

BSS | Каталог 2012/2013



# Системы, препятствующие распространению огня

## Квалифицированный сервис от OBO Bettermann



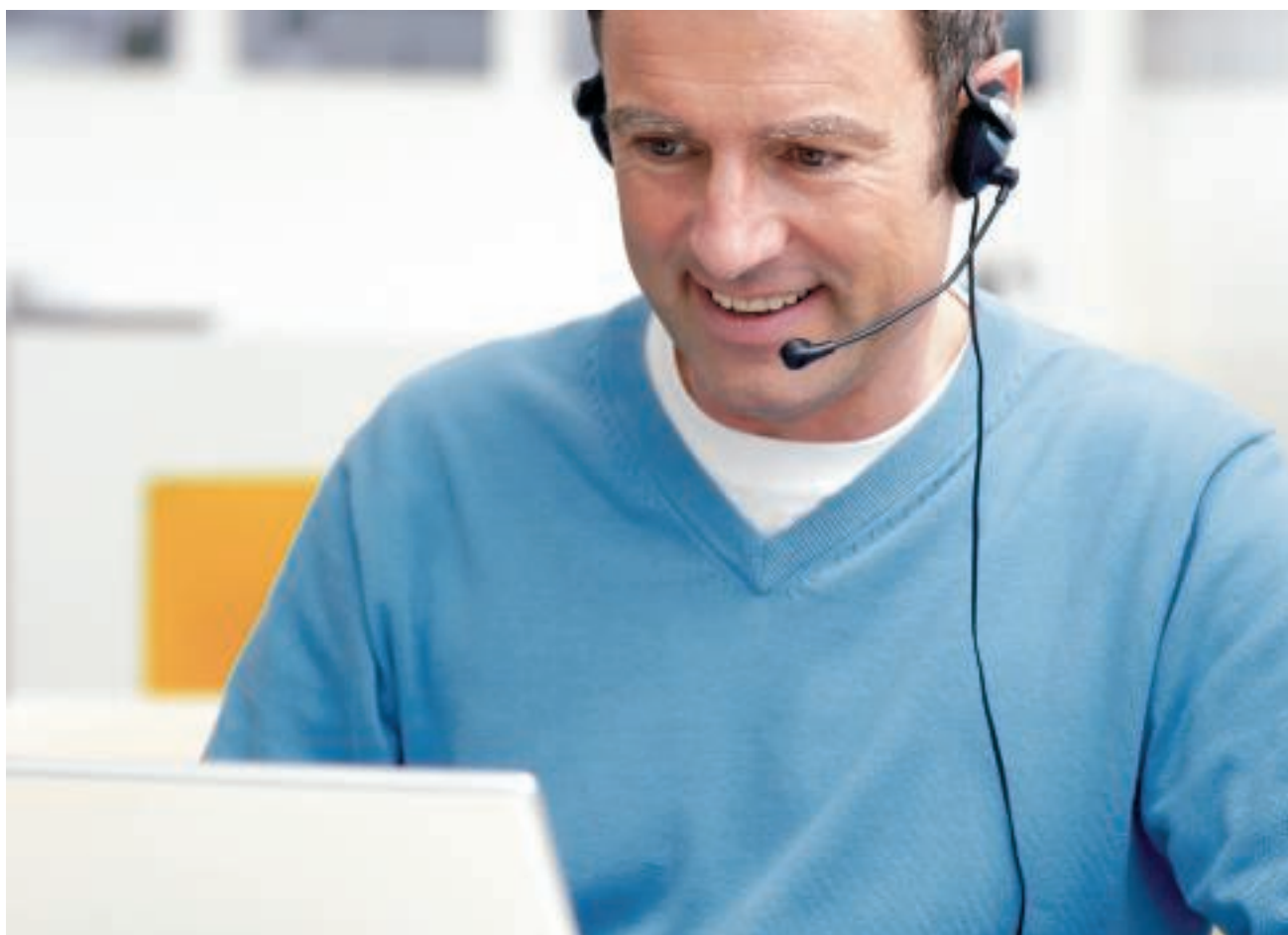
**Техническая поддержка: +7 (495) 510 22 37**

**факс: +7 (495) 510 22 38**

**Факс для запросов: (495) 783-95-16**

**e-mail: [obo.office@obo.com.ru](mailto:obo.office@obo.com.ru)**

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



Специалисты компании OBO Bettermann всегда готовы ответить на любые Ваши вопросы. Получить подробную техническую консультацию по продукции и практические рекомендации по ее применению можно, обратившись в офисы компании. Сервис от OBO Bettermann это:

- наличие складских терминалов на территории России и развитая дистрибьюторская сеть;
- любая информация по всей гамме продукции;
- техническое сопровождение и разработка индивидуальных проектных решений;
- сотрудники нашей компании в Вашем регионе.

# Содержание



	Помощь при выборе	5
	Огнестойкие проходки – проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	177
	Огнестойкие проходки – мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	183
	Огнестойкие проходки – огнестойкая пена PYROSIT® NG	187
	Огнестойкие проходки – изоляционные подушки PYROBAG®	191
	Огнестойкие проходки – серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®	195
	Огнестойкие проходки – манжеты для труб PYROCOMB®	201
	Строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и ввода отдельного кабеля согласно MLAR	205
	Монтаж на маршрутах эвакуации – монтаж в промежуточном перекрытии	209
	Огнестойкие кабельные короба	219
	Кабельные бандажи	245
	Повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции	249
	Повышение живучести конструкции – стандартные несущие конструкции	273
	Системы повышения живучести конструкций – вертикальные кабельные лотки лестничного типа	285
	Повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал	291
	Системы повышения живучести конструкций – распределительные коробки	307
	Огнестойкие анкерные крепления	311
	Техническая информация	319



**Семинары OBO Bettermann по системам, препятствующим распространению огня: знания из первых рук**

В компании OBO Bettermann 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.

**Техническая поддержка и информация о продукции**

Получить техническую консультацию можно, обратившись в офисы компании OBO Bettermann. Вам гарантирована квалифицированная поддержка на всех этапах реализации проекта. К Вашим услугам:

- информационные брошюры;
- техническая информация об изделиях;
- памятки;
- таблицы параметров.

Информация постоянно обновляется и доступна для скачивания на нашем сайте.

**Более подробную информацию о продукции OBO Bettermann Вы можете найти на нашем сайте [www.obocom.ru](http://www.obocom.ru)**

Вашему вниманию представлена информация обо всех товарных группах: кабеленесущих системах; системах, препятствующих распространению огня; системах молниезащиты и защиты от импульсного перенапряжения; системах кабельных коробов; системах электроустановочных изделий; системах прокладки кабеля под полом. Информация постоянно обновляется и доступна для скачивания. Кроме того, на сайте Вы можете оставить свою заявку на печатные каталоги.

## Содержание

	Справочная информация: проектирование	5
	Огнестойкие проходки – проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	19
	Огнестойкие проходки – мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	23
	Огнестойкие проходки – огнестойкая пена PYROSIT® NG	27
	Огнестойкие проходки – огнестойкие подушки PYROBAG®	33
	Огнестойкие проходки – серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®	39
	Огнестойкие проходки – манжеты для труб PYROCOMB®	57
	Строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и ввода отдельного кабеля согласно MLAR	63
	Монтаж на маршрутах эвакуации – монтаж в промежуточном перекрытии	69
	Огнестойкие кабельные короба	89
	Кабельные бандажи	99
	Повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции	105
	Повышение живучести конструкции – стандартные несущие конструкции	123
	Системы повышения живучести конструкций – вертикальные кабельные лотки лестничного типа	141
	Повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб	151
	Системы повышения живучести конструкций – распределительные коробки	165
	Огнестойкие анкерные крепления	169

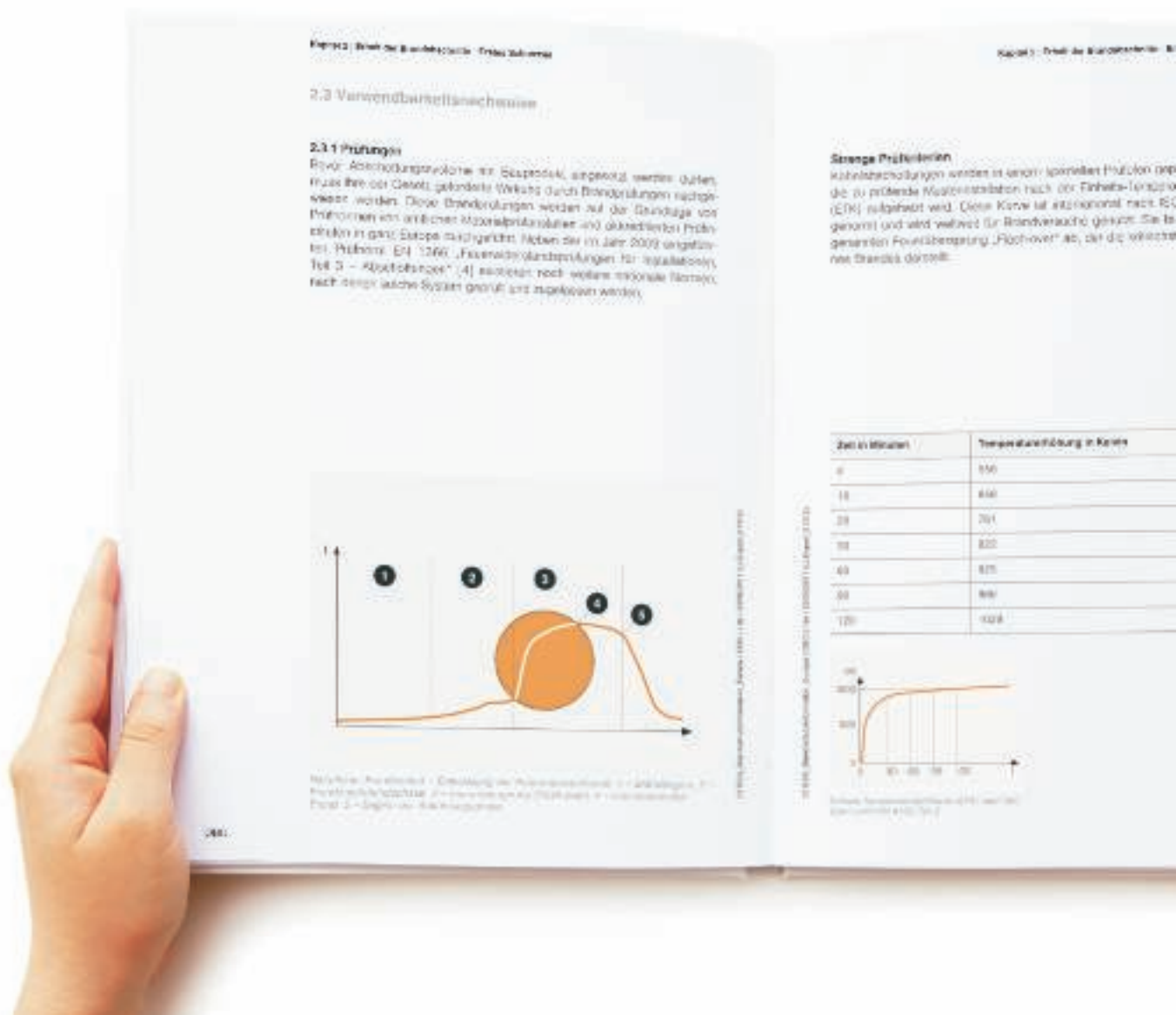


## Краткие сведения о противопожарной защите. Рекомендации

Противопожарная защита предъявляет сегодня к проектировщикам и монтажникам, занимающимся оборудованием в области строительных технологий, требования, кажущиеся непреодолимыми. Монтажные системы протянуты как сети через все структуры здания.

Искусство проектировщика состоит в том, чтобы согласовать с электромонтажом различные оборудование, например, отопление, вентиляцию и кондиционирование. Решение этой задачи уже само по себе достаточно сложно. Несколько последних лет на передний план дополнительно выдвигается вопрос о безопасности здания. Вопрос защиты зданий от пожара становится все более актуальным.

Сразу после завершения первого этапа проектирования противопожарных мероприятий начинается монтаж соответствующих систем и компонентов. Монтажники сталкиваются здесь с требованиями, которые не так просто выполнить.



Картинка: Проводка в кабельканалах. Фото: Александр

### 2.3.1 Prüfungen

Prüfung: Abschließende Prüfung der Kabelkanäle, angelegt werden dürfen, muss ihre bei Gesetz gebotene Wirkung durch Brandprüfungen nachgewiesen werden. Diese Brandprüfungen werden auf der Grundlage von Prüfungen von ähnlichen Materialproben und ähnlichen Prüfungen in ganz Europa durchgeführt. Neben der im Jahr 2009 eingeführten Prüfnorm EN 1266 „Fire-resistance tests for ignitable liquid (L) – Requirements“ [4] existieren noch weitere regionale Normen, nach denen solche Systeme geprüft und zugelassen werden.

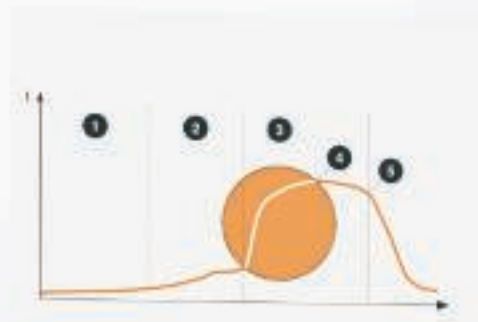


Abbildung: Temperaturerhöhung in Kabelkanälen. Foto: Alexander

Картинка: Проводка в кабельканалах. Фото: Александр

### Strenge Prüfungen

Kabelabschaltungen werden in einem speziellen Prüfverfahren (EN) aufgeführt. Diese Kurve ist als „Fire-resistance test“ (EN) bezeichnet. Diese Kurve ist als „Fire-resistance test“ (EN) bezeichnet und wird weltweit für Brandversuche genutzt. Sie ist genereller Feuerübertragung „Rückover“ ab, die die stärksten bei Brandfall darstellt.

Zeit in Minuten	Temperaturerhöhung in Kelvin
0	150
15	440
30	704
45	820
60	875
90	940
120	1000

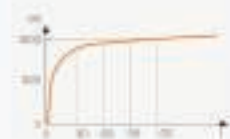


Abbildung: Temperaturerhöhung in Kabelkanälen. Foto: Alexander



После установки огнестойкие конструкции зданий должны отвечать всем требованиям приемки. Все монтажные работы должны быть выполнены профессионально, все противопожарные сертификаты должны быть в наличии.

В рекомендациях по противопожарной защите рассматриваются некоторые взаимосвязи противопожарной защиты и технического оборудования зданий.

Здесь могут приводиться некоторые новые аспекты, которые могут помочь при проектировании или установке противопожарных систем.



**Запросите свой экземпляр в нашей сервисной службе.**



# Практические советы: структура рекомендаций по противопожарной защите



## Глава 1: введение

Здесь приведены важные основы строительной противопожарной защиты:

- Строительное право
- Что такое противопожарная защита?
- Концепции противопожарной защиты
- Типы зданий
- Что происходит при пожаре?
- Объекты защиты строительного права



## Глава 2: Противопожарные зоны - первый объект защиты

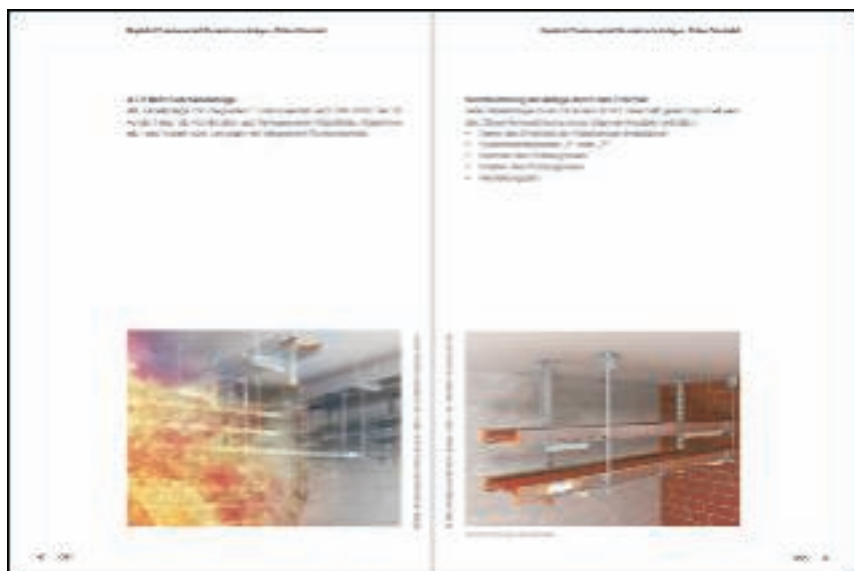
- Элементы конструкции, замыкающие пространство, огне-стойкие стены
- Требования к кабельным вводам
- Допуски к применению
- Испытания
- Системы проходок, конструкции
- Применение и особые случаи
- Строительство



## Глава 3: надежность на путях эвакуации – второй объект защиты

- Что такое пути эвакуации?
- Проблема: пожарная нагрузка
- Надежная прокладка кабеля
- Допуски к применению





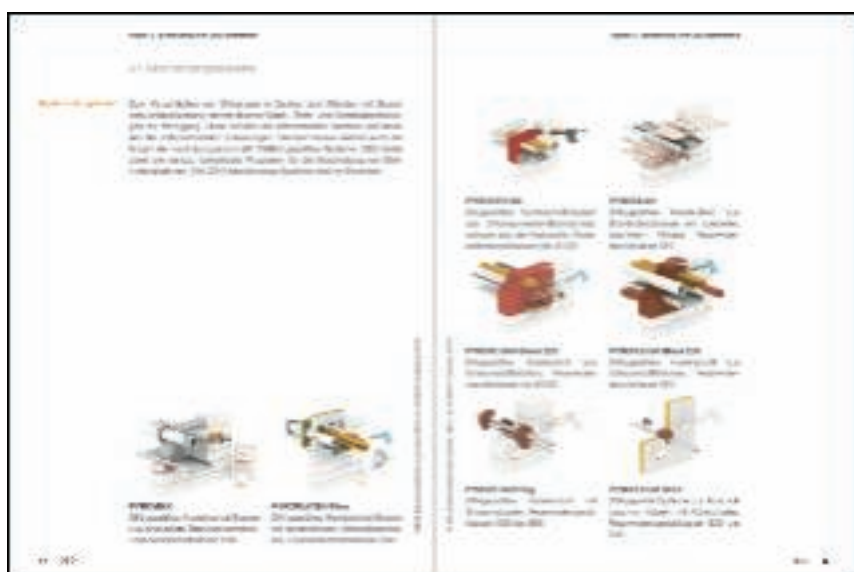
#### Глава 4: повышение живучести конструкции электрических установок – третий объект защиты

- Что означает повышение живучести конструкции?
- Задачи повышения живучести конструкции
- Допуски к использованию
- Виды монтажа
- Особенности вертикальной прокладки кабеля
- Повышение живучести конструкции с огнестойкими коробами
- Границы повышения живучести конструкции
- Крепление



#### Глава 5: другие объекты защиты

- Защита имущества и окружающей среды
- Промышленные противопожарные системы



#### Глава 6: системы, препятствующие распространению огня, фирмы OVO Bettermann

- Системы проходок
- Системы монтажа маршрутов эвакуации
- Системы повышения живучести конструкций
- Промышленные противопожарные системы
- Инжиниринг и поддержка



## Встречайте новое поколение: OBO Construct Professional и OBO Construct Web.



Мы заново открыли наше программное обеспечение для проектирования Construct: под именем OBO Construct мы объединили все электронные приложения по проектированию.

### Две версии

OBO Construct с настоящего времени доступно в двух версиях: Construct Web и Construct Professional. Они направлены на различные потребности наших клиентов, они включают в себя следующие функции:

### OBO Construct Professional

Совершенно новый инструмент для профессионалов. Новое многоязычное дополнение AutoCAD Plug-In доступно на разных языках, оно предоставляет пользователю множество преимуществ:

- Новый внешний вид пользовательских диалогов
- Простое обслуживание.
- Улучшенное отображение элементов
- Отображение объектов настраивается индивидуально
- Совершенно новая система (работает в системах 64 бит)
- Определение массы с дополнительными материалами
- Версия определения массы в различных форматах (Excel, PDF, текст)
- Простое обновление
- Импортируемые и редактируемые тексты объявлений

### OBO Construct Web

Интернет-версия для быстрой помощи не требует системы CAD и имеет следующие преимущества:

- Простое обслуживание
- Для быстрого и простого применения
- Не зависит от платформы
- Не требует установки
- Возможен доступ из любого места
- Возможно сохранение данных проекта
- Возможна печать плана через pdf
- Точное определение массы в файле Excel
- Возможность заказа дополнительного материала

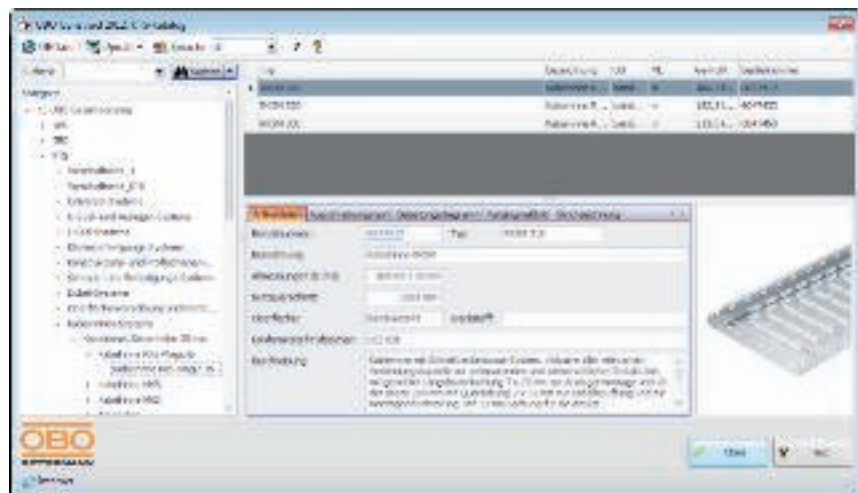
## OVO Construct KTS: проектирование кабельных трасс



### Узнать сейчас

Убедитесь в преимуществах нового OVO Construct: с новой концепцией поддержки и обучения работа с ним стала легкой как никогда. Дополнительную информацию вы найдете в Интернете или у наших специалистов.

AutoCAD является зарегистрированной торговой маркой компании Autodesk Incorporation, USA.





## Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции

Этот обзор должен помочь при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в монолитных стенах и потолках. При использовании потолочных проходок следует







обратить внимание на фиксацию с нижней стороны потолка от падения некоторых систем. Кроме того, следует предотвратить хождение по проходкам в потолке.



					
		Кабель	Кабельный пучок	Волновод с поллой сердцевиной	Трубы Кира
	PYROMIX	да	да	да	да
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных циркулярной пилой и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

# Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции



					
Трубы Starpa	Пучок труб Кира	Кабеленесущие системы	Пластиковые трубы	Металлические трубы	Комбинация
да	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16/07/2012 (LLExpirt\_04002) / 16/07/2012



## Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках

Этот обзор поможет при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в легких огнестойких перегородках. Основание легких перегородок выполнено, как правило, из металлических стоек и фиксаторов, обшитых с обеих сторон

двухслойными огнестойкими панелями. Легкие перегородки не являются несущими элементами конструкции, поэтому использование огнестойких креплений, например, для повышения живучести конструкции, невозможно.



					
		Кабель	Кабельный пучок	Волновод с поллой сердцевиной	Трубы Кюра
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных цинфенбором и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

# Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках





					
Трубы Stapa	Пучок труб Кира	Кабеленесущие системы	Пластиковые трубы	Металлические трубы	Комбинация
-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-



## Помощь в выборе огнестойких проходок, специальное применение

Этот обзор поможет при поиске подходящей системы проходки для особых случаев использования электромонтажных работ в области кабельных коробов, систем подпольного монтажа и для труб.

						
		Каналы для скрытого подпольного монтажа перекрытые слоем стяжки	Каналы для скрытого подпольного монтажа, устанавливаемые вровень со стяжкой	Металлические каналы	Пластмассовые каналы	Опалубки труб, ПВХ
	PYROSIT NG	да	да	-	-	да
	PYROBAG	-	-	да	да	да
	Блоки PYROPLUG	да	да	-	-	-

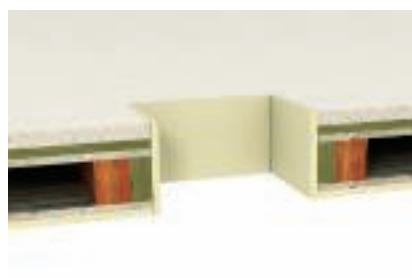




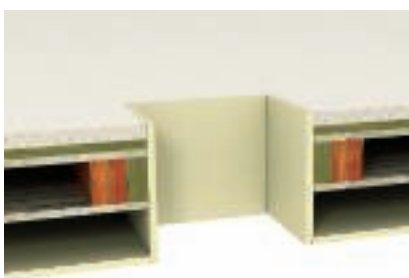
## Специальное применение для реконструкции зданий (строительство)

Для всех перекрытий старой постройки и стен из специальных элементов (сэндвич-панелей) действует правило: монтаж огнестойких проходок допускается, если это указано в допуске. При согласовании со строительным надзором могут устанавливаться системы огнестойких проходок, которые при наличии допуска могут применяться в аналогичных случаях, например, внутри отверстия с поверхностью из невоспламеняемых материалов.

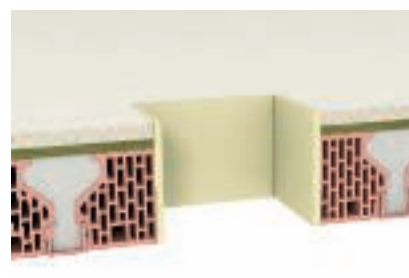
**Важно:** перед монтажом необходимо согласование с органом, осуществляющим приемку, например, со строительным или пожарным надзором. Мы всегда готовы ответить на любые Ваши вопросы.



Перекрытие на деревянных балках



Перекрытие на деревянных балках с подвесным потолком



Рибристое перекрытие



Пустотелое перекрытие



Бочарное перекрытие



Балочное перекрытие



## Помощь при выборе: огнестойкий раствор PYROMIX®



Описание: проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	20
Принцип монтажа: проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®	21





## Описание: проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®



Перемешать цементный раствор с водой в нужной консистенции



Нанести раствор в отверстие, при необходимости использовать опалубку



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб



Для стальных электромонтажных труб также предусмотрена изоляция участков



Смонтировать манжеты для горючих труб с обеих сторон стены



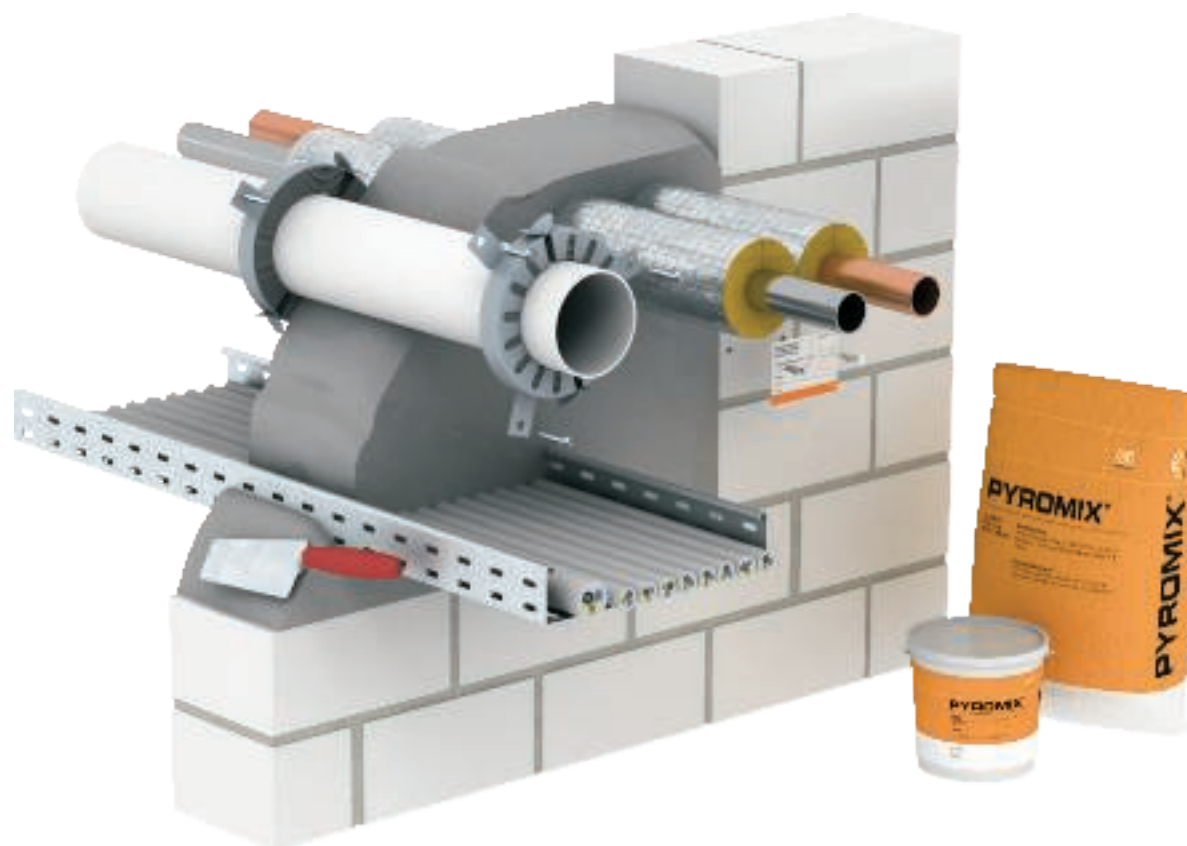
Комбинированная проходка для различного оборудования с маркировкой

**PYROMIX®** - это специальный раствор без минерального волокна для изоляции кабеля и комбинированной изоляции. В зависимости от добавления воды готовую массу можно ввести в отверстие вручную или с помощью помпы и пресса. При хорошем сцеплении с основанием и маленьких размерах проходки опалубка не требуется. Простота дополнительного монтажа обеспечивается пористой консистенцией.

### Преимущества системы

- Возможна комбинация различных видов монтажа
- Множество разрешенных вариантов изоляции участков, даже Armaflex или Foamglas
- Без минеральных волокон
- Разрешен волновод с полый сердцевинной
- Хорошая сцепляемость с основанием
- Применяется даже при незначительной толщине элементов конструкции
- Нужная консистенция достигается добавлением воды
- Простота дополнительного нанесения

## Принцип монтажа: проходка из огнестойкого раствора PYROMIX®



Помощь при выборе:  
огнестойкий раствор  
PYROMIX®



S90

### Специальный минеральный раствор для твердой огнестойкой проходки

Класс огнестойкости	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.15-2046
Стандарт на метод проведения испытаний	DIN 4102 Teil 9

### Размеры проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	15
Толщина проходки, мин.	15	15
Ширина отверстия, макс.	100 (200)	100
Высота отверстия, макс.	200 (100)	-
Длина, макс.	-	Без ограничений

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Помощь при выборе: мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre



Описание: мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre 24

Принцип монтажа: мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre 25





## Описание: мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre



Смочить отверстие детали и нанести покрытие на обрезную кромку для приклеивания



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб



Нанести на поверхность финишное покрытие и выполнить монтаж



Зафиксировать с обеих сторон стержнями с резьбой манжеты для горючих труб



Комбинированная проходка для различного оборудования с маркировкой



Предотвратить хождение по проходкам в потолке

**ОВО PYROPLATE® Fibre** - это проходка из минерального волокна или мягкая перегородка. Центральным элементом системы является влагостойкая плита из минерального волокна с предварительно нанесенным абляционным защитным слоем. В случае возникновения пожара огнестойкое покрытие панели вспенивается, образуя изолирующую углеродную пену. Эта пена вместе с панелями из минерального волокна препятствует распространению огня и дыма. Согласно строительным допускам, наряду с кабелем и проводами через стены и перекрытия можно прокладывать трубы из стали, меди и различных видов пластмассы. Поэтому ОВО PYROPLATE® Fibre является комбинированной проходкой для различного оборудования. В таких условиях для труб необходимы специальные огнестойкие мероприятия (изоляция участков и манжеты для труб).

### Преимущества системы

- Возможна комбинация различных видов монтажа
- Разнообразие разрешенных вариантов изоляции участков
- Незначительная толщина изоляции - "пластина к пластине"
- Пластина с финишным покрытием имеет аккуратный внешний вид
- Влагостойкое покрытие
- Простота дополнительного нанесения



## Принцип монтажа: мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre



S90

### Плита из минерального волокна с абляционным защитным слоем, мягкая перегородка

Класс огнестойкости	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Стандарт	DIN 4102 часть 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	10	10	15
Ширина отверстия, макс.	120	120	125
Высота отверстия, макс.	200	200	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.





## Помощь при выборе: огнестойкая пена PYROSIT® NG



Описание: огнестойкая пена PYROSIT® NG	28
Принцип монтажа: огнестойкая пена PYROSIT® NG	29
Описание: огнестойкая пена для монтажа под полом PYROSITR NG	30
Принцип монтажа: огнестойкая пена для подпольного монтажа PYROSIT® NG	31





## Описание: огнестойкая пена PYROSIT® NG



Очистить отверстие и закрепить вспомогательную оснастку опалубки, например, клейкую ленту



Наносить пену по направлению изнутри наружу, остатки при необходимости удалить



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб



Электромонтажные трубы до M40, с кабелями или пустые



Возможность прокладки труб из воспламеняемых материалов до Ø 50 мм без дополнительных мероприятий



Комбинированная проходка для различного оборудования с маркировкой

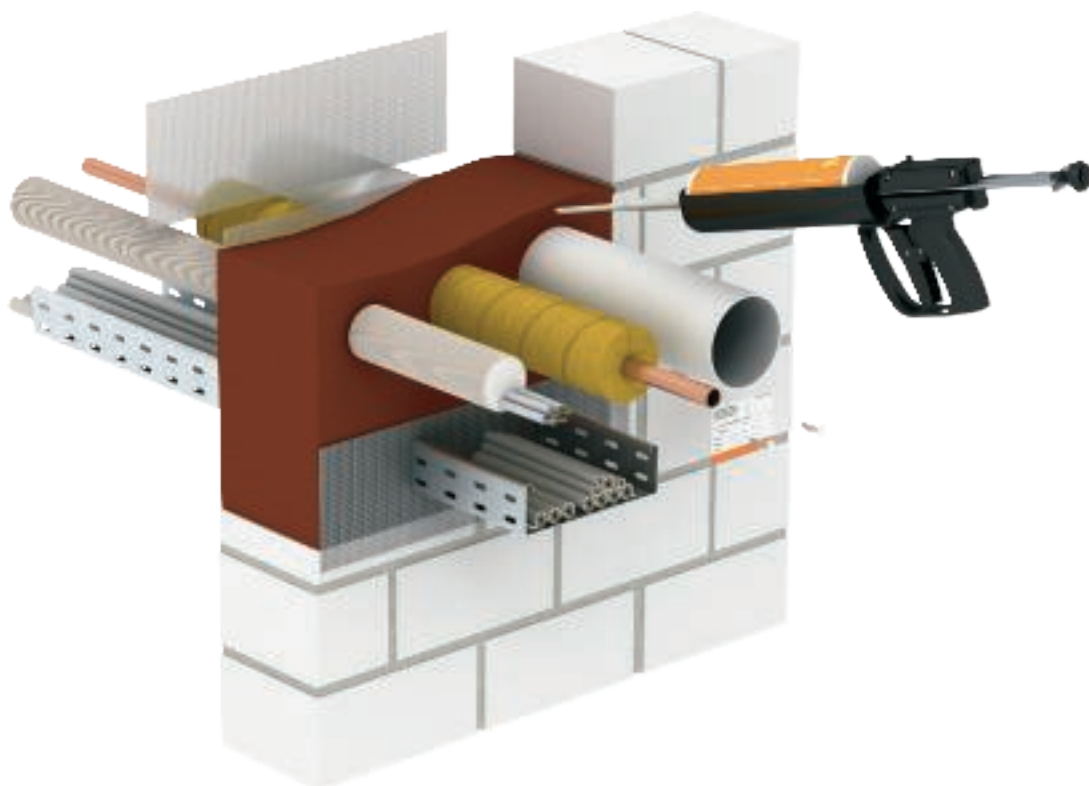
Огнестойкая пена PYROSIT® NG обладает множеством преимуществ в применении и обработке. Благодаря специальной рецептуре 2-компонентный материал обеспечивает однородные огнестойкие проходки из образующейся на месте пены. Химическая реакция оптимально согласована со всеми требованиями. Хорошее сцепление с основанием предотвращает сползание пены из отверстий. Без проблем возможны прерывания работы для контроля. После вступления в реакцию PYROSIT® NG имеет мягкую консистенцию, что обеспечивает простоту последующего монтажа.

Наряду с кабелями и проводами через проходки можно прокладывать трубы из стали, меди и различных видов пластмассы. Поэтому OBO PYROSIT® NG является комбинированной проходкой для различного оборудования.

### Преимущества системы

- Простое использование, также с короткими перерывами в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием
- Количество пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - простота дополнительного нанесения
- Не требуется нанесение покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли и волокон
- Возможна комбинация различных видов монтажа
- Разнообразие разрешенных вариантов изоляции участков
- Монтажный пистолет на аккумуляторах для большого объема работ

## Принцип монтажа: огнестойкая пена PYROSIT® NG



Помощь при выборе: огнестойкая пена  
PYROSIT® NG



EI90

EI120

### Описание системы

<b>Класс огнестойкости</b>	до EI120	до EI120
<b>Сертификат пригодности</b>	Европейский технический допуск OIB, Вена	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
<b>Номер допуска</b>	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
<b>Стандарт</b>	EN 1366 часть 3	EN 1366 часть 3
<b>Дополнительные свойства</b>		
<b>Теплопроницаемость</b>	Институт строительной физики Фраунгофера, Штутгарт	P1-001/2012; P1-002/2012
<b>Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению</b>	Институт исследований, Розенхайм	11-003694-PR01/02/03
<b>Звукоизоляция</b>	Высшая техническая школа, Штутгарт	122-007-04P-186a

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Толщина проходки, мин. (EI90/EI120)</b>	20/25	20/25	20/25
<b>Размер отверстия макс.</b>	45 x 45; Ø 30	45 x 45; Ø 30	45 x 45; Ø 30

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкая пена для монтажа под полом PYROSIT® NG



Невидимая проходка в каналах для скрытого подпольного монтажа, перекрытых слоем стяжки



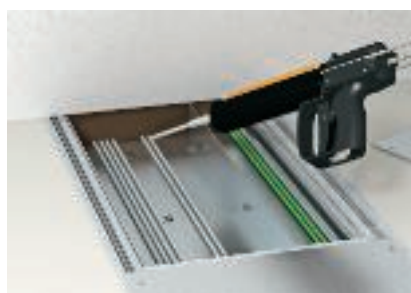
Использование смесительной трубки с удлинителем для нанесения огнестойкой пены



Отмеченная, проложенная под полом проходка с резервной пустой трубой



Невидимая проходка в каналах для скрытого подпольного монтажа в бесшовном полу



Нанесение огнестойкой пены непосредственно под стену



На пустые трубы с тяговым тросом можно также нанести пену для прокладки дополнительного кабеля

**Огнезащитная пена OBO PYROSIT® NG** - это быстрая и простая изоляция кабеля для использования в каналах для скрытого подпольного монтажа. Если при электромонтаже подпольный кабельный канал проходит под противопожарными стенами, то его необходимо загерметизировать во избежание проникновения дыма и огня.

При открытой системе каналов по обе стороны от стены необходимо снять крышку канала и нанести с обеих сторон пену. Для использования в перекрытом слое стяжки канале для скрытого подпольного монтажа PYROSIT® NG является идеальным решением: монтаж выполняется со стороны расположенных с обеих сторон стены скрытых монтажных коробок. Для последующего дополнительного монтажа на пластмассовые монтажные трубы можно также нанести пену.

### Преимущества системы

- Случаи применения согласно экспертному заключению
- Простое использование, также с короткими перерывами в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием, даже на металлических каналах
- Выход пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - простота дополнительного нанесения
- Пена одновременно может также наноситься в пустые трубы (резервные отверстия)
- Не требуется нанесение покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли и волокон

# Принцип монтажа: огнестойкая пена для подпольного монтажа PYROSIT® NG



Помощь при выборе: огнестойкая пена PYROSIT® NG



EI120

## Описание системы

<b>Класс огнестойкости</b>	до EI120	до EI120
<b>Сертификат пригодности</b>	Европейский технический допуск OIB, Вена с экспертным заключением	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
<b>Номер допуска</b>	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
<b>Стандарт на метод проведения испытаний</b>	EN 1366 Teil 3	EN 1366 Teil 3

## Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

	Перекрытый слоем стяжки	Утопленные на уровне пола (открытые)
<b>Толщина проходки, мин.</b>	30 (2 x 15)	20
<b>Размер канала, макс.</b>	35 x 5	60 x 16
<b>Толщина стяжки, мин.</b>	3,5	-
<b>Расстояние между монтажными основаниями</b>	Без ограничений	-

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.





## Помощь при выборе: огнестойкая подушка PYROBAG®



Описание: огнестойкая подушка PYROBAG®	34
Монтаж: огнестойкая подушка PYROBAG®	35
Описание: Огнестойкая подушка PYROBAG® в кабельных коробах	36
Монтаж: Огнестойкая подушка PYROBAG® для кабельных коробов	37



## Описание: огнестойкая подушка PYROBAG®



Отверстие заполняется подушками без шпатлевки или окраски



Металлические листы в качестве помощи при монтаже для последнего уровня подушки



Фиксация от выпадения кабеля при потолочном монтаже



Фиксация от соскальзывания над полом

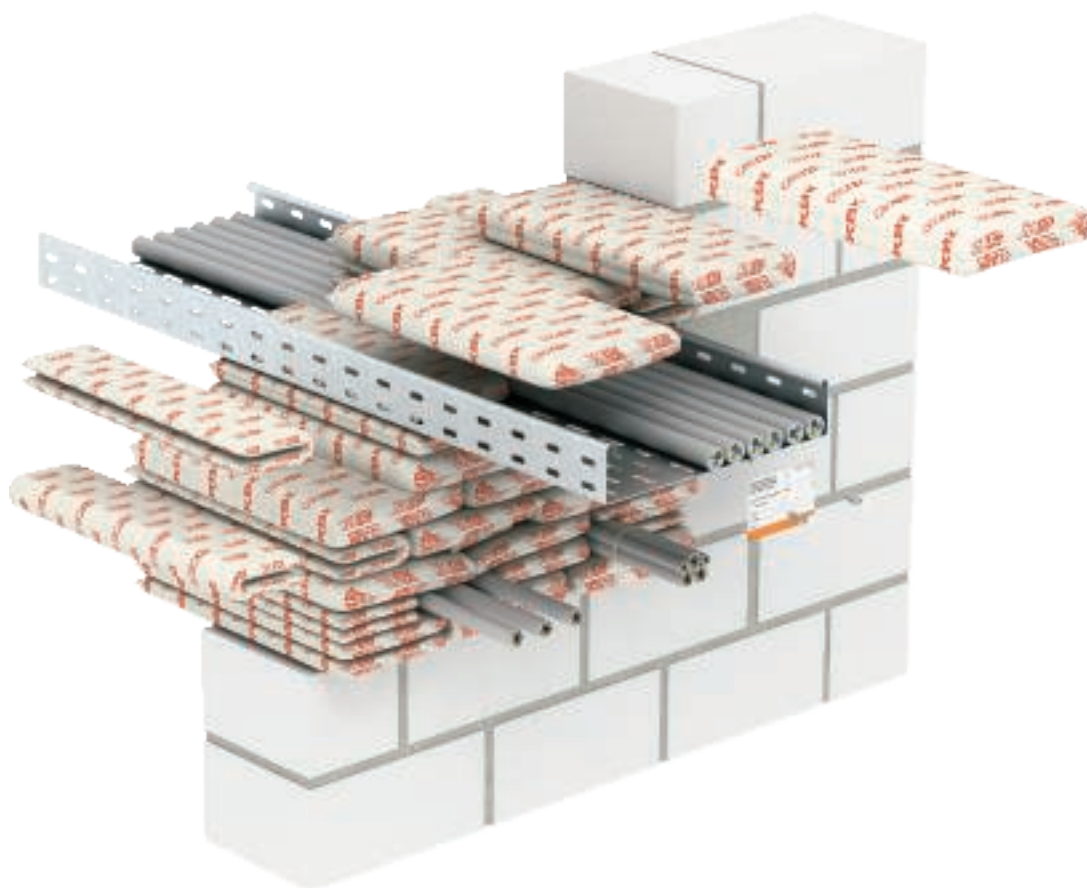
Огнестойкими кабельным подушкам ОВО КВК можно придать любую форму, они идеальны для простого, быстрого и абсолютно чистого монтажа без пыли. Огнестойкие подушки применяются для монтажа постоянных или временных проходов в стенах и потолках, например, при реконструкции зданий. Прокладка дополнительного кабеля возможна в любое время, т. к. огнестойкие подушки могут использоваться повторно.

Подушки состоят из плотной прочной стеклоткани со специальным наполнителем. Они устойчивы к воздействию влаги и могут применяться в различных атмосферных условиях.

### Преимущества системы

- Простой, быстрый, чистый монтаж без пыли
- Окраска и шпатлевки не требуются
- Идеальное решение для частых реконструкций
- Для постоянных или временных проходов
- Стойкость к атмосферной коррозии и воздействию влаги
- Без минеральных волокон

## Принцип монтажа: огнестойкая подушка PYROBAG®



S90

### Подушки из стекловолокна со специальным огнестойким наполнителем

Класс огнестойкости	S90
Допуск	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.15-1115
Стандарт на метод проведения испытаний	DIN 4102 часть 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	35	35	35
Ширина отверстия, макс.	100	100	60
Высота отверстия, макс.	150	100	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

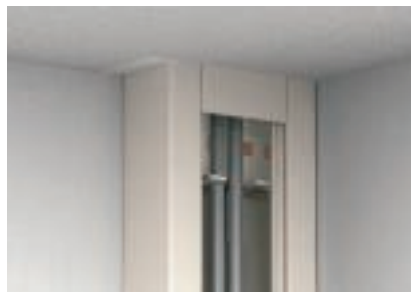
Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкая подушка PYROBAG® в кабельном коробе



Подушки, расположенные в коробе



Крепежный уголок, предотвращающий соскальзывание при вертикальном расположении



Незаметное размещение идентификационной таблички

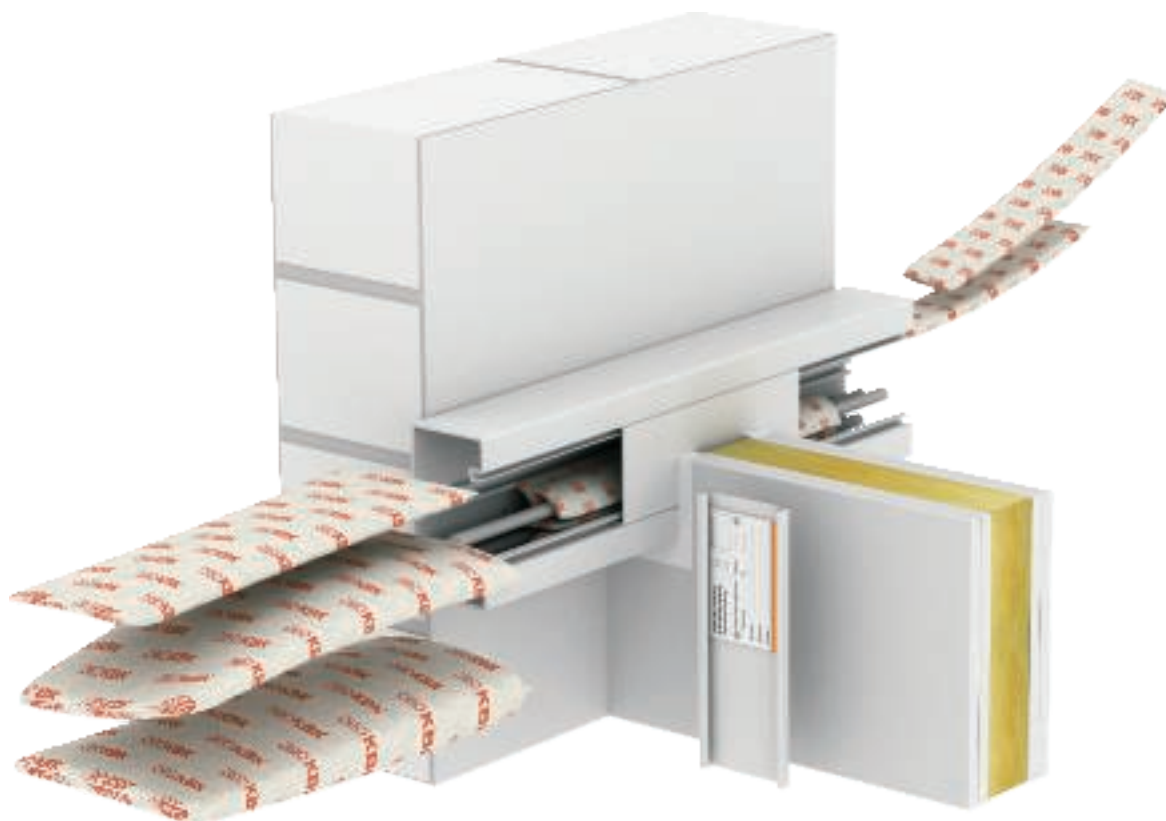
Кабельная проходка PYROBAG® с огнестойкой кабельной подушкой ОВО КВК является идеальным решением для кабельного короба из ПВХ и металла. Гибким подушкам можно придать любую форму, что гарантирует простой и чистый монтаж огнестойкой кабельной проходки в пластиковом коробе.

Поскольку огнестойкие подушки устанавливаются только внутри короба, снаружи кабельная проходка не видна, что особенно важно при прокладке кабельных коробов, к которым, как правило, предъявляются высокие эстетические требования. Подушки применяются для монтажа постоянных или временных проходов в стенах и потолках. Прокладка дополнительного кабеля возможна в любое время, т. к. огнестойкие подушки могут использоваться повторно.

### Преимущества системы

- Идеальное решение для проходов в кабельных коробах из пластика и металла
- Невидимая снаружи проходка внутри канала
- Не влияет на внешний вид смонтированного канала
- Простой, быстрый, чистый монтаж без пыли
- Окраска и шпатлевки не требуются
- В любое время возможен последующий монтаж

## Принцип монтажа огнестойкой подушки PYROBAG® в кабельном коробе



S90

### Подушки из стекловолокна со специальным огнестойким наполнителем

Класс огнестойкости	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.15-1119
Стандарт	DIN 4102 часть 9

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	35	35	35
Размер металлического канала, макс.	21x10	21x10	21x10
Размер пластмассового канала, макс.	21x8	21x8	21x8

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

Помощь при выборе: огнестойкая подушка PYROBAG®





## Содержание: огнестойкие проходки из пеноматериала PYROPLUG®



Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block 200	40
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block 200 для установки под полом	42
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block 220	44
Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block 120	46
Огнестойкая заглушка PYROPLUG® Peg	48
Огнестойкая сборная рамка PYROPLUG® Box	50
Оболочки труб PYROPLUG® Shell	52
Проходка из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini	54



## Описание: пеноблоки PYROPLUG® Block 200



Монтаж разрезанных по размеру блоков



Вакуумные блоки позволяют закрыть стыки



Возможно удаление отдельных блоков, что облегчает монтаж дополнительного кабеля



Ввод труб из воспламеняемого пластика без дополнительных мер по защите



Установленные негорючие трубы с изоляцией участков



Прочная установка при монтаже блоков в потолочном отверстии

Комбинированная проходка ОВО PYROPLUG® Block 200 состоит из огнестойких пеноблоков, которые в случае пожара расширяются без возникновения существенного давления. При этом они образуют изолирующую углеродную пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку.

Трубы из воспламеняемых материалов прокладываются через проходку без применения дополнительных манжет. Медные и стальные трубы можно прокладывать как с изоляцией участков, так и без нее.

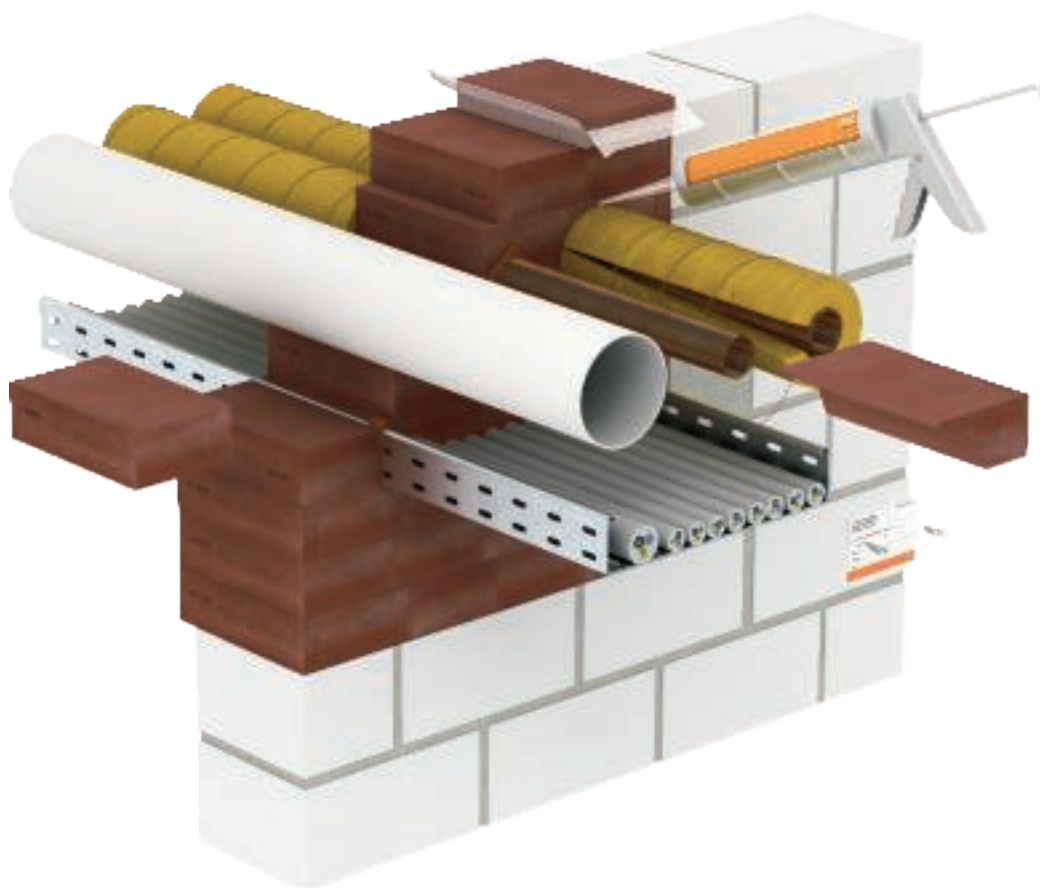
Все проходки PYROPLUG® Block 200 не содержат пыли и волокон. При их применении допускается прокладка дополнительного кабеля. Этот аспект особенно важен при монтаже огнестойких проходок в помещениях с информационной техникой и в лабораториях.

### Преимущества системы

- Комбинированная проходка
- Ввод воспламеняющихся труб без дополнительных средств
- Ввод невоспламеняющихся труб с изоляцией участков
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простая укладка дополнительного кабеля
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)



## Принцип монтажа огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block 200



S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	S90	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	Z-19.15-1849	VKF 18140, 18141, 18142
Стандарт	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9
Дополнительные свойства		
Теплопроницаемость	Институт строительной физики Фраунгофера, Штутгарт	P1-001/2012; P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Институт исследований, Розенхайм	11-003694-PR01/02/03
Звукоизоляция	Высшая техническая школа, Штутгарт	122-007-04P-186a

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	20	20	20
Ширина отверстия, макс.	100	84 (57)	70
Высота отверстия, макс.	100	57 (84)	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

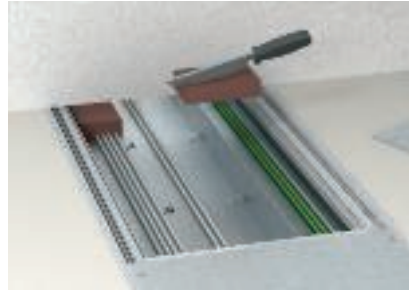




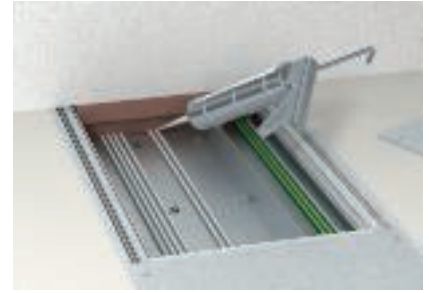
## Описание: огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block 200 для прокладки под полом



Невидимая проходка в коробах для скрытого подпольного монтажа в бесшовном полу



Подогнать пеноблок под размер с помощью ножа



Заделать стыки шпатлевкой FBA-SP



Невидимая проходка в коробах для скрытого подпольного монтажа, перекрытых слоем стяжки



Разрезание по размеру узких полосок для воздуховодов каналов



Заделать стыки между кабелями и блоками шпатлевкой FBA-SP

Изоляция кабеля ОВО PYROPLUG® Block 200 является идеальной изоляцией кабеля для использования в каналах для скрытого подпольного монтажа. Если при электро-монтаже подпольный кабельный канал проходит под противопожарными стенами, то его необходимо загерметизировать во избежание проникновения дыма и огня.

При открытой системе каналов по обе стороны от стены необходимо снять крышку канала и установить с обеих сторон пеноблоки. Монтаж изоляции кабеля PYROPLUG® Block 200 в перекрытом слоем стяжки канале для скрытого подпольного монтажа может выполняться только от скрытых монтажных коробок, расположенных с обеих сторон стены. Последующий монтаж можно очень просто выполнять, удалив отдельные блоки.

### Преимущества системы

- Монтаж непосредственно в канале для скрытого подпольного монтажа
- Незаметная изоляция кабеля
- Монтаж пустых труб для подготовки последующего монтажа
- Монтаж без пыли и волокон
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

## Принцип монтажа пеноблоков PYROPLUG® Block 200 под полом



S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

<b>Класс огнестойкости</b>	S90	S90
<b>Сертификат пригодности</b>	Общий строительный допуск DIBt, Берлин с экспертным заключением	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
<b>Номер допуска</b>	Z-19.15-1849	VKF 18140, 18141, 18142
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

	Перекрытый слоем стяжки	Утопленные на уровне пола (открытые)
<b>Толщина проходки, мин.</b>	40 (2 x 20)	20
<b>Размер канала, макс.</b>	35 x 5	60 x 16
<b>Толщина стяжки, мин.</b>	3,5	-
<b>Расстояние между монтажными основаниями</b>	Без ограничений	-

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block 220



Монтаж разрезанных по размеру блоков



Кабельная бандаж в зависимости от диаметра кабеля и класса огнестойкости



Вакуумные блоки позволяют закрыть стыки



Возможно удаление отдельных блоков, что облегчает монтаж дополнительного кабеля



Тугая посадка при монтаже блоков в потолочном отверстии

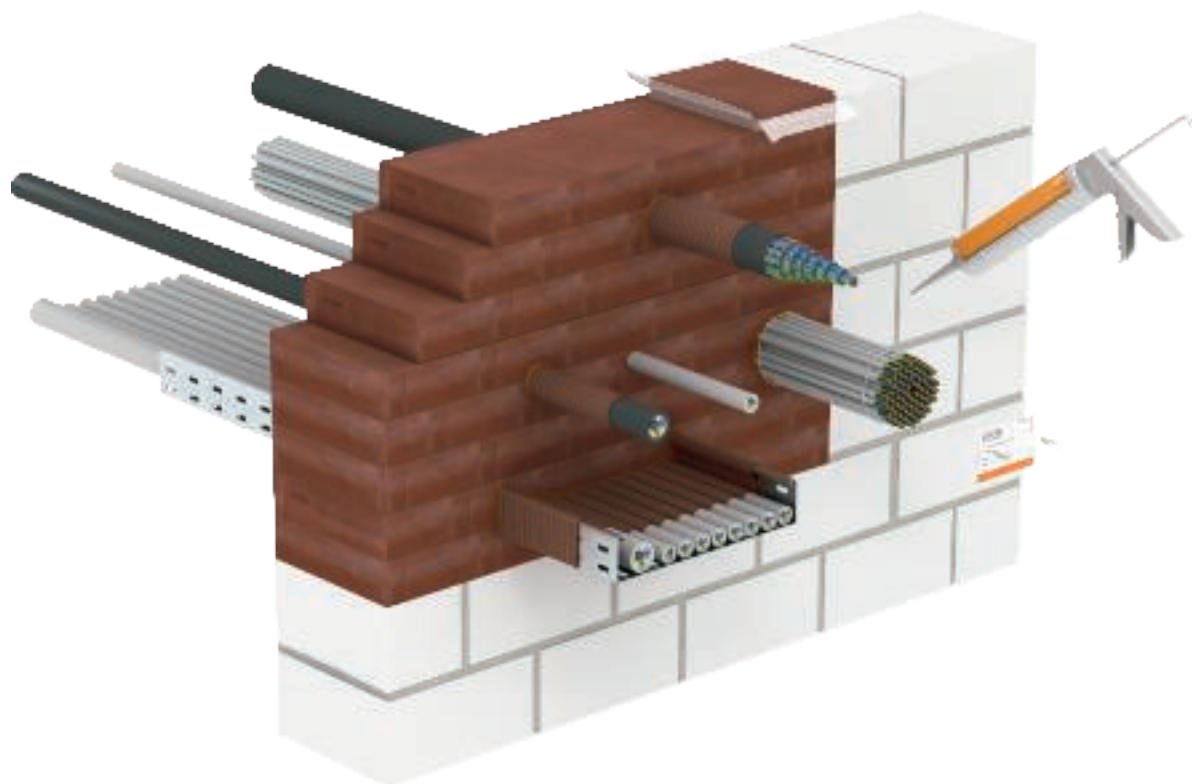
Огнестойкая кабельная проходка ОВО PYROPLUG® Block 220 состоит из специальных пеноблоков. Система огнестойких проходок очень удобна для частой последующей прокладки кабеля, что особенно важно при создании телекоммуникационных сетей и обработке данных. Как правило, при этом прокладывается кабель небольшого поперечного сечения. Для кабелей с большим диаметром и в зависимости от класса огнестойкости дополнительно требуется специальная обмотка для кабелей, согласно допуску ETA. В случае пожара она вспенивается и обеспечивает соответствующую теплоизоляцию.

Изоляция кабеля PYROPLUG® Block 220 создается полностью без пыли и волокон. При их применении допускается прокладка дополнительного кабеля. Аспект, особенно важный при монтаже в области обработки данных, а также в лабораториях.

### Преимущества системы

- Большие размеры требуют меньше блоков для проходки
- Допустим ввод стальных кабеленесущих систем
- Идеальное решение для использования в области телекоммуникаций и обработки данных
- Очень хорошо подходит для частого дополнительного монтажа мелких проводов
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

## Принцип монтажа огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block 220



Помощь при выборе: пеноблоки PYROPLUG®



EI120

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	до EI120
Сертификат пригодности	Европейский технический допуск OIB, Вена
Номер допуска	ETA-11/0237
Стандарт	EN 1366 Teil 3

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	22	22	22
Ширина отверстия, макс.	100*	100*	41
Высота отверстия, макс.	100*	100*	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

\* Поверхность не должна превышать максимум 0,6 м<sup>2</sup>.

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

## Описание: огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block 120



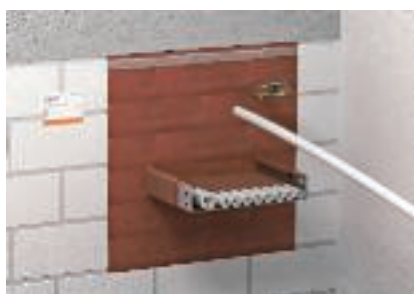
Бандаж для кабеля диаметром более 18 мм и для несущих систем



Монтаж разрезанных по размеру блоков



Вакуумные блоки позволяют закрыть стыки



Возможно удаление отдельных блоков, что облегчает монтаж дополнительного кабеля



Тугая посадка при монтаже блоков в потолочном отверстии

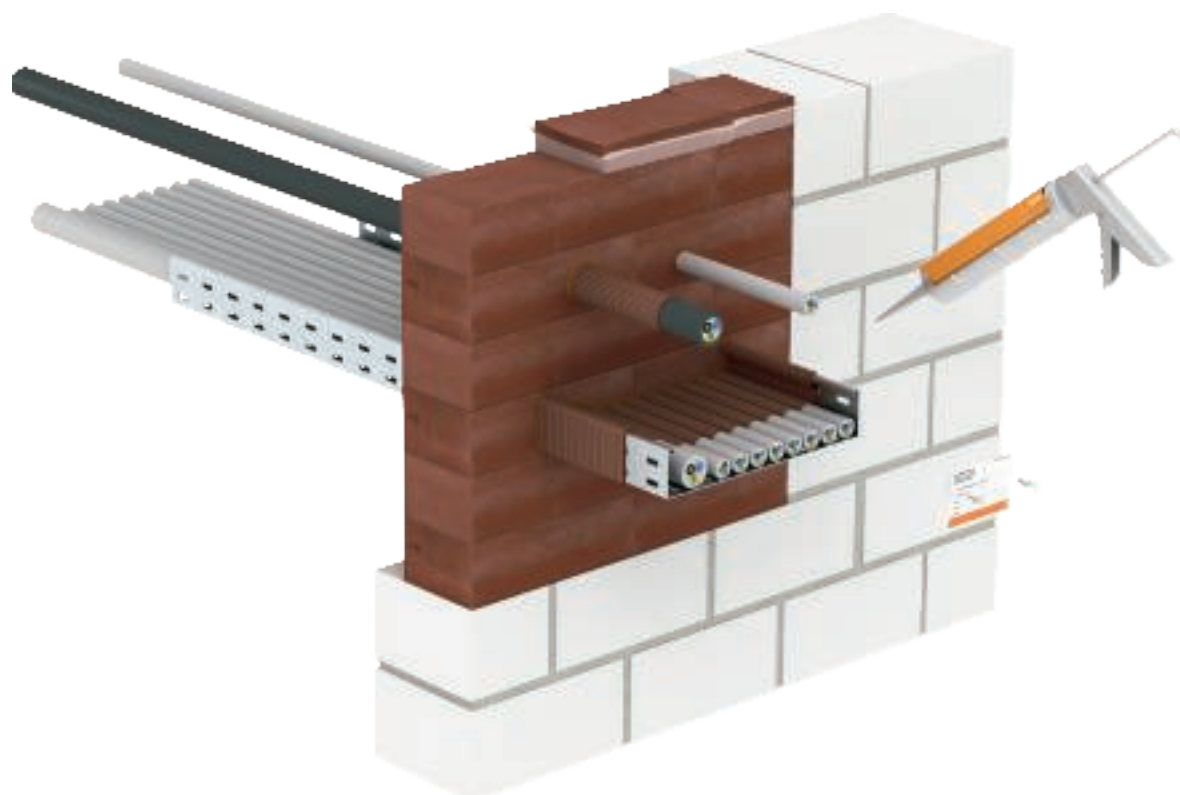
Огнестойкая кабельная проходка ОВО PYROPLUG® Block 120 состоит из специальных пеноблоков. Система огнестойких проходок очень удобна для частой последующей прокладки кабеля, что особенно важно при создании телекоммуникационных сетей и обработке данных. Как правило, при этом прокладывается кабель небольшого поперечного сечения. Для кабелей с диаметром более 18 мм и проводимых через проходку несущих систем дополнительно требуется специальный бандаж. В случае пожара она вспенивается и обеспечивает соответствующую теплоизоляцию.

Кабельная проходка PYROPLUG® Block 120 монтируется без пыли и волокон. При их применении допускается прокладка дополнительного кабеля. Аспект, особенно важный при монтаже в области обработки данных, а также в лабораториях.

### Преимущества системы

- Допустим ввод стальных кабеленесущих систем
- Идеальное решение для использования в области телекоммуникаций и обработки данных
- Очень хорошо подходит для частого дополнительного монтажа мелких проводов
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

## Принцип монтажа огнестойких пеноблоков PYROPLUG® Block 120



S30

S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	S90	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	Z-19.15-1850	VKF 18139
Стандарт	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	12	12	12
Ширина отверстия, макс.	100	87,5	70
Высота отверстия, макс.	100	57,5	-
Длина, макс.	-	-	Без ограничений

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: заглушка PYROPLUG® Peg



При прокладке кабелей у края просверленного отверстия вырезать заглушку по размеру



Вдавить вырезанную по размеру заглушку в просверленное отверстие



Монтаж оболочки трубы в легкой перегородке



Вырезать по размеру и установить заглушку в оболочку



Закрывать шпатлевкой FBA-SP остаточные стыки



Для последующего монтажа аккуратно разрезать или просверлить пробку

Для создания кабельной проходки OBO PYROPLUG® Peg предусмотрены заглушки FBA 8 различных размеров. Они состоят из прочного эластичного непористого пеноматериала. Заглушки FBA являются идеальным решением для закрытия просверленных отверстий. Для создания круглой проходки в легких перегородках дополнительно требуется оболочка FBA-SR. Этот вариант кабельной проходки PYROPLUG® Peg состоит из разделенной на две части прочной оболочки и двух подходящих заглушек FBA. Систему огнестойких проходок PYROPLUG® Peg можно использовать без проблем в области обработки данных и в помещениях лабораторий, так как ее монтаж абсолютно чистый, без пыли и волокон. Кроме того, в любой момент можно проложить дополнительный кабель. Для их монтажа не требуются специальных инструментов, достаточно ножа.

### Преимущества системы

- Идеальное решение для просверленных отверстий в монолитных стенах и бетонных перекрытиях
- В комбинации с оболочкой трубы FBA-SR возможен также монтаж в легких перегородках
- Возможна прокладка в оболочке
- Возможно группирование
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)



## Принцип монтажа огнестойкой заглушки PYROPLUG® Peg



S30

S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	S30/S90	S30/S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	Z-19.15-1558	VKF 18816
Стандарт	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9
Дополнительные свойства		
Теплопроницаемость	Институт строительной физики Фраунгофера, Штутгарт	P1-001/2012; P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Институт исследований, Розенхайм	11-003694-PR01/02/03
Звукоизоляция	Высшая техническая школа, Штутгарт	122-007-04P-186a

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь F30	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	5	7,5	15
Толщина проходки, мин.	12	12	12
Ø отверстия, макс.	25	25	25
Деталь F90	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	15	15	15
Ø отверстия, макс.	25	25	25

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкая сборная рамка PYROPLUG® Box



Ввод разделенной рамки в легкие перегородки



Монтаж рамки для уже проложенных кабелей



Обрезать по размеру внутренних деталей и фиксировать их в рамке



Заключительная заделка стыков при полной прокладке кабелей



Расположение ящиков по группам

Огнестойкие сборные рамки OBO PYROPLUG® Box являются специальной системой для простого монтажа огнестойких кабельных проходок в легких разделительных перегородках. Кроме того, допускается их монтаж в монолитных стенах.

Система огнестойких проходок состоит из разделенной на две части рамки и двух подходящих внутренних блоков. Чрезмерное заполнение кабелем и проводами невозможно, т. к. внутренняя площадь ящиков составляет точно 60% от их внешней площади. Таким образом, полезная площадь соответствует максимально допустимому количеству прокладываемого кабеля.

### Преимущества системы

- Идеальное решение для кабельных проходок в легких разделительных перегородках
- Возможна полная прокладка кабелей
- Допустимо расположение рам по группам
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

## Принцип монтажа огнестойкой сборной рамки PYROPLUG® Box



S30

S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	S30/S90	S30/S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	Z-19.15-1557	VKF 18817
Стандарт	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь F30	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	5	7,5	15
Толщина проходки, мин.	12	12	12
Ширина отверстия, макс.	50	50	50
Высота отверстия, макс.	50	50	-
Длина, макс.	-	-	50
Деталь F90	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	20	20	20
Ширина отверстия, макс.	50	50	50
Высота отверстия, макс.	50	50	-
Длина, макс.	-	-	50

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкая оболочка PYROPLUG® Shell



Просверлить отверстие



Расположить отверстия по группам



Вставить огнестойкую оболочку в отверстие в перегородке



Если кабель уже проложен, то необходимо надрезать огнестойкую оболочку



Обрезать огнестойкую заглушку по размеру и вставить в оболочку



Монтаж при полной заполняемости огнестойкой оболочки

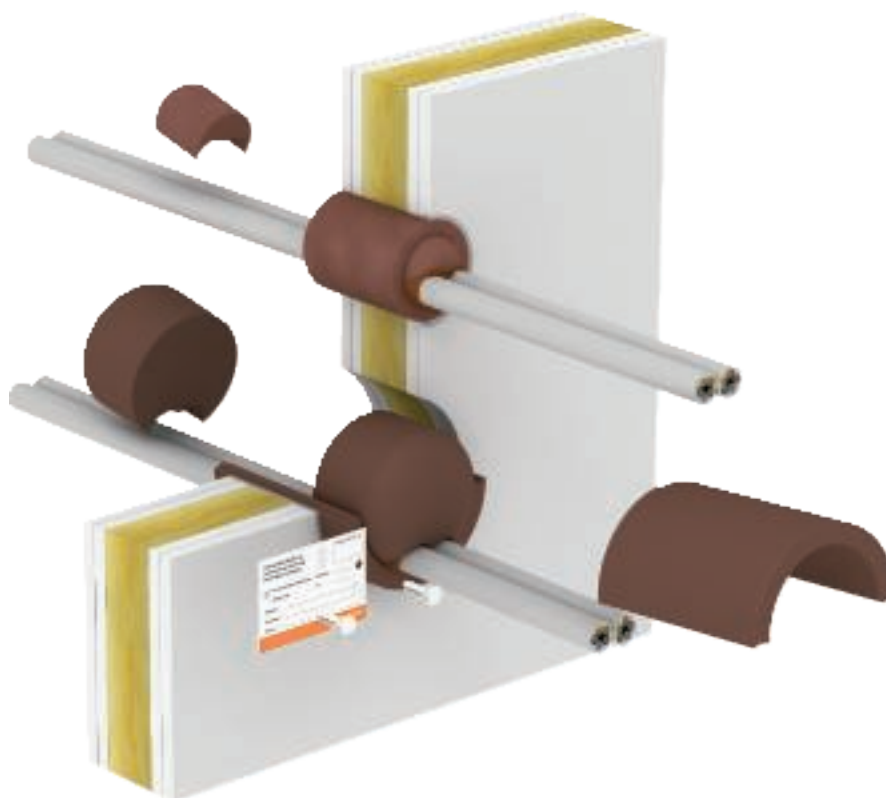
Огнестойкая проходка ОВО PYROPLUG® Shell является идеальным решением для быстрого и простого монтажа небольших круглых кабельных проходок в легких разделительных перегородках.

Система огнестойких проходок состоит из оболочки и двух подходящих заглушек. Чрезмерное заполнение кабелями и проводами невозможно, т.к. полное заполнение обусловлено соотношением внешнего и внутреннего диаметра оболочки.

### Преимущества системы

- Идеальное решение для маленьких круглых кабельных проходок в легких разделительных перегородках
- Допускается групповое расположение оболочек
- Возможна полная прокладка кабелей
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж
- Заделка швов шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

## Принцип монтажа оболочки трубы PYROPLUG® Shell



S30

S90

### Фасонная деталь из пеноматериала с противопожарными присадками

Класс огнестойкости	S30/S90	S30/S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
Номер допуска	Z-19.15-1559	VKF 18815
Стандарт	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь F30	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	5	7,5	15
Толщина проходки, мин.	10	10	10
Деталь F90	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	10	10	15
Толщина проходки, мин.	10	10	10

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: проходка из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini



Заполнение отверстий шпатлевкой FBA-SP



Ввод мини-оболочки FBA-DR в легкие перегородки



Монтаж при полном заполнении оболочки кабелем



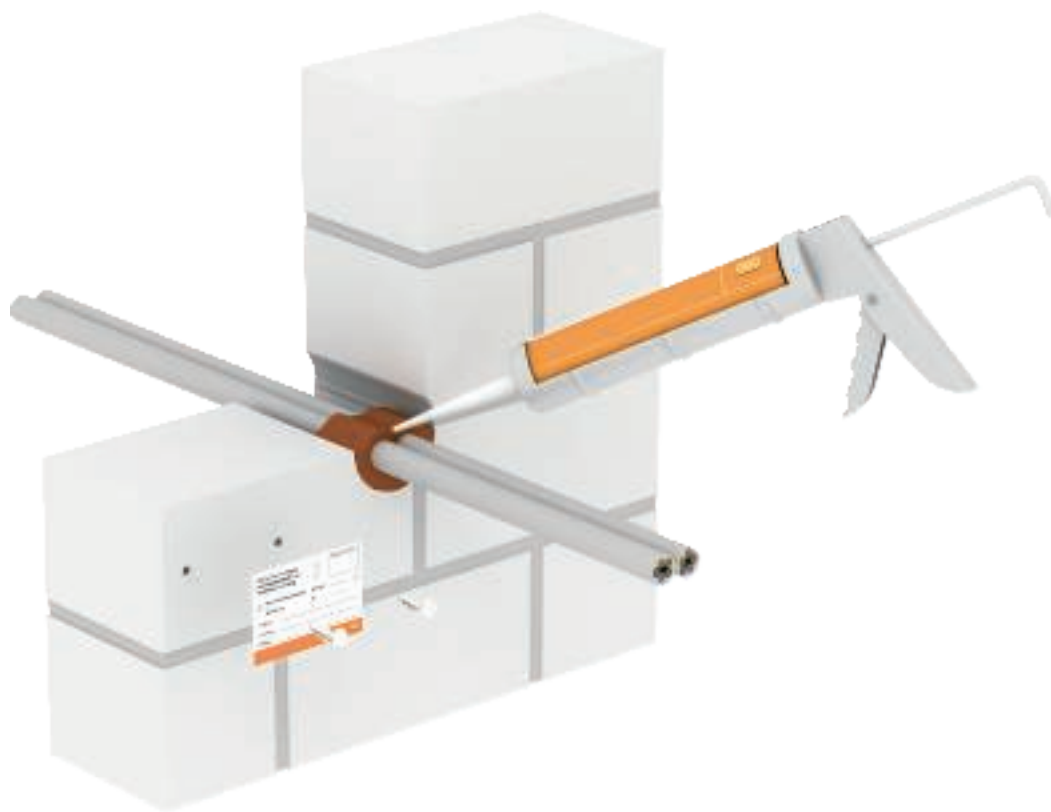
Огнестойкая проходка ОВО PYROPLUG® Mini является оптимальным решением при установке небольших круглых кабельных проходок. Она состоит из 1-компонентной шпатлевки PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP).

Кроме того, допускается монтаж проходки в легких разделительных перегородках. Для укрепления внутренней поверхности отверстия применяются пустые огнестойкие мини-оболочки FBA-DR. Допускается полное заполнение кабелем внутреннего пространства оболочки. Шпатлевкой следует заполнять только остаточные швы.

### Преимущества системы

- Только один компонент: шпатлевка PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)
- Простое решение для маленьких круглых кабельных проходок в стенах и потолках
- Допустим монтаж в комбинации с мини-оболочкой в легких перегородках
- Простой монтаж без пыли и остатков материала
- Простой дополнительный монтаж

# Принцип монтажа проходки из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini



S90

## 1-компонентная огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе

<b>Класс огнестойкости</b>	S90	S90
<b>Сертификат пригодности</b>	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	объединение кантональных страховщиков от пожара VKF, Берн
<b>Номер допуска</b>	Z-19.15-1851	VKF 18143
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 9	DIN 4102 Teil 9

## Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Толщина проходки, мин.</b>	10	10	15
<b>Ø отверстия, макс.</b>	8	8	8

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.







## Помощь при выборе: манжеты для труб PYROCOMB®



Описание: огнестойкая проходка PYROCOMB® Tubes	58
Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROCOMB® Tubes	59
Описание: огнестойкая проходка PYROCOMB®	60
Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROCOMB®	61



## Описание: огнестойкая проходка PYROCOMB® Tubes



При настенном монтаже расположение манжет для труб с обеих сторон



Монтаж металлическими дюбелями на нижней стороне перекрытия



Заполнение зазоров огнестойким покрытием DSX



Крепление частей манжеты и установка на стене



Заполнение зазоров огнестойким покрытием DSX



Обозначение огнестойкой проходки

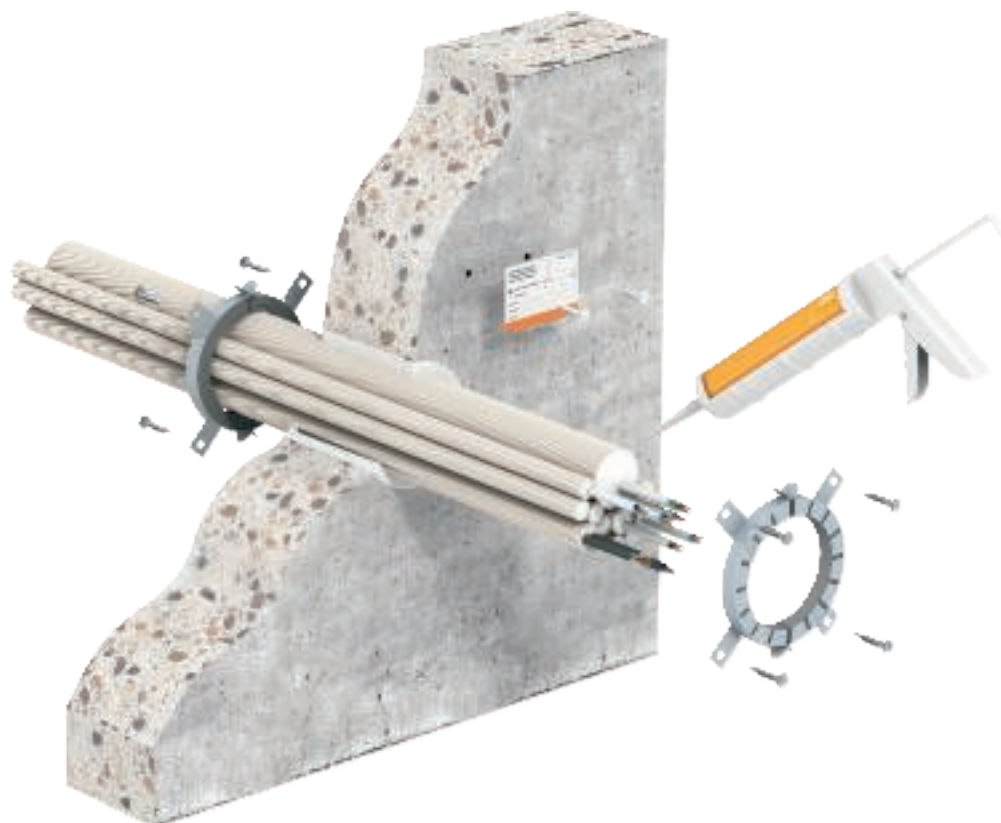
Огнестойкая кабельная проходка PYROCOMB® Tubes состоит из нескольких размеров манжет для труб, тип ТСХ системы PYROCOMB®. Пучок пластиковых электромонтажных труб, неподвижных или гибких, можно изолировать простым способом. При этом неважно, находятся ли в трубах кабели или нет.

Огнестойкий материал, расположенный в манжете, вспенивается при пожаре через одну минуту, образуя высокое давление, и пережимает пучок труб, ставший к тому моменту мягким. Таким образом создается надежное препятствие распространению огня и дыма при пожаре.

### Преимущества системы

- Простое решение для системы электромонтажных труб
- Диаметр системы до 125 мм
- Максимальный диаметр трубы в системе M63
- Неподвижные и гибкие трубы
- Трубы с кабелями (макс Ø 21 мм) или пустые
- Заполнение зазора труб и кольцевого зазора огнестойким покрытием DSX

## Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROCOMB® Tubes



S90

EI120

### Манжета с металлическим корпусом и противопожарным оборудованием

<b>Класс огнестойкости</b>	S90	до EI120
<b>Сертификат пригодности</b>	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	Европейский технический допуск OIB, Вена
<b>Номер допуска</b>	Z-19.15-2031	ETA-12/0207
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 9	EN 1366 Teil 3

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Данные S90	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Макс. Ø пучка труб</b>	12,5	12,5	12,5
Данные EI120	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Макс. Ø пучка труб</b>	12,5	12,5	12,5

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: огнестойкая проходка PYROCOMB®



При настенном монтаже расположение манжет для труб с обеих сторон



Монтаж металлическими дюбелями на нижней стороне перекрытия



Наклонный ввод трубы под углом не более 39°



Муфты для труб в области ввода



Эксцентрическое расположение манжет для труб, не превышающих размер более чем на 3 размера



Трубы пневмопочты с 2 параллельными кабелями

Манжеты для труб, тип ТСХ системы PYROCOMB® могут применяться в качестве самостоятельных проходок для горючих труб (напр., санитарно-технических). Монтаж выполняется с помощью металлических дюбелей с обеих сторон стены. При монтаже огнестойких проходок в перекрытии манжеты устанавливаются только с нижней стороны. В легких разделительных перегородках стержни с резьбой устанавливаются сквозным методом на дюбели. Огнестойкий материал, расположенный в манжете, вспенивается при пожаре через несколько минут, образуя высокое давление, и пережимает пластиковые трубы, ставшие к тому моменту мягкими. Таким образом создается надежное препятствие распространению огня и дыма при пожаре. Манжеты для труб PYROCOMB® можно также использовать для установки пластиковых труб в системах PYROMIX® и PYROPLATE® Fibre.

### Преимущества системы

- Разнообразие разрешенных материалов для труб
- Возможен наклонный ввод (до 39°)
- Не нужно удалять звукоизоляцию на трубах
- Гибкая конструкция манжеты для трубы
- Большая манжета для трубы может быть больше проводимого диаметра трубы на 3 размера
- Разностороннее применение в различных системах

## Принцип монтажа огнестойкой проходки PYROCOMB®



R90

EI240

### Манжета с металлическим корпусом и противопожарным оборудованием

<b>Класс огнестойкости</b>	R90	до EI240
<b>Сертификат пригодности</b>	Общий строительный допуск DIBt, Берлин	Европейский технический допуск DIBt, Берлин
<b>Номер допуска</b>	Z-19.17-2036	ETA-12/0182
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 11	EN 1366 Teil 3

### Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Данные S90	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Макс. Ø трубы</b>	20	16	20
Данные EI120	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
<b>Толщина детали, мин.</b>	10	10	15
<b>Макс. Ø трубы</b>	20	16	20

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.





## Помощь при выборе: кабельные проходки из огнестойкой шпатлевки и отдельного кабеля согласно MLAR



Описание: проходка из огнестойкой шпатлевки PYROMIX® Screed	64
Принцип монтажа: проходка из огнестойкой шпатлевки PYROMIX® Screed	65
Описание: отдельные кабели согласно MLAR с огнестойким покрытием	66
Принцип монтажа: отдельные кабели согласно MLAR с огнестойким покрытием	67





## Описание: проходка из огнестойкой шпатлевки PYROMIX® Screed



Минеральная вата с точкой плавления  $\geq 1000$  °С для заполнения отверстия



Заделка поверхности огнестойким покрытием DSX с обеих сторон на глубину 2 см



Маркировка огнестойкой шпатлевки

**Огнестойкая шпатлевка PYROMIX® Screed** состоит только из двух компонентов: образующий изоляционный слой материал OBO, тип DSX и минеральная вата MIW. Негорючая минеральная вата имеет точку плавления  $\geq 1000$  °С и служит основой для огнестойкой кабельной проходки. После набивки отверстия обе стороны отверстия заделываются огнестойким покрытием DSX. В случае пожара шпатлевка вспенивается и препятствует проникновению огня и дыма. Реакция вспенивания обеспечивает отвод тепла от проложенного кабеля и в значительной степени ограничивает передачу тепла по его медным жилам.

### Преимущества системы

- Очень простая конструкция
- Необходимы только два компонента
- Недорогие, разрешенные строительные материалы
- В картридже или в ведре
- Компоненты могут использоваться в других системах
- Отвечает требованиям MLAR



# Принцип монтажа проходки из огнестойкой шпатлевки PYROMIX® Screed



Помощь при выборе: кабельные проходки из огнестойкой шпатлевки и отдельного кабеля согласно MLAR



**S90**

## Проходка из минерального волокна и огнестойкой шпатлевки

Класс огнестойкости	S90
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.15-2044
Стандарт	DIN 4102 Teil 9

## Размеры огнестойкой кабельной проходки в см

Деталь	Монолитная стена	Монолитное перекрытие
Толщина детали, мин.	15	15
Толщина проходки, мин.	15	15
Размер открытия макс.	10x10; Ø 10	10x10; Ø 10

Максимально допустимая прокладка проводов на плоскости отверстия с монтажом: 60 %. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Описание: прокладка отдельных кабелей согласно MLAR с огнестойким покрытием



Огнестойкое покрытие DSX, пригодное для заполнения зазоров в монолитных стенах и перекрытиях



В легких перегородках достаточно заполнения зазоров с обеих сторон

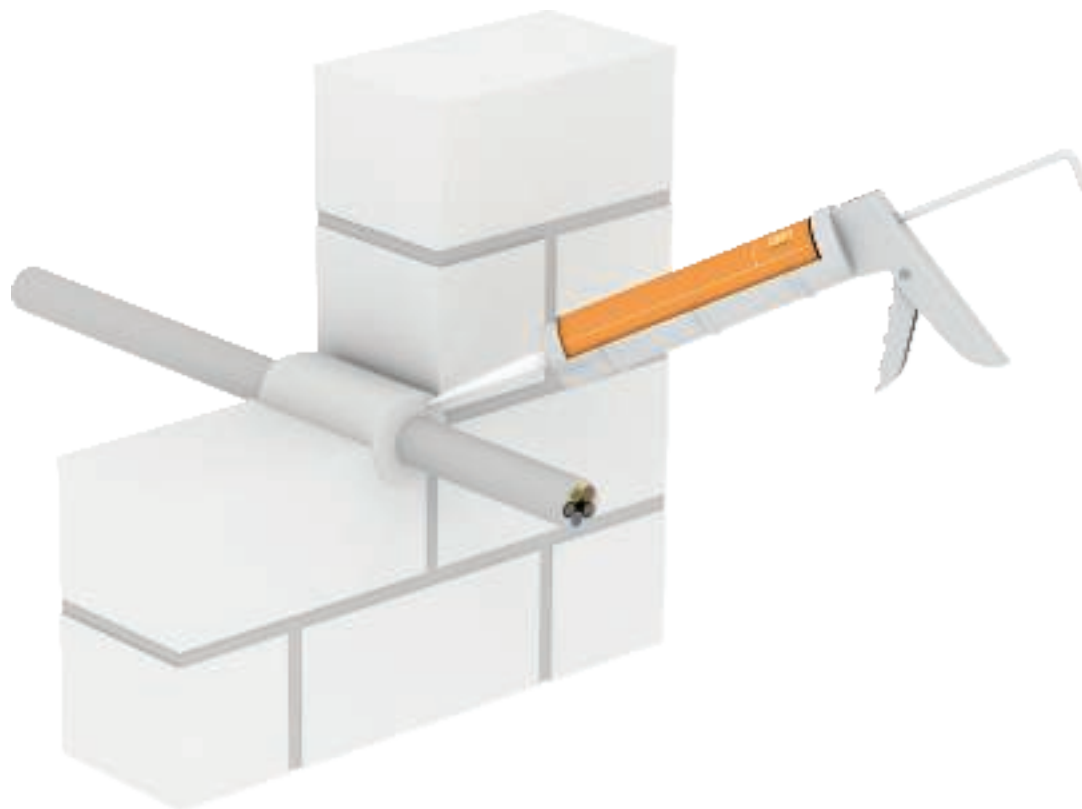
Образующий изоляционный слой материал OBO, тип DSX может применяться для закрытия отверстий, просверленных для прокладки одиночного кабеля или нескольких проводов малого сечения, проложенных рядом друг с другом через противопожарные стены и перекрытия согласно нормативу по прокладке электрических сетей.

Кольцевой зазор вокруг кабеля необходимо полностью закрыть огнестойкой шпатлевкой. В случае пожара шпатлевка вспенивается и препятствует проникновению огня и дыма. Реакция вспенивания обеспечивает отвод тепла от проложенного кабеля и в значительной степени ограничивает передачу тепла по его медным жилам.

### Преимущества системы

- Недорогой, разрешенный строительный материал
- Простое применение
- В картридже или в ведре
- Компоненты для других систем

## Принцип монтажа отдельных кабелей согласно MLAR с огнестойким покрытием



F30

F60

F90

### Образующий изоляционный слой материал на дисперсионной основе

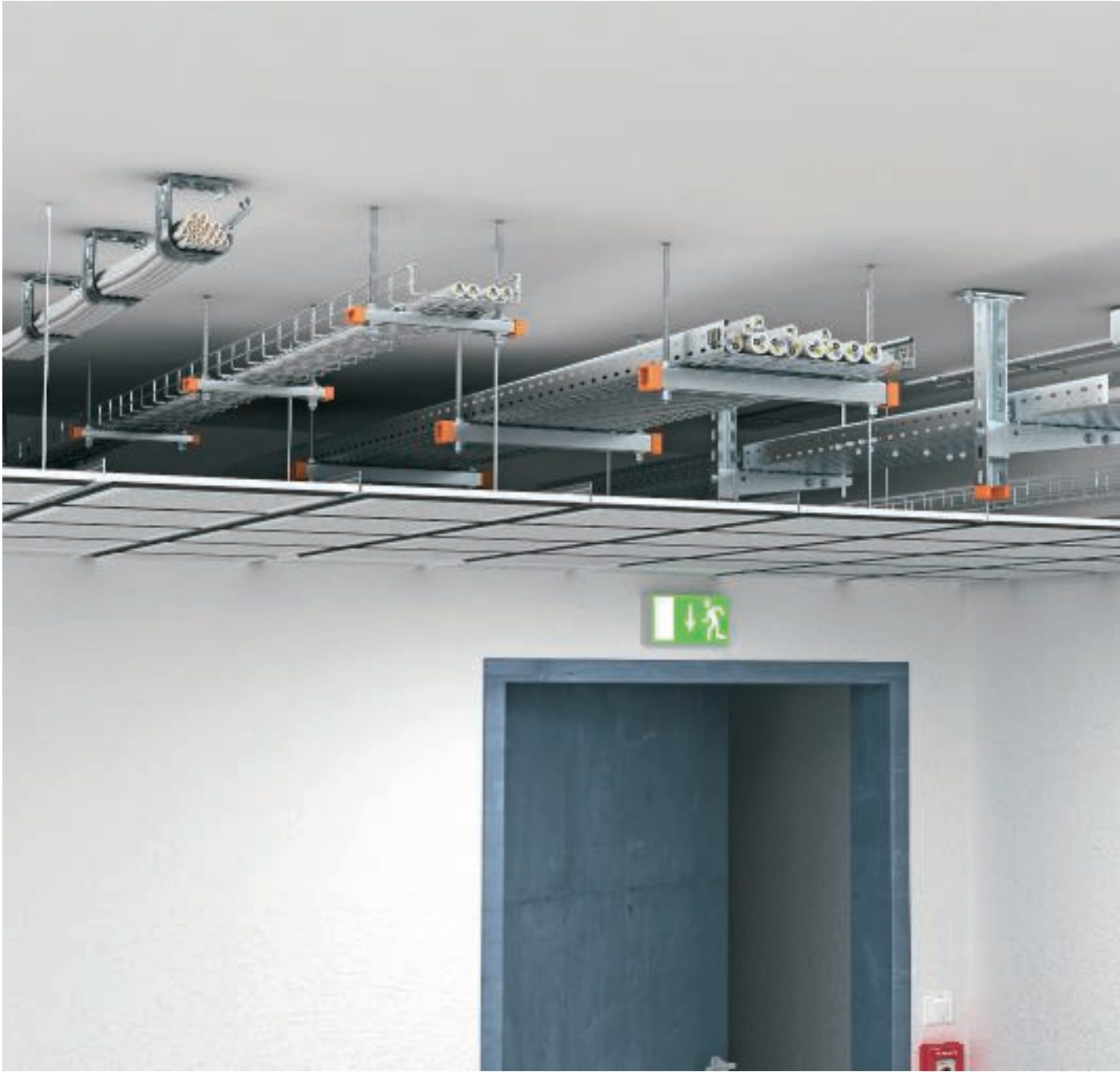
Класс строительных материалов	B2 - нормально воспламеняющийся
Сертификат пригодности	Общий строительный допуск DIBt, Берлин
Номер допуска	Z-19.11-1991
Стандарт на метод проведения испытаний	DIN 4102

### Минимальные размеры элементов конструкции и их огнестойкость

Толщина монолитной детали, мин.	60	70	80
Класс огнестойкости	F30	F60	F90
Кольцевой зазор, макс.	15	15	15

Все данные в мм. Действительны данные указанного свидетельства об использовании.





## Помощь при выборе: монтаж на путях эвакуации в промежуточных перекрытиях



Групповое крепление GRIP M	70
Металлические зажимы кабеля	72
Кабельный лоток RKS-Magic®	74
Листовой кабельный лоток SKS	78
Проволочный лоток GR-Magic®	82
Проволочный лоток G, G-GRM	86



## Описание: групповое крепление Grip M



Потолочный и настенный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



Простой ввод кабеля в открытое групповое крепление

Применение групповых креплений, установленных на стене и потолке, успешно прошло испытания на механическую прочность при пожаре в течение 90 минут.

Групповые крепления-захваты состоят из оцинкованной стали, их легко открывать и закрывать без использования инструмента. Во время прокладки кабеля крепления можно оставить открытыми. Крепления закрываются только после окончания прокладки кабеля. Конструкция группового крепления обеспечивает надежную фиксацию, предотвращающую самопроизвольное открытие, с учетом веса проложенного кабеля.

### Преимущества системы

- Проверенный вариант прокладки
- Минимальное расстояние до огнестойкого потолка
- горизонтальный настенный и потолочный монтаж
- Повторно открывается и закрывается без инструментов
- Различные размеры групповых креплений
- Возможно полностью заполнить кабелем



## Принцип монтажа группового крепления Grip M



### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 и 90 минут
Сертификат испытаний	Органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг
Документ №	3054/1495-Mu
Стандарт	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

	Пожарная нагрузка 30 мин	Пожарная нагрузка 90 мин	Расстояние между креплениями, макс.	Расстояние «а» мин.
<b>2031/M15</b>	-	2,0 кг	60 см	100 мм
<b>2031/M30</b>	-	3,5 кг	60 см	100 мм
<b>2031/M70</b>	12 кг	8,0 кг	80 см	250 мм

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12!



## Описание: кабельные зажимы, металл



Потолочный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



Простая прокладка кабеля сбоку

Система прокладки кабеля с применением кабельных зажимов, установленных на потолке, успешно прошла испытания на механическую прочность при пожаре в течение 30 минут.

Кабельные зажимы изготовлены из упругой нержавеющей стали. Кабель можно прокладывать с обеих сторон. Инструменты для прокладки кабеля не требуются. Края зажима отогнуты по диагонали, что исключает возможность повреждения кабеля.

### Преимущества системы

- Проверенный вариант прокладки
- Минимальное расстояния до огнестойкого потолка
- Компактный монтаж непосредственно под потолком
- Простое введение кабеля сбоку
- При прокладке кабеля инструменты не требуются
- 2 различных размера





## Принцип монтажа кабельных зажимов из металла



Помощь при выборе: монтаж на путях эвакуации в промежуточных перекрытиях



### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 мин.
Сертификат испытаний	Органа по испытанию материалов iBMV MPA, Брауншвейг
Документ №	3094/2093-СМ
Нормативы испытания	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

	Пожарная нагрузка 30 мин	Макс. степень заполнения кабелем	Расстояние между креплениями, макс.	Расстояние «а» мин.
<b>2033M</b>	0,23 кг/м	16 (2 x 8)	0,5 м	70 мм
<b>2034M</b>	0,23 кг/м	10 (2 x 5)	0,6 м	50 мм

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12!

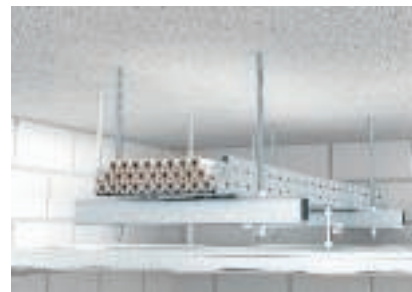
## Описание: кабельный лоток RKS-Magic® VA



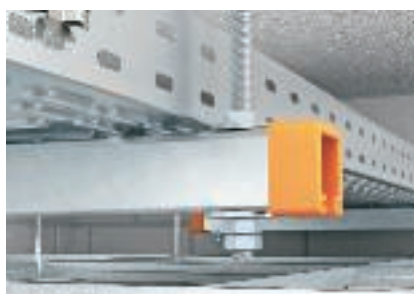
Одноуровневый потолочный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Двухуровневый потолочный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



Крепёжный зажим для высокой нагрузки



Стыковое соединение без винтов, требуется только загиб накладок основания

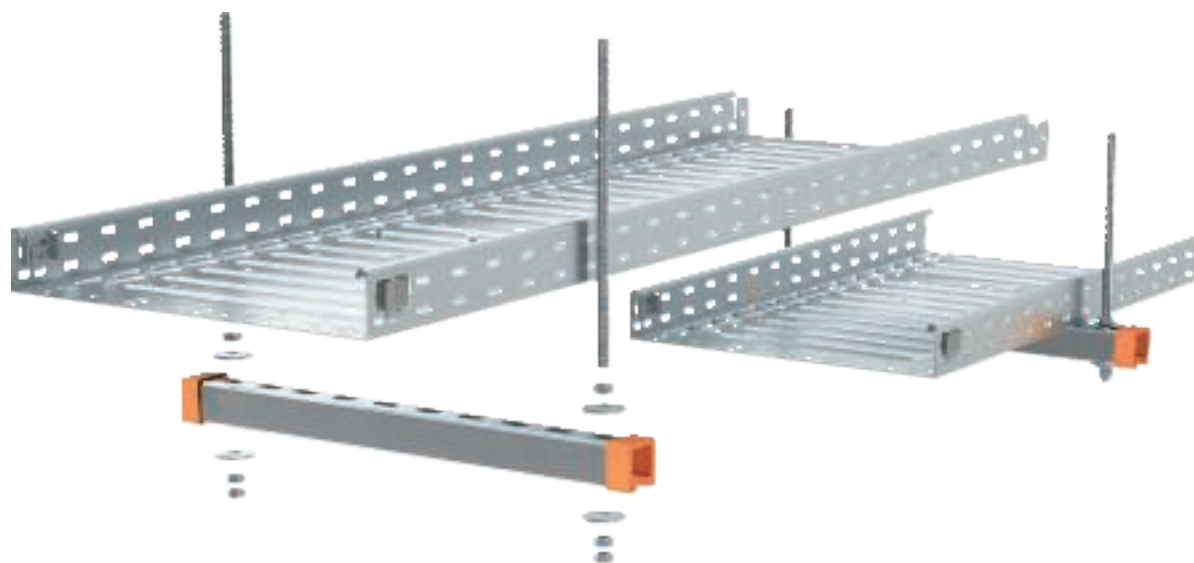
Система прокладки кабеля с применением кабельных лотков RKS-Magic® успешно прошла испытания на механическую прочность при пожаре в течение 30 минут.

Система прокладки кабеля состоит из монтажной шины MS41 с двусторонним подвесом стержней с резьбой с потолка. При соблюдении допустимого напряжения при растяжении в стержнях с резьбой в случае пожара возможно двухуровневое расположение кабельных лотков шириной до 300 мм. Ввиду различных видов деформации при пожаре кабельные лотки необходимо выбирать в зависимости от расстояния до подвесного потолка. Характеристики деформации различных кабельных лотков документально подтверждены.

### Преимущества системы

- Проверенная система прокладки кабеля
- Компактный монтаж под потолком
- Возможен двухуровневый монтаж до ширины лотка 300 мм
- Минимальное расстояние до огнестойкого потолка
- Возможна полная прокладка в кабельных лотках
- Различные варианты ширины кабельного лотка

## Принцип монтажа кабельного лотка RKS-Magic®



### Крепление над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 мин.
Сертификат испытаний	BET, Менден
Документ №	05130/111108-01
Нормативы испытания	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

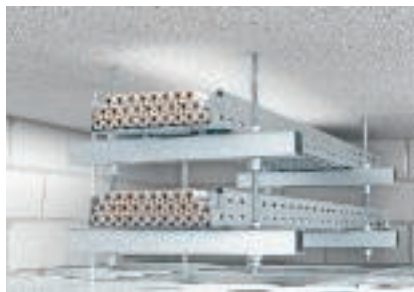
Ширина кабельного лотка в мм	Кабельная нагрузка в кг/м	Расстояние между опорами: макс. в м	Расстояние «а» в мм
100	15	1,5	70
200	30	1,5	180
300	45	1,5	180
400	60	1,5	180

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть12!



## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток RKS-Magic®





Система прокладки кабеля в промежуточном перекрытии для монтажа под несущим перекрытием на U-образном поперечном профиле с качающимся подвесом стержней с резьбой.

Параметры:

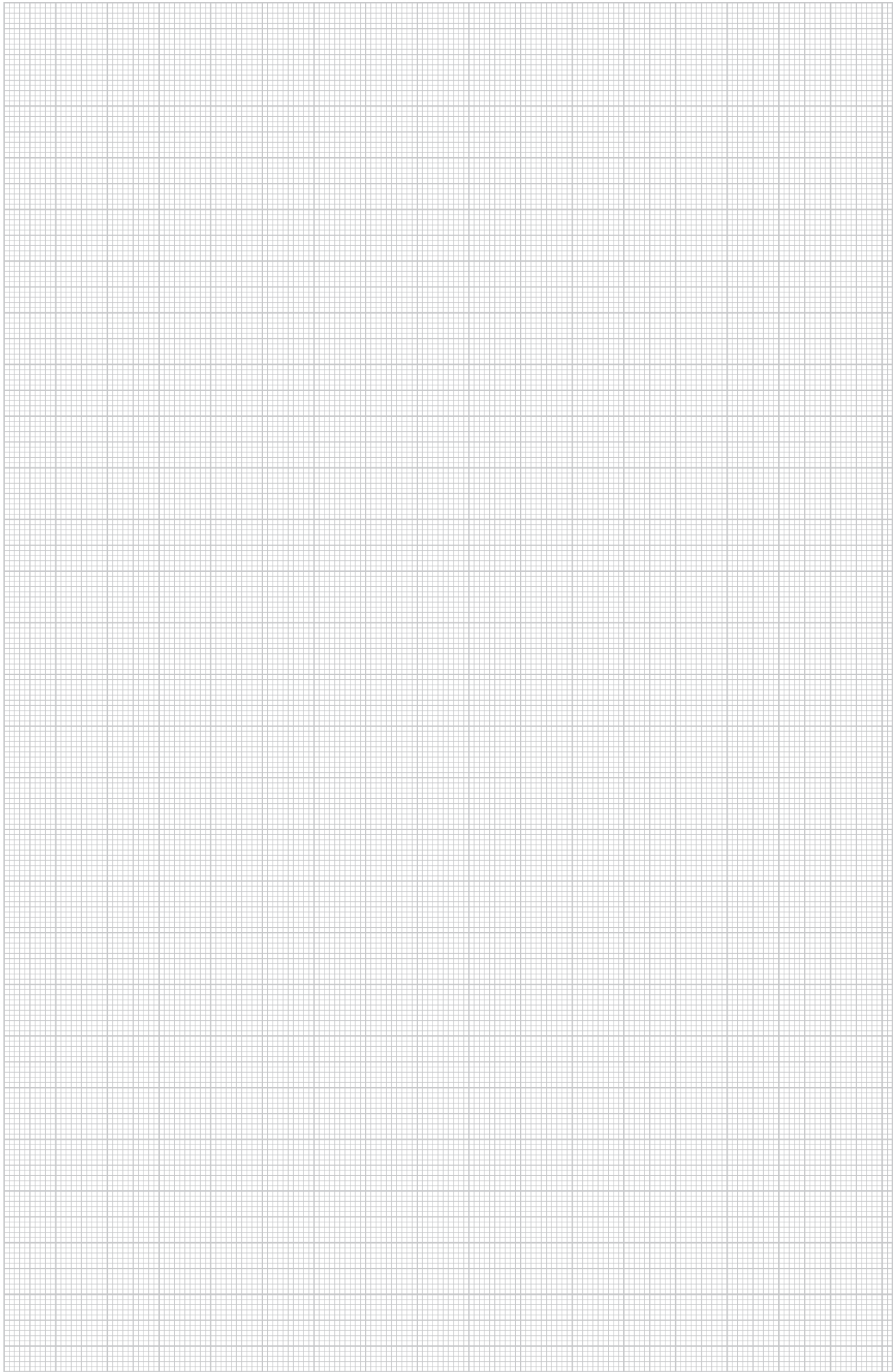
- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 15 кг/м на 100 мм ширины лотка

### Используемые элементы конструкции

			
<b>Листовой кабельный лоток</b>	RKSM 6... FS	1	2
<b>Болт с полукруглой плоской головкой</b>	FRSB 6x15 F	2	4
<b>Большая шайба</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Монтажная рейка</b>	MS 41 L ... FS	1	2
<b>Защитный колпачок</b>	MS 41 SK OR	2	4
<b>Стержень с резьбой</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Соединительная муфта</b>	12005 M12 G	0	2

2 уровня ограничены максимальной шириной 300 мм; дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





## Описание: кабельный лоток SKS



Крепление к потолку в один уровень



Двухуровневое крепление к потолку с односторонним расположением кронштейнов



Двухуровневое крепление к потолку с двухсторонним расположением кронштейнов



Возможен одно- и двухуровневый настенный монтаж



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



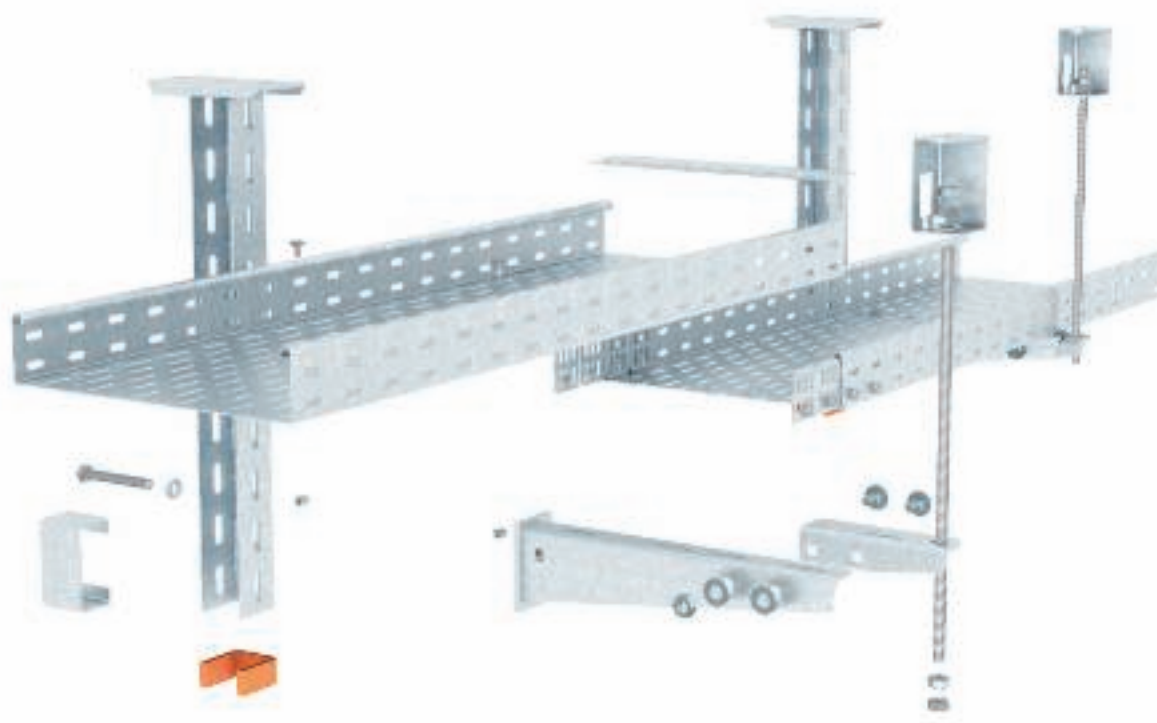
Монтаж стержней с резьбой при использовании соединительного угла на вершине кронштейна.

Система прокладки кабеля с применением кабельных лотков SKS успешно прошла испытания на механическую прочность при пожаре в течение 30 минут. Система предусмотрена для потолочного и настенного монтажа. Стержень с резьбой рекомендуется устанавливать на острие кронштейна. Это предотвращает прогибание кронштейна при пожаре. Ввиду различных видов деформации при пожаре кабельные лотки необходимо выбирать в зависимости от расстояния до подвешенного потолка. Это расстояние указано в экспертном заключении противопожарной защиты. На основании указанных в нем параметров можно прокладывать многоуровневые трассы.

### Преимущества системы

- Проверенная система прокладки кабеля
- Настенный и потолочный монтаж
- Возможен двухуровневый монтаж до ширины лотка 300 мм
- Минимальное расстояние до огнестойкого потолка
- Возможна полная прокладка в кабельных лотках
- Различные варианты ширины кабельного лотка

## Принцип монтажа кабельного лотка SKS



### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 мин.
Сертификат испытаний	Органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг
Документ №	3059/3644-AR/Ми
Нормативы испытания	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

Ширина кабельного лотка в мм	Кабельная нагрузка в кг/м	Расстояние между опорами: макс. в м	Расстояние «а» в мм
200	30	1,5	65
300	45	1,5	95
400	60	1,5	130
500	75	1,5	160
600	90	1,5	190

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть12!



## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток SKS



Система прокладки кабеля в промежуточном перекрытии для монтажа под несущим перекрытием с помощью U-образной подвески, кронштейна AWF и фиксации стержнем с резьбой.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 600 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 15 кг/м на 100 мм ширины лотка

### Используемые элементы конструкции

				
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1	2	2
соединители;	RWVL 60 FS	2	4	4
Стыковая планка	SSLB... FS	1	2	2
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	1	2	2
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x20 F	1	2	2
Подвеска US5	US 5 K ... FT	1	1	1
Защитный колпачок	US 5 KS OR	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	AW30F... FT	1	2	2
Дистанционная вставка	DSK 45 FT	1	2	1
Болт с шестигранной головкой	SKS 10x90 F	1	2	1
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	1	2	2
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	1	0
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	2

\* Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой; 2 уровня ограничены максимальной шириной 300 мм; дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





Система прокладки кабеля в промежуточном перекрытии для настенного монтажа с помощью кронштейна AWF и фиксации стержнем с резьбой.

Параметры:

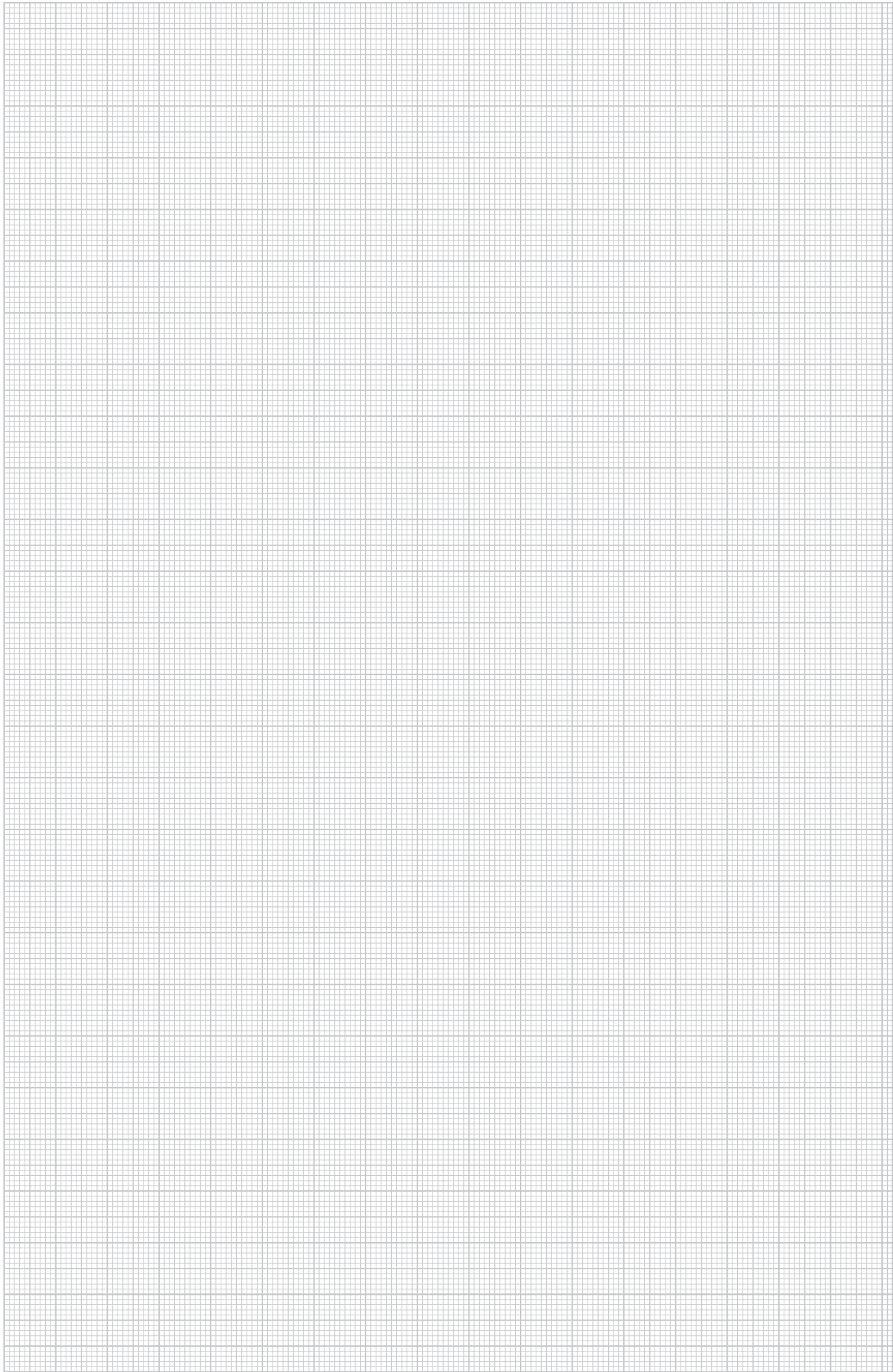
- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 600 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 15 кг/м на 100 мм ширины лотка

### Используемые элементы конструкции

			
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1	2
соединители;	RWVL 60 FS	2	4
Стыковая планка	SSLB... FS	1	2
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	1	2
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x20 F	1	2
Настенный и зажимной кронштейн	AW30F... FT	1	2
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	1	2
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	1
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1

\* Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой; 2 уровня ограничены максимальной шириной 300 мм; дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





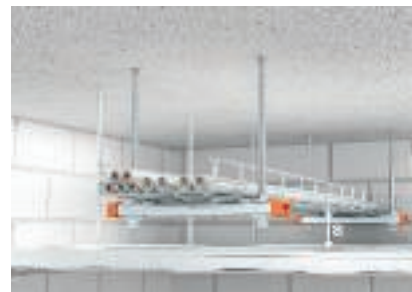
## Описание: проволочный лоток GR-Magic®



Одноуровневый потолочный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Двухуровневый потолочный монтаж над подвесным огнестойким потолком



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



Крепёжный зажим для высокой нагрузки



Стыковое соединение без винтов

Система прокладки кабеля с применением проволочных лотков GR Magic® успешно прошла испытания на механическую прочность при пожаре в течение 30 минут.

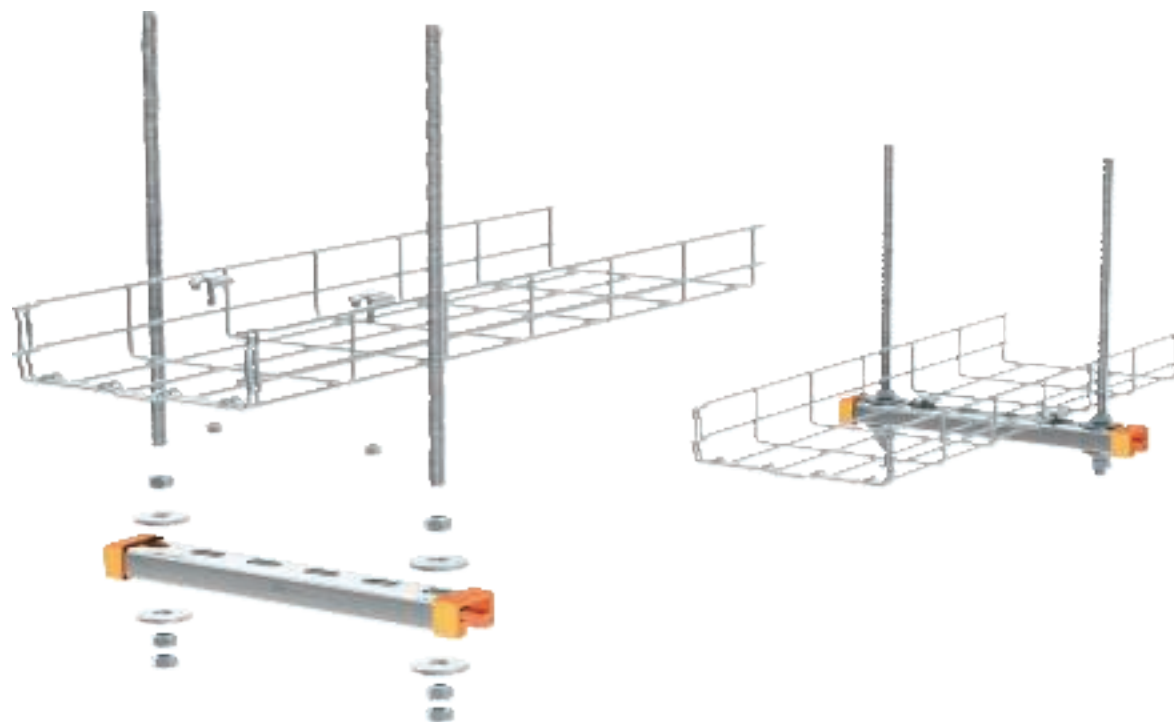
Система прокладки кабеля состоит из монтажных шин MS21 или MS41 в качающемся подвесе потолка. При соблюдении допустимого напряжения при растяжении в стержнях с резьбой в случае пожара возможно двухуровневое расположение проволочных лотков шириной до 400 мм.

Ввиду различных видов деформации при пожаре проволочные лотки необходимо выбирать в зависимости от расстояния до подвесного потолка. Характеристики деформации различных проволочных лотков документально подтверждены.

### Преимущества системы

- Проверенная система прокладки кабеля
- Компактный монтаж под потолком
- Двухуровневый монтаж
- Минимальное расстояние до огнестойкого потолка
- Различные варианты ширины проволочного лотка

## Принцип монтажа проволочного лотка GR-Magic®



### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 мин.
Сертификат испытаний	BET, Менден
Документ №	05130/111110-01
Нормативы испытания	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

Ширина решетчатого лотка в мм	Кабельная нагрузка в кг/м	Расстояние между опорами: макс. в м	Расстояние «а» в мм
100	10	1,5	150
200	20	1,5	155
300	30	1,5	160
400	40	1,5	165

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12!



## Используемые элементы конструкции, проволочный лоток GR-Magic®





Система прокладки кабеля в промежуточном перекрытии для монтажа под несущим перекрытием на U-образном поперечном профиле с качающимся подвесом стержней с резьбой.

Параметры:

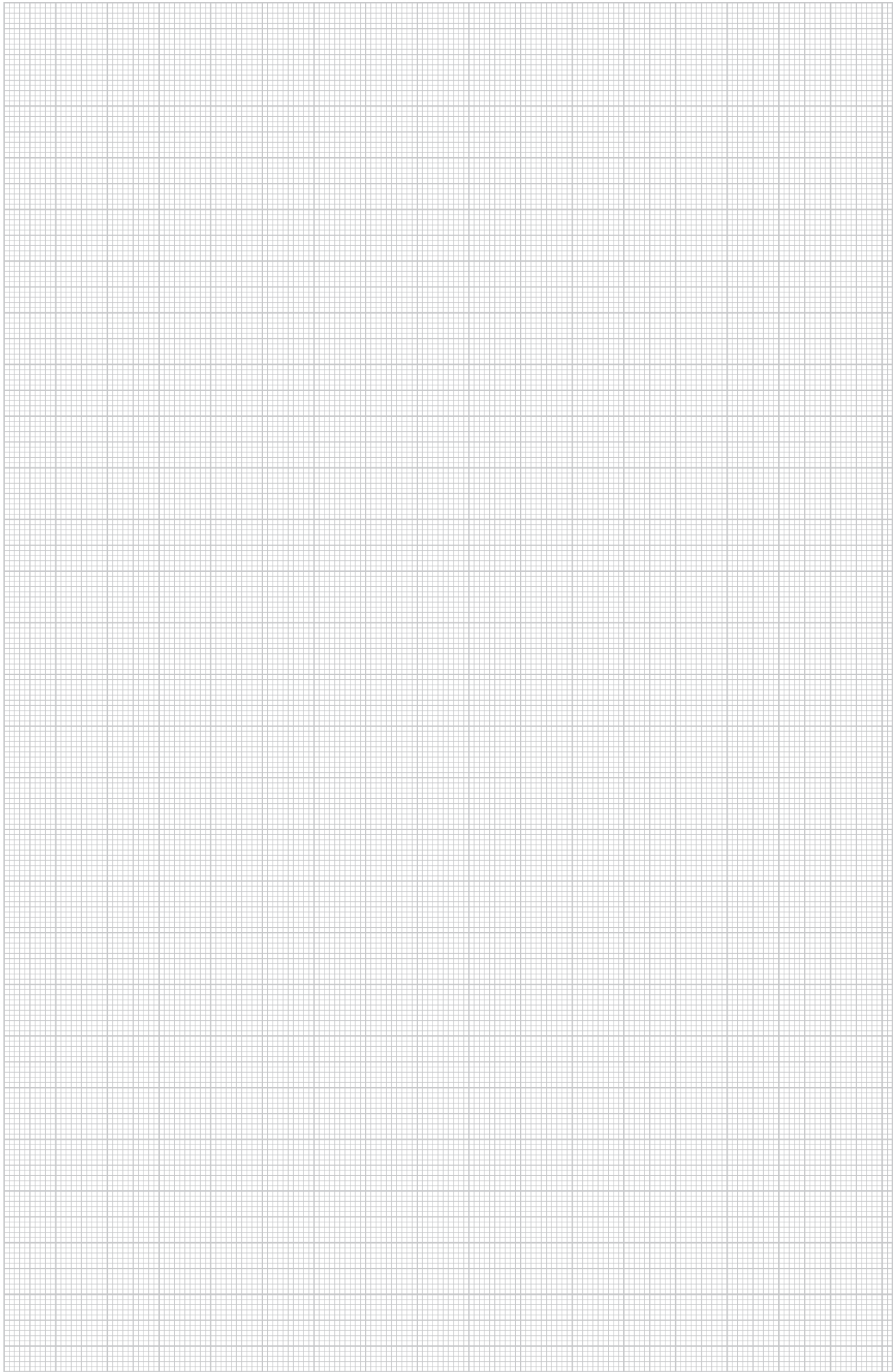
- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 10 кг/м на 100 мм ширины лотка

### Используемые элементы конструкции

			
<b>Проволочный лоток</b>	GRM 55 ... G	1	2
<b>Клеммное соединение</b>	GKS 34 G	2	4
<b>Большая шайба</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Монтажная рейка</b>	MS 21 L ... FS	1	2
<b>Монтажная рейка</b>	MS 41 L ... 2 FS	1	2
<b>Защитный колпачок</b>	MS 21 SK OR SP	2	4
<b>Защитный колпачок</b>	MS 41 SK OR SP	2	4
<b>Стержень с резьбой</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Соединительная муфта</b>	12005 M12 G	0	2

Монтажная шина MS 21 для ширины 100/200 мм, монтажная шина MS 41 для ширины 300/400 мм. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





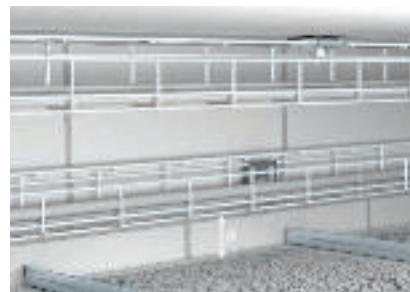
## Описание: проволочный лоток G, G-GRM



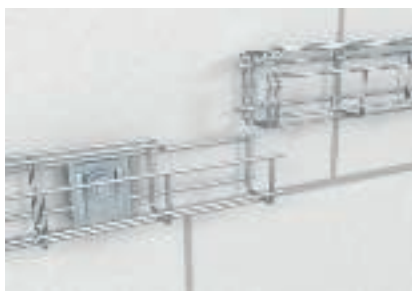
Прямой настенный и потолочный монтаж



Компактный прямой монтаж с зажимом



Необходимое минимальное расстояние до огнестойкого потолка



Стыковое соединение без винтов



Быстрое и простое подвешивание предохранительного крюка



Предохранительный крюк в корректном положении



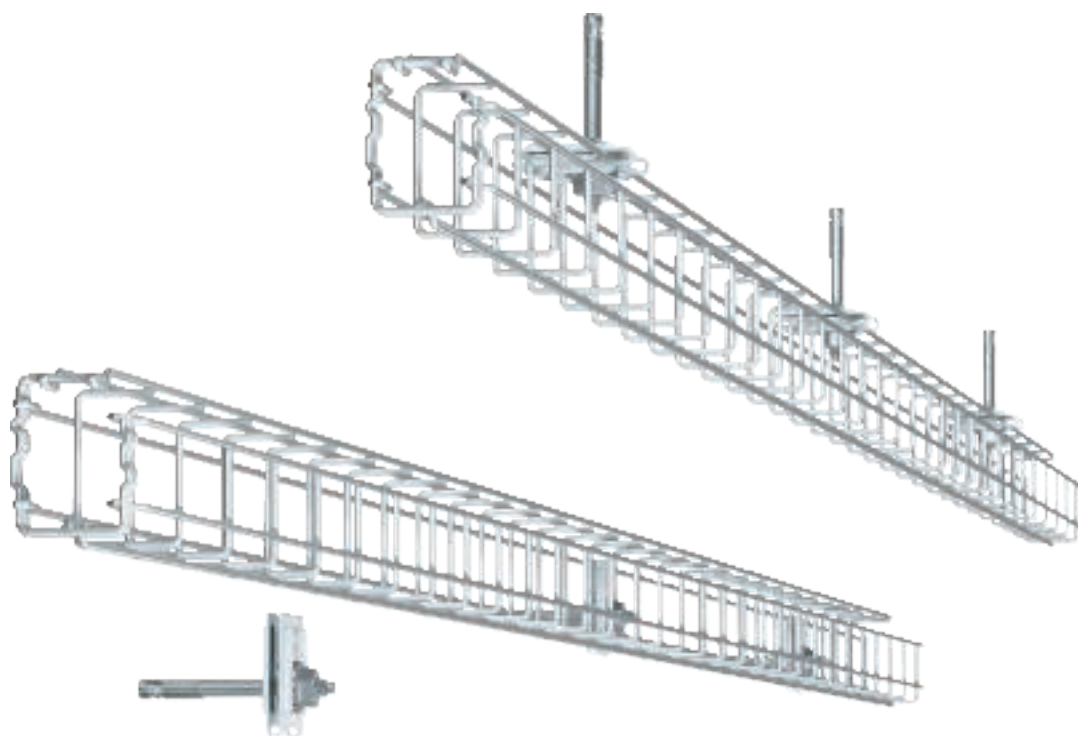
Система прокладки кабеля с применением проволочных лотков G-GRM успешно прошла испытания на механическую прочность при пожаре в течение 30 минут. Проволочные лотки G можно крепить непосредственно под потолком или к стене. Для предотвращения открывания проволочных лотков G (тип G-GRM125 75 и тип G-GRM150 100) при пожаре следует вставить дополнительные предохранительные крюки.

Ввиду различных видов деформации при пожаре проволочные лотки G необходимо выбирать в зависимости от расстояния до подвесного потолка. Характеристики деформации различных проволочных лотков G документально подтверждены.

### Преимущества системы

- Проверенная система прокладки кабеля
- Горизонтальный монтаж под потолком или настенный монтаж
- Компактный вариант монтажа обеспечивается непосредственным креплением
- Возможна полная прокладка в проволочных лотках G
- Минимальное расстояние до огнестойкого потолка
- Различные размеры проволочного лотка G

## Принцип монтажа проволочных лотков G, G-GRM



### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Пожарная нагрузка	30 мин.
Сертификат испытаний	BET, Менден
Документ №	05130/111114-01
Нормативы испытания	Согласно DIN 4102

### Несущая способность при пожаре и параметры монтажа

Тип проволочного лотка	Кабельная нагрузка в кг/м	Ширина пролета, макс.	Расстояние «а» в мм потолочный монтаж	Расстояние «а» в мм настенный монтаж
G-GRM 50 50	1,5	1,2 м	60	105
G-GRM 75 50	3,0	1,2 м	75	110
G-GRM 125 75	8,5	1,2 м	95	130
G-GRM 150 100	15,0	1,2 м	125	190

#### Внимание!

Отсутствие повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12!







## Помощь при выборе: огнестойкий короб



Описание PYROLINE® Rapid	90
Принцип монтажа PYROLINE® Rapid	91
Описание: PYROLINE® Con D	92
Принцип монтажа: PYROLINE® Con D	93
Описание: PYROLINE® Con S	94
Принцип монтажа: PYROLINE® Con S	95
Описание: PYROLINE® Sun PV	96
Принцип монтажа: PYROLINE® Sun PV	97



## Описание: PYROLINE® Rapid

### Металлический огнестойкий короб для прямого и подвешного монтажа



Настенный и потолочный монтаж



Монтаж на сыром бетоне в полу



Подвесной монтаж с вертикальным изгибом



Кабельный вывод с резьбовыми соединениями V-TEC, отдельные или с универсальным уплотнительным кольцом



Скобы в качестве помощи при прокладке кабеля, предотвращающие выпадение кабеля



Монтаж крышки без винтов с помощью ввода в паз

Помощь при выборе: огнестойкий короб

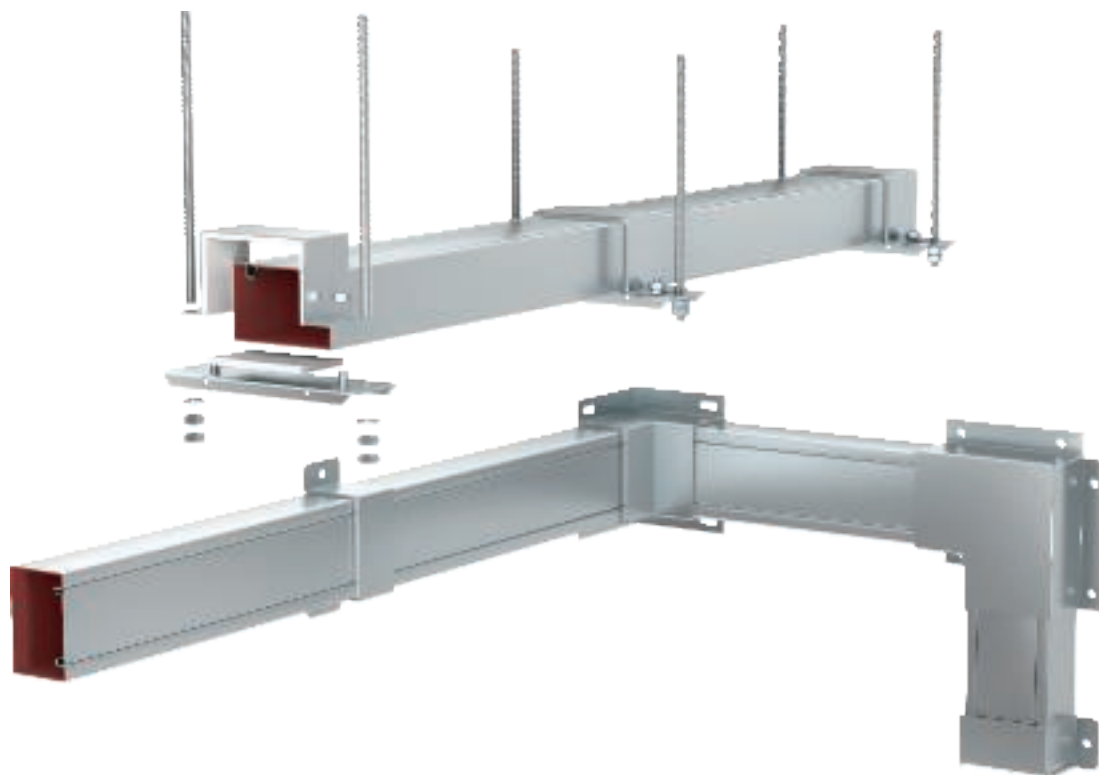


Огнестойкий короб ОВО PYROLINE® Rapid состоит из стального листа с профилированным контуром крышки и вспенивающимся огнестойким внутренним покрытием. В случае пожара оно активно обеспечивает изоляцию и предотвращает распространение огня. Таким образом маршруты эвакуации защищены от огня и дыма. PYROLINE® Rapid проверен и допущен как короб для маршрутов эвакуации классов от I30 до I120. Форма соответствует форме серийных кабельных коробов Rapid 80, крышки просто фиксируются в нижней части. Таким образом обеспечивается также уравнивание потенциалов. Имеющиеся фасонные детали монтируются с соответствующими соединительными элементами, как материал для изоляции участков. Соединители можно также использовать для подвешивания. Возможен также потолочный монтаж, так как специальные держатели удерживают вес кабелей и кабель не соприкасается с зафиксированной крышкой.

#### Преимущества системы

- Активная изоляция при пожаре и надежное предотвращение распространения огня
- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабеля
- Форма, как у кабельного короба Rapid
- Крышка электрического соединения с фиксаторами
- Отсутствие внутри концов винтов - отсутствие опасности повреждения кабеля
- Не требуется слесарная мастерская, все детали заводского изготовления
- Фасонные детали, плоские углы, внешние и внутренние углы, вертикальные изгибы и наконечники в наличии
- Прямой настенный и потолочный монтаж, использование в полу
- Подвесной монтаж на соединителях или контрпластинах фасонных деталей
- Шаг подвешного крепления: макс 1 м
- Заделка отверстий в стене минеральной ватой и гипсовой шпатлевкой до кабельных каналов I90
- Кабельные выходы с резьбовыми соединениями V-TEC из латуни или полиамида до M50
- Возможна множественная прокладка маленьких проводов с резьбовыми соединениями
- Максимальная кабельная нагрузка 30 кг/м

## Принцип монтажа PYROLINE® Rapid Металлический огнестойкий короб для прямого и подвешного монтажа



I30 I60 I90 I120



Помощь при выборе: огнестойкий короб

### Кабельный короб из металла со слоем уплотнительного покрытия на внутренней стороне

<b>Класс огнестойкости</b>	I30 - I120
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов NRW, Эрвитте, Германия
<b>Номер допуска</b>	P-MPA-E-09-017
<b>Стандарт на метод проведения испытаний</b>	DIN 4102 часть 11

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

## Описание: PYROLINE® Con D

### Огнестойкий короб для прямого настенного и потолочного монтажа



Установленный огнестойкий короб на стене и потолке класса I и E



Гибкое расположение короба обеспечивается индивидуальными фасонными деталями



Крепежный уголок и крепежная скоба в качестве помощи при монтаже для укладки кабеля



Крепление кабеля при вертикальном монтаже кабельных коробов со скобами



Завершающая обработка поверхности: нанесение краски или наклеивание обоев



Мелкие повреждения в любой момент можно исправить

Помощь при выборе: огнестойкий короб



Огнестойкий короб PYROLINE® Con D состоит из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из стекловолоконного легкого бетона. Огнестойкие панели, классифицированные как невоспламеняемые (класс строительных материалов A1), имеют герметичную поверхность, характеризующуюся прочностью, гладкостью и износостойкостью.

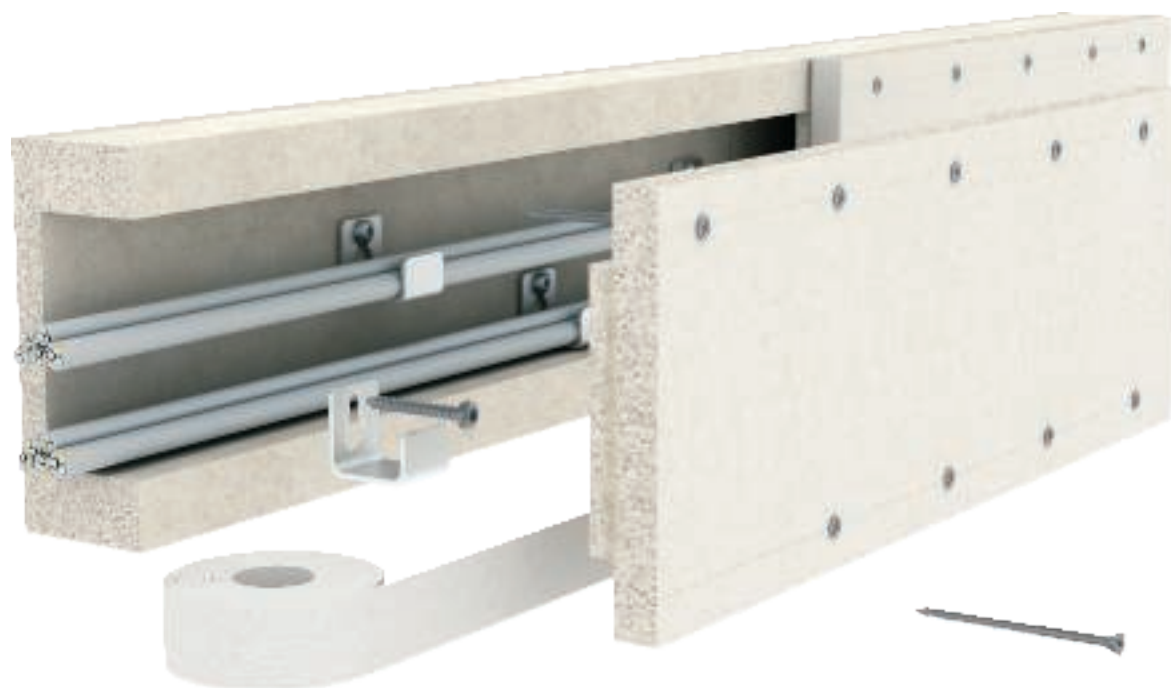
OBO PYROLINE® Con D используется как короб класса I для защиты маршрутов эвакуации от возможного возгорания кабеля. Пути эвакуации остаются свободными от огня, дыма и теплового излучения. Как коробка класса E он обеспечивает повышение живучести конструкции электрических цепей, имеющих отношение к безопасности. Огнестойкий короб используется для настенного и потолочного монтажа. Фасонные детали можно гибко изготавливать на месте в соответствии с местными условиями.

#### Преимущества системы

- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабеля
- Защищает от пожара кабель, имеющий отношение к безопасности
- Распределение кабеля макс до 22,5 кг/м
- Твердая и износостойкая поверхность
- Допустимо нанесение краски и наклейка обоев на огнестойкий короб
- Гибкое изготовление фасонных деталей на месте
- Различные размеры

## Принцип монтажа: PYROLINE® Con D

### Бетонный огнестойкий короб для настенного и потолочного монтажа



I90 E30 I120 E90



Помощь при выборе: огнестойкий короб

#### Кабельный короб из легкого бетона, усиленного стекловолокном

<b>Класс огнестойкости</b>	I90 и I120 монтаж на маршрутах эвакуации	E30 и E90 повышение живучести электрических конструкций
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг
<b>Номер допуска</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3108/0988-MPA BS
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 11	DIN 4102 часть 12

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

## Описание: PYROLINE® Con S Бетонный противопожарный канал для подвешного монтажа



Подвесной потолочный монтаж, класс огнестойкости I



Настенный монтаж канала класса I



Монтаж короба с классом огнестойкости E с дополнительной фиксацией стержнем с резьбой



Надежное стыковое соединение в результате крепления предварительно смонтированной обшивки



Свободно лежащая крышка для быстрой проверки и дополнительной прокладки



Предварительно смонтированные стандартные фасонные детали в трассах

Помощь при выборе: огнестойкий короб



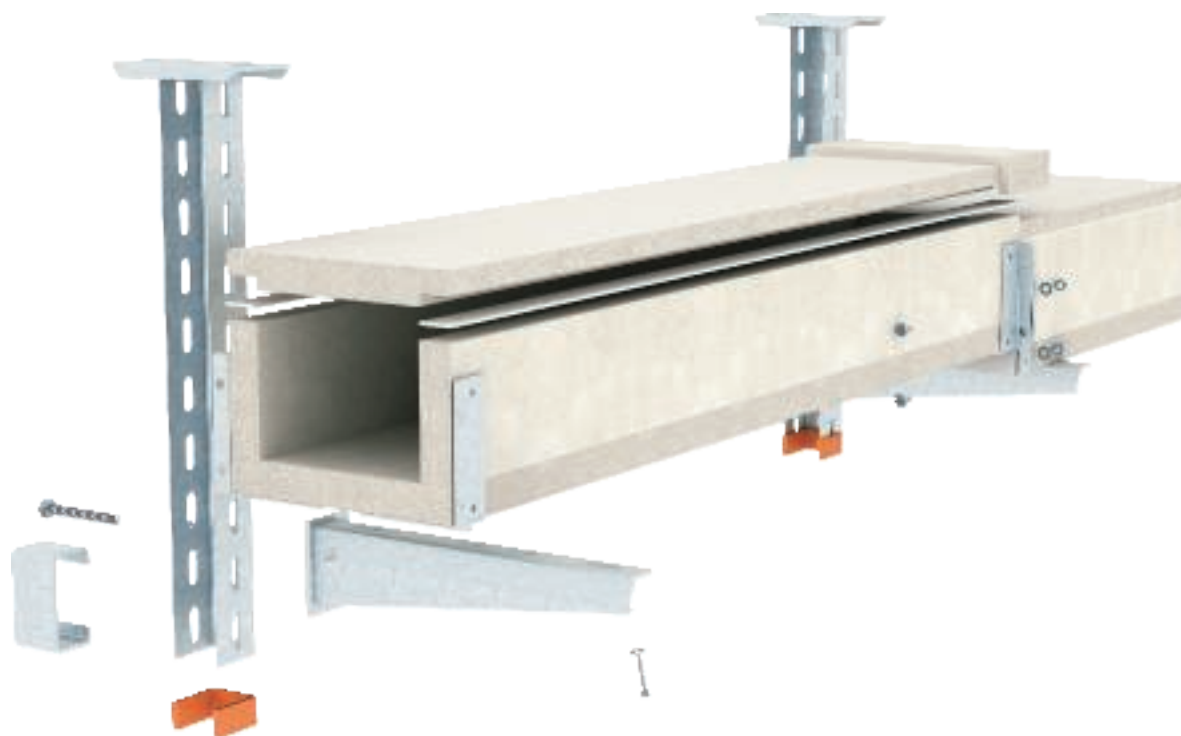
Огнестойкий короб PYROLINE® Con S также как и PYROLINE® Con D состоит из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из стекловолоконного легкого бетона. ОВО PYROLINE® ConS используется как короб с классом огнестойкости I для защиты маршрутов эвакуации от возможного возгорания кабеля. Пути эвакуации остаются свободными от огня, дыма и теплового излучения. Как короб с классом огнестойкости E он обеспечивает повышение живучести конструкции электрических цепей, имеющих отношение к безопасности.

Монтаж огнестойкого короба можно выполнять на настенных кронштейнах или на свисающей с потолка несущей системе. Смонтированная соединительная фурнитура обеспечивает быстрое соединение секций кабельного короба на месте, крышка размещается свободно, что позволяет легко проводить проверку и прокладывать дополнительный кабель. Короб позволяет избежать или обойти препятствия, создаваемые другими сетями, например, отопление, вентиляция, санитарно-техническое оборудование.

### Преимущества системы

- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабеля
- Защищает снаружи от пожара кабели, имеющие отношение к безопасности
- Распределение кабеля макс до 22,5 кг/м
- Твердая и износостойкая поверхность
- Предварительно смонтированные соединительные элементы
- Фасонные детали для изменения направления
- Различные размеры

## Принцип монтажа: PYROLINE® Con S Бетонный огнестойкий короб для подвешенного монтажа



I90

E30



Помощь при выборе: огнестойкий короб

### Кабельный короб из легкого бетона, усиленного стекловолокном

<b>Класс огнестойкости</b>	I90 монтаж на маршрутах эвакуации	E30 повышение живучести электрических конструкций
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг
<b>Номер допуска</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3108/0988-MPA BS
<b>Стандарт на метод проведения испытаний</b>	DIN 4102 часть 11	DIN 4102 часть 12

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

## Описание: PYROLINE® Sun PV

### Фотогальванический короб для непосредственного и подвесного монтажа



Прямой настенный и потолочный монтаж



Гибкое расположение короба обеспечивается индивидуальными фасонными деталями



Можно красить и оклеивать обоями, для интеграции в отделку здания



Подвесной монтаж на соединительных элементах



Контактная защита начинается непосредственно у преобразователя



Маркировка в соответствии с правилами VDE

Помощь при выборе: огнестойкий короб



Огнестойкий короб PYROLINE® Sun PV является идеальным для огнестойкой прокладки линий постоянного напряжения фотогальванических установок. Его непроводящая поверхность в случае пожара также обеспечивает защиту от опасных контактных напряжений. Кроме того, короб отвечает требованиям класса огнестойкости I согласно DIN 4102 часть 11 для прокладки кабелей маршрутов эвакуации.

Монтаж огнестойкого короба можно выполнять непосредственно под потолком. Подвесной монтаж возможен при использовании подходящей соединительной фурнитуры. Короб состоит из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из стекловолоконного легкого бетона (невоспламеняемый, класс материала A1), поэтому его можно монтировать вне зданий.

#### Преимущества системы

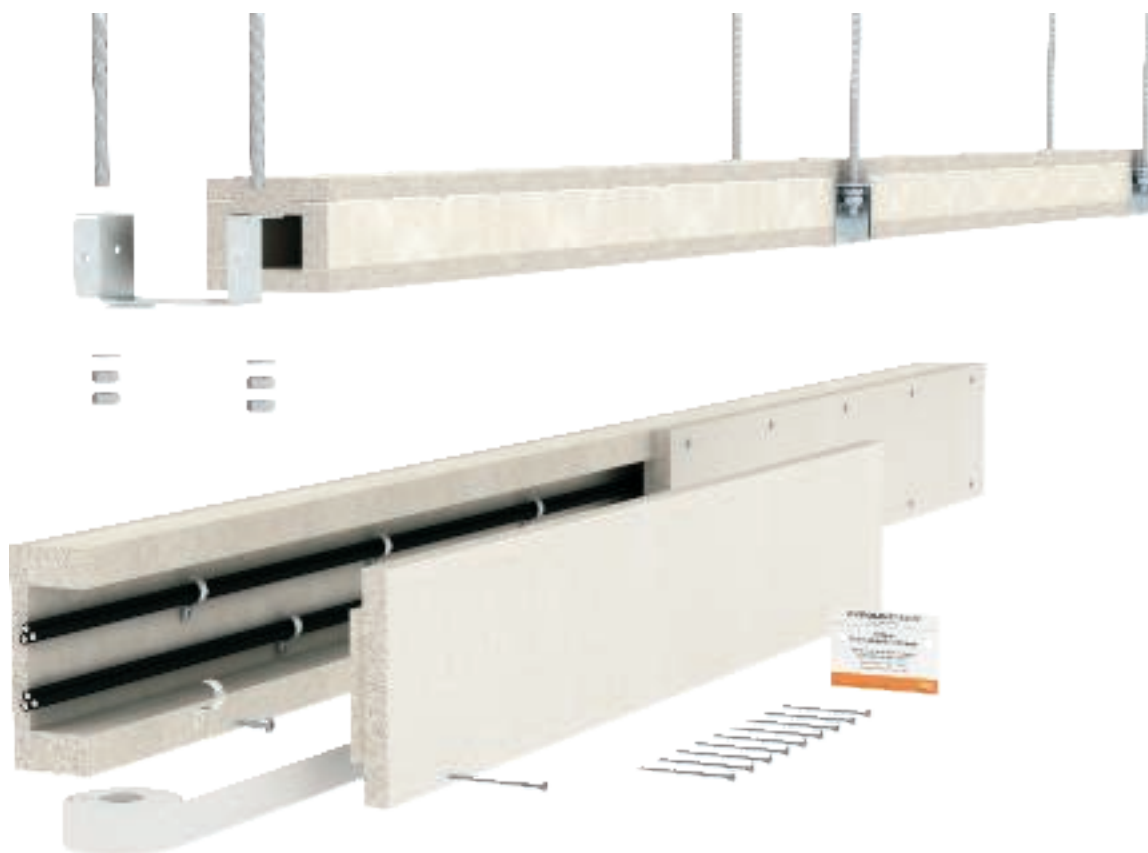
- Защита маршрутов эвакуации от возгорания кабеля
- Защищает жителей и группы спасателей от опасных контактных напряжений
- Отвечает требованиям правил применения VDE AR 7100
- Непроводящая поверхность
- Поставляются соединительные элементы для подвесного варианта
- Возможно гибкое изготовление фасонных деталей

Небольшие внешние размеры

- Применение снаружи и внутри
- Можно красить и оклеивать обоями для интеграции в отделку здания



## Принцип монтажа: PYROLINE® Sun PV Фотогальванический короб для непосредственного и подвесного монтажа



I30



Помощь при выборе: огнестойкий короб

### Кабельный короб из легкого бетона, усиленного стекловолокном

<b>Класс огнестойкости</b>	I30 монтаж на маршрутах эвакуации
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг
<b>Номер допуска</b>	P-3109/0998-MPA BS
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 11
<b>Решения для фотогальванических установок</b>	Согласно правилам применения VDE для огнестойкой прокладки проводов PV-DC

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.



## Помощь при выборе: кабельный бандаж



Описание: кабельный бандаж FSB-BS	100
Принцип монтажа: кабельный бандаж FSB-BS	101
Описание: кабельный бандаж FSB-WB	102
Принцип монтажа: кабельный бандаж FSB-WB	103

## Описание: бандаж кабеля FSB-BS Применение внутри здания



Полная обмотка подвесной кабельной трассы



Полная обмотка кабельной трассы, настенный монтаж



Крепление бандажа металлическими шинами при монтаже дистанционных скоб



Крепление бандажа металлическими монтажными лентами при монтаже профильных реек



Кабельный вывод с бандажированием

Помощь при выборе: кабельный бандаж



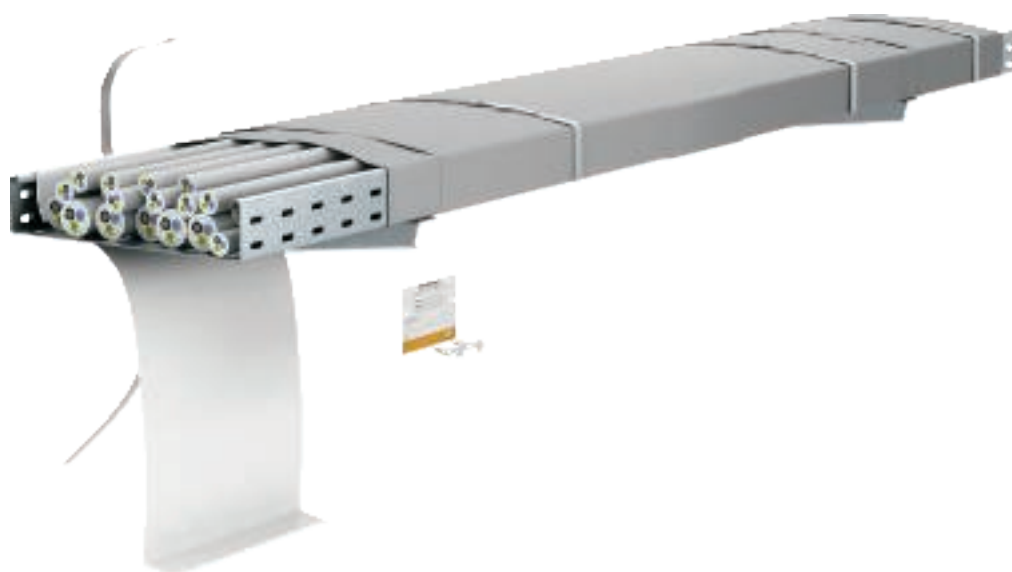
Кабельный бандаж FSB-BS является идеальным решением для предотвращения распространения огня по большому кабельному пучку или кабельным системам на участках пожара. Ткань имеет огнестойкое покрытие, сразу гасящее возникающий пожар, вызванный, например, коротким замыканием. При пожаре, возникающем снаружи, материал не горит и эффективно предотвращает распространение огня в вертикальном и горизонтальном направлениях.

На применение кабельного бандажа FSB-BS на маршрутах эвакуации в зданиях старой постройки необходимо получить разрешение строительного надзора. Однако во многих случаях это является единственным экономичным решением по сравнению с противопожарными перекрытиями или обшивками листовым материалом.

### Преимущества системы

- Допуск к применению DIBt
- Для горизонтальной и вертикальной прокладки кабелей
- Предотвращение распространения огня по вспененному огнестойкому материалу
- Большие различия внешнего вида внутренней и внешней стороны
- Ткань с полиуретановым покрытием - стирается во влажном состоянии
- Широкая область применения

## Принцип монтажа: кабельный бандаж FSB-BS Применение внутри здания



Помощь при выборе: кабельный бандаж



### Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

<b>Сертификат пригодности</b>	Допуск к применению DIBt, Берлин Сертификат на строительные материалы DIBt, Берлин
<b>Документ №</b>	Z-56.217-3550 Z-19.11-1892
<b>Предотвращение распространения огня</b>	Мин. 90 минут
<b>Свойства материалов</b>	Внешняя сторона серого цвета, внутренняя сторона белого цвета Класс строительных материалов DIN 4102-2: B1 - трудно воспламеняющийся
<b>Расстояние между креплениями, макс.</b>	0,5 м
<b>Типы и сечения кабеля</b>	без ограничений

#### Внимание!

При монтаже на маршрутах эвакуации необходимо согласование со строительным надзором.

## Описание: кабельный бандаж FSB-WB Применение в промышленных областях/снаружи



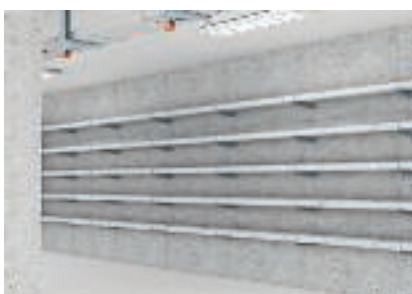
Использование бандажа в агрессивной среде, например, в море



Бандажированные вертикальные трассы в башне ветровой установки



Применение на несущих системах на складах или в производственных цехах



Кабельный тоннель с бандажами в силовых установках



Бандажированные кабеленесущие системы в областях с большим количеством воспламеняющихся материалов



Использование при проведенных над противопожарной стеной линиях фотогальванических установок

Помощь при выборе: кабельный бандаж



Бандаж FSB-WB состоит из атмосферостойких материалов, предназначенных для использования в областях с особыми условиями окружающей среды. Бандаж имеет допуск строительного надзора DIBt как огнестойкий строительный материал согласно DIN EN 13501-1.

В результате вспенивания огнестойкого покрытия в случае пожара предотвращается распространение пожара по кабелю. Относящиеся к этому случаи применения, например, при прокладке кабеля над противопожарными стенами на крыше здания. Специально для этого случая применения предназначено экспертное заключение об огнестойкости технических конструкций.

### Преимущества системы

- Стойкий к атмосферным воздействиям
- Устойчивость к химикатам и маслам
- Сертификат на строительные материалы согласно DIN EN 13501-1
- Для горизонтальной и вертикальной прокладки кабелей
- Предотвращение распространения огня по вспененному огнестойкому материалу
- Внешняя и внутренняя сторона отличаются друг от друга
- Широкая область применения

# Принцип монтажа кабельного банджа FSB-WB Применение в промышленных областях/снаружи



Помощь при выборе: кабельный бандаж

## Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

<b>Сертификат пригодности</b>	Акт испытаний IEC органа по испытанию материалов iBMB MPA, Брауншвейг Допуск к применению Germanisher Lloyd, Гамбург Допуск к применению DIBt, Берлин
<b>Документ №</b>	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971
<b>Предотвращение распространения огня</b>	Мин. 120 минут
<b>Свойства материалов</b>	Наружная сторона серого цвета, внутренняя сторона красного цвета Класс строительных материалов EN 13501-1: B1,do,s1 - трудно воспламеняющийся Стойкий к атмосферным воздействиям, устойчивый к химикатам и маслам
<b>Расстояние между креплениями, макс.</b>	0,5 м
<b>Типы и сечения кабеля</b>	без ограничений

### Внимание!

Применение линий фотогальванических установок, проводимых через противопожарные стены, требует при необходимости разрешения строительного надзора.

Наличие специального положительного экспертного заключения!





## Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



Кабельный лоток RKS-Magic®	106
Кабельный лоток RKS-Magic® VA на навесной скобе АНВ-Т	108
Используемые элементы с несущими конструкциями RKSM	110
Проволочный лоток GR-Magic®	112
Проволочный лоток GR-Magic® VA на АНВ-Т	114
Используемые элементы с несущими конструкциями GRM	116
Кабельный лестничный лоток SL	118
Используемые элементы с несущими конструкциями SL	119



## Описание: кабельный лоток RKS-Magic® VA



Потолочный монтаж, от одного до пяти уровней



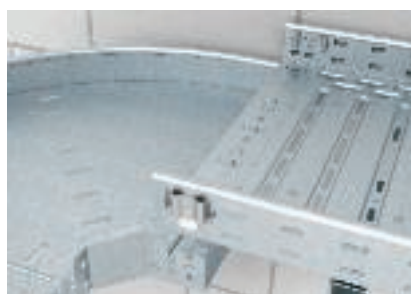
Подвес к потолку с не более чем 4 кронштейнами, расположенными с одной стороны



Настенный монтаж



Вставленные стыковые соединения, загибать следует только накладку основания



Быстрый и простой монтаж фасонных деталей с соединением Magic без винтов



Монтаж разделительных полочек винтами с полукруглой головкой

Кабельный лоток RKS-Magic® допущен в качестве специальной несущей конструкции для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости кабельного лотка: от E30 до E90.

Крепление стержней с резьбой на вершине кронштейна не требуется, это позволяет не только экономить материал, но и значительно упрощает и ускоряет прокладку кабеля. Вставная система без резьбы позволяет соединять друг с другом кабельные лотки RKS-Magic® без инструментов особенно быстро и экономично.

Для повышения живучести конструкции после скрепления лотков требуется только загнуть фиксирующие пластины в основании. Двойная толщина материала в области стыков и желобки в основании обеспечивают очень высокую несущую способность кабельного лотка.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Многоуровневый потолочный монтаж (монтаж с одной или обеих сторон на кронштейнах)
- Не требуется фиксация стержнем с резьбой
- Стыковое соединение без винтов
- Допустима кабельная нагрузка до 30 кг/м
- Разрешен монтаж на перегородках и потолочный монтаж
- Разрешена установка фасонных деталей в трассах

## Принцип монтажа кабельного лотка RKS-Magic®



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Сертификат об испытаниях №</b>	P-MPA-E-08-008
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Настенный и потолочный монтаж без стержней с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,5 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	5 (при настенном монтаже без ограничений)
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м для ширины до 300 мм 30 кг/м для ширины 400 мм
<b>Ширина кабельного лотка, макс.</b>	400 мм

Действителен стандартный сертификат об испытаниях в строительстве, выданный испытательным центром MPA NRW (Эрвитте).

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



## Описание: кабельный лоток RKS-Magic® VA на навесной скобе АНВ-Т



Одноуровневый потолочный монтаж с навесной скобой



Монтаж под наклонным потолком с индивидуально подогнанной навесной скобой



Двухуровневый потолочный монтаж с навесной и промежуточной скобой



Двухуровневый потолочный монтаж с навесной скобой и удлинителем



Крепление кабельного лотка винтами с полукруглой плоской головкой



Стыковое соединение без дополнительного резьбового соединения

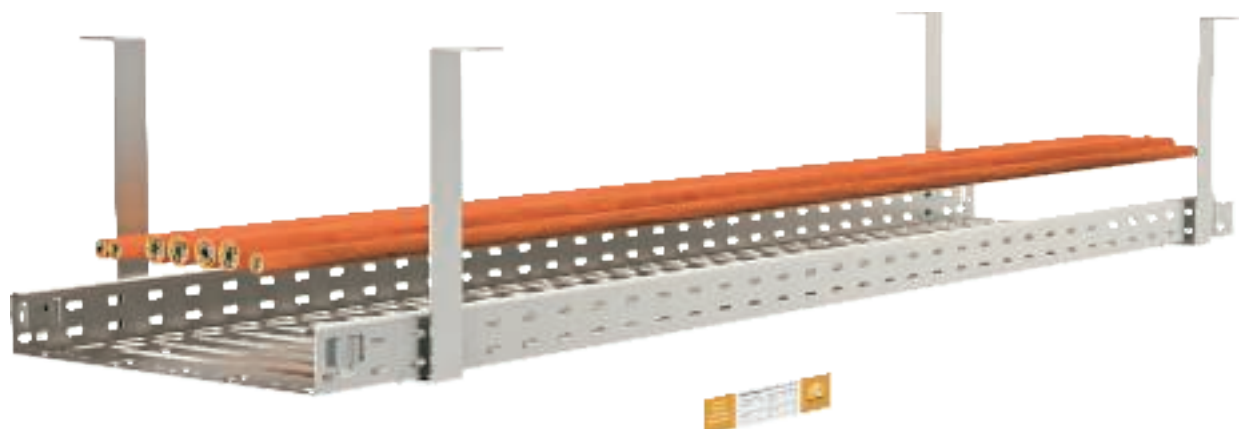
Кабельный лоток RKS-Magic® из нержавеющей стали с навесной скобой АНВ-Т прошел испытания в качестве специальной несущей конструкции для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 Teil 12. Классы огнестойкости кабельного лотка: E30 - E90. Конструкция из нержавеющей стали позволяет выполнять монтаж в областях с более агрессивной средой, например, в дорожных тоннелях.

Форма навесной скобы в комбинации с допустимыми вариантами конструкции позволяет выполнить простой и компактный монтаж кабельного лотка под потолком. Преимущество вставной системы без резьбовых соединений кабельных лотков RKS-Magic® также относятся к этому типу прокладки кабеля. Вследствие этого монтаж кабельных лотков RKS-Magic®, например, при монтаже длинных участков в окружении с повышенными требованиями к защите от коррозии является экономически идеальным вариантом прокладки кабеля.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Вариант прокладки из нержавеющей стали, например, для дорожных тоннелей
- Одно- и двухуровневый потолочный монтаж
- Допустима навесная скоба в различных вариантах исполнения
- Стыковое соединение без винтов, поэтому идеально для длинных участков
- Максимально допустимая кабельная нагрузка 30 кг/м
- Разрешен монтаж на перегородках и потолочный монтаж
- Разрешена установка фасонных деталей в трассах

## Принцип монтажа кабельного лотка RKS-Magic® VA на навесной скобе АНВ-Т



E30

E90

### Описание

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов NRW, Эрвитте, Германия
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 12
<b>Варианты монтажа</b>	Потолочный монтаж с навесной скобой из VA

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,5 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	2
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	30 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка, макс.</b>	300 мм

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток RKS-Magic®








Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для монтажа под несущим перекрытием с помощью U-образной подвески и кронштейна AW без фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями следующих производителей: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 5
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

						
Листовой кабельный лоток	RKSM 6... FS	1	2	3	2	3
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Подвеска US5	US 5 K... FT	1	1	1	1	1
Защитный колпачок	US 5 KS OR	1	1	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	AW 30 11 и 21 FS	1	2	3	2	3
Настенный и зажимной кронштейн	AW 55 31 и 41 FS	1	2	3	2	3
Болт с шестигранной головкой	SKS 10x90 F	1	2	3	1	2
Дистанционная вставка	DSK 45 FT	1	2	3	1	2
Большая шайба	DIN440 10 F	1	2	3	0	1

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания.



Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для настенного монтажа с помощью кронштейна AW без фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями следующих производителей: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней без ограничений
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

		
Листовой кабельный лоток	RKSM 6... FS	1
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	2
Настенный и зажимной кронштейн	AW 30 11 и 21 FS	1
Настенный и зажимной кронштейн	AW 55 31 и 41 FS	1

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания.

## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток RKS-Magic® VA на АНВ-Т




Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, из нержавеющей стали для монтажа под несущим перекрытием с помощью навесной скобы АНВ-Т. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

			
<b>Листовой кабельный лоток</b>	RKSM 6... VA4571	1	2
<b>Болт с полукруглой плоской головкой</b>	FRS 6x12 VA4401	2	4
<b>Подвесная скоба</b>	АНВ-Т	1	1
<b>Промежуточные скобы</b>	АНВ-TZ	0	1
<b>Болт с полукруглой плоской головкой</b>	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Промежуточные скобы АНВ-TZ по запросу



## Описание: проволочный лоток GR-Magic®



Потолочный монтаж с расположенными с одной стороны кронштейнами



Потолочный монтаж с расположенными с обеих сторон кронштейнами



Многоуровневый настенный монтаж



Стыковое соединение без винтов



Безвинтовое крепление проволочного лотка на кронштейне



Безвинтовое крепление соединительной детали на боковых проволочках

**Проволочный лоток GR-Magic®** допущен в качестве специальной несущей конструкции для прокладки кабелей повышенной живучести согласно DIN 4102 Teil 12. Классы огнестойкости кабельного лотка: от E30 до E90.

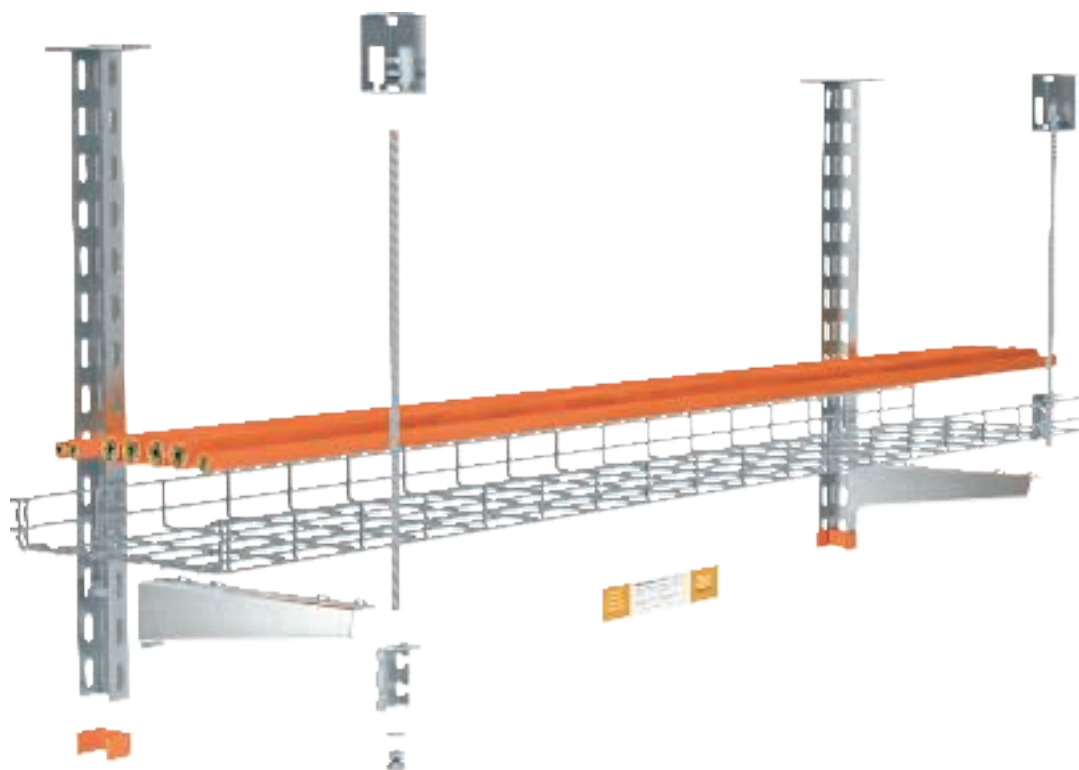
Монтаж с фиксацией стержнем с резьбой выполняется непосредственно на боковую перекладину лотка с помощью соединительной детали ABG. Она вставляется только на боковые продольные проволочки проволочного лотка. После монтажа стержня с резьбой деталь фиксируется от непреднамеренного отсоединения. Вставная система без резьбы проволочных лотков GR-Magic® обеспечивает быстрый и экономичный монтаж без применения инструментов.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Многоуровневый настенный и потолочный монтаж
- Безвинтовой монтаж проволочного лотка на кронштейне
- Безвинтовой монтаж соединительной детали для фиксации стержнем с резьбой
- Стыковое соединение без винтов
- Максимально допустимая кабельная нагрузка 15 кг/м



## Принцип монтажа проволочного лотка GR-Magic®



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов NRW, Эрвитте, Германия
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Варианты монтажа</b>	Настенный и потолочный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	3
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	15 кг/м
<b>Ширина проволочного лотка, макс.</b>	300 мм

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



## Описание: проволочный лоток GR-Magic® VA на АНВ-Т



Одноуровневый потолочный монтаж с навесной скобой



Монтаж под наклонным потолком с индивидуально подогнанной навесной скобой



Двухуровневый потолочный монтаж с навесной и промежуточной скобой



Двухуровневый потолочный монтаж с навесной скобой и удлинителем



Крепление проволочного лотка зажимом и винтами с полукруглой низкой головкой



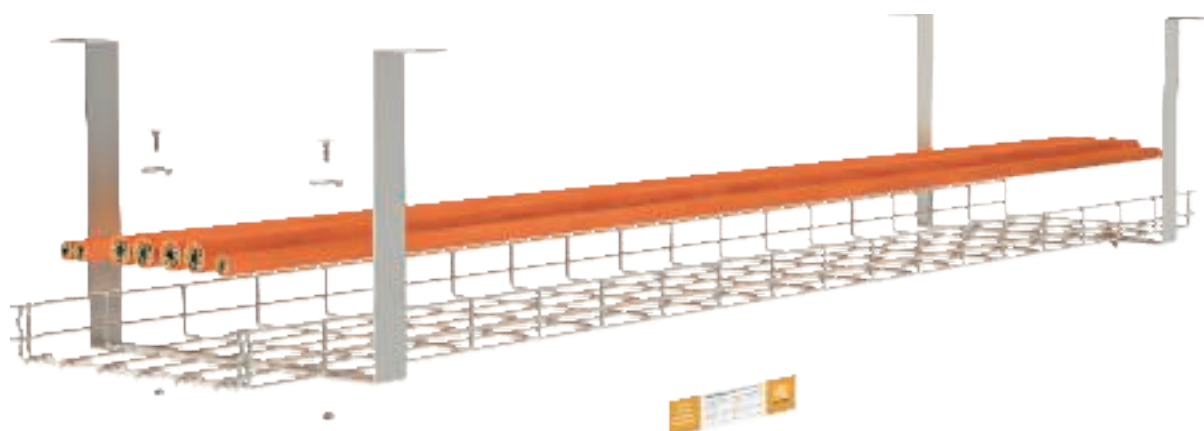
Стыковое соединение без дополнительного резьбового соединения

**Проволочный лоток RKS-Magic® из нержавеющей стали допущен в качестве специальной несущей конструкции для прокладки кабелей повышенной живучести согласно DIN 4102 Teil 12. Классы огнестойкости кабельного лотка: от E30 до E90. Конструкция из нержавеющей стали допускает монтаж в областях с агрессивной окружающей средой. Форма навесной скобы в комбинации с допустимыми вариантами конструкции позволяет выполнить простой и компактный монтаж проволочного лотка под потолком. Преимущество вставной системы без резьбовых соединений проволочных лотков GR-Magic® также относятся к этому типу прокладки кабеля. Вследствие этого монтаж проволочных лотков, например, при монтаже длинных участков в окружении с повышенными требованиями к защите от коррозии является экономически идеальным вариантом прокладки кабеля.**

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Вариант прокладки из нержавеющей стали
- Одно- и двухуровневый потолочный монтаж
- Допустима навесная скоба в различных вариантах исполнения
- Стыковое соединение без винтов, поэтому идеально для длинных участков
- Максимально допустимая кабельная нагрузка 20 кг/м
- Разрешен монтаж на перегородках и потолочный монтаж

# Принцип монтажа проволочного лотка GR-Magic® VA на АНВ-Т



**E30** **E90**

## Описание

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Сертификат пригодности</b>	Стандартный сертификат об испытаниях в строительстве органа по испытанию материалов NRW, Эрвитте, Германия
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть12
<b>Варианты монтажа</b>	Потолочный монтаж с навесной скобой из VA

## Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,5 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	2
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м
<b>Ширина проволочного лотка, макс.</b>	300 мм

Действительны данные указанного свидетельства об использовании.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



# Используемые элементы конструкции, проволочный лоток GR-Magic®

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции








Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для монтажа под несущим перекрытием с помощью U-образной подвески и кронштейна AWG и фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 3
- Классы огнестойкости E30/E90

## Используемые элементы конструкции

						
Проволочный лоток	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Подвеска US3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Защитный колпачок	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	AWG 15 ... FT	1	2	3	2	3
Болт с полукруглой плоской головкой	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Соединительная скоба	ABG FT	1	2	3	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1	2	2

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.






Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для настенного монтажа с помощью кронштейна AWG и фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 3
- Классы огнестойкости E30/E90

## Используемые элементы конструкции

				
Проволочный лоток	GRM 55 ... G	1	2	3
Настенный и зажимной кронштейн	AWG 15 ... FT	1	2	3
Соединительная скоба	ABG FT	1	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	0
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	0	3
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	0
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	0	2
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.

## Используемые элементы конструкции, проволочный лоток GR-Magic® VA на АНВ-Т





Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, из нержавеющей стали для монтажа под несущим перекрытием с помощью навесной скобы АНВ-Т. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

			
<b>Проволочный лоток</b>	GRM 55 ... VA4401	1	2
<b>Клеммное соединение</b>	GKS 34 VA4401	2	4
<b>Подвесная скоба</b>	АНВ-Т	1	1
<b>Промежуточные скобы</b>	АНВ-TZ	0	1
<b>Болт с полукруглой плоской головкой</b>	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Промежуточные скобы АНВ-TZ по запросу



## Описание: кабельный лестничный лоток SL



Потолочный монтаж с кронштейнами, расположенными с одной стороны



Потолочный монтаж с кронштейнами, расположенными с обеих сторон



Настенный монтаж с вертикальной фиксацией на стержнях с резьбой



Монтаж кронштейна с дистанционной вставкой и винтом с шестигранной головкой



Соединительная деталь на расстоянии не более 100 мм рядом с кронштейном



Монтаж резьбового стержня при многоуровневой прокладке трасс

Вариант прокладки в зависимости от кабеля с кабельным лестничным лотком, тип SL и U-образными подвесками отвечает требованиям DIN 4102 часть 12 для классов огнестойкости от E30 до E90. С этим вариантом прокладки кабелей допустимы параметры монтажа, превышающие максимальные значения стандартных кабеленесущих конструкций с кабельным лестничным лотком.

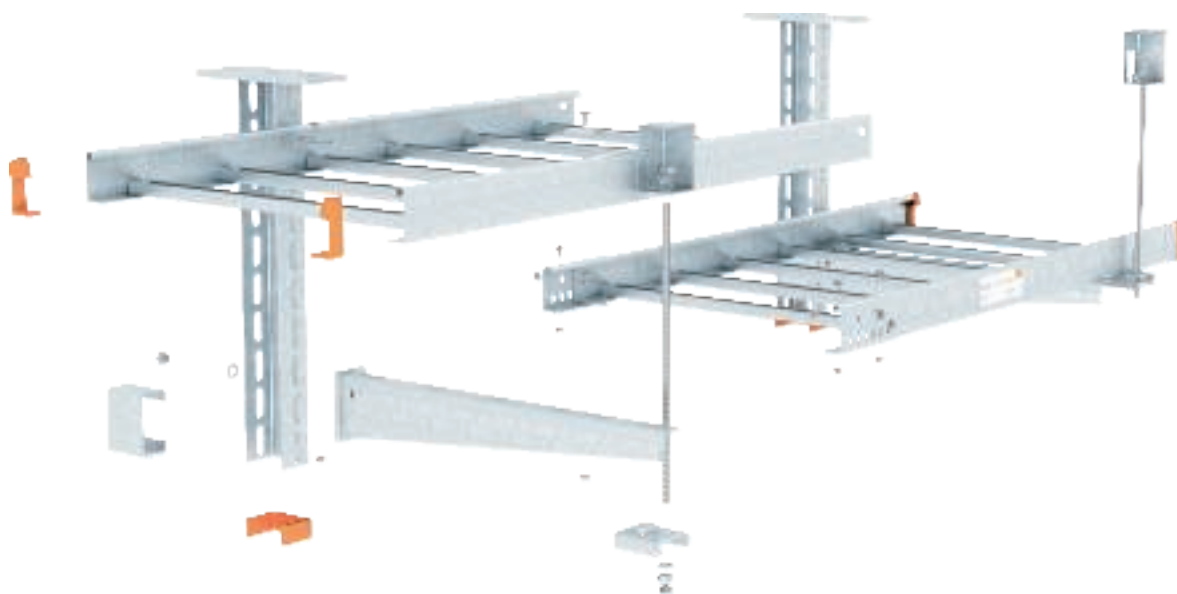
Монтаж с фиксацией стержнем с резьбой выполняется непосредственно рядом с кронштейном на перилах лестницы с помощью соединительной детали ABG. Она вставляется в нижний пояс перил лестницы, резьбовое соединение не требуется. После монтажа стержня с резьбой соединительную скобу необходимо зафиксировать от непреднамеренного отсоединения

Расположение стыков выбирается произвольно между кронштейнами. Используемые внешние соединители вставляются в боковые стенки кабельных лестничных лотков и привинчиваются.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Многоуровневый настенный и потолочный монтаж (монтаж с одной или обеих сторон на кронштейнах)
- Расстояние между опорами: макс 1,5 м
- Кабельная нагрузка макс 20 кг/м
- Ширина кабельных лестничных лотков макс 500 мм

## Принцип монтажа кабельного лестничного лотка SL



E30

E90

### Описание

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Настенный и потолочный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,5 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	3
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка лестничного типа, макс.</b>	500 мм

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие конструкции



## Используемые элементы конструкции, кабельный лестничный лоток LG-VS/F



Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для монтажа под несущим перекрытием с помощью U-образной подвески и кронштейна AW и фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 500 мм
- Количество уровней, макс. 3
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

						
Кабельный лоток лестничного типа	SL 6... VSF F	1	2	3	2	3
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Подвеска US5	US 5 K... FT	1	1	1	1	1
Защитный колпачок	US 5 KS OR	1	1	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	AW 30 ... FT	1	2	3	2	3
Болт с шестигранной головкой	SKS 10x90 F	1	2	3	1	2
Дистанционная вставка	DSK 45 FT	1	2	3	1	2
Соединительная скоба	ABL FT	1	2	3	1	2
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	0	0	2	0
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	2	3	0	3
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	0	0	0	0
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	1	1	0	1
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	2	2	2

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.






Система прокладки кабеля, зависящая от типа кабеля, для настенного монтажа с помощью кронштейна AW и фиксации стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями различных производителей.

Параметры:

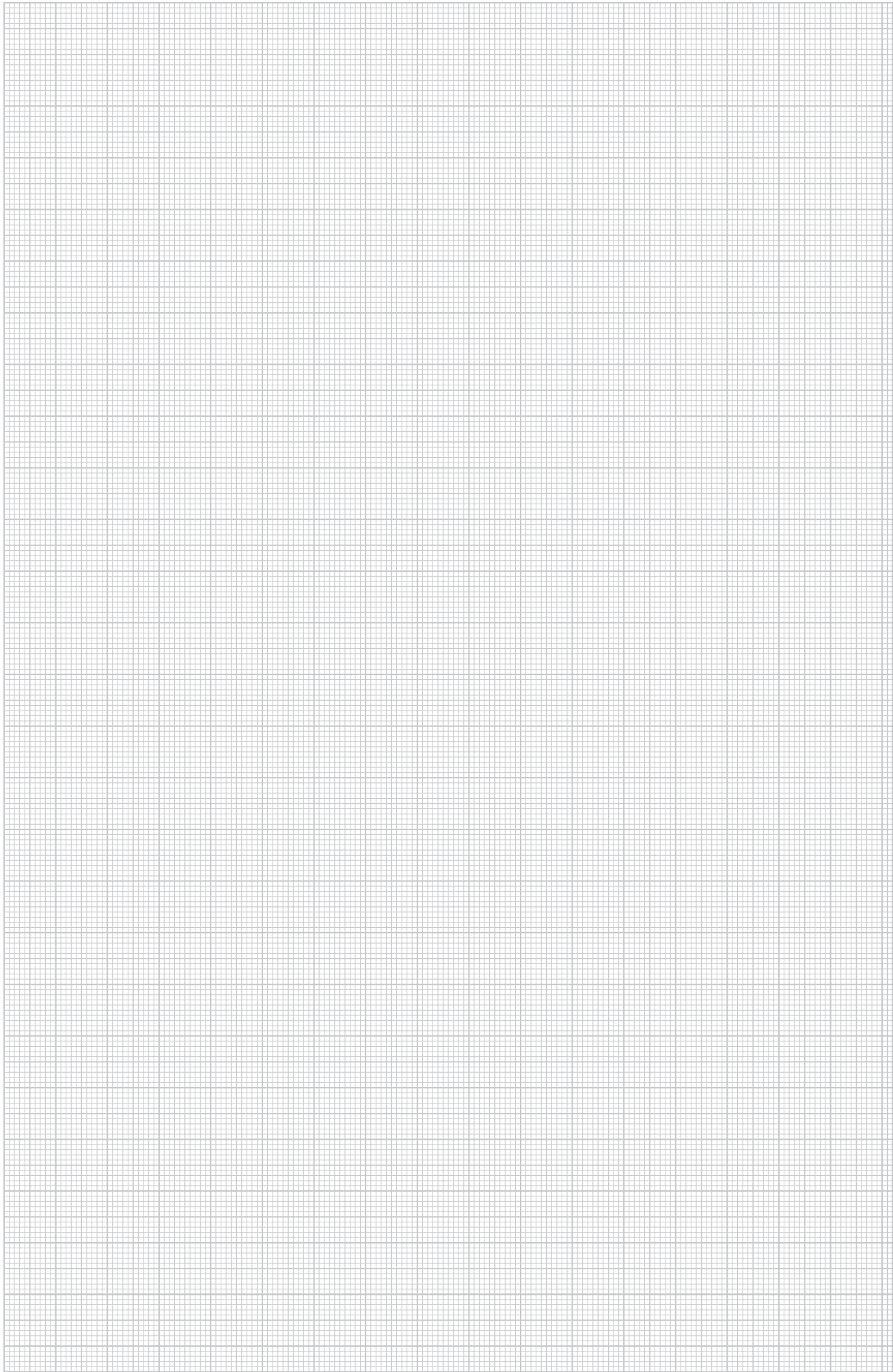
- Расстояние между опорами: макс. 1,5 м
- Ширина лотка: макс. 500 мм
- Количество уровней, макс. 3
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

				
Кабельный лоток лестничного типа	SL 6... VSF F	1	2	3
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2	4	6
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2	4	6
Настенный и зажимной кронштейн	AW 30 ... FT	1	2	3
Соединительная скоба	ABL FT	1	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	0	0
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	2	3
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	1	1
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	2

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.







## Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – стандартные несущие конструкции



Кабельный лоток SKS с U-образной подвеской	124
Кабельный лоток SKS с U-образным профилем	126
Кабельный лоток SKS, настенный монтаж	128
Используемые элементы конструкции, несущие конструкции SKS	130
Кабельный лестничный лоток LG с U-образной подвеской	132
Кабельный лестничный лоток с U-образным поперечным профилем	134
Кабельный лестничный лоток LG, настенный монтаж	136
Используемые элементы конструкции, несущие конструкции LG	138

## Описание: кабельный лоток SKS с U-образной подвеской



Подвес к потолку с кронштейнами, расположенными с одной стороны



Подвес к потолку с кронштейнами, расположенными с обеих сторон



Монтаж 2 кабельных лотков на одном кронштейне



Монтаж под наклонным потолком с изменяемой горизонтальной пластиной в верхней части конструкции



Монтаж кронштейна на подвеске с винтом с полукруглой низкой головкой



Крепление резьбового стержня на лотке при многоуровневом расположении

Система прокладки кабельных лотков, тип SKS с U-образными подвесками под потолком отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция для классов огнестойкости от E30 до E90.

Монтаж кабельных лотков на U-образной подвеске можно выполнять с одной или обеих сторон максимально в 6 уровнях. Крепление с помощью фиксации стержнем выполняется рядом с кронштейном на расстоянии не более 100 мм. Для этого под основанием лотка следует прикрепить соединительную деталь ABR.

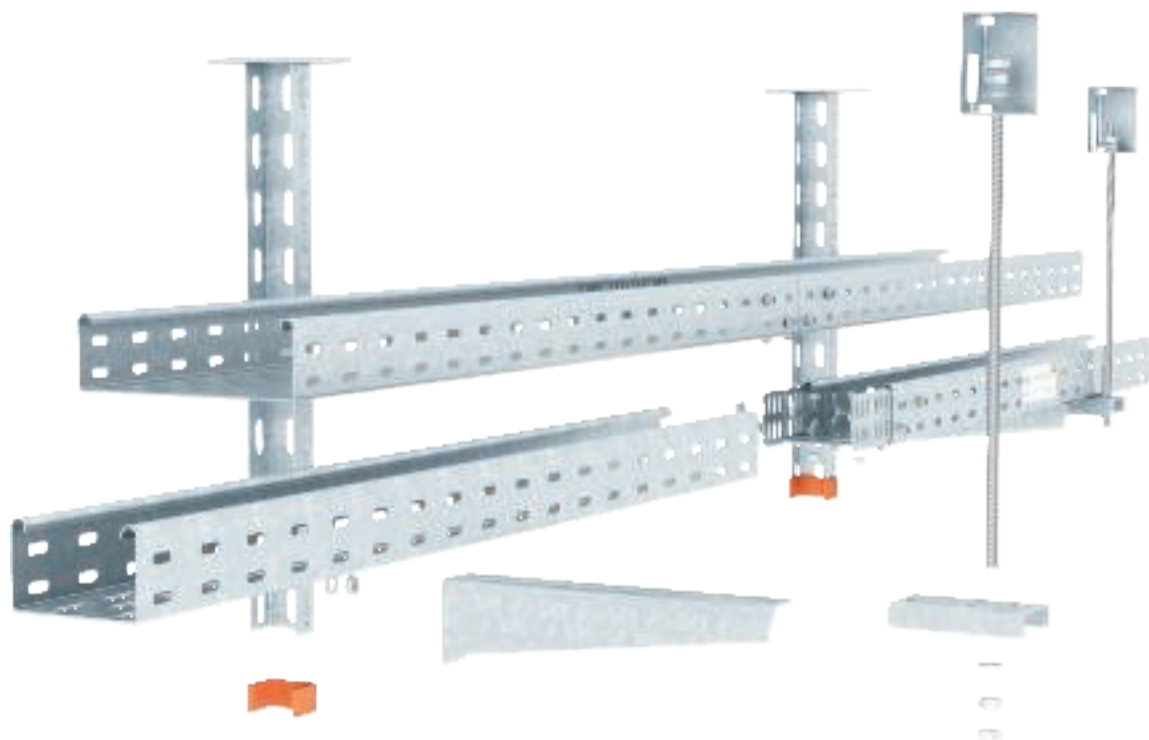
Расположение стыков выбирается произвольно между точками опоры. Кабельные лотки крепятся с соединителями в боковом профиле и дополнительной стыковой планкой в основании.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Многоуровневый монтаж трасс (с одной и обеих сторон)
- Допустим монтаж 2 кабельных лотков на кронштейне
- Легкие элементы конструкции
- Монтаж кронштейна на подвеске без дистанционной вставки
- Свободное позиционирование стыков
- Монтаж резьбового стержня под потолком с огнестойким кронштейном или с дюбелем с внутренней резьбой



## Принцип монтажа кабельного лотка SKS с U-образной подвеской



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3038/625/11-2 - СМ
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Потолочный монтаж с помощью U-образной подвесной стойки и стержней с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	3 (6 при 1 лотке на кронштейн)
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	10 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка, макс.</b>	300 мм
<b>Количество кабельных лотков на кронштейн, макс.</b>	2
<b>Общая ширина, макс.</b>	500 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

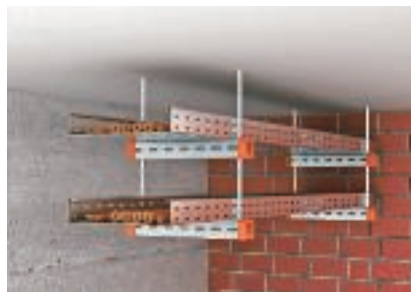
Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Описание: кабельный лоток SKS с U-образным поперечным профилем



Крепление к потолку в один уровень



Двухуровневый монтаж к потолку



Монтаж резьбового стержня с шестигранными гайками и большими подкладными шайбами

Система прокладки кабельных лотков, тип SKS на U-образных поперечных профилях под потолком отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция для классов огнестойкости от E30 до E90.

При таком варианте прокладки речь идет об особенно компактном типе прокладки: монтажная высота поперечного профиля составляет всего 30 мм. Допускается конструкция с вариантом монтажа с одним или двумя уровнями.

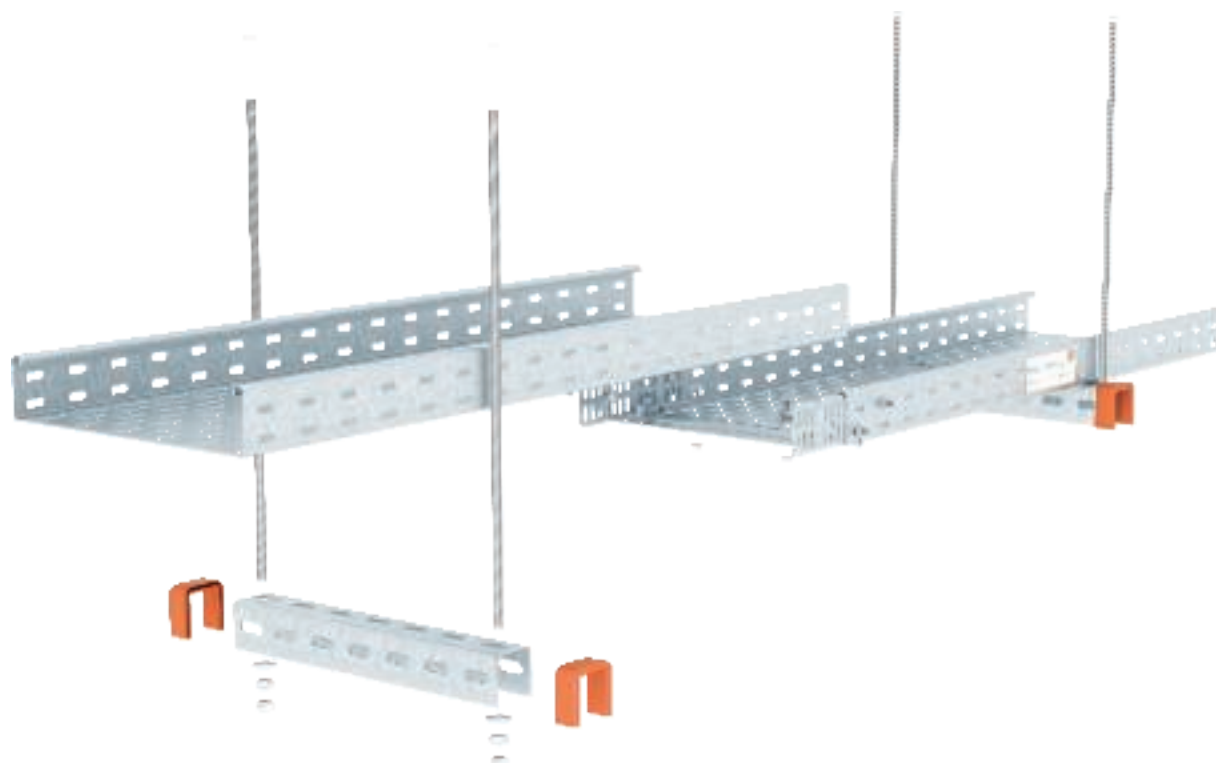
Позиционирование стыков между отдельными точками опоры не задано. Для соединения кабельных лотков друг с другом соединители ввинчиваются в боковые перекладины, и к основанию крепится дополнительная стыковая планка.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Допустим одно- и двухуровневый монтаж трасс
- Незначительная монтажная высота U-образного поперечного профиля
- Компактное потолочное крепление
- Свободное позиционирование стыков



## Принцип монтажа кабельного лотка SKS с U-образным поперечным профилем



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3038/625/11-2 - СМ
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Потолочный монтаж с помощью U-образного поперечного профиля

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	1
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	10 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка, макс.</b>	300 мм
<b>Количество кабельных лотков на кронштейн, макс.</b>	2
<b>Общая ширина, макс.</b>	400 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Описание: кабельный лоток SKS, настенный монтаж



Настенный многоуровневый монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой, вертикальный



Настенный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой, наклонный



Потолочное крепление стержней с резьбой с дюбелем с внутренней резьбой



Настенный монтаж кронштейна и соединительных деталей



Крепление наклонной соединительной детали

Система прокладки кабельных лотков, тип SKS с настенными кронштейнами отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция для классов огнестойкости от E30 до E90.

При настенном монтаже кабельных лотков возможна укладка до 3 уровней (один над другим). Крепление с помощью фиксации стержнем с резьбой вертикально к потолку выполняется под соединительной деталью ABR, прикрепленной к основанию лотка рядом с кронштейном на расстоянии не более 100 мм. При одноуровневом монтаже кабельных трасс в качестве альтернативы можно использовать фиксацию стержнем с резьбой с соединительными деталями, расположенными относительно стены под углом 45°.

Расположение стыков выбирается произвольно между точками опоры. Для соединения кабельных лотков соединители ввинчиваются в боковые перекладины, и к основанию крепится дополнительная стыковая планка.

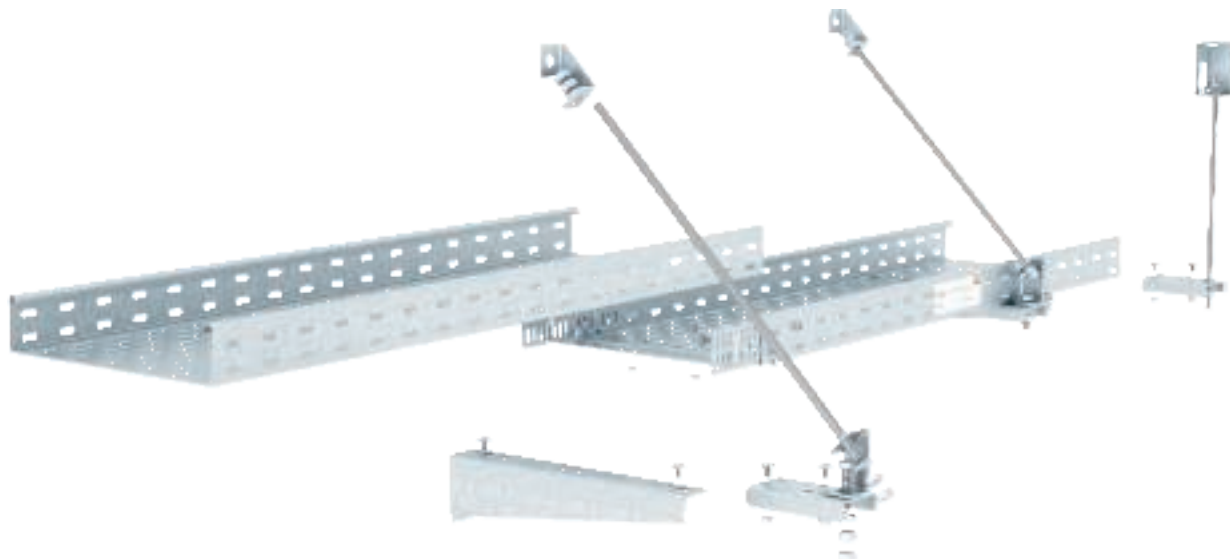
### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Многоуровневый монтаж трассы при использовании вертикального крепления стержня с резьбой
- Одноуровневый монтаж трассы при использовании наклонного крепления стержня с резьбой
- Легкие кронштейны
- Свободное позиционирование стыков





## Принцип монтажа кабельных лотков SKS для настенного монтажа



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Стандартная кабеленесущая конструкция
Экспертное заключение №	3038/625/11-2 - СМ
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12
Вариант монтажа	Настенный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой

### Допустимые данные

Расстояние между опорами, макс.	1,2 м
Количество уровней, макс.	3
Вес кабеля в одном лотке	10 кг/м
Ширина кабельного лотка, макс.	300 мм
Количество кабельных лотков на кронштейн, макс.	2
Общая ширина, макс.	500 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток SKS, потолочный монтаж








Стандартная кабеленесущая конструкция для монтажа под несущим перекрытием с U-образной подвеской и кронштейном MWA с фиксацией стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 6
- Кабельная нагрузка: макс. 10 кг/м на один лоток
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

						
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
соединители;	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Стыковая планка	SSLB... FS	1	2	3	2	3
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Подвеска US3	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Защитный колпачок	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Соединительная скоба	ABR FT	1	2	3	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	3	2	3
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1	2	2

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





Стандартная кабеленесущая конструкция для монтажа под несущим перекрытием на U-образном поперечном профиле с применением стержней с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 10 кг/м на один лоток
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

			
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1	2
соединители;	RWVL 60 FS	2	4
Стыковая планка	SSLB ... FS	1	2
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x20 F	2	4
Большая шайба	DIN440 7 F	2	4
Стойка US3	US 3 ... FT	1	2
Защитный колпачок	US 3 KS OR	2	4
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	2	4
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	2

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.



## Используемые элементы конструкции, кабельный лоток SKS, настенный монтаж






Стандартная кабеленесущая конструкция для настенного монтажа с кронштейном MWA и фиксацией стержнем с резьбой вертикально к потолку. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 10 кг/м на один лоток
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

				
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1	2	3
соединители;	RWVL 60 FS	2	4	6
Стыковая планка	SSLB ... FS	1	2	3
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	2	4	6
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1	2	3
Соединительная скоба	ABR FT	1	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	3
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	2
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.




Стандартная кабеленесущая конструкция для настенного монтажа с кронштейном MWA и фиксацией стержнем с резьбой наклонно к стене. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 300 мм
- Количество уровней, макс. 1
- Кабельная нагрузка: макс. 10 кг/м на один лоток
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

		
Листовой кабельный лоток	SKS 6... FS	1
соединители;	RWVL 60 FS	2
Стыковая планка	SSLB ... FS	1
Болт с полукруглой плоской головкой	FRSB 6x12 F	2
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1
Соединительная скоба	ABR FT	1
Соединительная скоба наклонная	ABS FS	2
Болт с шестигранной головкой	SKS M10x40 F	1
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.



## Описание: кабельный лестничный лоток LG-VS/F с U-образной подвеской



Подвес к потолку с кронштейнами, расположенными с одной стороны



Подвес к потолку с кронштейнами, расположенными с обеих сторон



Монтаж под наклонным потолком с изменяемой горизонтальной пластиной в верхней части конструкции



Монтаж продольных соединителей винтами с полукруглыми низкими головками



Вставка соединительной детали в нижний пояс перил лестничного лотка



Крепление стержня с резьбой в огнестойкой скобе

Система прокладки кабельных лестничных лотков, тип LG с U-образными подвесками под потолком отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция.

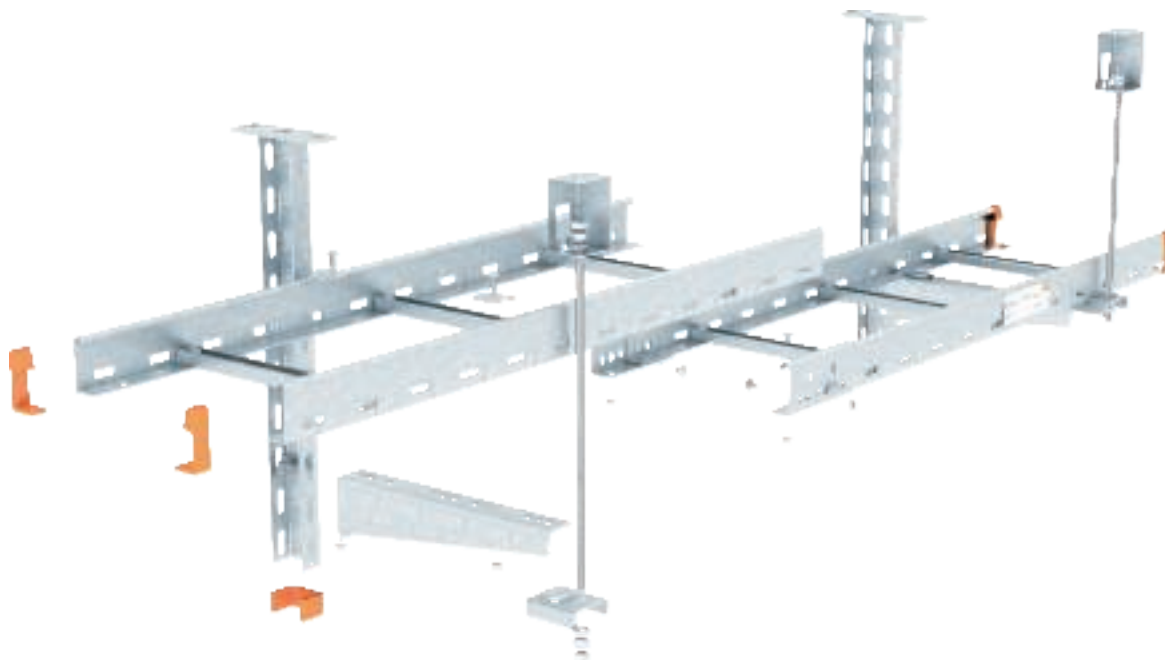
На U-образной подвеске кабельные лестничные лотки можно монтировать с одной или обеих сторон максимально в 3 уровнях. Крепление с помощью фиксации стержнем выполняется рядом с кронштейном на расстоянии не более 100 мм. Для этого соединительную деталь ABL требуется просто вставить в нижнюю зону перил лестничного лотка. При монтаже стержня с резьбой соединительную скобу необходимо зафиксировать. Расстояние между перекладинами в кабельном лестничном лотке составляет 150 мм. Поэтому дополнительные опорные пластины перекладины не требуются. Расположение стыков выбирается произвольно между точками опоры.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Многоуровневый монтаж трасс (с одной и обеих сторон)
- Легкие элементы конструкции
- Монтаж кронштейна на подвеске без дистанционной вставки
- Безвинтовой монтаж соединительной детали на перилах лестницы
- Не требуется дополнительных опорных пластин перекладины
- Свободное позиционирование стыков
- Монтаж резьбового стержня под потолком с огнестойким кронштейном или с дюбелем с внутренней резьбой



## Принцип монтажа кабельных лестничных лотков LG-VS/F с U-образной подвеской



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3917/4635-1-Му
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Потолочный монтаж с помощью U-образной подвесной стойки и стержней с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	3
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка лестничного типа, макс.</b>	400 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Описание: кабельный лестничный лоток LG-VS/F с U-образным поперечным профилем



Крепление к потолку в один уровень



Двухуровневое крепление к потолку



Монтаж резьбового стержня с шестигранными гайками и большими подкладными шайбами



Монтаж на поперечном профиле с клеммным соединением, винтами с полукруглыми низкими головками и большими подкладными шайбами

Система прокладки кабельных лестничных лотков, тип LG с U-образными поперечными профилями под потолком отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция для классов огнестойкости от E30 до E90.

Этот вид прокладки очень компактен для двустороннего подвеса стержней с резьбой с потолка и незначительной монтажной высоты 30 мм поперечного профиля. Допускается конструкция с вариантом монтажа с одним или двумя уровнями. Вследствие зазора поперечины всего в 150 мм дополнительный монтаж опорных пластин перекладки не требуется.

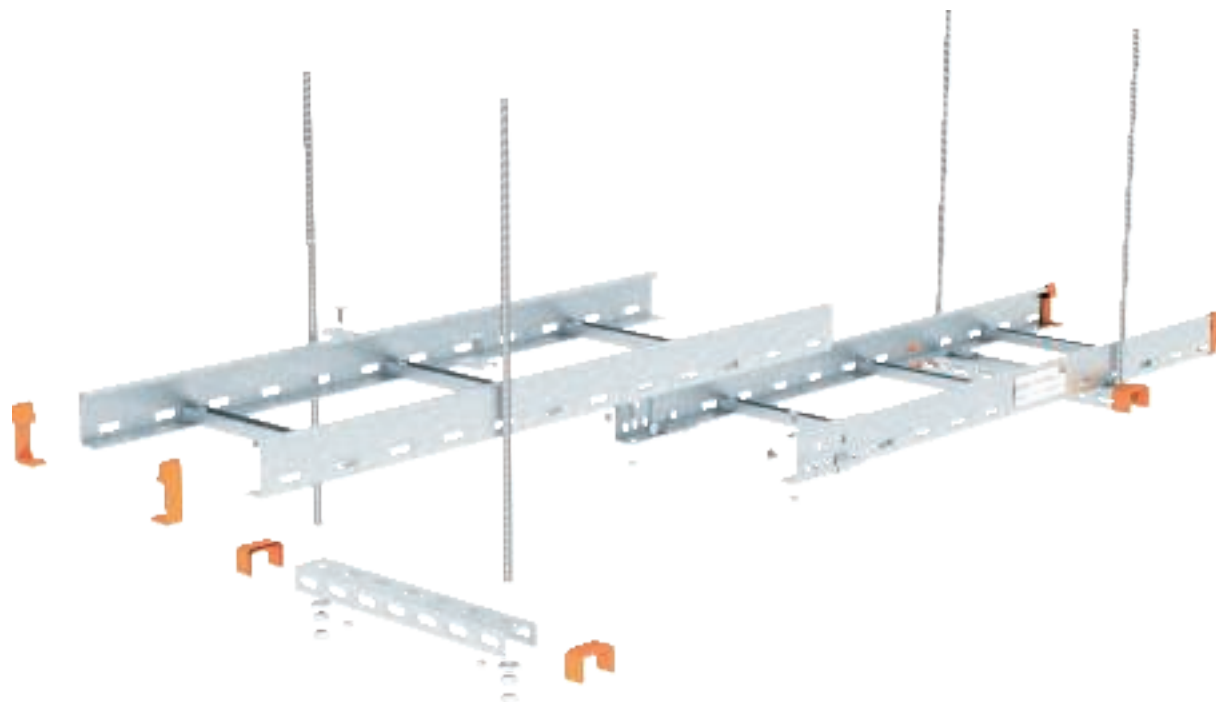
Стыковое соединение боковых стенок кабельного лестничного лотка выполняется с помощью внешних соединителей, которые крепятся к боковым стенкам с помощью винтов. Расположение стыков выбирается произвольно между поперечными профилями.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Допустим одно- и двухуровневый монтаж трасс
- Незначительная монтажная высота U-образного поперечного профиля
- Компактное потолочное крепление
- Свободное позиционирование стыков
- Не требуется дополнительных опорных пластин перекладки



## Принцип монтажа кабельных лестничных лотков LG-VS/F с U-образным поперечным профилем



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3917/4635-1-Ми
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Потолочный монтаж с помощью U-образного поперечного профиля

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	1
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка лестничного типа, макс.</b>	400 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Описание: кабельный лестничный лоток LG-VS/F, настенный монтаж



Настенный многоуровневый монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой, вертикальный



Настенный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой, наклонный



Потолочное крепление стержней с резьбой с огнестойким кронштейном



Крепление вертикального стержня с резьбой на соединительной детали



Наклонный монтаж соединительной детали с винтами с шестигранными головками и шестигранными гайками

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



**Система прокладки кабельных лестничных лотков, тип LG с настенными кронштейнами отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартная кабеленесущая конструкция. При настенном монтаже кабельных лестничных лотков возможна укладка до 3 уровней (один над другим). Вертикальное крепление при фиксации стержнем с резьбой к потолку выполняется без винтов с помощью вставленной в нижнюю часть боковой стенки лестничного лотка соединительной детали ABL. Расстояние от соединительной детали до кронштейна не должно превышать 100 мм. При настенном монтаже только одного кабельного лестничного лотка в качестве альтернативы можно использовать фиксацию стержнем с резьбой с соединительными деталями, расположенными относительно стены под углом 45°.**

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Многоуровневый монтаж трассы при использовании вертикального крепления стержня с резьбой
- Одноуровневый монтаж трассы при использовании наклонного крепления стержня с резьбой
- Легкие кронштейны
- Безвинтовой монтаж соединительной детали на боковой стенке лестничного лотка
- Не требуется дополнительных опорных пластин перекладки
- Свободное позиционирование стыков



## Принцип монтажа кабельных лестничных лоток LG-VS/F, настенный монтаж



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3917/4635-1-Mu
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12
<b>Вариант монтажа</b>	Настенный монтаж с фиксацией на стержнях с резьбой

### Допустимые данные

<b>Расстояние между опорами, макс.</b>	1,2 м
<b>Количество уровней, макс.</b>	3
<b>Вес кабеля в одном лотке</b>	20 кг/м
<b>Ширина кабельного лотка лестничного типа, макс.</b>	400 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (MPA) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции, стандартные несущие конструкции



## Используемые элементы конструкции, кабельный лестничный лоток LG-VS/F, потолочный монтаж





Стандартная кабеленесущая конструкция для монтажа под несущим перекрытием с U-образной подвеской, кронштейном MWA с фиксацией стержнем с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 3
- Кабельная нагрузка: макс. 20 кг/м для одного лотка
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

						
Кабельный лоток лестничного типа	LG 6... VSF6000 FS	1	2	3	2	3
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Подвеска US3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Защитный колпачок	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Соединительная скоба	ABL FT	1	2	3	1	2
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1	2	2

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





Стандартная кабеленесущая конструкция для монтажа под несущим перекрытием на U-образном поперечном профиле с качающимся подвесом стержней с резьбой. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 20 кг/м для одного лотка
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

			
Кабельный лоток лестничного типа	LG 6... VSF6000 FS	1	2
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2	4
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2	4
Большая шайба	DIN440 7 F	2	4
Стойка US3	US 3... FT	1	2
Защитный колпачок	US 3 KS OR	2	4
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	2	4
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	2

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.

## Используемые элементы конструкции, кабельный лестничный лоток LG-VS/F, настенный монтаж






Стандартная кабеленесущая конструкция для настенного монтажа с кронштейном MWA и фиксацией стержнем с резьбой вертикально к потолку. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 2
- Кабельная нагрузка: макс. 20 кг/м для одного лотка
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

				
Кабельный лоток лестничного типа	LG 6... VSF6000FS	1	2	3
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2	4	6
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2	4	6
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1	2	3
Соединительная скоба	ABL FT	1	2	3
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1	2	0
Стержень с резьбой	2078 M12 1m G	0	0	3
Соединительная муфта	12005 M10 G	0	1	0
Соединительная муфта	12005 M12 G	0	0	2
Огнестойкая скоба*	BSB FT	1	1	1

Альтернатива: непосредственно с дюбелем с внутренней резьбой. Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.




Стандартная кабеленесущая конструкция для настенного монтажа с кронштейном MWA и фиксацией стержнем с резьбой наклонно к стене. Протестирована и допущена к применению с огнестойкими кабелями всех производителей при наличии действующего сертификата.

Параметры:

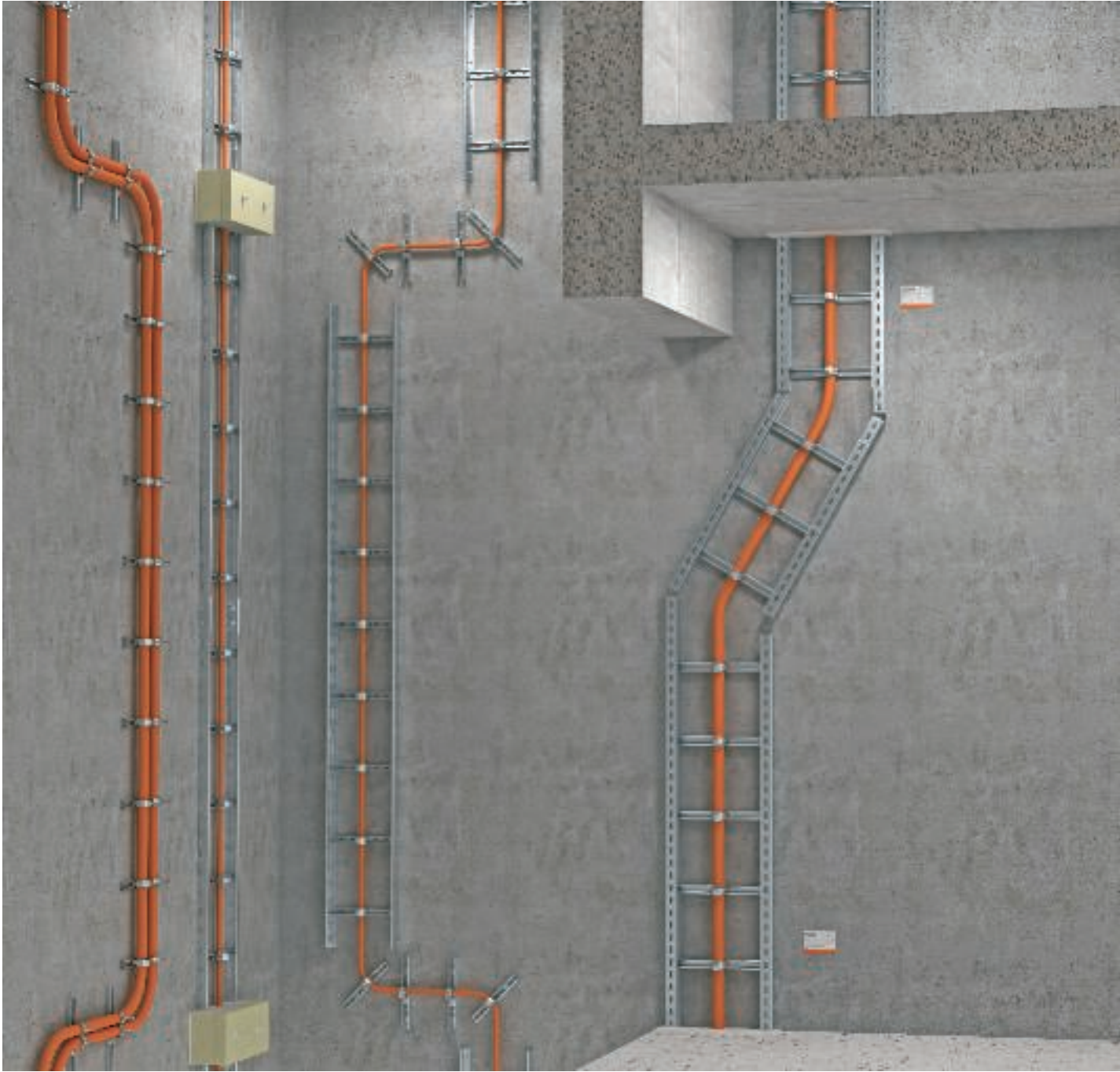
- Расстояние между опорами: макс. 1,2 м
- Ширина лотка: макс. 400 мм
- Количество уровней, макс. 1
- Кабельная нагрузка: макс. 20 кг/м для одного лотка
- Классы огнестойкости E30/E90

### Используемые элементы конструкции

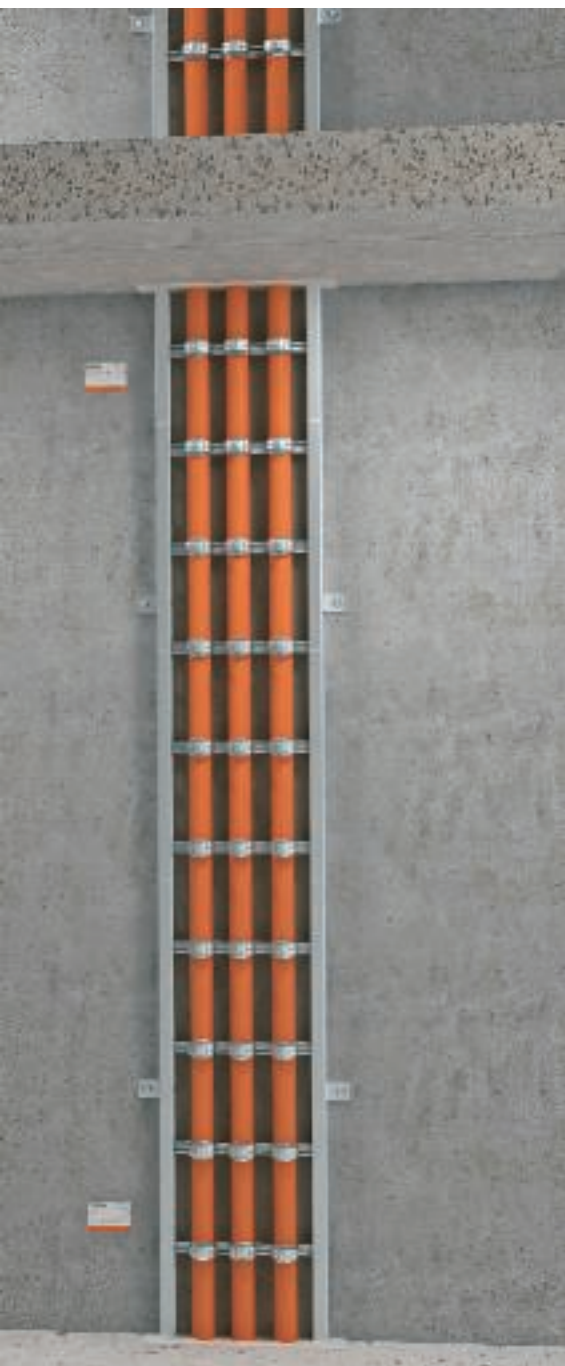
		
Кабельный лоток лестничного типа	LG 6... VSF6000FS	1
Внешний соединитель	AVL 60 FS	2
Клеммное соединение	LKS 40 FS	2
Настенный и зажимной кронштейн	MWA 12 ... FS	1
Соединительная скоба	ABL FT	1
Соединительная скоба наклонная	ABS FS	2
Болт с шестигранной головкой	SKS M10x40 F	1
Стержень с резьбой	2078 M10 1m G	1

Дюбели следует выбирать в зависимости от основания. Шестигранные гайки и подкладные шайбы требуются в соответствующих количествах.





## Помощь при выборе: системы повышения живучести конструкций — вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Вертикальный кабельный лоток лестничного типа	142
Усиленный лоток лестничного типа	144
Вертикальный лоток лестничного типа для промышленности	146
Фиксатор ZSE90 для разгрузки кабеля от натяжения	148



## Описание: вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Прямой монтаж системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа к монолитной стене



Стыковое соединение с помощью болтов



Стык без соединителя



Крепление отдельного кабеля или пучка кабелей зажимными скобами



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

**Вертикальные кабельные лотки лестничного типа, тип LG отвечают всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартные кабеленесущие конструкции. Вертикальные лестничные лотки крепятся к стене на расстоянии не более 1,2 м. Альтернативно крепление можно выполнить дополнительными крепежными углами снаружи на боковых стенках вертикальных кабельных лотков лестничного типа. Разрешается монтаж соединителей с резьбой, позиционирование выбирается свободно. Расстояние между перекладинами составляет 30 см, кабели крепятся зажимными скобами, тип 2056 M (зажимные скобы с металлической прижимной пластиной). При высоте этажей более 3,5 м допустим монтаж разгрузки от натяжения ZSE90. Для этого не требуется прерывать систему вертикальных кабельных лотков лестничного типа, разгрузка от натяжения монтируется над сплошным вертикальным кабельным лотком.**

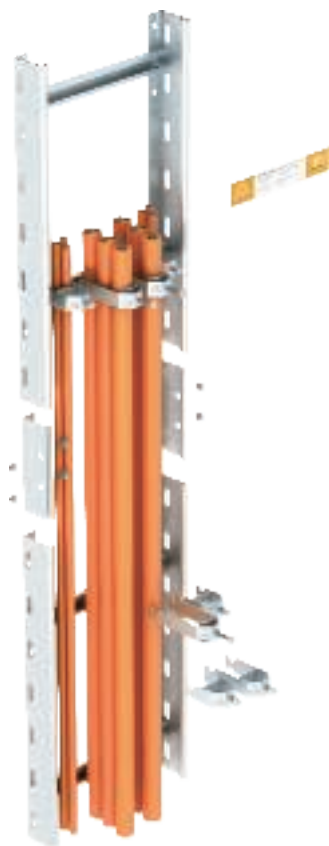
142 OBO BSS

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Облегченная конструкция вертикального кабельного лотка лестничного типа шириной от 200 до 400 мм
- Монтаж непосредственно на стене
- Возможно объединение кабеля в пучки (макс 3 кабеля)
- Сплошной вертикальный кабельный лоток лестничного типа при монтаже разгрузки от натяжения ZSE90



## Принцип монтажа вертикальных лотков лестничного типа



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Стандартная кабеленесущая конструкция
Экспертное заключение №	3917/4635-4-Му
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Расстояние между креплениями, макс.	1,2 м
Вес кабеля, макс.	20 кг/м
Расстояние между перекладинами, макс.	0,3 м
Ширина вертикальной трассы, макс.	400 мм
Диаметр одиночного кабеля, макс.	Без ограничений
Кабельный пучок, макс.	3 x Ø 25 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – вертикальные кабельные лотки лестничного типа



## Описание: усиленные вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Настенный монтаж вертикальной трассы к монолитной стене



Стык с соединителем



Монтаж кабеля с зажимными скобами, также возможен при последующей прокладке



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

Вертикальные кабельные лотки лестничного типа, тип SLM отвечают всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартные кабеленесущие конструкции.

Системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа крепятся к стене с расстоянием не более 1,2 м. Отдельные варианты длины можно крепить соединителями. Позиционирование выбирается свободно. Для фиксации кабеля на каждой перекладине следует применять зажимные скобы типа 2056 UM с металлической прижимной пластиной, расстояние 30 см. Диаметр проложенных отдельных кабелей с зажимными скобами неограничен. В этой стандартной кабеленесущей конструкции в одной зажимной скобе возможна прокладка макс. 3 кабелей. При высоте этажей более 3,5 м допустим монтаж разгрузки от натяжения ZSE90. При этом не требуется прерывать систему вертикальных кабельных лотков лестничного типа, так как разгрузка от натяжения монтируется над сплошным вертикальным кабельным лотком.

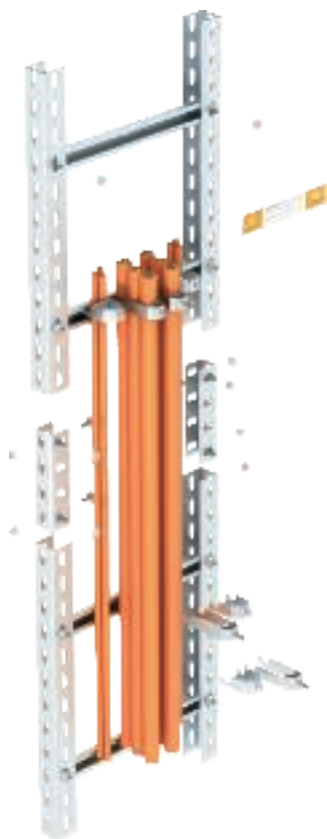
### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Усиленная конструкция вертикального кабельного лотка лестничного типа шириной от 400 до 600 мм
- Монтаж через боковую стенку лестничного лотка непосредственно на стене
- Возможно объединение кабеля в пучки (макс 3 кабеля)
- Сплошной вертикальный кабельный лоток лестничного типа при монтаже разгрузки от натяжения ZSE90





## Принцип монтажа усиленных вертикальных лотков лестничного типа



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Стандартная кабеленесущая конструкция
Экспертное заключение №	3917/4635-4-Му
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

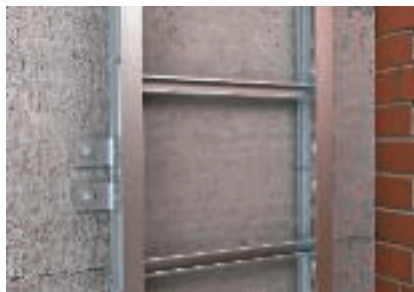
Расстояние между креплениями, макс.	1,2 м
Вес кабеля, макс.	20 кг/м
Расстояние между перекладинами, макс.	0,3 м
Ширина вертикальной трассы, макс.	600 мм
Диаметр одиночного кабеля, макс.	Без ограничений
Кабельный пучок, макс.	3 x Ø 25 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – вертикальные кабельные лотки лестничного типа



## Описание: вертикальные кабельные лотки лестничного типа для промышленности



Монтаж системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа к монолитной стене



Монтаж с помощью крепежных уголков



Прокладка кабелей с зажимной скобой на перекладинах вертикального кабельного лотка лестничного типа



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

Вертикальные кабельные лотки лестничного типа для промышленности, тип SLS отвечают всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартные кабеленесущие конструкции.

Крепление системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа выполняется с расстоянием не более 1,2 м с помощью крепежных уголков, прикрепленных к боковым стенкам лестничного лотка. При монтаже перекладин необходимо соблюдать интервал макс. 30 см. Для фиксации кабеля на каждой перекладине применяются зажимные скобы типа 2056 UM с металлической прижимной пластиной. Отдельные кабели не имеют ограничения наружного диаметра. Под одной зажимной скобой можно объединить до 3 кабелей. При высоте этажей более 3,5 м разгрузку от натяжения ZSE90 можно монтировать над системой вертикальных кабельных лотков лестничного типа. При этом систему вертикальных кабельных лотков лестничного типа не требуется прерывать.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Усиленная конструкция вертикального кабельного лотка лестничного типа для промышленности шириной от 400 до 600 мм
- Монтаж с крепежными углами на стене
- Возможно объединение кабеля в пучки (макс 3 кабеля)
- Сплошной вертикальный кабельный лоток лестничного типа при монтаже разгрузки от натяжения ZSE90



## Принцип монтажа вертикальных лотков лестничного типа для промышленности



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Стандартная кабеленесущая конструкция
Экспертное заключение №	3917/4635-4-Му
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Расстояние между креплениями, макс.	1,2 м
Вес кабеля, макс.	20 кг/м
Расстояние между перекладинами, макс.	0,3 м
Ширина вертикальной трассы, макс.	600 мм
Диаметр одиночного кабеля, макс.	Без ограничений
Кабельный пучок, макс.	3 x Ø 25 мм

Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (МРА) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – вертикальные кабельные лотки лестничного типа



## Описание: фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90



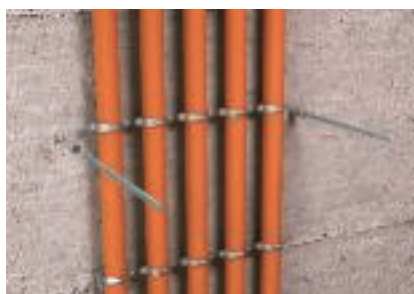
Монтаж фиксатора для разгрузки кабеля от натяжения в комбинации с дистанционными скобами



Монтаж фиксатора кабеля для разгрузки от натяжения в комбинации с установкой кабеля на профильных рейках



Монтаж фиксатора кабеля для разгрузки от натяжения в комбинации с вертикальными кабельными лотками лестничного типа



Точки крепления рядом с кабелями непосредственно на стене



Крепление стержня с резьбой и скользящей гайки в перекладинах



Наполнитель из минеральной ваты для гибкой прокладки кабеля

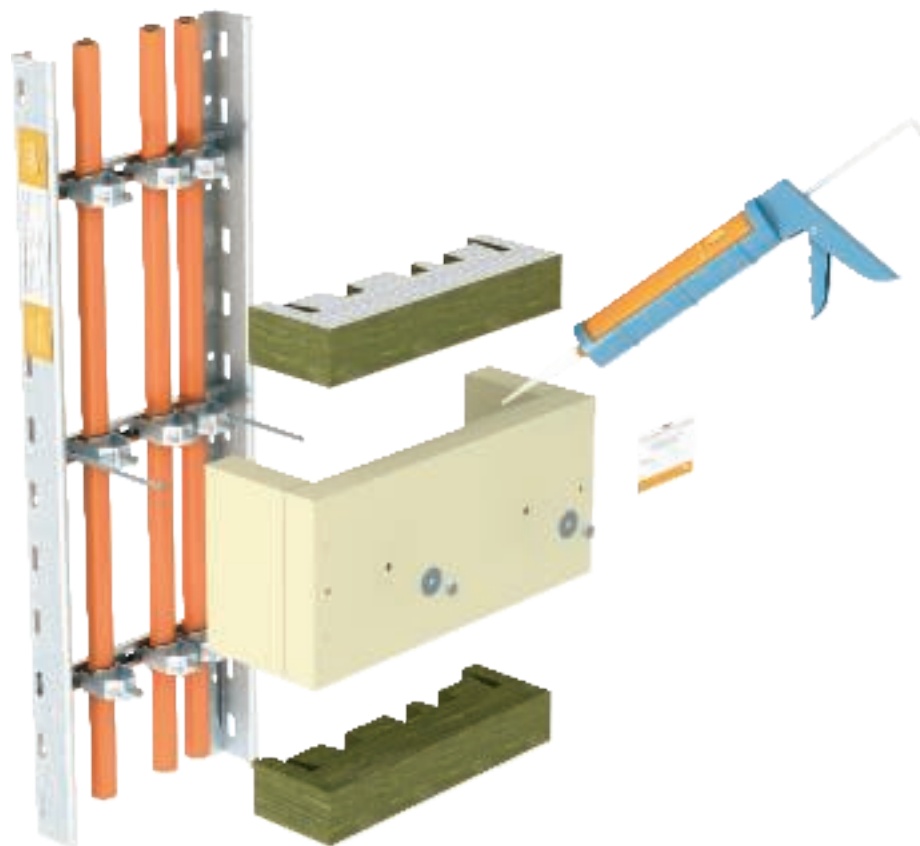
При сквозной вертикальной прокладке огнестойких кабелей согласно DIN 4102 часть 12 в стандарте требуется эффективная поддержка кабеля на расстоянии не более 3,5 м. С помощью разгрузки от натяжения OBO ZSE90 это требование может быть выполнено. ZSE90 разрешена для всех кабелей классов огнестойкости от E30 до E90 в комбинации со стандартными кабеленесущими конструкциями. Ее можно использовать для всех вариантов ширины вертикальных трасс, а также для вертикального монтажа дистанционных скоб. Разгрузка от натяжения ZSE90 закрывает точку крепления кабеля на профильной рейке, перекладинах или дистанционных скобах. В случае пожара она предотвращает непосредственную пожарную нагрузку на скобы, в результате они остаются "относительно" холодными. Вес кабеля надежно отводится. Опасность обрыва кабеля от собственного веса в случае пожара отсутствует. Таким образом, обеспечивается надежное повышение живучести конструкции.

### Преимущества системы

- Стандартная кабеленесущая конструкция в соответствии с DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля
- Для вертикальных кабельных лотков лестничного типа шириной до 600 мм
- 8 различных размеров
- Вертикальные кабельные лотки лестничного типа не требуют прерывания
- Возможно крепление сбоку рядом с проложенными на стене кабелями
- Возможно крепление скользящими гайками на профильных рейках или на перекладинах вертикальных кабельных лотков лестничного типа



## Принцип монтажа фиксатора ZSE90 для разгрузки кабеля от натяжения



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Стандартная кабеленесущая конструкция Эффективная поддержка при вертикальной прокладке кабеля
Экспертное заключение №	8357/2007-MPA BS
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

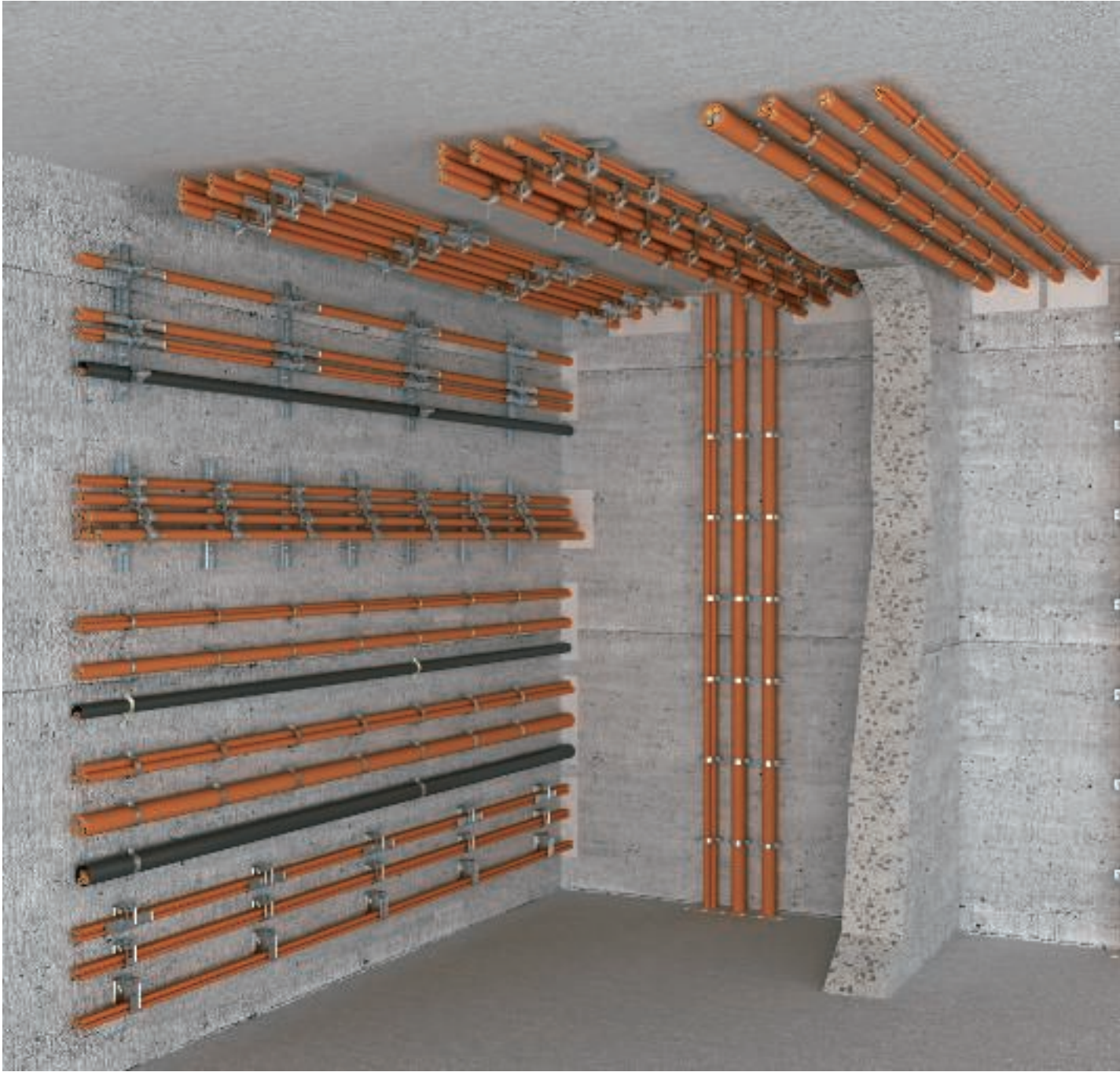
### Допустимые данные

Расстояние между креплениями, макс.	3,5 м
Виды кабельных лотков лестничного типа	Все
Отдельные крепления	Все
Ширина вертикальной трассы, макс.	600 мм
Типы кабеля	Без ограничений
Диаметр одиночного кабеля, макс.	Без ограничений

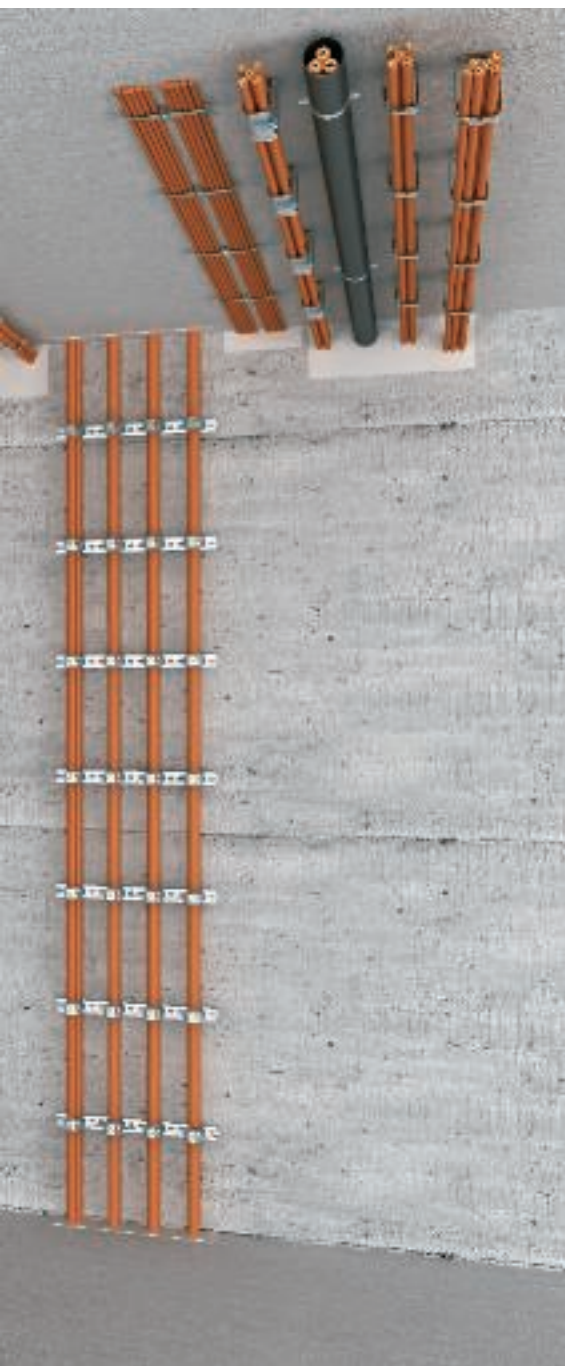
Действительно экспертное заключение в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве (MPA) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – вертикальные кабельные лотки лестничного типа





## Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб



Групповое крепление GRIP M	152
Металлические зажимы кабеля	154
Скобы с профильными рейками	156
Дистанционные скобы	158
Прокладка кабеля в трубе	160
Кабельный короб LKM	162

## Описание: групповое крепление Grip M



Горизонтальный настенный и потолочный монтаж



Монтаж группового крепления 2031 M 15 с продольной пластиной



Легкий ввод кабеля в открытое групповое крепление

При прокладке кабеля с использованием групповых креплений из металла в качестве специального вида прокладки допускается прокладка в соответствии с DIN 4102 часть 12 для классов огнестойкости от E30 до E90.

Применяются групповые крепления из стали, открывающиеся и закрывающиеся без использования инструмента. Во время прокладки кабеля крепления можно оставить открытыми, что упрощает укладку кабеля. Групповые крепления подходят для настенного и потолочного монтажа.

В зависимости от проверенных кабелей и использованных во время проверки групповых креплений допустимо расстояние между креплениями не более 0,8 м и распределение кабеля до 6 кг/м. Для этого следует учитывать также данные различных производителей кабелей.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Допустим настенный и потолочный монтаж
- 3 различных размера
- Высокая нагрузочная способность при одновременно большом расстоянии между креплениями
- Открывается и закрывается без инструментов
- При прокладке кабелей может оставаться открытым





## Принцип монтажа групповых креплений Grip M



E30

E90

### Описание системы

Вид прокладки	Специальная кабеленесущая конструкция
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Тип	Расстояние между креплениями	Макс. степень заполнения кабелем
2031/M15	0,5 м	1,1 кг
2031/M30	0,5 м	2,5 кг
2031/M70	0,8 м	6,0 кг

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве (MPA) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



## Описание: кабельные зажимы из металла



Компактная прокладка кабелей непосредственно под потолком



Простая прокладка кабеля при укладке кабеля сбоку

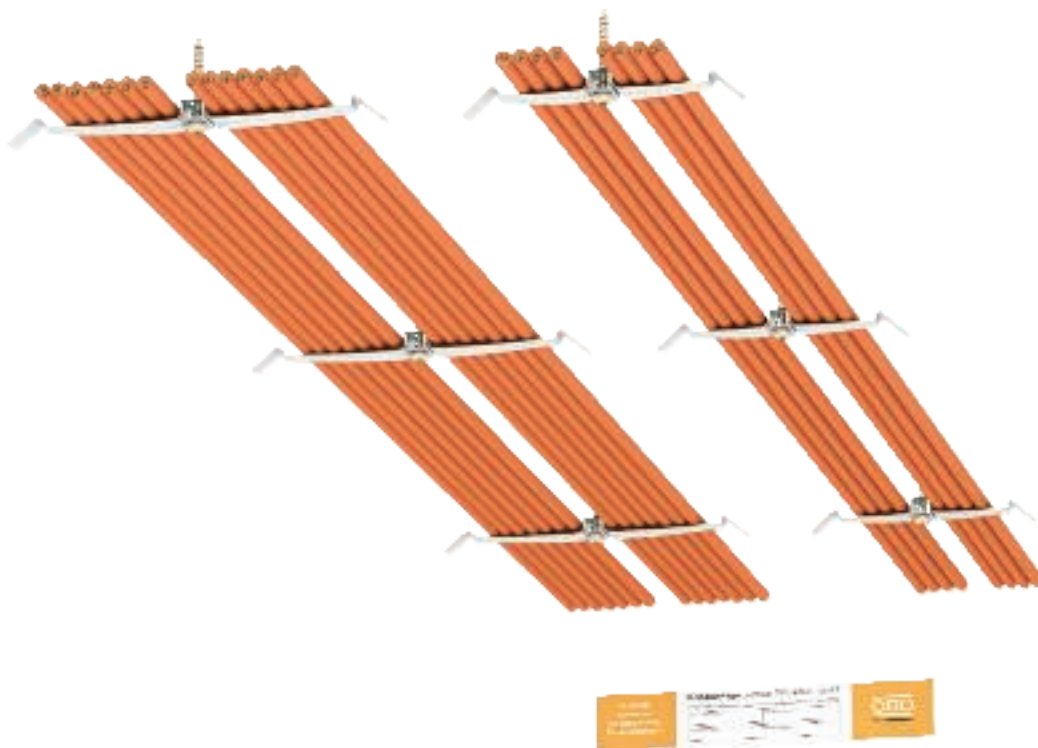
При прокладке кабеля с помощью кабельных скоб из нержавеющей стали в качестве специального вида прокладки допускается прокладка в соответствии с DIN 4102 часть 12 для класса огнестойкости E30. Этот вариант прокладки особенно пригоден при небольшой монтажной высоте под потолком. Благодаря небольшому размеру конструкции возможна, например, компактная прокладка кабеля пожарной сигнализации, а также небольшого силового кабеля для систем аварийного освещения. Для этого плечи зажима просто отгибаются вниз, и кабель вставляется сбоку.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Класс огнестойкости E30
- Возможен потолочный монтаж
- 2 различных размера
- Простая прокладка кабеля
- Небольшая занимаемая площадь благодаря незначительной высоте монтажа
- Область зажима расширяется дистанционной вставкой



## Принцип монтажа кабельного зажима из металла



**E30**

### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Классы огнестойкости</b>	E30
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Тип	Расстояние между креплениями	Макс. степень заполнения кабелем
<b>2033M</b>	0,5 м	2 x 9
<b>2034M</b>	0,5 м	2 x 7

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве (MPA) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



## Описание: зажимные скобы с профильными рейками



Горизонтальный монтаж с зажимными скобами и продольными пластинами на стене и под потолком



Горизонтальный монтаж кабеля зажимными скобами на стене



Горизонтальный монтаж кабеля зажимными скобами под потолком



Вертикальный монтаж кабеля зажимными скобами на стене



Монтаж отдельного кабеля или пучка кабелей



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

Прокладка кабеля при помощи зажимных скоб отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартные кабеленесущие конструкции. Дополнительно возможен также монтаж в качестве специального вида прокладки в соответствии с данными производителей кабелей.

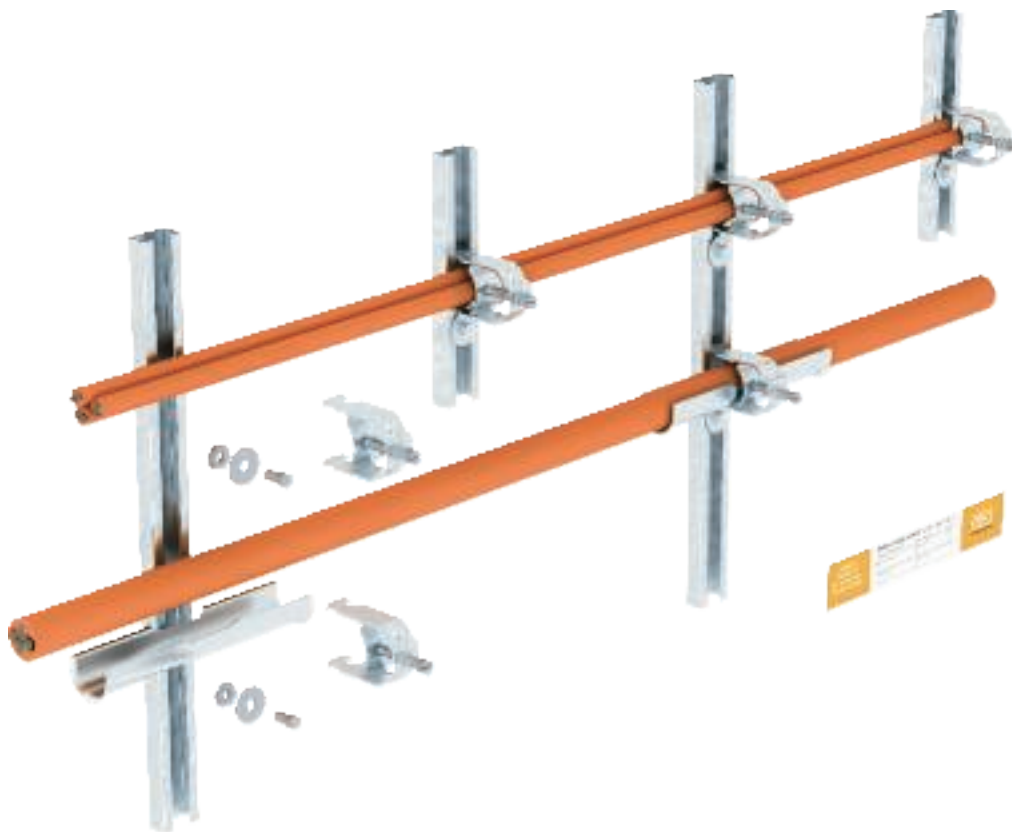
Зажимные скобы изготовлены из стального листа с клепаной металлической прижимной пластиной. Для увеличения опорной поверхности для кабелей можно использовать продольные пластины из оцинкованного стального листа. Они свободно устанавливаются между кабелями и металлической прижимной пластиной зажимной скобы. В одной зажимной скобе допускается прокладка макс 3 кабелей. При этом диаметр одного кабеля в пучке не должен превышать 25 мм. Если монтируются только отдельные кабели, то диаметр кабеля неограничен.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля при использовании в качестве стандартной кабеленесущей конструкции
- Большой выбор кабелей при использовании в качестве специальной кабеленесущей конструкции
- Горизонтальный настенный монтаж и монтаж под потолком
- Вертикальная прокладка кабеля на стене
- Возможно объединение кабеля в пучок (макс 3 кабеля) в качестве стандартной кабеленесущей конструкции
- Разрешен монтаж в комбинации с разгрузкой от натяжения ZSE90



## Принцип монтажа зажимной скобы с профильными рейками



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3917/4635-3-Mer (стандарт) 3917/4635-4-Mu (стандарт)
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт на метод проведения испытаний</b>	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

<b>Расстояние между креплениями в рейке, макс.</b>	0,3 м (без продольной пластины)
<b>Расстояние между креплениями в рейке, макс.</b>	0,6 м (с продольной пластиной)
<b>Расстояние между дюбелями в рейке, макс.</b>	0,25 м
<b>Диаметр одиночного кабеля, макс.</b>	62 мм
<b>Кабельный пучок, макс.</b>	3 x Ø 25 мм
<b>Специальная конструкция (в зависимости от типа кабеля)</b>	Типы кабеля и монтажные параметры в зависимости от производителя

#### Стандартный вид прокладки

: действительны данные экспертного заключения в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве, выданным испытательным центром МРА для применяемого типа кабеля.

#### Специальный вид прокладки

: свидетельством об огнестойкости является стандартный сертификат об испытаниях в строительстве, выданный испытательным центром МРА для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



## Описание: дистанционные скобы



Горизонтальный настенный монтаж кабеля



Монтаж под потолком



Вертикальная прокладка отдельного кабеля или пучка кабелей на стене



Пучки проложенных под потолком кабелей



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



Прокладка кабеля с помощью дистанционных скоб отвечает всем требованиям DIN 4102 часть 12 как стандартные кабеленесущие конструкции для классов огнестойкости от E30 до E90. Дополнительно возможен также монтаж дистанционных скоб в качестве специального вида прокладки в зависимости от данных производителей кабелей.

Закрытые зажимные скобы с резьбой изготовлены из оцинкованного стального листа. Монтаж выполняется сквозным методом через продольные отверстия скоб или с помощью анкерного болта с резьбовой насадкой M6. В одной зажимной скобе возможна прокладка макс 3 кабелей как стандартная кабеленесущая конструкция. При этом диаметр одного кабеля в пучке не должен превышать 25 мм. Диаметр проложенных отдельных кабелей с дистанционными скобами с резьбой неограничен.

### Преимущества системы

- Испытано согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Свободный выбор кабеля при использовании в качестве стандартной кабеленесущей конструкции
- Большой выбор кабелей при использовании в качестве специальной кабеленесущей конструкции
- Горизонтальный настенный монтаж и монтаж под потолком
- Вертикальная прокладка кабеля на стене
- Возможно объединение кабеля в пучок (макс 3 кабеля) в качестве стандартной кабеленесущей конструкции
- Разрешен монтаж в комбинации с разгрузкой от натяжения ZSE90

## Принцип монтажа дистанционных скоб



E30

E90

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Стандартная кабеленесущая конструкция Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Экспертное заключение №</b>	3917/4635-3-Mer (стандарт) 3917/4635-4-Mu (стандарт)
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12

<b>Расстояние между креплениями, макс.</b>	0,3 м
<b>Диаметр одиночного кабеля, макс.</b>	50 мм
<b>Кабельный пучок, макс.</b>	3 x Ø 25 мм
<b>Специальная конструкция (в зависимости от типа кабеля)</b>	Типы кабеля и монтажные параметры в зависимости от производителя

#### Стандартный вид прокладки

: действительны данные экспертного заключения в сочетании со стандартным сертификатом об испытаниях в строительстве, выданным испытательным центром МРА для применяемого типа кабеля.

#### Специальный вид прокладки

: свидетельством об огнестойкости является стандартный сертификат об испытаниях в строительстве, выданный испытательным центром МРА для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



## Описание: прокладка кабеля в трубе



Потолочный монтаж с зажимной скобой



Горизонтальный настенный монтаж с дистанционной и зажимной скобой



Компактный монтаж нескольких труб рядом друг с другом с зажимными скобами



Ввод в резьбовую скобу с оттоком от стены, зацепив крышку под винтом



Прокладка нескольких кабелей по данным сертификатов об испытаниях

Прокладка кабеля в трубе в комбинации с зажимными или дистанционными скобами с резьбой отвечает требованиям DIN 4102 часть 12 в качестве специального вида прокладки для классов огнестойкости от E30 до E90.

Используются зажимные скобы из стального листа с клепаной металлической прижимной пластиной и соответствующими профильными рейками или закрытыми зажимными скобами с резьбой из оцинкованного стального листа. Максимально возможный размер трубы, максимальное расстояние между креплениями скоб и количество прокладываемых в трубе кабелей см. в имеющихся сертификатах испытаний производителей кабелей.

### Преимущества системы

- Специальная кабеленесущая конструкция согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Дополнительная механическая защита кабеля
- Возможно разделение по времени между монтажом кабеля и трубы
- Горизонтальный настенный монтаж и монтаж под потолком
- Возможна прокладка одного или нескольких кабелей





## Принцип монтажа кабеля в трубе



E30

E90

### Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

Вид прокладки	Специальная кабеленесущая конструкция
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Специальная конструкция (в зависимости от типа кабеля)	Типы кабеля и монтажные параметры в зависимости от производителя
--	--

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал



## Описание: кабельный короб LKM



Горизонтальный настенный и потолочный монтаж



Прокладка силовых кабелей, кабелей данных или кабелей пожарной сигнализации в коробе типа LKM60100



Чистая прокладка кабелей данных и кабелей пожарной сигнализации в коробе типа 20030



Зафиксированные на дне скобы в качестве помощи при настенном монтаже



Скобы в качестве помощи при монтаже для прокладки кабеля на потолке



Короб закрывается простой фиксацией крышки на нижней части короба

При прокладке кабеля с использованием кабельных коробов из металла, тип LKM в качестве специального вида прокладки допускается прокладка в соответствии с DIN 4102 часть 12 для классов огнестойкости от E30 до E90.

Короба обеспечивают дополнительную механическую защиту проложенного кабеля. Этот вариант монтажа позволяет надежно выполнять существующие требования предписаний или правил эксплуатации зданий. Кроме того, этот вариант монтажа используется, если из-за требований, предъявляемых к внешнему виду, нежелательна открытая прокладка кабеля с повышением живучести конструкции.

В качестве помощи при монтаже для короба типа LKM60100 предусмотрены скобы. Они предотвращают выпадение кабеля при настенном и потолочном монтаже. После окончания монтажа крышка короба фиксируется на нижней части короба.

162 OBO BSS

### Преимущества системы

- Вариант прокладки в зависимости от кабеля согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Допускается горизонтальный настенный и потолочный монтаж
- 2 различных размера
- Короб LKM20030 проверен для прокладки кабеля пожарной сигнализации и кабеля связи
- Короб LKM60100 проверен для прокладки силового кабеля, а также кабеля пожарной сигнализации и кабеля связи
- Скобы в качестве помощи при монтаже
- Крышка монтируется без инструмента



## Принцип монтажа кабельного короба LKM



**E30** **E90**

### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Специальная кабеленесущая конструкция
<b>Сертификат об испытаниях №</b>	P-MPA-E-1 1-008
<b>Классы огнестойкости</b>	E30 и E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 Teil 12

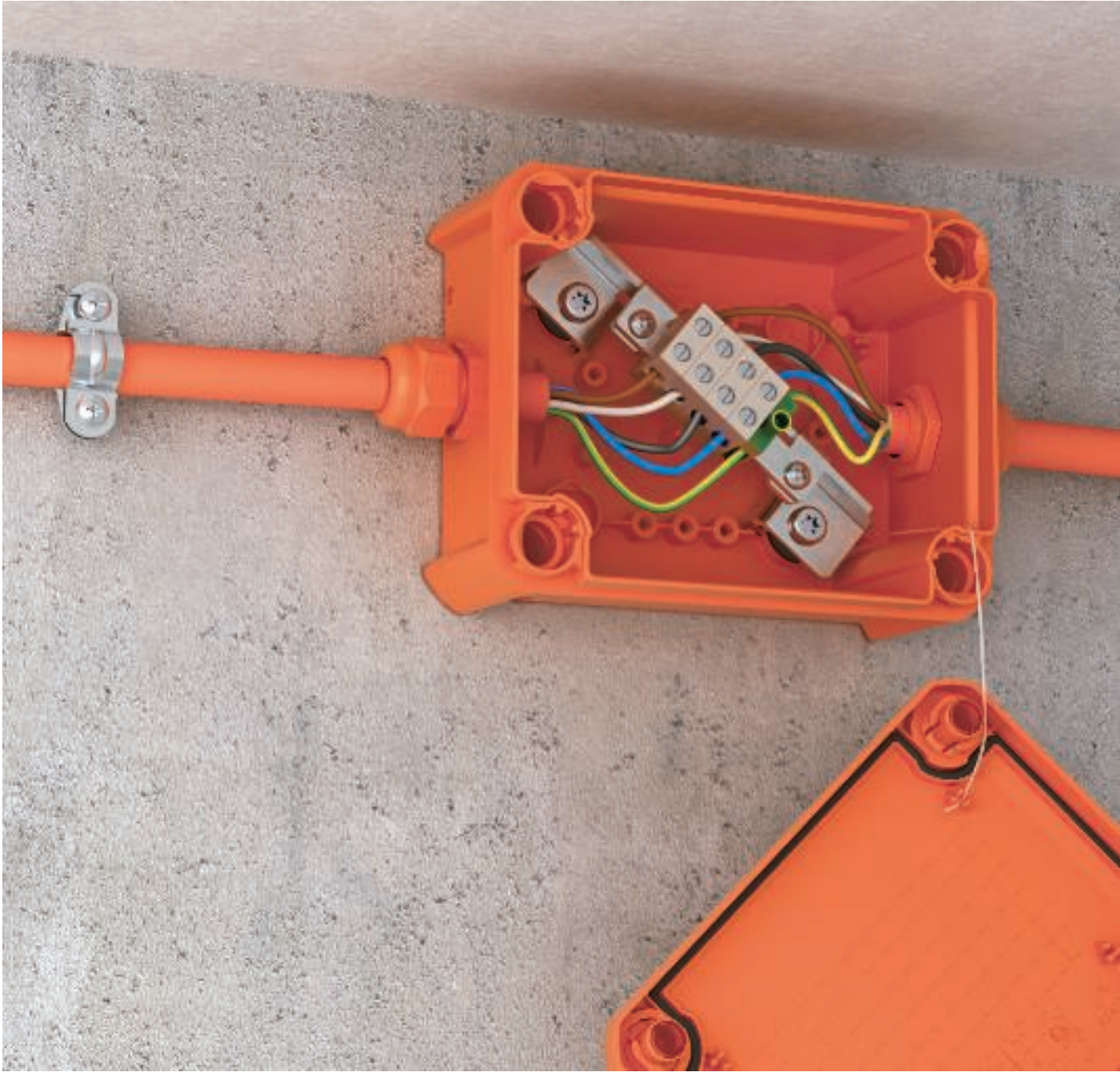
### Допустимые данные

Тип	Типы кабеля	Расстояние между креплениями	Кабельная нагрузка
<b>LKM 20030</b>	Коммуникационный кабель	макс. 40 см	макс. 0,3 кг/м
<b>LKM 60100</b>	Силовой кабель	макс. 49 см	макс. 3,0 кг/м

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве (MPA) для применяемого типа кабеля.

Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный канал





## Помощь при выборе: системы повышения живучести конструкций — распределительные коробки



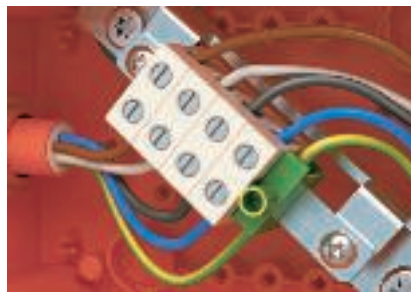
Описание: кабельная распределительная коробка FireBox 166

Принцип монтажа: кабельная распределительная коробка FireBox 167

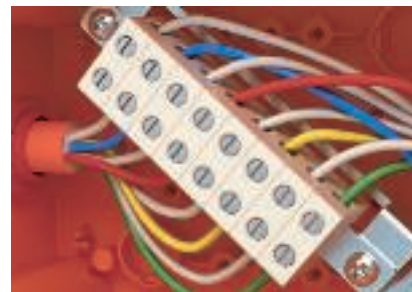
## Описание: кабельная распределительная коробка FireBox



Смонтированный FireBox с идентификационной табличкой



Конструкция с 4 точками крепления и клеммой защитного соединения для силового кабеля



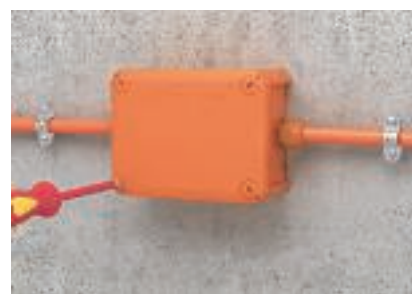
Конструкция с 8 точками крепления для кабеля данных и кабеля пожарной сигнализации



Кабельный ввод с кабельными резьбовыми вводами V-TEC



Монтаж с огнестойким винтовым анкером через скобу и основание FireBox



Быстрый потолочный монтаж поворотом угловых винтов на 90°

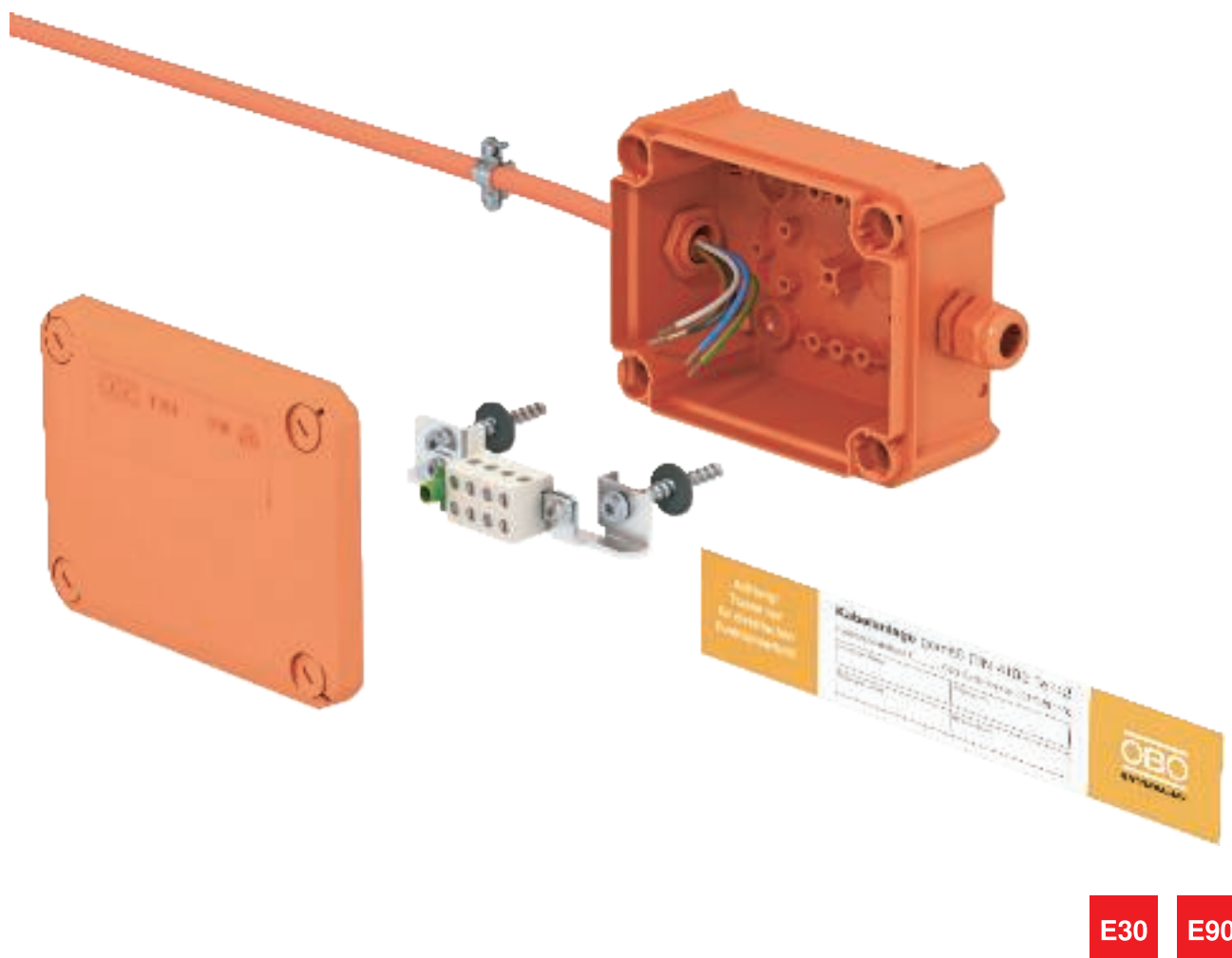


**FireBox T-серии обладает всеми преимуществами стандартных кабельных распределительных коробок из термопластов. К ним относятся высокий предел прочности, ударопрочность и высокая степень защиты IP. Кроме того, следует отметить свободно выбираемое позиционирование кабельных вводов с кабельными резьбовыми вводами V-TEC. FireBox испытана и допущена как распределительная коробка для электрического повышения живучести конструкции согласно DIN 4102 часть 12 классов огнестойкости от E30 до E90. Устойчивые к воздействию высоких температур клеммы для соединения отдельных жил кабеля предварительно смонтированы в соединительную розетку. Клемма защитного провода соединена с несущей скобой, поэтому крышки для металлических деталей не требуются.**

### Преимущества системы

- Вариант прокладки в зависимости от кабеля согласно DIN 4102 часть 12
- Классы огнестойкости E30 и E90
- Протестировано в соответствии с VDE
- Допустим настенный и потолочный монтаж
- Распределительные коробки из эластичного, но ударопрочного термопласта
- 2 размера с 4 различными вставными уплотнителями
- Пригоден для силового кабеля до 16 мм<sup>2</sup>
- Пригоден для кабеля пожарной сигнализации и кабеля связи с диаметром жил 0,8 мм
- Комплексный объем поставки со смонтированной соединительной розеткой и огнестойкими винтовыми анкерами
- Кабельные резьбовые вводы V-TEC
- Быстрое крепление крышки поворотом угловых винтов на 90°

## Принцип монтажа кабельной распределительной коробки FireBox



### Описание системы

<b>Вид прокладки</b>	Специальное соединение (для определенного типа кабеля) из дюропласта с блоком подключения, устойчивым к воздействию высоких температур
<b>Сертификат об испытаниях №</b>	P-MPA-E-08-016
<b>Классы огнестойкости</b>	с E30 по E90
<b>Стандарт</b>	DIN 4102 часть 12

### Допустимые данные

Тип	Номинальные сечения жил Одиночная загрузка	Номинальные сечения жил Двойная загрузка
<b>T100E 4-5</b>	макс. 4 мм <sup>2</sup>	макс. 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
<b>T160E 10-5</b>	макс. 10 мм <sup>2</sup>	макс. 2 x 4 мм <sup>2</sup>
<b>T160E 16-5</b>	макс. 16 мм <sup>2</sup>	макс. 2 x 6 мм <sup>2</sup>
<b>T160E 4-8D</b>	Диаметр проволоки 0,8 мм	

Действителен стандартный сертификат об испытаниях в строительстве, выданный испытательным центром MPA NRW (Эрвитте).







## Помощь при выборе: системы анкерных креплений



Металлический распорный дюбель	170
Специальный анкер	172
Винтовой анкер	174



## Описание: металлический распорный дюбель



Анкерный болт FAZ II



Анкерный гвоздь, тип FNA II с плоской головкой



Анкерный гвоздь, тип FNA II с резьбовой насадкой



Дюбель с внутренней резьбой, тип FZEA II



Анкер FHU для полых перекрытий

Огнестойкие дюбели производства OBO Bettermann для монтажа в элементах конструкции из бетона были протестированы на огнестойкость. На выполненные тестирования выданы свидетельства.

В зависимости от огнестойкости (до 120 минут) определена максимально допустимая нагрузка при анкерном креплении в бетоне. Эти определенные данные о нагрузке содержатся в соответствующих европейских технических допусках и в соответствующей документации по испытаниям. Хотя несущая способность дюбелей в случае пожара значительно ниже несущей способности в холодном состоянии, для надежного крепления при пожаре различных конструктивных деталей при различных видах прокладки этой несущей способности вполне достаточно.

### Преимущества системы

- Дюбели, прошедшие проверку на огнестойкость
- Рассчитанная несущая способность в зависимости от огнестойкости
- Возможность крепления в бетонных конструкциях
- Возможность крепления в пустотелых перекрытиях
- Различные размеры для различных способов монтажа



## Принцип монтажа металлических распорных дюбелей



R30

R60

R90

R120

### Описание системы

<b>Вид анкерного крепления</b>	Дюбель с распорным металлическим конусом
<b>Класс огнестойкости</b>	до R120 согласно Европейской технической лицензии ETA
<b>Основание</b>	Бетон

### Допустимые параметры

Тип	Допустимая нагрузка при 30 минутах	Допустимая нагрузка при 90 минутах
<b>FAZ II M8</b>	1,30 кН	0,90 кН
<b>FAZ II 10/30</b>	2,30 кН	1,90 кН
<b>FAZ II M12</b>	4,00 кН	3,20 кН
<b>FNA II Резьба M6</b>	0,35 кН	0,30 кН
<b>FNA II Шляпка гвоздя</b>	1,60 кН	0,70 кН
<b>FZEA II M8</b>	1,00 кН	0,80 кН
<b>FZEA II M10</b>	1,80 кН	1,60 кН
<b>FZEA II M12</b>	1,80 кН	1,80 кН
<b>FHY M8</b>	1,60 кН	0,75 кН
<b>FHY M10</b>	2,50 кН	1,30 кН

Действительны допуски и при необходимости протоколы испытаний на огнестойкость.



## Описание: специальный анкер



Монтаж в кирпиче с вертикальными пустотами



Допустим монтаж с помощью пластиковых перфорированных гильз



Монтаж с центрирующей насадкой и анкерной штангой в пористом бетоне

Система специального анкера с раствором FIS V идеально подходит для огнестойкого крепления в кирпиче с вертикальными пустотами, в пустотелых блоках из бетона и даже пористого бетона. Безраспорное соединение выполняется благодаря применению пластиковой сетчатой втулки и резьбовой анкерной штанги. Система протестирована и допущена к применению при пожаре в течение 90 минут, а в пористом бетоне даже до 120 минут.

Максимально допустимая нагрузка была определена в зависимости от огнестойкости и основания крепления. Такие максимально допустимые нагрузки содержатся в соответствующей документации по испытаниям. Несущая способность дюбелей в случае пожара значительно ниже несущей способности в холодном состоянии, но для надежного крепления при пожаре различных конструктивных деталей при различных видах прокладки этой несущей способности вполне достаточно.

### Преимущества системы

- Специальные анкеры прошли испытания на огнестойкость
- Рассчитанная несущая способность в зависимости от огнестойкости
- Использование в пустотелых блоках из бетона и пористого бетона
- Различные размеры для различных способов монтажа
- Подтвержденное крепление пластиковыми перфорированными гильзами



## Принцип монтажа специальных анкеров



R30

R60

R90

R120

### Описание системы

<b>Вид анкерного крепления</b>	Соединение без распорок с помощью специального раствора
<b>Класс огнестойкости</b>	до R120 согласно Европейской технической лицензии ETA
<b>Основание</b>	Бетон, пористый бетон, кирпич с вертикальными пустотами, пустотелые блоки
<b>Классы нагрузок</b>	В зависимости от прочности основания (см. допуск)

Действительны данные допусков и протоколы испытаний на огнестойкость.



## Описание: винтовой анкер



Конструкция с полукруглой низкой головкой и приводом T-Drive



Конструкция с большой полукруглой низкой головкой и приводом T-Drive



Конструкция с шестигранной головкой



Конструкция в виде якоря со штоком с резьбовой насадкой M6



Конструкция с потайной головкой и приводом T-Drive

**Огнестойкий винтовой анкер MMS-ST производства OBO Bettermann протестирован в соответствии с DIN 4102. Максимальная несущая способность в зависимости от огнестойкости для различных монолитных типов кирпичной кладки определяется длительностью до 120 минут. Данные значения документируются в соответствующих сертификатах испытаний.**

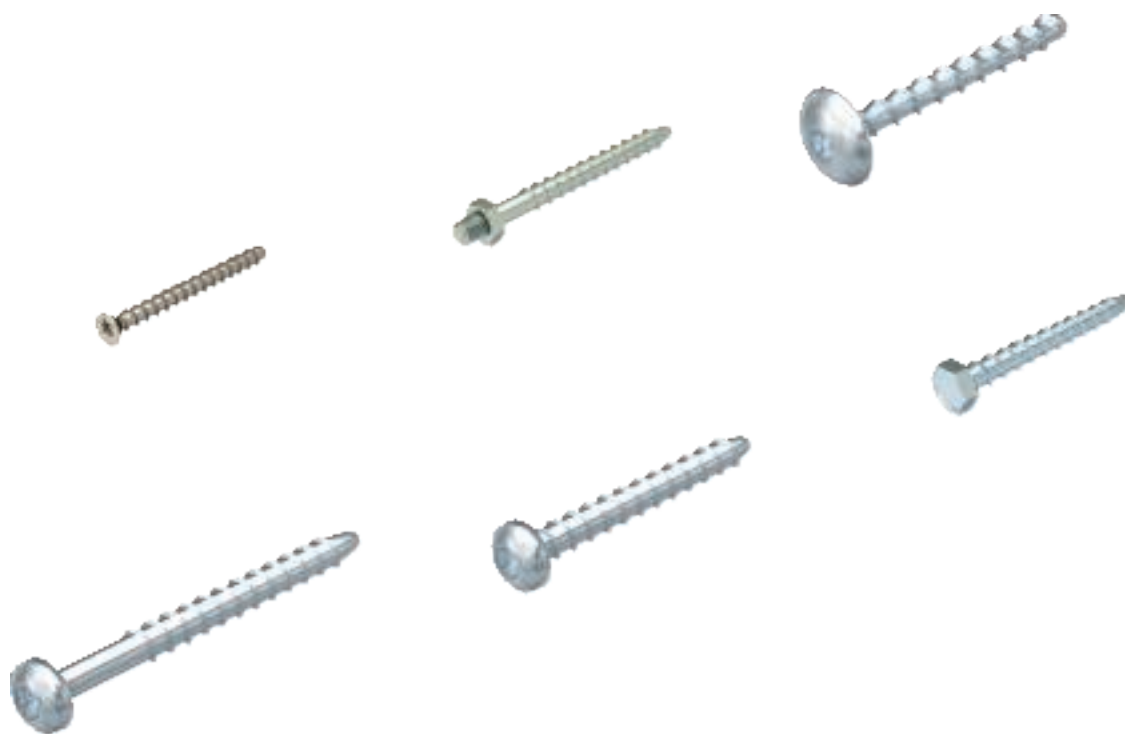
С учетом возникающих нагрузок, определенные параметры достаточны для различных видов кирпичной кладки при прокладке кабельных трасс повышенной живучести и при монтаже в промежуточном перекрытии. Огнестойкий винтовой анкер ввинчен в просверленное отверстие. Дополнительный дюбель не требуется. Распирающие усилия не возникают, возможен монтаж в кирпичной кладке вблизи от края.

### Преимущества системы

- Винтовые анкеры, прошедшие проверку на огнестойкость
- Рассчитанная несущая способность в зависимости от огнестойкости
- Возможность крепления в монолитных типах кирпичной кладки
- Различные размеры и типы головок для различных способов монтажа



## Принцип монтажа винтового анкера

**F30****F60****F90****F120**

### Описание системы

<b>Вид анкерного крепления</b>	Соединение без распорок с помощью самонарезающей резьбы
<b>Класс огнестойкости</b>	до F120 согласно Общему строительному допуску
<b>Основание</b>	Бетон Кирпичная кладка: силикатный полнотелый и пустотелый кирпич, полнотелый кирпич

### Допустимые параметры

Тип	Допустимая нагрузка при 30 минутах	Допустимая нагрузка при 90 минутах
<b>MMS 10</b>	1,44 кН	0,79 кН
<b>MMS 6/MMS 6</b>	0,52 кН	0,28 кН
<b>MMS 7,5</b>	0,78 кН	0,42 кН
<b>MMS-MS</b>	0,78 кН	0,42 кН
<b>MMS-ST</b>	0,52 кН	0,28 кН
<b>MMS-KS</b>	0,31 кН	0,17 кН





Действительны допуски и при необходимости протоколы испытаний на огнестойкость.







## Содержание: огнестойкий сухой раствор PYROMIX®

	Огнестойкий сухой раствор	178
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	178
	Манжеты для труб	178
	Маркировочная табличка	180

## Огнестойкий раствор PYROMIX®



### Сухой строительный раствор в бумажном мешке

Тип	Объем кг	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

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.



### Сухой огнестойкий раствор в ведре

Тип	Объем кг	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

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.



### Огнестойкая шпатлевка в картридже

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

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°C до + 25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



### Огнестойкая шпатлевка в ведре

Тип	Объем кг	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

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°C до + 25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

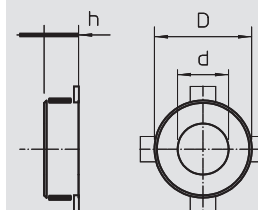


### Манжета для трубы с 2 крепежными планками

Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202 20 1</b>
<b>ТСХ-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202 20 3</b>

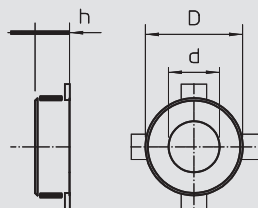
Уплотнительный строительный материал €/шт.

Манжета для горючих труб  
Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.  
Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6





## Манжета для трубы с 4 крепежными планками



Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202 20 4</b>
<b>ТСХ-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202 20 5</b>
<b>ТСХ-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202 20 6</b>
<b>ТСХ-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202 20 7</b>
<b>ТСХ-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202 20 8</b>



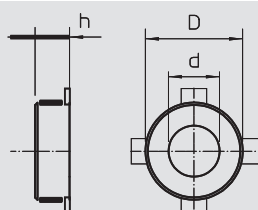
Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжеты для горячих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8

## Манжета для трубы с 6 крепежными планками



Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-140</b>	140	40	200	144	1	106,000	<b>7202 20 9</b>
<b>ТСХ-160</b>	160	40	220	164	1	107,000	<b>7202 21 0</b>



Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжеты для горячих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8

## Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2078 M6 1M G</b>	M6	6	1000	100	18,300	<b>3141 04 7</b>
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 12 8</b>

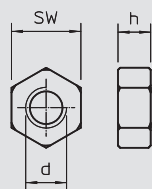


St. Сталь G гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

## Шестигранная гайка



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	6	5,2	10	100	0,225	<b>3400 06 9</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	8	6,8	13	100	0,474	<b>3400 08 5</b>

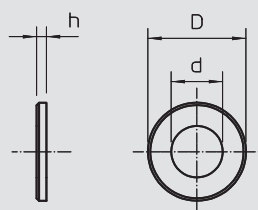


St. Сталь G гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.

## Шайба



Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>967 M6 G</b>	M6	28	6,5	2,5	100	1,150	<b>3402 20 7</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	28	8,5	2,5	100	1,100	<b>3402 21 5</b>

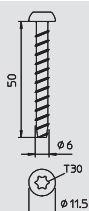


St. Сталь G гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

## Винтовой анкер



Тип	Размер мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MMS6X50</b>	6 x 50	5	100	0,960	<b>3498 10 7</b>

St. Сталь GC гальванически оцинкованный и хромированный

€/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



## Огнестойкий раствор PYROMIX®

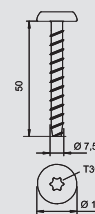
### Винтовой анкер



Тип	Размер	Диаметр головки	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS-MS7,5x50</b>	7,5x50	17	6	100	1,522	<b>3498 26 0</b>

**St.** Сталь      **G** гальванически оцинкованный      €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с большой плоскоконической головкой для прямого монтажа без других дюбелей. Привод Т30, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



### Минеральная вата



Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>MIW-S</b>	25 Liter	1	250,000	<b>7202 30 6</b>

Минеральные волокна      €/шт.

Универсальное волокно для защиты от пожара, упакована в сжатом состоянии. Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C

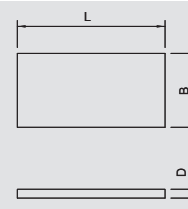
### Огнестойкая панель из силиката кальция



Тип	Размер L	Размер B	Размер D	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

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.



### Комплект клиньев для дополнительной установки



Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>NIK-G</b>	25 x 30 x 240	1	67,000	<b>7206 20 8</b>

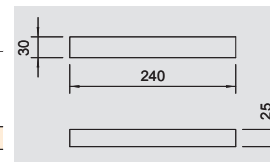
Силикат кальция      €/шт.

Комплект клиньев для прокладки дополнительного кабеля, предусмотрен для установки в проходку из свеженанесенного огнестойкого раствора. В 1 комплект входят 4 прямых полосы из силиката кальция.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый.

Допустимые размеры проходки, монтаж в перекрытии

Толщина перекрытия, мин.	18 см
Толщина проходки, мин.	18 см



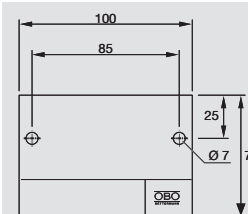
### Маркировочная табличка

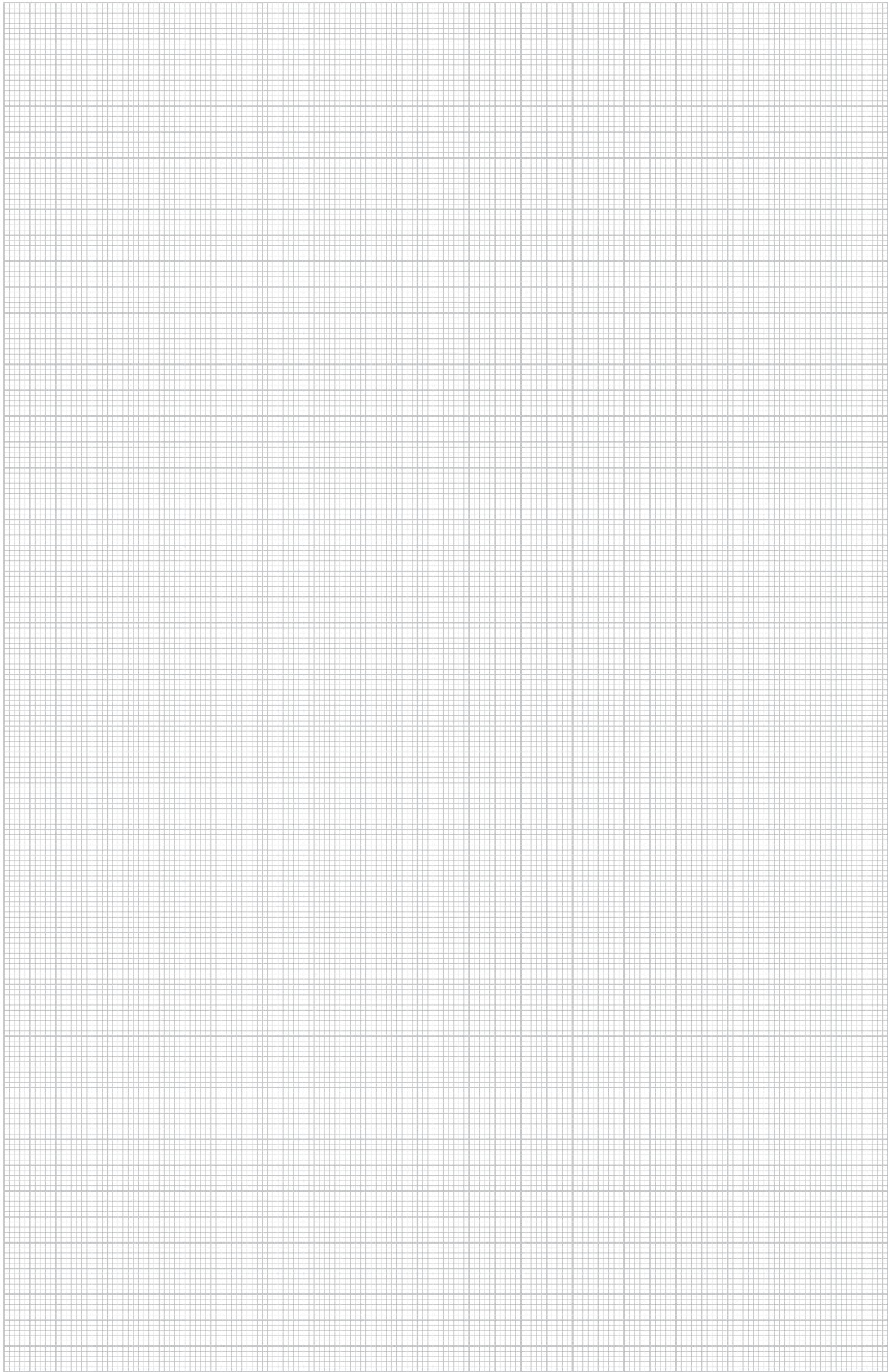


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>

€/шт.





Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.



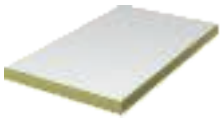




## Содержание: огнестойкая плита PYROPLATE® Fibre

	Плита из минерального волокна	184
	Защитное покрытие	184
	Манжеты для труб	184
	Маркировочная табличка	185

## Огнестойкая плита PYROPLATE® Fibre



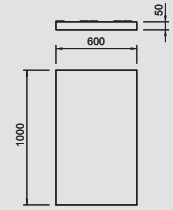
### Плита из минерального волокна

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>PSX-P</b>	1000	600	50	4	625,000	<b>7202 29 5</b>

Минеральные волокна

€/шт.

Плита из минерального волокна с абляционным защитным слоем ASX в качестве основы для мягкой проходки.



### Защитное покрытие, картридж

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ASX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202 31 0</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеле-несущих 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, ведро

Тип	Объем кг	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ASX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202 31 2</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеле-несущих 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.



### Манжета для трубы с 2 крепежными планками

Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202 20 0</b>
<b>ТСХ-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202 20 1</b>
<b>ТСХ-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202 20 3</b>

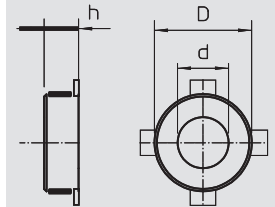
Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжета для горючих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6



### Манжета для трубы с 4 крепежными планками

Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202 20 4</b>
<b>ТСХ-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202 20 5</b>
<b>ТСХ-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202 20 6</b>
<b>ТСХ-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202 20 7</b>
<b>ТСХ-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202 20 8</b>

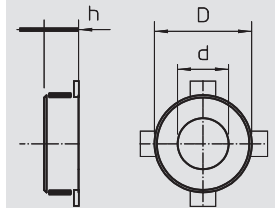
Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжеты для горючих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8



### Манжета для трубы с 6 крепежными планками

Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-140</b>	140	40	200	144	1	106,000	<b>7202 20 9</b>
<b>ТСХ-160</b>	160	40	220	164	1	107,000	<b>7202 21 0</b>

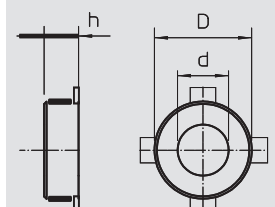
Уплотнительный строительный материал

€/шт.

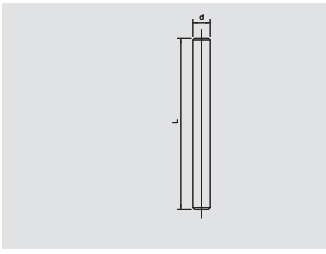
Манжеты для горючих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8



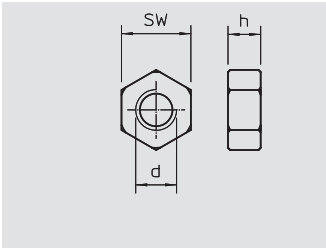




## Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2078 M6 1M G</b>	M6	6	1000	100	18,300	<b>3141 04 7</b>
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 12 8</b>

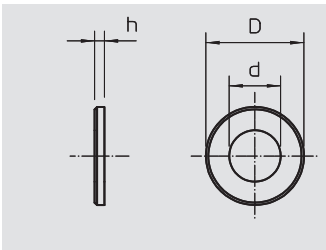
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



## Шестигранная гайка

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	6	5,2	10	100	0,225	<b>3400 06 9</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	8	6,8	13	100	0,474	<b>3400 08 5</b>

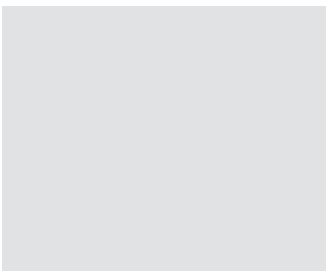
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



## Шайба

Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>967 M6 G</b>	M6	28	6,5	2,5	100	1,150	<b>3402 20 7</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	28	8,5	2,5	100	1,100	<b>3402 21 5</b>

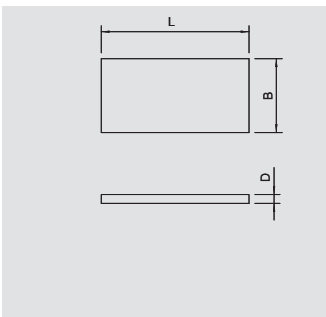
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.



## Минеральная вата

Тип	Размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MIW-S</b>	25 Liter	1	250,000	<b>7202 30 6</b>

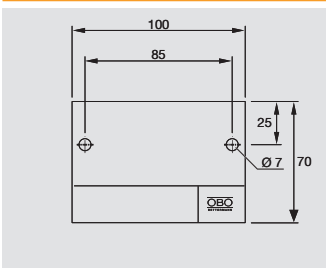
Минеральные волокна €/шт.  
Универсальное волокно для защиты от пожара, упакована в сжатом состоянии.  
Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C



## Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Размер L мм	Размер B мм	Размер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

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.



## Маркировочная табличка





Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>

€/шт.  
Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.





## Содержание: огнестойкая пена PYROSIT® NG

	Огнестойкая пена	188
	Противопожарный комплект в чемодане	188
	Монтажные пистолеты	188
	Маркировочная табличка	189

# Огнестойкая пена PYROSIT® NG



## 2-компонентная огнестойкая пена

Тип	Объем	Уп.	Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
FBS-S	380 мл	1	64,600		<b>7203 80 0</b>

€/шт.

PYROSIT® NG 2-компонентная огнестойкая пена в картридже, включая 2 смесительные трубки.  
 Для огнестойких кабельных проходок; работа выполняется только монтажными пистолетами 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.



## Смесительная трубка

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 упак. ед-ц	
FBS-M	1	10,000		<b>7203 80 3</b>

€/шт.

10 смесительных и 5 удлинительных труб в комплекте для огнестойкой пены PYROSIT® NG.



## Противопожарный комплект в чемодане

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
FBS-K	1	420,000		<b>7203 80 9</b>

€/шт.

В противопожарный комплект PYROSIT® NG включены все необходимые продукты для монтажа огнестойких проходок из огнестойкой пены. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.



## Профессиональный монтажный пистолет

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
FBS-PH	2	120,000		<b>7203 80 6</b>

€/шт.

Высококачественный 2-компонентный картриджный пистолет для нанесения огнестойкой пены PYROSIT® NG. Параллельное движение оттяжки в сторону рукоятки обеспечивает работу без усталости.



## Монтажный пистолет на аккумуляторах

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
FBS-PA	1	630,000		<b>7203 81 2</b>

€/шт.

Высококачественный 2-компонентный картриджный пистолет с приводом от двигателя для нанесения огнестойкой пены PYROSIT® NG.  
 В твердом кейсе находится пистолет FBS-PA, зарядное устройство и аккумулятор.



## Запасной аккумулятор

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
FBS-EA	1			<b>7203 81 5</b>

€/шт.

Запасной аккумулятор для картриджного пистолета FBS-PA с приводом от двигателя

## Уплотнительная лента

Тип	Ширина мм	Длина мм	Уп.		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>FBA-WI</b>	150	5000	2	83,000	<b>7202 51 0</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Самклеющаяся уплотнительная лента для применения в комбинации с огнестойкими пеноблоками FBA-B120 при прокладке кабеля диаметром > 18 мм (а также кабеленесущих систем).



## Клейкая лента

Тип	Ширина мм	Уп.		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>SHT</b>	50	5	12,000	<b>7202 52 1</b>

PE Полиэтилен

€/шт.

Армированная волокном, прозрачная клейкая лента как помощь при опалубке при использовании огнестойкой пены PYROSIT® NG и для универсальной фиксации. В одном рулоне 25 м.



## Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Размер L мм	Размер B мм	Размер D мм	Уп.		Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

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.

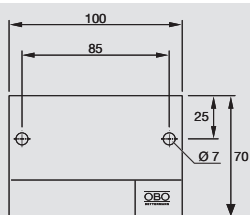
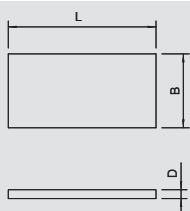


## Маркировочная табличка

Тип	Уп.		Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>



€/шт.

Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.

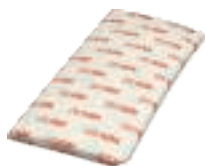




## Содержание: огнестойкая подушка PYROBAG®

	Огнестойкая подушка	192
	Маркировочная табличка	192

# Огнестойкая подушка PYROBAG®



## Огнестойкая подушка

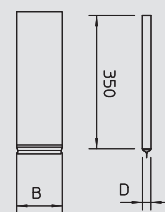
Тип	Раз-мер В мм	Раз-мер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KBK-1</b>	120	10	20	18,000	<b>7202 70 9</b>
<b>KBK-2</b>	170	23	20	33,000	<b>7202 72 5</b>
<b>KBK-3</b>	170	40	10	63,000	<b>7202 74 1</b>

Стеклоткань со специальным огнестойким наполнителем

€/шт.

Огнестойкая подушка из мелкоячеистой, 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.



## Огнестойкая панель из силиката кальция

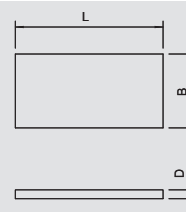
Тип	Раз-мер L мм	Раз-мер B мм	Раз-мер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

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.



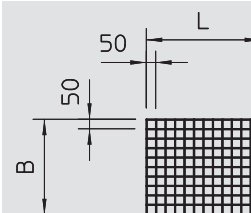
## Стальная проволочная решетка

Тип	Раз-мер L мм	Раз-мер B мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>SDG-1</b>	600	500	1	135,000	<b>7202 96 3</b>
<b>SDG-2</b>	1000	600	1	270,000	<b>7202 97 1</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка

€/шт.

Стальная проволочная решетка в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки 2 мм

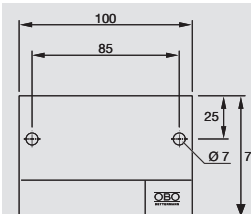


## Маркировочная табличка

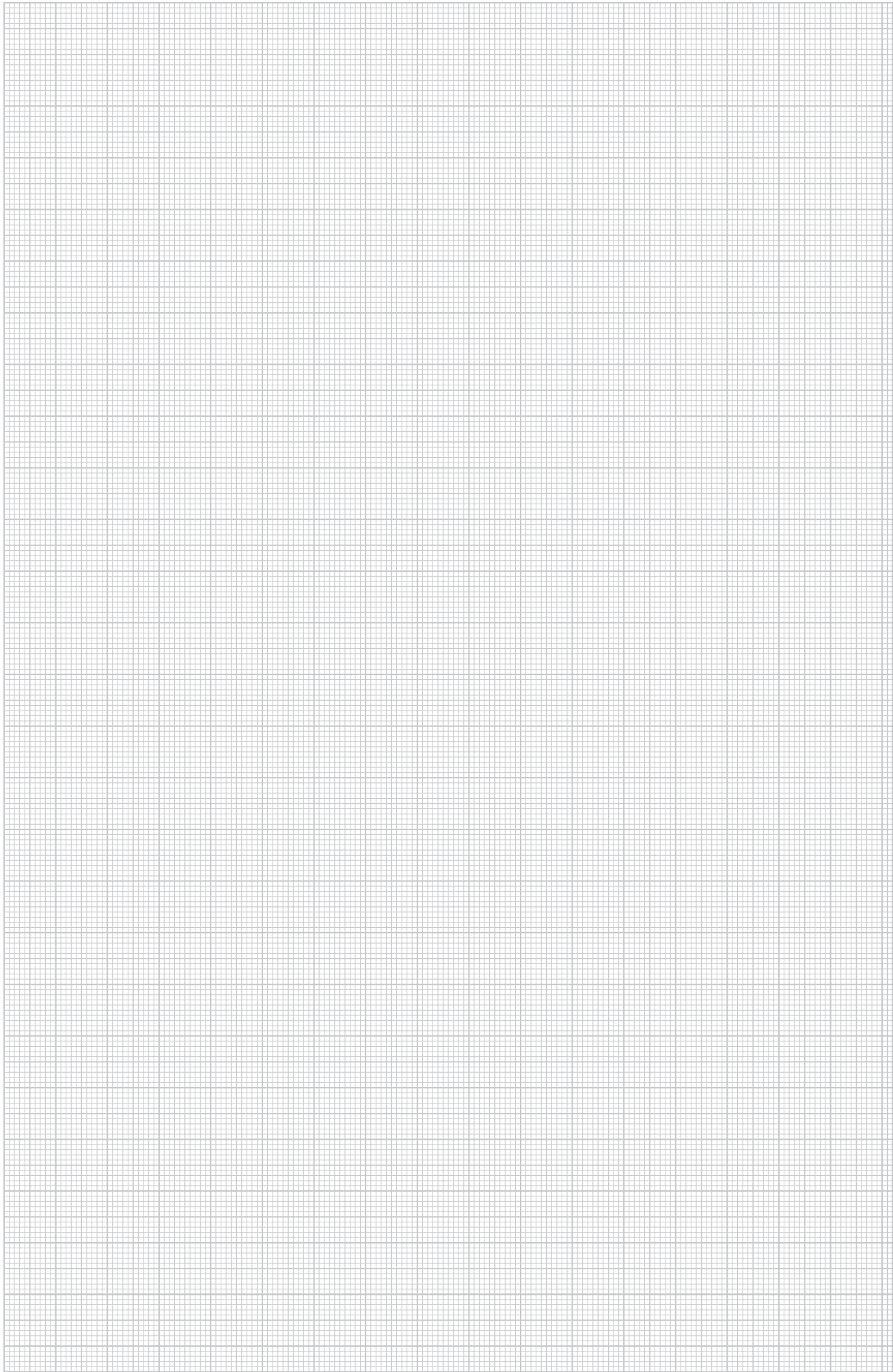
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>

€/шт.

Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.















## Содержание: серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®

	Огнестойкий пеноблок	196
	Огнестойкие сборные рамки	196
	Заглушка	196
	Оболочки для труб	196
	Шпатлевка	197
	Маркировочная табличка	198



# Серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®

Серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®

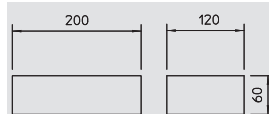


## Огнестойкий пеноблок FBA-B200

Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Пеноблок для кабельной и комбинированной проходки  
Необходимо предотвращать попадание воды на пеноблоки для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

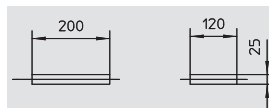


## Вакуумный пеноблок FBA-BV200

Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Вакуумный блок для кабельной и комбинированной проходки  
После разрезания пленки вакуумный блок вновь 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.



## Огнестойкий пеноблок FBA-B120

Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Пеноблок для кабельной проходки  
Необходимо предотвращать попадание воды на пеноблок для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

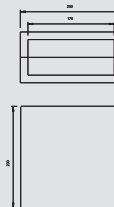


## Огнестойкая проходка из сборных рамок FBA-F

Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Сборная рамка включает в себя: состоящую из двух частей твердую рамку и две мягких внутренних детали. Необходимо защищать ящик и внутренние детали от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

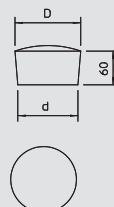


## Огнестойкая заглушка FBA-S

Тип	для отверстия Ø мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-S78</b>	78	87	78	20	11,000	<b>7202 55 5</b>
<b>FBA-S107</b>	107	117	107	20	19,000	<b>7202 55 9</b>
<b>FBA-S122</b>	122	132	122	20	23,100	<b>7202 56 3</b>
<b>FBA-S134</b>	134	144	134	20	28,600	<b>7202 56 7</b>
<b>FBA-S165</b>	165	175	165	20	43,200	<b>7202 57 1</b>
<b>FBA-S200</b>	200	210	200	20	67,000	<b>7202 57 5</b>
<b>FBA-S250</b>	250	260	250	10	86,500	<b>7202 57 9</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Заглушка для огнестойкой кабельной проходки  
Необходимо предотвращать попадание воды на пробки FBA для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

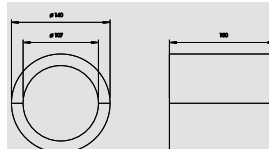


## Огнестойкая оболочка FBA-SR

Тип	для отверстия Ø мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

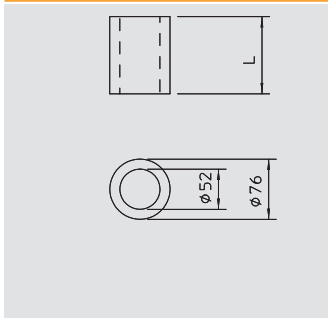
Огнестойкая оболочка для кабельной проходки  
включает: состоящую из двух частей твердую оболочку и две мягких заглушки диаметром 107 мм. Необходимо предохранять муфту трубы и пробки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16.07/2012 (LLEExport\_04002) / 16.07/2012

# Серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®

Серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®



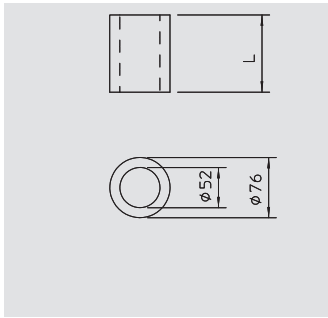
## Огнестойкая оболочка FBA-D для просверленного отверстия

Тип	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-D100</b>	100	4	15,500	<b>7202 62 4</b>
<b>FBA-D150</b>	150	8	19,200	<b>7202 62 8</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

€/шт.

Оболочка для огнестойкой кабельной проходки состоит из цельной, твердой заглушки и двух мягких пробок диаметром 50 мм. Необходимо предохранять муфту трубы и пробки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



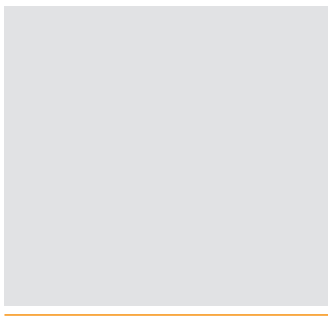
## Огнестойкая мини-оболочка FBA-DR, пустая

Тип	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-DR100</b>	100	6	6,500	<b>7202 61 3</b>
<b>FBA-DR150</b>	150	9	10,200	<b>7202 61 7</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

€/шт.

Пустая огнестойкая оболочка для монтажа кабельной проходки FBA-SP в легких разделительных перегородках. Необходимо предохранять муфту трубы от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



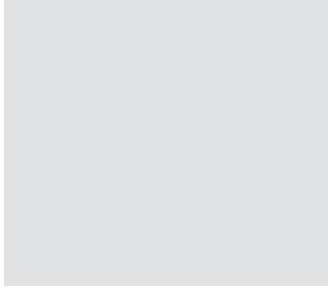
## Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-SP</b>	310	1	46,000	<b>7202 32 2</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Огнестойкая шпатлевка в картридже используется для огнестойких проходок и как шпатлевка для заделки стыков во всех проходках серии PYROPLUG®. Огнестойкую шпатлевку рекомендуется хранить в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C, срок хранения до 12 месяцев.



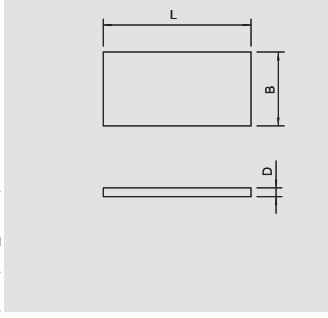
## Уплотнительная лента

Тип	Ширина мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FBA-WI</b>	150	5000	2	83,000	<b>7202 51 0</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Самклеющаяся уплотнительная лента для применения в комбинации с огнестойкими пеноблоками FBA-B120 при прокладке кабеля диаметром > 18 мм (а также кабеленесущих систем).



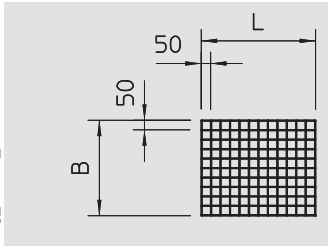
## Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Размер L мм	Размер B мм	Размер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

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.



## Стальная проволочная решетка

Тип	Размер L мм	Размер B мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>SDG-1</b>	600	500	1	135,000	<b>7202 96 3</b>
<b>SDG-2</b>	1000	600	1	270,000	<b>7202 97 1</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка

€/шт.

Стальная проволочная решетка в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки 2 мм



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16.07.2012 (LLExpert\_04002) / 16.07.2012

## Серия изделий из пеноматериала PYROPLUG®

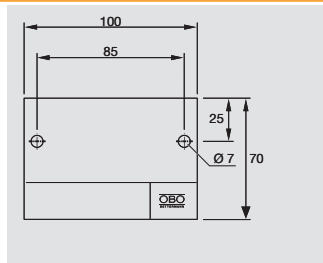


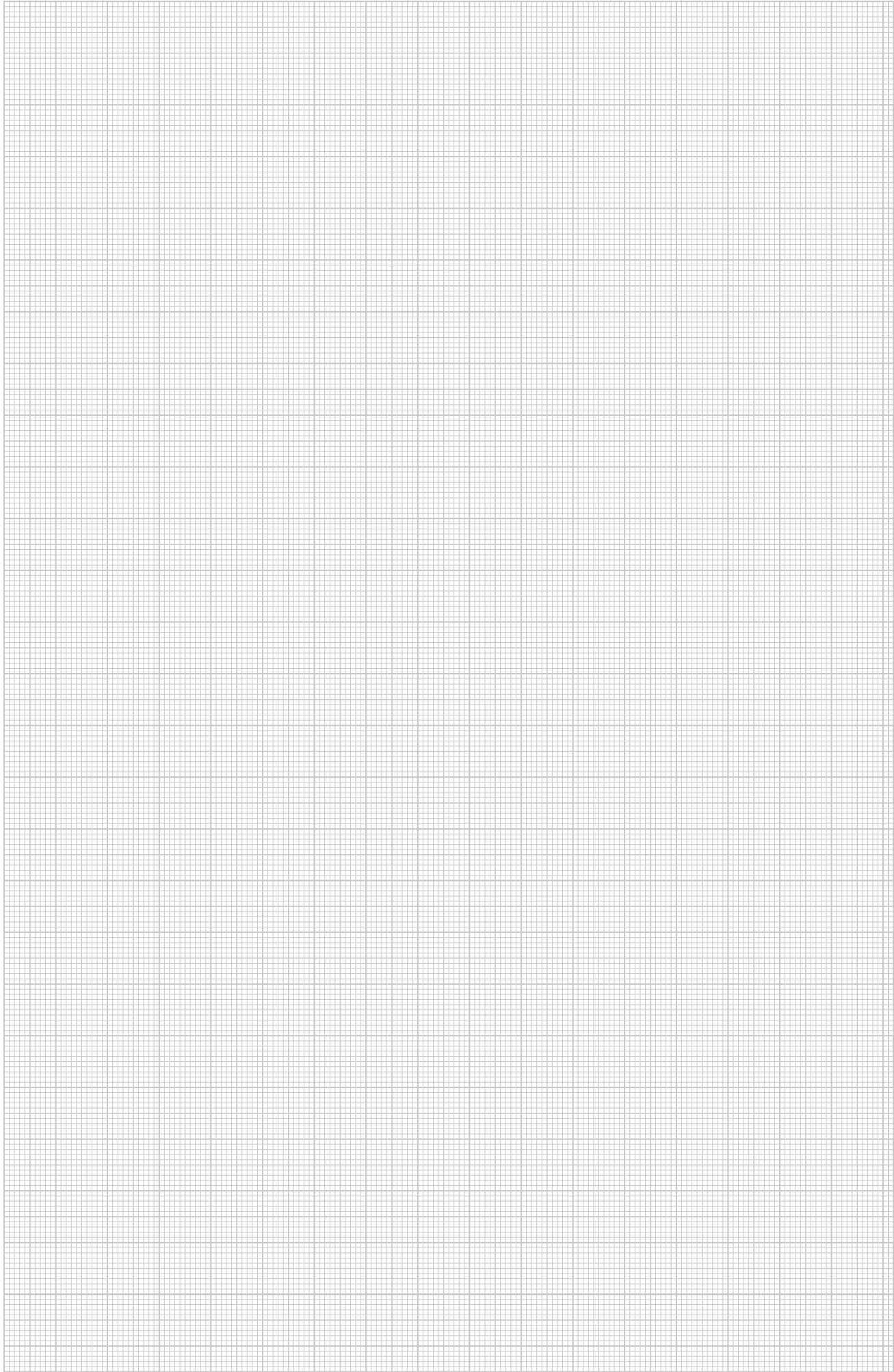
### Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>

€/шт.

Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.












## Содержание: манжеты для труб PYROCOMB®

	Манжеты для труб	202
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	202
	Маркировочная табличка	203



# Манжета для трубы PYROCOMB®

## Манжета для трубы с 2 крепежными планками



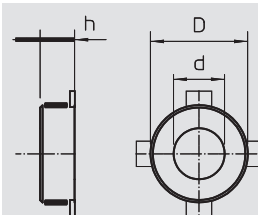
Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202 20 0</b>
<b>ТСХ-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202 20 1</b>
<b>ТСХ-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202 20 3</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжета для горячих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6



## Манжета для трубы с 4 крепежными планками



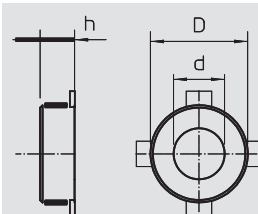
Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202 20 4</b>
<b>ТСХ-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202 20 5</b>
<b>ТСХ-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202 20 6</b>
<b>ТСХ-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202 20 7</b>
<b>ТСХ-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202 20 8</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжеты для горячих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М6 до размера 75, потом М8



## Манжета для трубы с 6 крепежными планками



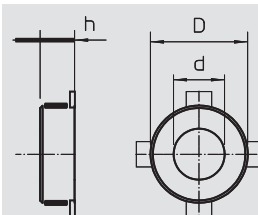
Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-140</b>	140	40	200	144	1	106,000	<b>7202 20 9</b>
<b>ТСХ-160</b>	160	40	220	164	1	107,000	<b>7202 21 0</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Манжеты для горячих труб

Противопожарное оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены. Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8



## Огнестойкая шпатлевка в картридже



Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ДСХ-К</b>	300	1	50,000	<b>7202 30 0</b>

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 12 месяцев.

## Минеральная вата



Тип	Размер	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>МИУ-S</b>	25 Liter	1	250,000	<b>7202 30 6</b>

Минеральные волокна

€/шт.

Универсальное волокно для защиты от пожара, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °С

## Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2078 M6 1M G</b>	M6	6	1000	100	18,300	<b>3141 04 7</b>
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 12 8</b>

St. Сталь

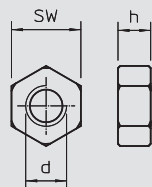
G гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



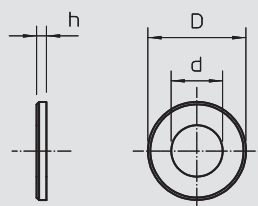
# Манжета для трубы PYROCOMB®



## Шестигранная гайка

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	6	5,2	10	100	0,225	<b>3400 06 9</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	8	6,8	13	100	0,474	<b>3400 08 5</b>

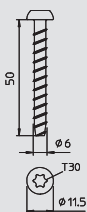
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



## Шайба

Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>967 M6 G</b>	M6	28	6,5	2,5	100	1,150	<b>3402 20 7</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	28	8,5	2,5	100	1,100	<b>3402 21 5</b>

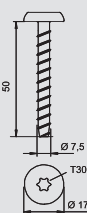
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.



## Винтовой анкер

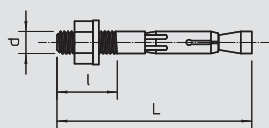
Тип	Размер мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MMS6X50</b>	6 x 50	5	100	0,960	<b>3498 10 7</b>

**St.** Сталь **GC** гальванически оцинкованный и хромированный €/100 шт.  
Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



Тип	Размер мм	Диаметр головки мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MMS-MS7,5x50</b>	7,5x50	17	6	100	1,522	<b>3498 26 0</b>

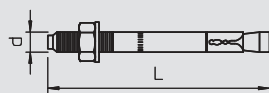
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Огнестойкий винтовой анкер с большой плоскоконической головкой для прямого монтажа без других дюбелей. Привод T30, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



## Металлический распорный дюбель

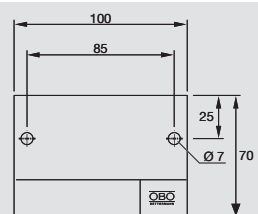
Тип	Резьба	Диапазон зажима мм	Размер d мм	Размер l мм	Размер L мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FNA II 6X30 M6/5</b>	M6	5	6	13	53	6	100	1,400	<b>3498 42 5</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Анкерный болт с резьбой M6 для бетонного основания. Протестирован в соответствии с DIN 4102. Класс огнестойкости F120.



Тип	Резьба	Размер L мм	Размер d мм	Диапазон зажима мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FAZ II 8 10 GS</b>	M8	75	8	10	8	50	3,720	<b>3498 50 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Анкерный болт для больших нагрузок. Предназначен для использования на монтажных системах ОВО, таких как настенный кронштейн и подвеска.



## Маркировочная табличка




Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S DE</b>	1	2,400	<b>7205 42 5</b>

€/шт.  
Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.





## Содержание: строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и отдельного кабеля согласно MLAR

	Огнестойкая шпатлевка, образующее изоляционный слой	206
	Минеральная вата	206
	Маркировочная табличка	206



## Строительные материалы для проходки из огнестойкой шпатлевки и отдельного кабеля согласно MLAR



### Огнестойкая шпатлевка в картридже

Тип	Объем	Уп.	Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
DSX-K	300 мл	1	50,000		7202 30 0

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°C до + 25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



### Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой, ведро

Тип	Объем	Уп.	Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
DSX-E	5 кг	1	500,000		7202 30 2

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°C до + 25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

### Минеральная вата

Тип	Размер	Уп.	Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
MIW-S	25 Liter	1	250,000		7202 30 6

Минеральные волокна

€/шт.

Универсальное волокно для защиты от пожара, упакована в сжатом состоянии.

Класс строительных материалов EN 13 501 - A1 невоспламеняемый; точка плавления ≥ 1000 °C

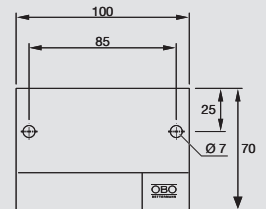


### Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
KS-S DE	1	2,400		7205 42 5

€/шт.

Универсальная табличка для самостоятельного нанесения маркировки всех огнестойких проходок ОБО. Для маркировки в соответствии с допусками. В комплекте с 2 дюбелями.

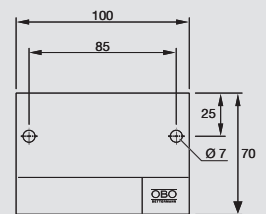


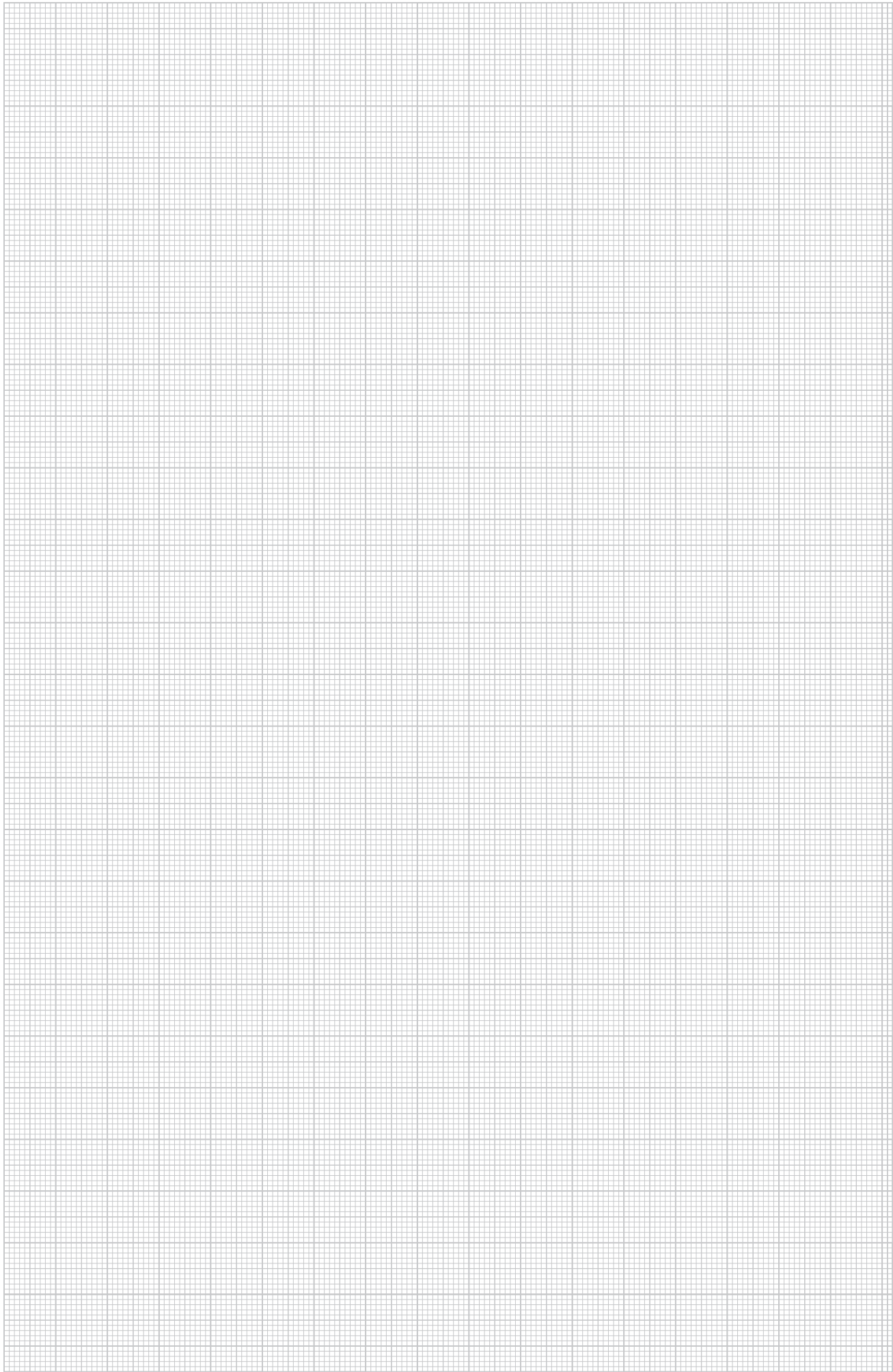
### Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
KS-LAR DE	1	2,400		7205 42 0

€/шт.

Маркировочная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для огнестойких кабельных вводов согласно нормативу по прокладке электрических сетей (M)LAR, включая 2 вставных дюбеля.














## Содержание: системы для монтажа на маршрутах эвакуации - установка в промежуточном перекрытии

	Групповое крепление GRIP M	210
	Металлические зажимы кабеля	210
	Кабельный лоток RKS-Magic®	211
	Листовой кабельный лоток SKS	211
	Проволочный лоток GR-Magic®	213
	Проволочный лоток G, G-GRM	214
	Системы монтажа	215



# Групповое крепление и кабельный зажим

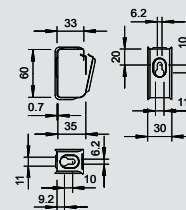


## Групповое крепление GRIP M 15

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 15 FS</b>	50	3,700	<b>2207 02 8</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

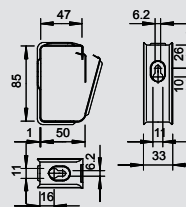


## Групповое крепление GRIP M 30

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 30 FS</b>	25	6,200	<b>2207 03 6</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

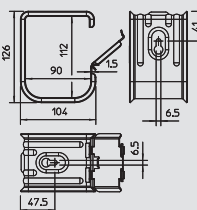


## Групповое крепление GRIP M 70

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 70 FS</b>	10	34,500	<b>2207 06 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

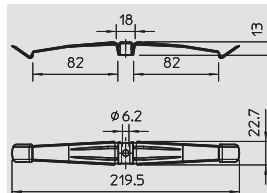


## Кабельные зажимы из металла, для 16 проводов

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2033 M</b>	25	2,310	<b>2204 00 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрен для монтажа над огнестойкими потолками. Проведены испытания на огнестойкость и допускается применение в качестве специальной системы для прокладки кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для потолочного монтажа. Высота зажима 10 мм, с распоркой высота зажима увеличивается до 13 мм. Диаметр крепежного отверстия 6 мм. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

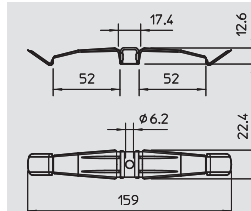


## Кабельные зажимы из металла, для 10 проводов

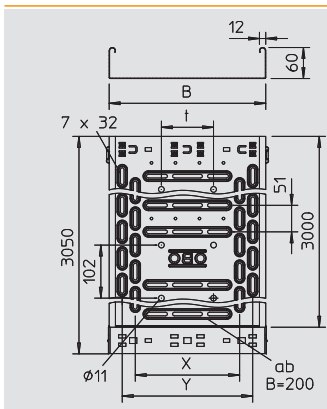
Тип	Трансп. коробка шт.	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2034 M</b>	50	50	1,860	<b>2204 01 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрен для монтажа над огнестойкими потолками. Проведены испытания на огнестойкость и допускается применение в качестве специальной системы для прокладки кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для потолочного монтажа. Высота зажима 10 мм, с распоркой высота зажима увеличивается до 13 мм. Диаметр крепежного отверстия 6 мм. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



## Кабельный лоток RKSM 60



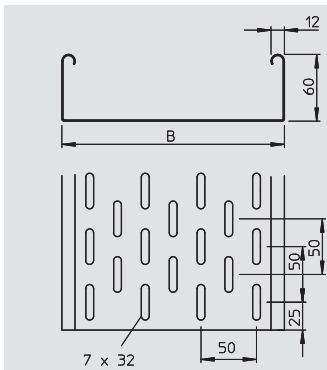
Тип	Ширина	Толщина материала	Длина	Размер x	Размер y	Размер t	Вес	Арт.№
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>RKSM 610 FS</b>	100	0,75	3050	—	50	—	134,300	<b>6047 61 1</b>
<b>RKSM 620 FS</b>	200	0,75	3050	100	150	—	183,000	<b>6047 63 8</b>
<b>RKSM 630 FS</b>	300	0,75	3050	200	250	100	239,000	<b>6047 65 4</b>
<b>RKSM 640 FS</b>	400	0,9	3050	300	350	200	331,300	<b>6047 68 9</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

RKSM 60 = система листовых кабельных лотков RKS-Magic с высотой боковой стенки 60 мм.



## Кабельный лоток SKS 60



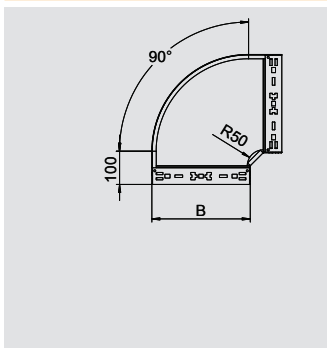
Тип	Длина	Ширина	Толщина материала	Вес	Арт.№
	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>SKS 620 FS</b>	3000	200	1,5	356,800	<b>6056 20 2</b>
<b>SKS 630 FS</b>	3000	300	1,5	455,300	<b>6056 29 6</b>
<b>SKS 640 FS</b>	3000	400	1,5	522,000	<b>6056 40 7</b>
<b>SKS 650 FS</b>	3000	500	1,5	650,300	<b>6056 50 4</b>
<b>SKS 660 FS</b>	3000	600	1,5	749,300	<b>6056 60 1</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

SKS 60 = Система перфорированных листовых лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм. Поверхность FS. В комплекте с продольными соединителями RV 60.



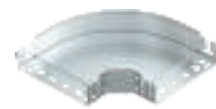
## Угловая секция 90°



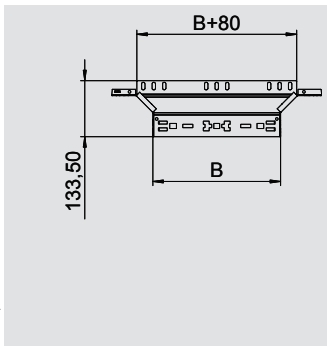
Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>RBM 90 610 FS</b>	100	1	65,700	<b>6041 13 0</b>
<b>RBM 90 620 FS</b>	200	1	122,100	<b>6041 13 4</b>
<b>RBM 90 630 FS</b>	300	1	192,800	<b>6041 13 6</b>
<b>RBM 90 640 FS</b>	400	1	275,400	<b>6041 13 8</b>
<b>RBM 90 650 FS</b>	500	1	377,200	<b>6041 14 0</b>
<b>RBM 90 660 FS</b>	600	1	494,300	<b>6041 14 2</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Угловая секция 90° с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



## T-образное/крестовое соединение



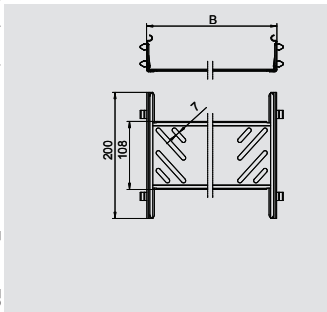
Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>RAAM 610 FS</b>	100	1	37,900	<b>6041 23 0</b>
<b>RAAM 620 FS</b>	200	1	50,600	<b>6041 23 4</b>
<b>RAAM 630 FS</b>	300	1	63,500	<b>6041 23 6</b>
<b>RAAM 640 FS</b>	400	1	76,500	<b>6041 23 8</b>
<b>RAAM 650 FS</b>	500	1	89,300	<b>6041 24 0</b>
<b>RAAM 660 FS</b>	600	1	102,700	<b>6041 24 2</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

T-образное/крестовое соединение с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



## Соединитель для RKSM



Тип	Высота боковой стенки	Ширина	Уп.	Вес	Арт.№
	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>KTSMV 610 FS</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 91 4</b>
<b>KTSMV 620 FS</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 91 8</b>
<b>KTSMV 630 FS</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 92 0</b>
<b>KTSMV 640 FS</b>	60	400	1	50,700	<b>6068 92 2</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Соединитель кабельного лотка с быстрым креплением для соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм без винтов.



# Листовой кабельный лоток

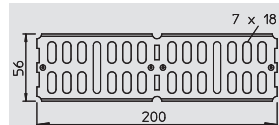


## Соединитель для SKS

Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>RWVL 60 FS</b>	200 x 56	10	15,600	<b>6067 11 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.

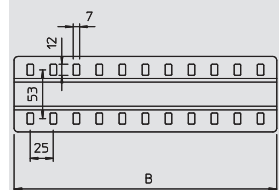


## Стыковая планка для SKS

Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>SSLB 200 FS</b>	185	20	16,700	<b>7070 21 3</b>
<b>SSLB 300 FS</b>	285	20	25,700	<b>7070 21 7</b>
<b>SSLB 400 FS</b>	385	20	34,700	<b>7070 22 1</b>
<b>SSLB 500 FS</b>	485	20	43,700	<b>7070 22 5</b>
<b>SSLB 600 FS</b>	585	20	52,700	<b>7070 23 3</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

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

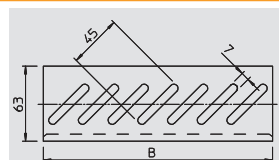


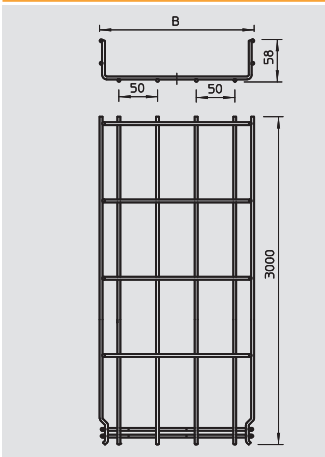
## Донная вставка

Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>BEB 100 FS</b>	100	100	5,400	<b>7083 10 6</b>
<b>BEB 200 FS</b>	200	100	11,400	<b>7083 20 3</b>
<b>BEB 300 FS</b>	300	100	17,200	<b>7083 30 0</b>
<b>BEB 400 FS</b>	400	100	23,100	<b>7083 40 8</b>
<b>BEB 500 FS</b>	500	50	29,000	<b>7083 50 5</b>
<b>BEB 600 FS</b>	600	50	35,000	<b>7083 60 2</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для усиления основания лотка на концах и для защиты кабеля.

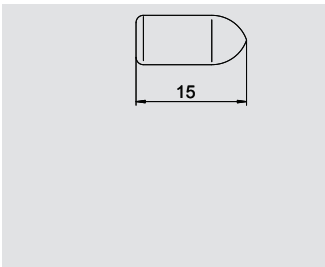
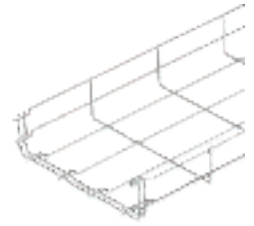




## Проволочный лоток GRM 55

Тип	Ширина	Диаметр проволоки	Длина	Вес		Арт.-№
				мм	мм	
<b>GRM 55 100 G</b>	100	3,9	3000		72,400	<b>6001 44 2</b>
<b>GRM 55 200 G</b>	200	3,9	3000		100,000	<b>6001 44 6</b>
<b>GRM 55 300 G</b>	300	4,8	3000		194,900	<b>6001 44 8</b>
<b>GRM 55 400 G</b>	400	4,8	3000		236,700	<b>6001 45 0</b>

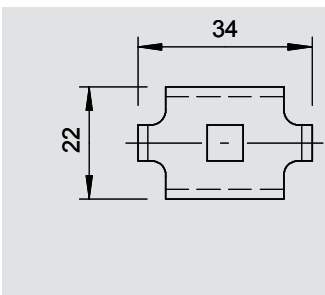
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/м  
Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы с высотой боковой стенки 55 мм.



## Защитный колпачок для проволочного лотка

Тип	Диаметр проволоки	Цвет	Уп.	Вес		Арт.-№
				мм	шт.	
<b>GR KS 3.9 OR</b>	3,9	оранжевый	500		0,025	<b>6003 75 0</b>
<b>GR KS 4.8 OR</b>	4,8	оранжевый	500		0,030	<b>6003 75 4</b>

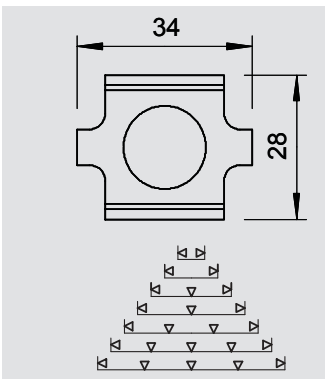
**PE** Полиэтилен €/100 шт.  
Защитный колпачок для надевания на срезанные концы проводов проволочного лотка.



## Клемное соединение

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>GKS 34 G</b>	100		2,000	<b>6016 85 5</b>

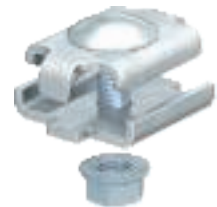
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.  
Фиксатор для крепления проволочных лотков к настенным/опорным кронштейнам.



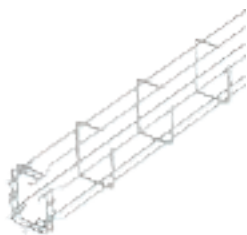
## Соединители

Тип	Уп.	Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>GSV 34 G</b>	25		3,000	<b>6016 59 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.  
Соединитель проволочных лотков в болтовом исполнении.



# Проволочный лоток G-образной формы

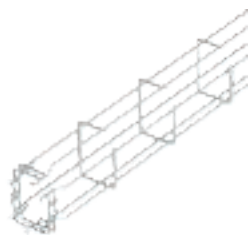
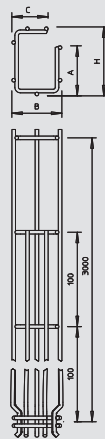


## Проволочный лоток G-образной формы, G-GRM

Тип	Размер В мм	Размер Н мм	Размер С мм	Размер а мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>G-GRM 50 50 G</b>	55	55	33	40	3000	67,100	<b>6005 53 5</b>
<b>G-GRM 75 50 G</b>	53	73	40	53	3000	79,900	<b>6005 53 8</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/м

G-образный проволочный лоток из стальной проволоки, соединенной методом точечной сварки, с различной высотой боковой стенки и шириной.

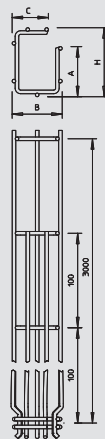


## Проволочный лоток G-образной формы, G-GRM

Тип	Размер В мм	Размер Н мм	Размер С мм	Размер а мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>G-GRM 125 75 G</b>	75	125	40	96	3000	109,000	<b>6005 54 1</b>
<b>G-GRM 150 100 G</b>	100	155	70	120	3000	128,000	<b>6005 54 4</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/м

G-образный проволочный лоток из стальной проволоки, соединенной методом точечной сварки, с различной высотой боковой стенки и шириной.

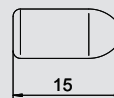


## Защитный колпачок для проволочного лотка

Тип	Диаметр проволоки мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>GR KS 3.9 OR</b>	3,9	оранжевый	500	0,025	<b>6003 75 0</b>

**PE** Полиэтилен €/100 шт.

Защитный колпачок для надевания на срезанные концы проводов проволочного лотка.

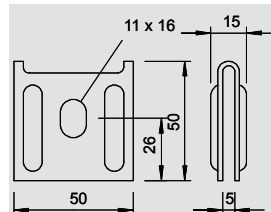


## Зажим

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>K 12 1818 FS</b>	25	7,600	<b>6437 10 9</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Настенное и напольное крепление для проволочных лотков.



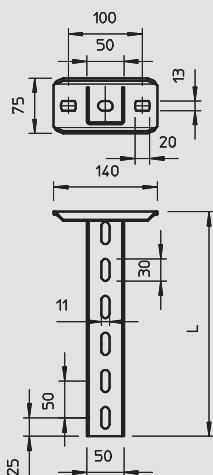
## Предохранительный крюк

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>G-GRM-SH 4401</b>	50	0,740	<b>6005 65 0</b>

**V4A** Нержавеющая сталь 1.4401 €/шт.

Для фиксации от разгибания в случае пожара; для типов G-GRM 125 75 и G-GRM 150 100

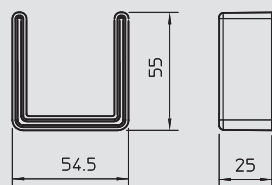




### Подвесная стойка US 5

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп.		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000	6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000	6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000	6341 60 8
US 5 K 100 FT	1000	2,5	2	286,000	6341 61 6
US 5 K 110 FT	1100	2,5	2	311,000	6341 62 4
US 5 K 120 FT	1200	2,5	2	337,000	6341 63 2

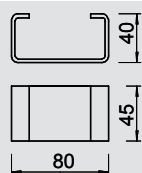
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 50 мм с приваренной траверсой.



### Защитный колпачок для стойки US 5

Тип	Цвет	Уп.		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
US 5 KS OR	оранжевый	20	1,300	6338 46 2

PE Полиэтилен €/шт.  
Защитный колпачок для стоек US 5.



### Распорка DSK 45

Тип	Уп.		Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
DSK 45 FT	25	19,000	6416 50 0

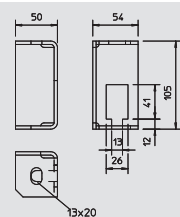
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Распорка для стойки US 5 и траверсы типа KU 7 VQP.



### Настенный и опорный кронштейн AW 30F

Тип	Длина мм	Уп.		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
AW30F21 FT	210	20	75,000	6417 02 7
AW30F31 FT	310	20	100,000	6417 04 3
AW30F41 FT	410	20	125,000	6417 07 8
AW30F51 FT	510	10	165,000	6417 09 4
AW30F61 FT	610	10	183,000	6417 11 6

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Кронштейн для монтажа на подвесных стойках или в качестве настенного кронштейна для установки кабельных лотков над противопожарным потолком. Поставляется в разобранном виде.



### Огнестойкая скоба

Тип	Уп.		Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
BSB FT	20	42,400	6418 19 8

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Огнестойкая скоба, предусмотрена для потолочного крепления стержней с резьбой при прокладке кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12 с помощью листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа.



### Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер L мм	Уп.		Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
2078 M12 1M G	M12	12	1000	20	100,000	3141 30 6

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



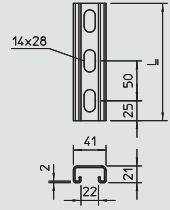
# Системы монтажа

## Монтажная рейка, MS21



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MS 21 L 200 FT</b>	перфорированный	41x21	2	200	30	30,300	<b>1122 93 3</b>
<b>MS 21 L 300 FT</b>	перфорированный	41x21	2	300	25	45,500	<b>1122 93 4</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

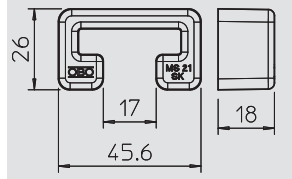


## Защитный колпачок для монтажной рейки MS21



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MS 21 SK OR SP</b>	оранжевый	25	0,650	<b>1122 90 2</b>

PE Полиэтилен € /100 шт.

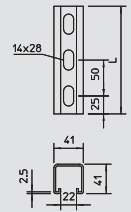


## Монтажная рейка, MS41



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MS 41 L 200 FT</b>	перфорированный	41x41	2,5	200	6	52,400	<b>1122 50 9</b>
<b>MS 41 L 300 FT</b>	перфорированный	41x41	2,5	300	6	78,500	<b>1122 51 7</b>
<b>MS 41 L 400 FT</b>	перфорированный	41x41	2,5	400	6	104,700	<b>1122 52 5</b>
<b>MS 41 L 500 FT</b>	перфорированный	41x41	2,5	500	6	130,800	<b>1122 53 3</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

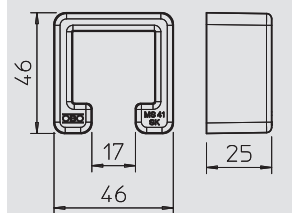


## Защитный колпачок для монтажной рейки MS41



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MS 41 SK OR SP</b>	оранжевый	25	1,320	<b>1122 90 0</b>

PE Полиэтилен € /100 шт.



## Разделительная полочка



Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	45	46,700	<b>6062 03 3</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € /м

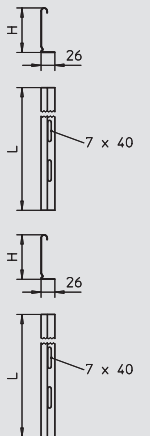
Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.



Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	45	55,700	<b>6062 06 8</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € /м

Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.



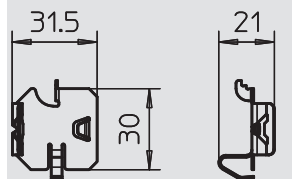
## Фиксатор



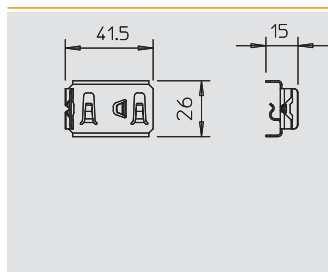
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062 28 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € /100 шт.

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках RKSM, MKS и SKS.





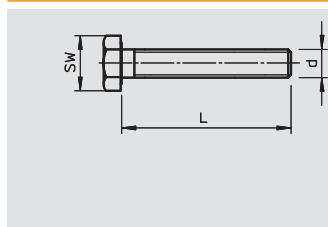


**Фиксатор**

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062 28 2</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в проволочных лотках.

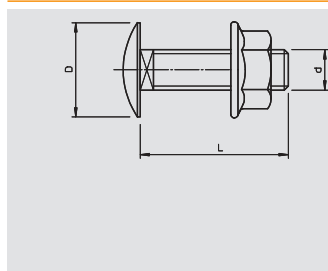


**Болт с шестигранной головкой со сквозной резьбой**

Тип	Размер	Размер L	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>SKS 10X90 F</b>	M10x90	90	10	17	20	7,800	<b>6418 25 2</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

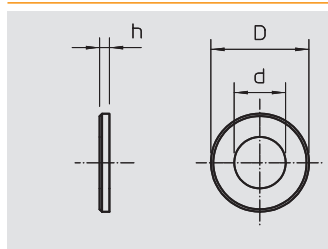


**Болт с полукруглой плоской головкой**

Тип	Резьба	Длина	Размер D	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406 12 2</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406 15 7</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406 20 3</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.

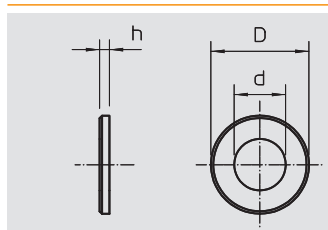


**Шайба**

Тип	Размер D	Размер d	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>DIN440 7 F</b>	22	6,6	2	100	0,550	<b>6408 70 2</b>
<b>DIN440 14 F</b>	44	13,5	4	50	4,736	<b>6408 73 7</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Подкладная шайба с большим наружным диаметром.

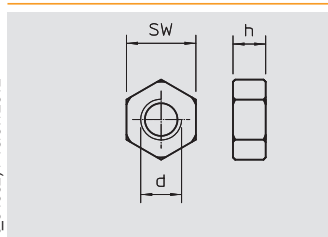


**Шайба**

Тип	Резьба	Размер D	Размер d	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>966 M12 G</b>	M12	24	13	2,5	100	0,627	<b>3402 12 6</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € / 100 шт.

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



**Шестигранная гайка**

Тип	Резьба	Размер d	Размер h	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	12	10,8	19	100	1,730	<b>3400 12 3</b>









St. Сталь G гальванически оцинкованный € / 100 шт.

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.





## Содержание: огнестойкие кабельные короба

	PYROLINE® Rapid - металлический огнестойкий короб	Огнестойкий короб BSKM 07 от I30 до I120	220
		Огнестойкий короб BSKM 1025 от I30 до I120	223
		Аксессуары BSKM	226
	PYROLINE® Con D - бетонный огнестойкий короб	Огнестойкий короб BSK 09 I90 и E30	228
		Огнестойкий короб BSK 12 I120 и E90	230
		Аксессуары BSK	231
	PYROLINE® Con S - бетонный огнестойкий короб для подвешенного монтажа	Огнестойкий короб BSKH 09 I90 и E30	234
		Системы монтажа BSKH 09	237
	PYROLINE® Sun PV - фотогальванический короб из бетона	Огнестойкий короб BSKP I30	240



# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

Огнестойкие кабельные короба

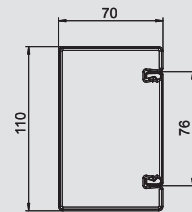


## Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120

Тип	Высота мм	Ширина мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSKM 0711</b>	70	110	2000	2	387,000	<b>7216 30 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/м

Короб из металла со слоем уплотнительного покрытия на внутренней стороне. Активно предотвращает в случае пожара распространение огня в коробе и защищает маршруты эвакуации от последствий горения кабелей. Верхняя и нижняя часть надежно 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. Возможности монтажа: непосредственно на стене или под потолком, под системным полом на несущем полу или подвешенный на несущих системах или с помощью соединительных элементов (опорное расстояние макс 1 м). Комплект поставки: верхняя и нижняя часть в сборе. Цветное исполнение различных оттенков RAL по запросу.

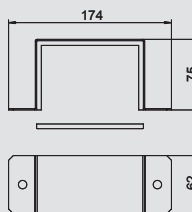


## Соединитель

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-VD 0711</b>	1	37,600	<b>7216 31 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Скоба с уплотнением для BSKM 0711, для соединения и дымозащитной заделки стыков коробов. Используется при минимальном боковом расстоянии между коробом и потолком или стеной 30 мм.

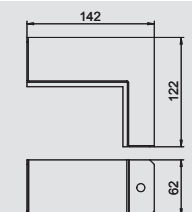


## Соединитель для углового монтажа

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-VE 0711</b>	5	25,600	<b>7216 31 2</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Скоба с уплотнением для BSKM 0711, для дымозащитной заделки стыков коробов при угловом монтаже без промежутка между коробом и потолком или стеной.

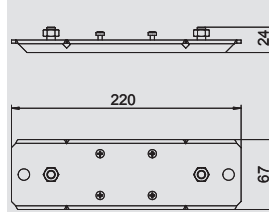


## Опора

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-AD 0711</b>	1	45,000	<b>7216 31 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Опорный уголок для подвесного монтажа для BSKM 0711, пригоден для использования в качестве точки подвешивания для крепления двух стержней с резьбой M10 и в качестве контропоры для уплотнения стыков, включая гайки.

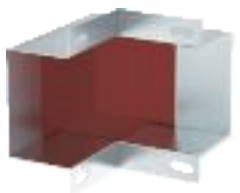


## Винт

Тип	Размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-S4010</b>	M4x10	100		<b>3498 09 4</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Саморез для фиксации огнестойких коробов BSKM на опорах BSKM-AD и для фиксации опоры крышки для BSKM 1025.

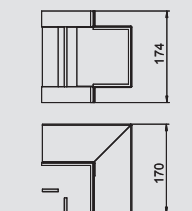


## Крышка внешнего угла

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-AE 0711</b>	1	124,200	<b>7216 32 0</b>

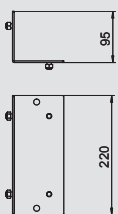
**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка внешнего угла BSKM 0711 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16.07/2012 (LLEExport\_04002) / 16.07/2012

# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

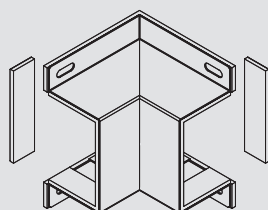


## Пластина для внешнего угла

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GA 0711</b>	1	99,600	<b>7216 32 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.

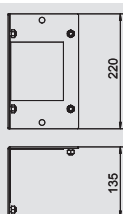


## Крышка внутреннего угла

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-IE 0711</b>	1	94,000	<b>7216 34 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка внутреннего угла BSKM 0711 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.

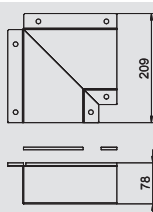
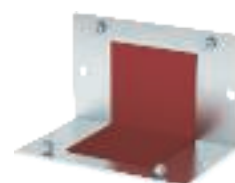


## Пластина для внутреннего угла

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GI 0711</b>	1	145,800	<b>7216 34 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



## Крышка плоского угла

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-FW 0711</b>	1	116,300	<b>7216 33 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка плоского угла BSKM 0711 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.

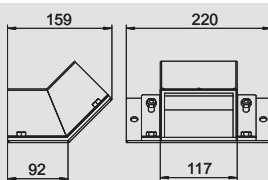


## Пластина для плоского угла

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GF 0711</b>	1	122,400	<b>7216 33 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.

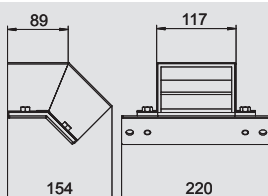


## Вертикальная угловая секция 45° восходящая

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-ES 0711</b>	1	181,000	<b>7216 35 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

для вертикальных смещений при подвешенном монтаже BSKM 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая уплотнения и гайки.



## Вертикальная угловая секция 45° нисходящая

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-EF 0711</b>	1	139,400	<b>7216 35 5</b>

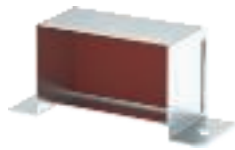
**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

для вертикальных смещений при подвешенном монтаже BSKM 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая уплотнения и гайки.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

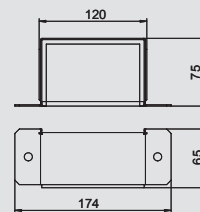
## Заглушка



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VK 0711</b>	1	51,300	<b>7216 36 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

для окончательной дымозащитной заделки BSKM 0711 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0711 также при подвесном монтаже; включая уплотнения.



## Кабельная скоба для настенного монтажа



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-BW 0711</b>	10	7,400	<b>7216 37 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Предотвращает выпадение кабеля при настенном монтаже BSKM 0711

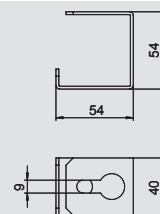
## Кабельная скоба для потолочного монтажа



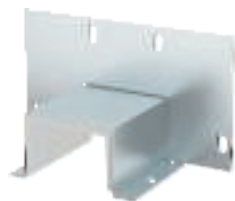
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-BD 0711</b>	10	9,200	<b>7216 37 2</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Предотвращает выпадение кабеля при потолочном монтаже BSKM 0711



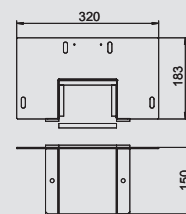
## Соединитель для настенного монтажа I120



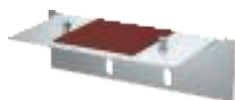
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-WA 0711</b>	1	252,000	<b>7216 38 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Дополнительная изоляции в области перехода на стену при прямом настенном и потолочном монтаже BSKM 0711, включая уплотнения и накладки. Требуется только для класса огнестойкости I120!



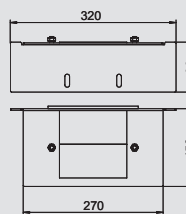
## Пластина для соединителя для настенного монтажа I120



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GW 0711</b>	1	299,200	<b>7216 38 5</b>

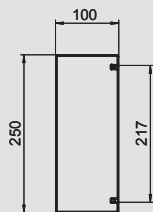
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвесного монтажа соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 0711, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

## Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120



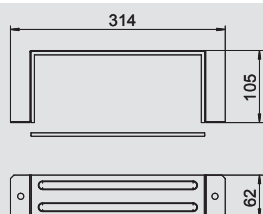
Тип	Высота	Ширина	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм		кг/100 м	
<b>BSKM 1025</b>	100	250	2000	2	710,600	<b>7216 40 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

Короб из металла со слоем уплотнительного покрытия на внутренней стороне. Активно предотвращает в случае пожара распространение огня в канале и защищает маршруты эвакуации от последствий горения кабелей. Верхняя и нижняя часть надежно 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. Возможности монтажа: непосредственно на стене или под потолком, под системным полом на несущем полу или подвешенный на несущих системах или с помощью соединительных элементов (опорное расстояние макс 1 м). Комплект поставки: верхняя и нижняя часть в сборе. Цветное исполнение различных оттенков RAL по запросу.



## Соединитель



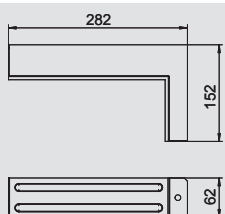
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
		кг/100 шт.	
<b>BSKM-VD 1025</b>	1	67,200	<b>7216 41 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Скоба с уплотнением для BSKM 1025, для соединения и дымозащитной заделки стыков коробов. Используется при минимальном боковом расстоянии между коробом и потолком или стеной 30 мм.



## Соединитель для углового монтажа



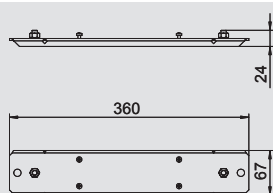
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
		кг/100 шт.	
<b>BSKM-VE 1025</b>	5	45,200	<b>7216 41 2</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Скоба с уплотнением для BSKM 1025, для дымозащитной заделки стыков коробов при угловом монтаже без промежутка между коробом и потолком или стеной.



## Опора



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
		кг/100 шт.	
<b>BSKM-AD 1025</b>	5	70,100	<b>7216 41 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Опорный уголок для подвешивания для BSKM 1025, пригоден для использования в качестве точки подвешивания для крепления двух стержней с резьбой M10 и в качестве контропоры для уплотнения стыков, включая гайки.



## Винт

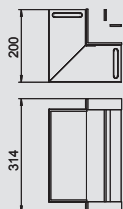
Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
			кг/100 шт.	
<b>BSKM-S4010</b>	M4x10	100		<b>3498 09 4</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Саморез для фиксации огнестойких коробов BSKM на опорах BSKM-AD и для фиксации опоры крышки для BSKM 1025.



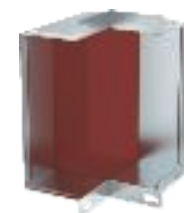
## Крышка внешнего угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
		кг/100 шт.	
<b>BSKM-AE 1025</b>	1	245,300	<b>7216 42 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка внешнего угла BSKM 1025 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

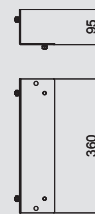
## Пластина для внешнего угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GA 1025</b>	1	160,800	<b>7216 42 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



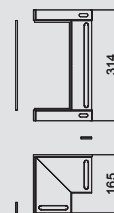
## Крышка внутреннего угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-IE 1025</b>	1	157,600	<b>7216 44 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка внутреннего угла BSKM 1025 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.



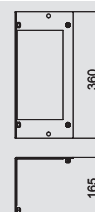
## Пластина для внутреннего угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GI 1025</b>	1	275,800	<b>7216 44 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



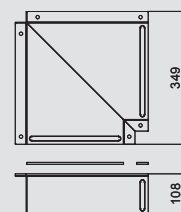
## Крышка плоского угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-FW 1025</b>	1	289,800	<b>7216 43 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Крышка плоского угла BSKM 1025 при настенном и потолочном монтаже, включая уплотнения.



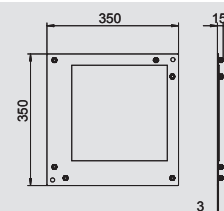
## Пластина для плоского угла



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-GF 1025</b>	1	295,600	<b>7216 43 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвешенного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



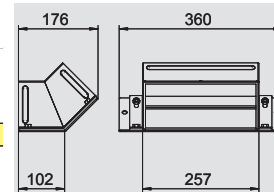
## Вертикальная угловая секция 45° восходящая



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-ES 1025</b>	1	282,900	<b>7216 45 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

для вертикальных смещений при подвесном монтаже BSKM 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая уплотнения и гайки.



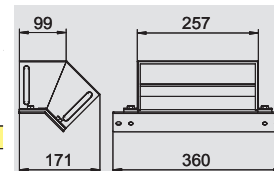
## Вертикальная угловая секция 45° нисходящая



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKM-EF 1025</b>	1	235,000	<b>7216 45 5</b>

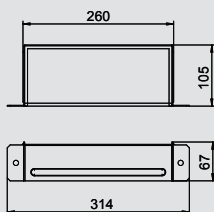
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

для вертикальных смещений при подвесном монтаже BSKM 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая уплотнения и гайки.





# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

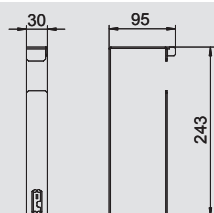


## Заглушка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VK 1025</b>	1	106,900	<b>7216 46 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

для окончательной дымозащитной заделки BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 1025 также при подвесном монтаже; включая уплотнения.

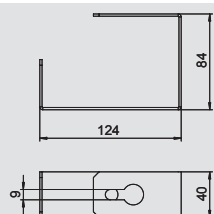


## Кабельная скоба для настенного монтажа

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-BW 1025</b>	10	16,500	<b>7216 47 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Предотвращает выпадение кабеля при настенном монтаже BSKM 1025

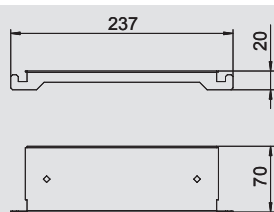


## Кабельная скоба для потолочного монтажа

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-BD 1025</b>	10	19,200	<b>7216 47 2</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Предотвращает выпадение кабеля при потолочном монтаже BSKM 1025

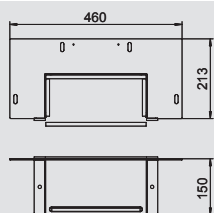


## Опора крышки

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-DS 1025</b>	10	13,500	<b>7216 47 4</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Элемент жесткости со слоем уплотнительного покрытия (одностороннего) для поддержания потолка в области стыков BSKM 1025  
Расположение: в проломе стены 2 штуки с каждой стороны места заданного излома, для соединения коробов 1 штука посередине над местом стыка

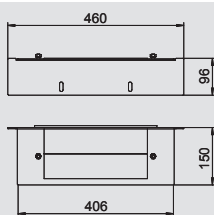


## Соединитель для настенного монтажа I120

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-WA 1025</b>	1	408,500	<b>7216 48 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Дополнительная изоляция в области перехода на стену при прямом настенном и потолочном монтаже BSKM 1025, включая уплотнения и накладки.  
Требуется только для класса огнестойкости I120!



## Пластина для соединителя для настенного монтажа I120

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GW 1025</b>	1	125,000	<b>7216 48 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для подвесного монтажа соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 1025, с возможностью крепления стержней с резьбой M10, включая гайки.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - аксессуары BSKM

Огнестойкие кабельные короба



## Кабельный ввод V-Тес, латунь

Тип	Резьба	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200	2086 01 8
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640	2086 02 4
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140	2086 03 0
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260	2086 03 6
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160	2086 04 2
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240	2086 04 8
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700	2086 05 4

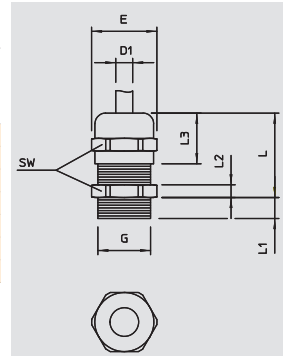
**CuZn** Латунь      **N** никелированный      €/100 шт.

Жесткий кабельный ввод с глухой гайкой с большим диапазоном плотности с метрической соединительной резьбой по IEC 423 в конструкции с глухой гайкой для высоких требований герметичности. Разгрузка от натяжения, защита от прокручивания и герметичность по всей области зажима. Уплотнительное кольцо из неопрена. Зажим из полиамида. С заранее установленным уплотнительным кольцом на соединительной резьбе, проверено VDE согласно DIN EN 50262, степень защиты IP68 при 5 бар/1 ч.

\* Цены согласно котировке DEL.

### Размеры кабельных вводов

G	D1	Размер под ключ		E	L макс.	L1
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
M12 x 1,5	3 - 6	14		15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17		19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22		24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27		30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34		36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43		46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55		60	38,5	9



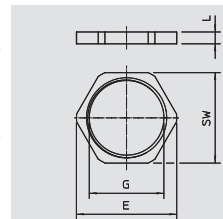
## Кабельный ввод, контргайка, латунь

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Размер E мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091 60 7
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091 61 5
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091 62 3
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091 63 1
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091 65 8
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091 66 6
169 MS M50	M50 x 1,5	55	66,4	5,5	50	3,070	2091 67 4

**CuZn** Латунь      **N** никелированный      €/100 шт.

Контргайки в соответствии с DIN 46319 с метрической резьбой в соответствии с IEC 423. \* Цены согласно котировке DEL.

G	SW	E	L
мм	мм	мм	мм

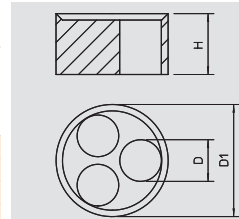


## Кабельный ввод, универсальное уплотнительное кольцо V-Тес

Тип	Размер	Размер D мм	Размер H мм	Размер D1 мм	Количество отверстий	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029 67 2
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029 67 5
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029 67 7
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029 67 9
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029 68 2
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029 68 5
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029 68 8
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029 69 0
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029 69 3
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029 69 6

**NBR-SBR** Каучуковая смесь      €/100 шт.

Вставку для ввода нескольких тонких проводов в кабельные вводы V-TEC VM можно использовать вместо уплотнительного кольца кабельного ввода.

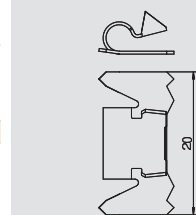


## Фиксатор крышки

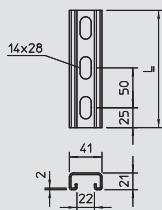
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKV3V	20	0,120	6288 70 0

€/шт.

Защелкивающаяся скоба для механического и электрического соединения верхних и нижних частей короба. Подходит для крышек системы Rapid 45, Rapid 80 и ISS



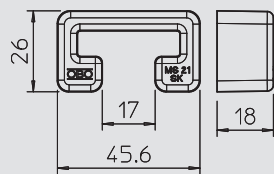
# Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - аксессуары BSKM



## Профильная рейка фиксированной длины

Тип	Исполнение	Размер Ш x В	Толщина материала	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>MS 21 L 200 FT</b>	перфорированный	41x21	2	200	30	30,300	<b>1122 93 3</b>
<b>MS 21 L 400 FT</b>	перфорированный	41x21	2	400	10	60,600	<b>1122 93 5</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.



## Защитный колпачок для профильной рейки

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>MS 21 SK OR SP</b>	оранжевый	25	0,650	<b>1122 90 2</b>

PE Полиэтилен € /100 шт.



Защитные колпачки для профильной рейки типа MS 21.



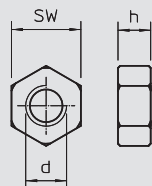
## Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Размер d	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € /100 шт.



Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



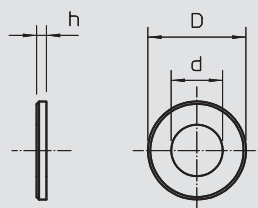
## Шестигранная гайка

Тип	Резьба	Размер d	Размер h	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	10	8,4	17	100	1,084	<b>3400 10 7</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € /100 шт.



Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



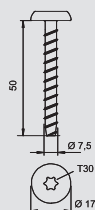
## Шайба

Тип	Резьба	Размер D	Размер d	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>967 M10 G</b>	M10	28	11	2,5	100	1,020	<b>3402 22 3</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € /100 шт.



Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.



## Огнестойкий винтовой анкер

Тип	Размер	Диаметр головки	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS-MS7,5x50</b>	7,5x50	17	6	100	1,522	<b>3498 26 0</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € /100 шт.



Огнестойкий винтовой анкер с большой плоскоконической головкой для прямого монтажа без других дюбелей. Привод T30, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.

# Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - BSK 09

## Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 50 мм

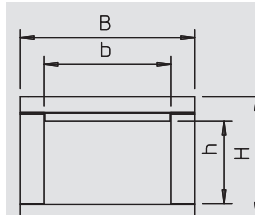


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSK 090506</b>	50	60	95	120	1000	730,000	<b>7215 15 0</b>
<b>BSK 090511</b>	50	110	95	170	1000	940,000	<b>7215 15 4</b>
<b>BSK 090521</b>	50	210	95	270	1000	1.350,000	<b>7215 15 8</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и 3x1 м уплотнительными лентами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94



## Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 50 мм

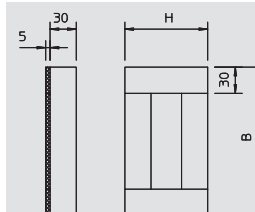


Тип	Раз-мер B мм	Раз-мер H мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-E090506</b>	120	95	1	38,000	<b>7215 25 0</b>
<b>BSK-E090511</b>	170	95	1	51,000	<b>7215 25 2</b>
<b>BSK-E090521</b>	270	95	1	78,000	<b>7215 25 4</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSK I90/E30 В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Соединитель для настенного монтажа I90 для внутренней высоты 50 мм



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-K0506</b>	1	40,000	<b>7215 53 3</b>
<b>BSK-K0511</b>	1	45,000	<b>7215 53 7</b>
<b>BSK-K0521</b>	1	55,000	<b>7215 54 1</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSK, состоящая из 3-х панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом, предусмотрена только для класса огнестойкости I90.

## Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 105 мм

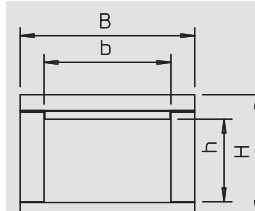


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSK 091016</b>	105	160	150	220	1000	1.430,000	<b>7215 16 2</b>
<b>BSK 091026</b>	105	260	150	320	1000	1.830,000	<b>7215 16 6</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и 3x1 м уплотнительными лентами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94



## Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 105 мм

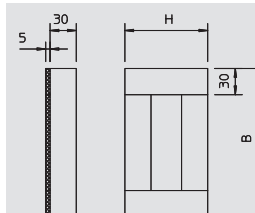


Тип	Раз-мер B мм	Раз-мер H мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-E091016</b>	220	150	1	93,000	<b>7215 25 6</b>
<b>BSK-E091026</b>	320	150	1	131,000	<b>7215 25 8</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSK I90/E30 В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Уплотнительная рамка I90 для внутренней высоты 105 мм



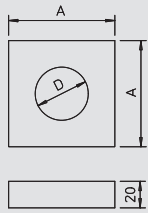
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-K1016</b>	1	65,000	<b>7215 54 5</b>
<b>BSK-K1026</b>	1	75,000	<b>7215 54 9</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSK, состоящая из 3-х панелей. Применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом, предусмотрена только для класса огнестойкости I90.

# Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - BSK 09



## Уплотнитель I90

Тип	Размер а мм	Размер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215 45 2</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215 45 8</b>



Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнитель для вывода кабеля из короба BSK I90 и BSKH I90

Тип BSK-A0908 предусмотрен для короба высотой до 95 мм, тип BSK-A0910 для канала высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.

## Уплотнительная лента I90/E30

Тип	Размер мм	Длина м	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-D0930</b>	5x30	15		37,500	<b>7215 42 3</b>



Пеноматериал

€/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I90/E30 и BSKH I90/E30.

## Винт с потайной головкой I90/E30

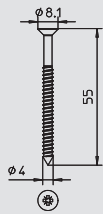
Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-S0955</b>	4,0x55	50	0,340	<b>7215 40 0</b>



**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба I90/E30, предусмотрен для крепления крышки и накладки.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - BSK 12

## Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 50 мм

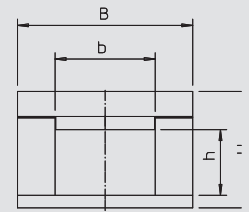


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер В мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSK 120506</b>	50	60	130	180	1000	1.490,000	<b>7215 21 0</b>
<b>BSK 120511</b>	50	110	130	230	1000	1.800,000	<b>7215 21 6</b>
<b>BSK 120521</b>	50	210	130	330	1000	2.420,000	<b>7215 22 2</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб I120/E90, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и 3x1 м уплотнительными лентами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.



## Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 50 мм

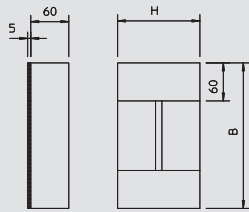


Тип	Раз-мер В мм	Раз-мер Н мм	Уп. шт.	Арт.-№
<b>BSK-E120506</b>	180	130	1	<b>7215 27 0</b>
<b>BSK-E120511</b>	230	130	1	<b>7215 27 2</b>
<b>BSK-E120521</b>	330	130	1	<b>7215 27 4</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90 В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 105 мм

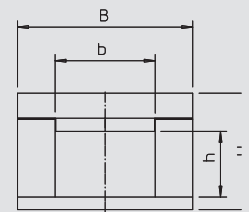


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер В мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSK 121016</b>	105	160	185	280	1000	2.570,000	<b>7215 22 8</b>
<b>BSK 121026</b>	105	260	185	380	1000	3.190,000	<b>7215 23 4</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб I120/E90, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и 3x1 м уплотнительными лентами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.



## Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 105 мм

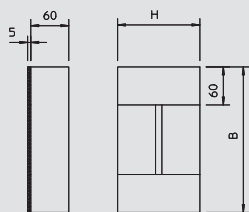


Тип	Раз-мер В мм	Раз-мер Н мм	Уп. шт.	Арт.-№
<b>BSK-E121016</b>	280	185	1	<b>7215 27 6</b>
<b>BSK-E121026</b>	380	185	1	<b>7215 27 8</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90 В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Уплотнительная лента I120/E90



Тип	Размер мм	Длина м	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-D1260</b>	5x60	15	74,200	<b>7215 43 2</b>

Пеноматериал

€/шт.

Самклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I120/E90.

## Винт с потайной головкой I120/E90

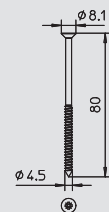


Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-S1280</b>	4,5x80	50	0,500	<b>7215 41 2</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный

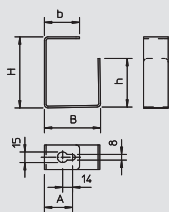
€/100 шт.

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90, для крепления крышки



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - аксессуары BSK

## Разделительная скоба для потолочного монтажа



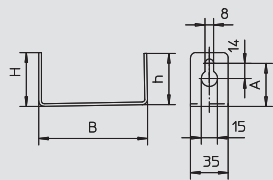
Тип	Размер Н мм	Размер h мм	Размер В мм	Размер b мм	Размер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSK-B0511</b>	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	<b>7215 35 6</b>
<b>BSK-B0521</b>	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	<b>7215 36 2</b>
<b>BSK-B1016</b>	101	69	80	50	40	25	19,000	<b>7215 36 8</b>
<b>BSK-B1026</b>	101	69	130	75	65	25	29,000	<b>7215 37 4</b>



**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Разделительная скоба для огнестойкого кабельного короба BSK, применяется для потолочного монтажа. Крепление с помощью зажимов и огнестойких винтовых анкеров.

## Разделительный уголок для настенного монтажа



Тип	Размер В мм	Размер Н мм	Размер h мм	Размер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSK-W0511</b>	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	<b>7215 31 2</b>
<b>BSK-W0521</b>	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	<b>7215 31 8</b>
<b>BSK-W1016</b>	101	50	40	40	25	12,500	<b>7215 32 4</b>
<b>BSK-W1026</b>	101	75	97,5	65	25	17,500	<b>7215 33 0</b>



**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Разделительный уголок для огнестойкого кабельного короба BSK, применяется для настенного монтажа. Крепление с помощью зажимов и огнестойких винтовых анкеров.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - аксессуары BSK

Огнестойкие кабельные короба



## Крепёжная скоба

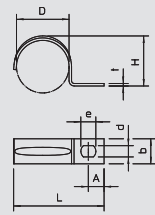
Тип	для диаметра мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
604 3 G	3	100	0,052	1003 03 8
604 4 G	4	100	0,067	1003 04 6
604 5 G	5	100	0,084	1003 05 4
604 6 G	6	100	0,099	1003 06 2
604 7 G	7	100	0,120	1003 07 0
604 8 G	8	100	0,123	1003 08 9
604 9 G	9	100	0,139	1003 09 7
604 10 G	10	100	0,150	1003 10 0
604 11 G	11	100	0,270	1003 11 9
604 12 G	12	100	0,240	1003 12 7
604 13 G	13	100	0,280	1003 13 5
604 16 G	16	100	0,348	1003 17 8
604 19 G	19	100	0,411	1003 19 4
604 20 G	20	100	0,431	1003 20 8
604 21 G	21	100	0,447	1003 21 6
604 23 G	23	100	0,490	1003 23 2
604 25 G	25	100	0,560	1003 25 9
604 28 G	28	100	0,874	1003 28 3
604 32 G	32	100	1,420	1003 32 1
604 35 G	35	100	1,355	1003 35 6
604 37 G	37	100	1,567	1003 37 2
604 40 G	40	100	1,860	1003 40 2
604 47 G	47	50	2,484	1003 46 1

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

\*Размеры 3 и 4 не пригодны для забивного инструмента.  
\*Размеры с 3 до 21 не пригодны для инструмента фиксации болтов.

### Размеры крепёжной скобы

D	L	H	b	t	d	e	A
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	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 для крепления кабеля



Тип	Размер	Уп. 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 GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет €/100 шт.

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...

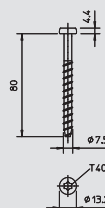
## Винтовой анкер



Тип	Размер	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MMS7.5X80	7,5x80	6	50	2,174	3498 27 1

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16/07/2012 (LLExpert\_04002) / 16/07/2012



## Огнестойкий короб PYROLINE® Con D - аксессуары BSK

### Строительный раствор

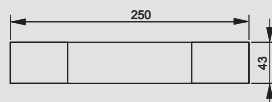
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215 50 0</b>

Специальный раствор €/шт.

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.



### Маркировочная табличка



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

**ПВХ** поливинилхлорид €/шт.

Самклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - BSKH 09

## Противопожарный канал, внутренняя высота 50 мм

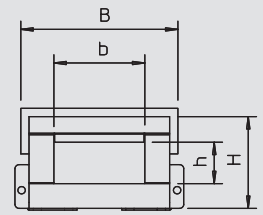


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSKH 090506</b>	50	60	110	120	1000	915,000	<b>7215 17 3</b>
<b>BSKH 090511</b>	50	110	110	170	1000	1.195,000	<b>7215 17 7</b>
<b>BSKH 090521</b>	50	210	110	270	1000	1.640,000	<b>7215 18 1</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб BSKH I90/E30, для подвесного монтажа, огнестойкий с 4-х сторон, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, 3х1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.



## Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм

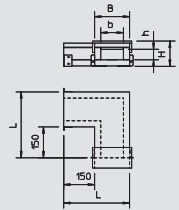


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Раз-мер L мм	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-FB090506</b>	50	60	110	120	270	430,000	<b>7215 60 2</b>
<b>BSKH-FB090511</b>	50	110	110	170	320	595,000	<b>7215 60 6</b>
<b>BSKH-FB090521</b>	50	210	110	270	420	1.005,000	<b>7215 61 0</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Угол 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для поддержки углов рекомендуется применять дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3х1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.



## T-образная секция, внутренняя высота 50 мм

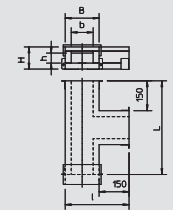


Тип	Раз-мер h мм	Раз-мер b мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Раз-мер L мм	Раз-мер I мм	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-FT090506</b>	50	60	110	120	420	270	565,000	<b>7215 63 1</b>
<b>BSKH-FT090511</b>	50	110	110	170	470	320	747,000	<b>7215 63 5</b>
<b>BSKH-FT090521</b>	50	210	110	270	570	420	1.225,000	<b>7215 63 9</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

T-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для поддержки T-образных секций рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на всех концах детали, 3 x 1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.



## Заглушка для внутренней высоты 50 мм

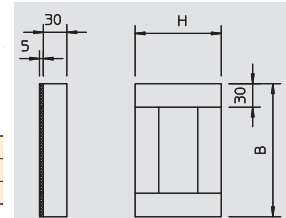


Тип	Раз-мер B мм	Раз-мер H мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-E090506</b>	120	110	1	42,000	<b>7215 59 0</b>
<b>BSKH-E090511</b>	170	110	1	57,000	<b>7215 59 2</b>
<b>BSKH-E090521</b>	270	110	1	87,000	<b>7215 59 4</b>

Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30 в комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90 для внутренней высоты 50 мм



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-K0506</b>	1	53,000	<b>7215 57 0</b>
<b>BSKH-K0511</b>	1	64,000	<b>7215 57 4</b>
<b>BSKH-K0521</b>	1	83,000	<b>7215 57 8</b>

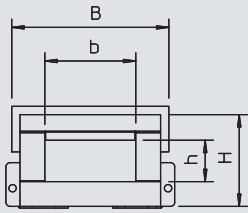
Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей, применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного канала через стену. В комплекте с крепежным материалом. Предусмотрена только для класса огнестойкости I90.

# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - BSKH 09

## Огнестойкий короб, внутренняя высота 105 мм



Тип	Размер h мм	Размер b мм	Размер H мм	Размер B мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>BSKH 091016</b>	105	160	165	220	1000	1.705,000	<b>7215 18 5</b>
<b>BSKH 091026</b>	105	260	165	320	1000	2.245,000	<b>7215 18 9</b>

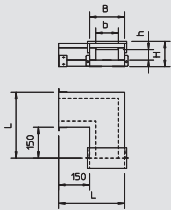


Стекловолоконный легкий бетон

€/м

Огнестойкий кабельный короб BSKH I90/E30, для подвесного монтажа, огнестойкий с 4-х сторон, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, 3х1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.

## Угловая секция 90°, внутренняя высота 105 мм



Тип	Размер h мм	Размер b мм	Размер H мм	Размер B мм	Размер L мм	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-FB091016</b>	105	160	165	220	370	920,000	<b>7215 61 4</b>
<b>BSKH-FB091026</b>	105	260	165	320	470	1.405,000	<b>7215 61 8</b>

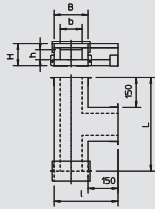


Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Угол 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для поддержки углов рекомендуется применять дополнительные кронштейны. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах, 3х1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.

## T-образная секция, внутренняя высота 105 мм



Тип	Размер h мм	Размер b мм	Размер H мм	Размер B мм	Размер L мм	Размер I мм	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-FT091016</b>	105	160	165	220	520	370	1.180,000	<b>7215 64 3</b>
<b>BSKH-FT091026</b>	105	260	165	320	620	470	1.715,000	<b>7215 64 7</b>

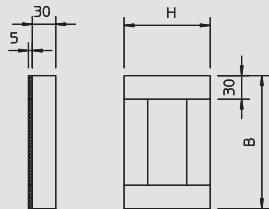


Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

T-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для поддержки T-образных секций рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на всех концах детали, 3 х 1 м самоклеящимися уплотнительными лентами и соединительными винтами; В соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными в ГОСТ 30247.0-94.

## Заглушка для внутренней высоты 105 мм



Тип	Размер B мм	Размер H мм	Уп. шт.	Вес 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 огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30  
В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.

## Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90 для внутренней высоты 105 мм

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-K1016</b>	1	87,000	<b>7215 58 2</b>
<b>BSKH-K1026</b>	1	105,000	<b>7215 58 6</b>



Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей, применяется для уплотнения изоляции при прокладке кабельного канала через стену. В комплекте с крепежным материалом. Предусмотрена только для класса огнестойкости I90.

## Уплотнительные лента I90/E30

Тип	Размер мм	Длина м	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-D0930</b>	5x30	15	37,500	<b>7215 42 3</b>



Пеноматериал

€/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I90/E30 и BSKH I90/E30.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - BSKH 09

## Уплотнитель I90



Тип	Размер а мм	Размер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215 45 2</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215 45 8</b>

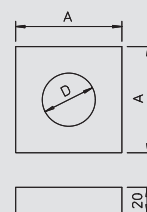
Стекловолоконный легкий бетон

€/шт.

Уплотнитель для вывода кабеля из короба BSK I90 и BSKH I90

Тип BSK-A0908 предусмотрен для короба высотой до 95 мм, тип BSK-A0910 для канала высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.



## Комплект соединителей



Тип	Размер В мм	Размер Н мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-V050</b>	58	55	1	22,000	<b>7215 38 1</b>
<b>BSKH-V052</b>	90	55	1	26,000	<b>7215 38 5</b>
<b>BSKH-V101</b>	90	112	1	40,000	<b>7215 38 9</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом

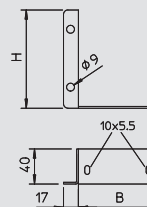
€/шт.

Комплект соединителей, применяется в качестве запасной детали; состоит из пары соединительных углов (левого и правого), винтов для крепления соединителей на кабельном канале и винтов с гайками для крепления секций кабельного канала.

BSKH-V050 для BSKH 091016 и 091026

BSKH-V052 для BSKH 090521

BSKH-V101 для BSKH 091016 и 091026



## Строительный раствор



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215 50 0</b>

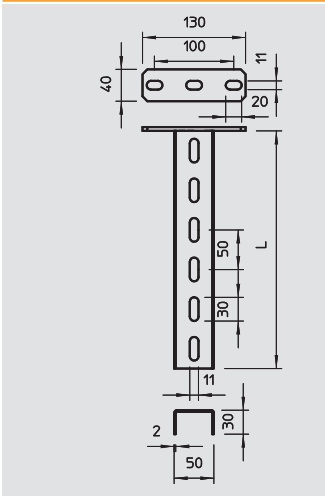
Специальный раствор

€/шт.

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.



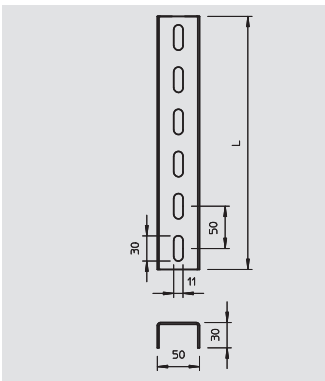
# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - монтажные системы BSKH



## Подвесная стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1000	2	4	162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1100	2	4	175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1200	2	4	189,900	6342 37 2

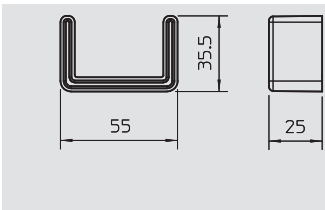
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 30 мм с приваренной траверсой.



## Стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 20 FS	200	2	4	27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000	6342 30 6

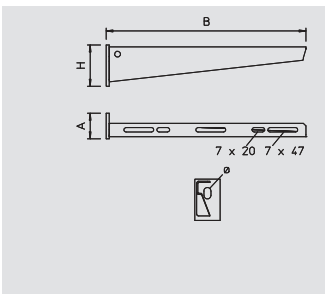
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.  
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 x 50 мм.



## Защитный колпачок для стойки US 3

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 KS OR	оранжевый	20	1,070	6338 45 8

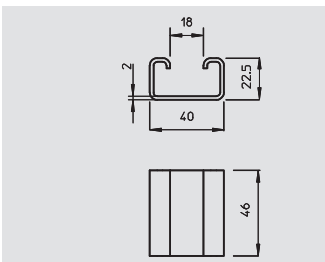
PE Полиэтилен €/шт.  
Защитный колпачок для стоек US 3.



## Настенный и опорный кронштейн AW 15

Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер а мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AW 15 16 FT	160	55	40	11	30	21,000	6420 66 4
AW 15 21 FT	210	60	40	11	30	26,000	6420 68 0
AW 15 31 FT	310	65	40	11	30	32,500	6420 71 0
AW 15 41 FT	410	70	40	11	30	55,000	6420 74 5

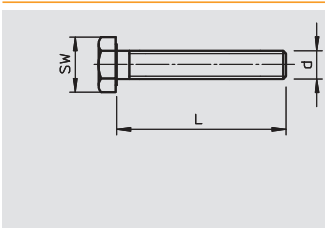
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок



## Распорка DSK 25

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSK 25 FT	25	7,500	6416 44 6

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Распорка для использования в стойках US 3.



## Болт с шестигранной головкой

Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SKS 10X80 F	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0

St. Сталь F огневое цинкование €/100 шт.  
Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - монтажные системы BSKH

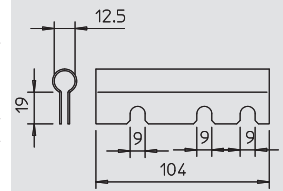
## Адаптер резьбовых стержней E30



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-G</b>	1	5,700	<b>7215 39 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Адаптер для установки стержня с резьбой, при применении огнестойкого кабельного канала в качестве канала класса E.



## Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



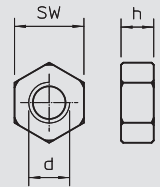
## Шестигранная гайка



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп.	Вес	Арт.-№
					шт.	кг/100 шт.	
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	10	8,4	17	100	1,084	<b>3400 10 7</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



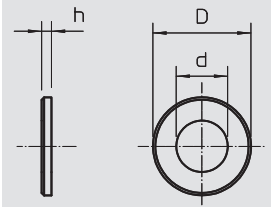
## Шайба



Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп.	Вес	Арт.-№
					шт.	кг/100 шт.	
<b>966 M10 G</b>	M10	20	10,5	2	100	0,408	<b>3402 09 6</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А для универсального применения.



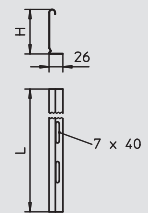
## Разделительная полочка, для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм



Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп.	Вес	Арт.-№
			м	кг/100 м	
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	45	46,700	<b>6062 03 3</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.



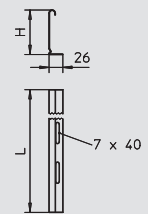
## Разделительная полочка, для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп.	Вес	Арт.-№
			м	кг/100 м	
<b>TSG 85 FS</b>	85	3000	45	70,300	<b>6062 11 4</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

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



## Винт для разделительной полочки и фасонных деталей

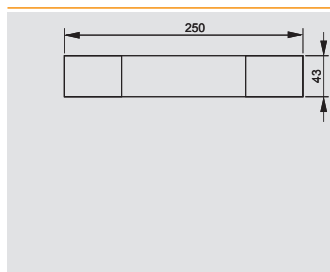


Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-S6030</b>	6x30	200	0,276	<b>3498 10 0</b>

St. Сталь GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет €/100 шт.

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSKH...

# Огнестойкий короб PYROLINE® Con S - монтажные системы BSKH



## Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

**ПВХ** поливинилхлорид

€/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Sun PV

## Огнестойкие кабельные каналы

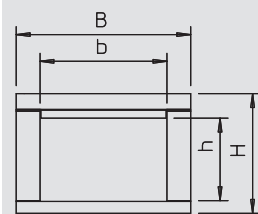


Тип	Размер h мм	Размер b мм	Размер H мм	Размер B мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.№
<b>BSKP 0406</b>	40	60	80	100	1000	480,000	<b>7214 70 0</b>

бетон

€/м

Огнестойкий короб для прокладки линий фотогальванических установок в зданиях и вне зданий. Из непроводящего, морозостойкого стекловолоконного легкого бетона, отвечает требованиям, предъявляемым к контактной защите спасателей в случае пожара. Испытан в соответствии с DIN 4102 часть 11, класс огнестойкости I30, поэтому может использоваться на маршрутах эвакуации. Включая винты крышки и 3 м уплотнительных полосок.



## Заглушка

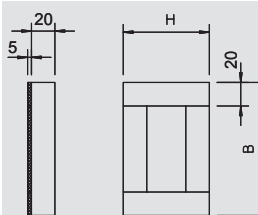


Тип	Размер В мм	Размер Н мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSKP-E0406</b>	100	80	1	14,000	<b>7214 70 5</b>

бетон

€/шт.

Торцевая заглушка для огнестойкого короба BSKP I30, в комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Уплотнительная лента



Тип	Размер мм	Длина мм	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSKP-D0320</b>	20x5	1000	16,000	<b>7214 71 0</b>

Пеноматериал

€/шт.

Самоклеющаяся уплотнительная лента для BSKP 0406

## Болт для крепления крышки



Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSK-S0955</b>	4,0x55	50	0,340	<b>7215 40 0</b>

St. Сталь

G гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба I90/E30, предусмотрен для крепления крышки и накладки.



## Соединитель для подвешивания



Тип	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSKP-V 0406</b>	22,000	<b>7214 71 5</b>

St. Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

€/шт.

Соединительная фурнитура для подвешивания огнестойкого короба BSKP 0406. В комплект входят 2 соединителя и соответствующее количество крепежных и соединительных винтов.

## Винт



Тип	Размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>BSKP-S5020</b>	5x20	100	0,260	<b>3498 09 8</b>

St. Сталь

GTP гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

€/100 шт.

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...

## Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>

St. Сталь

G гальванически оцинкованный

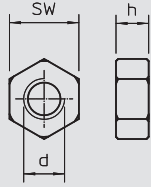
€/100 шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.





## Шестигранная гайка

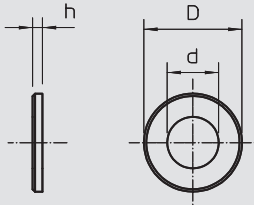


Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	10	8,4	17	100	1,084	<b>3400 10 7</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



## Шайба

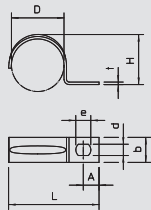


Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>966 M10 G</b>	M10	20	10,5	2	100	0,408	<b>3402 09 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А для универсального применения.



## Крепёжные скобы



Тип	для диаметра мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>604 4 G</b>	4	100	0,067	<b>1003 04 6</b>
<b>604 5 G</b>	5	100	0,084	<b>1003 05 4</b>
<b>604 6 G</b>	6	100	0,099	<b>1003 06 2</b>
<b>604 7 G</b>	7	100	0,120	<b>1003 07 0</b>
<b>604 8 G</b>	8	100	0,123	<b>1003 08 9</b>
<b>604 9 G</b>	9	100	0,139	<b>1003 09 7</b>
<b>604 10 G</b>	10	100	0,150	<b>1003 10 0</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

\*Размеры 3 и 4 не пригодны для забивного инструмента.  
\*Размеры с 3 до 21 не пригодны для инструмента фиксации болтов.

### Размеры крепёжной скобы

D	L	H	b	t	d	e	A
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



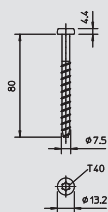
## Винт для крепления кабеля

Тип	Размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKP-S5016</b>	5x16	100	0,240	<b>3498 09 6</b>

**St.** Сталь **GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет €/100 шт.  
Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...



## Винтовой анкер



Тип	Размер мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>MMS7.5X80</b>	7,5x80	6	50	2,174	<b>3498 27 1</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Пройшел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.



## Строительный раствор

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215 50 0</b>

Специальный раствор €/шт.  
Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.



# Огнестойкий короб PYROLINE® Sun PV

## Маркировочная табличка

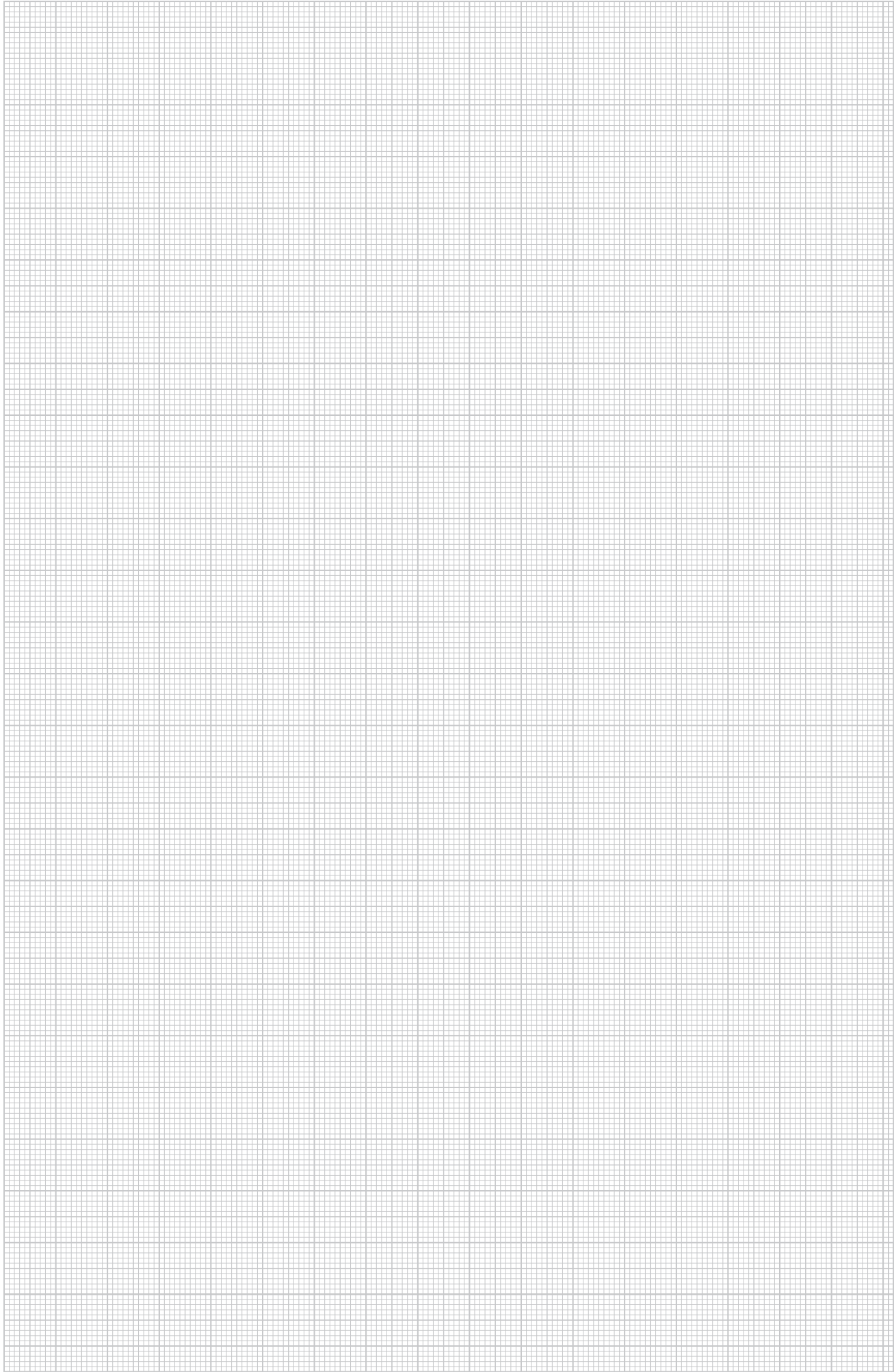


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-BSKP DE</b>	1	2,400	<b>7214 72 5</b>

€/шт.






Маркировочная табличка для огнестойкого короба в качестве фотогальванического, согласно правилам применения VDE. В комплекте с 2 дюбелями.







## Содержание: кабельный бандаж

	Кабельный бандаж для сухих областей	246
	Кабельный бандаж для влажных областей	246
	Комплект	246
	Крепеж	246
	Маркировочная табличка	247

## Кабельные бандажи



### Бандаж для сухих областей

Тип	Ширина мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FSB-BS	1100	10000	1	1.000,000	<b>7202 26 5</b>

€/шт.

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим системам. В случае применения на маршрутах эвакуации в зданиях старой постройки требуется соответствующее разрешение. Наружная сторона серого цвета, внутренняя - белого. Очистка с помощью влажной салфетки. Допускается применение только внутри помещений. В одном рулоне 11 м<sup>2</sup>.

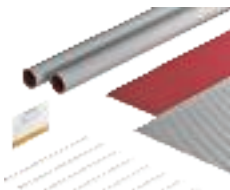


### Бандаж для влажных областей

Тип	Ширина мм	Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	<b>7203 16 0</b>

€/шт.

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, применяется для противопожарной защиты кабеленесущих систем в зданиях старой постройки. Наружная сторона - серая, внутренняя - белая.



### Комплект

Тип	Длина мм	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FSB-K32	550	380	1	96,000	<b>7203 15 0</b>
FSB-K82	550	880	1	213,000	<b>7203 15 4</b>

Уплотнительный строительный материал

€/шт.

Комплект для покрытия пучков кабеля или кабеленесущих систем без крышки для предотвращения распространения огня. Для наружных работ. Комплекты содержат по 4 отрезка атмосферостойкого кабельного бандажа FSB-WB, 8 металлических ленточных хомутов и идентификационную табличку. Достаточно для длины ок. 2 м. Размеры: отрезки бандажа FSB-WB

Объем покрываемых кабеленесущих систем:  
FSB-K32 макс. 320 мм  
FSB-K82 макс. 820 мм  
(включая напуск бандажа мин. 5 мм)

### Металлические ленточные хомуты, узкие

Тип	Размер В мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MBS 015	7	150	100	0,230	<b>7203 10 0</b>
MBS 030	7	300	100	0,399	<b>7203 10 2</b>
MBS 045	7	450	50	0,602	<b>7203 10 4</b>
MBS 061	7	610	50	0,806	<b>7203 10 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/100 шт.

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. При ширине 7 мм существуют различные варианты фиксированной длины.

### Металлические ленточные хомуты, широкие

Тип	Размер В мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MBS 075	12	750	25	2,300	<b>7203 10 8</b>
MBS 100	12	1000	25	3,000	<b>7203 11 0</b>
MBS 120	12	1200	25	3,600	<b>7203 11 2</b>
MBS 150	12	1500	25	4,400	<b>7203 11 4</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/100 шт.

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. При ширине 12 мм существуют различные варианты фиксированной длины.

### Щипцы для металлических ленточных хомутов

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MBS-Z	1	55,500	<b>7203 12 0</b>

St. Сталь

€/шт.

Щипцы с насадкой для обрезки металлических ленточных скоб MBS.

## Монтажная лента

Тип	Ширина	на рулон	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	м	шт.	кг/100 шт.	
<b>FSB-SB</b>	15	50	1	110,000	<b>7203 13 0</b>

**St.** Сталь

€/шт.

Легкая оцинкованная монтажная лента в рулоне, для универсального крепления.



## Фиксатор для монтажной ленты

Тип	Длина	Ширина	Толщина материала	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>FSB-SV</b>	26	24	0,9	50	0,340	<b>7203 13 2</b>

**St.** Сталь

€/100 шт.

Фиксатор для простого и надежного крепления монтажной ленты FSB-SB.



## Зажим для фиксации

Тип	Ширина	Высота	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>FSB-SC</b>	16	34	50	0,180	<b>7203 13 4</b>

**V2A** Нержавеющая сталь 1.4301

€/100 шт.

Edelstahlclip zur Sicherung des abgewinkelten Spannbandes. Verhindert sicher ein Herausziehen aus dem Verschluss.

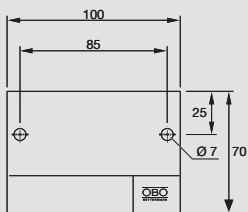


## Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-FSB DE</b>	1	2,400	<b>7203 14 0</b>

**ПВХ** поливинилхлорид

€/шт.







## Содержание: повышение живучести конструкции – специальные кабеленесущие системы

	Оцинкованные несущие конструкции	Кабельный лоток RKS-Magic®	250
		Проволочный лоток GR-Magic®	253
		Кабельный лестничный лоток SL	255
		Системы монтажа	257
	Несущие конструкции из нержавеющей стали	Кабельный лоток RKS-Magic® VA	264
		Проволочный лоток GR-Magic® VA	267
		Системы монтажа VA	269

# Кабельный лоток RKS-Magic®

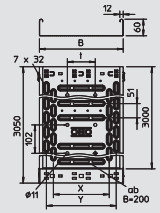


## Кабельный лоток RKS-Magic®

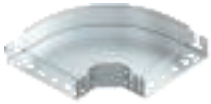
Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Размер x мм	Размер y мм	Размер t мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>RKSM 610 FS</b>	100	0,75	3050	—	50	—	134,300	<b>6047 61 1</b>
<b>RKSM 620 FS</b>	200	0,75	3050	100	150	—	183,000	<b>6047 63 8</b>
<b>RKSM 630 FS</b>	300	0,75	3050	200	250	100	239,000	<b>6047 65 4</b>
<b>RKSM 640 FS</b>	400	0,9	3050	300	350	200	331,300	<b>6047 68 9</b>
<b>RKSM 610 FT</b>	100	0,75	3050	—	50	—	151,000	<b>6047 61 2</b>
<b>RKSM 620 FT</b>	200	0,75	3050	100	150	—	183,000	<b>6047 63 9</b>
<b>RKSM 630 FT</b>	300	0,75	3050	200	250	100	239,000	<b>6047 65 5</b>
<b>RKSM 640 FT</b>	400	0,9	3050	300	350	200	331,300	<b>6047 69 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка €/м

RKSM 60 = система листовых кабельных лотков RKS-Magic с высотой боковой стенки 60 мм.



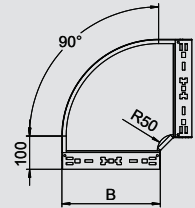
## Угловая секция 90°



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RBM 90 610 FS</b>	100	1	65,700	<b>6041 13 0</b>
<b>RBM 90 620 FS</b>	200	1	122,100	<b>6041 13 4</b>
<b>RBM 90 630 FS</b>	300	1	192,800	<b>6041 13 6</b>
<b>RBM 90 640 FS</b>	400	1	275,400	<b>6041 13 8</b>
<b>RBM 90 610 FT</b>	100	1	70,500	<b>6041 15 0</b>
<b>RBM 90 620 FT</b>	200	1	130,900	<b>6041 15 4</b>
<b>RBM 90 630 FT</b>	300	1	206,800	<b>6041 15 6</b>
<b>RBM 90 640 FT</b>	400	1	295,300	<b>6041 15 8</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Угловая секция 90° с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



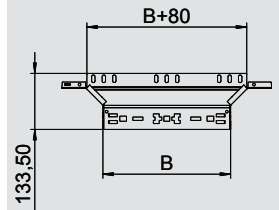
## T-образное/крестовое соединение



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RAAM 610 FS</b>	100	1	37,900	<b>6041 23 0</b>
<b>RAAM 620 FS</b>	200	1	50,600	<b>6041 23 4</b>
<b>RAAM 630 FS</b>	300	1	63,500	<b>6041 23 6</b>
<b>RAAM 640 FS</b>	400	1	76,500	<b>6041 23 8</b>
<b>RAAM 610 FT</b>	100	1	40,600	<b>6041 25 0</b>
<b>RAAM 620 FT</b>	200	1	54,300	<b>6041 25 4</b>
<b>RAAM 630 FT</b>	300	1	68,100	<b>6041 25 7</b>
<b>RAAM 640 FT</b>	400	1	82,000	<b>6041 25 9</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом **FT** Горячая оцинковка €/шт.

T-образное/крестовое соединение с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



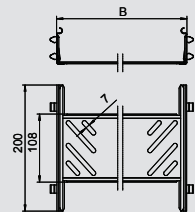
## Соединитель



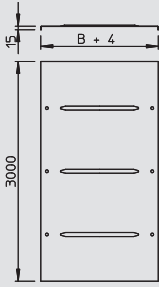
Тип	Высота боковой стенки мм	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KTSMV 610 FS</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 91 4</b>
<b>KTSMV 620 FS</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 91 8</b>
<b>KTSMV 630 FS</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 92 0</b>
<b>KTSMV 640 FS</b>	60	400	1	50,700	<b>6068 92 2</b>
<b>KTSMV 610 DD</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 93 6</b>
<b>KTSMV 620 DD</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 94 0</b>
<b>KTSMV 630 DD</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 94 2</b>
<b>KTSMV 640 DD</b>	60	400	1	50,700	<b>6068 94 4</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом **DD** покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/шт.

Соединитель кабельного лотка с быстрым креплением для соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм без винтов.



Повышение живучести конструкции, специальные кабеленесущие системы

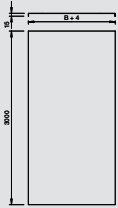


## Крышка с поворотным фиксатором

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес		Арт.-№
				кг/100 м	шт.	
DRL 100 FS	100	0,75	3000	101,300	6052 09 6	
DRL 200 FS	200	1	3000	179,800	6052 20 7	
DRL 300 FS	300	1	3000	258,300	6052 30 4	
DRL 400 FS	400	1	3000	337,000	6052 40 1	
DRL 100 DD	100	0,75	3000	76,600	6052 70 3	
DRL 200 DD	200	1	3000	179,800	6052 70 9	
DRL 300 DD	300	1	3000	258,300	6052 71 2	
DRL 400 DD	400	1	3000	337,700	6052 71 5	

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/м

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

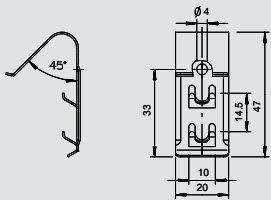


## Крышка неперфорированная

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес		Арт.-№
				кг/100 м	шт.	
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	74,200	6052 10 3	
DRLU 200 FS	200	1	3000	177,400	6052 21 0	
DRLU 300 FS	300	1	3000	255,900	6052 30 7	
DRLU 400 FS	400	1	3000	334,500	6052 40 5	
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	74,200	6052 64 3	
DRLU 200 DD	200	1	3000	177,400	6052 65 0	
DRLU 300 DD	300	1	3000	255,900	6052 65 6	
DRLU 400 DD	400	1	3000	338,300	6052 66 2	

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/м

Неперфорированная крышка для кабельных и проволочных лотков.

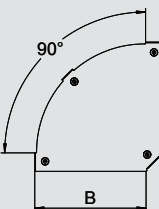


## Фиксатор крышки

Тип	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DKU 60 VA4310	60	0,800	6065 60 0

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

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

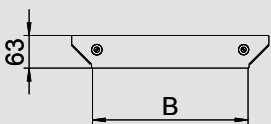


## Крышка угловой секции 90°

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп.	Вес		Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138 50 0	
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138 50 4	
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138 50 6	
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138 50 8	
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138 54 0	
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138 54 4	
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138 54 6	
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138 54 8	

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/шт.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными фиксаторами.



## Крышка Т-образной/ крестообразной секции

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп.	Вес		Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	9,700	7138 64 0	
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	14,500	7138 64 4	
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	19,500	7138 64 6	
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	30,300	7138 64 8	
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	9,700	7138 68 0	
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	14,500	7138 68 4	
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	19,500	7138 68 6	
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	30,300	7138 68 8	

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/шт.

Крышка Т-образного/крестового соединения с установленными поворотными фиксаторами.



# Кабельный лоток RKS-Magic®

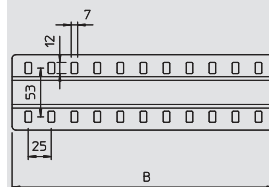


## Стыковая планка

Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070 20 5
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070 21 3
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070 21 7
SSLB 400 FS	385	20	34,700	7070 22 1
SSLB 100 DD	85	20	7,700	7070 30 6
SSLB 200 DD	185	20	16,700	7070 31 4
SSLB 300 DD	285	20	25,700	7070 31 8
SSLB 400 DD	385	20	34,700	7070 32 2

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/шт.

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

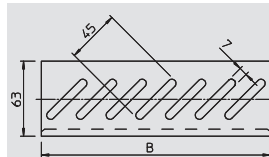


## Донная вставка

Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083 10 6
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083 20 3
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083 30 0
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083 40 8
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083 61 8
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083 62 6
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083 63 0
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083 63 4

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом DD покрыто слоем цинка-алюминия, методом двойного погружения €/шт.

Пластина для усиления основания лотка на концах и для защиты кабеля.

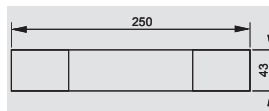


## Маркировочная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

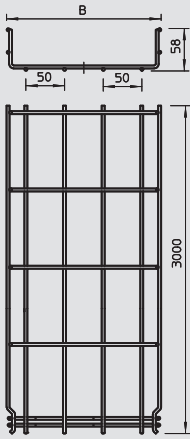
ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Самклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Проволочный лоток GR-Magic®

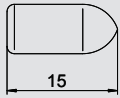
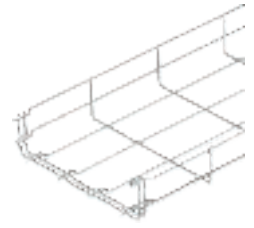
## Проволочный лоток GR-Magic®, оцинкованный гальваническим методом



Тип	Ширина мм	Диаметр проволоки мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>GRM 55 200 4.8 G</b>	200	4,8	3000	151,000	<b>6001 44 7</b>
<b>GRM 55 300 G</b>	300	4,8	3000	194,900	<b>6001 44 8</b>
<b>GRM 55 400 G</b>	400	4,8	3000	236,700	<b>6001 45 0</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/м

Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы с высотой боковой стенки 55 мм.

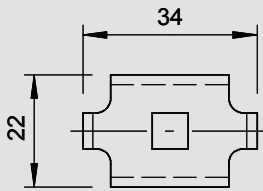


## Защитный колпачок для проволочного лотка

Тип	Диаметр проволоки мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>GR KS 4.8 OR</b>	4,8	оранжевый	500	0,030	<b>6003 75 4</b>

**PE** Полиэтилен €/100 шт.

Защитный колпачок для надевания на срезанные концы проводов проволочного лотка.

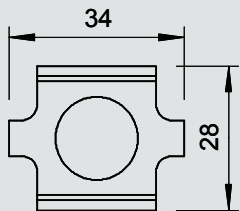


## Фиксатор

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>GKS 34 G</b>	100	2,000	<b>6016 85 5</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.

Фиксатор для крепления проволочных лотков к настенным/опорным кронштейнам.

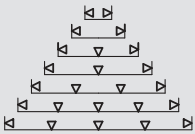


## Соединитель

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>GSV 34 G</b>	25	3,000	<b>6016 59 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.

Соединитель проволочных лотков в болтовом исполнении.



## Крышка неперфорированная

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1	3000	177,400	<b>6052 21 0</b>
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1	3000	255,900	<b>6052 30 7</b>
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1	3000	334,500	<b>6052 40 5</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/м

Неперфорированная крышка для кабельных и проволочных лотков.



# Проволочный лоток GR-Magic®

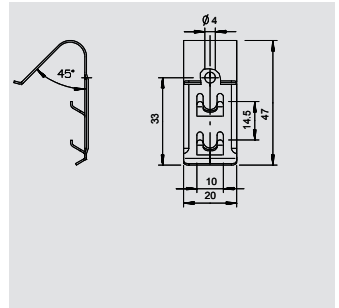
## Фиксатор крышки



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>DKU 60 VA4310</b>	60	0,800	<b>6065 60 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

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



## Соединительная скоба



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>ABG FT</b>	20	0,850	<b>6015 34 5</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка € / шт.

Соединительная скоба для стержня с резьбой на проволочном лотке

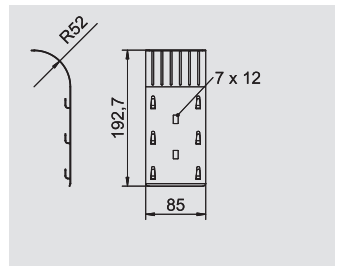
## Кабельный отвод



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KAB GR FS</b>	10	14,100	<b>6220 13 9</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / шт.

Кабельный отвод для проволочных лотков.



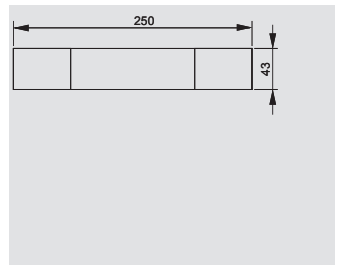
## Маркировочная табличка



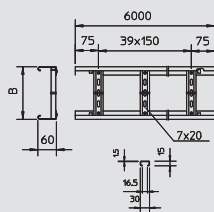
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

ПВХ поливинилхлорид € / шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Кабельный лестничный лоток SL

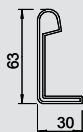


## Кабельный лоток лестничного типа

Тип	Ширина	Длина	Расстояние между перекладинами	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>SL 620 VSF F</b>	200	6000	150	409,000	<b>6207 92 8</b>
<b>SL 630 VSF F</b>	300	6000	150	457,600	<b>6207 93 2</b>
<b>SL 640 VSF F</b>	400	6000	150	506,300	<b>6207 93 6</b>
<b>SL 650 VSF F</b>	500	6000	150	555,000	<b>6207 94 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/м

Усиленный кабельный лоток лестничного типа для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Толщина материала 2 мм

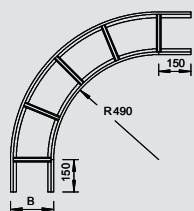


## Защитный колпачок для кабельного лотка лестничного типа

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		пар	кг/100 пар	
<b>SKH 60 OR</b>	<b>оранжевый</b>	40	1,100	<b>6222 53 7</b>

**PE** Полиэтилен €/пара

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

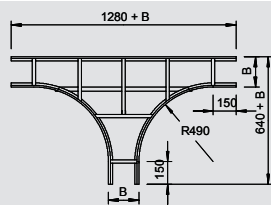


## Угловая секция 90°

Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>LBI 90 620 VS FS</b>	200	1	358,000	<b>6211 22 4</b>
<b>LBI 90 630 VS FS</b>	300	1	412,000	<b>6211 23 2</b>
<b>LBI 90 640 VS FS</b>	400	1	497,000	<b>6211 24 0</b>
<b>LBI 90 650 VS FS</b>	500	1	558,000	<b>6211 25 9</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

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

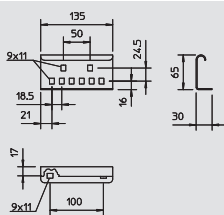


## T-образная секция

Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>LT 620 VS FS</b>	200	1	677,000	<b>6213 72 3</b>
<b>LT 630 VS FS</b>	300	1	789,000	<b>6213 73 1</b>
<b>LT 640 VS FS</b>	400	1	871,000	<b>6213 75 8</b>
<b>LT 650 VS FS</b>	500	1	952,000	<b>6213 76 6</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

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

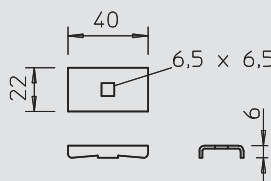


## Внешний соединитель

Тип	Ширина	Высота боковой стенки	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AVL 60 FS</b>	135	65	10	23,200	<b>6208 77 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Внешний соединитель для механического соединения частей лестничного лотка согласно 12 части DIN 4102. Включая болты



## Фиксатор

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>LKS 40 FS</b>	50	3,400	<b>6221 07 6</b>

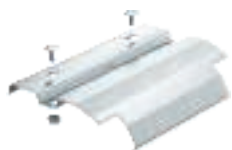
**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Фиксатор для крепления кабельных лотков лестничного типа.



Повышение живучести конструкции, специальные кабеленесущие системы

# Кабельный лестничный лоток SL

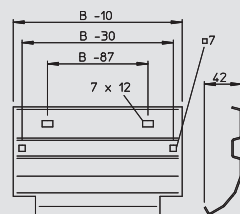


## Распределительная пластина

Тип	Ширина мм	Высота боковой стенки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LAB 20 FT	200	45	20	37,000	6220 43 6
LAB 30 FT	300	45	25	58,000	6220 44 4
LAB 40 FT	400	45	25	78,000	6220 45 2
LAB 50 FT	500	45	15	99,000	6220 46 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Распределительная пластина для монтажа на поперечине при вертикальном разветвлении кабелей или проводов.

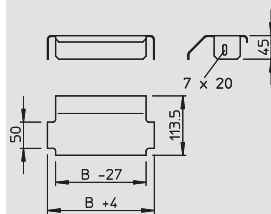


## Опорная пластина

Тип	Ширина мм	Высота боковой стенки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LALB 20 FT	200	45	10	36,000	6221 85 8
LALB 30 FT	300	45	10	53,000	6221 86 6
LALB 40 FT	400	45	10	70,000	6221 87 4
LALB 50 FT	500	45	10	86,000	6221 88 2

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Опорная пластина для увеличения опорной поверхности кабеля и для защиты кабелей и проводов.

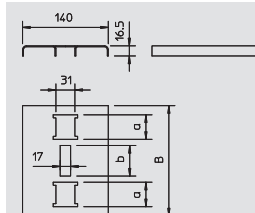


## Опорная пластина для фасонной детали

Тип	Размер В мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SAB20 FS	180	25	31,000	6222 94 3
SAB30 FS	280	25	50,000	6222 95 1
SAB40 FS	380	25	65,000	6222 97 8

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для увеличения опорной поверхности кабеля, проложенного в фасонных деталях кабельных лотков лестничного типа, установленных согласно DIN 4102 часть 12. Опорные пластины необходимы для того, чтобы при пожаре у огнестойкого кабеля была максимально возможная опорная поверхность в фасонных деталях кабельных лотков лестничного типа. Опорные пластины устанавливаются на перекладины фасонных деталей без фиксации. Выступы, расположенные в основании пластины, предотвращают ее соскальзывание.

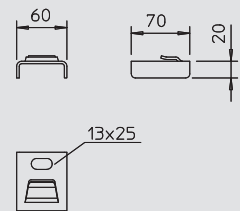


## Соединительная скоба

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ABL FT	20	15,000	6221 46 7

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Соединительная скоба для фиксации стержня с резьбой с системой подвеса при монтаже кабельных лотков лестничного типа, предусмотрена для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12. Соединительную скобу необходимо прикрепить на нижнем поясе боковой стенки кабельного лотка лестничного типа на расстоянии макс. 100 мм от кронштейна. После монтажа стержня с резьбой соединительную скобу необходимо зафиксировать.

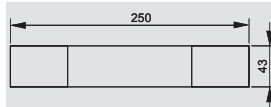


## Маркировочная табличка

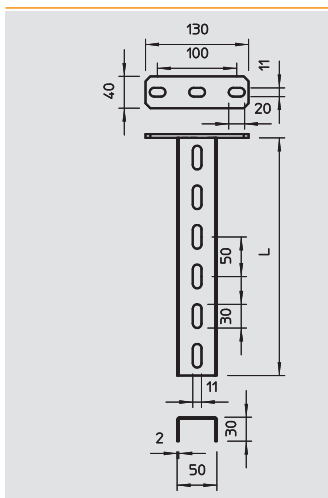
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



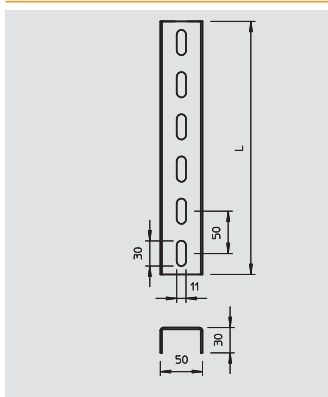




### Подвесная стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1000	2	4	162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1100	2	4	175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1200	2	4	189,900	6342 37 2

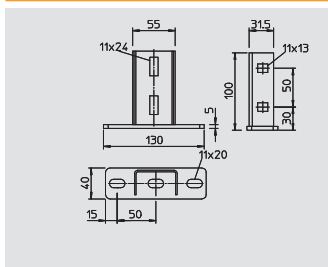
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 30 мм с приваренной траверсой.



### Стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 20 FS	200	2	4	27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000	6342 30 6
US 3 50 FS	500	2	4	67,000	6342 30 8
US 3 60 FS	600	2	4	80,000	6342 31 0
US 3 70 FS	700	2	4	93,000	6342 31 2
US 3 80 FS	800	2	4	107,000	6342 31 4
US 3 90 FS	900	2	4	120,000	6342 31 6
US 3 100 FS	1000	2	4	133,000	6342 31 8

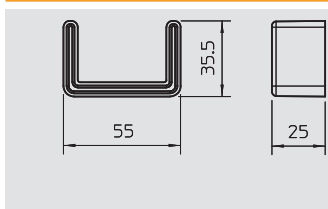
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.  
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 x 50 мм.



### Траверса для стойки US 3

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KU 3 FT	10	46,800	6348 87 4

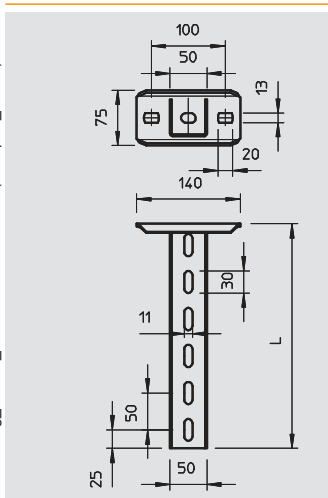
St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Траверса для стоек US 3.



### Защитный колпачок для стойки US 3

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 KS OR	оранжевый	20	1,070	6338 45 8

PE Полиэтилен €/шт.  
Защитный колпачок для стоек US 3.



### Подвесная стойка US 5

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000	6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000	6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000	6341 60 8
US 5 K 100 FT	1000	2,5	2	286,000	6341 61 6
US 5 K 110 FT	1100	2,5	2	311,000	6341 62 4
US 5 K 120 FT	1200	2,5	2	337,000	6341 63 2

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.  
Подвесная стойка (U-образный профиль) размером 50 x 50 мм с приваренной траверсой.



# Системы монтажа

Повышение живучести конструкции, специальные кабеленесущие системы

## Стойка US 5



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 20 FT	200	2,5	4	53,000	6340 88 1
US 5 30 FT	300	2,5	4	79,000	6340 90 3
US 5 40 FT	400	2,5	4	106,000	6340 91 1
US 5 50 FT	500	2,5	4	133,000	6340 93 8
US 5 60 FT	600	2,5	4	160,000	6340 94 6
US 5 70 FT	700	2,5	4	175,000	6340 95 0
US 5 80 FT	800	2,5	4	200,000	6340 95 4
US 5 90 FT	900	2,5	4	227,000	6340 95 8
US 5 100 FT	1000	2,5	4	265,000	6340 96 2
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340 96 6
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340 97 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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



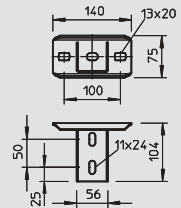
## Траверса для стойки US 5



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
KUS 5 FT	10	75,000	6348 90 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Траверса для стойки US 5.



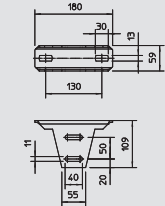
## Траверса для стойки US 5, регулируемая



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
KU 5 V FT	4	82,000	6348 92 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Регулируемая траверса для стойки US 5.



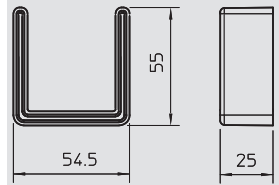
## Защитный колпачок для стойки US 5



Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
US 5 KS OR	оранжевый	20	1,300	6338 46 2

PE Полиэтилен €/шт.

Защитный колпачок для стоек US 5.



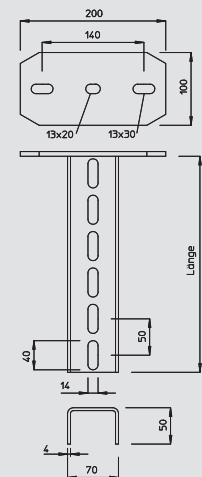
## Подвесная стойка US 7

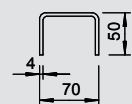
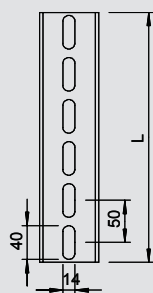


Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 7 K 20 FT	200	4	2	176,000	6339 01 8
US 7 K 30 FT	300	4	2	216,000	6339 03 4
US 7 K 40 FT	400	4	2	257,000	6339 05 0
US 7 K 50 FT	500	4	2	297,000	6339 07 7
US 7 K 60 FT	600	4	2	337,000	6339 09 3
US 7 K 70 FT	700	4	2	378,000	6339 11 5
US 7 K 80 FT	800	4	2	418,000	6339 13 1
US 7 K 90 FT	900	4	2	458,000	6339 16 6
US 7 K 100 FT	1000	4	2	499,000	6339 18 2
US 7 K 110 FT	1100	4	2	539,000	6339 19 0
US 7 K 120 FT	1200	4	2	579,000	6339 20 4
US 7 K 130 FT	1300	4	2	620,000	6339 21 2
US 7 K 140 FT	1400	4	2	660,000	6339 22 0
US 7 K 150 FT	1500	4	2	701,000	6339 23 9
US 7 K 160 FT	1600	4	2	741,000	6339 24 7
US 7 K 170 FT	1700	4	2	781,000	6339 25 5
US 7 K 180 FT	1800	4	2	822,000	6339 26 3
US 7 K 190 FT	1900	4	2	862,000	6339 27 1
US 7 K 200 FT	2000	4	2	902,000	6339 29 8

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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



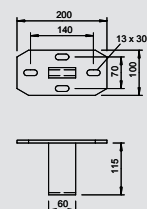


### Стойка US 7

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 7 20 FT	200	4	4	81,000	6340 01 6
US 7 30 FT	300	4	4	121,000	6340 03 2
US 7 40 FT	400	4	4	161,000	6340 05 9
US 7 50 FT	500	4	4	202,000	6340 07 5
US 7 60 FT	600	4	4	242,000	6340 09 1
US 7 70 FT	700	4	4	283,000	6340 11 3
US 7 80 FT	800	4	4	323,000	6340 14 8
US 7 90 FT	900	4	2	363,000	6340 16 4
US 7 100 FT	1000	4	2	404,000	6340 18 0
US 7 110 FT	1100	4	1	444,000	6340 19 9
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340 20 2
US 7 130 FT	1300	4	1	525,000	6340 21 0
US 7 140 FT	1400	4	1	565,000	6340 22 9
US 7 150 FT	1500	4	2	606,000	6340 23 7
US 7 160 FT	1600	4	1	646,000	6340 24 5
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340 25 3
US 7 180 FT	1800	4	1	727,000	6340 26 1
US 7 190 FT	1900	4	1	767,000	6340 28 8
US 7 200 FT	2000	4	2	807,000	6340 29 6

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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

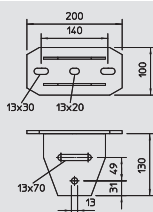


### Траверса для стойки US 7

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KU 7 FT	10	160,000	6349 10 2

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Траверса для малых нагрузок для стойки US 7.

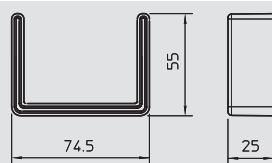


### Траверса для стойки US 7, регулируемая

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KU 7 VQP FT	10	180,000	6349 15 3

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Регулируемая траверса для стойки US 7.

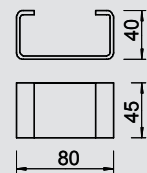


### Защитный колпачок для стойки US 7

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 7 KS OR	оранжевый	20	1,800	6338 49 7

PE Полиэтилен €/шт.

Защитный колпачок для стоек US 7.

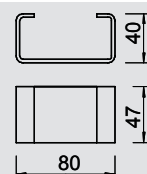


### Распорка DSK 45

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSK 45 FT	25	19,000	6416 50 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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



### Распорка DSK 47

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSK 47 FT	25	16,000	6416 50 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Распорка для использования в торцевой пластине типа KU 5 V.



# Системы монтажа

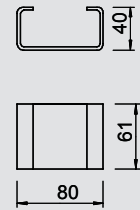


## Распорка DSK 61

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>DSK 61 FT</b>	20	26,000	<b>6416 51 9</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Распорка для использования в стойках US 7.



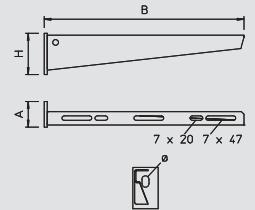
## Настенный/опорный кронштейн AW 15



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW 15 21 FT</b>	210	60	40	11	30	26,000	<b>6420 68 0</b>
<b>AW 15 31 FT</b>	310	65	40	11	30	32,500	<b>6420 71 0</b>
<b>AW 15 41 FT</b>	410	70	40	11	30	55,000	<b>6420 74 5</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок



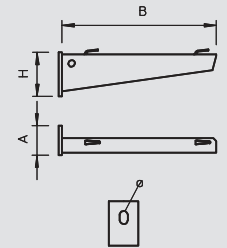
## Настенный/опорный кронштейн AWG 15



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW G 15 21 FT</b>	210	60	40	11	30	26,000	<b>6420 60 8</b>
<b>AW G 15 31 FT</b>	310	65	40	11	30	35,000	<b>6420 61 0</b>
<b>AW G 15 41 FT</b>	410	70	40	11	30	56,000	<b>6420 61 2</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок для безболтового крепления проводных лотков.



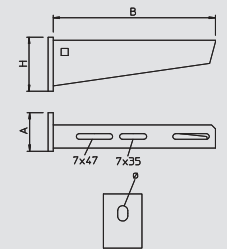
## Настенный и опорный кронштейн AW 30



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW 30 11 FT</b>	110	60	50	11	30	22,000	<b>6419 70 4</b>
<b>AW 30 21 FT</b>	210	70	50	13	25	42,000	<b>6419 72 0</b>
<b>AW 30 31 FT</b>	310	80	50	13	25	63,000	<b>6419 74 7</b>
<b>AW 30 41 FT</b>	410	80	50	13	20	89,000	<b>6419 76 3</b>
<b>AW 30 51 FT</b>	510	90	50	13	10	132,500	<b>6419 79 8</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Настенный / опорный кронштейн для средних нагрузок с приварной пластиной



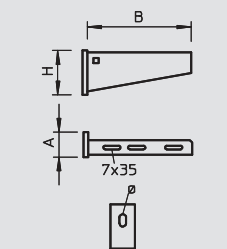
## Настенный и опорный кронштейн AW 55



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW 55 21 FT</b>	210	90	50	13,5	1	77,000	<b>6418 55 4</b>
<b>AW 55 31 FT</b>	310	110	50	13,5	1	123,000	<b>6418 57 0</b>
<b>AW 55 41 FT</b>	410	130	50	13,5	1	167,000	<b>6418 59 7</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Настенный / опорный кронштейн для больших нагрузок

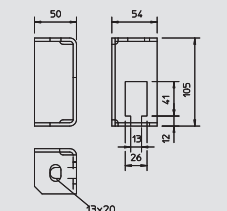


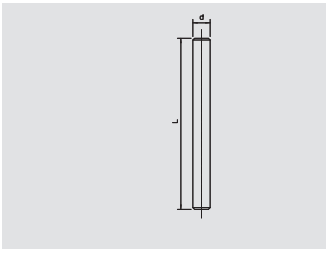
## Огнестойкая скоба

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSB FT</b>	20	42,400	<b>6418 19 8</b>

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Огнестойкая скоба, предусмотрена для потолочного крепления стержней с резьбой при прокладке кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12 с помощью листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа.

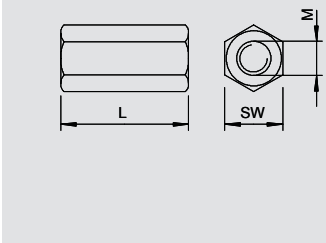




**Стержень с резьбой**

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>
<b>2078 M12 1M G</b>	M12	12	1000	20	100,000	<b>3141 30 6</b>

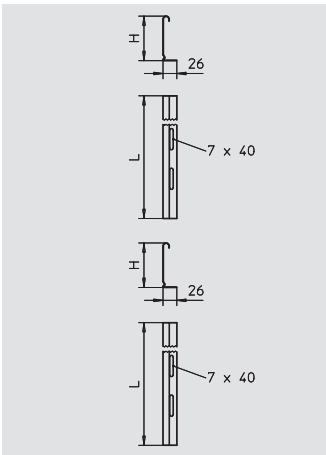
St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



**Соединительная муфта**

Тип	Резьба	Размер M мм	Размер L мм	Размер под ключ мм	Трансп. коробка шт.	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>12005 M10 G</b>	M10	M10	40	17	200	50	6,000	<b>6410 10 3</b>
<b>12005 M12 G</b>	M12	M12	40	19	150	25	7,000	<b>6410 11 1</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Соединительная муфта со сквозной внутренней резьбой.



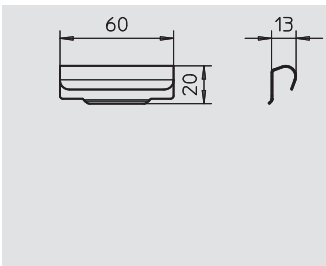
**Разделительная полочка**

Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	45	46,700	<b>6062 03 3</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м  
Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.

Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	55,700	<b>6062 06 8</b>

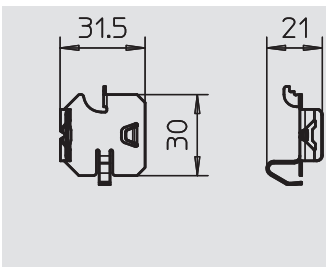
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м  
Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.



**Соединитель для разделительной полочки**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067 97 0</b>

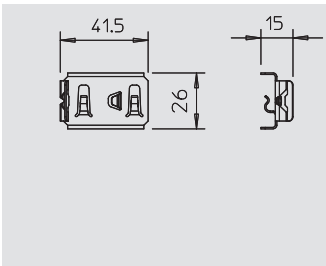
V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/шт.  
Соединитель для безболтового крепления разделительных полочек TSG на боковой стенке любой высоты.



**Фиксатор**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062 28 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.  
Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках RKSM, MKS и SKS.



**Фиксатор**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062 28 2</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.  
Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в проволочных лотках.



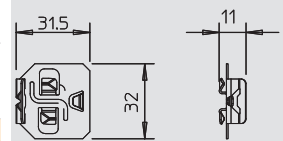
## Фиксатор



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062 28 4</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

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



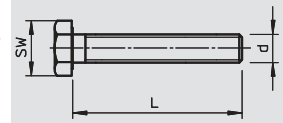
## Болт с шестигранной головкой



Тип	Размер	Размер L	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>SKS 10X80 F</b>	M10x80	80	10	17	20	7,700	<b>6418 25 0</b>
<b>SKS 10X90 F</b>	M10x90	90	10	17	20	7,800	<b>6418 25 2</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



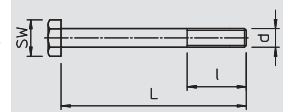
## Болт с шестигранной головкой



Тип	Размер	Размер L	Размер I	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>SKS 12X80 F</b>	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	<b>6418 28 7</b>
<b>SKS 12X100 F</b>	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	<b>6418 29 5</b>
<b>SKS 12X110 F</b>	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,500	<b>6418 31 7</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

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



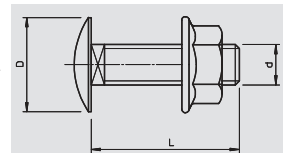
## Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой



Тип	Резьба	Длина	Размер D	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406 12 2</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406 15 7</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406 20 3</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.



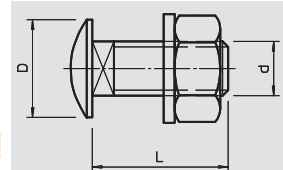
## Болт с полукруглой плоской головкой с гайкой и шайбой



Тип	Резьба	Размер L	Размер D	Размер d	Размер под ключ	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>FRS 10X25 F</b>	M10	25	24	10	17	50	4,500	<b>6407 52 8</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.



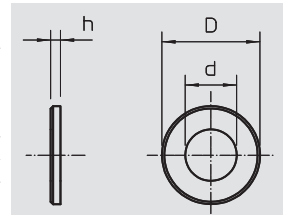
## Шайба с большим наружным диаметром DIN 440



Тип	Размер D	Размер d	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>DIN440 11 F</b>	34	11	3	100	1,985	<b>6408 72 9</b>
<b>DIN440 14 F</b>	44	13,5	4	50	4,736	<b>6408 73 7</b>

St. Сталь F огневое цинкование € / 100 шт.

Подкладная шайба с большим наружным диаметром.



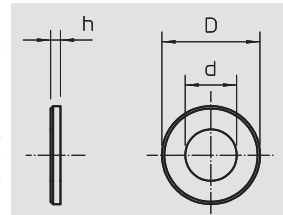
## Шайба

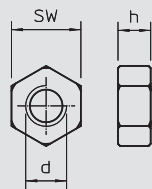


Тип	Резьба	Размер D	Размер d	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>966 M10 G</b>	M10	20	10,5	2	100	0,408	<b>3402 09 6</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	24	13	2,5	100	0,627	<b>3402 12 6</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € / 100 шт.

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А для универсального применения.





**Шестигранная гайка**

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер h мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	10	8,4	17	100	1,084	<b>3400 10 7</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	12	10,8	19	100	1,730	<b>3400 12 3</b>



**St.** Сталь      **G** гальванически оцинкованный      €/100 шт.

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



# Кабельный лоток RKS-Magic® VA

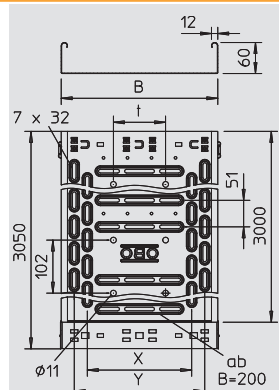
## Кабельный лоток RKS-Magic®



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>RKSM 610 VA4301</b>	100	0,75	3050	134,300	<b>6047 61 3</b>
<b>RKSM 620 VA4301</b>	200	0,75	3050	183,000	<b>6047 64 0</b>
<b>RKSM 630 VA4301</b>	300	0,75	3050	239,000	<b>6047 65 6</b>
<b>RKSM 610 VA4571</b>	100	0,75	3050	134,300	<b>6047 61 4</b>
<b>RKSM 620 VA4571</b>	200	0,75	3050	183,000	<b>6047 64 1</b>
<b>RKSM 630 VA4571</b>	300	0,75	3050	239,000	<b>6047 65 7</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 травленный €/м

RKSM 60 = система листовых кабельных лотков RKS-Magic с высотой боковой стенки 60 мм.



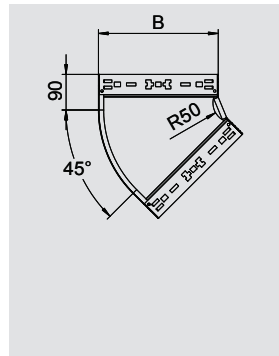
## Угловая секция 45°



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RBM 45 610VA4301</b>	100	1	50,400	<b>6041 08 0</b>
<b>RBM 45 620VA4301</b>	200	1	86,000	<b>6041 08 4</b>
<b>RBM 45 630VA4301</b>	300	1	128,300	<b>6041 08 6</b>
<b>RBM 45 610VA4571</b>	100	1	50,400	<b>6041 10 0</b>
<b>RBM 45 620VA4571</b>	200	1	86,000	<b>6041 10 4</b>
<b>RBM 45 630VA4571</b>	300	1	128,300	<b>6041 10 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Угловая секция 45° с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



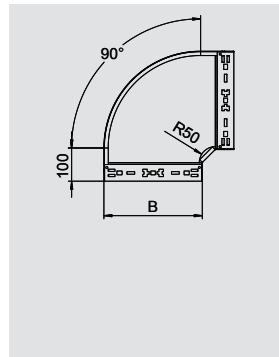
## Угловая секция 90°



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RBM 90 610VA4301</b>	100	1	65,700	<b>6041 18 0</b>
<b>RBM 90 620VA4301</b>	200	1	122,100	<b>6041 18 4</b>
<b>RBM 90 630VA4301</b>	300	1	192,800	<b>6041 18 6</b>
<b>RBM 90 610VA4571</b>	100	1	65,700	<b>6041 20 0</b>
<b>RBM 90 620VA4571</b>	200	1	122,100	<b>6041 20 4</b>
<b>RBM 90 630VA4571</b>	300	1	192,800	<b>6041 20 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Угловая секция 90° с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



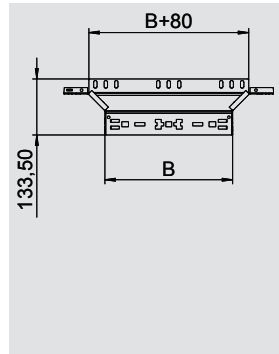
## T-образное/крестовое соединение



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RAAM 610 VA4301</b>	100	1	37,900	<b>6041 27 0</b>
<b>RAAM 620 VA4301</b>	200	1	50,600	<b>6041 27 5</b>
<b>RAAM 630 VA4301</b>	300	1	63,500	<b>6041 27 7</b>
<b>RAAM 610 VA4571</b>	100	1	37,900	<b>6041 29 0</b>
<b>RAAM 620 VA4571</b>	200	1	50,600	<b>6041 29 4</b>
<b>RAAM 630 VA4571</b>	300	1	63,500	<b>6041 29 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

T-образное/крестовое соединение с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



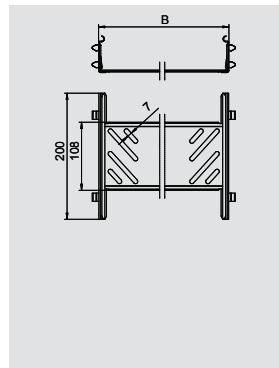
## Соединитель



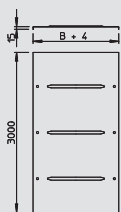
Тип	Высота боковой стенки мм	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KTSMV 610 VA4301</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 95 8</b>
<b>KTSMV 620 VA4301</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 96 2</b>
<b>KTSMV 630 VA4301</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 96 4</b>
<b>KTSMV 610 VA4571</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 98 0</b>
<b>KTSMV 620 VA4571</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 98 4</b>
<b>KTSMV 630 VA4571</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 98 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Соединитель кабельного лотка с быстрым креплением для соединения кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм без винтов.





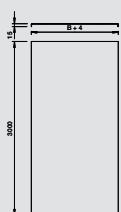


## Крышка с поворотным фиксатором

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес		Арт.-№
				кг/100 м		
<b>DRL 100 VA4301</b>	100	1	3000	105,000		<b>6052 87 8</b>
<b>DRL 200 VA4301</b>	200	1	3000	185,000		<b>6052 89 4</b>
<b>DRL 300 VA4301</b>	300	1	3000	264,000		<b>6052 90 8</b>
<b>DRL 100 VA4571</b>	100	—	3000	105,000		<b>6052 98 0</b>
<b>DRL 200 VA4571</b>	200	—	3000	185,000		<b>6052 98 1</b>
<b>DRL 300 VA4571</b>	300	—	3000	275,000		<b>6052 98 3</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/м

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

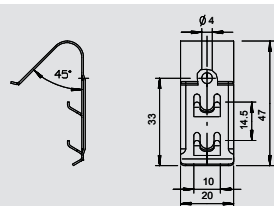


## Крышка неперфорированная

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Длина мм	Вес		Арт.-№
				кг/100 м		
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1	3000	104,000		<b>6052 82 4</b>
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1	3000	178,000		<b>6052 83 1</b>
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1	3000	256,000		<b>6052 83 4</b>
<b>DRLU 100 VA4571</b>	100	1	3000	99,000		<b>6052 99 1</b>
<b>DRLU 200 VA4571</b>	200	1	3000	178,000		<b>6052 99 3</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1	3000	256,000		<b>6052 99 4</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/м

Неперфорированная крышка для кабельных и проволочных лотков.

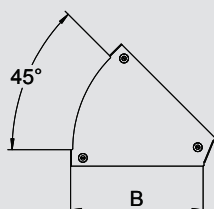


## Фиксатор крышки

Тип	Уп.		Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	шт.			
<b>DKU 60 VA4310</b>	60		0,800	<b>6065 60 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

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

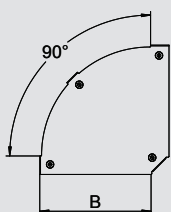


## Крышка угловой секции 45°

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп.		Вес кг/100 шт.	Арт.-№
			шт.			
<b>DFBM 45 100 V2A</b>	100	1,25	1	13,100		<b>7138 43 0</b>
<b>DFBM 45 200 V2A</b>	200	1,25	1	28,100		<b>7138 43 4</b>
<b>DFBM 45 300 V2A</b>	300	1,25	1	49,300		<b>7138 43 6</b>
<b>DFBM 45 100 V4A</b>	100	1,25	1	13,100		<b>7138 45 0</b>
<b>DFBM 45 200 V4A</b>	200	1,25	1	28,100		<b>7138 45 4</b>
<b>DFBM 45 300 V4A</b>	300	1,25	1	49,300		<b>7138 45 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Крышка угловой секции 45° с предварительно установленными поворотными фиксаторами.



## Крышка угловой секции 90°

Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп.		Вес кг/100 шт.	Арт.-№
			шт.			
<b>DFBM 90 100 V2A</b>	100	1,25	1	18,500		<b>7138 57 0</b>
<b>DFBM 90 200 V2A</b>	200	1,25	1	44,400		<b>7138 57 4</b>
<b>DFBM 90 300 V2A</b>	300	1,25	1	83,000		<b>7138 57 6</b>
<b>DFBM 90 100 V4A</b>	100	1,25	1	18,500		<b>7138 59 0</b>
<b>DFBM 90 200 V4A</b>	200	1,25	1	44,400		<b>7138 59 4</b>
<b>DFBM 90 300 V4A</b>	300	1,25	1	83,000		<b>7138 59 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Крышка угловой секции 90° с предварительно установленными поворотными фиксаторами.



# Кабельный лоток RKS-Magic® VA

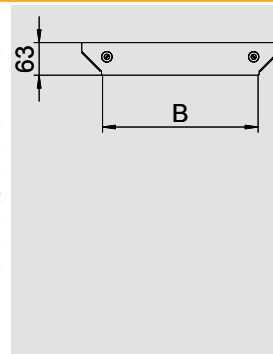
## Крышка Т-образной/ крестообразной секции



Тип	Ширина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DFAAM 100 V2A</b>	100	1,25	1	11,100	<b>7138 72 0</b>
<b>DFAAM 200 V2A</b>	200	1,25	1	14,500	<b>7138 72 4</b>
<b>DFAAM 300 V2A</b>	300	1,25	1	20,900	<b>7138 72 6</b>
<b>DFAAM 100 V4A</b>	100	1,25	1	11,100	<b>7138 74 0</b>
<b>DFAAM 200 V4A</b>	200	1,25	1	14,500	<b>7138 74 4</b>
<b>DFAAM 300 V4A</b>	300	1,25	1	20,900	<b>7138 74 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 без обработки поверхности €/шт.

Крышка Т-образного/крестового соединения с установленными поворотными фиксаторами.



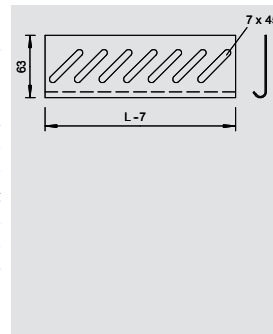
## Донная вставка



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BEV 100 VA4301</b>	100	100	5,500	<b>7084 01 3</b>
<b>BEV 200 VA4301</b>	200	100	11,400	<b>7084 04 8</b>
<b>BEV 300 VA4301</b>	300	100	17,200	<b>7084 06 4</b>
<b>BEV 100 VA4571</b>	100	100	5,500	<b>7084 14 1</b>
<b>BEV 200 VA4571</b>	200	100	11,400	<b>7084 14 3</b>
<b>BEV 300 VA4571</b>	300	100	17,200	<b>7084 14 5</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/шт.

Для усиления дна на концах лотка и для защиты кабеля.



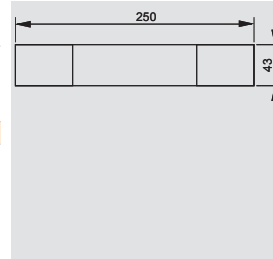
## Маркировочная табличка



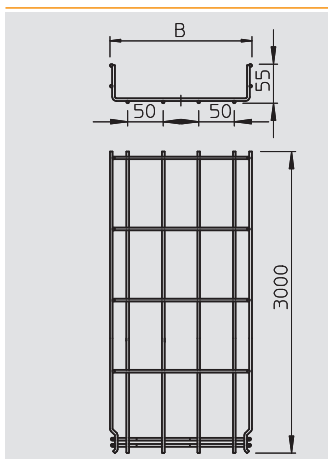
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



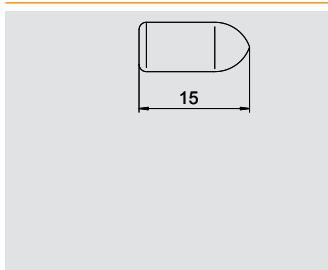
# Проволочный лоток GR-Magic® VA



## Проволочный лоток GR-Magic®

Тип	Ширина	Диаметр проволоки	Длина	Вес		Арт.-№
				мм	мм	
<b>GRM 55 300VA4301</b>	300	4,8	3000		191,100	<b>6001 07 8</b>
<b>GRM 55 300VA4401</b>	300	4,8	3000		191,100	<b>6001 09 3</b>

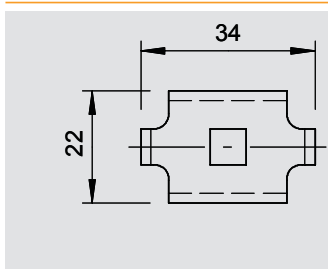
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4401 травленный €/м  
Проволочный лоток с соединителем соответствующей формы со сторонами высотой 55 мм.



## Защитный колпачок для проволочного лотка

Тип	Диаметр проволоки	Цвет	Уп.		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>GR KS 4.8 OR</b>	4,8	оранжевый	500	0,030	<b>6003 75 4</b>

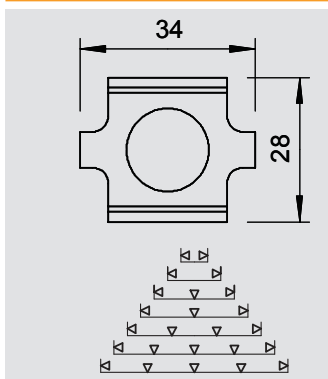
PE Полиэтилен €/100 шт.  
Защитный колпачок для надевания на срезанные концы проводов проволочного лотка.



## Фиксатор

Тип	Уп.		Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>GKS 34 VA4301</b>	100	2,000	<b>6016 83 9</b>
<b>GKS 34 VA4401 SP</b>	10	2,000	<b>6016 85 9</b>

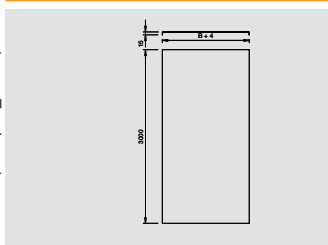
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4401 €/шт.  
Фиксатор для крепления проволочных кабельных лотков к настенным / опорным кронштейнам.



## Соединитель

Тип	Уп.		Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>GSV 34 VA4301</b>	25	3,000	<b>6016 64 2</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>	10	3,000	<b>6016 64 8</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4401 €/шт.  
Стыковой соединитель решетчатых лотков в винтовом исполнении.



## Крышка неперфорированная

Тип	Ширина	Толщина материала	Длина	Вес		Арт.-№
				мм	мм	
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1	3000		256,000	<b>6052 83 4</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1	3000		256,000	<b>6052 99 4</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/м  
Неперфорированная крышка для кабельных и проволочных лотков.



# Проволочный лоток GR-Magic® VA

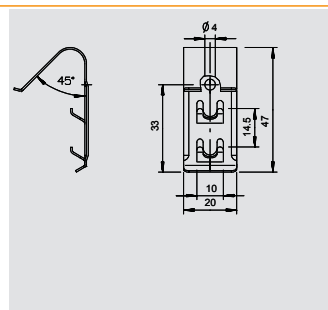
## Фиксатор крышки



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>DKU 60 VA4310</b>	60	0,800	<b>6065 60 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

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



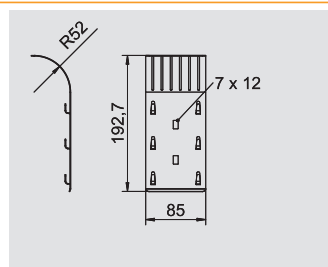
## Кабельный отвод



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KAB GR VA 1.4301</b>	10	14,100	<b>6220 14 5</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 без обработки поверхности € / шт.

Кабельный отвод для проволочных лотков.



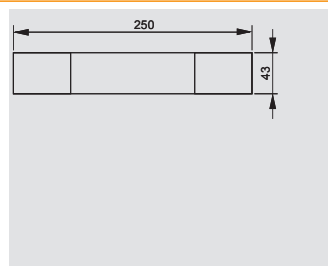
## Маркировочная табличка

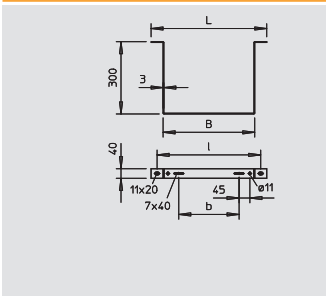


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

ПВХ поливинилхлорид € / шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



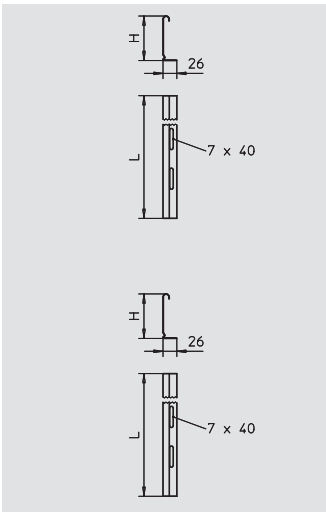


**Подвесная скоба**

Тип	Раз-мер В мм	Раз-мер L мм	Раз-мер b мм	Раз-мер l мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>AHB-T 300</b>	380	480	250	430	1	103,000	<b>6363 89 2</b>

V5A Нержавеющая сталь 1.4529 €/шт.

Специальная подвесная скоба для кабеленесущих систем в туннельных конструкциях. Другие варианты, например, промежуточные и соединительные скобы, а также различные формы головок - по запросу.



**Разделительная полочка**

Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 45 VA4571</b>	—	3000	46,700	<b>6062 02 8</b>

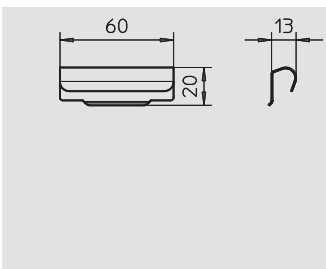
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/м

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

Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 60 VA4571</b>	60	3000	55,700	<b>6062 08 6</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4571 €/м

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

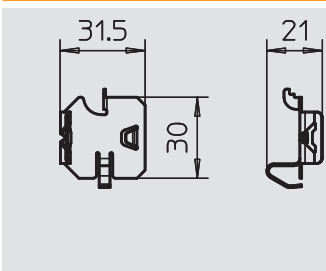


**Соединитель для разделительной полочки**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/шт.

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

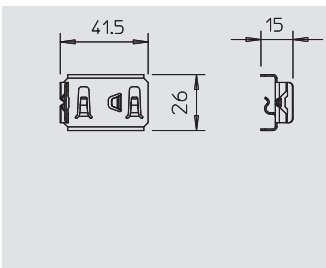


**Фиксатор**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках RKSM, MKS и SKS.

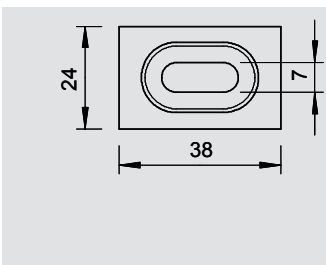


**Фиксатор**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в проволочных лотках.



**Фиксатор**

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>GKT 38 VA4401 SP</b>	10	2,200	<b>6017 09 2</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 V4A Нержавеющая сталь 1.4401 €/шт.

Фиксатор для крепления разделительных полочек в проволочных лотках.





## Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой

Тип	Резьба	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Раз-мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FRS 6X12 VA4301</b>	M6	12	13,5	6	100	0,760	<b>6406 52 1</b>
<b>FRS 6X16 VA4301</b>	M6	15	13,5	6	100	0,900	<b>6406 55 6</b>

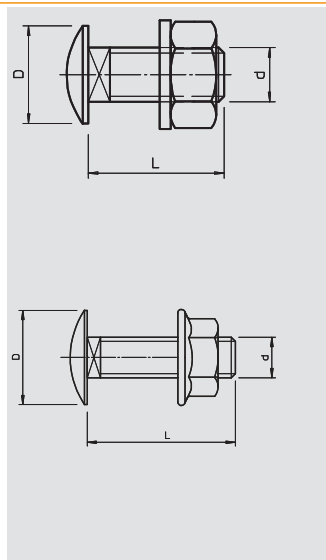
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € / 100 шт.

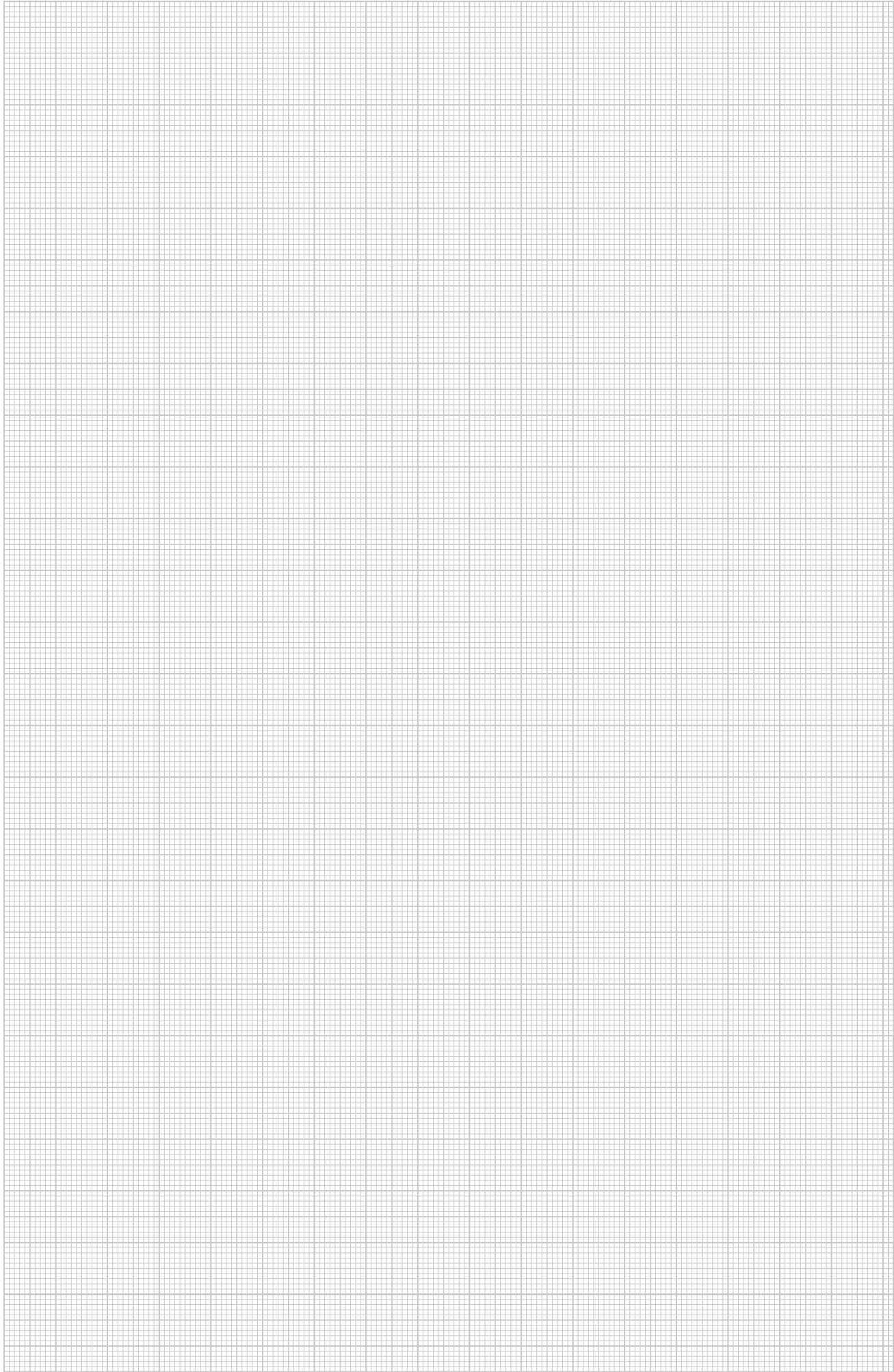
Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с подкладной шайбой и шестигранной гайкой.

Тип	Резьба	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Раз-мер d мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FRSB 6X12 VA4401</b>	M6	12	13,5	6	100	0,796	<b>6406 14 2</b>
<b>FRSB 6X16 VA4401</b>	M6	16	13,5	6	100	0,800	<b>6406 19 3</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4401 € / 100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.

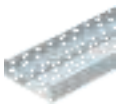










## Содержание: повышение живучести конструкции – стандартные кабеленесущие системы

	Листовой кабельный лоток SKS	274
	Кабельный лестничный лоток LG	276
	Системы монтажа	278

# Листовой кабельный лоток SKS

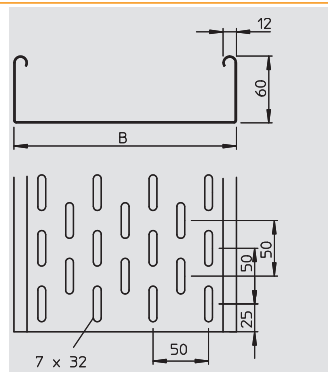


## Листовой кабельный лоток SKS

Тип	Длина мм	Ширина мм	Толщина материала мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>SKS 610 FS</b>	3000	100	1,5	239,400	<b>6056 10 5</b>
<b>SKS 620 FS</b>	3000	200	1,5	356,800	<b>6056 20 2</b>
<b>SKS 630 FS</b>	3000	300	1,5	455,300	<b>6056 29 6</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

SKS 60 = Система перфорированных листовых лотков для больших нагрузок с высотой боковой стенки 60 мм. Поверхность FS. В комплекте с продольными соединителями RV 60.



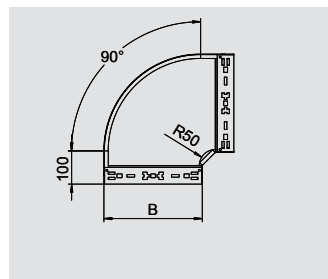
## Угловая секция 90°



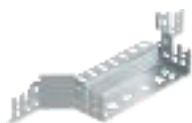
Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RBM 90 610 FS</b>	100	1	65,700	<b>6041 13 0</b>
<b>RBM 90 620 FS</b>	200	1	122,100	<b>6041 13 4</b>
<b>RBM 90 630 FS</b>	300	1	192,800	<b>6041 13 6</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Угловая секция 90° с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



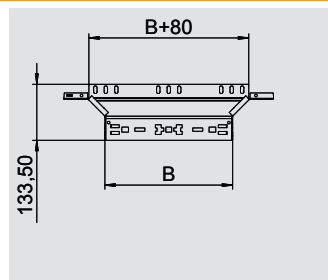
## T-образное/крестовое соединение



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RAAM 610 FS</b>	100	1	37,900	<b>6041 23 0</b>
<b>RAAM 620 FS</b>	200	1	50,600	<b>6041 23 4</b>
<b>RAAM 630 FS</b>	300	1	63,500	<b>6041 23 6</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

T-образное/крестовое соединение с системой соединителей для быстрого монтажа. Для всех типов кабельных лотков, высота боковой стенки которых составляет 60 мм.



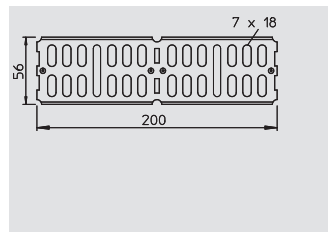
## Угловой соединитель



Тип	Размер мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>RWVL 60 FS</b>	200 x 56	10	15,600	<b>6067 11 5</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Продольный и угловой соединитель для кабельных лотков и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм.



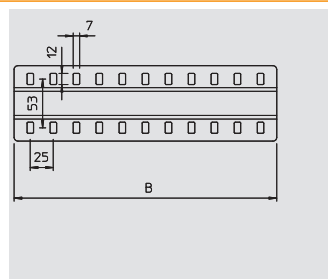
## Стыковая планка



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>SSLB 100 FS</b>	85	20	7,700	<b>7070 20 5</b>
<b>SSLB 200 FS</b>	185	20	16,700	<b>7070 21 3</b>
<b>SSLB 300 FS</b>	285	20	25,700	<b>7070 21 7</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

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



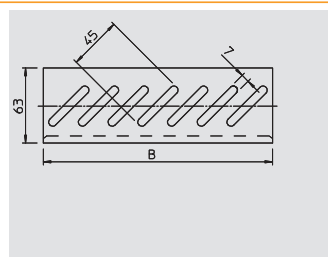
## Донная вставка

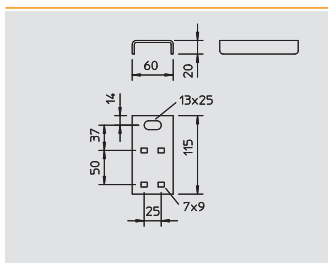


Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BEB 100 FS</b>	100	100	5,400	<b>7083 10 6</b>
<b>BEB 200 FS</b>	200	100	11,400	<b>7083 20 3</b>
<b>BEB 300 FS</b>	300	100	17,200	<b>7083 30 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для усиления основания лотка на концах и для защиты кабеля.



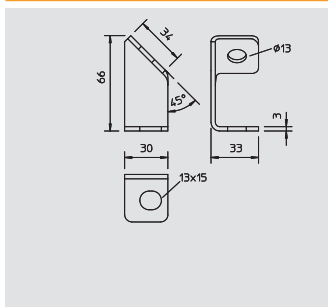


## Соединительная скоба

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>ABR FT</b>	20	23,000	<b>6364 94 2</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Соединительная скоба для фиксации стержня с резьбой с системой подвеса при прокладке листовых кабельных лотков, предусмотрена для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12. Включая болты и гайки

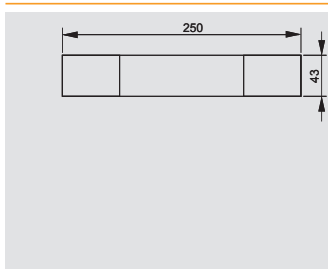


## Соединительная скоба наклонная

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>ABS FS</b>	20	7,500	<b>6365 02 7</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Соединительная скоба для наклонной фиксации стержня с резьбой при настенном монтаже стандартных кабеленесущих систем (листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа), предусмотрена для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



## Идентификационная табличка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

**ПВХ** поливинилхлорид €/шт.

Самклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Кабельный лестничный лоток LG-VS/F

## Кабельный лоток лестничного типа



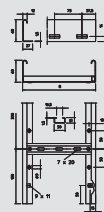
Тип	Ширина мм	Длина мм	Расстояние между перекладинами мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>LG 620 VSF6000FS</b>	200	6000	150	324,700	<b>6207 50 1</b>
<b>LG 630 VSF6000FS</b>	300	6000	150	373,300	<b>6207 50 5</b>
<b>LG 640 VSF6000FS</b>	400	6000	150	422,000	<b>6207 50 9</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/м

Класс огнестойкости с E30 по E90

Стандартная система прокладки кабеля согласно DIN 4102 часть 12

Для прокладки кабеля применяется кабельный лоток лестничного типа с высотой боковой стенки 60 мм, толщиной материала 1,5 мм и расстоянием между перекладинами 150 мм. Кабельный лоток лестничного типа с перекладинами из С-образного профиля, закрепленных заклепками. Загнутая боковая стенка для усиления конструкции и защиты кромок.



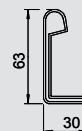
## Защитный колпачок для кабельного лотка лестничного типа



Тип	Цвет	Уп. пар	Вес кг/100 пар	Арт.-№
<b>SKH 60 OR</b>	<b>оранжевый</b>	40	1,100	<b>6222 53 7</b>

**PE** Полиэтилен €/пара

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



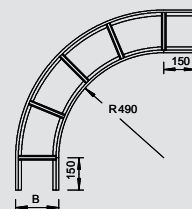
## Угловая секция 90°



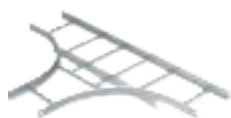
Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>LBI 90 620 VS FS</b>	200	1	358,000	<b>6211 22 4</b>
<b>LBI 90 630 VS FS</b>	300	1	412,000	<b>6211 23 2</b>
<b>LBI 90 640 VS FS</b>	400	1	497,000	<b>6211 24 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

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



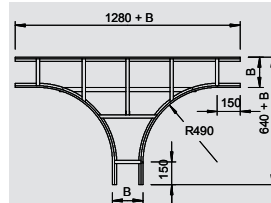
## T-образная секция



Тип	Ширина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>LT 620 VS FS</b>	200	1	677,000	<b>6213 72 3</b>
<b>LT 630 VS FS</b>	300	1	789,000	<b>6213 73 1</b>
<b>LT 640 VS FS</b>	400	1	871,000	<b>6213 75 8</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

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



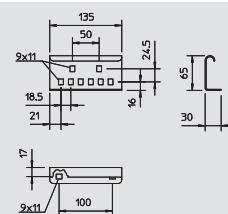
## Внешний соединитель



Тип	Ширина мм	Высота боковой стенки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>AVL 60 FS</b>	135	65	10	23,200	<b>6208 77 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Внешний соединитель для механического соединения частей лестничного лотка согласно 12 части DIN 4102. Включая болты



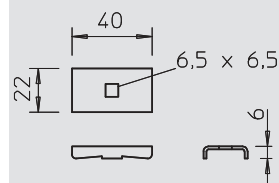
## Фиксатор



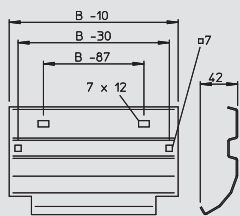
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>LKS 40 FS</b>	50	3,400	<b>6221 07 6</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Фиксатор для крепления кабельных лотков лестничного типа.



# Кабельный лестничный лоток LG-VS/F

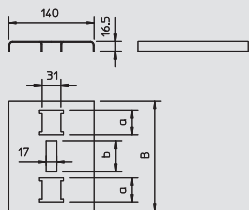


## Распределительная пластина

Тип	Ширина мм	Высота боковой стенки мм	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>LAB 20 FT</b>	200	45	20	37,000	<b>6220 43 6</b>
<b>LAB 30 FT</b>	300	45	25	58,000	<b>6220 44 4</b>
<b>LAB 40 FT</b>	400	45	25	78,000	<b>6220 45 2</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Распределительная пластина для монтажа на поперечине при вертикальном разветвлении кабелей или проводов.

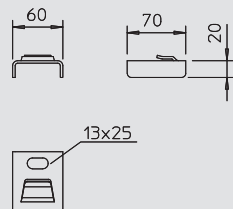


## Опорная пластина для фасонной детали

Тип	Размер В мм	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>SAB20 FS</b>	180	25	31,000	<b>6222 94 3</b>
<b>SAB30 FS</b>	280	25	50,000	<b>6222 95 1</b>
<b>SAB40 FS</b>	380	25	65,000	<b>6222 97 8</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Пластина для увеличения опорной поверхности кабеля, проложенного в фасонных деталях кабельных лотков лестничного типа, установленных согласно DIN 4102 часть 12. Опорные пластины необходимы для того, чтобы при пожаре у огнестойкого кабеля была максимально возможная опорная поверхность в фасонных деталях кабельных лотков лестничного типа. Опорные пластины устанавливаются на перекладины фасонных деталей без фиксации. Выступы, расположенные в основании пластины, предотвращают ее соскальзывание.



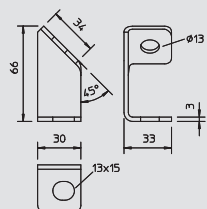
## Соединительная скоба

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>ABL FT</b>	20	15,000	<b>6221 46 7</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Соединительная скоба для фиксации стержня с резьбой с системой подвеса при монтаже кабельных лотков лестничного типа, предусмотрена для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.

Соединительную скобу необходимо прикрепить на нижнем поясе боковой стенки кабельного лотка лестничного типа на расстоянии макс. 100 мм от кронштейна. После монтажа стержня с резьбой соединительную скобу необходимо зафиксировать.

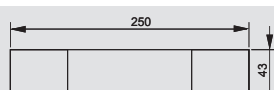


## Соединительная скоба наклонная

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>ABS FS</b>	20	7,500	<b>6365 02 7</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Соединительная скоба для наклонной фиксации стержня с резьбой при настенном монтаже стандартных кабеленесущих систем (листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа), предусмотрена для прокладки кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



## Маркировочная табличка

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

**ПВХ** поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



# Системы монтажа

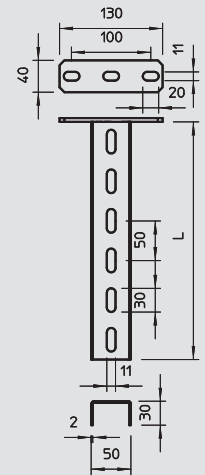


## Подвесная стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 K 20 FT	200	2	4	50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	4	64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	4	78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	4	92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	4	106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	4	120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	4	134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	4	147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1000	2	4	162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1100	2	4	175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1200	2	4	189,900	6342 37 2

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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

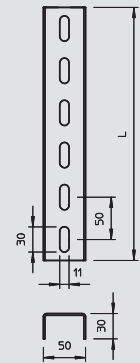


## Стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 20 FS	200	2	4	27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2	4	40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2	4	53,000	6342 30 6
US 3 50 FS	500	2	4	67,000	6342 30 8
US 3 60 FS	600	2	4	80,000	6342 31 0
US 3 70 FS	700	2	4	93,000	6342 31 2
US 3 80 FS	800	2	4	107,000	6342 31 4
US 3 90 FS	900	2	4	120,000	6342 31 6
US 3 100 FS	1000	2	4	133,000	6342 31 8
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342 32 8
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342 33 8

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

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

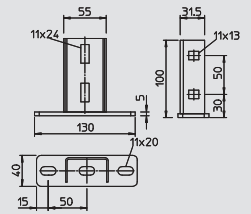


## Траверса для стойки US 3

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
KU 3 FT	10	46,800	6348 87 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Траверса для стоек US 3.

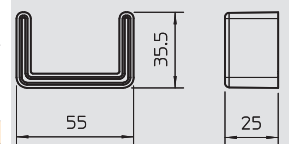


## Защитный колпачок для стойки US 3

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
US 3 KS OR	оранжевый	20	1,070	6338 45 8

PE Полиэтилен €/шт.

Защитный колпачок для стоек US 3.

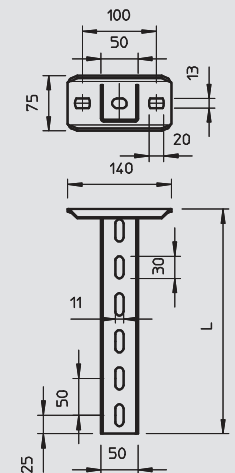


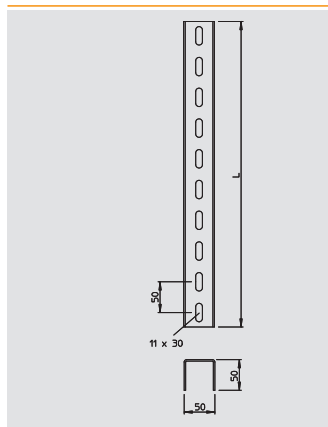
## Подвесная стойка US 5

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 K 20 FT	200	2,5	2	85,000	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	2	110,000	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	2	136,000	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	2	161,000	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	2	185,000	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	2	210,000	6341 58 6
US 5 K 80 FT	800	2,5	2	236,000	6341 59 4
US 5 K 90 FT	900	2,5	2	261,000	6341 60 8
US 5 K 100 FT	1000	2,5	2	286,000	6341 61 6
US 5 K 110 FT	1100	2,5	2	311,000	6341 62 4
US 5 K 120 FT	1200	2,5	2	337,000	6341 63 2

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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



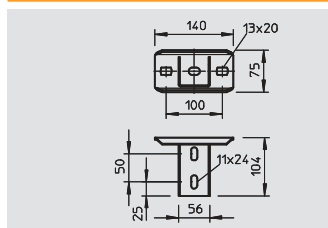


Стойка US 5

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 30 FT	300	2,5	4	79,000	6340 90 3
US 5 40 FT	400	2,5	4	106,000	6340 91 1
US 5 50 FT	500	2,5	4	133,000	6340 93 8
US 5 60 FT	600	2,5	4	160,000	6340 94 6
US 5 70 FT	700	2,5	4	175,000	6340 95 0
US 5 80 FT	800	2,5	4	200,000	6340 95 4
US 5 90 FT	900	2,5	4	227,000	6340 95 8
US 5 100 FT	1000	2,5	4	265,000	6340 96 2
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340 96 6
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340 97 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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

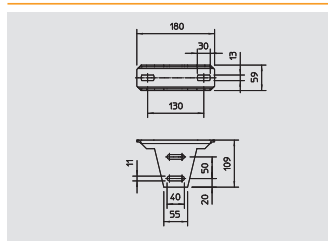


Траверса для стойки US 5

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KUS 5 FT	10	75,000	6348 90 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Траверса для стойки US 5.

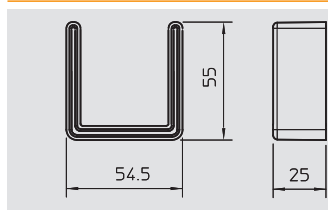


Траверса для стойки US 5, регулируемая

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KU 5 V FT	4	82,000	6348 92 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Регулируемая траверса для стойки US 5.

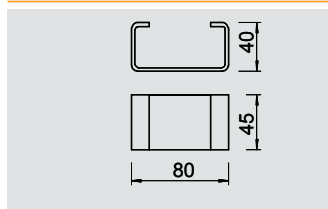


Защитный колпачок для стойки US 5

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 5 KS OR	оранжевый	20	1,300	6338 46 2

PE Полиэтилен €/шт.

Защитный колпачок для стоек US 5.

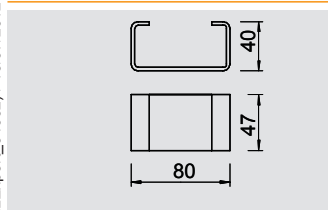


Распорка DSK 45

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSK 45 FT	25	19,000	6416 50 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

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

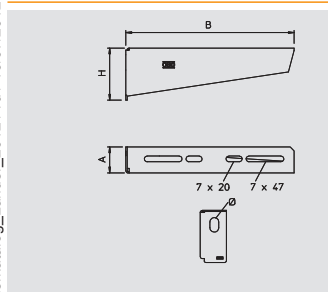


Распорка DSK 47

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSK 47 FT	25	16,000	6416 50 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/шт.

Распорка для использования в торцевой пластине типа KU 5 V.



Настенный и опорный кронштейн MWA 12

Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер а мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	11	30	12,700	6424 71 6
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	30	24,500	6424 73 2
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	30	57,000	6424 74 0
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	30	68,000	6424 75 9

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Легкий настенный / опорный кронштейн.



Повышение живучести конструкции, стандартные кабеленесущие системы

# Системы монтажа

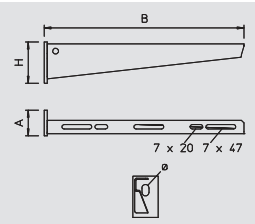
## Настенный и опорный кронштейн AW 15



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW 15 11 FT</b>	110	50	40	11	30	14,500	<b>6420 65 6</b>
<b>AW 15 21 FT</b>	210	60	40	11	30	26,000	<b>6420 68 0</b>
<b>AW 15 31 FT</b>	310	65	40	11	30	32,500	<b>6420 71 0</b>
<b>AW 15 41 FT</b>	410	70	40	11	30	55,000	<b>6420 74 5</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок



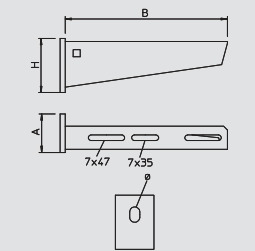
## Настенный и опорный кронштейн AW 30



Тип	Ширина	Размер Н	Размер а	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW 30 21 FT</b>	210	70	50	13	25	42,000	<b>6419 72 0</b>
<b>AW 30 31 FT</b>	310	80	50	13	25	63,000	<b>6419 74 7</b>
<b>AW 30 41 FT</b>	410	80	50	13	20	89,000	<b>6419 76 3</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Настенный / опорный кронштейн для средних нагрузок с приварной пластиной



## Настенный и опорный кронштейн AW 30 F



Тип	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>AW30F21 FT</b>	210	20	75,000	<b>6417 02 7</b>
<b>AW30F31 FT</b>	310	20	100,000	<b>6417 04 3</b>
<b>AW30F41 FT</b>	410	20	125,000	<b>6417 07 8</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Кронштейн для монтажа на подвесных стойках или в качестве настенного кронштейна для установки кабельных лотков над противопожарным потолком. Поставляется в разобранном виде.

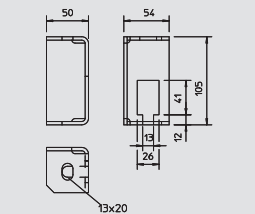
## Огнестойкая скоба



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSB FT</b>	20	42,400	<b>6418 19 8</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Огнестойкая скоба, предусмотрена для потолочного крепления стержней с резьбой при прокладке кабельных трасс повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12 с помощью листовых кабельных лотков и кабельных лотков лестничного типа.



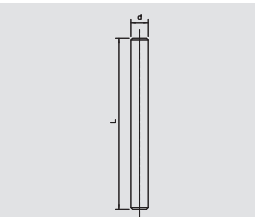
## Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	50	30,000	<b>3141 12 8</b>
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	25	49,000	<b>3141 20 9</b>
<b>2078 M12 1M G</b>	M12	12	1000	20	100,000	<b>3141 30 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



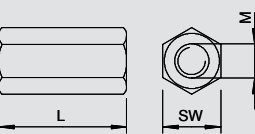
## Соединительная муфта



Тип	Резьба	Размер M	Размер L	Размер под ключ	Трансп. коробка	Уп.	Вес	Арт.-№
			мм	мм	шт.	шт.	кг/100 шт.	
<b>12005 M8 G</b>	M8	8	30	13	600	50	2,000	<b>6410 08 1</b>
<b>12005 M10 G</b>	M10	M10	40	17	200	50	6,000	<b>6410 10 3</b>
<b>12005 M12 G</b>	M12	M12	40	19	150	25	7,000	<b>6410 11 1</b>

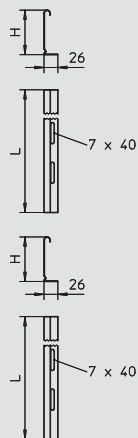
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Соединительная муфта со сквозной внутренней резьбой.





Разделительная полочка



Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	45	46,700	<b>6062 03 3</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.

Тип	Высота боковой стенки мм	Длина мм	Вес кг/100 м	Арт.-№
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	55,700	<b>6062 06 8</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/м

Полочка для разделения кабелей и проводов с разным напряжением или функцией.



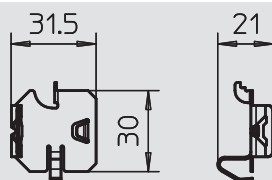
Соединитель для разделительной полочки



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067 97 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/шт.

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

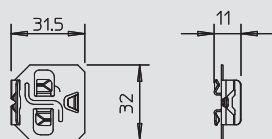


Фиксатор

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062 28 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

Фиксатор для безболтового крепления разделительных полочек в кабельных лотках RKSM, MKS и SKS.



Фиксатор

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062 28 4</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 €/100 шт.

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

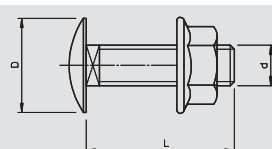


Болт с шестигранной головкой со сквозной резьбой

Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>SKS 10X40 F</b>	M10x40	40	10	17	50	4,900	<b>3160 75 0</b>
<b>SKS 10X60 F</b>	M10x60	60	10	17	20	6,000	<b>6408 51 6</b>
<b>SKS 10X80 F</b>	M10x80	80	10	17	20	7,700	<b>6418 25 0</b>

St. Сталь F огневое цинкование €/100 шт.

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой

Тип	Резьба	Длина мм	Размер D мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406 12 2</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406 15 7</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406 20 3</b>

St. Сталь F огневое цинкование €/100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.



Повышение живучести конструкции, стандартные кабеленесущие системы

## Системы монтажа

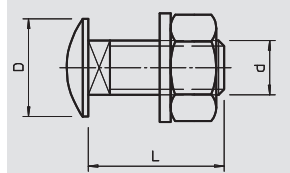


### Болт с полукруглой низкой головкой с гайкой и U-образной шайбой

Тип	Резьба	Размер L мм	Размер D мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FRS 10X25 F</b>	M10	25	24	10	17	50	4,500	<b>6407 52 8</b>
<b>FRS 10X25 F TPS</b>	M10	25	18	10	17	50	4,300	<b>6407 53 6</b>
<b>FRS 12X25 F</b>	M12	25	30	12	19	10	6,400	<b>6406 25 4</b>

**St.** Сталь **F** огневое цинкование € /100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

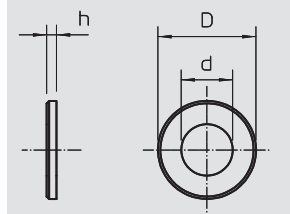


### Шайба с большим наружным диаметром DIN 440

Тип	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN440 7 F</b>	22	6,6	2	100	0,550	<b>6408 70 2</b>
<b>DIN440 11 F</b>	34	11	3	100	1,985	<b>6408 72 9</b>

**St.** Сталь **F** огневое цинкование € /100 шт.

Подкладная шайба с большим наружным диаметром.

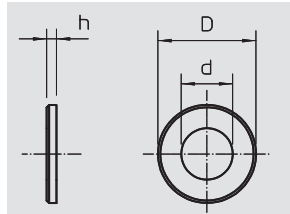


### Шайба 966

Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>966 M8 G</b>	M8	16	8,4	1,6	100	0,214	<b>3402 08 8</b>
<b>966 M10 G</b>	M10	20	10,5	2	100	0,408	<b>3402 09 6</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	24	13	2,5	100	0,627	<b>3402 12 6</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный € /100 шт.

Шайба в соответствии с DIN 125. Форма А для универсального применения.

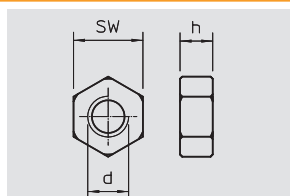


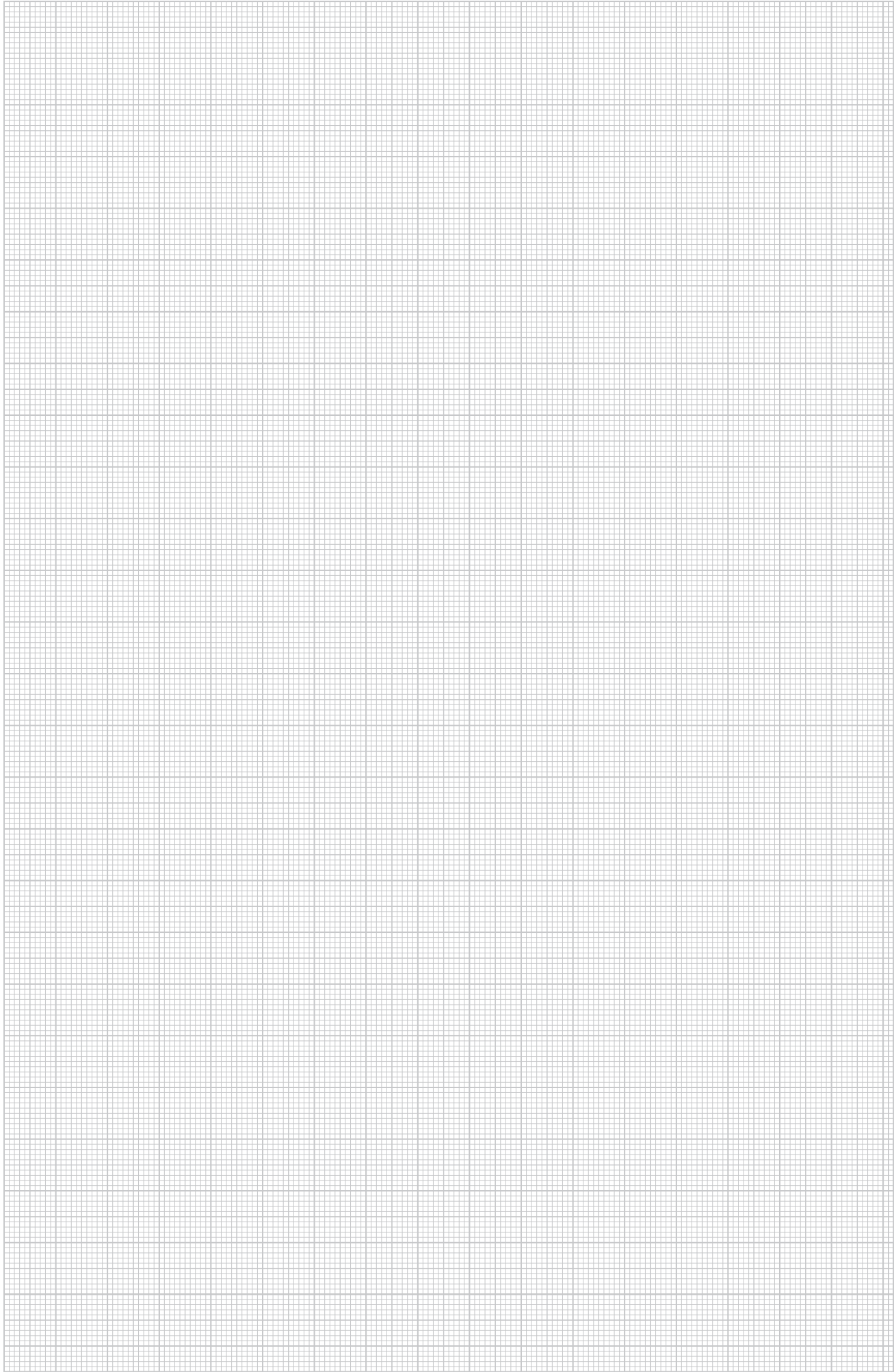
### Шестигранная гайка

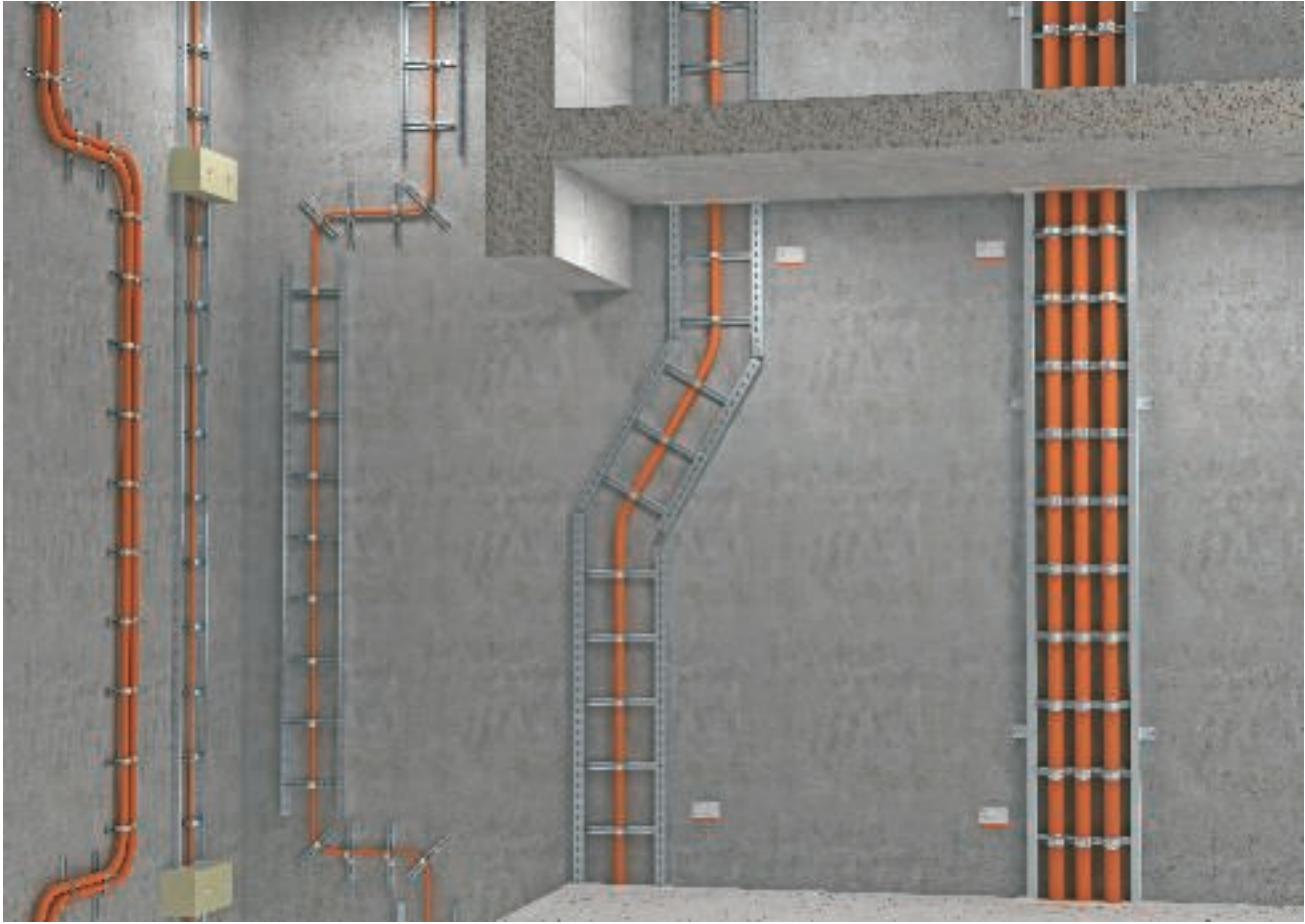
Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	8	6,8	13	100	0,474	<b>3400 08 5</b>
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	10	8,4	17	100	1,084	<b>3400 10 7</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	12	10,8	19	100	1,730	<b>3400 12 3</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный € /100 шт.




Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.







## Содержание: вертикальные кабельные лотки лестничного типа

	Вертикальные кабельные лотки лестничного типа;	286
	Зажимные скобы	287
	Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения	289



# Вертикальные кабельные лотки лестничного типа

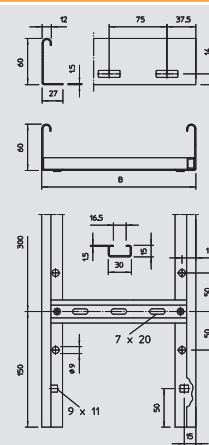


## Вертикальный кабельный лоток лестничного типа LG 60 VS

Тип	Ширина	Расстояние между перекладинами	Длина	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>LG 620 VS 6000FS</b>	200	300	6000	273,800	<b>6208 62 7</b>
<b>LG 630 VS 6000FS</b>	300	300	6000	298,000	<b>6208 63 0</b>
<b>LG 640 VS 6000FS</b>	400	300	6000	322,200	<b>6208 63 3</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/м

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

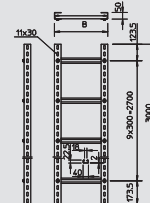


## Вертикальный кабельный лоток лестничного типа SLM50

Тип	Ширина	Расстояние между перекладинами	Длина	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>SLM50C40F 40 FT</b>	400	300	3000	766,000	<b>6010 00 8</b>
<b>SLM50C40F 50 FT</b>	500	300	3000	821,000	<b>6010 01 6</b>
<b>SLM50C40F 60 FT</b>	600	300	3000	876,000	<b>6010 02 4</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/м

Усиленный вертикальный кабельный лоток лестничного типа для повышения живучести электрических сетей согласно DIN 4102 часть 12. Допускается монтаж со скобами 2056U/М. Поставляется в разобранном виде.

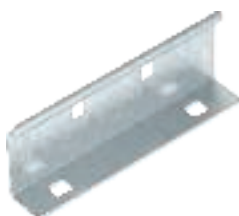
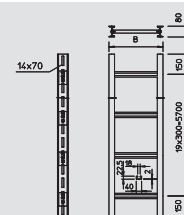


## Вертикальный кабельный лоток лестничного типа SLS80

Тип	Ширина	Расстояние между перекладинами	Длина	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	кг/100 м	
<b>SLS80C40F 40 FT</b>	400	300	3000	1.487,000	<b>6010 10 5</b>
<b>SLS80C40F 50 FT</b>	500	300	3000	1.542,000	<b>6010 11 3</b>
<b>SLS80C40F 60 FT</b>	600	300	3000	1.597,000	<b>6010 12 1</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/м

Промышленный вертикальный кабельный лоток лестничного типа для прокладки огнестойкого электрического кабеля согласно DIN 4102 часть 12. Допускается монтаж со скобами 2056U/М. Поставляется в разобранном виде.

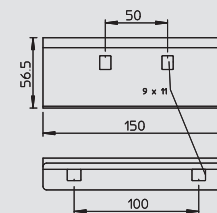


## Продольный соединитель

Тип	Высота боковой стенки	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	шт.	кг/100 шт.	
<b>LLV 60 FS</b>	60	20	18,000	<b>6208 80 0</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Продольный соединитель для фиксации кабельных лотков лестничного типа и фасонных деталей с высотой боковой стенки 60 мм с внутренней стороны.

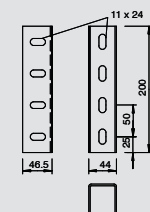


## Соединитель U-образной стойки

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>VUS 5 FT</b>	10	80,000	<b>6018 50 5</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

Соединитель для крепления стоек US 5

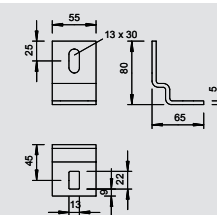


## Крепежный угол

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
<b>BW 80 55 FT</b>	10	26,400	<b>6019 52 8</b>

**St.** Сталь **FT** Горячая оцинковка €/шт.

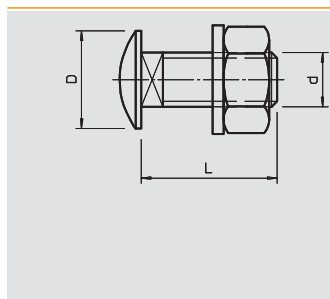
Крепежный угол для крепления стоек IS 8 к стене.



Повышение живучести конструкций, вертикальные кабельные лотки лестничного типа

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16.07/2012 (LLEExport\_04002) / 16.07/2012

# Вертикальные кабельные лотки лестничного типа

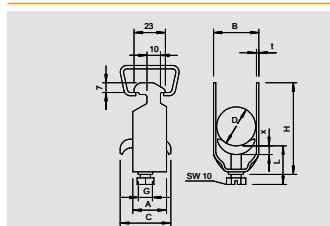


## Болт с полукруглой плоской головкой

Тип	Резьба	Размер L мм	Размер D мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FRS 8X16 F 8.8	M8	16	20	8	13	50	2,200	6406 96 3
FRS 8X35 F	M8	35	20	8	13	50	2,700	6407 04 8
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	24	10	17	50	4,500	6407 56 0
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19	10	6,400	6406 25 4

St. Сталь F огнеупорное цинкование €/100 шт.

Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.



## Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156 00 4
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156 01 2
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156 02 0
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156 03 9
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156 04 7
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156 05 5
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156 06 3
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156 07 1
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156 09 8
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156 10 1
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156 12 8
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156 13 6
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156 14 4
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156 15 2
2056 M 100 FT	90-100	25	25,400	1156 16 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 шт.

Подходит для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16-17 мм. Скоба, винт и прижимная пластина из стали горячей оцинковки.

### Размеры зажимной скобы

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

## Зажимная скоба двойная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156 17 9
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156 18 7
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156 19 5
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156 20 9

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 шт.

Предусмотрена для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16 - 17 мм. Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



Повышение живучести конструкции, вертикальные кабельные лотки лестничного типа



# Вертикальные кабельные лотки лестничного типа



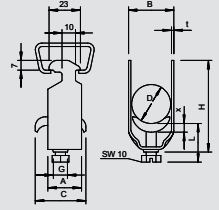
## Зажимная скоба тройная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 шт.

Предусмотрена для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16 - 17 мм. Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47



## Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной

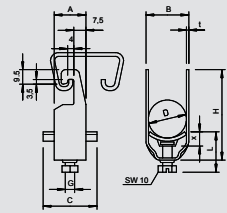
Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158 00 7
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158 01 5
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158 02 3
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158 03 1
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158 05 8
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158 06 6
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158 07 4
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158 08 2
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158 09 0
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158 10 4
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158 11 2
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158 12 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 шт.

Подходит ко всем С-образным профильным рейкам с шириной прорези 18 и 22 мм. Подходит для плоского, углового и U-профиля толщиной 4-12 мм.

Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

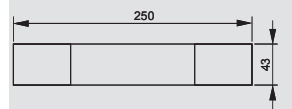


## Маркировочная табличка

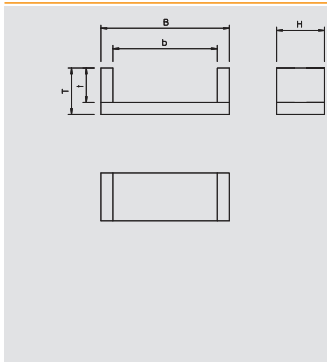
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



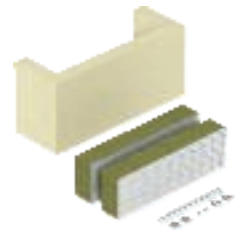




## Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения, внутренняя

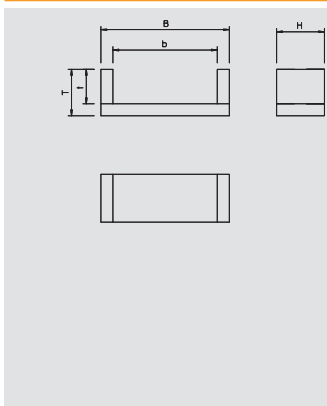
высота 115 мм

Тип	Раз-мер b мм	Раз-мер t мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Размер T мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZSE90-13	250	115	160	330	155	1	375,000	7215 70 1
ZSE90-14	350	115	160	430	155	1	445,000	7215 70 5
ZSE90-15	450	115	160	530	155	1	515,000	7215 70 8



€/шт.

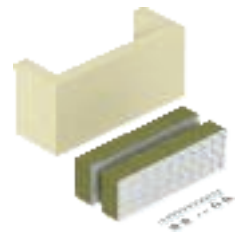
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения при его вертикальной прокладке. Допускается применение с кабелем всех типов и любыми системами вертикальной прокладки. Классы огнестойкости E30 - E90. В комплект входит: корпус, панели из минерального волокна, крепежный материал и картридж с огнестойкой шпатлевкой.



## Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения, внутренняя

высота 175 мм

Тип	Раз-мер b мм	Раз-мер t мм	Раз-мер H мм	Раз-мер B мм	Размер T мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZSE90-23	250	175	180	330	215	1	510,000	7215 71 2
ZSE90-24	350	175	180	430	215	1	610,000	7215 71 5
ZSE90-25	450	175	180	530	215	1	680,000	7215 71 8
ZSE90-26	550	175	180	630	215	1	795,000	7215 72 5
ZSE90-27	650	175	180	730	215	1	884,000	7215 72 9



€/шт.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения при его вертикальной прокладке. Допускается применение с кабелем всех типов и любыми системами вертикальной прокладки. Классы огнестойкости E30 - E90. В комплект входит: корпус, панели из минерального волокна, крепежный материал и картридж с огнестойкой шпатлевкой.

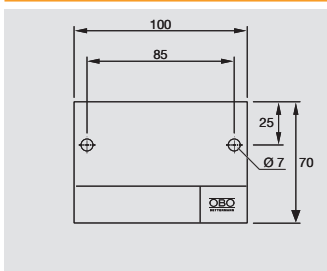
## Абляционный защитный слой, картридж

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-K	300	1	50,000	7202 31 0



€/шт.

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.



## Маркировочная табличка для разгрузки от натяжения

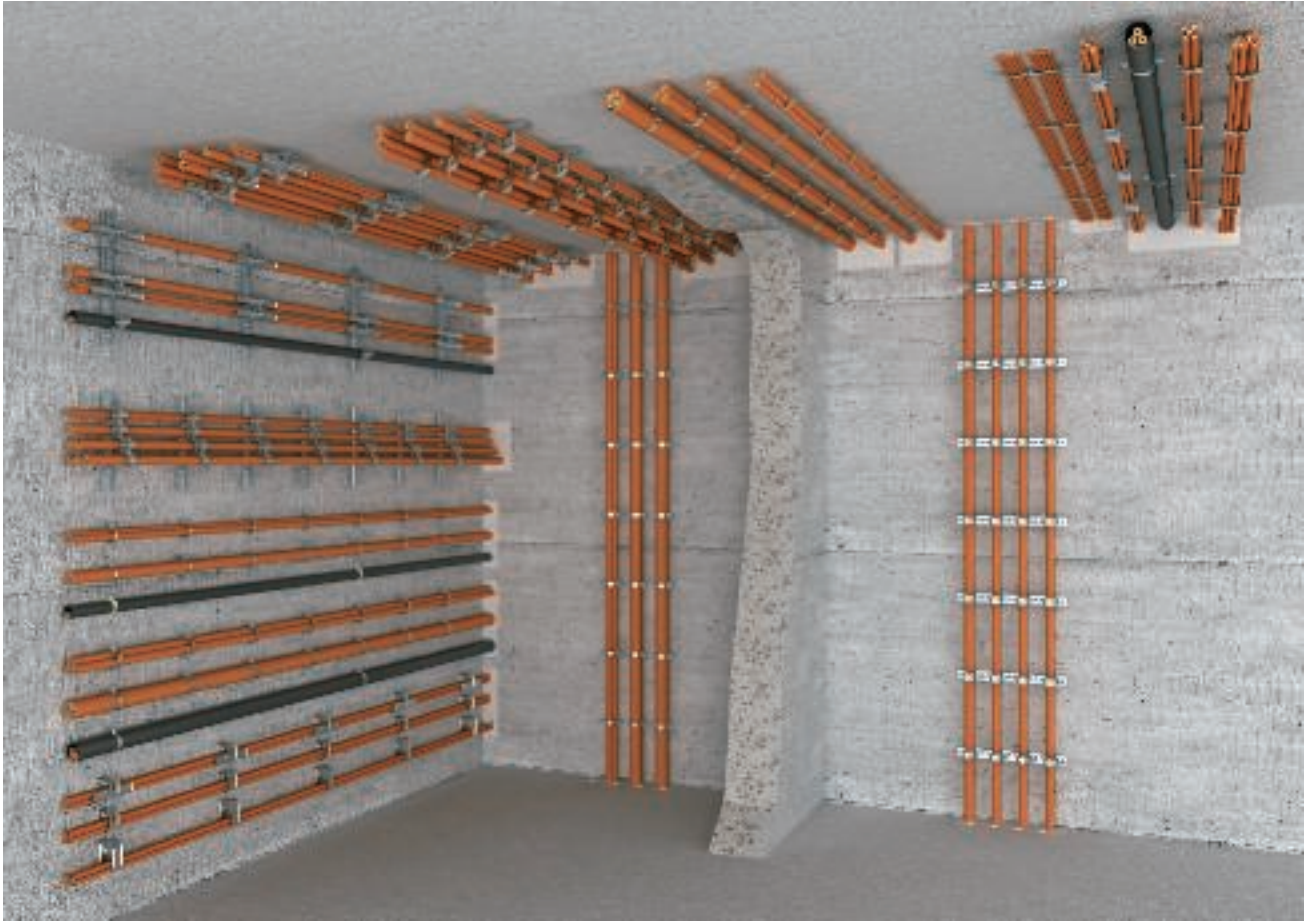
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-ZSE DE	1	2,400	7215 75 0

ПВХ поливинилхлорид







€/шт.

Идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для разгрузки от натяжения ZSE90. Для маркировки в соответствии с допусками согласно DIN 4102 часть 12. В комплекте с 2 дюбелями.





## Содержание: монтаж одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб

	Профильные рейки и зажимные скобы	292
	Дистанционные скобы	295
	Разгрузка кабеля от натяжения	297
	Групповые крепления и кабельные зажимы	298
	Монтаж трубы	301
	Кабельный короб LKM	303

# Профильные рейки и зажимные скобы

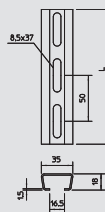
## Профильная рейка, шлиц 16,5 мм



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп.	Вес кг/100 м	Арт.-№
2068 L 2M FT	2000	1,5	20	89,000	1119 65 6

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 м

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16,5 мм.



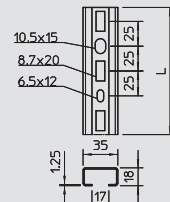
## Профильная рейка, шлиц 17 мм



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
1268 L 200 FS	200	1,25	25	14,200	1104 26 8
1268 L 300 FS	300	1,25	25	21,300	1104 28 4
1268 L 400 FS	400	1,25	10	28,400	1104 29 2
1268 L 500 FS	500	1,25	10	35,500	1104 30 6
1268 L 2M FS	2000	1,25	20	71,000	1104 50 0

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € /100 м € /100 шт.

Легкая перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 17 мм.



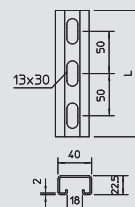
## Профильная рейка, шлиц 18 мм



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп.	Вес кг/100 м	Арт.-№
CPS 4L 2M FT	перф.	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	1121 97 9

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 м

Тяжелая перфорированная профильная рейка с шириной шлицев 18 мм.



## Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной



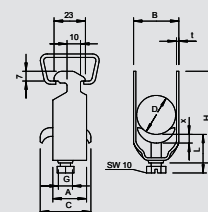
Тип	Диапазон зажима D мм	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156 00 4
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156 01 2
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156 02 0
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156 03 9
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156 04 7
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156 05 5
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156 06 3
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156 07 1
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156 09 8
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156 10 1
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156 12 8
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156 13 6
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156 14 4
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156 15 2
2056 M 100 FT	90-100	25	25,400	1156 16 0

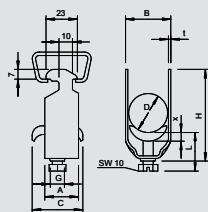
St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

Подходит для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16-17 мм. Скоба, винт и прижимная пластина из стали горячей оцинковки.

### Размеры зажимной скобы

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56





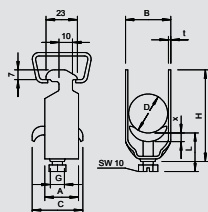
## Зажимная скоба двойная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156 17 9
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156 18 7
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156 19 5
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156 20 9

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

Предусмотрена для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16 - 17 мм. Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



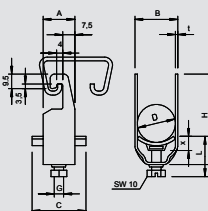
## Зажимная скоба тройная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

Предусмотрена для всех С-образных профильных реек с шириной шлица 16 - 17 мм. Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47



## Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158 00 7
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158 01 5
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158 02 3
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158 03 1
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158 05 8
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158 06 6
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158 07 4
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158 08 2
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158 09 0
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158 10 4
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158 11 2
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158 12 0

St. Сталь FT Горячая оцинковка € /100 шт.

Подходит ко всем С-образным профильным рейкам с шириной прорези 18 и 22 мм. Подходит для плоского, углового и U-профиля толщиной 4-12 мм.

Скоба, болт и прижимная пластина из стали, оцинкованной методом горячего погружения.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



# Профильные рейки и зажимные скобы

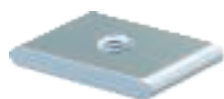
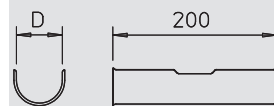


## Продольная пластина

Тип	Диапазон зажима D мм	для скобы 2056/M	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
2058 LW 10	6-10	—	50	4,000	1195 79 4
2058 LW 14	10-14	—	50	5,340	1195 80 8
2058 LW 20	14-20	—	50	7,380	1195 81 6
2058 LW 26	20-26	—	25	9,270	1195 82 4
2058 LW 32	26-32	—	25	11,000	1195 83 2
2058 LW 38	32-38	—	25	12,500	1195 84 0
2058 LW 44	38-44	—	25	14,300	1195 85 9
2058 LW 50	44-50	—	25	16,200	1195 86 7
2058 LW 56	50-56	—	25	17,800	1195 87 5
2058 LW 62	56-62	—	25	19,700	1195 88 3

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/100 шт.

Для увеличения опорной поверхности для огнестойкого кабеля в зажимную скобу необходимо дополнительно установить опорную пластину (L = 200 мм).

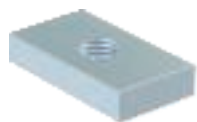
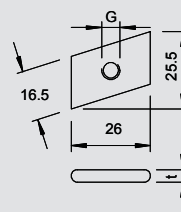


## Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной до 17 мм

Тип	Размер G мм	Размер t мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
5019 M6 OS G	6	4	100	1,150	1144 10 3

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 16-17 мм

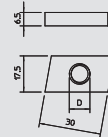


## Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной 18 мм

Тип	Размер D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GMN18 M6 G	6	50	2,400	1146 50 5

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 18 мм.

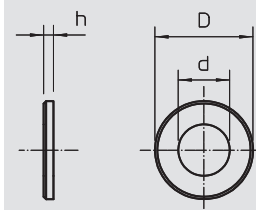


## Шайба для фиксации

Тип	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408 70 2

St. Сталь F огневое цинкование €/100 шт.

Подкладная шайба с большим наружным диаметром.



## Болт с шестигранной головкой для фиксации

Тип	Резьба	Длина мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
342 M6X16 G	M6	16	6	10	100	0,494	3156 14 1

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Болт с шестигранной головкой согласно ISO 4017 с метрической резьбой

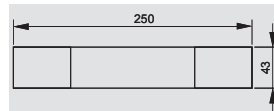


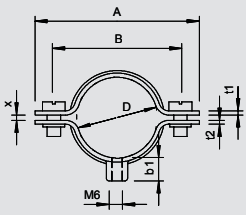
## Идентификационная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

PBX поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.





## Дистанционная скоба 732 для крепления кабеля и труб

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>732 6 GTP</b>	5-6	100	1,160	<b>1360 05 1</b>
<b>732 8 GTP</b>	7-8	100	1,310	<b>1360 08 6</b>
<b>732 10 GTP</b>	9-10	100	1,360	<b>1360 10 8</b>
<b>732 12 GTP</b>	10,5-12	100	1,460	<b>1360 12 4</b>
<b>732 14 GTP</b>	12,5-14	100	1,480	<b>1360 14 0</b>
<b>732 15 GTP</b>	13,5-15	100	1,530	<b>1360 15 9</b>
<b>732 16 GTP</b>	14,5-16	100	1,590	<b>1360 16 7</b>
<b>732 18 GTP</b>	16,5-18	100	1,620	<b>1360 18 3</b>
<b>732 20 GTP</b>	18,5-20	50	1,730	<b>1360 20 5</b>
<b>732 22 GTP</b>	20-22	50	1,780	<b>1360 22 1</b>
<b>732 24 GTP</b>	22-24	50	1,840	<b>1360 24 8</b>
<b>732 26 GTP</b>	24-26	50	1,920	<b>1360 26 4</b>
<b>732 28 GTP</b>	26-28	50	2,840	<b>1360 28 0</b>
<b>732 30 GTP</b>	28-30	50	3,040	<b>1360 30 2</b>
<b>732 33 GTP</b>	31-33	25	3,120	<b>1360 33 7</b>
<b>732 35 GTP</b>	33-35	25	3,280	<b>1360 35 3</b>
<b>732 38 GTP</b>	36-38	25	3,490	<b>1360 38 8</b>
<b>732 40 GTP</b>	38-40	25	3,600	<b>1360 39 6</b>
<b>732 42 GTP</b>	40-42	25	3,840	<b>1360 42 6</b>
<b>732 45 GTP</b>	43-45	25	3,990	<b>1360 45 0</b>
<b>732 48 GTP</b>	46-48	25	4,040	<b>1360 48 5</b>
<b>732 50 GTP</b>	48-50	25	4,160	<b>1360 50 7</b>
<b>732 60 GTP</b>	58-60	25	4,960	<b>1360 60 4</b>
<b>732 63 GTP</b>	61-63	25	5,000	<b>1360 63 9</b>



**St.** Сталь

**GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

€/100 шт.

с резьбой М6.

### Размеры трубных скоб

D	A	B	x	b1	t1	t2	M
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	M5 x 14



# Дистанционные скобы



## Дистанционная скоба 733 для крепления кабеля и труб

Тип	Диапазон зажима D мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>733 21 G</b>	19-21	50	2,730	<b>1361 20 1</b>
<b>733 23 G</b>	21-23	50	2,870	<b>1361 23 6</b>
<b>733 29 G</b>	24-29	50	3,480	<b>1361 29 5</b>
<b>733 38 G</b>	30-38	25	4,040	<b>1361 38 4</b>
<b>733 48 G</b>	39-48	25	4,810	<b>1361 48 1</b>
<b>733 54 G</b>	48-54	25	5,800	<b>1361 51 1</b>
<b>733 61 G</b>	53-61	20	6,370	<b>1361 61 9</b>
<b>733 63 G</b>	63	20	6,940	<b>1361 63 5</b>

**St.** Сталь      **G** гальванически оцинкованный      €/100 шт.

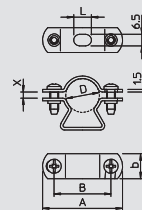
Материал для изготовления болтов: сталь.

\*Размер M16 не предусмотрен для устройства для забивания гвоздей.

\*Размеры M16 - PG16 не предусмотрены для строительного монтажного пистолета.

### Размеры трубных скоб

D	A	B	L	b	x
мм	мм	мм	мм	мм	мм
19-21	50	37	10	14	2
21-23	52	39	10	14	2,5
24-29	58	42	10	16	7
30-38	70	54	10	16	10
39-48	80	64	14	16	12,5
48-54	86	68	14	18	7,5
53-61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

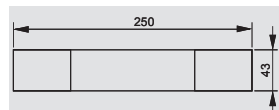


## Маркировочная табличка

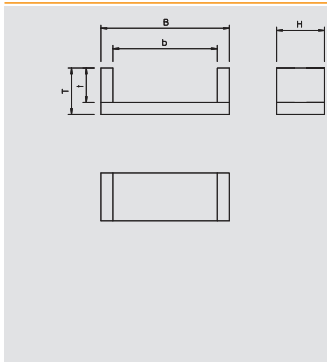
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

**ПВХ** поливинилхлорид      €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



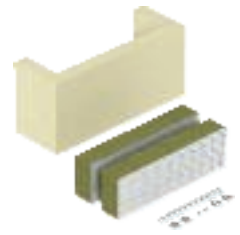




## Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения, внутренняя

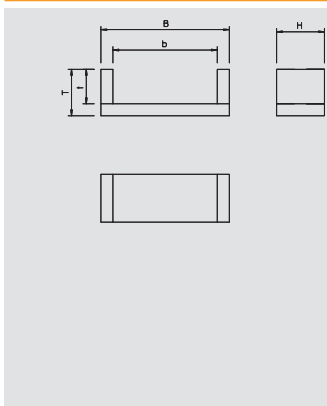
высота 115 мм

Тип	Раз-мер b мм	Раз-мер t мм	Раз-мер Н мм	Раз-мер В мм	Размер Т мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZSE90-13	250	115	160	330	155	1	375,000	7215 70 1
ZSE90-14	350	115	160	430	155	1	445,000	7215 70 5
ZSE90-15	450	115	160	530	155	1	515,000	7215 70 8



€/шт.

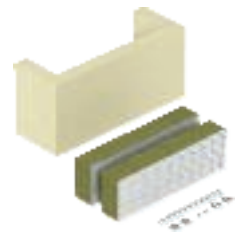
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения при его вертикальной прокладке. Допускается применение с кабелем всех типов и любыми системами вертикальной прокладки. Классы огнестойкости E30 - E90. В комплект входит: корпус, панели из минерального волокна, крепежный материал и картридж с огнестойкой шпатлевкой.



## Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения, внутренняя

высота 175 мм

Тип	Раз-мер b мм	Раз-мер t мм	Раз-мер Н мм	Раз-мер В мм	Размер Т мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZSE90-23	250	175	180	330	215	1	510,000	7215 71 2
ZSE90-24	350	175	180	430	215	1	610,000	7215 71 5
ZSE90-25	450	175	180	530	215	1	680,000	7215 71 8
ZSE90-26	550	175	180	630	215	1	795,000	7215 72 5
ZSE90-27	650	175	180	730	215	1	884,000	7215 72 9



€/шт.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения при его вертикальной прокладке. Допускается применение с кабелем всех типов и любыми системами вертикальной прокладки. Классы огнестойкости E30 - E90. В комплект входит: корпус, панели из минерального волокна, крепежный материал и картридж с огнестойкой шпатлевкой.

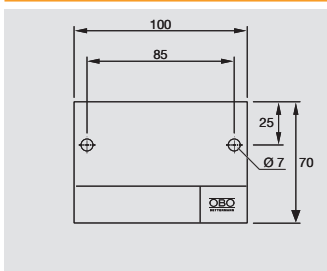
## Абляционный защитный слой, картридж

Тип	Объем мл	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-K	300	1	50,000	7202 31 0



€/шт.

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.



## Маркировочная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-ZSE DE	1	2,400	7215 75 0

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для разгрузки от натяжения ZSE90. Для маркировки в соответствии с допусками согласно DIN 4102 часть 12. В комплекте с 2 дюбелями.



# Групповые крепления и кабельные зажимы

## Групповое крепление GRIP M 15

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 15 FS</b>	50	3,700	<b>2207 02 8</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 15 VA</b>	50	3,000	<b>2207 08 0</b>

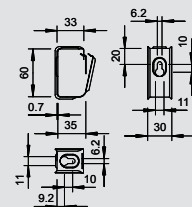
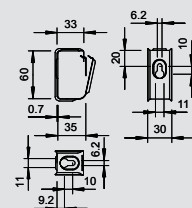
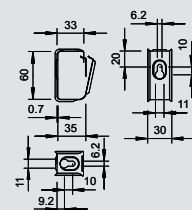
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 15 V4A</b>	50	3,000	<b>2207 13 2</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4571 € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

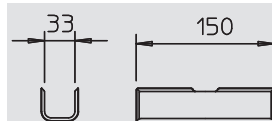


## Опорная пластина для группового крепления GRIP M 15

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 LW15</b>	25	8,200	<b>2207 18 4</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Продольная пластина для группового крепления 2031/M15, применяется в качестве специальной конструкции для прокладки кабельных трасс повышенной живучести.



## Групповое крепление GRIP M 30

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 30 FS</b>	25	6,200	<b>2207 03 6</b>

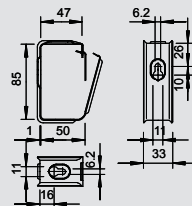
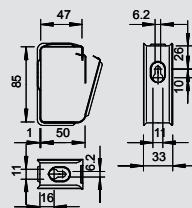
St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>2031 M 30 VA</b>	25	6,500	<b>2207 08 8</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € / 100 шт.

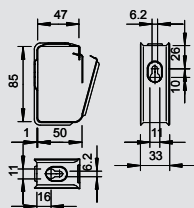
Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.



Монтаж одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб



# Групповые крепления и кабельные зажимы

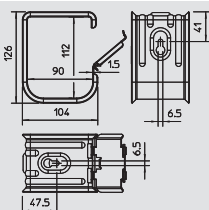


## Групповое крепление GRIP M 30

Тип	Уп.	Вес	Арт.№
<b>2031 M 30 V4A</b>	25	6,500	<b>2207 14 0</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4571 € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.

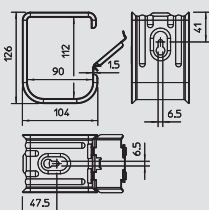


## Групповое крепление GRIP M 70

Тип	Уп.	Вес	Арт.№
<b>2031 M 70 FS</b>	10	34,500	<b>2207 06 0</b>

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом € / 100 шт.

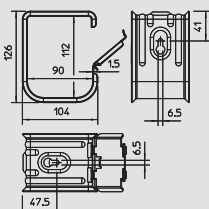
Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.



Тип	Уп.	Вес	Арт.№
<b>2031 M 70 VA</b>	10	37,000	<b>2207 11 2</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € / 100 шт.

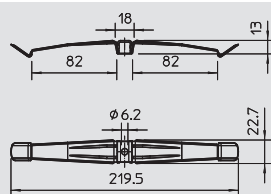
Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.



Тип	Уп.	Вес	Арт.№
<b>2031 M 70 V4A</b>	10	37,000	<b>2207 16 4</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4571 € / 100 шт.

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрено для монтажа над огнестойкими потолками. Допускается применение в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для настенного и потолочного монтажа. Открывается без применения инструмента. Зажимная скоба 2031 M70 FS с огнестойким винтовым анкером MMS 6x50. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в документах об испытаниях.



## Кабельные зажимы из металла, для 18 проводов

Тип	Уп.	Вес	Арт.№
<b>2033 M</b>	25	2,310	<b>2204 00 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрен для монтажа над огнестойкими потолками. Проведены испытания на огнестойкость и допускается применение в качестве специальной системы для прокладки кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для потолочного монтажа. Высота зажима 10 мм, с распоркой высота зажима увеличивается до 13 мм. Диаметр крепежного отверстия 6 мм. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



Монтаж одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб



## Групповые крепления и кабельные зажимы



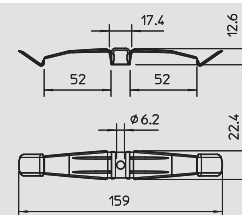
### Кабельные зажимы из металла, для 14 проводов

Тип	Трансп. коробка шт.	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2034 M</b>	50	50	1,860	<b>2204 01 0</b>

V2A Нержавеющая сталь 1.4310 € / 100 шт.

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Не образует вредных веществ при горении. Предусмотрен для монтажа над огнестойкими потолками. Проведены испытания на огнестойкость и допускается применение в качестве специальной системы для прокладки кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Для потолочного монтажа. Высота зажима 10 мм, с распоркой высота зажима увеличивается до 13 мм. Диаметр крепежного отверстия 6 мм.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

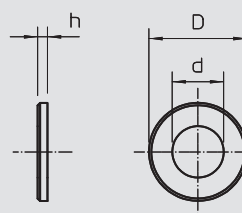


### Дистанционная вставка для кабельного зажима

Тип	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Трансп. коробка шт.	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2033 D 15x3 G</b>	15	6,4	3	3000	50	0,340	<b>2205 09 7</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный € / 100 шт.

Для увеличения высоты у кабельных зажимов с 10 до 13 мм при использовании проводов с большим поперечным сечением.

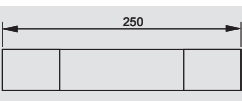


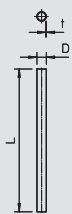
### Маркировочная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>

ПВХ поливинилхлорид € / шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.





## Труба Stara без резьбы, с черным порошковым покрытием

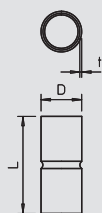
Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер t мм	Цвет	Уп.	Вес кг/100 м	Арт.-№
S16W SW	M16	3000	1	черный	30	37,000	2046 56 5
S20W SW	M20	3000	1	черный	30	47,000	2046 56 6
S25W SW	M25	3000	1,2	черный	30	70,000	2046 56 7
S32W SW	M32	3000	1,2	черный	21	91,000	2046 56 8
S40W SW	M40	3000	1,2	черный	15	114,700	2046 56 9
S50W SW	M50	3000	1,2	черный	15	144,000	2046 57 0
S63W SW	M63	3000	1,2	черный	9	182,700	2046 57 1

St. Сталь L окрашенный €/100 м

Электромонтажная труба без резьбы на концах согласно EN 61386-1 для механической защиты кабеля и проводов. С внутренней стенкой без заусенцев.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



## Соединительная муфта трубы Stara без резьбы, с черным порошковым покрытием

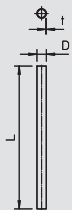
Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Раз-мер t мм	Цвет	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SV16W SW	M16	50	18,6	1	черный	25	2,400	2046 58 2
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	черный	50	4,000	2046 58 3
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	черный	50	5,200	2046 58 4
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	черный	50	7,200	2046 58 5
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	черный	25	13,200	2046 58 6
SV50W SW	M50	100	54	1,5	черный	10	20,000	2046 58 7
SV63W SW	M63	100	67	1,5	черный	5	26,000	2046 58 8

St. Сталь L окрашенный €/100 шт.

Дополнительная часть: сменная муфта для соединений между электромонтажными трубами. С внутренней стенкой без заусенцев.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



## Труба Stara без резьбы, гальванически оцинкованная

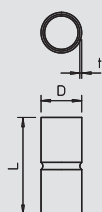
Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер t мм	Уп.	Вес кг/100 м	Арт.-№
S16 W G	M16	3000	1	30	37,000	2046 84 0
S20 W G	M20	3000	1	30	38,000	2046 84 1
S25 W G	M25	3000	1,2	30	70,000	2046 84 2
S32 W G	M32	3000	1,2	21	90,000	2046 84 3
S40 W G	M40	3000	1,2	15	113,400	2046 84 4
S50 W G	M50	3000	1,2	15	143,400	2046 84 5
S63 W G	M63	3000	1,2	9	183,400	2046 84 6

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 м

Электромонтажная труба без резьбы на концах согласно EN 61386-1 для механической защиты кабеля и проводов. С внутренней стенкой без заусенцев.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



## Соединительная муфта трубы Stara без резьбы, гальванически оцинкованная

Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Раз-мер t мм	Уп.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SV16 W G	M16	50	18,6	1	25	2,000	2046 85 4
SV20 W G	M20	60	23,1	1,2	50	4,000	2046 85 5
SV25 W G	M25	60	28,1	1,2	50	5,000	2046 85 6
SV32 W G	M32	70	35,2	1,2	50	7,000	2046 85 7
SV40 W G	M40	80	43,8	1,5	25	13,000	2046 85 8
SV50 W G	M50	100	54	1,5	10	20,000	2046 85 9
SV63 W G	M63	100	67	1,5	5	26,000	2046 86 0

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Дополнительная часть: сменная муфта для соединений между электромонтажными трубами. С внутренней стенкой без заусенцев.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



# Трубы

## Труба Stara без резьбы, оцинкованная методом горячего погружения



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер t мм	Уп.	Вес	Арт.-№
				м	кг/100 м	
S16W FT	M16	3000	1	30	40,000	2046 59 3
S20W FT	M20	3000	1	30	51,000	2046 59 4
S25W FT	M25	3000	1,2	30	76,000	2046 59 5
S32W FT	M32	3000	1,2	21	98,000	2046 59 6
S40W FT	M40	3000	1,2	15	124,000	2046 59 7
S50W FT	M50	3000	1,2	15	156,000	2046 59 8
S63W FT	M63	3000	1,2	9	198,000	2046 59 9

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 м

Электромонтажная труба без резьбы на концах согласно EN 61386-1 для механической защиты кабеля и проводов. С внутренней стенкой без заусенцев.



## Соединительная муфта трубы Stara без резьбы, оцинкованная методом горячего погружения

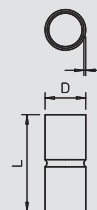


4 | 4 | 5 | 7 | 1

Тип	Раз-мер М	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Раз-мер t мм	Уп.	Вес	Арт.-№
					шт.	кг/100 шт.	
SV16W FT	M16	50	18,6	1	25	2,400	2046 62 0
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2	50	4,400	2046 62 1
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2	50	5,600	2046 62 2
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2	50	7,800	2046 62 3
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5	25	14,400	2046 62 4
SV50W FT	M50	100	54	1,5	10	22,000	2046 62 5
SV63W FT	M63	100	67	1,5	5	28,000	2046 62 6

St. Сталь FT Горячая оцинковка €/100 шт.

Дополнительная часть: сменная муфта для соединений между электромонтажными труба-ми. С внутренней стенкой без заусенцев.



## Труба Stara, заглушка



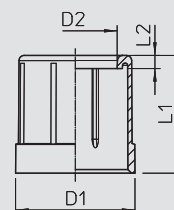
Тип	Размер	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
129 M16	M16	светло-серый	100	0,235	2047 81 0
129 M20	M20	светло-серый	100	0,326	2047 82 9
129 M25	M25	светло-серый	50	0,614	2047 83 7
129 M32	M32	светло-серый	50	1,070	2047 85 3
129 M40	M40	светло-серый	50	1,444	2047 86 1
129 M50	M50	светло-серый	25	2,176	2047 88 8
129 M63	M63	светло-серый	25	2,808	2047 89 6
129 M16 SW	M16	черный	100	0,235	2047 93 4
129 M20 SW	M20	черный	100	0,326	2047 94 2
129 M25 SW	M25	черный	50	0,614	2047 95 0
129 M32 SW	M32	черный	50	1,070	2047 96 9
129 M40 SW	M40	черный	50	1,444	2047 97 7
129 M50 SW	M50	черный	25	2,176	2047 98 5
129 M63 SW	M63	черный	25	2,808	2047 99 3

PE Полиэтилен €/100 шт.

Защитная гильза кабеля для установки на электромонтажные трубы.

### Важные размеры заглушки трубы

G	D1	D2	L1	L2
	мм	мм	мм	мм
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4



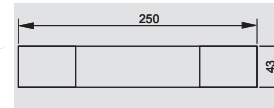
## Маркировочная табличка

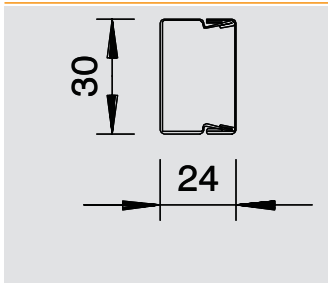


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3

ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.



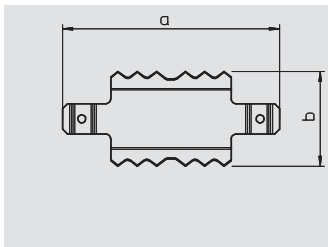


## Кабельный короб LKM 20030

Тип	Длина мм	Поверх- ность		Уп.	Вес	Арт.-№
				м	кг/100 м	
<b>LKM20030FS</b>	2000	оцинкован конвейерным методом		24	58,000	<b>6246 97 4</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Металлический кабельный короб с перфорированным основанием. В комплекте с крышкой. Уравнивание потенциалов между крышкой и основанием кабельного канала осуществляется без дополнительных средств.

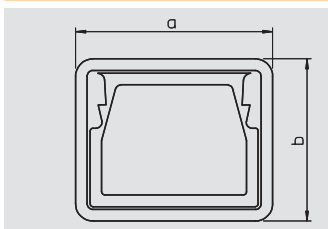


## Стыковой соединитель кабельного короба LKM

Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм		Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>LKM SV30</b>	53,8	29,5		10	0,400	<b>6247 43 4</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.

Стыковой соединитель для оснований кабельного короба. Это обеспечивает уравнивание потенциалов между основаниями.

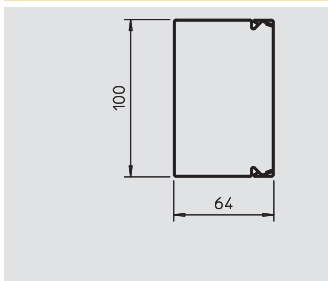


## Кольцо для защиты кромок кабельного короба LKM

Тип	Цвет	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм		Уп.	Вес	Арт.-№
					шт.	кг/100 шт.	
<b>KSR20030</b>	серый	34	28		10	1,100	<b>6249 84 4</b>

**PE** Полиэтилен €/шт.

Кольцо для защиты кромок установить на край кабельного короба LKM.

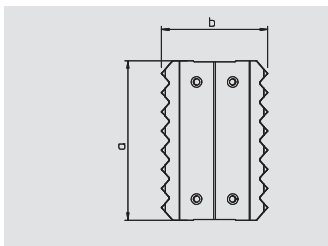


## Кабельный короб LKM 60100

Тип	Длина мм			Уп.	Вес	Арт.-№
				м	кг/100 м	
<b>LKM60100FS</b>	2000			8	221,700	<b>6247 11 3</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Металлический кабельный короб с перфорированным основанием. В комплекте с крышкой. Уравнивание потенциалов между крышкой и основанием кабельного канала осуществляется без дополнительных средств.

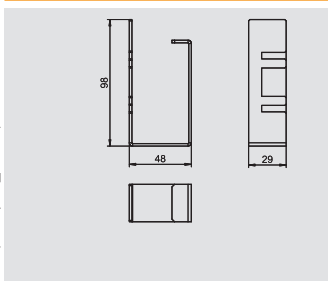


## Стыковой соединитель кабельного короба LKM

Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм		Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>LKM SV60</b>	75	50		10	1,600	<b>6247 46 6</b>

**V2A** Нержавеющая сталь 1.4310 €/шт.

Стыковой соединитель для оснований кабельного канала. Это обеспечивает уравнивание потенциалов между основаниями кабельного канала.

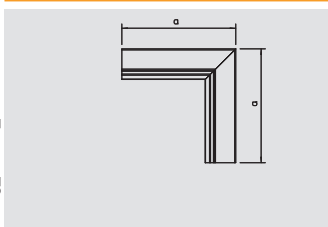


## Огнестойкий зажим кабельного короба LKM

Тип				Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>LKM KF 60100</b>				10	9,800	<b>6249 88 1</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Кабельный зажим, металл, тип LKM 60100FS. Использование зажима обязательно, если короб применяется для прокладки кабельных трасс повышенной живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Подробную информацию Вы можете найти в каталоге «BSS Системы, препятствующие распространению огня» OBO Bettermann.



## Внутренний угол

Тип	Раз- мер a мм			Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>LKM I60100FS</b>	180			4	39,400	<b>6248 14 4</b>

**St.** Сталь **FS** оцинкован конвейерным методом €/шт.

Внутренний угол для изменения направления прокладки кабельного короба LKM.



# Кабельный короб LKM

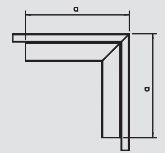


## Фасонная деталь кабельного короба LKM: внешний угол

Тип	Размер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LKM A60100FS	180	4	73,100	6248 06 3

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Внешний угол для изменения направления прокладки кабельного короба LKM. В комплекте с крышкой.

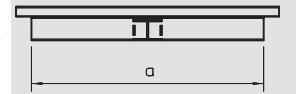


## Фасонная деталь кабельного короба LKM: Т-образная секция

Тип	Размер а мм	Размер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LKM T60100FS	340	220	4	69,200	6248 20 9

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Т-образная секция для изменения направления прокладки кабельного короба LKM, в комплекте с крышкой.

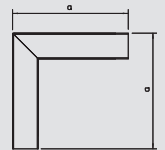


## Плоский угол

Тип	Размер а мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LKM F60100FS	220	4	63,400	6248 00 4

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Плоский угол в комплекте с крышкой для изменения направления прокладки кабельного короба LKM.

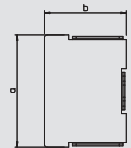


## Заглушка для кабельного короба LKM

Тип	Размер а мм	Размер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LKM E60100FS	100	63	10	6,200	6248 30 6

St. Сталь FS оцинкован конвейерным методом €/шт.

Торцевая заглушка для кабельного короба LKM.

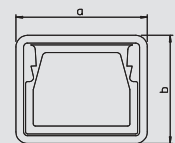


## Кольцо для защиты кромок кабельного короба LKM

Тип	Цвет	Размер а мм	Размер b мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KSR60100	серый	104	67,7	5	3,400	6249 85 2

PE Полиэтилен €/шт.

Кольцо для защиты кромок установить на край кабельного короба LKM.

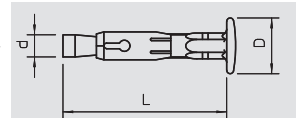


## Анкерный болт

Тип	Диапазон зажима мм	Размер d мм	Размер L мм	Размер D мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FNA II 6X30/5	5	6	40	15	6	100	1,120	3498 46 8

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Анкерный болт с забивной головкой. Европейский технический допуск для бетона. Класс огнестойкости до F 120 в соответствии с пожарозащитным отчётом о проверке.



Монтаж одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб

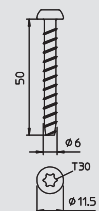


## Винтовой анкер

Тип	Размер мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960	3498 10 7

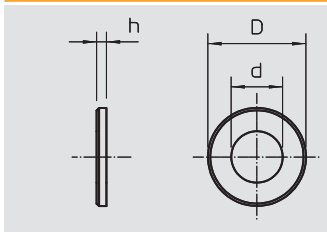
St. Сталь GC гальванически оцинкованный и хромированный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 16.07/2012 (LLEExport\_04002) / 16.07/2012



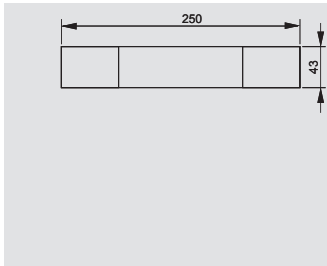


## Шайба

Тип	Резьба	Размер D мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
964 M6 G25 G	M6	25	6,4	1,2	100	0,415	3403 08 4



**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.  
Шайба с большим наружным диаметром



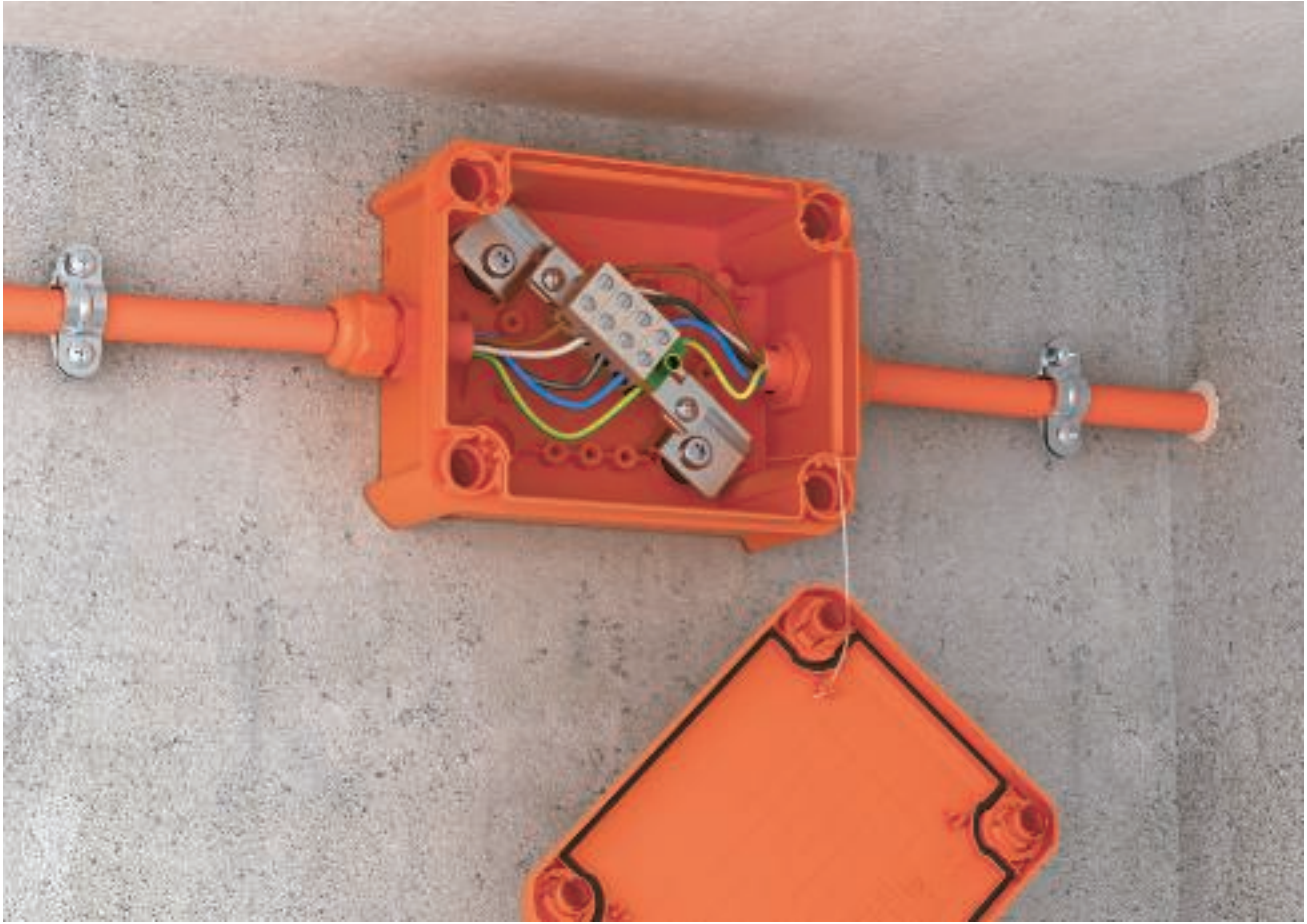
## Маркировочная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KS-E DE	10	0,600	7205 42 3





**ПВХ** поливинилхлорид €/шт.  
Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.





## Содержание: огнестойкие распределительные коробки

	Огнестойкая распределительная коробка FireBox	308
	Аксессуары FireBox	309

# Огнестойкая распределительная коробка FireBox

## FireBox T100E

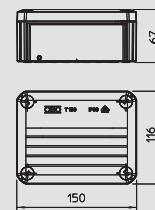


Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 100 E 4-5</b>	4	5	оранжевый	1	27,400	<b>7205 51 0</b>

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 Teil 12. Классы повышения живучести конструкций с E30 по E90 Включая предварительно смонтированную соединительную розетку из термостойкой специальной керамики и промаркированную клемму защитного соединения. Поставка с противопожарными винтовыми анкерами для крепления без дюбеля. Номинальные сечения силового кабеля: 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 1,5 мм<sup>2</sup> на одно место крепления (удалить защиту провода). Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK07. Протестировано в соответствии с VDE. Подробную информацию о типах и производителях кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний органа по испытанию материалов MPA NRW (г. Эрвитте, Германия). Количество мест крепления, включая клемму защитного соединения Внутренние размеры в свету: 136 x 102 x 57 мм



## FireBox T160E

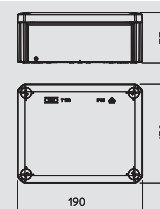


Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 E 10-5</b>	10	5	оранжевый	1	48,700	<b>7205 52 4</b>

PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы повышения живучести конструкций с E30 по E90 Включая предварительно смонтированную соединительную розетку из термостойкой специальной керамики и промаркированную клемму защитного соединения. Поставка с противопожарными винтовыми анкерами для крепления без дюбеля. Номинальные сечения силового кабеля: 10 мм<sup>2</sup>, кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 4 мм<sup>2</sup> на одно место крепления (удалить защиту провода). Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK07. Протестировано в соответствии с VDE. Подробную информацию о типах и производителях кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний органа по испытанию материалов MPA NRW (г. Эрвитте, Германия). Количество мест крепления, включая клемму защитного соединения Внутренние размеры в свету: 176 x 135 x 67 мм

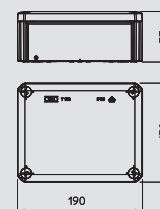


Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 E 16-5</b>	16	5	оранжевый	1	53,800	<b>7205 52 8</b>

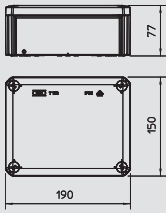
PP полипропилен

€/шт.

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы повышения живучести конструкций с E30 по E90 Включая предварительно смонтированную соединительную розетку из термостойкой специальной керамики и промаркированную клемму защитного соединения. Поставка с противопожарными винтовыми анкерами для крепления без дюбеля. Номинальные сечения силового кабеля: 16 мм<sup>2</sup>, кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм. Максимум 2 жестких медных провода 6 мм<sup>2</sup> на одно место крепления (удалить защиту провода). Высокий класс защиты IP65, класс ударной прочности IK07. Протестировано в соответствии с VDE. Подробную информацию о типах и производителях кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний органа по испытанию материалов MPA NRW (г. Эрвитте, Германия). Количество мест крепления, включая клемму защитного соединения Внутренние размеры в свету: 176 x 135 x 67 мм



# Огнестойкая распределительная коробка FireBox



## FireBox T160E для каналов передачи данных

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 E 4-8D</b>	4	8	оранжевый	1	46,500	<b>7205 52 0</b>

**PP** полипропилен €/шт.

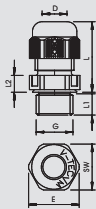
Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 Teil 12. Классы повышения живучести конструкций с E30 по E90

Включая предварительно смонтированную соединительную розетку из термостойкой специальной керамики с противопожарными 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 и производителях кабеля можно найти в общем строительном акте испытаний органа по испытанию материалов MPA NRW (г. Эрвитте, Германия).

Количество мест крепления без клеммы защитного соединения  
Внутренние размеры в свету: 176 x 135 x 67 мм



## Кабельный ввод с глухой гайкой

Тип	Резьба	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V-TEC VM20 OR</b>	M20 x 1,5	оранжевый	50	0,856	<b>7205 59 4</b>
<b>V-TEC VM25 OR</b>	M25 x 1,5	оранжевый	25	1,360	<b>7205 59 7</b>
<b>V-TEC VM32 OR</b>	M32 x 1,5	оранжевый	20	2,235	<b>7205 60 0</b>
<b>V-TEC VM40 OR</b>	M40 x 1,5	оранжевый	10	3,496	<b>7205 60 3</b>

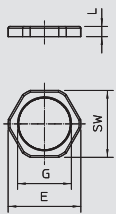
**PA** полиамид €/100 шт.

Прочный кабельный ввод в исполнении с колпачковой гайкой, с метрической соединительной резьбой в соответствии с IEC 423. Для высоких показателей плотности. По всему диапазону зажима обеспечивается разгрузка кабеля от натяжения, защита от прокручивания и полная герметичность. Уплотнительное кольцо из хлоропренового/бутадиен-нитрильного каучука. Формованная фасонная рабочая кромка уплотнения на промежуточной опоре, уплотнительное кольцо с соединительной резьбой не требуется.

Протестировано в соответствии с VDE в соответствии с DIN EN 50262, класс защиты IP 68 при давлении 5 бар в течение 1 ч.

Для повышения живучести электрических конструкций в соответствии с DIN 4102 Teil 12, в сочетании с кабельной распределительной коробкой FireBox серии T.

G	D	Размер под ключ	E	L мин.	L макс.	L1	L2
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7



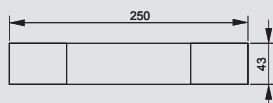
## Контргайка

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Размер E мм	Размер L мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>116 M20 OR PA</b>	M20 x 1,5	26	29	6	оранжевый	100	0,250	<b>7205 64 4</b>
<b>116 M25 OR PA</b>	M25 x 1,5	32	36	6,5	оранжевый	100	0,350	<b>7205 64 7</b>
<b>116 M32 OR PA</b>	M32 x 1,5	41	46	7	оранжевый	50	0,570	<b>7205 65 0</b>
<b>116 M40 OR PA</b>	M40 x 1,5	50	56	7,5	оранжевый	25	0,466	<b>7205 65 3</b>

**PA** полиамид €/100 шт.

Контргайка согласно DIN 46319, с метрической резьбой согласно IEC 423.

Для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 Teil 12 в комбинации с кабельными распределительными коробками FireBox серии T.



## Маркировочная табличка

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-E DE</b>	10	0,600	<b>7205 42 3</b>





**PВХ** поливинилхлорид €/шт.

Самоклеющаяся идентификационная табличка для маркировки в соответствии с допусками кабельных сетей для конструкций повышенной живучести согласно DIN 4102 часть 12.





## Содержание: системы анкерных креплений

	Металлический распорный дюбель	312
	Металлический распорный дюбель VA	314
	Специальный анкер	315
	Винтовой анкер	316



# Металлический распорный дюбель

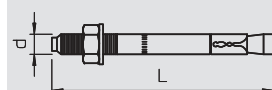


## Анкерный болт

Тип	Резьба	Раз-мер L мм	Раз-мер d мм	Диапазон зажима мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FAZ II 8 30 GS</b>	M8	97	8	30	8	50	3,800	<b>3498 48 4</b>
<b>FAZ II 10 10 GS</b>	M10	95	10	10	10	50	7,680	<b>3498 54 9</b>
<b>FAZ II 10 30</b>	M10	115	10	30	10	25	7,520	<b>3498 58 1</b>
<b>FAZ II 12 10</b>	M12	110	12	10	12	20	10,400	<b>3498 65 4</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Анкерный болт для больших нагрузок. Предназначен для использования на монтажных системах ОВО, таких как настенный кронштейн и подвеска.

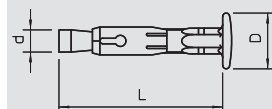


## Анкерный болт

Тип	Диапазон зажима мм	Раз-мер d мм	Раз-мер L мм	Раз-мер D мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FNA II 6X30/5</b>	5	6	40	15	6	100	1,120	<b>3498 46 8</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Анкерный болт с забивной головкой. Европейский технический допуск для бетона. Класс огнестойкости до F 120 в соответствии с пожарозащитным отчётом о проверке.

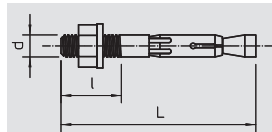


## Анкерный болт

Тип	Резьба	Диапазон зажима мм	Раз-мер D мм	Раз-мер d мм	Раз-мер l мм	Раз-мер L мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FNA II 6X30 M6/5</b>	M6	5	6	13	53	6	6	100	1,400	<b>3498 42 5</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Анкерный болт с резьбой M6 для бетонного основания. Протестирован в соответствии с DIN 4102. Класс огнестойкости F120.



## Дюбель с внутренней резьбой

Тип	Резьба	Раз-мер D мм	Раз-мер L мм	Глубина винчивания мин-макс мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FZEA II 10X40 G</b>	M8	10	40	11-17	10	100	1,550	<b>3492 03 6</b>
<b>FZEA II 12X40 G</b>	M10	12	40	13-19	12	100	2,075	<b>3492 06 0</b>
<b>FZEA II 14X40 G</b>	M12	14	40	15-21	14	50	2,750	<b>3492 09 5</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/100 шт.

Забивной анкер с внутренней резьбой в стальном исполнении.



## Универсальное сверло для дюбеля с внутренней резьбой

Тип	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FZUB 10X40</b>	10	1	11,800	<b>3492 33 8</b>
<b>FZUB 12X40</b>	12	1	12,200	<b>3492 36 2</b>
<b>FZUB 14X40</b>	14	1	12,500	<b>3492 39 7</b>

**St.** Сталь без обработки поверхности €/шт.

Универсальное сверло для создания гнезд крепления SDS, необходимо для правильного монтажа анкера FZEA.

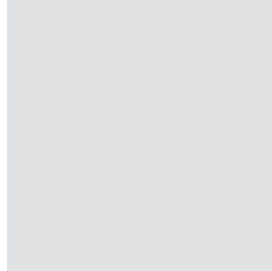


## Забивной стержень для дюбеля с внутренней резьбой

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FZED 10X40 G</b>	5	10,500	<b>3492 62 1</b>
<b>FZED 12X40 G</b>	5	17,800	<b>3492 66 4</b>
<b>FZED 14X40 G</b>	5	25,000	<b>3492 69 9</b>

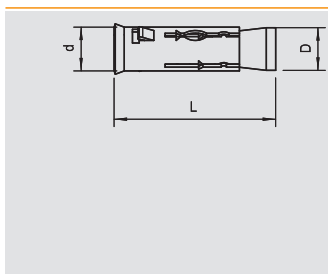
**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный €/шт.

Забивной стержень обеспечивает корректный монтаж анкера FZEA в соответствии с допуском.





# Металлический распорный дюбель



## Анкер для полых перекрытий

Тип	Резьба	Диаметр отверстия мм	Размер d мм	Размер L мм	Размер D мм	Глубина ввинчивания мин-макс мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FHY M8</b>	M8	12	8	43	12	43-55	25	1,300	<b>3498 76 0</b>
<b>FHY M10</b>	M10	16	10	52	16	52-60	20	3,200	<b>3498 76 4</b>



**St.** Сталь      **G** гальванически оцинкованный      €/100 шт.

Анкер для полых перекрытий с внутренней резьбой для использования в пустотелых перекрытиях из предварительно напряженного бетона.



# Металлический распорный дюбель VA

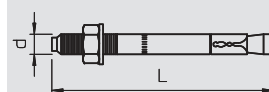
## Анкерный болт



Тип	Резьба	Размер L мм	Размер d мм	Диапазон зажима мм	допуст. диапазон нагр. в зоне растяж. кН	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FAZ II 810VA4401</b>	M8	75	8	10	2,4	50	3,720	<b>3498 50 9</b>
<b>FAZ II 830VA4401</b>	M8	95	8	30	2,4	50	3,800	<b>3498 48 7</b>
<b>FAZ II 10/10GS V</b>	M 10	95	10	10	4,3	50	7,680	<b>3498 82 4</b>
<b>FAZ II 10/50 V4A</b>	M10	135	10	50	4,3	20	8,280	<b>3498 83 5</b>
<b>FAZ II 12/10 VA</b>	M12	110	12	10	4,76	20	10,400	<b>3498 85 9</b>
<b>FAZ II 10 10CV5A</b>	M10	95	10	10	4,3	10	6,909	<b>3498 55 4</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4401 V5A Нержавеющая сталь 1.4529 травленный €/100 шт.

Анкерный болт для больших нагрузок. Предназначен для использования на монтажных системах ОВО, таких как настенный кронштейн и подвеска.



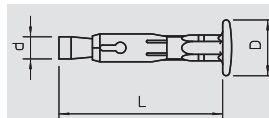
## Анкерный болт



Тип	Диапазон зажима мм	Размер d мм	Размер L мм	Диаметр головки мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FNA II 6x30/5</b>	5	6	40	15	6	100	1,120	<b>3498 46 9</b>

V5A Нержавеющая сталь 1.4529 €/100 шт.

Анкерный болт с забивной головкой. Европейский технический допуск для бетона. Класс огнестойкости до F 120.



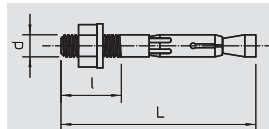
## Анкерный болт



Тип	Резьба	Диапазон зажима мм	Размер d мм	Размер l мм	Размер L мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FNA II 6x30 M6/5</b>	M6	5	6	13	53	6	100	1,400	<b>3498 42 6</b>

V5A Нержавеющая сталь 1.4529 €/100 шт.

Анкерный гвоздь с резьбой M6. Европейский технический допуск для бетона. Класс огнестойкости до F 120.



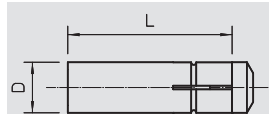
## Дюбель с внутренней резьбой



Тип	Резьба	Размер D мм	Размер L мм	Глубина винчивания мин-макс мм	Диаметр отверстия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FZEA II 10X40 VA</b>	M8	10	40	11-17	10	100	1,550	<b>3492 14 5</b>
<b>FZEA II 12X40 VA</b>	M10	12	40	13-19	12	100	2,075	<b>3492 15 0</b>
<b>FZEA II 14X40V4A</b>	M12	14	40	15-21	14	50	2,750	<b>3492 09 7</b>
<b>FZEA II12x40CV5A</b>	M10	12	40	13-19	12	1	2,028	<b>3492 17 2</b>

V4A Нержавеющая сталь 1.4401 V5A Нержавеющая сталь 1.4529 €/100 шт.

Забивной анкер с внутренней резьбой в стальном исполнении.



## Картридж с 2-компонентным раствором

Тип	Единица деления ТЕ	Объем	Уп.	Вес	Арт.-№
		мл	шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS V 360 S</b>	180	360	6	133,333	<b>3488 40 3</b>

€/шт.

2-компонентный специальный раствор для универсального анкерного крепления в основании из бетона и кирпичной кладки без применения распорок.



## Анкерная шпилька

Тип	Размер L мм	Размер d мм	Размер под ключ мм	Уп.	Вес	Арт.-№
				шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS A M6X70</b>	70	6	10	10	1,800	<b>3488 29 2</b>
<b>FIS A M8X90</b>	90	8	13	10	3,800	<b>3488 29 8</b>

**St.** Сталь **G** гальванически оцинкованный

€/100 шт.

Специальная шпилька с резьбой для использования с раствором.



## Анкерная капсула

Тип	Размер d мм	Размер L мм	Расход ТЕ	Диаметр отверстия мм	Уп.	Вес	Арт.-№
					шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS H 12X50 K</b>	12	50	5	12	50	0,225	<b>3488 45 2</b>
<b>FIS H 12X85 K</b>	12	85	10	12	50	0,420	<b>3488 46 4</b>
<b>FIS H 16X85 K</b>	16	75	12	16	50	1,000	<b>3488 46 2</b>

**PP** полипропилен

€/100 шт.

Анкерная капсула для ввода цементного раствора, применяется в пустотелых кирпичах и полых блоках в комбинации с системой специального анкера.



## Монтажный пистолет

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS DMS</b>	красный	1	107,030	<b>3488 52 7</b>

€/шт.

Монтажный пистолет для ввода двухкомпонентного цементного раствора.



## Конусное сверло для пористого бетона

Тип	Диаметр отверстия мм	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS PBB</b>	15	1	22,570	<b>3488 52 5</b>

**St.** Сталь

€/шт.

Конусное сверло PBB с насадкой SDS для надлежащего монтажа системы специального анкера в пористом бетоне в соответствии с допуском.



## Центрирующая насадка для пористого бетона

Тип	Размер d мм	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>FIS PBZ</b>	15	10	0,350	<b>3488 51 5</b>

**PP** полипропилен

€/100 шт.

Центрирующая насадка для установки системы специального анкера в пористом бетоне.



# Винтовой анкер

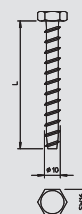


## Винтовой анкер MMS с шестигранной головкой

Тип	Размер	Диаметр отверстия	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№
MMS10X80	10 x 80	8	80	50	3,800	<b>3498 12 3</b>
MMS10X100	10 x 100	8	100	50	4,600	<b>3498 15 8</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с шестигранной головкой для прямого монтажа без дюбелей. Размер под ключ 16. Отверстие 8 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.



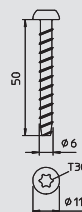
## MMS 6 Panhead



Тип	Размер	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
MMS6X50	6 x 50	5	100	0,960	<b>3498 10 7</b>

St. Сталь GC гальванически оцинкованный и хромированный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



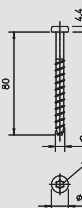
## MMS 7,5 Panhead



Тип	Размер	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
MMS7.5X80	7,5x80	6	50	2,174	<b>3498 27 1</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.



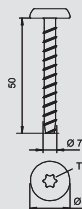
## Винтовой анкер MMS-MS с плоской конической головкой



Тип	Размер	Диаметр головки	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
MMS-MS7,5x50	7,5x50	17	6	100	1,522	<b>3498 26 0</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с большой плоскоконической головкой для прямого монтажа без других дюбелей. Привод T30, отверстие 6 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки.



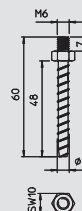
## Болт MMS-ST с резьбой



Тип	Резьба	Размер	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
MMS-ST6X60	M6	6 x 60	5	100	1,400	<b>3498 26 3</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.

Огнестойкий винтовой анкер с резьбой M6 и шестигранником для монтажа без других дюбелей. Размер под ключ 10, отверстие 5 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.



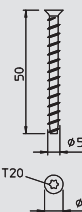
## Винтовой анкер HMS-KS с потайной головкой

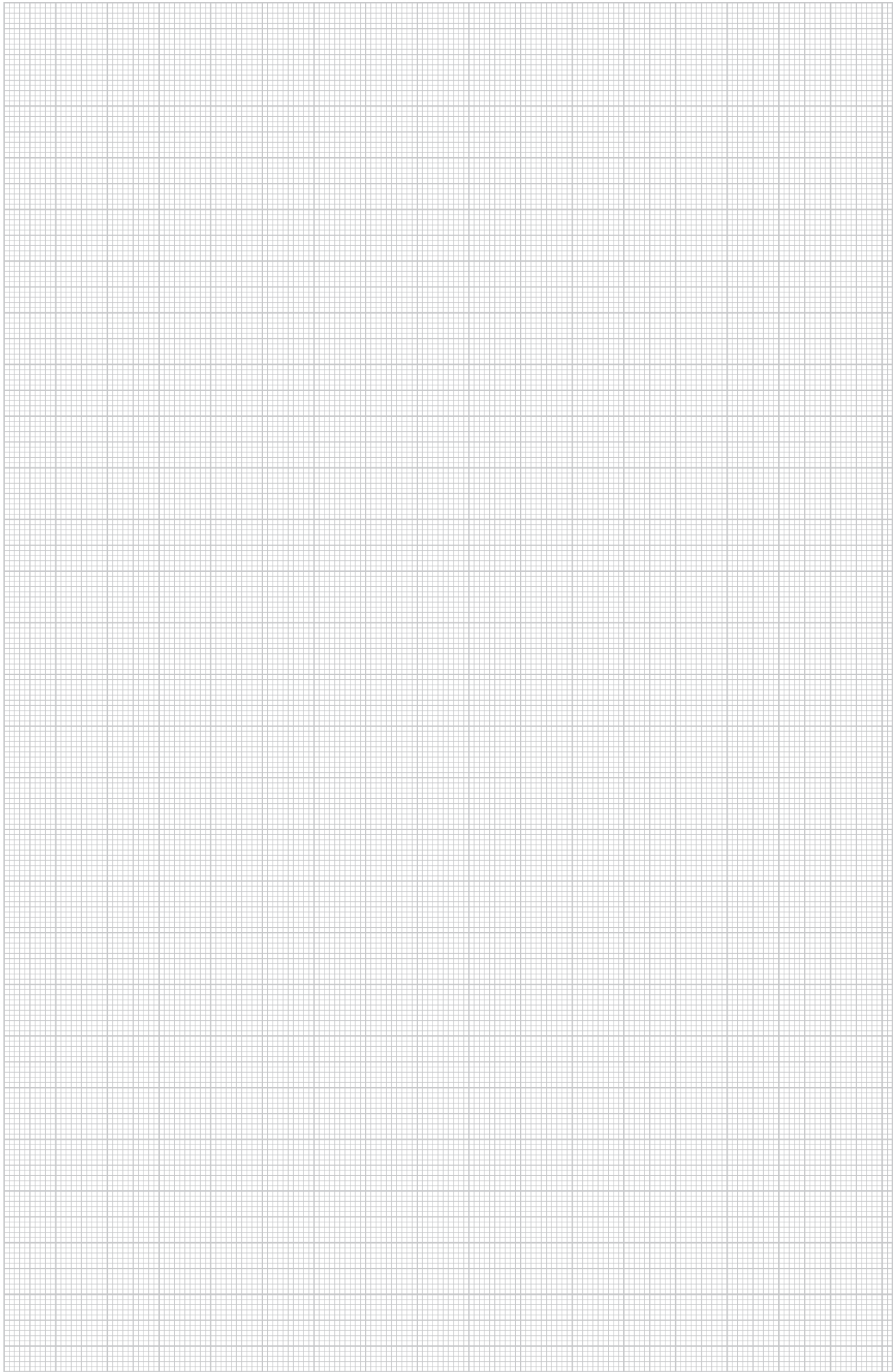


Тип	Размер	Диаметр отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
HMS-KS5X50	5 x 50	4	200	0,460	<b>3498 20 4</b>

St. Сталь G гальванически оцинкованный €/100 шт.




Огнестойкий винтовой анкер с потайной головкой для монтажа без других дюбелей. Привод T20, отверстие 4 мм. Прошел противопожарную проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.







## Справочная информация

	Алфавитный указатель	320
	Указатель по артикульным номерам	324
	Указатель по типам	328



## 2

2-компонентная огнестойкая пена, 188

## F

FireBox T100E, 308

FireBox T160E, 308

FireBox T160E для каналов передачи данных, 309

## M

MMS 6 Panhead, 316

MMS 7,5 Panhead, 316

## A

Абляционный защитный слой, картридж, 289, 297

Адаптер резьбовых стержней E30, 238

Анкер для полых перекрытий, 313

Анкерная капсула, 315

Анкерная шпилька, 315

Анкерный болт, 304, 312, 314

## Б

Бандаж для влажных областей, 246

Бандаж для сухих областей, 246

Болт MMS-ST с резьбой, 316

Болт для крепления крышки, 240

Болт с полукруглой низкой головкой с гайкой и U-, 282 образной шайбой

Болт с полукруглой плоской головкой, 217, 287

Болт с полукруглой плоской головкой и, 262, 270, 281 комбинированной гайкой

Болт с полукруглой плоской головкой с гайкой и, 262 шайбой

Болт с шестигранной головкой, 237, 262

Болт с шестигранной головкой для фиксации, 294

Болт с шестигранной головкой со сквозной резьбой, 217, 281

## В

Вакуумный пеноблок FBA-BV200, 196

Вертикальная угловая секция 45° восходящая, 221

Вертикальная угловая секция 45° нисходящая, 221, 224

Вертикальная угловая секция 45° восходящая, 224

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

LG 60 VS

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

SLM50

Вертикальный кабельный лоток лестничного типа, 286

SLS80

Винт, 220, 223, 240

Винт для крепления кабеля, 232, 241

Винт для разделительной полочки и фасонных, 238 деталей

Винт с потайной головкой I120/E90, 230

Винт с потайной головкой I90/E30, 229

Винтовой анкер, 180, 203, 232, 241, 304

Винтовой анкер HMS-KS с потайной головкой, 316

Винтовой анкер MMS с шестигранной головкой, 316

Винтовой анкер MMS-MS с плоской конической, 316 головкой

Внешний соединитель, 255, 276

Внутренний угол, 303

## Г

Групповое крепление GRIP M 15, 210, 298

Групповое крепление GRIP M 30, 210, 298-299

Групповое крепление GRIP M 70, 210, 299

## Д

Дистанционная вставка для кабельного зажима, 300

Дистанционная скоба 732 для крепления кабеля и, 295 труб

## Д

Дистанционная скоба 733 для крепления кабеля и, 296 труб

Донная вставка, 212, 252, 266, 274

Дюбель с внутренней резьбой, 312, 314

## З

Забивной стержень для дюбеля с внутренней, 312 резьбой

Заглушка, 222, 225, 240

Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 105 мм, 230

Заглушка I120/E90 для внутренней высоты 50 мм, 230

Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 105 мм, 228

Заглушка I90/E30 для внутренней высоты 50 мм, 228

Заглушка для внутренней высоты 105 мм, 235

Заглушка для внутренней высоты 50 мм, 234

Заглушка для кабельного короба LKM, 304

Зажим, 214

Зажим для фиксации, 247

Зажимная скоба двойная, с металлической, 287, 293

прижимной пластиной

Зажимная скоба одинарная, с металлической, 288, 292-293

прижимной пластиной

Зажимная скоба тройная, с металлической, 288, 293

прижимной пластиной

Запасной аккумулятор, 188

Защитное покрытие, ведро, 184

Защитное покрытие, картридж, 184

Защитный колпачок для кабельного лотка, 255, 276 лестничного типа

Защитный колпачок для монтажной рейки MS21, 216

Защитный колпачок для монтажной рейки MS41, 216

Защитный колпачок для проволочного лотка, 214, 253, 267

Защитный колпачок для профильной рейки, 227

Защитный колпачок для стойки US 3, 237, 257, 278

Защитный колпачок для стойки US 5, 215, 258, 279

Защитный колпачок для стойки US 7, 259

## И

Идентификационная табличка, 275, 294

## К

Кабельная скоба для настенного монтажа, 222, 225

Кабельная скоба для потолочного монтажа, 222, 225

Кабельные зажимы из металла, для 10 проводов, 210

Кабельные зажимы из металла, для 14 проводов, 300

Кабельные зажимы из металла, для 16 проводов, 210

Кабельные зажимы из металла, для 18 проводов, 299

Кабельный ввод V-Тес, латунь, 226

Кабельный ввод с глухой гайкой, 309

Кабельный ввод, контргайка, латунь, 226

Кабельный ввод, универсальное уплотнительное, 226 кольцо V-Тес

Кабельный короб LKM 20030, 303

Кабельный короб LKM 60100, 303

Кабельный лоток RKSM 60, 211

Кабельный лоток RKS-Magic®, 250, 264

Кабельный лоток SKS 60, 211

Кабельный лоток лестничного типа, 255, 276

Кабельный отвод, 254, 268

Картридж с 2-компонентным раствором, 315

Клейкая лента, 189

Клеммное соединение, 213

Кольцо для защиты кромок кабельного короба LKM, 304

Комплект, 246

Комплект клиньев для дополнительной установки, 180

Комплект соединителей, 236

Контргайка, 309

Конусное сверло для пористого бетона, 315

Крепёжная скоба, 232

Крепёжные скобы, 241



**К**

Крепежный угол, 286  
 Крышка внешнего угла, 220, 223  
 Крышка внутреннего угла, 224  
 Крышка внутреннего угла, 221  
 Крышка неперфорированная, 251, 253, 265, 267  
 Крышка плоского угла, 221, 224  
 Крышка с поворотным фиксатором, 251, 265  
 Крышка Т-образной/ крестообразной секции, 251, 266  
 Крышка угловой секции 45°, 265  
 Крышка угловой секции 90°, 251, 265

**Л**

Листовой кабельный лоток SKS, 274

**М**

Манжета для трубы с 2 крепежными планками, 178, 184, 202  
 Манжета для трубы с 4 крепежными планками, 179, 184, 202  
 Манжета для трубы с 6 крепежными планками, 179, 184, 202  
 Маркировочная табличка, 254  
 Маркировочная табличка, 180, 185, 189, 192, 198, 203, 206, 233, 239, 242, 247, 256, 266, 268, 277, 288, 296, 300, 302, 305, 309  
 Маркировочная табличка для разгрузки от, 289 натяжения  
 Маркировочная табличка, 252, 297  
 Металлические ленточные хомуты, узкие, 246  
 Металлические ленточные хомуты, широкие, 246  
 Металлический распорный дюбель, 203  
 Минеральная вата, 180, 185, 202, 206  
 Монтажная лента, 247  
 Монтажная рейка, MS21, 216  
 Монтажная рейка, MS41, 216  
 Монтажный пистолет, 315  
 Монтажный пистолет на аккумуляторах, 188

**Н**

Настенный и опорный кронштейн AW 15, 237, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30, 260, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30 F, 280  
 Настенный и опорный кронштейн AW 30F, 215  
 Настенный и опорный кронштейн AW 55, 260  
 Настенный и опорный кронштейн MAW 12, 279  
 Настенный/опорный кронштейн AW 15, 260  
 Настенный/опорный кронштейн AWG 15, 260

**О**

Огнестойкая заглушка FBA-S, 196  
 Огнестойкая мини-оболочка FBA-DR, пустая, 197  
 Огнестойкая оболочка FBA-D для просверленного, 197 отверстия  
 Огнестойкая оболочка FBA-SR, 196  
 Огнестойкая панель из силиката кальция, 180, 185, 189, 192, 197  
 Огнестойкая подушка, 192  
 Огнестойкая проходка из сборных рамок FBA-F, 196  
 Огнестойкая скоба, 215, 260, 280  
 Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed, 197  
 Огнестойкая шпатлевка в ведре, 178  
 Огнестойкая шпатлевка в картридже, 178, 202, 206  
 Огнестойкие кабельные каналы, 240  
 Огнестойкий винтовой анкер, 227  
 Огнестойкий зажим кабельного короба LKM, 303  
 Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 105, 230 мм  
 Огнестойкий короб I120/E90, внутренняя высота 50, 230 мм  
 Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 105, 228 мм  
 Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 50, 228 мм  
 Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120, 220, 223  
 Огнестойкий короб, внутренняя высота 105 мм, 235

**О**

Огнестойкий пеноблок FBA-B120, 196  
 Огнестойкий пеноблок FBA-B200, 196  
 Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный, 206 слой, ведро  
 Опора, 220, 223  
 Опора крышки, 225  
 Опорная пластина, 256  
 Опорная пластина для группового крепления GRIP, 298 М 15  
 Опорная пластина для фасонной детали, 256, 277

**П**

Пластина для внешнего угла, 221, 224  
 Пластина для внутреннего угла, 221, 224  
 Пластина для плоского угла, 221, 224  
 Пластина для соединителя для настенного монтажа, 222, 225 I120  
 Плита из минерального волокна, 184  
 Плоский угол, 304  
 Подвесная скоба, 269  
 Подвесная стойка US 3, 237, 278  
 Подвесная стойка US 5, 215, 257, 278  
 Подвесная стойка US 7, 258  
 Подвесная стойка US 3, 257  
 Предохранительный крюк, 214  
 Проволочный лоток GRM 55, 213  
 Проволочный лоток GR-Magic®, 267  
 Проволочный лоток GR-Magic®, оцинкованный, 253 гальваническим методом  
 Проволочный лоток G-образной формы, G-GRM, 214  
 Продольная пластина, 294  
 Продольный соединитель, 286  
 Противопожарный канал, внутренняя высота 50 мм, 234  
 Противопожарный комплект в чемодане, 188  
 Профессиональный монтажный пистолет, 188  
 Профильная рейка фиксированной длины, 227  
 Профильная рейка, шлиц 16,5 мм, 292  
 Профильная рейка, шлиц 17 мм, 292  
 Профильная рейка, шлиц 18 мм, 292

**Р**

Разделительная полочка, 216, 261, 269, 281  
 Разделительная полочка, для кабельного короба с, 238 внутренней высотой 105 мм  
 Разделительная полочка, для кабельного короба с, 238 внутренней высотой 50 мм  
 Разделительная скоба для потолочного монтажа, 231  
 Разделительный уголок для настенного монтажа, 231  
 Распорка DSK 45, 279  
 Распорка DSK 25, 237  
 Распорка DSK 45, 215, 259  
 Распорка DSK 47, 259, 279  
 Распорка DSK 61, 260  
 Распределительная пластина, 256, 277

**С**

Смесительная трубка, 188  
 Соединители, 213  
 Соединитель, 220, 223, 250, 253, 264, 267  
 Соединитель U-образной стойки, 286  
 Соединитель для RKSM, 211  
 Соединитель для SKS, 212  
 Соединитель для настенного монтажа I120, 222, 225  
 Соединитель для настенного монтажа I90 для, 228 внутренней высоты 50 мм  
 Соединитель для подвесного монтажа, 240  
 Соединитель для разделительной полочки, 261, 269, 281  
 Соединитель для углового монтажа, 220, 223  
 Соединительная муфта, 261, 280

### С

Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы,, 301  
гальванически оцинкованная  
Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы,, 302  
оцинкованная методом горячего погружения  
Соединительная муфта трубы Stapa без резьбы, с, 301  
черным порошковым покрытием  
Соединительная скоба, 254, 256, 275, 277  
Соединительная скоба наклонная, 275, 277  
Стальная проволочная решетка, 192, 197  
Стержень с резьбой, 179, 185, 202, 215, 227, 238, 240, 261, 280  
Стойка US 3, 237, 257, 278  
Стойка US 5, 258, 279  
Стойка US 7, 259  
Строительный раствор, 233, 236, 241  
Стыковая планка, 252, 274  
Стыковая планка для SKS, 212  
Стыковый соединитель кабельного короба LKM, 303  
Сухой огнестойкий раствор в ведре, 178  
Сухой строительный раствор в бумажном мешке, 178

### Т

Т-образная секция, 255, 276  
Т-образная секция, внутренняя высота 105 мм, 235  
Т-образная секция, внутренняя высота 50 мм, 234  
Т-образное/крестовое соединение, 211, 250, 264, 274  
Траверса для стойки US 5, регулируемая, 258, 279  
Траверса для стойки US 3, 278  
Траверса для стойки US 5, 258  
Траверса для стойки US 5, 279  
Траверса для стойки US 3, 257  
Траверса для стойки US 7, 259  
Траверса для стойки US 7, регулируемая, 259  
Труба Stapa без резьбы, гальванически, 301  
оцинкованная  
Труба Stapa без резьбы, оцинкованная методом, 302  
горячего погружения  
Труба Stapa без резьбы, с черным порошковым, 301  
покрытием  
Труба Stapa, заглушка, 302

### У

Угловая секция 45°, 264  
Угловая секция 90°, 211, 250, 255, 264, 274, 276  
Угловая секция 90°, внутренняя высота 105 мм, 235  
Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм, 234  
Угловой соединитель, 274  
Универсальное сверло для дюбеля с внутренней, 312  
резьбой  
Уплотнитель I90, 229, 236  
Уплотнительная лента, 189, 197, 240  
Уплотнительная лента I120/E90, 230  
Уплотнительная лента I90/E30, 229  
Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90, 235  
для внутренней высоты 105 мм  
Уплотнительная рамка для настенного монтажа I90, 234  
для внутренней высоты 50 мм  
Уплотнительная рамка I90 для внутренней высоты, 228  
105 мм  
Уплотнительные лента I90/E30, 235

### Ф

Фасонная деталь кабельного короба LKM: внешний, 304  
угол  
Фасонная деталь кабельного короба LKM: Т-, 304  
образная секция  
Фиксатор, 217, 253, 255, 261-262, 267, 269, 276, 281  
Фиксатор для монтажной ленты, 247  
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения,, 289, 297  
внутренняя высота 115 мм  
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения,, 289, 297  
внутренняя высота 175 мм

### Ф

Фиксатор крышки, 226, 251, 254, 265, 268  
Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной 18, 294  
мм  
Фиксатор, скользящая гайка для шлица шириной до, 294  
17 мм

### Ц

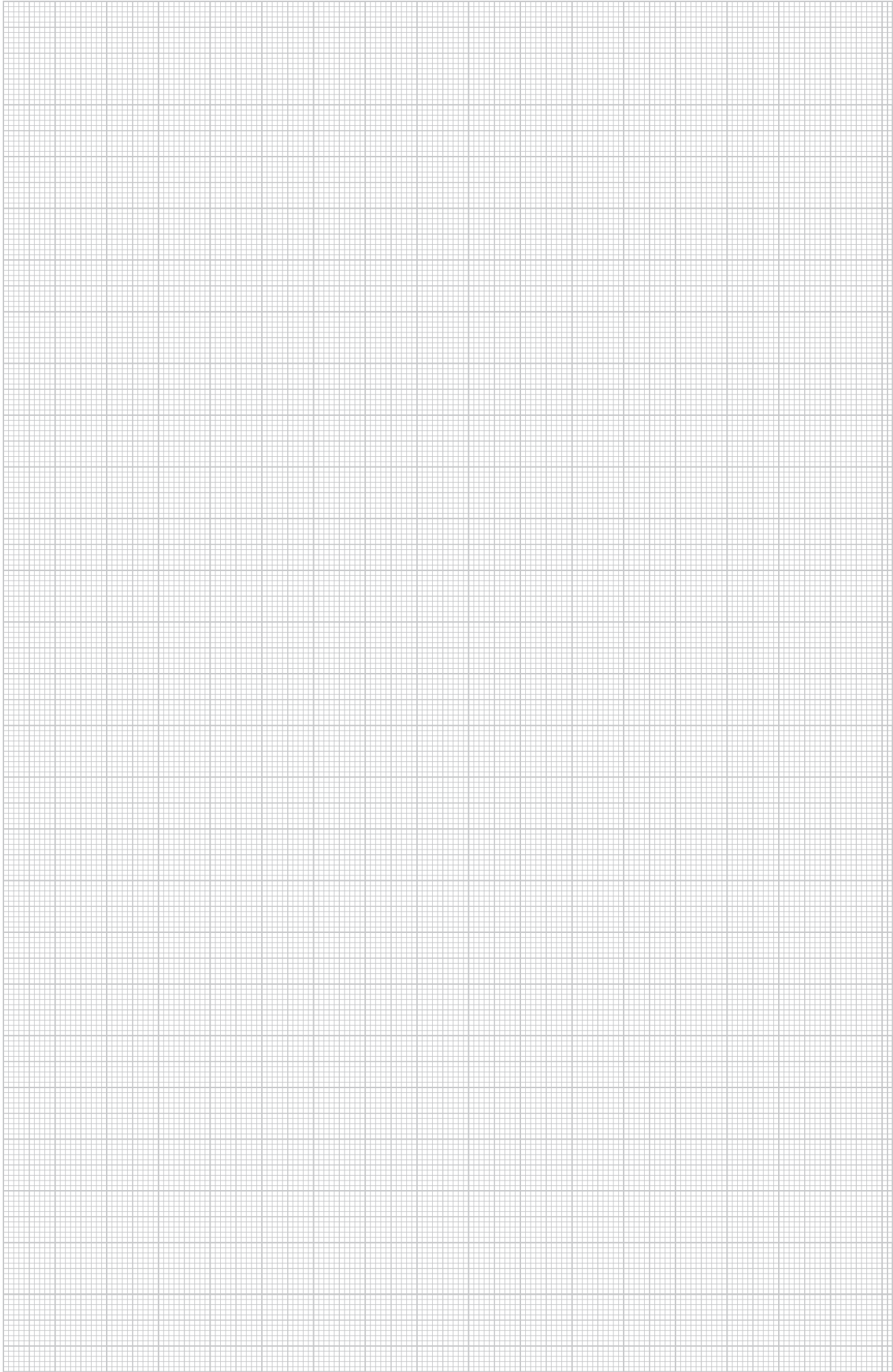
Центрирующая насадка для пористого бетона, 315

### Ш

Шайба, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 262, 305  
Шайба 966, 282  
Шайба для фиксации, 294  
Шайба с большим наружным диаметром DIN 440, 262, 282  
Шестигранная гайка, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 263, 282

### Щ

Щипцы для металлических ленточных хомутов, 246



# Указатель по артикульным номерам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219 Индивидуальный GTIN 5647589

GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
		€/100 шт.				€/100 шт.				€/100 шт.				€/100 шт.	
500079	1003 03 8		232	508203	1195 79 4		294	578244	2046 62 3		302	530007	3402 08 8		282
500085	1003 04 6		232	508209	1195 80 8		294	578245	2046 62 4		302	530013	3402 09 6		238
500091	1003 05 4		232	508215	1195 81 6		294	578246	2046 62 5		302	530019	3402 12 6		217
500097	1003 06 2		232	508221	1195 82 4		294	578249	2046 62 6		302	530031	3402 20 7		179
500103	1003 07 0		232	508227	1195 83 2		294			€/100 м		530037	3402 21 5		179
500109	1003 08 9		232	508233	1195 84 0		294	592464	2046 84 0		301	530043	3402 22 3		227
500115	1003 09 7		232	508239	1195 85 9		294	592465	2046 84 1		301				
500121	1003 10 0		232	508245	1195 86 7		294	592466	2046 84 2		301				
500127	1003 11 9		232	508251	1195 87 5		294	592467	2046 84 3		301	586809	3403 08 4		305
500133	1003 12 7		232	523785	1195 88 3		294	592468	2046 84 4		301				
500139	1003 13 5		232					592469	2046 84 5		301				
500145	1003 17 8		232	511449	1360 05 1		295	592470	2046 84 6		301	543737	3488 29 2		315
500151	1003 19 4		232	511455	1360 08 6		295			€/100 шт.		543738	3488 29 8		315
500157	1003 20 8		232	511461	1360 10 8		295	592478	2046 85 4		301			€/шт.	
500163	1003 21 6		232	511467	1360 12 4		295	592479	2046 85 5		301	531927	3488 40 3		315
500169	1003 23 2		232	511473	1360 14 0		295	592480	2046 85 6		301			€/100 шт.	
556689	1003 25 9		232	511479	1360 15 9		295	592481	2046 85 7		301	543743	3488 45 2		315
500175	1003 28 3		232	511485	1360 16 7		295	592482	2046 85 8		301	571425	3488 46 2		315
556695	1003 32 1		232	511491	1360 18 3		295	592483	2046 85 9		301	543744	3488 46 4		315
500181	1003 35 6		232	511497	1360 20 5		295	592484	2046 86 0		301	543746	3488 51 5		315
500187	1003 37 2		232	511503	1360 22 1		295							€/шт.	
500193	1003 40 2		232	511509	1360 24 8		295					543749	3488 52 5		315
500205	1003 46 1		232	511515	1360 26 4		295	549075	2047 81 0		302	531891	3488 52 7		315
				511521	1360 28 0		295	549069	2047 82 9		302				
503829	1104 26 8		292	511527	1360 30 2		295	549063	2047 83 7		302			€/100 шт.	
503835	1104 28 4		292	511533	1360 33 7		295	548769	2047 85 3		302	545403	3492 03 6		312
583635	1104 29 2		292	511539	1360 35 3		295	503769	2047 86 1		302	545409	3492 06 0		312
503841	1104 30 6		292	511545	1360 38 8		295	503763	2047 88 8		302	545415	3492 09 5		312
		€/100 м		511551	1360 39 6		295	503757	2047 89 6		302	590983	3492 09 7		314
503877	1104 50 0		292	511557	1360 42 6		295	546885	2047 93 4		302	502517	3492 14 5		314
				511563	1360 45 0		295	546891	2047 94 2		302	502518	3492 15 0		314
504759	1119 65 6		292	511569	1360 48 5		295	546897	2047 95 0		302	580267	3492 17 2		314
				511575	1360 50 7		295	546915	2047 96 9		302			€/шт.	
505023	1121 97 9		292	511587	1360 60 4		295	546921	2047 97 7		302	545439	3492 33 8		312
		€/100 шт.		556911	1360 63 9		295	546927	2047 98 5		302	545445	3492 36 2		312
								546933	2047 99 3		302	545451	3492 39 7		312
548451	1122 50 9		216	511611	1361 20 1		296					545421	3492 62 1		312
548589	1122 51 7		216	511617	1361 23 6		296					545427	3492 66 4		312
548625	1122 52 5		216	511623	1361 29 5		296	580899	2086 01 8		226	545433	3492 69 9		312
548679	1122 53 3		216	511629	1361 38 4		296	580923	2086 02 4		226				
568620	1122 90 0		216	511635	1361 48 1		296	580941	2086 03 6		226			€/100 шт.	
568621	1122 90 2		216	511641	1361 51 1		296	580959	2086 03 0		226	591769	3498 09 4		220
569762	1122 93 3		216	511647	1361 61 9		296	580977	2086 04 2		226	591890	3498 09 6		232
569766	1122 93 4		216	511653	1361 63 5		296	580989	2086 04 8		226	591891	3498 09 8		232
569767	1122 93 5		227					581007	2086 05 4		226	585006	3498 10 0		238
												596392	3498 10 7		179
505371	1144 10 3		294	503583	2029 67 2		226	547413	2091 60 7		226	596398	3498 12 3		316
				503589	2029 67 5		226	593169	2091 61 5		226	596404	3498 15 8		316
505455	1146 50 5		294	503595	2029 67 7		226	593175	2091 62 3		226	596410	3498 20 4		316
				503601	2029 67 9		226	593181	2091 63 1		226	569317	3498 26 0		180
506271	1156 00 4		287	503607	2029 68 2		226	593187	2091 65 8		226	596416	3498 26 3		316
506277	1156 01 2		287	503613	2029 68 5		226	547419	2091 66 6		226	551997	3498 27 1		232
506283	1156 02 0		287	503619	2029 68 8		226	547479	2091 67 4		226	546189	3498 42 5		203
506289	1156 03 9		287	503625	2029 69 0		226					578471	3498 42 6		314
506295	1156 04 7		287	503631	2029 69 3		226					569319	3498 46 8		304
506301	1156 05 5		287	503637	2029 69 6		226	503661	2204 00 0		210	578472	3498 46 9		314
506307	1156 06 3		287					521067	2204 01 0		210	550425	3498 48 4		312
506313	1156 07 1		287									570606	3498 48 7		314
506319	1156 09 8		287			€/100 м		504497	2205 09 7		300	588843	3498 50 6		203
506325	1156 10 1		287	578203	2046 56 5		301					570607	3498 50 9		314
506331	1156 12 8		287	578204	2046 56 6		301	586395	2207 02 8		210	588849	3498 54 9		312
506337	1156 13 6		287	578207	2046 56 7		301	579879	2207 03 6		210	580273	3498 55 4		314
506343	1156 14 4		287	578208	2046 56 8		301	502249	2207 06 0		210	588855	3498 58 1		312
506349	1156 15 2		287	578209	2046 56 9		301	580939	2207 08 0		298	588861	3498 65 4		312
506355	1156 16 0		287	578210	2046 57 0		301	580940	2207 08 8		298	559893	3498 76 0		313
549483	1156 17 9		287	578213	2046 57 1		301	580944	2207 11 2		299	559911	3498 76 4		313
549489	1156 18 7		287			€/100 шт.		580945	2207 13 2		299	569271	3498 82 4		314
549495	1156 19 5		287	578177	2046 58 2		301	580946	2207 14 0		299	568880	3498 83 5		314
595870	1156 20 9		287	578178	2046 58 3		301	580947	2207 16 4		299	569265	3498 85 9		314
595876	1156 24 1		288	578179	2046 58 4		301	586401	2207 18 4		298				
595882	1156 26 8		288	578180	2046 58 5		301								
595888	1156 27 6		288	578184	2046 58 6		301	525321	3141 04 7		179			€/м	
595894	1156 28 4		288	578185	2046 58 7		301	525333	3141 12 8		179	610177	6001 07 8		267
				578186	2046 58 8		301	525339	3141 20 9		227	516607	6001 09 3		267
		€/100 м						525345	3141 30 6		215	685855	6001 44 2		213
549825	1158 00 7		288												

## Указатель по артикульным номерам

GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
568644	<b>6005 53 8</b>	€/м	214	539120	<b>6047 63 8</b>	€/м	211	588957	<b>6068 95 8</b>	€/шт.	264	618685	<b>6339 11 5</b>	€/шт.	258
568645	<b>6005 54 1</b>		214					588959	<b>6068 96 2</b>		264	618691	<b>6339 13 1</b>		258
568646	<b>6005 54 4</b>		214	590393	<b>6047 63 9</b>		250	588960	<b>6068 96 4</b>		264	618697	<b>6339 16 6</b>		258
				570614	<b>6047 64 0</b>		264	588964	<b>6068 98 0</b>		264	618703	<b>6339 18 2</b>		258
		€/шт.		570617	<b>6047 64 1</b>		264	588966	<b>6068 98 4</b>		264	618709	<b>6339 19 0</b>		258
593869	<b>6005 65 0</b>		214					588967	<b>6068 98 6</b>		264	618715	<b>6339 20 4</b>		258
				539121	<b>6047 65 4</b>		211					618721	<b>6339 21 2</b>		258
		€/м		590394	<b>6047 65 5</b>		250	529963	<b>6207 50 1</b>		276	618727	<b>6339 22 0</b>		258
695972	<b>6010 00 8</b>		286	570618	<b>6047 65 6</b>		264	529964	<b>6207 50 5</b>		276	618733	<b>6339 23 9</b>		258
695978	<b>6010 01 6</b>		286	570619	<b>6047 65 7</b>		264	529968	<b>6207 50 9</b>		276	618739	<b>6339 24 7</b>		258
695984	<b>6010 02 4</b>		286					670555	<b>6207 92 8</b>		255	618745	<b>6339 25 5</b>		258
695990	<b>6010 10 5</b>		286	539122	<b>6047 68 9</b>		211	670556	<b>6207 93 2</b>		255	618751	<b>6339 26 3</b>		258
695996	<b>6010 11 3</b>		286					670567	<b>6207 93 6</b>		255	618757	<b>6339 27 1</b>		258
696002	<b>6010 12 1</b>		286	590395	<b>6047 69 0</b>		250	670573	<b>6207 94 0</b>		255	618763	<b>6339 29 8</b>		258
												618769	<b>6340 01 6</b>		259
		€/шт.		605797	<b>6052 09 6</b>		251	506425	<b>6208 62 7</b>		286	618775	<b>6340 03 2</b>		259
593868	<b>6015 34 5</b>		254	602971	<b>6052 10 3</b>		251	506426	<b>6208 63 0</b>		286	618781	<b>6340 05 9</b>		259
				605815	<b>6052 20 7</b>		251	506429	<b>6208 63 3</b>		286	618787	<b>6340 07 5</b>		259
				603007	<b>6052 21 0</b>		251					618793	<b>6340 09 1</b>		259
652051	<b>6016 59 6</b>		213	605827	<b>6052 30 4</b>		251	696026	<b>6208 77 0</b>		255	618799	<b>6340 11 3</b>		259
601321	<b>6016 64 2</b>		267	603139	<b>6052 30 7</b>		251	613951	<b>6208 80 0</b>		286	618805	<b>6340 14 8</b>		259
612007	<b>6016 64 8</b>		267	605839	<b>6052 40 1</b>		251					618811	<b>6340 16 4</b>		259
601345	<b>6016 83 9</b>		267	603151	<b>6052 40 5</b>		251	614371	<b>6211 22 4</b>		255	618817	<b>6340 18 0</b>		259
726143	<b>6016 85 5</b>		213					614377	<b>6211 23 2</b>		255	618823	<b>6340 19 9</b>		259
612043	<b>6016 85 9</b>		267	665755	<b>6052 64 3</b>		251	614383	<b>6211 24 0</b>		255	618829	<b>6340 20 2</b>		259
				665767	<b>6052 65 0</b>		251	614389	<b>6211 25 9</b>		255	618835	<b>6340 21 0</b>		259
601357	<b>6017 04 5</b>		269	633667	<b>6052 65 6</b>		251					618841	<b>6340 22 9</b>		259
612049	<b>6017 09 2</b>		269	633673	<b>6052 66 2</b>		251	615091	<b>6213 72 3</b>		255	618847	<b>6340 23 7</b>		259
				603877	<b>6052 70 3</b>		251	615097	<b>6213 73 1</b>		255	618853	<b>6340 24 5</b>		259
644689	<b>6018 50 5</b>		286	603889	<b>6052 70 9</b>		251	615103	<b>6213 75 8</b>		255	618859	<b>6340 25 3</b>		259
				603895	<b>6052 71 2</b>		251	615109	<b>6213 76 6</b>		255	618865	<b>6340 26 1</b>		259
601453	<b>6019 52 8</b>		286	603901	<b>6052 71 5</b>		251					618871	<b>6340 28 8</b>		259
				603193	<b>6052 82 4</b>		265	567793	<b>6220 13 9</b>		254	618877	<b>6340 29 6</b>		259
588167	<b>6041 08 0</b>		264	603205	<b>6052 83 1</b>		265	580715	<b>6220 14 5</b>		268	695900	<b>6340 88 1</b>		258
588169	<b>6041 08 4</b>		264	603217	<b>6052 83 4</b>		265	616339	<b>6220 43 6</b>		256	695906	<b>6340 90 3</b>		258
588170	<b>6041 08 6</b>		264	605887	<b>6052 87 8</b>		265	616345	<b>6220 44 4</b>		256	695912	<b>6340 91 1</b>		258
588174	<b>6041 10 0</b>		264	605893	<b>6052 89 4</b>		265	616351	<b>6220 45 2</b>		256	695918	<b>6340 93 8</b>		258
588176	<b>6041 10 4</b>		264	605899	<b>6052 90 8</b>		265	616357	<b>6220 46 0</b>		256	660175	<b>6340 94 6</b>		258
588177	<b>6041 10 6</b>		264	567567	<b>6052 98 0</b>		265					604392	<b>6340 95 0</b>		258
				586616	<b>6052 98 1</b>		265	616453	<b>6221 07 6</b>		255	604404	<b>6340 95 4</b>		258
588181	<b>6041 13 0</b>		211	695581	<b>6052 98 3</b>		265	697688	<b>6221 46 7</b>		256	604416	<b>6340 95 8</b>		258
588183	<b>6041 13 4</b>		211	502112	<b>6052 99 1</b>		265	616615	<b>6221 85 8</b>		256	628417	<b>6340 96 2</b>		258
588184	<b>6041 13 6</b>		211	502115	<b>6052 99 3</b>		265	616621	<b>6221 86 6</b>		256	643759	<b>6340 96 6</b>		258
588185	<b>6041 13 8</b>		211	502116	<b>6052 99 4</b>		265	616627	<b>6221 87 4</b>		256	643765	<b>6340 97 0</b>		258
588186	<b>6041 14 0</b>		211					616633	<b>6221 88 2</b>		256				258
588187	<b>6041 14 2</b>		211	606019	<b>6056 10 5</b>		274					653677	<b>6341 52 7</b>		215
				606025	<b>6056 20 2</b>		211	566800	<b>6222 53 7</b>		255	653671	<b>6341 53 5</b>		215
588188	<b>6041 15 0</b>		250	606031	<b>6056 29 6</b>		211					653665	<b>6341 54 3</b>		215
588190	<b>6041 15 4</b>		250	606037	<b>6056 40 7</b>		211	655585	<b>6222 94 3</b>		256	653659	<b>6341 55 1</b>		215
588191	<b>6041 15 6</b>		250	606043	<b>6056 50 4</b>		211	655591	<b>6222 95 1</b>		256	653653	<b>6341 57 8</b>		215
588192	<b>6041 15 8</b>		250	606049	<b>6056 60 1</b>		211	655597	<b>6222 97 8</b>		256	653647	<b>6341 58 6</b>		215
588195	<b>6041 18 0</b>		264									653641	<b>6341 59 4</b>		215
587832	<b>6041 18 4</b>		264	569444	<b>6062 02 5</b>		269					653635	<b>6341 60 8</b>		215
587833	<b>6041 18 6</b>		264	569447	<b>6062 02 8</b>		269					653629	<b>6341 61 6</b>		215
587840	<b>6041 20 0</b>		264	569448	<b>6062 03 3</b>		216	611887	<b>6246 97 4</b>		303	653623	<b>6341 62 4</b>		215
587845	<b>6041 20 4</b>		264									653617	<b>6341 63 2</b>		215
587846	<b>6041 20 6</b>		264	569454	<b>6062 06 8</b>		216	631213	<b>6247 11 3</b>		303				215
												622177	<b>6342 30 2</b>		237
587856	<b>6041 23 0</b>		211	569455	<b>6062 08 4</b>		269	611899	<b>6247 43 4</b>		303	622201	<b>6342 30 4</b>		237
587858	<b>6041 23 4</b>		211	569456	<b>6062 08 6</b>		269	631531	<b>6247 46 6</b>		303	622207	<b>6342 30 6</b>		237
587862	<b>6041 23 6</b>		211	569457	<b>6062 11 4</b>		238					622231	<b>6342 30 8</b>		237
587863	<b>6041 23 8</b>		211					631255	<b>6248 00 4</b>		304	622237	<b>6342 31 0</b>		257
587864	<b>6041 24 0</b>		211	569461	<b>6062 28 0</b>		216	631297	<b>6248 06 3</b>		304	622243	<b>6342 31 2</b>		257
587868	<b>6041 24 2</b>		211	569462	<b>6062 28 2</b>		217	631339	<b>6248 14 4</b>		303	622249	<b>6342 31 4</b>		257
				569465	<b>6062 28 4</b>		262	631783	<b>6248 20 9</b>		304	622251	<b>6342 31 6</b>		257
587869	<b>6041 25 0</b>		250					657559	<b>6248 30 6</b>		304	622351	<b>6342 31 8</b>		257
587874	<b>6041 25 4</b>		250	644137	<b>6065 60 0</b>		251					622357	<b>6342 31 8</b>		257
587875	<b>6041 25 7</b>		250					601871	<b>6249 84 4</b>		303	622363	<b>6342 32 8</b>		278
587876	<b>6041 25 9</b>		250					502032	<b>6249 85 2</b>		304	622429	<b>6342 33 8</b>		278
587879	<b>6041 27 0</b>		264					568508	<b>6249 88 1</b>		303				237
587881	<b>6041 27 5</b>		264	606553	<b>6067 11 5</b>		212					622447	<b>6342 35 1</b>		237
587882	<b>6041 27 7</b>		264					514908	<b>6288 70 0</b>		226	622453			

# Указатель по артикульным номерам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219

Индивидуальный GTIN 5647589

GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
616891	6348 90 4	€/шт.	258	620725	6420 71 0	€/шт.	237	585666	7202 20 7	€/шт.	179	585007	7206 10 4	€/шт.	178
690145	6348 92 0		258	620731	6420 74 5		237	585667	7202 20 8		179	626413	7206 20 8		180
								585668	7202 20 9		179				
619141	6349 10 2		259	663685	6424 71 6		279	585671	7202 21 0		179			€/м	
619147	6349 15 3		259	663697	6424 73 2		279	544823	7202 26 5		246	591886	7214 70 0		240
				663703	6424 74 0		279	584785	7202 28 3		180			€/шт.	
507972	6363 88 8		269	663709	6424 75 9		279	585012	7202 29 5		184	595393	7214 70 5		240
507973	6363 89 2		269					585013	7202 30 0		178	591887	7214 71 0		240
								585014	7202 30 2		178	591888	7214 71 5		240
650173	6364 94 2		275	620887	6437 10 9		214	591892	7202 30 6		180	591889	7214 72 5		242
								585018	7202 31 0		184				
646981	6365 02 7		275					585019	7202 31 2		184			€/м	
				607997	7070 20 5		252	542819	7202 32 2		197	602483	7215 15 0		228
				609488	7070 21 3		212	542820	7202 50 6		196	602495	7215 15 4		228
				609494	7070 21 7		212	542821	7202 50 8		196	602507	7215 15 8		228
619981	6406 12 2	€/100 шт.	217	609500	7070 22 1		212	542827	7202 51 0		189	602519	7215 16 2		228
				609506	7070 22 5		212	542822	7202 51 6		196	602531	7215 16 6		228
607837	6406 14 2		270	609518	7070 23 3		212	584791	7202 52 1		189	507780	7215 17 3		234
619987	6406 15 7		217					614221	7202 55 1		196	507781	7215 17 7		234
607843	6406 19 3		270	609524	7070 30 6		252	614227	7202 55 5		196	507782	7215 18 1		234
619999	6406 20 3		217	609536	7070 31 4		252	614233	7202 55 9		196	507785	7215 18 5		235
620005	6406 25 4		282	609542	7070 31 8		252	614239	7202 56 3		196	507786	7215 18 9		235
620023	6406 52 1		270	609548	7070 32 2		252	614245	7202 56 7		196	664579	7215 21 0		230
620029	6406 55 6		270					614251	7202 57 1		196	664585	7215 21 6		230
620125	6406 96 3		287					614257	7202 57 5		196	688747	7215 22 2		230
				623107	7083 10 6		212	614263	7202 57 9		196	688753	7215 22 8		230
620143	6407 04 8		287	623119	7083 20 3		212	614269	7202 58 6		196	688759	7215 23 4		230
620179	6407 52 8		262	623125	7083 30 0		212	542833	7202 61 3		197			€/шт.	
				623131	7083 40 8		212	542834	7202 61 7		197	543036	7215 25 0		228
620185	6407 53 6		282	623137	7083 50 5		212	614281	7202 62 4		197	543038	7215 25 2		228
				623149	7083 60 2		212	614293	7202 62 8		197	543039	7215 25 4		228
620191	6407 56 0		287					614401	7202 66 0		196	543040	7215 25 6		228
				698372	7083 61 8		252	646099	7202 70 9		192	543041	7215 25 8		228
				698294	7083 62 6		252	646087	7202 72 5		192	543042	7215 27 0		230
620215	6408 51 6		281	698288	7083 63 0		252	646075	7202 74 1		192	543043	7215 27 2		230
647995	6408 70 2		217	602425	7083 63 4		252	584786	7202 90 4		180	543044	7215 27 4		230
648007	6408 72 9		262					584787	7202 91 2		180	543047	7215 27 6		230
648013	6408 73 7		217	623203	7084 01 3		266	584788	7202 96 3		192	543048	7215 27 8		230
				623209	7084 04 8		266	584789	7202 97 1		192			€/100 шт.	
				623215	7084 06 4		266					689611	7215 31 2		231
620221	6410 08 1		280	586633	7084 14 1		266			€/100 шт.	246	689617	7215 31 8		231
620227	6410 10 3		261	586634	7084 14 3		266	569334	7203 10 0		246	689623	7215 32 4		231
620233	6410 11 1		261	586635	7084 14 5		266	569335	7203 10 2		246	689629	7215 33 0		231
								569336	7203 10 4		246	689635	7215 35 6		231
				592894	7138 43 0		265	569337	7203 10 6		246	689641	7215 36 2		231
				592896	7138 43 4		265	569338	7203 10 8		246	689647	7215 36 8		231
622927	6416 44 6	€/шт.	237	592897	7138 43 6		265	569339	7203 11 0		246	689653	7215 37 4		231
620281	6416 50 0		215	592901	7138 45 0		265	569340	7203 11 2		246			€/шт.	
689425	6416 50 4		259	592903	7138 45 4		265	569341	7203 11 4		246	507787	7215 38 1		236
620287	6416 51 9		260	592904	7138 45 6		265			€/шт.	246	507788	7215 38 5		236
				592909	7138 50 0		251	569342	7203 12 0		246	507791	7215 38 9		236
665059	6417 02 7		215	592911	7138 50 4		251	569343	7203 13 0		247	507792	7215 39 5		238
665065	6417 04 3		215	592912	7138 50 6		251			€/100 шт.	247	688765	7215 40 0		229
665071	6417 07 8		215	592913	7138 50 8		251	569344	7203 13 2		247	688777	7215 41 2		230
665077	6417 09 4		215	592919	7138 54 0		251	572642	7203 13 4		247			€/шт.	
665083	6417 11 6		215	592921	7138 54 4		251			€/шт.	247	602555	7215 42 3		229
				592922	7138 54 6		251	581167	7203 14 0		247	602555	7215 42 3		229
620431	6418 19 8		215	592923	7138 54 8		251	592185	7203 15 0		246	664597	7215 43 2		230
				592926	7138 57 0		265	592186	7203 15 4		246	677905	7215 45 2		229
		€/100 шт.		592928	7138 57 4		265	570643	7203 16 0		246	677911	7215 45 8		229
643747	6418 25 0		237	592929	7138 57 6		265	581749	7203 80 0		188	688821	7215 50 0		233
651847	6418 25 2		217	592933	7138 59 0		265	581750	7203 80 3		188	602592	7215 53 3		228
620443	6418 28 7		262	592935	7138 59 4		265	581753	7203 80 6		188	602604	7215 53 7		228
620449	6418 29 5		262	592936	7138 59 6		265	581754	7203 80 9		188	602616	7215 54 1		228
620455	6418 31 7		262	593058	7138 64 0		251	581755	7203 81 2		188	602628	7215 54 5		228
				593060	7138 64 4		251	581756	7203 81 5		188	602640	7215 54 9		228
				593061	7138 64 6		251			€/шт.	247	507793	7215 57 0		234
620473	6418 55 4	€/шт.	260	593062	7138 64 8		251	580964	7205 42 0		206	507794	7215 57 4		234
620479	6418 57 0		260	593065	7138 68 0		251	584783	7205 42 3		233	507797	7215 57 8		234
620485	6418 59 7		260	593067	7138 68 4		251	544825	7205 42 5		180	507798	7215 58 2		235
				593068	7138 68 6		251	593014	7205 51 0		308	507799	7215 58 6		235
				593069	7138 68 8		251	593015	7205 52 0		309	543049	7215 59 0		234
620659	6419 70 4		260	593072	7138 72 0		266	593016	7205 52 4		308	543050	7215 59 2		234
620671	6419 72 0		260	593076	7138 72 4		266	593017	7205 52 8		308	543053	7215 59 4		234
620677	6419 74 7		260	593077	7138 72 6		266			€/100 шт.	309	543054	7215 59 6		235
620683	6419 76 3		260	593081	7138 74 0		266	587529	7205 59 4		309	543055	7215 59 8		235
620689	6419 79 8		260	593083	7138 74										

## Указатель по артикульным номерам

GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.									
544742	<b>7215 70 1</b>	€/шт.	289									
544743	<b>7215 70 5</b>		289									
544744	<b>7215 70 8</b>		289									
544745	<b>7215 71 2</b>		289									
544746	<b>7215 71 5</b>		289									
544747	<b>7215 71 8</b>		289									
544748	<b>7215 72 5</b>		289									
544749	<b>7215 72 9</b>		289									
580965	<b>7215 75 0</b>		289									
591722	<b>7216 30 0</b>	€/м	220									
591724	<b>7216 31 0</b>	€/шт.	220									
592561	<b>7216 31 2</b>		220									
591725	<b>7216 31 5</b>		220									
591727	<b>7216 32 0</b>		220									
591726	<b>7216 32 5</b>		221									
591728	<b>7216 33 0</b>		221									
591729	<b>7216 33 5</b>		221									
591730	<b>7216 34 0</b>		221									
591731	<b>7216 34 5</b>		221									
591732	<b>7216 35 0</b>		221									
591733	<b>7216 35 5</b>		221									
591734	<b>7216 36 0</b>		222									
591738	<b>7216 37 0</b>		222									
591739	<b>7216 37 2</b>		222									
591740	<b>7216 38 0</b>		222									
591743	<b>7216 38 5</b>		222									
591723	<b>7216 40 0</b>		€/м	223								
591744	<b>7216 41 0</b>		€/шт.	223								
592562	<b>7216 41 2</b>			223								
591745	<b>7216 41 5</b>	223										
591746	<b>7216 42 0</b>	223										
591749	<b>7216 42 5</b>	224										
591754	<b>7216 43 0</b>	224										
591755	<b>7216 43 5</b>	224										
591756	<b>7216 44 0</b>	224										
591757	<b>7216 44 5</b>	224										
591758	<b>7216 45 0</b>	224										
591762	<b>7216 45 5</b>	224										
591763	<b>7216 46 0</b>	225										
591764	<b>7216 47 0</b>	225										
591765	<b>7216 47 2</b>	225										
591766	<b>7216 47 4</b>	225										
591767	<b>7216 48 0</b>	225										
591768	<b>7216 48 5</b>	225										

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 / LLExport\_04002





Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	
2056 M 34 FT	28-34 / сталь / FT	5062950	1156 04 7	€/100 шт.	287	2078 M6 1M G	M66/ сталь / G	5253211	3141 04 7	€/100 шт.	202	
2056 M 34 FT	28-34 / сталь / FT	5062950	1156 04 7		292	2078 M8 1M G	M88/ сталь / G	5253334	3141 12 8		280	
2056 M 40 FT	34-40 / сталь / FT	5063018	1156 05 5		287	2078 M8 1M G	M88/ сталь / G	5253334	3141 12 8		179	
2056 M 40 FT	34-40 / сталь / FT	5063018	1156 05 5		292	2078 M8 1M G	M88/ сталь / G	5253334	3141 12 8		185	
2056 M 46 FT	40-46 / сталь / FT	5063070	1156 06 3		287	2078 M8 1M G	M88/ сталь / G	5253334	3141 12 8		202	
2056 M 46 FT	40-46 / сталь / FT	5063070	1156 06 3		292							
2056 M 52 FT	46-52 / сталь / FT	5063131	1156 07 1		287	5019 M6 0S G	64/ сталь / G	5053712	1144 10 3		294	
2056 M 52 FT	46-52 / сталь / FT	5063131	1156 07 1		292							
2056 M 58 FT	52-58 / сталь / FT	5063193	1156 09 8		287	12005 M10 G	M10 M10/ сталь / G	6202270	6410 10 3		261	
2056 M 58 FT	52-58 / сталь / FT	5063193	1156 09 8		292	12005 M10 G	M10 M10/ сталь / G	6202270	6410 10 3		280	
2056 M 64 FT	58-64 / сталь / FT	5063254	1156 10 1		287	12005 M12 G	M12 M12/ сталь / G	6202331	6410 11 1		261	
2056 M 64 FT	58-64 / сталь / FT	5063254	1156 10 1		292	12005 M12 G	M12 M12/ сталь / G	6202331	6410 11 1		280	
2056 M 70 FT	64-70 / сталь / FT	5063315	1156 12 8		287	12005 M8 G	M8 8/ сталь / G	6202218	6410 08 1		280	
2056 M 70 FT	64-70 / сталь / FT	5063315	1156 12 8		292							
2056 M 76 FT	70-76 / сталь / FT	5063377	1156 13 6		287							
2056 M 76 FT	70-76 / сталь / FT	5063377	1156 13 6		292							
2056 M 82 FT	76-82 / сталь / FT	5063438	1156 14 4		287	ABG FT	/ сталь / FT	5938682	6015 34 5		€/шт.	254
2056 M 82 FT	76-82 / сталь / FT	5063438	1156 14 4		292							
2056 M 90 FT	82-90 / сталь / FT	5063490	1156 15 2		287							
2056 M 90 FT	82-90 / сталь / FT	5063490	1156 15 2		292	ABL FT	/ сталь / FT	6976881	6221 46 7			256
2056 M2 12 FT	8-12 / сталь / FT	5494836	1156 17 9		287	ABL FT	/ сталь / FT	6976881	6221 46 7			277
2056 M2 12 FT	8-12 / сталь / FT	5494836	1156 17 9	293								
2056 M2 16 FT	12-16 / сталь / FT	5494898	1156 18 7	287	ABR FT	/ сталь / FT	6501731	6364 94 2	275			
2056 M2 16 FT	12-16 / сталь / FT	5494898	1156 18 7	293								
2056 M2 22 FT	16-22 / сталь / FT	5494959	1156 19 5	287	ABS FS	/ сталь / FS	6469819	6365 02 7	275			
2056 M2 22 FT	16-22 / сталь / FT	5494959	1156 19 5	293	ABS FS	/ сталь / FS	6469819	6365 02 7	277			
2056 M2 28 FT	22-28 / сталь / FT	5958703	1156 20 9	287								
2056 M2 28 FT	22-28 / сталь / FT	5958703	1156 20 9	293	AHB-T 200	280380/ V5A	5079729	6363 88 8	269			
2056 M3 12 FT	8-12 / сталь / FT	5958765	1156 24 1	288	AHB-T 300	380480/ V5A	5079736	6363 89 2	269			
2056 M3 12 FT	8-12 / сталь / FT	5958765	1156 24 1	293								
2056 M3 16 FT	12-16 / сталь / FT	5958826	1156 26 8	288								
2056 M3 16 FT	12-16 / сталь / FT	5958826	1156 26 8	293	ASX-E		5850199	7202 31 2	184			
2056 M3 22 FT	16-22 / сталь / FT	5958888	1156 27 6	288	ASX-K		5850182	7202 31 0	184			
2056 M3 22 FT	16-22 / сталь / FT	5958888	1156 27 6	293	ASX-K		5850182	7202 31 0	289			
2056 M3 28 FT	22-28 / сталь / FT	5958949	1156 28 4	288	ASX-K		5850182	7202 31 0	297			
2056 M3 28 FT	22-28 / сталь / FT	5958949	1156 28 4	293								
2056U M 12 FT	8-12 / сталь / FT	5498254	1158 00 7	288								
2056U M 12 FT	8-12 / сталь / FT	5498254	1158 00 7	293	AVL 60 FS	13565/ сталь / FS	6960262	6208 77 0	255			
2056U M 16 FT	12-16 / сталь / FT	5498315	1158 01 5	288	AVL 60 FS	13565/ сталь / FS	6960262	6208 77 0	276			
2056U M 16 FT	12-16 / сталь / FT	5498315	1158 01 5	293								
2056U M 22 FT	16-22 / сталь / FT	5498377	1158 02 3	288								
2056U M 22 FT	16-22 / сталь / FT	5498377	1158 02 3	293	AW 15 11 FT	11050/ сталь / FT	6207077	6420 65 6	280			
2056U M 28 FT	22-28 / сталь / FT	5498438	1158 03 1	288	AW 15 16 FT	16055/ сталь / FT	6207138	6420 66 4	237			
2056U M 28 FT	22-28 / сталь / FT	5498438	1158 03 1	293	AW 15 21 FT	21060/ сталь / FT	6207190	6420 68 0	260			
2056U M 34 FT	28-34 / сталь / FT	5498490	1158 05 8	288	AW 15 21 FT	21060/ сталь / FT	6207190	6420 68 0	237			
2056U M 34 FT	28-34 / сталь / FT	5498490	1158 05 8	293	AW 15 21 FT	21060/ сталь / FT	6207190	6420 68 0	280			
2056U M 40 FT	34-40 / сталь / FT	5498551	1158 06 6	288	AW 15 31 FT	31065/ сталь / FT	6207251	6420 71 0	260			
2056U M 40 FT	34-40 / сталь / FT	5498551	1158 06 6	293	AW 15 31 FT	31065/ сталь / FT	6207251	6420 71 0	237			
2056U M 46 FT	40-46 / сталь / FT	5498612	1158 07 4	288	AW 15 31 FT	31065/ сталь / FT	6207251	6420 71 0	280			
2056U M 46 FT	40-46 / сталь / FT	5498612	1158 07 4	293	AW 15 41 FT	41070/ сталь / FT	6207312	6420 74 5	260			
2056U M 52 FT	46-52 / сталь / FT	5498674	1158 08 2	288	AW 15 41 FT	41070/ сталь / FT	6207312	6420 74 5	237			
2056U M 52 FT	46-52 / сталь / FT	5498674	1158 08 2	293	AW 15 41 FT	41070/ сталь / FT	6207312	6420 74 5	280			
2056U M 58 FT	52-58 / сталь / FT	5498735	1158 09 0	288								
2056U M 58 FT	52-58 / сталь / FT	5498735	1158 09 0	293	AW 30 11 FT	11060/ сталь / FT	6206599	6419 70 4	260			
2056U M 64 FT	58-64 / сталь / FT	5498797	1158 10 4	288	AW 30 21 FT	21070/ сталь / FT	6206711	6419 72 0	260			
2056U M 64 FT	58-64 / сталь / FT	5498797	1158 10 4	293	AW 30 21 FT	21070/ сталь / FT	6206711	6419 72 0	280			
2056U M 70 FT	64-70 / сталь / FT	5498858	1158 11 2	288	AW 30 31 FT	31080/ сталь / FT	6206773	6419 74 7	260			
2056U M 70 FT	64-70 / сталь / FT	5498858	1158 11 2	293	AW 30 31 FT	31080/ сталь / FT	6206773	6419 74 7	280			
2056U M 76 FT	70-76 / сталь / FT	5498919	1158 12 0	288	AW 30 41 FT	41080/ сталь / FT	6206834	6419 76 3	260			
2056U M 76 FT	70-76 / сталь / FT	5498919	1158 12 0	293	AW 30 41 FT	41080/ сталь / FT	6206834	6419 76 3	280			
				294	AW 30 51 FT	51090/ сталь / FT	6206896	6419 79 8	260			
2058 LW 10	6-10 / сталь / FS	5082033	1195 79 4	294								
2058 LW 14	10-14 / сталь / FS	5082095	1195 80 8	294								
2058 LW 20	14-20 / сталь / FS	5082156	1195 81 6	294	AW 55 21 FT	21090/ сталь / FT	6204731	6418 55 4	260			
2058 LW 26	20-26 / сталь / FS	5082217	1195 82 4	294	AW 55 31 FT	310110/ сталь / FT	6204793	6418 57 0	260			
2058 LW 32	26-32 / сталь / FS	5082279	1195 83 2	294	AW 55 41 FT	410130/ сталь / FT	6204854	6418 59 7	260			
2058 LW 38	32-38 / сталь / FS	5082330	1195 84 0	294								
2058 LW 44	38-44 / сталь / FS	5082392	1195 85 9	294	AW G 15 21 FT	21060/ сталь / FT	6662531	6420 60 8	260			
2058 LW 50	44-50 / сталь / FS	5082453	1195 86 7	294	AW G 15 31 FT	31065/ сталь / FT	6662593	6420 61 0	260			
2058 LW 56	50-56 / сталь / FS	5082514	1195 87 5	294	AW G 15 41 FT	41070/ сталь / FT	6662654	6420 61 2	260			
2058 LW 62	56-62 / сталь / FS	5237853	1195 88 3	294								
2068 L 2M FT	20001,5/ сталь / FT	5047599	1119 65 6	€ / 100 м	292	AW30F21 FT	210/ сталь / FT	6650590	6417 02 7	215		
						AW30F21 FT	210/ сталь / FT	6650590	6417 02 7	280		
						AW30F31 FT	310/ сталь / FT	6650651	6417 04 3	215		
						AW30F31 FT	310/ сталь / FT	6650651	6417 04 3	280		
						AW30F41 FT	410/ сталь / FT	6650712	6417 07 8	215		
						AW30F41 FT	410/ сталь / FT	6650712	6417 07 8	280		
						AW30F51 FT	510/ сталь / FT	6650774	6417 09 4	215		
						AW30F61 FT	610/ сталь / FT	6650835	6417 11 6	215		
2078 M10 1M G	M10 10/ сталь / G	5253396	3141 20 9	€ / 100 шт.	227	BEB 100 DD	100/ сталь / DD	6983728	7083 61 8	252		
2078 M10 1M G	M10 10/ сталь / G	5253396	3141 20 9	238	AW30F51 FT	510/ сталь / FT	6650774	6417 09 4	215			
2078 M10 1M G	M10 10/ сталь / G	5253396	3141 20 9	240	AW30F61 FT	610/ сталь / FT	6650835	6417 11 6	215			
2078 M10 1M G	M10 10/ сталь / G	5253396	3141 20 9	261								
2078 M10 1M G	M10 10/ сталь / G	5253396	3141 20 9	280	BEB 100 DD	100/ сталь / DD	6983728	7083 61 8	252			
2078 M12 1M G	M12 12/ сталь / G	5253457	3141 30 6	215								
2078 M12 1M G	M12 12/ сталь / G	5253457	3141 30 6	261	BEB 100 FS	100/ сталь / FS	6231072	7083 10 6	252			
2078 M12 1M G	M12 12/ сталь / G	5253457	3141 30 6	280	BEB 100 FS	100/ сталь / FS	6231072	7083 10 6	274			
2078 M6 1M G	M66/ сталь / G	5253211	3141 04 7	179	BEB 100 FS	100/ сталь / FS	6231072	7083 10 6	212			
2078 M6 1M G	M66/ сталь / G	5253211	3141 04 7	185								

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEXP002\_04002)

# Указатель по типам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219

Индивидуальный GTIN 5647589

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	
BEB 100 VA4301	100/ V2A	6232031	7084 01 3	€/шт.	266	BSKH-FT090511	50110	5084341	7215 63 5	€/шт.	234	
BEB 100 VA4571	100/ V4A	5866336	7084 14 1		266	BSKH-FT090521	50210	5084358	7215 63 9		234	
BEB 200 DD	200/ сталь / DD	6982943	7083 62 6		252	BSKH-FT091016	105160	5084365	7215 64 3		235	
BEB 200 FS	200/ сталь / FS	6231195	7083 20 3			BSKH-FT091026	105260	5084396	7215 64 7		235	
BEB 200 FS	200/ сталь / FS	6231195	7083 20 3		252	BSKH-G	/ сталь / FS	5077923	7215 39 5		238	
BEB 200 FS	200/ сталь / FS	6231195	7083 20 3		274	BSKH-K0506		5077930	7215 57 0		234	
BEB 200 FS	200/ сталь / FS	6231195	7083 20 3		212	BSKH-K0511		5077947	7215 57 4		234	
BEB 200 VA4301	200/ V2A	6232093	7084 04 8			BSKH-K0521		5077978	7215 57 8		234	
BEB 200 VA4571	200/ V4A	5866343	7084 14 3		266	BSKH-K1016		5077985	7215 58 2		235	
BEB 300 DD	300/ сталь / DD	6982882	7083 63 0		266	BSKH-K1026		5077992	7215 58 6		235	
BEB 300 FS	300/ сталь / FS	6231256	7083 30 0							€/100 шт.		
BEB 300 FS	300/ сталь / FS	6231256	7083 30 0		252	BSKH-S6030	/ сталь / GTP	5850069	3498 10 0		238	
BEB 300 FS	300/ сталь / FS	6231256	7083 30 0		274							
BEB 300 VA4301	300/ V2A	6232154	7084 06 4			BSKH-V050	5855/ сталь / FS	5077879	7215 38 1	€/шт.	236	
BEB 300 VA4571	300/ V4A	5866350	7084 14 5		266	BSKH-V052	9055/ сталь / FS	5077886	7215 38 5		236	
BEB 400 DD	400/ сталь / DD	6024254	7083 63 4		266	BSKH-V101	90112/ сталь / FS	5077916	7215 38 9		236	
BEB 400 FS	400/ сталь / FS	6231317	7083 40 8		252	BSK-K0506		6025923	7215 53 3		228	
BEB 400 FS	400/ сталь / FS	6231317	7083 40 8			BSK-K0511		6026043	7215 53 7		228	
BEB 500 FS	500/ сталь / FS	6231379	7083 50 5		212	BSK-K0521		6026166	7215 54 1		228	
BEB 600 FS	600/ сталь / FS	6231492	7083 60 2		212	BSK-K1016		6026289	7215 54 5		228	
BSB FT	/ сталь / FT	6204311	6418 19 8			BSK-K1026		6026401	7215 54 9		228	
BSB FT	/ сталь / FT	6204311	6418 19 8		212	BSK-M		6888214	7215 50 0		233	
BSB FT	/ сталь / FT	6204311	6418 19 8		280	BSK-M		6888214	7215 50 0		236	
				€/м		BSK-M		6888214	7215 50 0		241	
					215	BSKM 0711	70110/ сталь / FS	5917229	7216 30 0		220	
					260	BSKM 1025	100250/ сталь / FS	5917236	7216 40 0		223	
				€/шт.								
BSK 090506	5060	6024834	7215 15 0		228	BSKM-AD 0711	/ сталь / FS	5917250	7216 31 5		220	
BSK 090511	50110	6024957	7215 15 4		228	BSKM-AD 1025	/ сталь / FS	5917458	7216 41 5	223		
BSK 090521	50210	6025077	7215 15 8		228	BSKM-AE 0711	/ сталь / FS	5917274	7216 32 0	220		
BSK 091016	105160	6025190	7215 16 2		228	BSKM-AE 1025	/ сталь / FS	5917465	7216 42 0	223		
BSK 091026	105260	6025312	7215 16 6		228	BSKM-BD 0711	/ сталь / FS	5917397	7216 37 2	222		
BSK 120506	5060	6645794	7215 21 0		230	BSKM-BD 1025	/ сталь / FS	5917656	7216 47 2	225		
BSK 120511	50110	6645855	7215 21 6		230	BSKM-BW 0711	/ сталь / FS	5917380	7216 37 0	222		
BSK 120521	50210	6887477	7215 22 2		230	BSKM-BW 1025	/ сталь / FS	5917649	7216 47 0	225		
BSK 121016	105160	6887538	7215 22 8		230	BSKM-DS 1025	/ сталь / FS	5917663	7216 47 4	225		
BSK 121026	105260	6887590	7215 23 4		230	BSKM-EF 0711	/ сталь / FS	5917335	7216 35 5	221		
					€/шт.		BSKM-EF 1025	/ сталь / FS	5917625	7216 45 5		224
						229	BSKM-ES 0711	/ сталь / FS	5917328	7216 35 0		221
BSK-A0908	8040	6779055	7215 45 2			236	BSKM-ES 1025	/ сталь / FS	5917588	7216 45 0		224
BSK-A0908	8040	6779055	7215 45 2			236	BSKM-FW 0711	/ сталь / FS	5917281	7216 33 0		221
BSK-A0910	10060	6779116	7215 45 8			229	BSKM-FW 1025	/ сталь / FS	5917540	7216 43 0		224
BSK-A0910	10060	6779116	7215 45 8			236	BSKM-GA 0711	/ сталь / FS	5917267	7216 32 5		221
					€/100 шт.		BSKM-GA 1025	/ сталь / FS	5917496	7216 42 5		224
BSK-B0511	4618/ сталь / FS	6896356	7215 35 6			231	BSKM-GF 0711	/ сталь / FS	5917298	7216 33 5		221
BSK-B0521	4618/ сталь / FS	6896417	7215 36 2	231		BSKM-GF 1025	/ сталь / FS	5917557	7216 43 5	224		
BSK-B1016	10169/ сталь / FS	6896479	7215 36 8	231	BSKM-GI 0711	/ сталь / FS	5917311	7216 34 5	221			
BSK-B1026	10169/ сталь / FS	6896530	7215 37 4	231	BSKM-GI 1025	/ сталь / FS	5917571	7216 44 5	224			
				€/шт.		BSKM-GW 0711	/ сталь / FS	5917434	7216 38 5		222	
BSK-D0930	5x3015	6025558	7215 42 3		229	BSKM-GW 1025	/ сталь / FS	5917687	7216 48 5		225	
BSK-D0930	5x3015	6025558	7215 42 3		235	BSKM-HE 0711	/ сталь / FS	5917304	7216 34 0		221	
BSK-D1260	5x6015	6645978	7215 43 2		230	BSKM-HE 1025	/ сталь / FS	5917564	7216 44 0		224	
BSK-E090506	12095	5430360	7215 25 0		228						€/100 шт.	
BSK-E090511	17095	5430384	7215 25 2		228							220
BSK-E090521	27095	5430391	7215 25 4	228	BSKM-S4010	/ сталь / G	5917694	3498 09 4	223			
BSK-E091016	220150	5430407	7215 25 6	228	BSKM-S4010	/ сталь / G	5917694	3498 09 4	223			
BSK-E091026	320150	5430414	7215 25 8	228					€/шт.			
BSK-E120506	180130	5430421	7215 27 0	230						220		
BSK-E120511	230130	5430438	7215 27 2	230	BSKM-VD 0711	/ сталь / FS	5917243	7216 31 0	223			
BSK-E120521	330130	5430445	7215 27 4	230	BSKM-VD 1025	/ сталь / FS	5917441	7216 41 0	220			
BSK-E121016	280185	5430476	7215 27 6	230	BSKM-VE 0711	/ сталь / FS	5925613	7216 31 2	223			
BSK-E121026	380185	5430483	7215 27 8	230	BSKM-VE 1025	/ сталь / FS	5925620	7216 41 2	223			
				€/м		BSKM-VK 0711	/ сталь / FS	5917342	7216 36 0		222	
						BSKM-VK 1025	/ сталь / FS	5917632	7216 46 0		225	
BSKH 090506	5060	5077800	7215 17 3		234	BSKM-WA 0711	/ сталь / FS	5917403	7216 38 0		222	
BSKH 090511	50110	5077817	7215 17 7		234	BSKM-WA 1025	/ сталь / FS	5917670	7216 48 0		225	
BSKH 090521	50210	5077824	7215 18 1		234						€/м	
BSKH 091016	105160	5077855	7215 18 5	235					240			
BSKH 091026	105260	5077862	7215 18 9	235	BSKP 0406	4060	5918868	7214 70 0	240			
BSKH-E090506	120110	5430490	7215 59 0						€/шт.			
BSKH-E090511	170110	5430506	7215 59 2		234	BSKP-D0320	20x5 1000	5918875		7214 71 0	240	
BSKH-E090521	270110	5430537	7215 59 4		234	BSKP-E0406	10080	5953937		7214 70 5	240	
BSKH-E091016	220165	5430544	7215 59 6	234					€/100 шт.			
BSKH-E091026	320165	5430551	7215 59 8	235						232		
BSKH-FB090506	5060	5084242	7215 60 2	234	BSKP-S5016	/ сталь / GTP	5918905	3498 09 6		241		
BSKH-FB090511	50110	5084273	7215 60 6	234	BSKP-S5016	/ сталь / GTP	5918905	3498 09 6	241			
BSKH-FB090521	50210	5084280	7215 61 0	234	BSKP-S5020	/ сталь / GTP	5918912	3498 09 8	240			
BSKH-FB091016	105160	5084297	7215 61 4	234	BSKP-S5020	/ сталь / GTP	5918912	3498 09 8	232			
BSKH-FB091026	105260	5084303	7215 61 8	235					€/шт.			
BSKH-FT090506	5060	5084334	7215 63 1	234	BSKP-V 0406	/ сталь / FS	5918882	7214 71 5		240		

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEExport\_04002)

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.		
BSK-S0955	4,0x55/ сталь / G	6887651	7215 40 0	€/100 шт.	229	DRL 100 DD	1000,75/ сталь / DD	6038770	6052 70 3	€/м	251		
BSK-S0955	4,0x55/ сталь / G	6887651	7215 40 0		240								
BSK-S1280	4,5x80/ сталь / G	6887774	7215 41 2		230	DRL 100 FS	1000,75/ сталь / FS	6057979	6052 09 6		251		
BSK-W0511	4637,5/ сталь / FS	6896110	7215 31 2		231								
BSK-W0521	4662,5/ сталь / FS	6896172	7215 31 8		231	DRL 100 VA4301	1001/ V2A	6058877	6052 87 8		265		
BSK-W1016	10150/ сталь / FS	6896233	7215 32 4		231	DRL 100 VA4571	100/ V4A	5675679	6052 98 0		265		
BSK-W1026	10175/ сталь / FS	6896295	7215 33 0		231	DRL 200 DD	2001/ сталь / DD	6038893	6052 70 9		251		
						DRL 200 FS	2001/ сталь / FS	6058150	6052 20 7		251		
BW 80 55 FT	/ сталь / FT	6014538	6019 52 8	€/шт.	286	DRL 200 VA4301	2001/ V2A	6058938	6052 89 4		265		
							DRL 200 VA4571	200/ V4A	5866169	6052 98 1		265	
							DRL 300 DD	3001/ сталь / DD	6038954	6052 71 2		251	
CPS 4L 2M FT	40 x 22,5/ сталь / FT	5050230	1121 97 9	€/100 м	292	DRL 300 FS	3001/ сталь / FS	6058273	6052 30 4		251		
							DRL 300 VA4301	3001/ V2A	6058990	6052 90 8		265	
DFAAM 100 DD	1001,25/ сталь / DD	5930655	7138 68 0	€/шт.	251	DRL 300 VA4571	300/ V4A	6955817	6052 98 3		265		
DFAAM 100 FS	1001,25/ сталь / FS	5930587	7138 64 0			251	DRL 400 DD	4001/ сталь / DD	6039012	6052 71 5		251	
DFAAM 100 V2A	1001,25/ V2A	5930723	7138 72 0		266	DRL 400 FS	4001/ сталь / FS	6058396	6052 40 1		251		
DFAAM 100 V4A	1001,25/ V4A	5930815	7138 74 0		266								
DFAAM 200 DD	2001,25/ сталь / DD	5930679	7138 68 4		251								
DFAAM 200 FS	2001,25/ сталь / FS	5930600	7138 64 4		251	DRLU 100 DD	1000,75/ сталь / DD	6657551	6052 64 3		251		
DFAAM 200 V2A	2001,25/ V2A	5930761	7138 72 4		266								
DFAAM 200 V4A	2001,25/ V4A	5930839	7138 74 4		266	DRLU 100 FS	1000,75/ сталь / FS	6029716	6052 10 3		251		
DFAAM 300 DD	3001,25/ сталь / DD	5930686	7138 68 6		251								
DFAAM 300 FS	3001,25/ сталь / FS	5930617	7138 64 6		251	DRLU 100 VA4301	1001/ V2A	6031931	6052 82 4		265		
DFAAM 300 V2A	3001,25/ V2A	5930778	7138 72 6		266	DRLU 100 VA4571	1001/ V4A	5021124	6052 99 1		265		
DFAAM 300 V4A	3001,25/ V4A	5930846	7138 74 6		266	DRLU 200 DD	2001/ сталь / DD	6657674	6052 65 0		251		
DFAAM 400 DD	4001,25/ сталь / DD	5930693	7138 68 8		251								
DFAAM 400 FS	4001,25/ сталь / FS	5930624	7138 64 8		251	DRLU 200 FS	2001/ сталь / FS	6030071	6052 21 0		253		
						DRLU 200 FS	2001/ сталь / FS	6030071	6052 21 0		251		
DFBM 45 100 V2A	1001,25/ V2A	5928942	7138 43 0		265								
DFBM 45 100 V4A	1001,25/ V4A	5929017	7138 45 0		265	DRLU 200 VA4301	2001/ V2A	6032051	6052 83 1		265		
DFBM 45 200 V2A	2001,25/ V2A	5928966	7138 43 4		265	DRLU 200 VA4571	2001/ V4A	5021155	6052 99 3		265		
DFBM 45 200 V4A	2001,25/ V4A	5929031	7138 45 4		265	DRLU 300 DD	3001/ сталь / DD	6336678	6052 65 6		251		
DFBM 45 300 V2A	3001,25/ V2A	5928973	7138 43 6		265								
DFBM 45 300 V4A	3001,25/ V4A	5929048	7138 45 6		265	DRLU 300 FS	3001/ сталь / FS	6031399	6052 30 7		253		
DFBM 90 100 DD	1001,25/ сталь / DD	5929192	7138 54 0		251	DRLU 300 FS	3001/ сталь / FS	6031399	6052 30 7		251		
DFBM 90 100 FS	1001,25/ сталь / FS	5929093	7138 50 0		251								
DFBM 90 100 V2A	1001,25/ V2A	5929260	7138 57 0		265	DRLU 300 VA4301	3001/ V2A	6032174	6052 83 4		267		
DFBM 90 100 V4A	1001,25/ V4A	5929338	7138 59 0		265	DRLU 300 VA4301	3001/ V2A	6032174	6052 83 4		265		
DFBM 90 200 DD	2001,25/ сталь / DD	5929215	7138 54 4		251	DRLU 300 VA4571	3001/ V4A	5021162	6052 99 4		265		
DFBM 90 200 FS	2001,25/ сталь / FS	5929116	7138 50 4		251	DRLU 300 VA4571	3001/ V4A	5021162	6052 99 4		267		
DFBM 90 200 V2A	2001,25/ V2A	5929284	7138 57 4		265	DRLU 400 DD	4001/ сталь / DD	6336739	6052 66 2		251		
DFBM 90 200 V4A	2001,25/ V4A	5929352	7138 59 4		265								
DFBM 90 300 DD	3001,25/ сталь / DD	5929222	7138 54 6		251	DRLU 400 FS	4001/ сталь / FS	6031511	6052 40 5		253		
DFBM 90 300 FS	3001,25/ сталь / FS	5929123	7138 50 6		251	DRLU 400 FS	4001/ сталь / FS	6031511	6052 40 5		251		
DFBM 90 300 V2A	3001,25/ V2A	5929291	7138 57 6		265								
DFBM 90 300 V4A	3001,25/ V4A	5929369	7138 59 6		265								
DFBM 90 400 DD	4001,25/ сталь / DD	5929239	7138 54 8		251								
DFBM 90 400 FS	4001,25/ сталь / FS	5929130	7138 50 8		251	DSK 25 FT	/ сталь / FT	6229277	6416 44 6	€/шт.	237		
						DSK 45 FT	/ сталь / FT	6202812	6416 50 0			215	
						DSK 45 FT	/ сталь / FT	6202812	6416 50 0			259	
						DSK 45 FT	/ сталь / FT	6202812	6416 50 0			279	
						DSK 47 FT	/ сталь / FT	6894253	6416 50 4			259	
						DSK 47 FT	/ сталь / FT	6894253	6416 50 4			279	
						DSK 61 FT	/ сталь / FT	6202874	6416 51 9			260	
DIN 934 M10 G	M1010/ сталь / G	5298212	3400 10 7	€/100 шт.	227	DSX-E		5850144	7202 30 2		178		
DIN 934 M10 G	M1010/ сталь / G	5298212	3400 10 7			238	DSX-E		5850144	7202 30 2		206	
DIN 934 M10 G	M1010/ сталь / G	5298212	3400 10 7			241	DSX-K		5850137	7202 30 0		178	
DIN 934 M10 G	M1010/ сталь / G	5298212	3400 10 7			263	DSX-K		5850137	7202 30 0		202	
DIN 934 M10 G	M1010/ сталь / G	5298212	3400 10 7			282	DSX-K		5850137	7202 30 0		206	
DIN 934 M12 G	M1212/ сталь / G	5298274	3400 12 3			217							
DIN 934 M12 G	M1212/ сталь / G	5298274	3400 12 3			263							
DIN 934 M12 G	M1212/ сталь / G	5298274	3400 12 3			282							
DIN 934 M6 G	M66/ сталь / G	5298090	3400 06 9			179							
DIN 934 M6 G	M66/ сталь / G	5298090	3400 06 9			185							
DIN 934 M6 G	M66/ сталь / G	5298090	3400 06 9			203							
DIN 934 M8 G	M88/ сталь / G	5298151	3400 08 5			282							
DIN 934 M8 G	M88/ сталь / G	5298151	3400 08 5			179							
DIN 934 M8 G	M88/ сталь / G	5298151	3400 08 5			185	FAZ II 10 10 GS	M1095/ сталь / G	5888499	3498 54 9	€/100 шт.	312	
DIN 934 M8 G	M88/ сталь / G	5298151	3400 08 5			203	FAZ II 10 10CV5A	M1095/ V5A	5802730	3498 55 4			314
DIN 934 M8 G	M88/ сталь / G	5298151	3400 08 5			262	FAZ II 10 30	M10115/ сталь / G	5888550	3498 58 1			312
DIN440 11 F	34-34 11/ сталь / F	6480074	6408 72 9			282	FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4			314
DIN440 11 F	34-34 11/ сталь / F	6480074	6408 72 9			282	FAZ II 10/50 V4A	M10135/ V4A	5688808	3498 83 5			314
DIN440 14 F	44-44 13,5/ сталь / F	6480135	6408 73 7			217	FAZ II 12 10	M12110/ сталь / G	5888611	3498 65 4			312
DIN440 14 F	44-44 13,5/ сталь / F	6480135	6408 73 7		262	FAZ II 12/10 VA	M12110/ V4A	5692652	3498 85 9			314	
DIN440 7 F	22-22 6,6/ сталь / F	6479955	6408 70 2		217	FAZ II 8 10 GS	M875/ сталь / G	5888437	3498 50 6			203	
DIN440 7 F	22-22 6,6/ сталь / F	6479955	6408 70 2		282	FAZ II 8 30 GS	M897/ сталь / G	5504252	3498 48 4			312	
DIN440 7 F	22-22 6,6/ сталь / F	6479955	6408 70 2		294	FAZ II 810VA4401	M875/ V4A	5706076	3498 50 9			314	
						FAZ II 830VA4401	M895/ V4A	5706069	3498 48 7			314	
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0		251								
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0		254								
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0		265	FBA-B120	250x120x80	5428213	7202 50 8	€/шт.	196		
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0		268	FBA-B200	200x120x60	5428206	7202 50 6			196	
DKU 60 VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0		268	FBA-BV200	200x120x25	5428220	7202 51 6			196	

# Указатель по типам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219

Индивидуальный GTIN 5647589

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
FBA-D100	100	6142811	7202 62 4	€/шт.	197	FSB-SB	15/ сталь	5693437	7203 13 0	€/шт.	247
FBA-D150	150	6142934	7202 62 8		197					€/100 шт.	
FBA-DR100	100	5428336	7202 61 3		197	FSB-SC	1634/ V2A	5726425	7203 13 4		247
FBA-DR150	150	5428343	7202 61 7		197	FSB-SV	2624/ сталь	5693444	7203 13 2		247
FBA-F	200x200x100	6144013	7202 66 0		196					€/шт.	
FBA-S107	107 117	6142330	7202 55 9		196	FSB-WB	110020000	5706434	7203 16 0		246
FBA-S122	122132	6142392	7202 56 3		196						
FBA-S134	134 144	6142453	7202 56 7		196						
FBA-S165	165175	6142514	7202 57 1		196					€/100 шт.	
FBA-S200	200210	6142576	7202 57 5		196	FZEA II 10X40 G	M8 10/ сталь / G	5454038	3492 03 6		312
FBA-S250	250260	6142637	7202 57 9		196	FZEA II 10X40 VA	M8 10/ V4A	5025177	3492 14 5		314
FBA-S65	6575	6142217	7202 55 1		196	FZEA II 12X40 G	M10 12/ сталь / G	5454090	3492 06 0		312
FBA-S78	7887	6142279	7202 55 5		196	FZEA II 12X40 VA	M10 12/ V4A	5025184	3492 15 0		314
FBA-SP		5428190	7202 32 2		197	FZEA II 14X40 G	M12 14/ сталь / G	5454151	3492 09 5		312
FBA-SR	140	6142699	7202 58 6		196	FZEA II 14X40V4A	M12 14/ V4A	5909835	3492 09 7		314
FBA-WI	1505000	5428275	7202 51 0		189	FZEA II 12x40CV5A	M10 12/ V5A	5802679	3492 17 2		314
FBA-WI	1505000	5428275	7202 51 0		197						
FBS-EA		5817567	7203 81 5		188	FZED 10X40 G	/ сталь / G	5454212	3492 62 1	€/шт.	312
FBS-K		5817543	7203 80 9		188	FZED 12X40 G	/ сталь / G	5454274	3492 66 4		312
FBS-M		5817505	7203 80 3		188	FZED 14X40 G	/ сталь / G	5454335	3492 69 9		312
FBS-PA		5817550	7203 81 2		188						
FBS-PH		5817536	7203 80 6		188	FZUB 10X40	10/ сталь	5454397	3492 33 8		312
FBS-S		5817499	7203 80 0		188	FZUB 12X40	12/ сталь	5454458	3492 36 2		312
						FZUB 14X40	14/ сталь	5454519	3492 39 7		312
FHY M10	M10 16/ сталь / G	5599111	3498 76 4	€/100 шт.	313					€/м	
FHY M8	M8 12-12 / сталь / G	5598930	3498 76 0		313	G-GRM 125 75 G	75 125/ сталь / G	5686453	6005 54 1		214
FIS A M6X70	706/ сталь / G	5437376	3488 29 2		315	G-GRM 150 100 G	100 155/ сталь / G	5686460	6005 54 4		214
FIS A M8X90	908/ сталь / G	5437383	3488 29 8		315	G-GRM 50 50 G	5555/ сталь / G	5686439	6005 53 5		214
					315	G-GRM 75 50 G	5373/ сталь / G	5686446	6005 53 8		214
FIS DMS	красный	5318910	3488 52 7	€/шт.	315					€/шт.	
FIS H 12X50 K	1250/ Полипропилен	5437437	3488 45 2	€/100 шт.	315	G-GRM-SH 4401	/ V4A	5938699	6005 65 0		214
FIS H 12X85 K	1285/ Полипропилен	5437444	3488 46 4		315						
FIS H 16X85 K	1675/ Полипропилен	5714255	3488 46 2		315	GKS 34 G	/ сталь / G	7261436	6016 85 5		213
						GKS 34 G	/ сталь / G	7261436	6016 85 5		253
FIS PBB	15/ сталь	5437499	3488 52 5	€/шт.	315	GKS 34 VA4301	/ V2A	6013456	6016 83 9		267
						GKS 34 VA4401 SP	/ V4A	6120437	6016 85 9		267
FIS PBZ	15/ Полипропилен	5437468	3488 51 5	€/100 шт.	315						
FIS V 360 S		5319276	3488 40 3	€/шт.	315	GKT 38 VA4301	/ V2A	6013579	6017 04 5		269
						GKT 38 VA4401 SP	/ V4A	6120499	6017 09 2		269
FNA II 6X30 M6/5	M6/ сталь / G	5461890	3498 42 5	€/100 шт.	203					€/100 шт.	
FNA II 6X30 M6/5	M6/ сталь / G	5461890	3498 42 5		312	GMH18 M6 G	6-6 / сталь / G	5054559	1146 50 5		294
FNA II 6x30 M6/5	M6/ V5A	5784715	3498 42 6		314						
FNA II 6X30/5	6/ сталь / G	5693192	3498 46 8		304						
FNA II 6X30/5	6/ сталь / G	5693192	3498 46 8		312	GR KS 3.9 OR	3,9оранжевый/ PE	5872887	6003 75 0		213
FNA II 6x30/5	6/ V5A	5784722	3498 46 9		314	GR KS 3.9 OR	3,9оранжевый/ PE	5872887	6003 75 0		214
						GR KS 4.8 OR	4,8оранжевый/ PE	5872894	6003 75 4		253
						GR KS 4.8 OR	4,8оранжевый/ PE	5872894	6003 75 4		267
FRS 10X25 F	M1025/ сталь / F	6201792	6407 52 8		262	GR KS 4.8 OR	4,8оранжевый/ PE	5872894	6003 75 4		213
FRS 10X25 F	M1025/ сталь / F	6201792	6407 52 8		282						
FRS 10X25 F 8.8	M1025/ сталь / F	6201914	6407 56 0		287					€/м	
FRS 10X25 F TPS	M1025/ сталь / F	6201853	6407 53 6		282	GRM 55 100 G	1003,9/ сталь / G	6858552	6001 44 2		213
						GRM 55 200 4.8 G	2004,8/ St / G	5045274	6001 44 7		253
						GRM 55 200 G	2003,9/ сталь / G	6858613	6001 44 6		213
						GRM 55 300 G	3004,8/ сталь / G	6858675	6001 44 8		253
FRS 12X25 F	M1225/ сталь / F	6200054	6406 25 4		282	GRM 55 300 G	3004,8/ сталь / G	6858675	6001 44 8		213
FRS 12X25 F	M1225/ сталь / F	6200054	6406 25 4		287	GRM 55 300 G	3004,8/ сталь / G	6858675	6001 44 8		213
FRS 6X12 VA4301	M6 12/ V2A	6200238	6406 52 1		270	GRM 55 300VA4301	3004,8/ V2A	6101771	6001 07 8		267
FRS 6X16 VA4301	M6 15/ V2A	6200290	6406 55 6		270	GRM 55 300VA4401	3004,8/ V4A	5166078	6001 09 3		267
FRS 8X16 F 8.8	M8 16/ сталь / F	6201259	6406 96 3		287	GRM 55 400 G	4004,8/ сталь / G	6858736	6001 45 0		253
FRS 8X35 F	M8 35/ сталь / F	6201433	6407 04 8		287	GRM 55 400 G	4004,8/ сталь / G	6858736	6001 45 0		213
FRSB 6X12 F	M6 12/ сталь / F	6199815	6406 12 2		217	GSV 34 G	/ сталь / G	6520510	6016 59 6	€/шт.	213
FRSB 6X12 F	M6 12/ сталь / F	6199815	6406 12 2		262	GSV 34 G	/ сталь / G	6520510	6016 59 6		253
FRSB 6X12 F	M6 12/ сталь / F	6199815	6406 12 2		281	GSV 34 VA4301	/ V2A	6013210	6016 64 2		267
						GSV 34 VA4401	/ V4A	6120079	6016 64 8		267
FRSB 6X12 VA4401	M6 12/ V4A	6078370	6406 14 2		270						
FRSB 6X15 F	M6 16/ сталь / F	6199877	6406 15 7		217						
FRSB 6X15 F	M6 16/ сталь / F	6199877	6406 15 7		262					€/100 шт.	
FRSB 6X15 F	M6 16/ сталь / F	6199877	6406 15 7		281	HMS-KS5X50	5 x 504/ сталь / G	5964100	3498 20 4		316
FRSB 6X15 F	M6 16/ сталь / F	6199877	6406 15 7		270						
FRSB 6X16 VA4401	M6 16/ V4A	6078431	6406 19 3		281						
FRSB 6X20 F	M6 20/ сталь / F	6199990	6406 20 3		217						
FRSB 6X20 F	M6 20/ сталь / F	6199990	6406 20 3		262					€/шт.	
FRSB 6X20 F	M6 20/ сталь / F	6199990	6406 20 3		281	K 12 1818 FS	/ сталь / FS	6208876	6437 10 9		214
						KAB GR FS	/ сталь / FS	5677932	6220 13 9		254
FSB-BS	110010000	5448235	7202 26 5	€/шт.	246	KAB GR VA 1.4301	/ V2A	5807155	6220 14 5		268
FSB-K32	550380	5921851	7203 15 0		246						
FSB-K82	550880	5921868	7203 15 4		246	KBK-1		12010	6460991		192

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEXP040002)

# Указатель по типам

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
KBK-2	17023	6460878	7202 72 5	€/шт.	192	KTSMV 620 VA4301	60200/ V2A	5889595	6068 96 2	€/шт.	264
KBK-3	17040	6460755	7202 74 1		192	KTSMV 620 VA4571	60200/ V4A	5889663	6068 98 4		264
							KTSMV 630 DD	60300/ сталь / DD	5890522		6068 94 2
				€/100 шт.							
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2		217	KTSMV 630 FS	60300/ сталь / FS	5889533	6068 92 0	211	
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2		261	KTSMV 630 FS	60300/ сталь / FS	5889533	6068 92 0	250	
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2	269	KTSMV 630 VA4301	60300/ V2A	5889601	6068 96 4	264		
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4	262	KTSMV 630 VA4571	60300/ V4A	5889670	6068 98 6	264		
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4	281	KTSMV 640 DD	60400/ сталь / DD	5890560	6068 94 4	250		
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	216	KTSMV 640 FS	60400/ сталь / FS	5889540	6068 92 2	211		
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	261	KTSMV 640 FS	60400/ сталь / FS	5889540	6068 92 2	250		
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	269							
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	281							
				€/шт.		KU 3 FT	/ сталь / FT	6340217	6348 87 4	257	
							KU 3 FT	/ сталь / FT	6340217	6348 87 4	278
KS-BSKP DE		5918899	7214 72 5		242	KU 5 V FT	/ сталь / FT	6901456	6348 92 0	258	
						KU 5 V FT	/ сталь / FT	6901456	6348 92 0	279	
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	233							
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	239	KU 7 FT	/ сталь / FT	6191413	6349 10 2	259		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	252	KU 7 VQP FT	/ сталь / FT	6191475	6349 15 3	259		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	254							
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	256	KUS 5 FT	/ сталь / FT	6168910	6348 90 4	258		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	266	KUS 5 FT	/ сталь / FT	6168910	6348 90 4	279		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	268							
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	275	LAB 20 FT	20045/ сталь / FT	6163397	6220 43 6	256		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	277	LAB 20 FT	20045/ сталь / FT	6163397	6220 43 6	277		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	288	LAB 30 FT	30045/ сталь / FT	6163458	6220 44 4	256		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	294	LAB 30 FT	30045/ сталь / FT	6163458	6220 44 4	277		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	296	LAB 40 FT	40045/ сталь / FT	6163519	6220 45 2	256		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	300	LAB 40 FT	40045/ сталь / FT	6163519	6220 45 2	277		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	302	LAB 50 FT	50045/ сталь / FT	6163571	6220 46 0	256		
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	305							
KS-E DE	/ ПВХ	5847830	7205 42 3	309	LALB 20 FT	20045/ сталь / FT	6166152	6221 85 8	256		
						LALB 30 FT	30045/ сталь / FT	6166213	6221 86 6	256	
KS-FSB DE	/ ПВХ	5811671	7203 14 0	247	LALB 40 FT	40045/ сталь / FT	6166275	6221 87 4	256		
						LALB 50 FT	50045/ сталь / FT	6166336	6221 88 2	256	
KSHP1	500150	5847854	7202 28 3	180							
KSHP1	500150	5847854	7202 28 3	185	LBI 90 620 VS FS	200/ сталь / FS	6143719	6211 22 4	255		
KSHP1	500150	5847854	7202 28 3	189	LBI 90 620 VS FS	200/ сталь / FS	6143719	6211 22 4	276		
KSHP1	500150	5847854	7202 28 3	192	LBI 90 630 VS FS	300/ сталь / FS	6143771	6211 23 2	255		
KSHP1	500150	5847854	7202 28 3	197	LBI 90 630 VS FS	300/ сталь / FS	6143771	6211 23 2	276		
KSHP2	500250	5847861	7202 90 4	180	LBI 90 640 VS FS	400/ сталь / FS	6143832	6211 24 0	255		
KSHP2	500250	5847861	7202 90 4	185	LBI 90 640 VS FS	400/ сталь / FS	6143832	6211 24 0	276		
KSHP2	500250	5847861	7202 90 4	189	LBI 90 650 VS FS	500/ сталь / FS	6143894	6211 25 9	255		
KSHP2	500250	5847861	7202 90 4	192							
KSHP2	500250	5847861	7202 90 4	197							
KSHP3	1000250	5847878	7202 91 2	180	LG 620 VS 6000FS	200/ St / FS	5064251	6208 62 7	286		
KSHP3	1000250	5847878	7202 91 2	185	LG 620 VSF6000FS2006000	сталь / FS	5299639	6207 50 1	276		
KSHP3	1000250	5847878	7202 91 2	189	LG 630 VS 6000FS	300/ St / FS	5064268	6208 63 0	286		
KSHP3	1000250	5847878	7202 91 2	192	LG 630 VSF6000FS3006000	сталь / FS	5299646	6207 50 5	276		
KSHP3	1000250	5847878	7202 91 2	197	LG 640 VS 6000FS	400/ St / FS	5064299	6208 63 3	286		
						LG 640 VSF6000FS4006000	сталь / FS	5299684	6207 50 9	276	
KS-LAR DE	/ ПВХ	5809647	7205 42 0	206							
KSR20030	серый 34/ PE	6018710	6249 84 4	303	LKM A60100FS	180/ сталь / FS	6312979	6248 06 3	304		
						LKM E60100FS	10063/ сталь / FS	6575596	6248 30 6	304	
KSR60100	серый 104/ PE	5020325	6249 85 2	304	LKM F60100FS	220/ сталь / FS	6312559	6248 00 4	304		
						LKM I60100FS	180/ сталь / FS	6313396	6248 14 4	303	
						LKM KF 60100	/ сталь / FS	5685081	6249 88 1	303	
KS-S DE		5448259	7205 42 5	180	LKM SV30	53,829,5/ сталь / G	6118991	6247 43 4	303		
KS-S DE		5448259	7205 42 5	185	LKM SV60	7550/ V2A	6315314	6247 46 6	303		
KS-S DE		5448259	7205 42 5	189	LKM T60100FS	340220/ сталь / FS	6317837	6248 20 9	304		
KS-S DE		5448259	7205 42 5	192							
KS-S DE		5448259	7205 42 5	198							
KS-S DE		5448259	7205 42 5	203	LKM20030FS	2000/ сталь / FS	6118878	6246 97 4	303		
KS-S DE		5448259	7205 42 5	206							
						LKM60100FS	2000/ сталь / FS	6312139	6247 11 3	303	
KS-ZSE DE	/ ПВХ	5809654	7215 75 0	289							
KS-ZSE DE	/ ПВХ	5809654	7215 75 0	297							
						LKS 40 FS	/ сталь / FS	6164530	6221 07 6	255	
KTSMV 610 DD	60100/ сталь / DD	5890492	6068 93 6	250		LKS 40 FS	/ сталь / FS	6164530	6221 07 6	276	
KTSMV 610 FS	60100/ сталь / FS	5889502	6068 91 4	211	LLV 60 FS	60/ сталь / FS	6139514	6208 80 0	286		
KTSMV 610 FS	60100/ сталь / FS	5889502	6068 91 4	250							
						LT 620 VS FS	200/ сталь / FS	6150915	6213 72 3	255	
KTSMV 610 VA4301	60100/ V2A	5889571	6068 95 8	264	LT 620 VS FS	200/ сталь / FS	6150915	6213 72 3	276		
KTSMV 610 VA4571	60100/ V4A	5889649	6068 98 0	264	LT 630 VS FS	300/ сталь / FS	6150977	6213 73 1	255		
KTSMV 620 DD	60200/ сталь / DD	5890515	6068 94 0	250	LT 630 VS FS	300/ сталь / FS	6150977	6213 73 1	276		
						LT 640 VS FS	400/ сталь / FS	6151035	6213 75 8	255	
KTSMV 620 FS	60200/ сталь / FS	5889526	6068 91 8	211	LT 640 VS FS	400/ сталь / FS	6151035	6213 75 8	276		
KTSMV 620 FS	60200/ сталь / FS	5889526	6068 91 8	250	LT 650 VS FS	500/ сталь / FS	6151097	6213 76 6	255		

# Указатель по типам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219

Индивидуальный GTIN 5647589

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
MBS 015	7 150/ V2A	5693345	7203 10 0	€/100 шт.	246	RAAM 630 FT	300/ сталь / FT	5878759	6041 25 7	€/шт.	250
MBS 030	7 300/ V2A	5693352	7203 10 2		246	RAAM 630 VA4301	300/ V2A	5878827	6041 27 7		264
MBS 045	7 450/ V2A	5693369	7203 10 4		246	RAAM 630 VA4571	300/ V4A	5878926	6041 29 6		264
MBS 061	7 610/ V2A	5693376	7203 10 6		246						
MBS 075	12 750/ V2A	5693383	7203 10 8		246	RAAM 640 FS	400/ сталь / FS	5878636	6041 23 8		211
MBS 100	12 1000/ V2A	5693390	7203 11 0		246	RAAM 640 FS	400/ сталь / FS	5878636	6041 23 8		250
MBS 120	12 1200/ V2A	5693406	7203 11 2		246						
MBS 150	12 1500/ V2A	5693413	7203 11 4		246	RAAM 640 FT	400/ сталь / FT	5878766	6041 25 9		250
MBS-Z	/ сталь	5693420	7203 12 0		246	RAAM 650 FS	500/ сталь / FS	5878643	6041 24 0		211
						RAAM 660 FS	600/ сталь / FS	5878681	6041 24 2		211
MIW-S		5918929	7202 30 6		180						
MIW-S		5918929	7202 30 6		185	RBM 45 610VA4301	100/ V2A	5881674	6041 08 0		264
MIW-S		5918929	7202 30 6		202	RBM 45 610VA4571	100/ V4A	5881742	6041 10 0		264
MIW-S		5918929	7202 30 6		206	RBM 45 620VA4301	200/ V2A	5881698	6041 08 4		264
						RBM 45 620VA4571	200/ V4A	5881766	6041 10 4		264
					RBM 45 630VA4301	300/ V2A	5881704	6041 08 6	264		
					RBM 45 630VA4571	300/ V4A	5881773	6041 10 6	264		
MMS10X100	10 x 1008/ сталь / G	5964049	3498 15 8	316							
MMS10X80	10 x 808/ сталь / G	5963981	3498 12 3	316	RBM 90 610 FS	100/ сталь / FS	5881810	6041 13 0	211		
					RBM 90 610 FS	100/ сталь / FS	5881810	6041 13 0	250		
MMS6X50	6 x 505/ сталь / GC	5963929	3498 10 7	179	RBM 90 610 FS	100/ сталь / FS	5881810	6041 13 0	274		
MMS6X50	6 x 505/ сталь / GC	5963929	3498 10 7	203							
MMS6X50	6 x 505/ сталь / GC	5963929	3498 10 7	304	RBM 90 610 FT	100/ сталь / FT	5881889	6041 15 0	250		
MMS6X50	6 x 505/ сталь / GC	5963929	3498 10 7	316	RBM 90 610VA4301	100/ V2A	5881957	6041 18 0	264		
					RBM 90 610VA4571	100/ V4A	5878407	6041 20 0	264		
MMS7.5X80	7,5x806/ сталь / G	5519973	3498 27 1	232							
MMS7.5X80	7,5x806/ сталь / G	5519973	3498 27 1	241	RBM 90 620 FS	200/ сталь / FS	5881834	6041 13 4	211		
MMS7.5X80	7,5x806/ сталь / G	5519973	3498 27 1	316	RBM 90 620 FS	200/ сталь / FS	5881834	6041 13 4	250		
					RBM 90 620 FS	200/ сталь / FS	5881834	6041 13 4	274		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ сталь / G	5693178	3498 26 0	180							
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ сталь / G	5693178	3498 26 0	203	RBM 90 620 FT	200/ сталь / FT	5881902	6041 15 4	250		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ сталь / G	5693178	3498 26 0	227	RBM 90 620VA4301	200/ V2A	5878322	6041 18 4	264		
MMS-MS7,5x50	7,5x50 17/ сталь / G	5693178	3498 26 0	316	RBM 90 620VA4571	200/ V4A	5878452	6041 20 4	264		
MMS-ST6X60	M6 6 x 60/ сталь / G	5964162	3498 26 3	316							
MS 21 L 200 FT	41x21/ сталь / FT	5697626	1122 93 3	216	RBM 90 630 FS	300/ сталь / FS	5881841	6041 13 6	211		
MS 21 L 200 FT	41x21/ сталь / FT	5697626	1122 93 3	227	RBM 90 630 FS	300/ сталь / FS	5881841	6041 13 6	250		
MS 21 L 200 FT	41x21/ сталь / FT	5697626	1122 93 3	227	RBM 90 630 FS	300/ сталь / FS	5881841	6041 13 6	274		
MS 21 L 300 FT	41x21/ сталь / FT	5697664	1122 93 4	216							
MS 21 L 400 FT	41x21/ сталь / FT	5697671	1122 93 5	227	RBM 90 630 FT	300/ сталь / FT	5881919	6041 15 6	250		
MS 21 SK OR SP	оранжевый/ PE	5686217	1122 90 2	216	RBM 90 630VA4301	300/ V2A	5878339	6041 18 6	264		
MS 21 SK OR SP	оранжевый/ PE	5686217	1122 90 2	227	RBM 90 630VA4571	300/ V4A	5878469	6041 20 6	264		
MS 41 L 200 FT	41x41/ сталь / FT	5484516	1122 50 9	216	RBM 90 640 FS	400/ сталь / FS	5881858	6041 13 8	211		
MS 41 L 300 FT	41x41/ сталь / FT	5485896	1122 51 7	216	RBM 90 640 FS	400/ сталь / FS	5881858	6041 13 8	250		
MS 41 L 400 FT	41x41/ сталь / FT	5486251	1122 52 5	216							
MS 41 L 500 FT	41x41/ сталь / FT	5486794	1122 53 3	216	RBM 90 640 FT	400/ сталь / FT	5881926	6041 15 8	250		
MS 41 SK OR SP	оранжевый/ PE	5686200	1122 90 0	216							
					RBM 90 650 FS	500/ сталь / FS	5881865	6041 14 0	211		
					RBM 90 660 FS	600/ сталь / FS	5881872	6041 14 2	211		
MSX-E1		5850083	7206 05 8	178							
MSX-S1		5850076	7206 10 4	178	RKSM 610 FS	1000,75/ сталь / FS	5390879	6047 61 1	211		
					RKSM 610 FS	1000,75/ сталь / FS	5390879	6047 61 1	250		
MWA 12 11S FS	11053/ сталь / FS	6636853	6424 71 6	279	RKSM 610 FT	1000,75/ сталь / FT	5903895	6047 61 2	250		
MWA 12 21S FS	21065/ сталь / FS	6636976	6424 73 2	279	RKSM 610 VA4301	1000,75/ V2A	5706083	6047 61 3	264		
MWA 12 31S FS	31075/ сталь / FS	6637034	6424 74 0	279	RKSM 610 VA4571	1000,75/ V4A	5706113	6047 61 4	264		
MWA 12 41S FS	41083/ сталь / FS	6637096	6424 75 9	279							
					RKSM 620 FS	2000,75/ сталь / FS	5391203	6047 63 8	211		
					RKSM 620 FS	2000,75/ сталь / FS	5391203	6047 63 8	250		
NIK-G	25 x 30 x 240	6264131	7206 20 8	180	RKSM 620 FT	2000,75/ сталь / FT	5903932	6047 63 9	250		
PSX-P	1000600	5850120	7202 29 5	184	RKSM 620 VA4301	2000,75/ V2A	5706144	6047 64 0	264		
					RKSM 620 VA4571	2000,75/ V4A	5706175	6047 64 1	264		
RAAM 610 FS	100/ сталь / FS	5878568	6041 23 0	211	RKSM 630 FS	3000,75/ сталь / FS	5391210	6047 65 4	211		
RAAM 610 FS	100/ сталь / FS	5878568	6041 23 0	250	RKSM 630 FS	3000,75/ сталь / FS	5391210	6047 65 4	250		
RAAM 610 FS	100/ сталь / FS	5878568	6041 23 0	274							
RAAM 610 FT	100/ сталь / FT	5878698	6041 25 0	250	RKSM 630 FT	3000,75/ сталь / FT	5903949	6047 65 5	250		
RAAM 610 VA4301	100/ V2A	5878797	6041 27 0	264	RKSM 630 VA4301	3000,75/ V2A	5706182	6047 65 6	264		
RAAM 610 VA4571	100/ V4A	5878865	6041 29 0	264	RKSM 630 VA4571	3000,75/ V4A	5706199	6047 65 7	264		
RAAM 620 FS	200/ сталь / FS	5878582	6041 23 4	211	RKSM 640 FS	4000,9/ сталь / FS	5391227	6047 68 9	211		
RAAM 620 FS	200/ сталь / FS	5878582	6041 23 4	250	RKSM 640 FS	4000,9/ сталь / FS	5391227	6047 68 9	250		
RAAM 620 FS	200/ сталь / FS	5878582	6041 23 4	274	RKSM 640 FT	4000,9/ сталь / FT	5903956	6047 69 0	250		
RAAM 620 FT	200/ сталь / FT	5878742	6041 25 4	250							
RAAM 620 VA4301	200/ V2A	5878810	6041 27 5	264							
RAAM 620 VA4571	200/ V4A	5878889	6041 29 4	264	RKV3V		5149088	6288 70 0	226		
RAAM 630 FS	300/ сталь / FS	5878629	6041 23 6	211							
RAAM 630 FS	300/ сталь / FS	5878629	6041 23 6	250	RWVL 60 FS	200 x 56/ сталь / FS	6065530	6067 11 5	212		
RAAM 630 FS	300/ сталь / FS	5878629	6041 23 6	274	RWVL 60 FS	200 x 56/ сталь / FS	6065530	6067 11 5	274		

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.
				€/100 м						€/м	
S16 W G	M163000/ сталь / G	5924647	2046 84 0		301	SLM50C40F 40 FT	400/ сталь / FT	6959723	6010 00 8		286
S16W FT	M163000/ сталь / FT	5782148	2046 59 3		302	SLM50C40F 50 FT	500/ сталь / FT	6959785	6010 01 6		286
S16W SW	M163000/ сталь / L	5782032	2046 56 5		301	SLM50C40F 60 FT	600/ сталь / FT	6959846	6010 02 4		286
S20 W G	M203000/ сталь / G	5924654	2046 84 1		301	SLS80C40F 40 FT	400/ сталь / FT	6959907	6010 10 5		286
S20W FT	M203000/ сталь / FT	5782155	2046 59 4		302	SLS80C40F 50 FT	500/ сталь / FT	6959969	6010 11 3		286
S20W SW	M203000/ сталь / L	5782049	2046 56 6		301	SLS80C40F 60 FT	600/ сталь / FT	6960026	6010 12 1		286
S25 W G	M253000/ сталь / G	5924661	2046 84 2		301	SSLB 100 DD	85/ сталь / DD	6095247	7070 30 6	€/шт.	252
S25W FT	M253000/ сталь / FT	5782162	2046 59 5		302	SSLB 100 FS	85/ сталь / FS	6079971	7070 20 5		252
S25W SW	M253000/ сталь / L	5782070	2046 56 7		301	SSLB 100 FS	85/ сталь / FS	6079971	7070 20 5		274
S32 W G	M323000/ сталь / G	5924678	2046 84 3		301	SSLB 200 DD	185/ сталь / DD	6095360	7070 31 4		252
S32W FT	M323000/ сталь / FT	5782209	2046 59 6		302	SSLB 200 FS	185/ сталь / FS	6094882	7070 21 3		212
S32W SW	M323000/ сталь / L	5782087	2046 56 8		301	SSLB 200 FS	185/ сталь / FS	6094882	7070 21 3		252
S40 W G	M403000/ сталь / G	5924685	2046 84 4		301	SSLB 200 FS	185/ сталь / FS	6094882	7070 21 3		274
S40W FT	M403000/ сталь / FT	5782216	2046 59 7		302	SSLB 300 DD	285/ сталь / DD	6095421	7070 31 8		252
S40W SW	M403000/ сталь / L	5782094	2046 56 9		301	SSLB 300 FS	285/ сталь / FS	6094943	7070 21 7		212
S50 W G	M503000/ сталь / G	5924692	2046 84 5		301	SSLB 300 FS	285/ сталь / FS	6094943	7070 21 7		252
S50W FT	M503000/ сталь / FT	5782223	2046 59 8		302	SSLB 300 FS	285/ сталь / FS	6094943	7070 21 7		274
S50W SW	M503000/ сталь / L	5782100	2046 57 0		301	SSLB 400 DD	385/ сталь / DD	6095483	7070 32 2		252
S63 W G	M633000/ сталь / G	5924708	2046 84 6		301	SSLB 400 FS	385/ сталь / FS	6095001	7070 22 1		212
S63W FT	M633000/ сталь / FT	5782261	2046 59 9		302	SSLB 400 FS	385/ сталь / FS	6095001	7070 22 1		252
S63W SW	M633000/ сталь / L	5782131	2046 57 1		301	SSLB 500 FS	485/ сталь / FS	6095063	7070 22 5		212
						SSLB 600 FS	585/ сталь / FS	6095186	7070 23 3		212
				€/шт.						€/100 шт.	
SAB20 FS	180/ сталь / FS	6555857	6222 94 3		256	SV16 W G	M1650/ сталь / G	5924784	2046 85 4		301
SAB20 FS	180/ сталь / FS	6555857	6222 94 3		277	SV16W FT	M1650/ сталь / FT	5782384	2046 62 0		302
						SV16W SW	M1650/ сталь / L	5781776	2046 58 2		301
SAB30 FS	280/ сталь / FS	6555918	6222 95 1		256	SV20 W G	M2060/ сталь / G	5924791	2046 85 5		301
SAB30 FS	280/ сталь / FS	6555918	6222 95 1		277	SV20W FT	M2060/ сталь / FT	5782391	2046 62 1		302
						SV20W SW	M2060/ сталь / L	5781783	2046 58 3		301
SAB40 FS	380/ сталь / FS	6555970	6222 97 8		256	SV25 W G	M2560/ сталь / G	5924807	2046 85 6		301
SAB40 FS	380/ сталь / FS	6555970	6222 97 8		277	SV25W FT	M2560/ сталь / FT	5782407	2046 62 2		302
						SV25W SW	M2560/ сталь / L	5781790	2046 58 4		301
SDG-1	600500/ сталь / FT	5847885	7202 96 3		192	SV32 W G	M3270/ сталь / G	5924814	2046 85 7		301
SDG-1	600500/ сталь / FT	5847885	7202 96 3		197	SV32W FT	M3270/ сталь / FT	5782445	2046 62 3		302
SDG-2	1000600/ сталь / FT	5847892	7202 97 1		192	SV32W SW	M3270/ сталь / L	5781806	2046 58 5		301
SDG-2	1000600/ сталь / FT	5847892	7202 97 1		197						
SHT	50/ PE	5847915	7202 52 1		189	SV40 W G	M4080/ сталь / G	5924821	2046 85 8		301
						SV40W FT	M4080/ сталь / FT	5782452	2046 62 4		302
						SV40W SW	M4080/ сталь / L	5781844	2046 58 6		301
SKH 60 OR	оранжевый/ PE	5668008	6222 53 7		255	SV50 W G	M50100/ сталь / G	5924838	2046 85 9		301
SKH 60 OR	оранжевый/ PE	5668008	6222 53 7		276	SV50W FT	M50100/ сталь / FT	5782469	2046 62 5		302
						SV50W SW	M50100/ сталь / L	5781851	2046 58 7		301
SKS 10X40 F	M10x4040/ сталь / F	5257356	3160 75 0		281	SV63 W G	M63100/ сталь / G	5924845	2046 86 0		301
SKS 10X60 F	M10x6060/ сталь / F	6202157	6408 51 6		281	SV63W FT	M63100/ сталь / FT	5782490	2046 62 6		302
SKS 10X80 F	M10x8080/ сталь / F	6437474	6418 25 0		237	SV63W SW	M63100/ сталь / L	5781868	2046 58 8		301
SKS 10X80 F	M10x8080/ сталь / F	6437474	6418 25 0		262						
SKS 10X80 F	M10x8080/ сталь / F	6437474	6418 25 0		281	T 100 E 4-5	/ Полипропилен	5930143	7205 51 0	€/шт.	308
SKS 10X90 F	M10x9090/ сталь / F	6518470	6418 25 2		262						
SKS 10X90 F	M10x9090/ сталь / F	6518470	6418 25 2		217	T 160 E 10-5	/ Полипропилен	5930167	7205 52 4		308
SKS 12X100 F	M12 x 100 100/ сталь / F	6204496	6418 29 5		262	T 160 E 16-5	/ Полипропилен	5930174	7205 52 8		308
SKS 12X110 F	M12 x 110 110/ сталь / F	6204557	6418 31 7		262	T 160 E 4-8D	/ Полипропилен	5930150	7205 52 0		309
SKS 12X80 F	M12 x 8080/ сталь / F	6204434	6418 28 7		262						
SKS 610 FS	3000100/ сталь / FS	6060191	6056 10 5		274	TCX-032	26 5856559	7202 20 0		€/м	178
SKS 620 FS	3000200/ сталь / FS	6060252	6056 20 2		211	TCX-032	26 5856559	7202 20 0			184
SKS 620 FS	3000200/ сталь / FS	6060252	6056 20 2		274	TCX-040	26 5856559	7202 20 0			202
SKS 630 FS	3000300/ сталь / FS	6060313	6056 29 6		211	TCX-040	26 5856566	7202 20 1			178
SKS 630 FS	3000300/ сталь / FS	6060313	6056 29 6		274	TCX-050	26 5856566	7202 20 1			184
SKS 640 FS	3000400/ сталь / FS	6060375	6056 40 7		211	TCX-050	26 5856597	7202 20 3			202
SKS 650 FS	3000500/ сталь / FS	6060436	6056 50 4		211	TCX-050	26 5856597	7202 20 3			178
SKS 660 FS	3000600/ сталь / FS	6060498	6056 60 1		211	TCX-063	26 5856597	7202 20 3			184
						TCX-063	26 5856603	7202 20 4			202
SL 620 VSF F	2006000/ сталь / FS	6705559	6207 92 8		255	TCX-063	26 5856603	7202 20 4			179
SL 630 VSF F	3006000/ сталь / FS	6705610	6207 93 2		255	TCX-075	26 5856610	7202 20 4			184
SL 640 VSF F	4006000/ сталь / FS	6705672	6207 93 6		255	TCX-075	26 5856610	7202 20 5			202
SL 650 VSF F	5006000/ сталь / FS	6705733	6207 94 0		255	TCX-075	26 5856610	7202 20 5			184
											202

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEExport\_04002)

## Указатель по типам

Установка GTIN: Код страны 40 Код производителя 1219

Индивидуальный GTIN 5647589

Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.	Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.		
TCX-090	26,6	5856627	7202 20 6	€/шт.	179	US 3 K 70 FT	7002/ сталь / FT	6224777	6342 36 2	€/шт.	237		
TCX-090	26,6	5856627	7202 20 6		184	US 3 K 70 FT	7002/ сталь / FT	6224777	6342 36 2		257		
TCX-090	26,6	5856627	7202 20 6		202	US 3 K 70 FT	7002/ сталь / FT	6224777	6342 36 2		278		
TCX-110	26,6	5856665	7202 20 7		179	US 3 K 80 FT	8002/ сталь / FT	6225019	6342 36 4		237		
TCX-110	26,6	5856665	7202 20 7		184	US 3 K 80 FT	8002/ сталь / FT	6225019	6342 36 4		257		
TCX-110	26,6	5856665	7202 20 7		202	US 3 K 80 FT	8002/ сталь / FT	6225019	6342 36 4		278		
TCX-125	40	5856672	7202 20 8		179	US 3 K 90 FT	9002/ сталь / FT	6225071	6342 36 6		237		
TCX-125	40	5856672	7202 20 8		184	US 3 K 90 FT	9002/ сталь / FT	6225071	6342 36 6		257		
TCX-125	40	5856672	7202 20 8		202	US 3 K 90 FT	9002/ сталь / FT	6225071	6342 36 6		278		
TCX-140	40	5856689	7202 20 9		179	US 3 KS OR	оранжевый/ PE	5668039	6338 45 8		237		
TCX-140	40	5856689	7202 20 9		184	US 3 KS OR	оранжевый/ PE	5668039	6338 45 8		257		
TCX-140	40	5856689	7202 20 9		202	US 3 KS OR	оранжевый/ PE	5668039	6338 45 8		278		
TCX-160	40	5856719	7202 21 0		179								
TCX-160	40	5856719	7202 21 0		184								
TCX-160	40	5856719	7202 21 0		202	US 5 100 FT	10002,5/ сталь / FT	6284177	6340 96 2		279		
							US 5 100 FT	10002,5/ сталь / FT	6284177		6340 96 2	258	
							US 5 150 FT	15002,5/ сталь / FT	6437597		6340 96 6	279	
							US 5 150 FT	15002,5/ сталь / FT	6437597		6340 96 6	258	
TSG 45 FS	45 3000/ сталь / FS	5694489	6062 03 3		€/М	216	US 5 20 FT	2002,5/ сталь / FT	6959006		6340 88 1		258
TSG 45 FS	45 3000/ сталь / FS	5694489	6062 03 3			238	US 5 200 FT	20002,5/ сталь / FT	6437658		6340 97 0		279
TSG 45 FS	45 3000/ сталь / FS	5694489	6062 03 3	261		US 5 200 FT	20002,5/ сталь / FT	6437658	6340 97 0	258			
TSG 45 FS	45 3000/ сталь / FS	5694489	6062 03 3	281		US 5 30 FT	3002,5/ сталь / FT	6959068	6340 90 3	279			
TSG 45 VA4301	3000/ V2A	5694441	6062 02 5	269		US 5 30 FT	3002,5/ сталь / FT	6959068	6340 90 3	258			
TSG 45 VA4571	3000/ V4A	5694472	6062 02 8	269		US 5 40 FT	4002,5/ сталь / FT	6959129	6340 91 1	279			
							US 5 40 FT	4002,5/ сталь / FT	6959129	6340 91 1	258		
TSG 60 FS	60 3000/ сталь / FS	5694540	6062 06 8	216		US 5 50 FT	5002,5/ сталь / FT	6959181	6340 93 8	279			
TSG 60 FS	60 3000/ сталь / FS	5694540	6062 06 8	261		US 5 50 FT	5002,5/ сталь / FT	6959181	6340 93 8	258			
TSG 60 FS	60 3000/ сталь / FS	5694540	6062 06 8	281		US 5 60 FT	6002,5/ сталь / FT	6601752	6340 94 6	279			
							US 5 60 FT	6002,5/ сталь / FT	6601752	6340 94 6	258		
TSG 60 VA4301	60 3000/ V2A	5694557	6062 08 4	269		US 5 70 FT	7002,5/ сталь / FT	6043927	6340 95 0	279			
TSG 60 VA4571	60 3000/ V4A	5694564	6062 08 6	269		US 5 70 FT	7002,5/ сталь / FT	6043927	6340 95 0	258			
TSG 85 FS	85 3000/ сталь / FS	5694571	6062 11 4	238		US 5 80 FT	8002,5/ сталь / FT	6044047	6340 95 4	279			
							US 5 80 FT	8002,5/ сталь / FT	6044047	6340 95 4	258		
							US 5 90 FT	9002,5/ сталь / FT	6044160	6340 95 8	279		
							US 5 90 FT	9002,5/ сталь / FT	6044160	6340 95 8	258		
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	€/шт.		261	US 5 K 100 FT	10002,5/ сталь / FT	6536290	6341 61 6			215
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0			269	US 5 K 100 FT	10002,5/ сталь / FT	6536290	6341 61 6			257
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0			281	US 5 K 100 FT	10002,5/ сталь / FT	6536290	6341 61 6			278
							US 5 K 110 FT	11002,5/ сталь / FT	6536238	6341 62 4		215	
							US 5 K 110 FT	11002,5/ сталь / FT	6536238	6341 62 4		257	
							US 5 K 110 FT	11002,5/ сталь / FT	6536238	6341 62 4		278	
							US 5 K 120 FT	12002,5/ сталь / FT	6536177	6341 63 2		215	
							US 5 K 120 FT	12002,5/ сталь / FT	6536177	6341 63 2		257	
							US 5 K 120 FT	12002,5/ сталь / FT	6536177	6341 63 2		278	
							US 5 K 20 FT	2002,5/ сталь / FT	6536771	6341 52 7		215	
							US 5 K 20 FT	2002,5/ сталь / FT	6536771	6341 52 7		257	
							US 5 K 20 FT	2002,5/ сталь / FT	6536771	6341 52 7		278	
							US 5 K 30 FT	3002,5/ сталь / FT	6536719	6341 53 5		215	
							US 5 K 30 FT	3002,5/ сталь / FT	6536719	6341 53 5		257	
							US 5 K 30 FT	3002,5/ сталь / FT	6536719	6341 53 5		278	
							US 5 K 40 FT	4002,5/ сталь / FT	6536658	6341 54 3		215	
							US 5 K 40 FT	4002,5/ сталь / FT	6536658	6341 54 3		257	
							US 5 K 40 FT	4002,5/ сталь / FT	6536658	6341 54 3		278	
							US 5 K 50 FT	5002,5/ сталь / FT	6536597	6341 55 1		215	
							US 5 K 50 FT	5002,5/ сталь / FT	6536597	6341 55 1		257	
						US 5 K 50 FT	5002,5/ сталь / FT	6536597	6341 55 1	278			
						US 5 K 60 FT	6002,5/ сталь / FT	6536535	6341 57 8	215			
						US 5 K 60 FT	6002,5/ сталь / FT	6536535	6341 57 8	257			
						US 5 K 60 FT	6002,5/ сталь / FT	6536535	6341 57 8	278			
						US 5 K 70 FT	7002,5/ сталь / FT	6536474	6341 58 6	215			
						US 5 K 70 FT	7002,5/ сталь / FT	6536474	6341 58 6	257			
						US 5 K 70 FT	7002,5/ сталь / FT	6536474	6341 58 6	278			
						US 5 K 80 FT	8002,5/ сталь / FT	6536412	6341 59 4	215			
						US 5 K 80 FT	8002,5/ сталь / FT	6536412	6341 59 4	257			
						US 5 K 80 FT	8002,5/ сталь / FT	6536412	6341 59 4	278			
						US 5 K 90 FT	9002,5/ сталь / FT	6536351	6341 60 8	215			
						US 5 K 90 FT	9002,5/ сталь / FT	6536351	6341 60 8	257			
						US 5 K 90 FT	9002,5/ сталь / FT	6536351	6341 60 8	278			
						US 5 KS OR	оранжевый/ PE	5668046	6338 46 2	215			
						US 5 KS OR	оранжевый/ PE	5668046	6338 46 2	258			
						US 5 KS OR	оранжевый/ PE	5668046	6338 46 2	279			
											278		
						US 7 100 FT	1000 4/ сталь / FT	6188178	6340 18 0	259			
						US 7 110 FT	1100 4/ сталь / FT	6188239	6340 19 9	259			
						US 7 120 FT	1200 4/ сталь / FT	6188291	6340 20 2	259			
						US 7 130 FT	1300 4/ сталь / FT	6188352	6340 21 0	259			
						US 7 140 FT	1400 4/ сталь / FT	6188413	6340 22 9	259			
						US 7 150 FT	1500 4/ сталь / FT	6188475	6340 23 7	259			
						US 7 160 FT	1600 4/ сталь / FT	6188536	6340 24 5	259			
						US 7 170 FT	1700 4/ сталь / FT	6188598	6340 25 3	259			
						US 7 180 FT	1800 4/ сталь / FT	6188659	6340 26 1	259			
						US 7 190 FT	1900 4/ сталь / FT	6188719	6340 28 8	259			
						US 7 20 FT	200 4/ сталь / FT	6187690	6340 01 6	259			
						US 7 200 FT	2000 4/ сталь / FT	6188772	6340 29 6	259			

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEXP040002)



Тип	Размер/описание/матер	GTIN	Арт.-№	Цена	Стр.					
				€/шт.						
US 7 30 FT	3004/ сталь / FT	6187751	6340 03 2		259					
US 7 40 FT	4004/ сталь / FT	6187812	6340 05 9		259					
US 7 50 FT	5004/ сталь / FT	6187874	6340 07 5		259					
US 7 60 FT	6004/ сталь / FT	6187935	6340 09 1		259					
US 7 70 FT	7004/ сталь / FT	6187997	6340 11 3		259					
US 7 80 FT	8004/ сталь / FT	6188055	6340 14 8		259					
US 7 90 FT	9004/ сталь / FT	6188116	6340 16 4		259					
US 7 K 100 FT	10004/ сталь / FT	6187034	6339 18 2		258					
US 7 K 110 FT	11004/ сталь / FT	6187096	6339 19 0		258					
US 7 K 120 FT	12004/ сталь / FT	6187157	6339 20 4		258					
US 7 K 130 FT	13004/ сталь / FT	6187218	6339 21 2		258					
US 7 K 140 FT	14004/ сталь / FT	6187270	6339 22 0		258					
US 7 K 150 FT	15004/ сталь / FT	6187331	6339 23 9		258					
US 7 K 160 FT	16004/ сталь / FT	6187393	6339 24 7		258					
US 7 K 170 FT	17004/ сталь / FT	6187454	6339 25 5		258					
US 7 K 180 FT	18004/ сталь / FT	6187515	6339 26 3		258					
US 7 K 190 FT	19004/ сталь / FT	6187577	6339 27 1		258					
US 7 K 20 FT	2004/ сталь / FT	6186556	6339 01 8		258					
US 7 K 200 FT	20004/ сталь / FT	6187638	6339 29 8		258					
US 7 K 30 FT	3004/ сталь / FT	6186617	6339 03 4		258					
US 7 K 40 FT	4004/ сталь / FT	6186679	6339 05 0		258					
US 7 K 50 FT	5004/ сталь / FT	6186730	6339 07 7		258					
US 7 K 60 FT	6004/ сталь / FT	6186792	6339 09 3		258					
US 7 K 70 FT	7004/ сталь / FT	6186853	6339 11 5		258					
US 7 K 80 FT	8004/ сталь / FT	6186914	6339 13 1		258					
US 7 K 90 FT	9004/ сталь / FT	6186976	6339 16 6		258					
US 7 KS OR	оранжевый/ PE	5668060	6338 49 7		259					
				€/100 шт.						
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5/ CuZn / N	5808992	2086 01 8		226					
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		226					
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5/ CuZn / N	5809418	2086 03 0		226					
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5/ оранжевый/ полиамид	5875291	7205 59 4		309					
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5/ CuZn / N	5809593	2086 03 6		226					
V-TEC VM30 OR	M30 x 1,5/ оранжевый/ полиамид	5875307	7205 59 7		309					
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5/ CuZn / N	5809777	2086 04 2		226					
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5/ оранжевый/ полиамид	5810827	7205 60 0		309					
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5/ CuZn / N	5809890	2086 04 8		226					
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5/ оранжевый/ полиамид	5810834	7205 60 3		309					
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5/ CuZn / N	5810070	2086 05 4		226					
				€/шт.						
VUS 5 FT	/ сталь / FT	6446896	6018 50 5		286					
ZSE90-13	250115	5447429	7215 70 1		289					
ZSE90-13	250115	5447429	7215 70 1		297					
ZSE90-14	350115	5447436	7215 70 5		289					
ZSE90-14	350115	5447436	7215 70 5		297					
ZSE90-15	450115	5447443	7215 70 8		289					
ZSE90-15	450115	5447443	7215 70 8		297					
ZSE90-23	250175	5447450	7215 71 2		289					
ZSE90-23	250175	5447450	7215 71 2		297					
ZSE90-24	350175	5447467	7215 71 5		289					
ZSE90-24	350175	5447467	7215 71 5		297					
ZSE90-25	450175	5447474	7215 71 8		289					
ZSE90-25	450175	5447474	7215 71 8		297					
ZSE90-26	550175	5447481	7215 72 5		289					
ZSE90-26	550175	5447481	7215 72 5		297					
ZSE90-27	650175	5447498	7215 72 9		289					
ZSE90-27	650175	5447498	7215 72 9		297					

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ru / 12/07/2012 (LLEExport\_04002)



#### **QR-код**

Благодаря QR-коду Вы имеете возможность доступа к нашей продукции в Интернете.

Дополнительную информацию о QR-коде Вы найдете на сайте [www.obocom.ru](http://www.obocom.ru).

#### **ОБО Беттерманн**

117246, г. Москва,  
Научный проезд, д. 19, офис 1

#### **Техническая поддержка**

тел.: +7 (495) 510 22 37  
факс: +7 (495) 510 22 38  
e-mail: [obo.office@obo.com.ru](mailto:obo.office@obo.com.ru)

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