16-5    | оранжевый | 5                   | 1                  | 53,800   7205528 |
| PP полипропилен |           |                     |                    | €/шт.            |

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, с допуском для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей. Номинальное поперечное сечение силового кабеля: 10 или 16 мм². Максимум 2 жестких медных провода сечением 2,5 мм² или 4 мм² на клемму (предварительно удалить защитную проволоку). Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK07. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



Огнестойкие распределительные коробки FireBox



Kabelanlage gemäß  
Funktionserhaltungsart E OBO  
Einheit der Anlage

Achtung!  
Trasse nur  
elektrischen



### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением

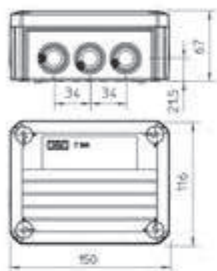


| Тип           | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды           | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| T 100 ED 6-5  | 6                                   | 5                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 34,000          | 7205530 |
| T 100 ED 10-5 | 10                                  | 5                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 35,900          | 7205533 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа, кабель для передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с внутренним креплением

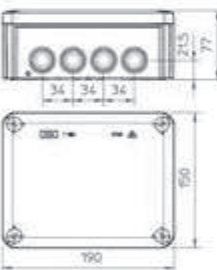


| Тип           | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды            | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---------|
| T 160 ED 16-5 | 16                                  | 5                  | 7 x M25<br>5 x M32 | 1        | 62,500          | 7205536 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Поперечное сечение силового кабеля: до 16 мм². Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK05. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением и фиксатором

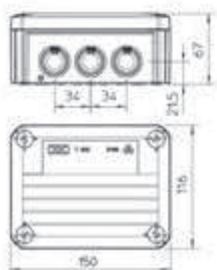


| Тип             | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды           | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| T 100 ED 6-6 F  | 6                                   | 6                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 38,650          | 7205550 |
| T 100 ED 10-6 F | 10                                  | 6                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 38,650          | 7205553 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Поперечное сечение силового кабеля: 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа, кабель передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

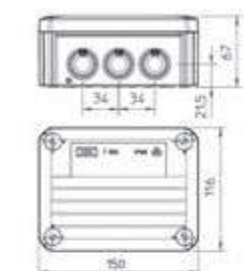
### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением

| Тип             | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды           | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| T 100 ED 4-10 D | 4                                   | 10                 | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 38,300          | 7205580 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Степень защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

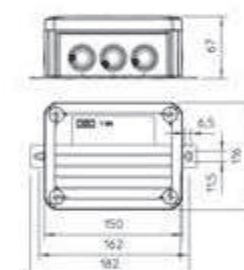
### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением

| Тип              | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды           | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|
| T 100 ED 4-10 AD | 4                                   | 10                 | 8 x M25 + 2 x M32 | 1        | 45,600          | 7205583 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Степень защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

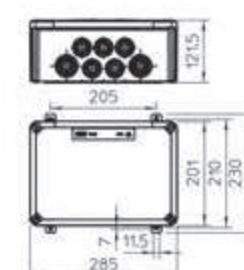
### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T350ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением

| Тип              | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод-ды            | Ввод-Уп. | Ввод-кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---------|
| T 350 ED 4-28 AD | 4                                   | 28                 | 16 x M32 + 8 x M40 | 1        | 163,000         | 7205590 |

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет оранжевый.



В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 4 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм²) на клемму. Степень защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением



| Тип             | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод, мм          | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|---------|----------------|---------|
| T 100 ED 6-5 A  | 6                                   | 5                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1       | 38,500         | 7205540 |
| T 100 ED 10-5 A | 10                                  | 5                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1       | 40,600         | 7205543 |

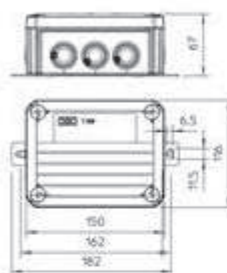
PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, с допуском для повышения живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для силового кабеля с поперечным сечением от 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа, для кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением



| Тип             | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод, мм           | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|----------------|---------|
| T 160 ED 16-5 A | 16                                  | 5                  | 7 x M25<br>5 x M32 | 1       | 60,000         | 7205546 |

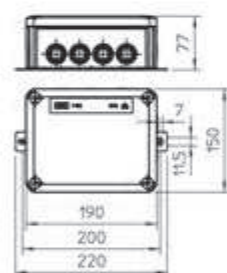
PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, с допуском для повышения живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для силового кабеля с поперечным сечением до 16 мм². Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением и фиксатором



| Тип              | Номинальное поперечное сечение, мм² | Количество зажимов | Ввод, мм          | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|---------|----------------|---------|
| T 100 ED 6-6 AF  | 6                                   | 6                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1       | 43,330         | 7205560 |
| T 100 ED 10-6 AF | 10                                  | 6                  | 8 x M25 + 2 x M32 | 1       | 43,340         | 7205563 |

PP полипропилен

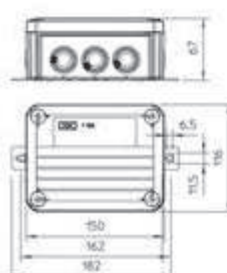
€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями. Классы огнестойкости от E30 до E90. Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Для силового кабеля с поперечным сечением от 1,5 до 10 мм² в зависимости от типа, для кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08. Подробную информацию о типах кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Фиксатор для огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии

| Тип       | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|-----------|---------|----------------|---------|
| TE-FH 520 | 1       | 1,800          | 7205570 |

€/шт.

Фиксатор со штыковым замком для крепления элементов размера Ø 5 x 20 мм. С огнестойкими соединительными проводами с номинальным поперечным сечением 2,5 мм², без изоляции. Для монтажа огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии в открытом пространстве с помощью крепежного материала, поставляемого в комплекте.



## Огнестойкий кабельный ввод с глухой гайкой

| Тип            | Резьба    | Цвет      | Трансп. коробка Шт. | Уп. Шт. | Вес кг/100 шт. | Арт.-№  |
|----------------|-----------|-----------|---------------------|---------|----------------|---------|
| V-TEC VM20+ OR | M20 x 1,5 | оранжевый | 100                 | 10      | 1,106          | 7205660 |
| V-TEC VM25+ OR | M25 x 1,5 | оранжевый | 100                 | 10      | 1,710          | 7205663 |
| V-TEC VM32+ OR | M32 x 1,5 | оранжевый | 100                 | 10      | 2,840          | 7205666 |
| V-TEC VM40+ OR | M40 x 1,5 | оранжевый | 120                 | 10      | 5,150          | 7205669 |

PA/GF полиамид со стекловолоконным усилением

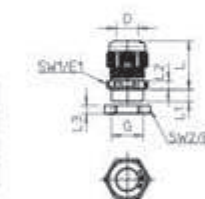
€/100 шт.

Прочный кабельный ввод в комплекте с глухой гайкой, с метрической соединительной резьбой в соответствии с требованиями МЭК 423.

Кабельный ввод обеспечивает высокую герметичность. Разгрузка от натяжения, защита от прокручивания и герметичность на всей области натяжения. Уплотнительное кольцо из хлоропренового каучука/бутадиен-нитрильного каучука. Прессованная уплотнительная кромка на промежуточной опоре, уплотнительное кольцо с соединительной резьбой не требуется. Комплект протестирован в Сертификационном центре VDE согласно DIN EN 50262, степень защиты IP 68 при 5 бар/1 ч.

Для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12 в комбинации с кабельными распределительными коробками FireBox T-серии.

Цвет: оранжевый.





## **ОБО Беттерманн**

142184, Московская обл., Подольский г.о., дер. Валищево,  
территория промышленного парка «Валищево», дом 2, строение №13

Тел.: +7 (495) 231-19-58

Email: [obo.office@obo.com.ru](mailto:obo.office@obo.com.ru)

**[www.obocom.ru](http://www.obocom.ru)**

