

# BSS



**Системы,  
препятствующие  
распространению огня  
Россия**

**2020/2021**

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN



## **Контакты**

### **Техническая поддержка**

# **+7(495) 955-24-37**

Время работы отдела сервисного обслуживания:  
Понедельник - пятница 9.00 - 18.00  
Суббота, воскресенье - выходной



# Содержание

	<b>Общая информация</b>	4
	<b>Огнестойкий раствор Огнестойкий раствор PYROMIX®</b>	13
	<b>Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre</b>	23
	<b>Огнестойкие подушки PYROBAG®</b>	33
	<b>Огнестойкая пена PYROSIT® NG</b>	41
	<b>Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®</b>	49
	<b>Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®</b>	75
	<b>Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube</b>	89
	<b>Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR</b>	97
	<b>Огнестойкие кабельные короба</b>	109
	<b>Кабельные бандажи</b>	185
	<b>Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы</b>	193
	<b>Справочная информация</b>	213



# 1

## Цель №1: Проектирование противопожарных отсеков



Противопожарные зоны, правильно рассчитанные и предусмотренные на этапе проектирования здания, помогают в случае возникновения пожара защитить неохваченные пламенем участки от огня. Для защиты от распространения пламени и продуктов горения по инженерным коммуникациям, согласно требованиям Федерального Закона №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", предусматривается применение сертифицированных огнестойких проходок. Такая строительная мера на некоторое время может обезопасить людей, позволит быстро и безопасно покинуть горящее здание по путям эвакуации, а так же предоставит пожарным больше времени для тушения огня.

### Задачи ограждающих конструкций

Основная задача ограждающих конструкций - предотвращение распространения огня между помещениями. Для обеспечения данного требования проектными организациями при разработке технической документации предусматриваются и рассчитываются пожарные отсеки. Классификация пожарных отсеков, а также требования пожарной безопасности, предъявляемые к ним, регламентируются Федеральным Законом №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Таким образом, для обеспечения требований действующего Федерального Закона, в случае пересечения ограждающих конструкций (стен/перекрытий) инженерными коммуникациями (кабельными трассами, трубопроводами, воздухопроводами) необходимо обеспечить заполнение отверстий. Отверстия заполняются легкоудаляемым материалом, имеющим соответствующий сертификат пожарной безопасности с требуемым пределом огнестойкости.

### Специальные требования

При прокладке кабеля в комбинации с огнестойкими проходками действительны следующие требования:

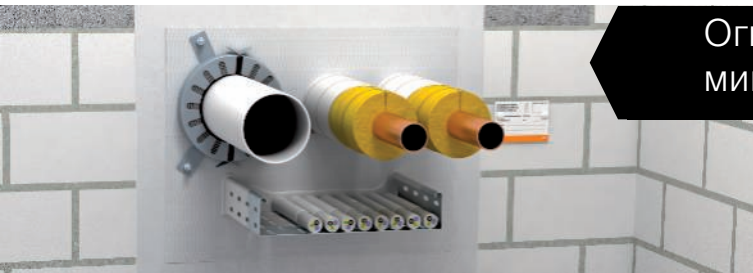
- Необходимо предотвратить проникновение огня и дыма;
- Локализовать область пожара;
- В огнестойкой проходке со стороны, обращенной к огню, поверхность кабелей, проводов, труб и кабеленесущих систем, а также самой проходки не должна нагреваться выше допустимого уровня.

*Системы огнестойких проходок герметизируют необходимые для прокладки коммуникаций отверстия и защищают помещения от распространения огня и дыма при пожаре.*

# Системы огнестойких проходок



Огнестойкий сухой раствор



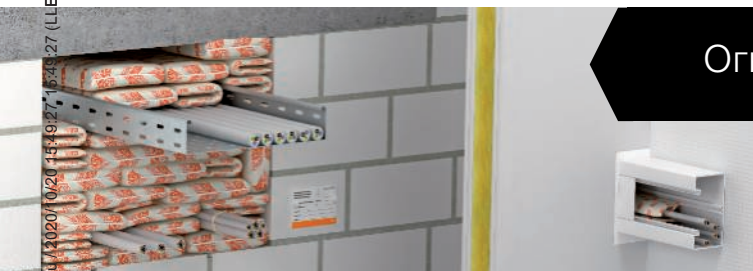
Огнестойкая панель из минерального волокна



Огнестойкая пена и пеноблоки



Огнестойкие проходки



Огнестойкие подушки

BSS\_Typ\_0A / 10/20/10/20 / 15/49/53 / 2020/10/20 15:49:53 / 15/49/53 / 2020/10/20 15:49:27 (LLExport\_02597)



# 2

## Цель №2: Безопасность путей эвакуации



### Что такое пути эвакуации?

Согласно строительным предписаниям, в зданиях должны быть предусмотрены пути для перемещения в горизонтальном и вертикальном направлении, которые при пожаре дают возможность эвакуации. В каждом строительном сооружении обязательно должен быть минимум один путь эвакуации. В зависимости от конструкции здания их может потребоваться больше.

К путям эвакуации относятся:

- лестничные клетки (вертикальное направление),
- соединительные помещения между лестничными клетками и выходами на улицу,
- холлы и вестибюли (горизонтальное направление).

В случае пожара у людей должна быть возможность быстро покинуть по ним здание. Кроме того, пути эвакуации используют пожарные для доступа к горящим помещениям.

На путях эвакуации ни одна электроустановка не должна представлять собой дополнительной пожарной нагрузки. Это требование достигается благодаря соответствующему виду установки:

- внутренняя проводка,
- монтаж в огнестойких кабельных коробах,
- монтаж над огнестойким потолком,
- применение негорючих материалов,
- прокладка кабеля с огнестойкими свойствами.

*При пожаре около 95% людей погибают от отравления угарными газами! В случае пожара пути эвакуации являются самым безопасным местом в здании и поэтому всегда должны быть в исправном состоянии!*

# Системы для монтажа на путях эвакуации



Системы для монтажа в промежуточном перекрытии



Огнестойкие кабельные короба



Огнестойкий кабельный брандаж



# 3

## Цель №3: Повышение живучести электрических установок



В случае пожара пути эвакуации должны быть в исправном состоянии, а такие важные технические установки, как аварийное освещение, пожарная сигнализация и дымовые вытяжки, должны надежно функционировать. Поэтому жизненно необходимо обеспечить для них бесперебойное электроснабжение. Кроме того, некоторое оборудование должно поддерживать пожарных при тушении огня в течение определенного времени.

В каких случаях необходимо повышение живучести конструкций?

Для следующих зданий и сооружений повышение живучести конструкций является жизненно важным:

- больницы,
- гостиницы и места общественного питания,
- высотные дома,
- места массового скопления людей,
- магазины и торговые центры,
- закрытые паркинги,
- подземные транспортные станции,
- предприятия химической промышленности,
- электростанции,
- тоннели.

Причина такой необходимости заключается в том, что через эти сооружения постоянно проходят большие потоки людей. Это вызывает большой риск их безопасности. При этом для таких зданий важно также принятие мер экологической безопасности.

### E30

#### 30 минут: сохранение живучести конструкций для безопасной эвакуации

Первые 30 минут после начала пожара играют важную роль. Для оперативной эвакуации людей из охваченного пожаром здания необходимо обеспечить повышение живучести для следующих установок:

- Системы аварийного освещения,
- Пассажирские лифты с управлением в случае пожара,
- Системы пожарной сигнализации,
- Системы сигнализации и оповещения,
- Дымовые вытяжки.

### E90

#### 90 минут: время, необходимое для тушения пожара

В течение 90 минут после возгорания необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение для определенных установок. К ним относятся:

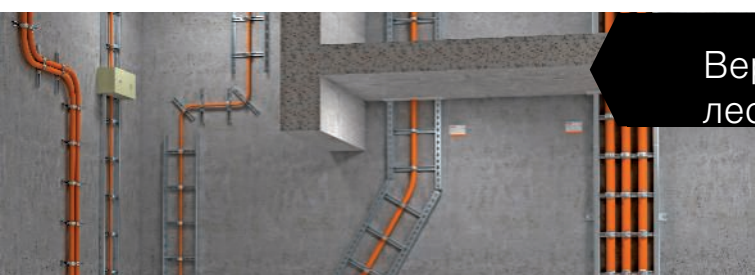
- Устройства повышения давления воды для систем пожаротушения,
- Механические дымовые вытяжки и дымозащитные нагнетательные установки,
- Пожарные лифты,
- Грузовые лифты в медицинских учреждениях.



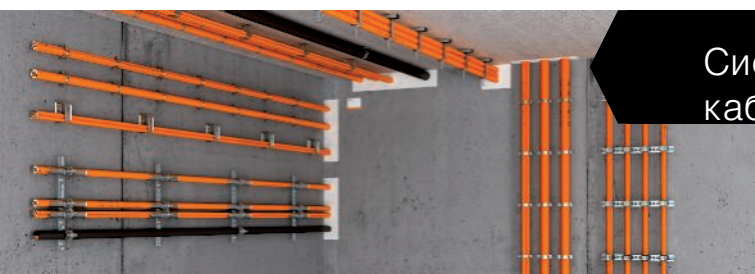
# Системы повышения живучести конструкций



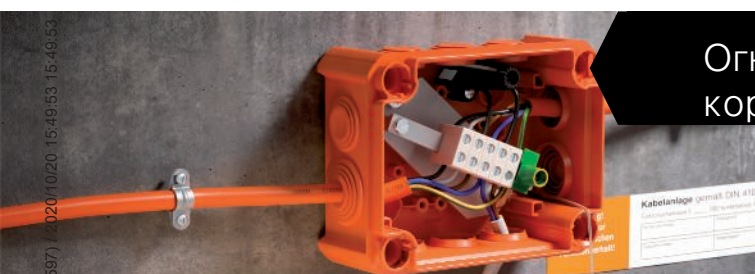
Кабельные лотки листового и лестничного типа



Вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Системы прокладки одиночного кабеля



Огнестойкие распределительные коробки



## Техническая поддержка

### Обучение и семинары

#### **Семинары ОБО Беттерманн по системам, препятствующим распространению огня: знания из первых рук**

В компании ОБО Беттерманн разработана специальная программа обучающих семинаров по теме противопожарной защиты в области электротехники. На них обсуждаются актуальные тенденции, новые технологии, важнейшие нормы и предписания. Высоквалифицированные специалисты предоставляют подробные технические консультации по системам, препятствующим распространению огня, и практические рекомендации по их применению.





## Программа BSS Construct

Программное обеспечение BSS Construct работает на любом компьютере при подключении к интернету: с его помощью проектировщик легко подберет огнестойкую проходку исходя из условий монтажа. После ввода ключевых данных Вы получаете обзор всех подходящих систем, включающих как основное решение, так и необходимые аксессуары. Вы можете сохранять свои индивидуальные списки, редактировать и экспортировать их в удобный формат. Всю необходимую информацию и нормы и стандартах Вы найдете в описаниях соответствующих систем.

## Мобильное приложение BSS App

С мобильным приложением BSS Construct поиск продукта становится еще удобнее. В считанные минуты приложение рассчитывает противопожарную систему для Вашего проекта. Приложение предоставляет все преимущества программного обеспечения в сочетании с возможностью работы в любом месте. Это очень практично: список оборудования можно отправить по электронной почте прямо из приложения. Скачать приложение Вы можете в Google Play для Android или в iTunes для iOS.



### Руководство по противопожарной защите

В "Руководстве по противопожарной защите", составленном ведущими техническими специалистами компании ОБО Беттерманн, рассматриваются некоторые взаимосвязи противопожарной защиты и технического оборудования зданий. Здесь могут приводиться некоторые новые аспекты, которые могут помочь при проектировании или установке противопожарных систем.





Kabelabschottung  
Kombiabschottung  
Rohrabschottung

Exhaust / U.K. No.

Grundvorstandsklasse  Minuten

Zulassung Nr. \_\_\_\_\_

System: \_\_\_\_\_



Errichtet: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



BSS\_Typ\_0A / ru / 2/20/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкий раствор PYROMIX®

	<b>Описание системы</b>	14
	<b>Продукция</b>	18



## Огнестойкий раствор PYROMIX®

### Описание системы



PYROMIX® - это специальный, не содержащий минеральных волокон, раствор для огнестойких кабельных и комбинированных проходок. В зависимости от количества добавляемой воды, готовая масса может устанавливаться вручную или с помощью помпы и пресса. За счет высоких показателей адгезии к различным базовым

материалам опалубка не требуется. Пористая консистенция обеспечивает простоту дополнительного монтажа. Огнестойкий раствор надежно предотвращает распространение огня и дыма в случае пожара.



## Огнестойкий раствор PYROMIX®

### Принцип монтажа



Перемешать раствор с водой до нужной консистенции.



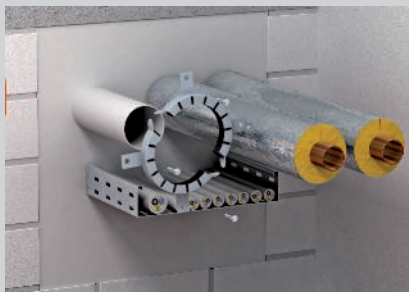
Заполните раствором отверстие, при необходимости используйте опалубку.



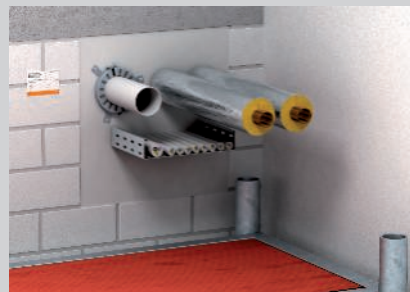
Допускается применение с металлическими трубами в изоляции.



Допускается применение со стальными электромонтажными трубами.



На трубы из полимерных материалов с обеих сторон стены установить огнестойкие манжеты.



Подходит для комбинированных проходок.





## Огнестойкий раствор PYROMIX®



### Регистрационные данные

#### Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	IET 90
Сертификат пригодности	Допуск DIBt, Берлин
Номер	ETA-17/0472
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	 15 см (IET90)	-	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	 15 см (IET90) 24 см (IET90)	-	15 см (IET90) 24 см (IET90)
Размер отверстия	 $\begin{matrix} \leftrightarrow & \leq 120 \text{ см (для IET90)} \\ \updownarrow & \leq 200 \text{ см} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \leftrightarrow & 120 \text{ см (для IET90)} \\ \updownarrow & \leq 60 \text{ см} \times \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$	-	$\begin{matrix} \leftrightarrow & 120 \text{ см (для IET90)} \\ \updownarrow & \leq 60 \text{ см} \times \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \leftrightarrow & \leq 100 \text{ см} \\ \updownarrow & \text{без ограничений} \end{matrix}$





## Огнестойкий раствор PYROMIX®

### Монтаж

#### Кабель

Ø 80 мм



#### Пучок из труб для электропроводки

Только с проходками PYROCOMB Intube



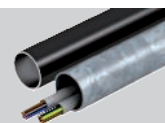
#### Кабельный пучок

Ø 100 мм,  
Кабель Ø 21 мм

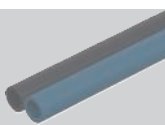


#### Трубы для электропроводки из стали

Ø 16 мм,  
Кабель Ø 16 мм

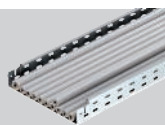


#### Отдельные линии для контроля



#### Кабеленесущие системы

Стальной профиль



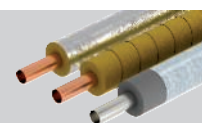
#### Трубы для электропроводки из пластика

Ø 16 мм,  
Кабель Ø 21 мм



#### Трубы металлические в изоляции

Сталь, нержавеющая сталь и  
Стальное литье Ø 332,9 мм,  
Медь Ø 108,0 мм



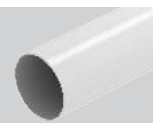
#### Гибкие электромонтажные трубы из пластика

Только с проходками  
PYROCOMB Intube



#### Пластиковые трубы

Ø 160 мм



## Специальные установки

#### Двойные трубы

Нержавеющая сталь с  
изоляцияй  
+ сопроводительный кабель  
Ø 40 мм  
(потолок 30 мин.)



#### Трубопровод

24 трубы Ø 7 мм x 1,5 м,  
7 труб Ø 10 мм x 2,0 м,  
5 труб Ø 12 мм x 2,0 мм,  
общий Ø 50 мм



#### Климатические системы

Tubolit Duo Split  
Ø 6,0 - 18,0 мм



#### Гидравлический шланг

HANSA-FLEX HD 200-2 SN  
Ø 55,9 мм (деталь 150 мм)



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкий раствор PYROMIX®

### Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в пакете



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206104</b>

Специальный раствор

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.

### Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>MSX-E1</b>	10	1	1.000,000	<b>7206058</b>

Специальный раствор

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. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202300</b>

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — В2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

### Огнестойкая шпатлевка в ведре



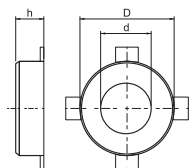
Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202302</b>

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — В2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

### Манжета для трубы с 2 крепежными планками



Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
<b>TCX-032</b>	32 - 34	26	50	36	1	6,500	<b>7202200</b>
<b>TCX-040</b>	40 - 42	26	58	44	1	7,000	<b>7202201</b>
<b>TCX-050</b>	50 - 52	26	68	54	1	8,000	<b>7202203</b>

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое 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

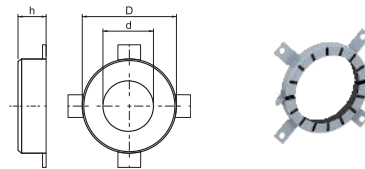
Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-063</b>	63 - 65	26	94	67	1	15,500	<b>7202204</b>
<b>ТСХ-075</b>	75 - 77	26	106	79	1	19,000	<b>7202205</b>
<b>ТСХ-090</b>	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202206</b>
<b>ТСХ-110</b>	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202207</b>
<b>ТСХ-125</b>	125 - 127	40	172	129	1	70,000	<b>7202208</b>

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое 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

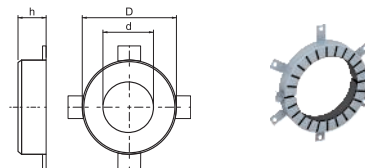
Тип	Диаметр трубы мм	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>ТСХ-140</b>	140 - 142	40	200	144	1	106,000	<b>7202209</b>
<b>ТСХ-160</b>	160 - 162	40	220	164	1	107,000	<b>7202210</b>

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

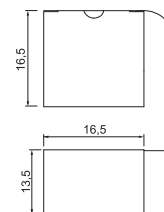
Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой М8.



## Огнестойкий бандаж

Тип	Длина м	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>FSB-WB 1.5</b>	10	125	1	220,000	<b>7203163</b>



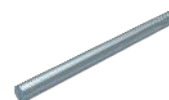
## Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Размер d мм	Размер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TR M6 1M G</b>	M6	6	1000	10	18,300	<b>3141047</b>
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



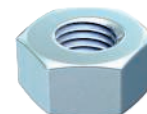
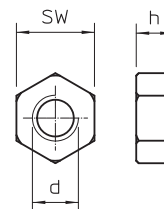
## Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Резьба	Размер под ключ h мм	Размер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№	
							Размер под ключ h мм
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,221	<b>3400069</b>
<b>HN M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,500	<b>3400085</b>

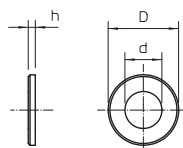
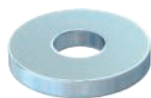
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

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



## Подкладная шайба ISO 7093



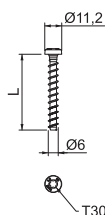
Тип	Резьба	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
		d	D	h	Шт.	кг/100 шт.	
<b>WS M6 D28 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	<b>3402207</b>
<b>WS M8 D28 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	<b>3402215</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр	Диаметр	Система	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	винтов	L	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS+ P 6x50</b>	6 x 50	5	11,2	Torx	50	100	1,000	<b>3498108</b>
<b>MMS+ P 6x35</b>	6 x 35	5	11,2	Torx	35	100	0,900	<b>3498103</b>

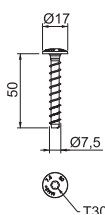
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 5 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр	Диаметр	Система	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	винтов	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 6 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты



Тип	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>MIW-TD</b>	50	1	10,000	<b>7202309</b>

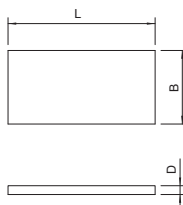
**Сталь** Сталь

**VZ** оцинкованный

Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не

воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

## Огнестойкая панель из силиката кальция



Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	L	B	D	Шт.	кг/100 шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Силикат кальция

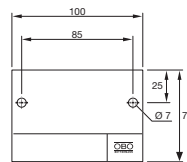
Панель из силиката кальция в качестве опоры, для установки рамки в проходку и для усиления при недостаточной толщине стен.

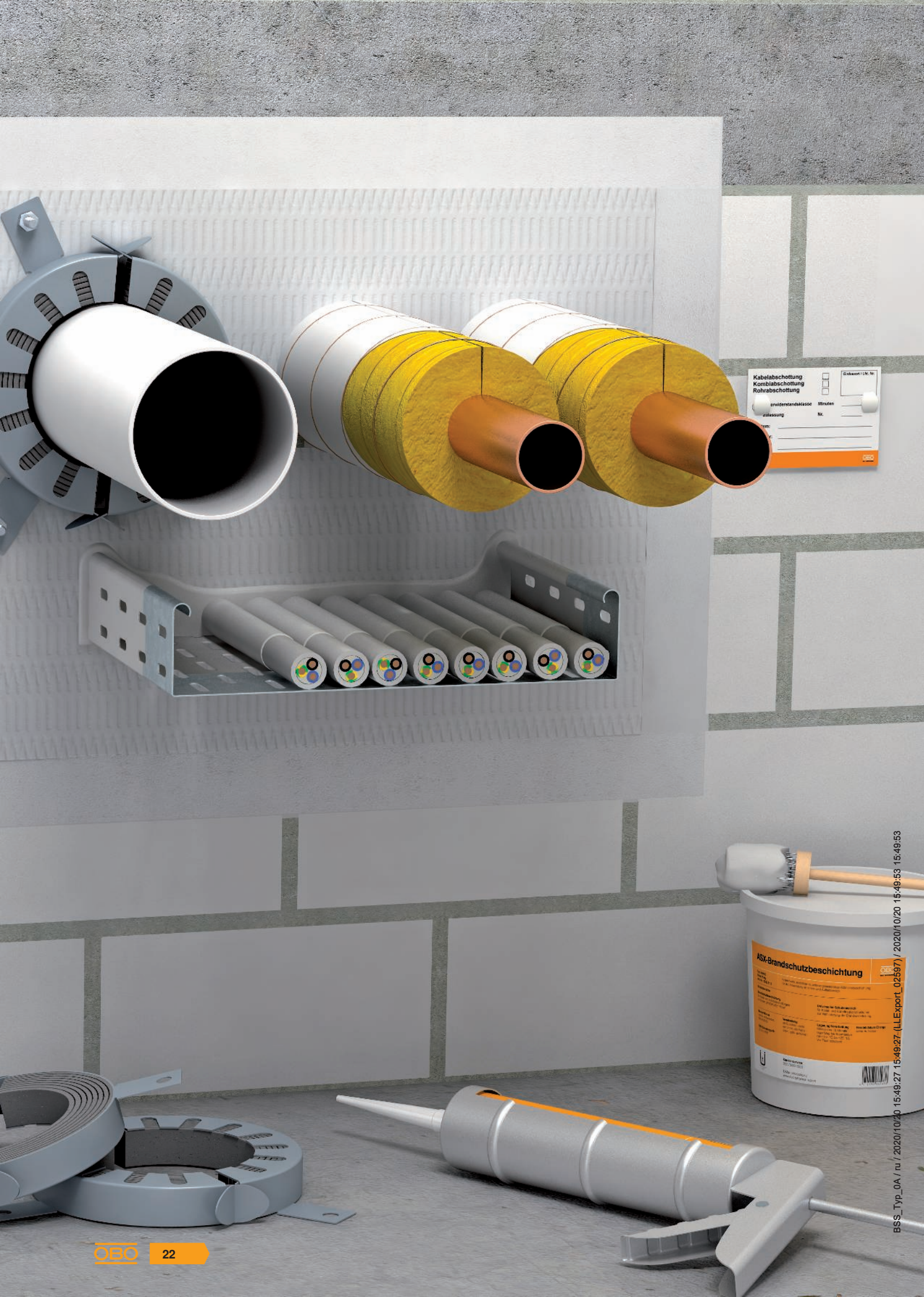
Класс строительных материалов EN 13501 - A1 невоспламеняемый.

## Маркировочная табличка

Тип	Язык	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400			<b>7205429</b>
<b>PS</b>	полистирол					

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.





Kabelabschottung  
Kombiabschottung  
Rohrabschottung

Exaktort / Nr.:

Brandstanzklasse:  Minuten

Abmessung:  Nr.



Item: \_\_\_\_\_

Art. Nr.: \_\_\_\_\_

**ASX-Brandenschutzbeschichtung**

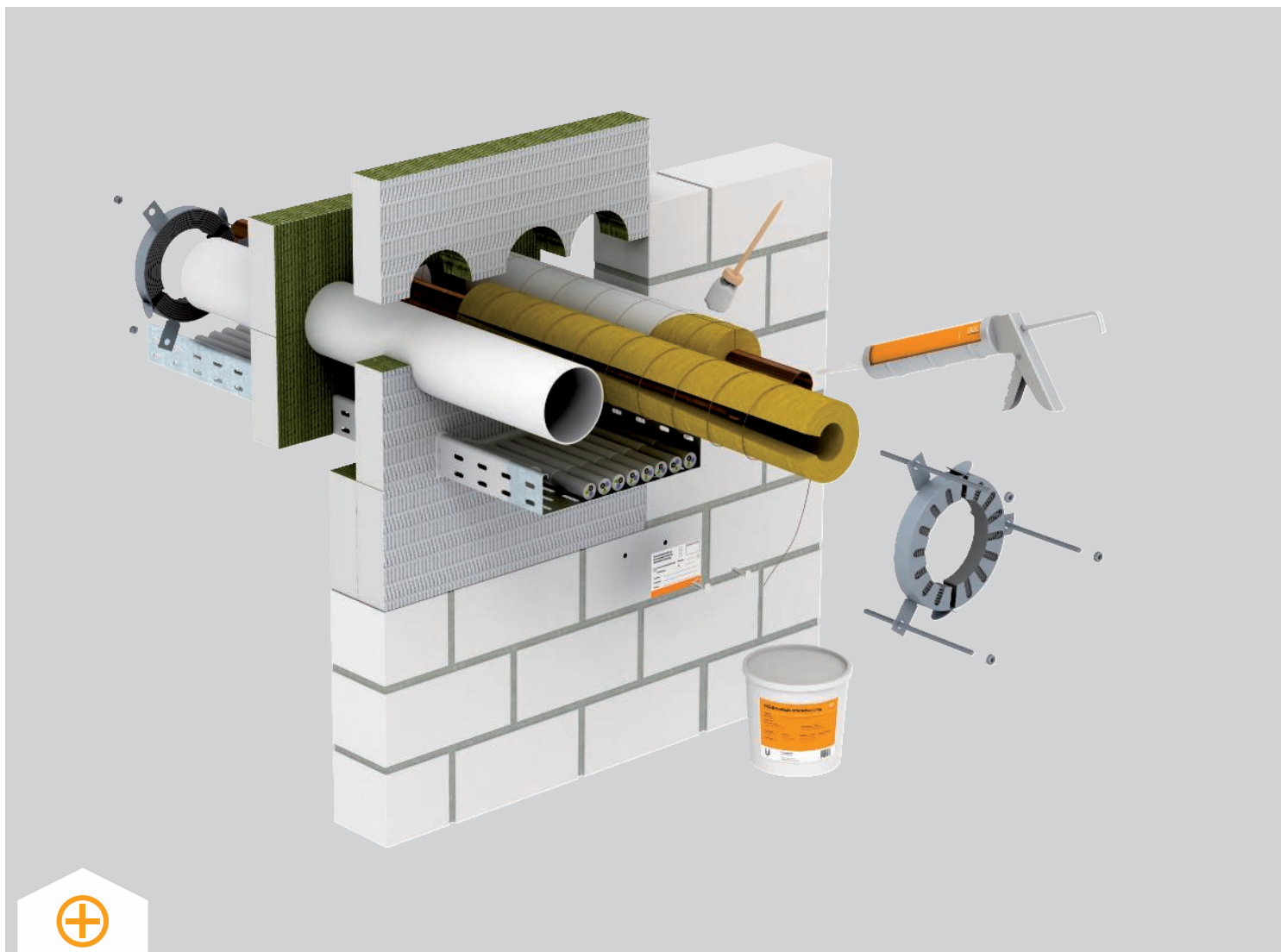
BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

	<b>Описание системы</b>	24
	<b>Продукция</b>	28

## Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

### Описание системы



PYROPLATE® Fibre - это проходка от ОБО Беттерманн на основе панели из каменной ваты. Центральный элемент системы - панель из минерального волокна, предварительно покрытая влагостойким абляционным защитным слоем. При пожаре огнестойкое покрытие образует изолирующую пену. Эта пена вместе с панелями из минерального волокна препятствует распространению огня и дыма. Наряду с кабелем и проводами через проходку одновременно можно

прокладывать также трубы из стали, меди и различных типов пластика. Для трубопроводов необходимы дополнительные меры противопожарной защиты (изоляция металлических участков труб и манжеты для полимерных труб). Поэтому PYROPLATE® Fibre это комбинированная проходка для различных коммуникаций.





# Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

## Принцип монтажа



Монтаж в тонкой перегородке и кирпичной стене.



Смочить отверстие детали и нанести покрытие на обрезную кромку для приклеивания.



Плиты можно аккуратно вставлять с помощью молотка и доски.



Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб.



Нанести на поверхность финишное покрытие и выполнить монтаж.



Предотвратить хождение по проходкам в потолке.



Обрезать панель для установки.



Выполненная установка в тонкой перегородке.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

## Регистрационные данные
















### Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

<b>Класс огнестойкости</b>	IET 90 в соответствии с ГОСТ 53310-2009
<b>Сертификат пригодности</b>	Допуск DIBt, Берлин
<b>Номер</b>	ETA-17/0364
<b>Стандарт проведения испытаний</b>	DIN EN 1366 часть 3



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	 10 см (IET 90) 10 см (IET 90) 20 см (IET 90)	 10 см (IET 90)	 12,5 см (IET 90) 15 см (IET 90) 20 см (IET 90)
Мин. толщина проходки	 6 см (IET 90) 12 см (IET 90) 24 см (IET 90)	 6 см (IET 90) 12 см (IET 90)	 6 см (IET 90) 12 см (IET 90) 24 см (IET 90)
Размер отверстия при толщине проходки 6 см	 ↔ ≤ 117,5 см ↕ ≤ 120 см	 ↔ ≤ 117,5 см ↕ ≤ 120 см	 ↔ ≤ 120 см x ≤ 240 см ↕ ≤ 80 см x ≤ без ограничений
Размер отверстия при толщине проходки 12 см	 ↔ ≤ 140 см, ↕ ≤ 200 см	 ↔ ≤ 140 см, ↕ ≤ 200 см	 ↔ ≤ 140 см, ↕ ≤ 200 см
Размер отверстия при толщине проходки 24 см	 ↔ ≤ 60 см ↕ ≤ 60 см	 -	 ↔ ≤ 60 см ↕ ≤ без ограничений



# Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



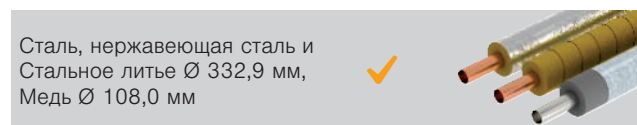
### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика

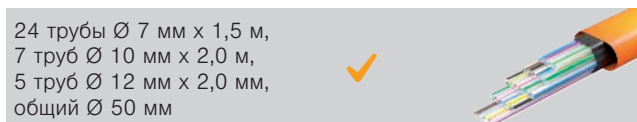


### Пластиковые трубы



## Специальные установки

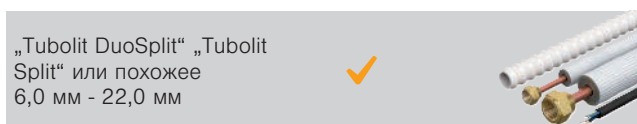
### Трубопровод



### Двойные трубы

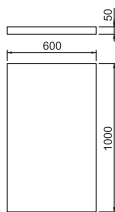
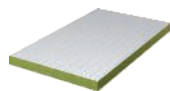


### Климатические системы



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Плита из минерального волокна



Тип	Ширина			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина мм	рина мм	Высота мм			
<b>PSX-P</b>	1000	600	50	4	625,000	7202295

Минеральные волокна

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

## Абляционный защитный слой, картридж



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

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.

## Защитное покрытие, ведро



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

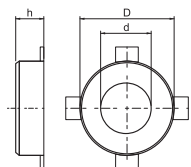
Уплотнительный строительный материал

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. Хватит для площади 4 м².

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально 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	Размер h мм	Размер D мм	Размер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TCSX-040</b>	40 - 42	26	58	44	1	7,000	7202201
<b>TCSX-050</b>	50 - 52	26	68	54	1	8,000	7202203

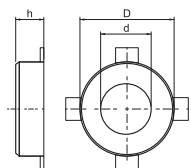
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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>TCSX-075</b>	75 - 77	26	106	79	1	19,000	7202205
<b>TCSX-090</b>	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	7202206
<b>TCSX-110</b>	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	7202207
<b>TCSX-125</b>	125 - 127	40	172	129	1	70,000	7202208

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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

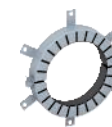
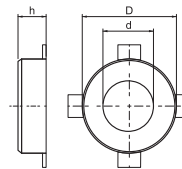
Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер h мм	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	7202210

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горючих труб.

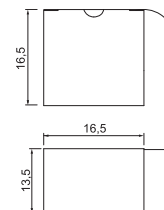
Огнестойкое оборудование в корпусе из листовой стали плотно закрывает в случае пожара выгорающие трубы из термопласта с помощью высокого давления пены.

Крепление дюбелями или стержнями с резьбой M8.



## Огнестойкий брандаж

Тип	Длина м	Ши- рина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FSB-WB 1.5	10	125	1	220,000	7203163



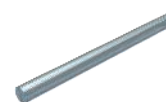
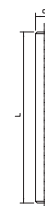
## Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



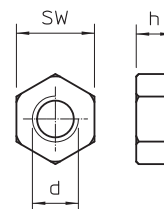
## Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Раз- мер h мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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



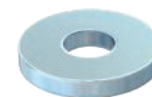
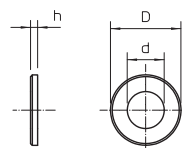
## Подкладная шайба ISO 7093

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер D мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.



## Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты

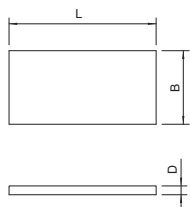


Тип	Длина м	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>MIW-TD</b>	50	1	10,000	7202309

**Сталь** Сталь  
**VZ** оцинкованный

Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

## Огнестойкая панель из силиката кальция

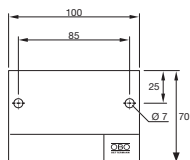


Тип	Раз- мер			Уп. Вес		Арт.-№
	L	B	D	Шт.	кг/100 шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	7202283
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	7202904
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	7202912

Силикат кальция

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.

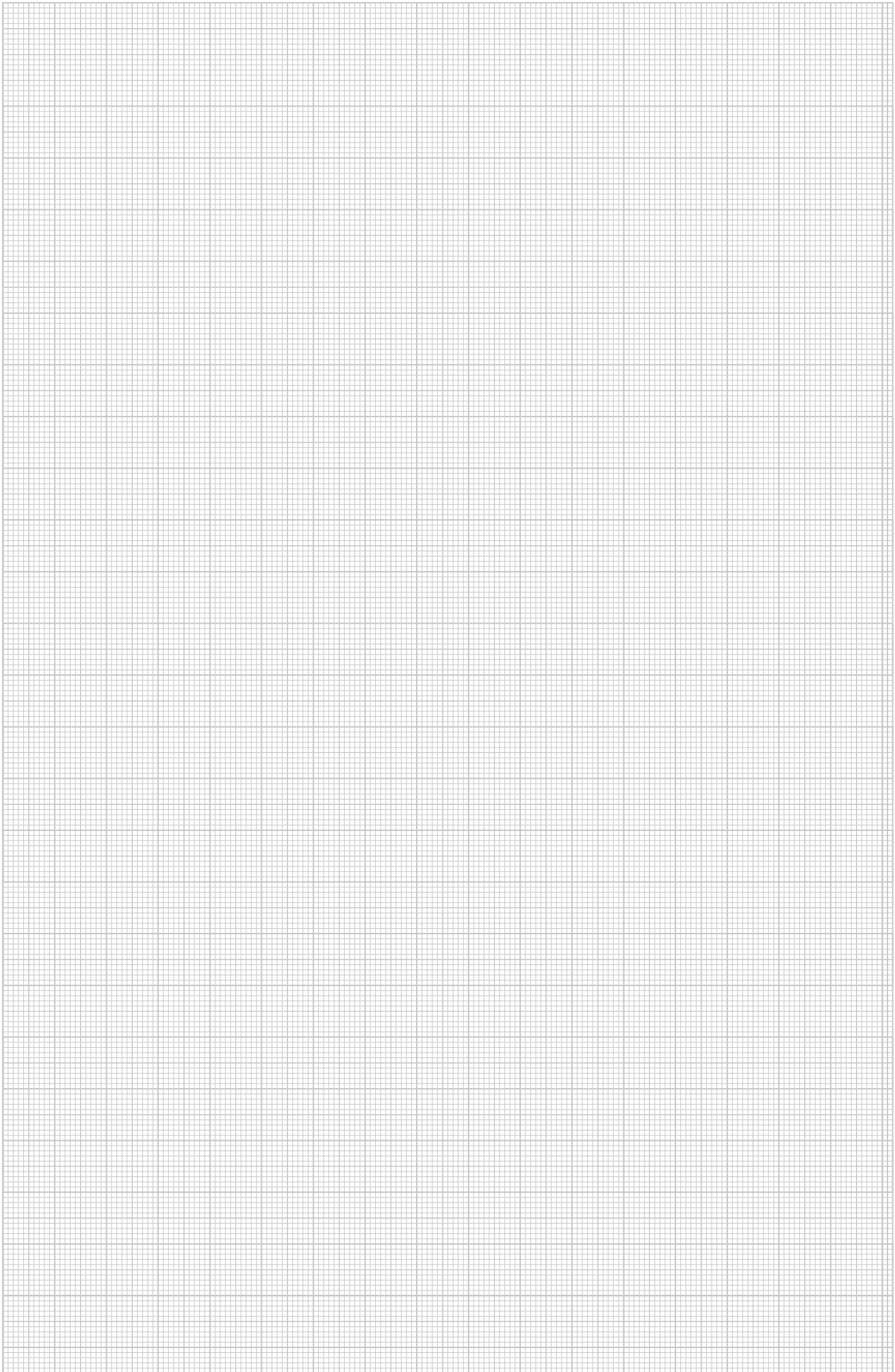
## Маркировочная табличка



Тип	Язык	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400	7205429

**PS** полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.





Kabelabschottung	<input type="checkbox"/>	Rohrleitungs Nr.
Kombiabschottung	<input type="checkbox"/>	
Rohrabschottung	<input type="checkbox"/>	
Hersteller:	Werk:	
Jahr/Tag:	Nr.:	
System:		
Ort:		
Datum:		



# Огнестойкая подушка PYROBAG®



**Описание системы**

34



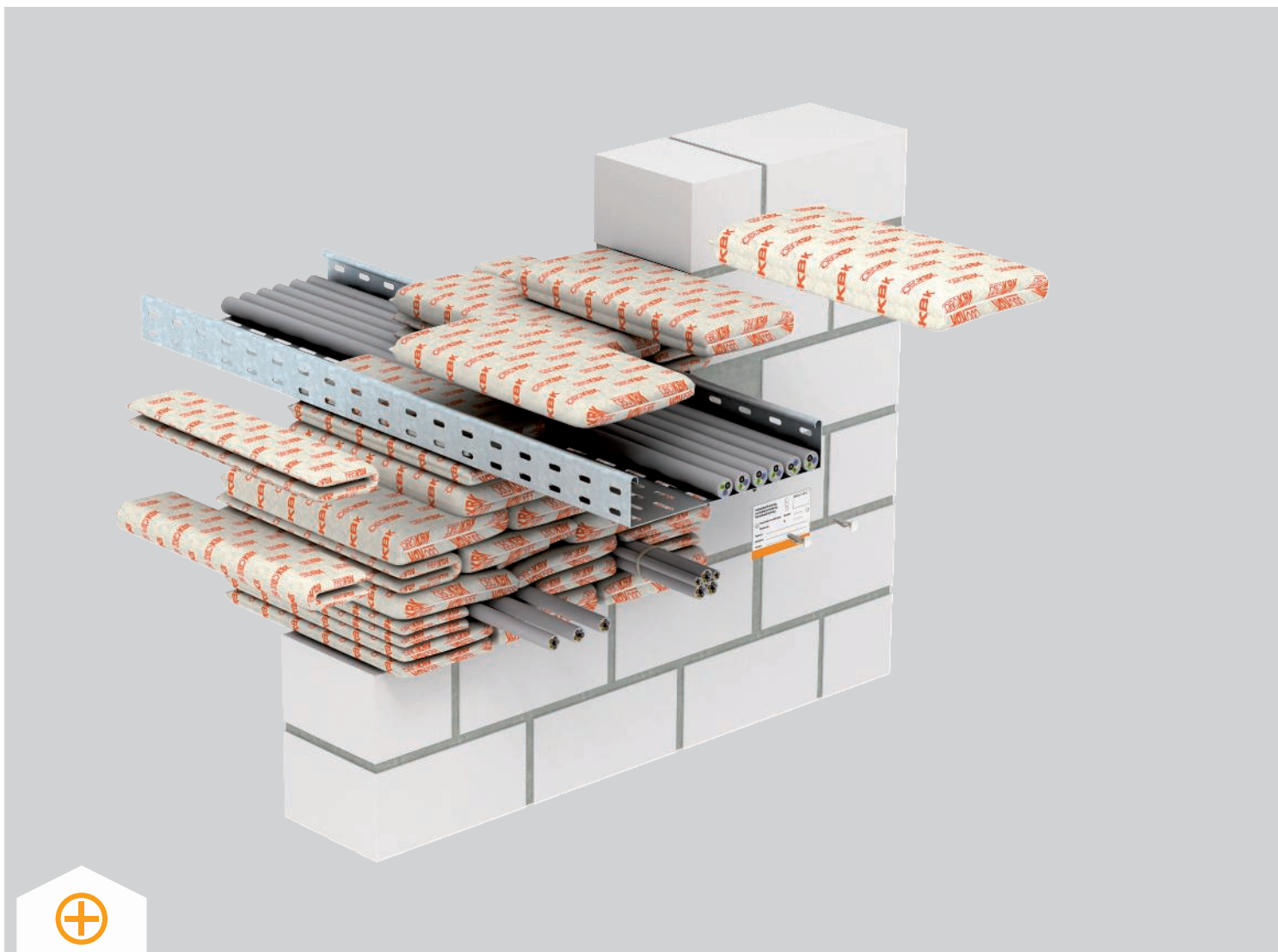
**Продукция**

38

## Огнестойкая подушка PYROBAG®

### Описание системы

Огнестойкие подушки PYROBAG®



С помощью системы PYROBAG® от ОБО Беттерманн создаются кабельные проходки из огнестойких подушек. Огнестойкие подушки принимают любую форму, они идеальны для простого и быстрого монтажа без пыли. Подушки применяются для монтажа постоянных или временных проходок в стенах и перекрытиях, например, при реконструкции. Огнестойкие проходки - это идеальное решение для частого монтажа. Прокладка дополнительных кабелей производится быстро, чисто и очень экономично,

поскольку подушки могут использоваться неоднократно. Подушки состоят из мелкоячеистой, плотной и механически прочной стеклоткани со специальным наполнением. Оболочка и наполнение не содержат минеральных волокон, кроме того, они устойчивы к воздействию атмосферных явлений и влаги. После завершения монтажа не требуется никаких дополнительных покрытий.

# Огнестойкая подушка PYROBAG®

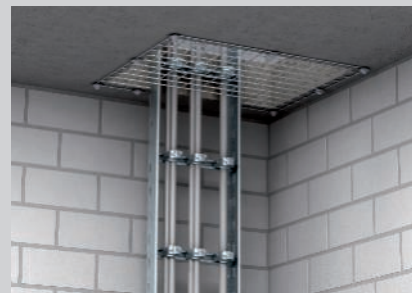
## Принцип монтажа



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.



Подушки, расположенные в коробе.



Крепежный уголок, предотвращающие соскальзывание при вертикальном расположении.



Незаметное размещение идентификационной таблички.

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009

**IE T90**

Огнестойкие подушки PYROBAG®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкая подушка PYROBAG®

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	Z-19.15-1115
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Огнестойкие подушки PYROBAG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	35 см (IET90)	35 см (IET90)	35 см (IET90)
Размер отверстия	$\begin{matrix} \leftrightarrow & \leq 100 \text{ см,} \\ \updownarrow & \leq 150 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow & \leq 100 \text{ см,} \\ \updownarrow & \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow & \leq 60 \text{ см,} \\ \updownarrow & \text{без ограничений} \end{matrix}$

### Кабельные проходки в кабельных каналах

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Мин. толщина проходки	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	15 см
Размер канала	35 см (IET90)	35 см (IET90)	35 см (IET90)
Пластиковые кабельные каналы	21 см x 10 см	21 см x 10 см	21 см x 10 см
Металлические кабельные каналы	21 см x 8 см	21 см x 8 см	21 см x 8 см

# Огнестойкая подушка PYROBAG®

## Монтаж

### Кабель

все Ø

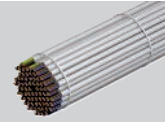


### Пучок из труб для электропроводки

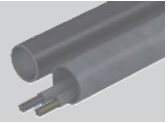


### Кабельный пучок

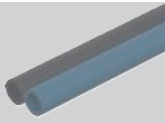
Ø 150 мм,  
Кабель Ø 21 мм



### Трубы для электропроводки из стали

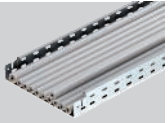


### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы

Стальные, алюминиевые или  
пластиковые профили



### Трубы для электропроводки из пластика



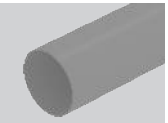
### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



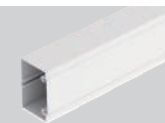
### Пластиковые трубы



## Специальные установки

### Пластиковые кабельные каналы

210 × 100 мм, толщина  
стены ≤ 3,5 мм



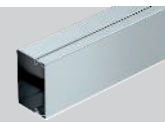
### Проходка в опалубке трубы

Ø 200 мм,  
Толщина стены 3,5 мм, ПВХ



### Металлические кабельные каналы

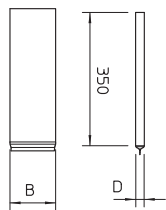
210 × 80 мм, толщина стены  
≤ 2,0 мм



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.



## Огнестойкая подушка PYROBAG®



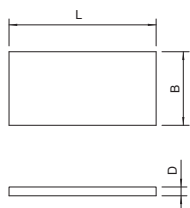
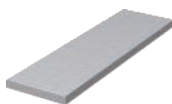
Тип	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	B	D		кг/100 шт.	шт.	
<b>KBK-1</b>	120	10	5	18,000		<b>7202709</b>
<b>KBK-2</b>	170	23	5	33,000		<b>7202725</b>
<b>KBK-3</b>	170	40	5	63,000		<b>7202741</b>

Стеклоткань со специальным огнестойким наполнителем

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



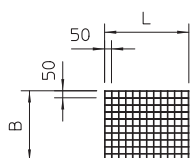
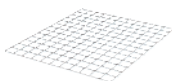
Тип	Раз- мер			Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	L	B	D		кг/100 шт.	шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000		<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000		<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000		<b>7202912</b>

Силикат кальция

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



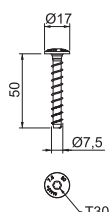
Тип	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	L	B		кг/100 шт.	шт.	
<b>SDG-1</b>	600	500	1	135,000		<b>7202963</b>
<b>SDG-2</b>	1000	600	1	270,000		<b>7202971</b>

Сталь

FT горячая оцинковка

Стальная проволочная решетка применяется в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки 4 мм.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры		Диаметр отверстия	Диаметр головки	Система винтов	Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
	мм	мм					мм	мм	
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5	50	6	17	Torx	100	1,500		<b>3498261</b>

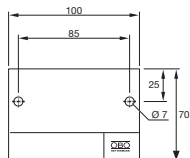
Сталь

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 6 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

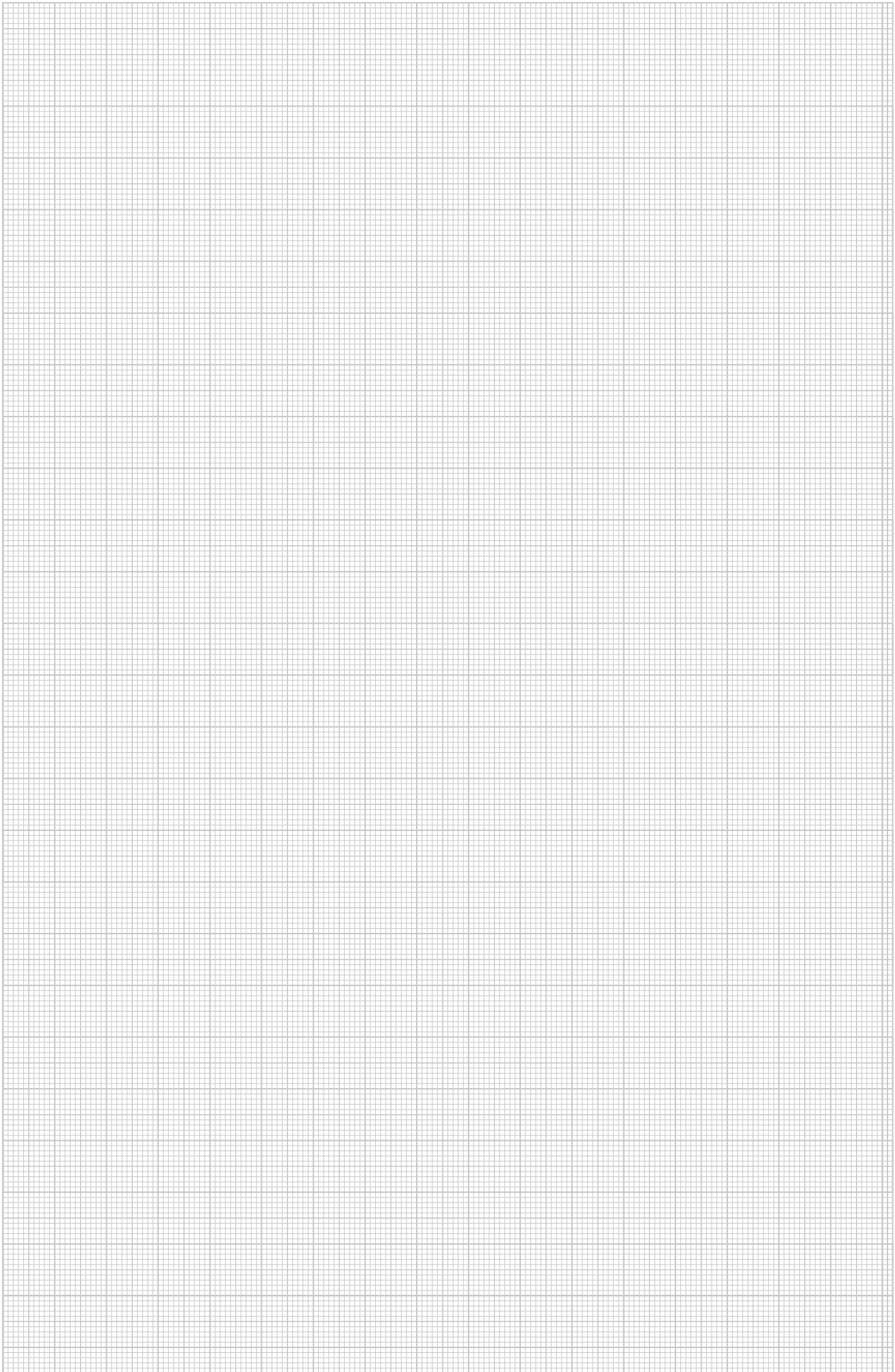
## Маркировочная табличка



Тип	Язык	Уп. Шт.	Вес		Арт.-№
			кг/100 шт.	шт.	
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400		<b>7205429</b>

PS полистирол



Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







## Огнестойкая пена PYROSIT® NG

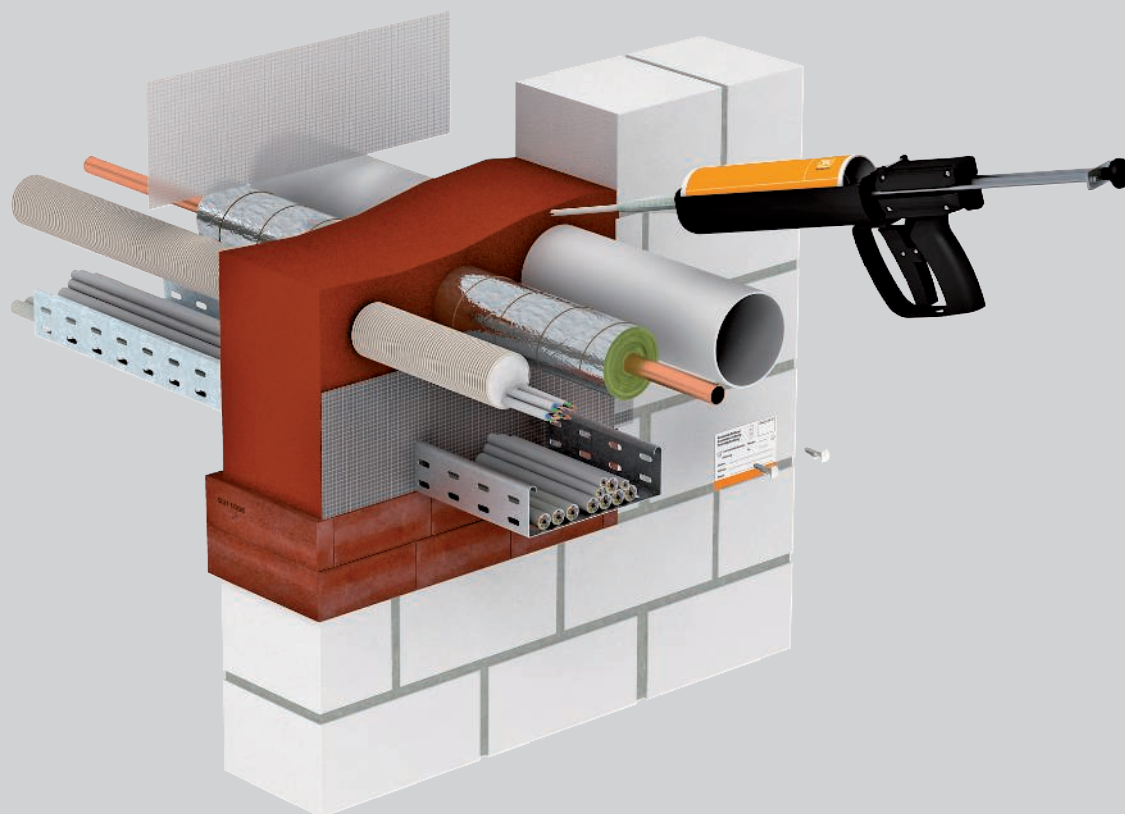
	<b>Описание системы</b>	42
	<b>Продукция</b>	46



## Огнестойкая пена PYROSIT® NG

### Описание системы

Огнестойкая пена PYROSIT® NG



С помощью системы PYROSIT® NG от ОБО создаются кабельные и комбинированные проходки из огнестойкой пены. Особая рецептура 2-компонентной смеси обеспечивает простую и «точечную» проработку. Высокие показатели адгезии со всеми материалами обеспечивают идеальное сцепление пены в проходке. При работе с двухкомпонентной пеной возможны кратковременные перерывы в работе за счет поставки в комплекте 2 смесительных трубок. Монтаж системы без пыли и волокон, дополнительное покрытие поверхности не

требуется. Согласно строительным допускам, наряду с кабелем и проводами через стены и перекрытия можно прокладывать трубы из стали, меди и различных видов пластика. Кабельная проходка PYROSIT® NG является комбинированной проходкой для различных коммуникаций. Мягкая консистенция кабельной проходки обеспечивает простоту дополнительного монтажа инженерных систем. Система кабельных проходок PYROSIT® NG легко комбинируется с пеноблоками PYROPLUG® от ОБО Беттерманн.

# Огнестойкая пена PYROSIT® NG

## Принцип монтажа



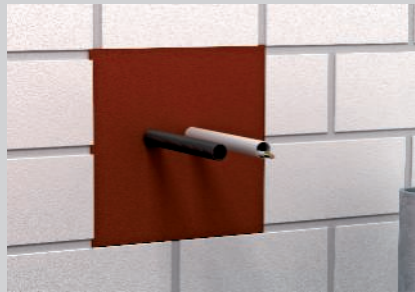
Очистить внутреннюю поверхность отверстия конструктивного элемента и закрепить на ней вспомогательную опалубку, например, клейкую ленту.



Монтаж осуществляется от дальнего края проходки, остатки при необходимости удалить канцелярским ножом и уложить следующую проходку.



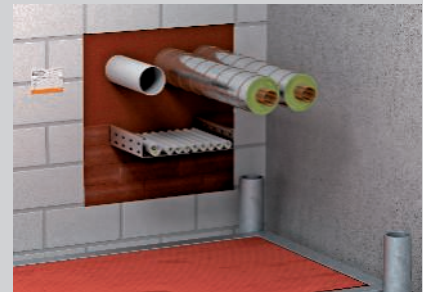
Использовать разрешенную изоляцию участков для металлических труб.



Электромонтажные трубы до M40, с кабелем или пустые



Прокладка труб из горючих материалов диаметром до Ø 50 мм без дополнительной защиты.



Идеальное решение для комбинированных проходок.



Нанесение огнестойкой пены непосредственно под стену.



Отмеченная, проложенная под полом проходка с резервной пустой трубой.



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

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.



# Огнестойкая пена PYROSIT® NG

## Регистрационные данные

### Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	IET 90, IET 150
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ГОСТ Р 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

### Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Огнестойкая пена PYROSIT® NG



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент		Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.		10 см	10 см	15 см (IET90 / IET150)
Мин. толщина проходки		14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)	14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)	14,4 см (IET 90 / IET 150) 20 см (IET 90 / IET 150)
Размер отверстия при толщине проходки 14,4 см		$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 50 \text{ см}$	$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 50 \text{ см}$	$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 45 \text{ см}$
Размер отверстия при толщине проходки 20 см		$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 50 \text{ см}$	$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 50 \text{ см}$	$\leftrightarrow \leq 45 \text{ см}$ $\updownarrow \leq 45 \text{ см}$

BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкая пена PYROSIT® NG

## Монтаж

### Кабель

Ø 80 мм



### Пучок из труб для электропроводки

Ø 80 мм



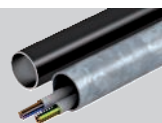
### Кабельный пучок

Ø 100 мм  
Кабель Ø 21 мм

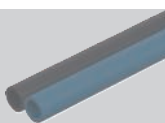


### Трубы для электропроводки из стали

Ø 16 мм

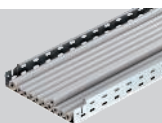


### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы

Стальной профиль



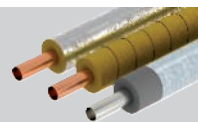
### Трубы для электропроводки из пластика

Ø 40 мм



### Трубы металлические в изоляции

Сталь, нержавеющая сталь и  
Стальное литье Ø 88,9 мм,  
Медь Ø 88,9 мм



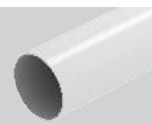
### Гибкие электромонтажные трубы из пластика

Ø 40 мм



### Пластиковые трубы

Ø 50 мм



## Специальные установки

### Одножильный провод

Ø 24 мм



### Открываемые кабельные каналы для монтажа под полом

Ширина макс. 60 см, 60 см, Высота макс. 16 см



### Кабельные каналы для скрытой установки в стяжке

Ширина макс. 35 см, 35 см, Высота макс. 18 см



### Климатические системы

„Tubolit DuoSplit“ & „Tubolit Split“ или похожие  
6,0 мм - 22,0 мм



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.



## 2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG



Тип	Объем	Уп. Вес		Арт.-№
	мл	Шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-S</b>	380	1	64,600	<b>7203800</b>

Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками.

Для кабельных и комбинированных проходок; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA.

Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +30°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.

## Смесительная трубка



Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-M</b>	1	10,000	<b>7203803</b>

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.	
<b>FBS-K</b>	1	420,000	<b>7203809</b>

Комплект PYROSIT® NG в чемодане включает все необходимое для монтажа огнестойкой проходки из пеноматериала. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.

## Профессиональный монтажный пистолет



Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
<b>FBS-PH</b>	1	120,000	<b>7203806</b>

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

## Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты

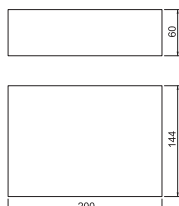


Тип	Длина	Уп. Вес		Арт.-№
	м	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MIW-TD</b>	50	1	10,000	<b>7202309</b>

**Сталь** Сталь  
**VZ** оцинкованный

Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Она не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.

## Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block



Тип	Размеры	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>FBA-B200-14</b>	200x144x60	4	44,800	<b>7202505</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходок, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



### Уплотнительная лента

Тип	Ширина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина м	рина мм			
<b>FBA-WI</b>	5	150	1	384,000	7202510

Уплотнительный строительный материал

Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



### Клейкая лента

Тип	Ширина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина м	рина мм			
<b>SHT</b>	25	50	5	12,000	7202521

PE Полиэтилен

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

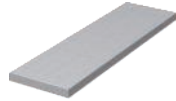
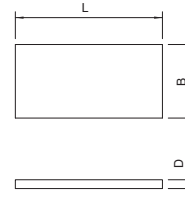


### Огнестойкая панель из силиката кальция

Тип	Размер L	Размер В	Размер D	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм			
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	7202283
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	7202904
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	7202912

Силикат кальция

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.

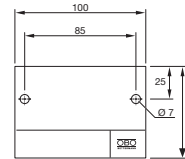


### Маркировочная табличка

Тип	Язык	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

PS полистирол







Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







## Серия пеноматериалов PYROPLUG®

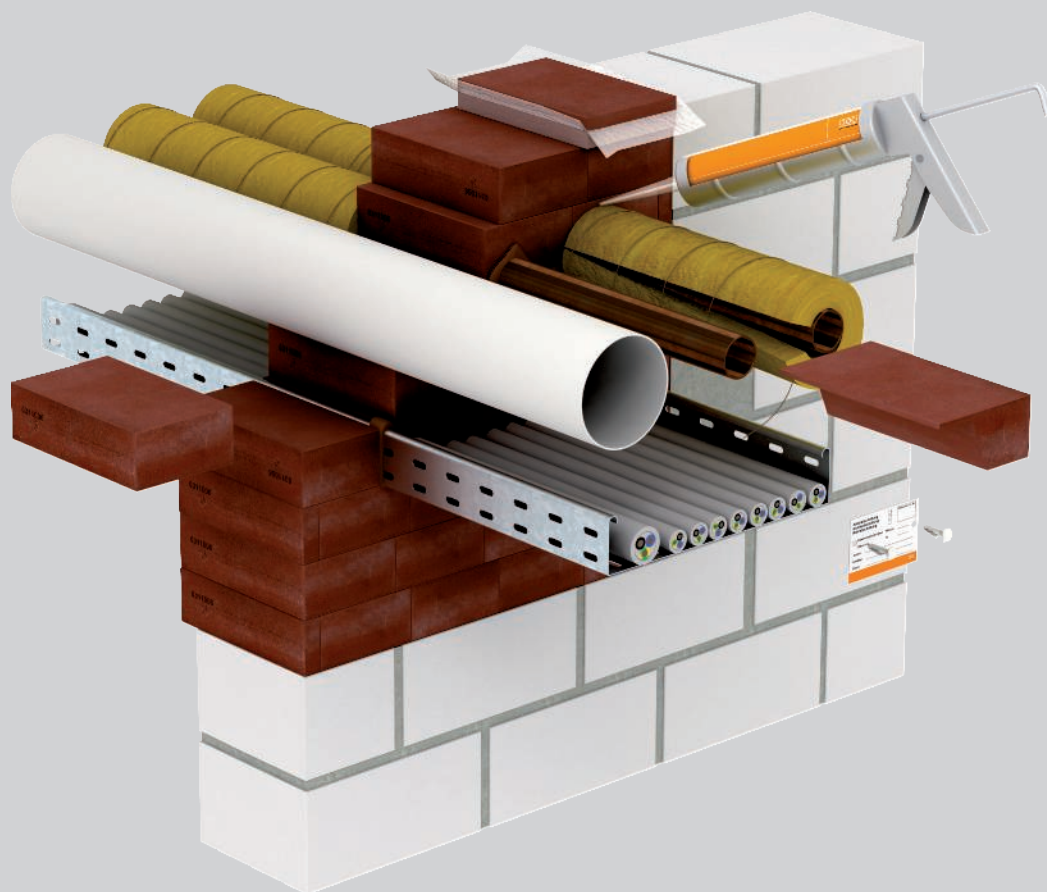
	<b>Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block</b>	50
	<b>Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg</b>	54
	<b>Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box</b>	58
	<b>Огнестойкие проходки PYROPLUG® Shell</b>	62
	<b>Проходки малого размера из огнестойкой шпатлевки PYROPLUG® Mini</b>	66
	<b>Продукция</b>	70



## Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

### Описание системы

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Система комбинированных проходок PYROPLUG® Block от ОБО Беттерманн 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 горючих материалов могут прокладываться через такую проходку без применения дополнительных манжет. Медные и

стальные трубы можно прокладывать как с изоляцией участков, так и без нее. Все комбинированные кабельные проходки PYROPLUG® Block не содержат пыли и волокон. Это касается и возможного дополнительного монтажа. Данный аспект особенно важен, например, при монтаже огнестойких проходок в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях.

# Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

## Принцип монтажа



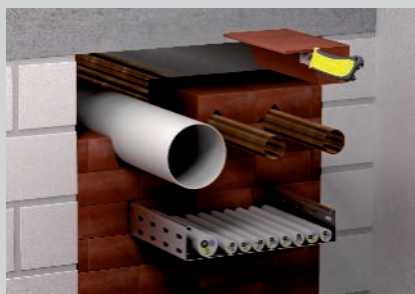
Монтаж разрезанных по размеру блоков.



Вакуумные блоки позволяют закрыть стыки.



Возможно удаление отдельных блоков, что облегчает монтаж дополнительного кабеля.



Ввод труб из воспламеняемого пластика без дополнительных мер по защите.



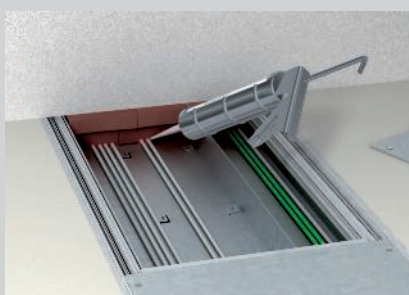
Установленные негорючие трубы с изоляцией участков.



Прочная установка при монтаже блоков в потолочном отверстии.



Для простоты монтажа пеноблок легко режется на маленькие кусочки.



Швы и отверстия между проложенным кабелем и установленными пеноблоками необходимо закрыть огнестойкой шпатлевкой FBA-SP на глубину минимум 2 см.



Заделать стыки между кабелями и блоками шпатлевкой FBA-SP.

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009

IET150

IET90



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

## Регистрационные данные

### Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	ГОСТ 53310-2009 IET90, IET150
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-15/0803
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

### Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90 / IET150)	10 см (IET90 / IET150)	15 см (IET90 / IET150)
Мин. толщина проходки	14,4 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)	14,4 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)	14,4 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150) 20 см (IET90 / IET150)
Размер отверстия при толщине проходки 14,4 см	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 37,5 \text{ см} \\ \text{без ограничений} \\ \updownarrow \leq 40 \text{ см}, \\ \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$
	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ см} \\ \leq 60 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 45 \text{ см} \\ \leq 225 \text{ см} \end{matrix}$
Размер отверстия при толщине проходки 20 см	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 100 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 60 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 37,5 \text{ см} \\ \text{без ограничений} \\ \updownarrow \leq 40 \text{ см} \\ \text{без ограничений} \end{matrix}$
	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \leftrightarrow \leq 60 \text{ см} \\ \leq 130 \text{ см} \\ \updownarrow \leq 70 \text{ см} \\ \leq 100 \text{ см} \end{matrix}$

BSS\_Тур\_0А / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкий пеноблок PYROPLUG®

## Монтаж

### Кабель

Ø 80 мм



### Пучок из труб для электропроводки

Кабель Ø 80 мм  
Труба макс. Ø 40 мм Ø 40 мм



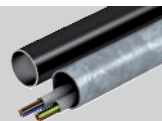
### Кабельный пучок

Ø 100 мм  
Кабель Ø 21 мм

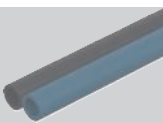


### Трубы для электропроводки из стали

Ø 16 мм

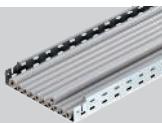


### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы

Стальной профиль



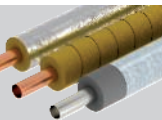
### Трубы для электропроводки из пластика

Ø 40 мм



### Трубы металлические в изоляции

Сталь, нержавеющая сталь и  
Стальное литье Ø 88,9 мм,  
Медь Ø 88,9 мм



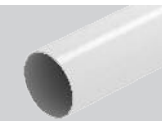
### Гибкие электромонтажные трубы из пластика

Ø 40 мм



### Пластиковые трубы

Ø 50 мм



## Специальные установки

### Одножильный провод

Ø 24 мм

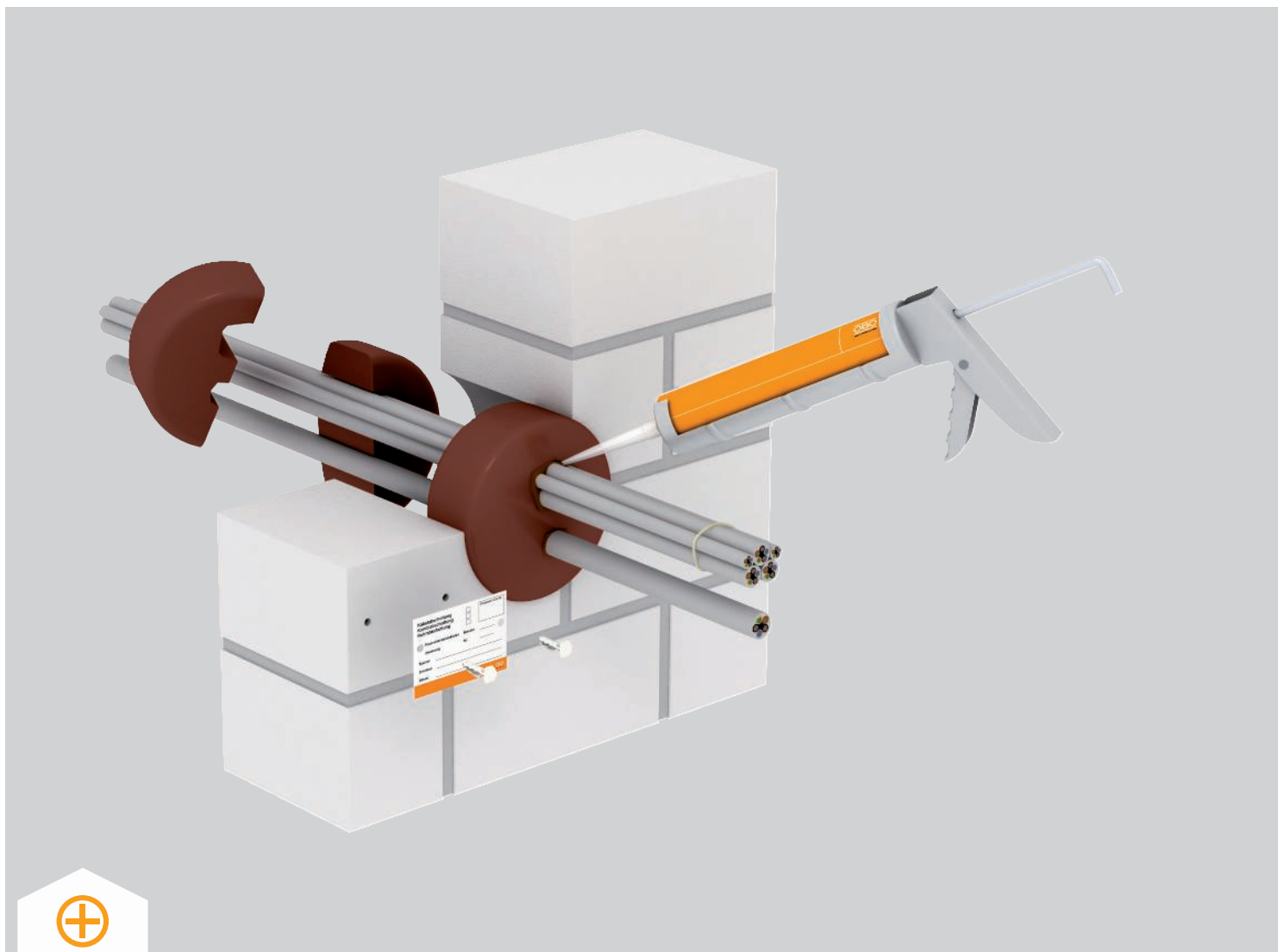


Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

### Описание системы

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Система PYROPLUG® Peg от ОБО Беттерманн - это кабельные проходки, состоящие из огнестойких заглушек. Это решение является идеальным для закрытия просверленных отверстий. Огнестойкие заглушки состоят из прочного, эластичного, непористого пеноматериала, который расширяется в случае пожара без какого-либо заметного повышения давления и образует изолирующую пластиковую пену. Она надежно препятствует распространению

огня и дыма через кабельную проходку. Система PYROPLUG® Peg может быть использована в помещениях с компьютерной техникой и в лабораториях, поскольку ее монтаж абсолютно чистый, производится без пыли и волокон. Это касается также возможных дополнительных прокладок кабелей. Специального инструмента для монтажа не требуется, достаточно обычного ножа.

# Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

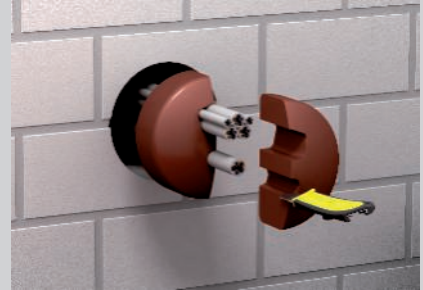
## Принцип монтажа



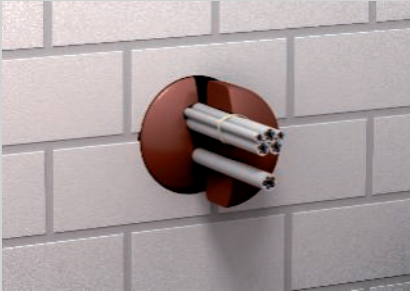
Идеально подходит для отверстий от 55 до 240 мм.



При прокладке кабелей у края просверленного отверстия вырезать заглушку по размеру.



Вдавить вырезанную по размеру заглушку в просверленное отверстие.



Благодаря эластичному материалу возможна быстрая сборка.



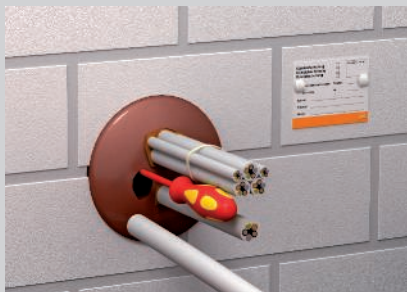
Вырезать по размеру и установить заглушку в оболочку.



Стыковочные отверстия герметизируются с помощью огнестойкой шпатлевки FBA-SP.



Возможно наличие небольшого расстояния до следующего отверстия.



Для последующего монтажа аккуратно разрезать или просверлить пробку.

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLEExport\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009

IET90

IET150



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

## Регистрационные данные

### Комбинированная кабельная проходка в стенах / потолке

Класс огнестойкости	ГОСТ 53310-2009 IET90, IET150
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-15/0701
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

### Аддитивные доказательства

Теплопроводность	Сертификат Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Воздухопроницаемость/сопротивление внутреннему давлению	Сертификат ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Звукоизоляция	Сертификат HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

#### Элемент конструкции F30

#### Монолитная стена

#### Легкая разделительная перегородка

#### Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



10 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

10 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

15 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

Мин. толщина проходки



>17 см - <20 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

>17 см - <20 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

>17 см - <20 см (IET90 / IET150)  
20 см (IET90 / IET150)

Размер отверстия



Ø 55 мм, Ø 68 мм,  
Ø 97 мм, Ø 112 мм,  
Ø 124 мм, Ø 155 мм,  
Ø 190 мм, Ø 240 мм

Ø 55 мм, Ø 68 мм,  
Ø 97 мм, Ø 112 мм,  
Ø 124 мм, Ø 155 мм,  
Ø 190 мм, Ø 240 мм

Ø 55 мм, Ø 68 мм,  
Ø 97 мм, Ø 112 мм,  
Ø 124 мм, Ø 155 мм,  
Ø 190 мм, Ø 240 мм



# Огнестойкие заглушки PYROPLUG® Peg

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



### Пластиковые трубы



## Специальные установки

### Одножильный провод



### Проходка в опалубке трубы



Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

### Описание системы

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



С помощью системы PYROPLUG® Box от OBO создаются кабельные проходки с рамками из пеноматериала. Данная система особенно подходит для монтажа кабельных проходок в легких разделительных перегородках. Дополнительной подготовки внутренней поверхности отверстия не требуется; Кроме того, допускается их монтаж в монолитных стенах. Система огнестойких проходок состоит из разделенной на две части рамки и двух соответствующих внутренних блоков. В случае

пожара постоянно эластичный вспененный материал с закрытыми порами расширяется без какого-либо значительного увеличения давления и образует изолирующую пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку. Полезная площадь рамки соответствует максимально допустимой площади заполнения кабелем 60%. Таким образом чрезмерное заполнение проходки кабелем и проводами невозможно.

# Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

## Принцип монтажа



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 пеноблоки PYROPLUG®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLEExport\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	ГОСТ Р 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

#### Элемент конструкции F30

Монолитная стена

Легкая разделительная перегородка

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



5 см  
(IET90 / IET150)

7,5 см  
(IET90 / IET150)

15 см  
(IET90)

Мин. толщина проходки



20 см  
(IET90 / IET150)

20 см  
(IET90 / IET150)

20 см  
(IET90 / IET150)

Размер отверстия



↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

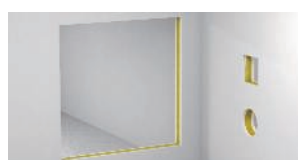
↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

#### Элемент конструкции F90

Кабельный канал скрытой установки в стяжке

Легкая разделительная перегородка

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

15 см

Мин. толщина проходки



20 см  
(IET90 / IET150)

20 см  
(IET90 / IET150)

20 см  
(IET90 / IET150)

Размер отверстия



↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

↔ ≤ 50 см  
↕ ≤ 50 см

BSS\_Тур\_0А / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкие сборные рамки PYROPLUG® Box

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



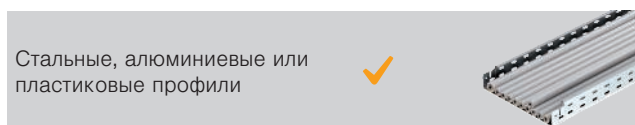
### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



### Пластиковые трубы



Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®

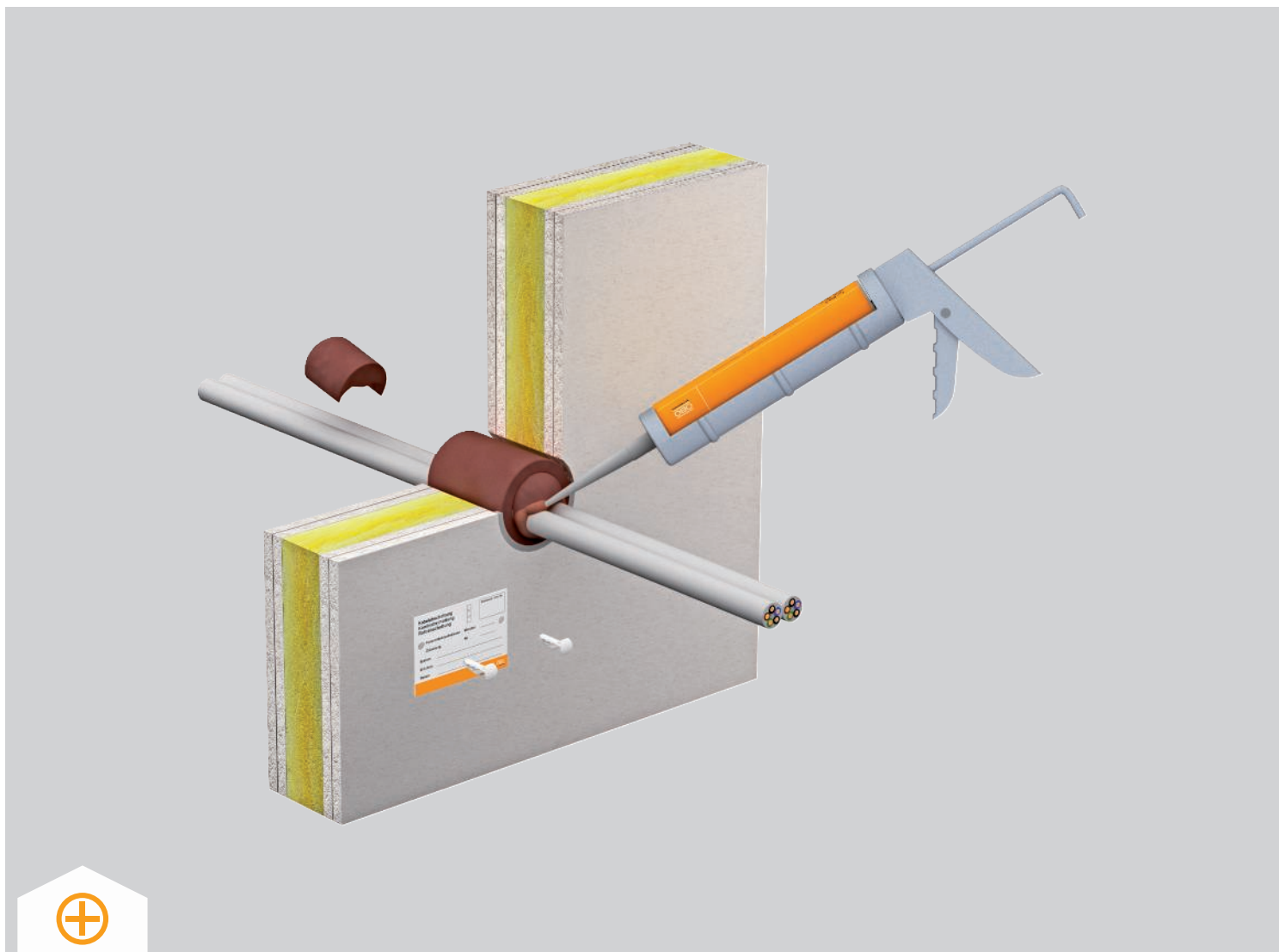


Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

### Описание системы

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Система PYROPLUG® Shell от ОБО Беттерманн разработана специально для круглых кабельных проходок малого размера в легких разделительных перегородках. Система огнестойких проходок состоит из оболочки и двух соответствующих заглушек. Они состоят из прочного, эластичного, непористого пеноматериала, который расширяется в случае пожара без какого-либо заметного повышения давления и образует изолирующую

пластиковую пену. Она надежно препятствует распространению огня и дыма через кабельную проходку. Несмотря на возможность полного заполнения проходки кабелями и проводами, чрезмерное заполнение невозможно, что обусловлено соотношением наружного и внутреннего диаметров оболочки.

# Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

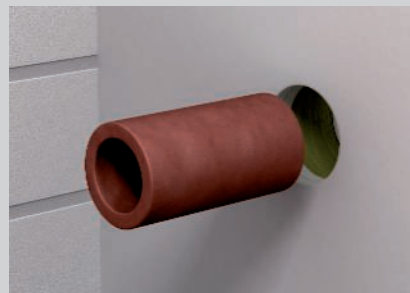
## Принцип монтажа



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.

Огнестойкие пенооболочки PYROPLUG®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	ГОСТ Р 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

#### Элемент конструкции F30

Монолитная стена

Легкая разделительная

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



5 см  
(IET90 / IET150)

7,5 см  
(IET90 / IET150)

15 см  
(IET90)

Мин. толщина проходки



10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

Размер отверстия



≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

#### Элемент конструкции F90

Кабельный канал скрытой установки в стяжке

Легкая разделительная перегородка

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

15 см

Мин. толщина проходки



10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

10 см  
(IET90 / IET150)

Размер отверстия



≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см



# Огнестойкие оболочки PYROPLUG® Shell

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



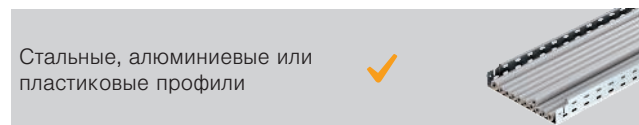
### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



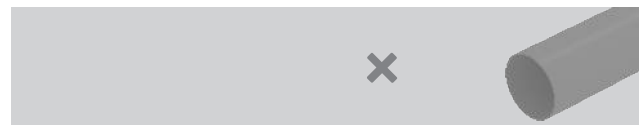
### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



### Пластиковые трубы



Огнестойкие пенооболочки PYROPLUG®

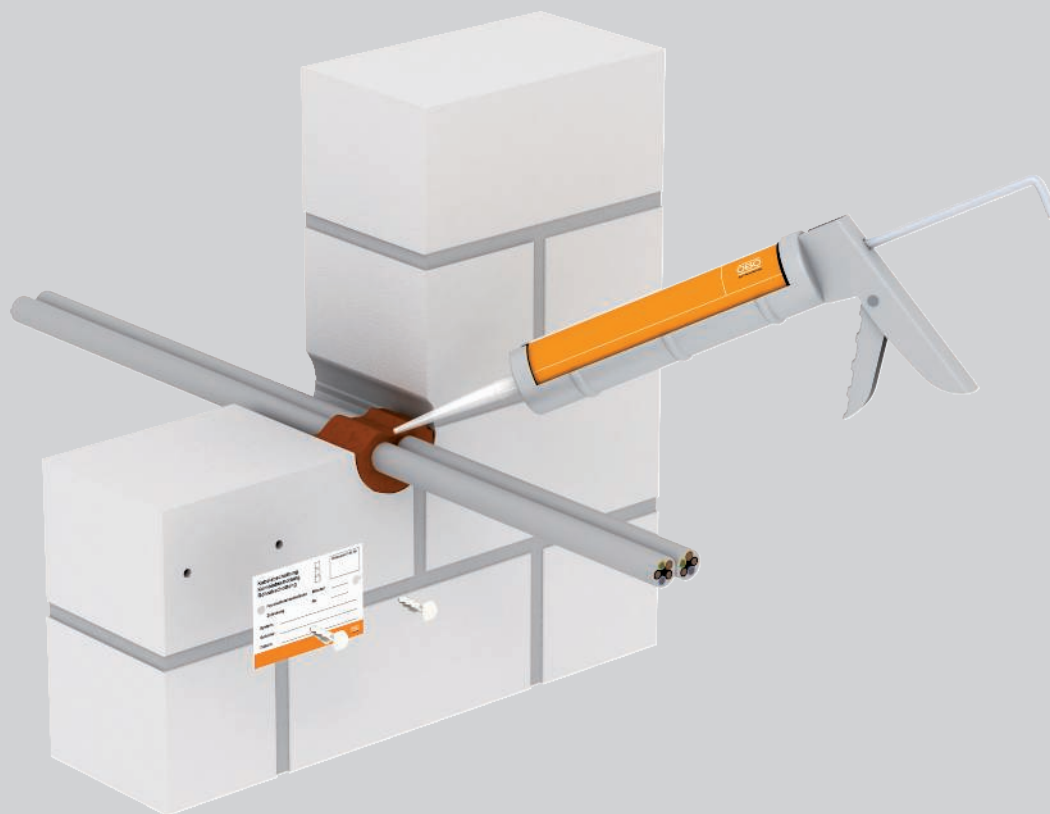


Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

### Описание системы

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Система PYROPLUG® Mini от ОБО Беттерманн является идеальным решением для монтажа маленьких, круглых кабельных проходок диаметром до 8 см. Она состоит из однокомпонентной шпатлевки PYROPLUG® Screed. В легких перегородках также используется пустая

оболочка из системы PYROPLUG® Shell для укрепления внутренней поверхности свода. Внутреннее пространство данных оболочек можно заполнять полностью. Шпатлевкой необходимо заполнить только остаточные швы.

## Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

### Принцип монтажа



Заполнение отверстий шпатлевкой FBA-SP.



Ввод мини-оболочки FBA-DR в легкие перегородки.



Монтаж при полном заполнении оболочки кабелем.

Огнестойкие пенооболочки PYROPLUG®



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009

IET90

IET150



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90, IET150
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	Z-19.15-1851
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

#### Элемент конструкции F90

#### Монолитная стена






#### Легкая разделительная



#### Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.		10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90, IET150)
Мин. толщина проходки		10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90, IET150)
Размер отверстия		≤ Ø 8 см	≤ Ø 8 см	≤ Ø 8 см

BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкие проходки PYROPLUG® Mini

## Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводки из стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводки из пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы

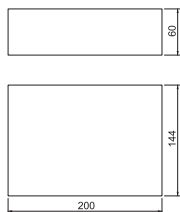


Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкий пеноблок PYROPLUG® Block



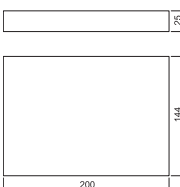
Тип	Размеры мм	Уп.		Арт.-№
		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>FBA-B200-14</b>	200x144x60	4	44,800	<b>7202505</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Огнестойкий пеноблок для монтажа огнестойких кабельных и комбинированных проходок, может применяться с огнестойкой пеной PYROSIT® NG.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

## Вакуумный огнестойкий пеноблок PYROPLUG®



Тип	Размеры мм	Уп.		Арт.-№
		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>FBA-BV200-14</b>	200x144x25	1	40,000	<b>7202515</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Вакуумный блок для комбинированной огнестойкой 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.

## 2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG



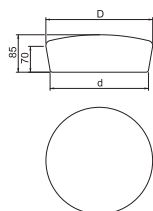
Тип	Объем мл	Уп.		Арт.-№
		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>FBS-S</b>	380	1	64,600	<b>7203800</b>

Двухкомпонентная пена PYROSIT® NG в картридже, в комплекте с 2 смесительными трубками.

Для кабельных и комбинированных проходок; для нанесения с помощью монтажных пистолетов FBS-PH или FBS-PA.

Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +30°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения - до 12 месяцев.

## Огнестойкая заглушка PYROPLUG® Peg



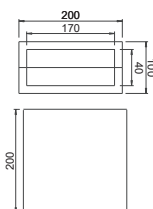
Тип	для отверстия Ø мм	Раз- мер		Раз- мер		Уп.		Арт.-№
		D мм	d мм	Шт.	Вес кг/100 шт.			
<b>FBA-SN65</b>	55 - 65	75	65	4	8,200	<b>7202553</b>		
<b>FBA-SN78</b>	68 - 78	87	78	4	12,600	<b>7202557</b>		
<b>FBA-SN107</b>	97 - 107	117	107	4	21,600	<b>7202561</b>		
<b>FBA-SN122</b>	112 - 122	132	122	4	28,600	<b>7202565</b>		
<b>FBA-SN134</b>	124 - 134	144	134	4	32,900	<b>7202569</b>		
<b>FBA-SN165</b>	155 - 165	175	165	2	49,700	<b>7202573</b>		
<b>FBA-SN200</b>	190 - 200	210	200	2	74,400	<b>7202577</b>		
<b>FBA-SN250</b>	240 - 250	260	250	2	101,400	<b>7202581</b>		

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

Заглушка для монтажа огнестойкой кабельной проходки

Необходимо предотвращать попадание воды на заглушки FBA для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.

## Огнестойкая сборная рамка PYROPLUG® Box



Тип	Размеры мм	Уп.		Арт.-№
		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>FBA-F</b>	200x200x100	1	122,000	<b>7202660</b>

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

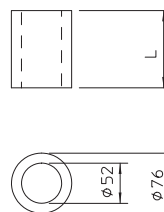
Огнестойкая сборная рамка для монтажа кабельной проходки.

Сборная рамка состоит из твердой рамки из двух частей и двух мягких внутренних деталей. Необходимо предохранять рамку и внутренние детали от попадания воды для гарантии надежного вспенивания.

## Огнестойкая оболочка PYROPLUG® Shell

Тип	Раз- мер L	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм			
FBA-D100	100	1	15,500	7202624
FBA-D150	150	1	19,200	7202628

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

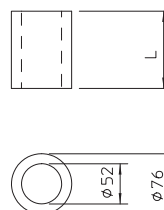


## Огнестойкая мини-оболочка, пустая

Тип	Раз- мер L	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм			
FBA-DR100	100	1	6,500	7202613
FBA-DR150	150	1	10,200	7202617

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами

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.-№
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка в картридже. Огнестойкая шпатлевка в картридже Используется для огнестойких проходок и как шпатлевка для заделки стыков во всех проходках серии PYROPLUG®-Serie.

Огнестойкую шпатлевку рекомендуется хранить в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C, срок хранения до 12 месяцев.



## Стальная проволока для фиксации огнестойкой изоляционной ленты

Тип	Длина м	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MIW-TD	50	1	10,000	7202309

Сталь Сталь  
VZ оцинкованный

Стальная проволока используется для фиксации изоляционной ленты. Он не воспламеняется и обеспечивает оптимальное удержание изоляционной ленты на негорючих трубах и кабелях.



## Уплотнительная лента

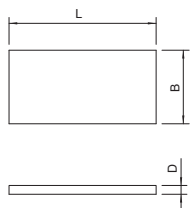
Тип	Длина м	Ши- рина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-WI	5	150	1	384,000	7202510

Уплотнительный строительный материал

Самоклеющаяся уплотнительная лента толщиной 5 мм для применения с кабелем большого наружного диаметра и кабеленесущими системами; применяется в системах огнестойких проходок PYROPLUG® и PYROSIT® NG.



## Огнестойкая панель из силиката кальция



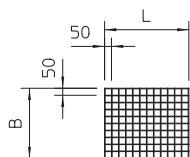
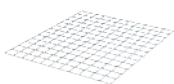
Тип	Раз- мер L	Раз- мер B	Раз- мер D	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Силикат кальция

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



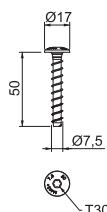
Тип	Раз- мер L	Раз- мер B	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>SDG-1</b>	600	500	1	135,000	<b>7202963</b>
<b>SDG-2</b>	1000	600	1	270,000	<b>7202971</b>

**Сталь** Сталь

**FT** горячая оцинковка

Стальная проволочная решетка применяется в качестве опоры и защиты, диаметр проволоки 4 мм.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Диаметр		Диаметр отверстия	Диаметр головки	Система винтов	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм				мм	Шт.	
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5	50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

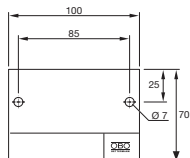
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод Т30, отверстие 6 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Маркировочная табличка



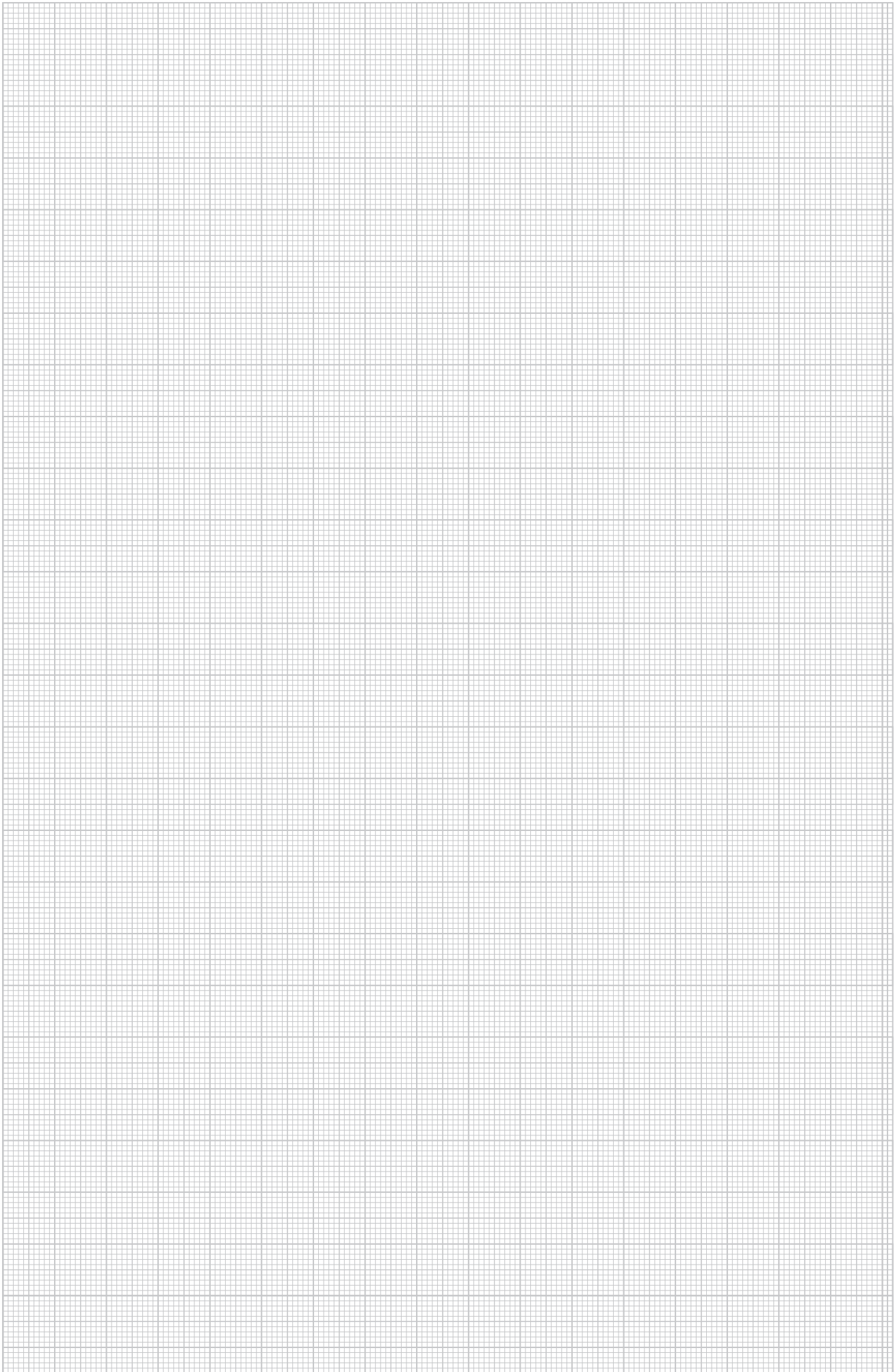
Тип	Язык	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400	<b>7205429</b>

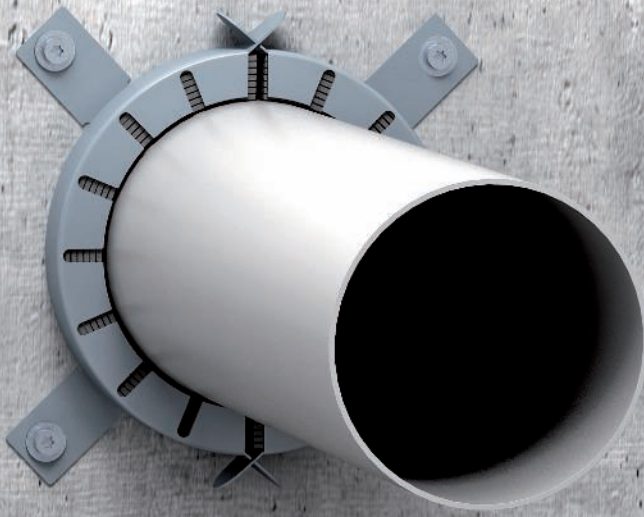
**PS** полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.

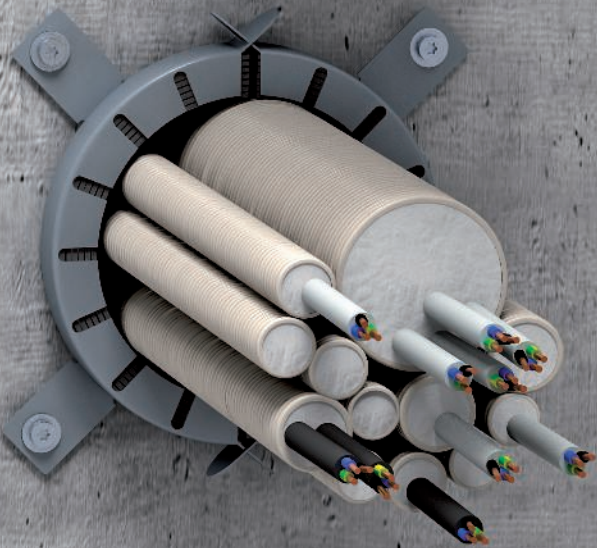











Kabelabschottung	<input type="checkbox"/>	Einbaust. / LIC. Nr.
Kombiabschottung	<input type="checkbox"/>	
Rohrabschottung	<input type="checkbox"/>	
Widerstandsklasse	Minuten	
Zufassung	Nr.	
System:		
Errichter:		
Datum:		



Kabelabschottung	<input type="checkbox"/>	Einbaust. / LIC. Nr.
Kombiabschottung	<input type="checkbox"/>	
Rohrabschottung	<input type="checkbox"/>	
Widerstandsklasse	Minuten	
Zufassung	Nr.	
System:		
Errichter:		
Datum:		



## Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

	<b>Огнестойкие манжеты PYROCOMB® Tubes</b>	76
	<b>Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®</b>	80
	<b>Продукция</b>	84

## Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

### Описание системы

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



Система PYROCOMB® Tubes создает кабельные проходки с помощью манжет для труб. Система включает в себя манжеты типа ТСХ нескольких размеров. Таким образом, можно легко изолировать пучки пластиковых электромонтажных труб, неподвижных или гибких. Максимальный размер труб в пучке М63. При этом неважно, проложены в трубах кабели или нет.

Огнестойкий материал внутри манжеты вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление, сжимает ставший мягким пучок труб. Это надежно предотвращает распространение огня и дыма при пожаре.

# Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

## Принцип монтажа



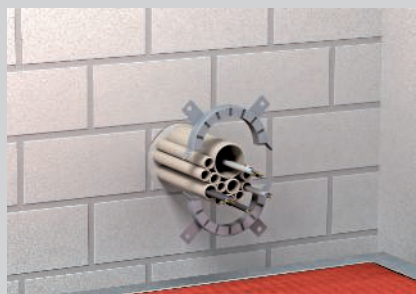
При настенном монтаже расположение манжет для труб с обеих сторон.



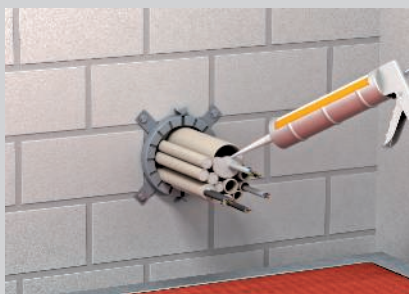
Монтаж металлическими дюбелями на нижней стороне перекрытия.



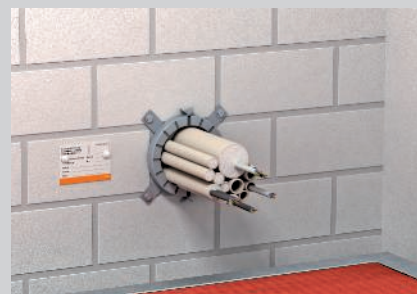
Заполнение зазоров огнестойким покрытием DSX.



Крепление частей манжеты и установка на стене.



Заполнение зазоров огнестойким покрытием DSX.



Обозначение огнестойкой проходки.

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-12/0207
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки	10 см (IET90)	10 см (IET90)	15 см (IET90)
Размер отверстия	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм

BSS\_Тур\_0А / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB® Tubes

## Монтаж

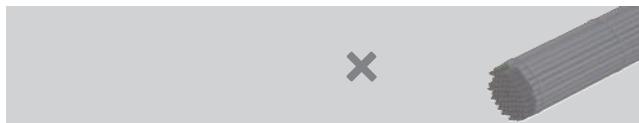
Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводки из стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводки из пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы



Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Манжета для трубы PYROCOMB®

### Описание системы

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



Система PYROCOMB® может использоваться для прокладки труб из горючих материалов (например, санитарно-технических). Система представлена в первую очередь манжетами типа ТСХ. Проложенный внутри манжеты огнезащитный материал вспенивается через несколько минут после начала пожара и, образуя высокое давление, сжимает ставшие мягкими пластиковые трубы. Это надежно предотвращает

распространение огня и дыма при пожаре. Монтаж осуществляется с помощью металлических дюбелей с обеих сторон стены. При монтаже проходок в перекрытиях устанавливается только одна манжета для труб с нижней стороны. В легких разделительных перегородках используются стержни с резьбой для сквозной установки.



## Манжета для трубы PYROCOMB®

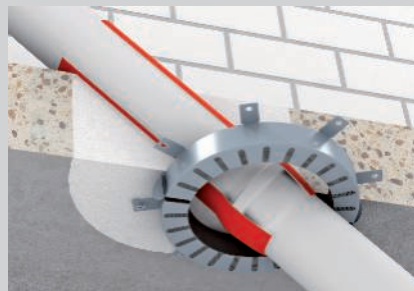
### Принцип монтажа



Двустороннее расположение манжет для труб при монтаже на стене.



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.



# Манжета для трубы PYROCOMB®

## Регистрационные данные

### Проходка для труб для монтажа в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET 90
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-12/0182
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



## Места установки

### Проходка для труб для монтажа в стене / потолке

Элемент	Монолитная стена	Легкая разделительная перегородка	Монолитное перекрытие
Толщина элемента, мин.	 10 см (IET 90)	 10 см (IET90)	 15 см (IET 90) 30 см (IET 90)
Мин. толщина проходки	10 см (IET 90)	10 см (IET 90)	15 см (IET 90) 30 см (IET 90)
Размер отверстия	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 180 мм, Ø 200 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм, Ø 400 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 180 мм, Ø 200 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм, Ø 400 мм	Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм, Ø 63 мм, Ø 75 мм, Ø 90 мм, Ø 110 мм, Ø 125 мм, Ø 140 мм, Ø 160 мм, Ø 180 мм, Ø 200 мм, Ø 225 мм, Ø 250 мм, Ø 280 мм, Ø 300 мм, Ø 315 мм, Ø 355 мм, Ø 400 мм

BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Манжета для трубы PYROCOMB®

## Монтаж

Кабель



Пучок из труб для электропроводки



Кабельный пучок



Трубы для электропроводки из стали



Отдельные линии для контроля



Кабеленесущие системы



Трубы для электропроводки из пластика



Трубы металлические в изоляции



Гибкие электромонтажные трубы из пластика



Пластиковые трубы

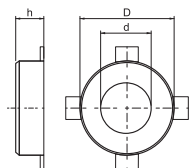


Огнестойкие манжеты для труб PYROCOMB®



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Манжета для трубы с 2 крепежными планками



Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		h	D	d			
<b>ТСХ-032</b>	32 - 34	26	50	36	1	6,500	<b>7202200</b>
<b>ТСХ-040</b>	40 - 42	26	58	44	1	7,000	<b>7202201</b>
<b>ТСХ-050</b>	50 - 52	26	68	54	1	8,000	<b>7202203</b>

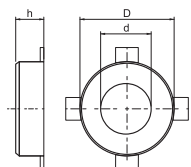
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		h	D	d			
<b>ТСХ-063</b>	63 - 65	26	94	67	1	15,500	<b>7202204</b>
<b>ТСХ-075</b>	75 - 77	26	106	79	1	19,000	<b>7202205</b>
<b>ТСХ-090</b>	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202206</b>
<b>ТСХ-110</b>	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202207</b>
<b>ТСХ-125</b>	125 - 127	40	172	129	1	70,000	<b>7202208</b>

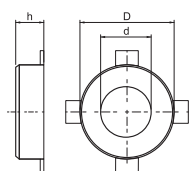
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		h	D	d			
<b>ТСХ-140</b>	140 - 142	40	200	144	1	106,000	<b>7202209</b>
<b>ТСХ-160</b>	160 - 162	40	220	164	1	107,000	<b>7202210</b>

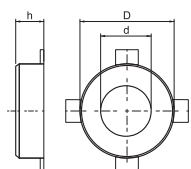
Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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.

## Манжета для трубы с 8 крепежными планками



Тип	Диаметр трубы мм	Раз- мер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		h	D	d			
<b>ТСХ-180</b>	180 - 182	40	264	184	1	175,000	<b>7202212</b>
<b>ТСХ-200</b>	200 - 202	40	284	204	1	242,000	<b>7202214</b>

Уплотнительный строительный материал

Манжета для горячих труб.

Огнестойкое 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.



## Манжета для трубы с 10 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-225</b>	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	<b>7202213</b>
<b>ТСХ-250</b>	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	<b>7202215</b>

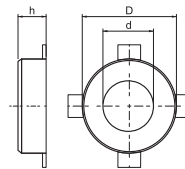
Уплотнительный строительный материал

**FS** оцинкован конвейерным методом

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое 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.



## Манжета для трубы с 12 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-280</b>	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	<b>7202216</b>
<b>ТСХ-300</b>	300 - 302	51,5	403	314	1	405,000	<b>7202217</b>
<b>ТСХ-315</b>	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	<b>7202218</b>
<b>ТСХ-355</b>	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	<b>7202219</b>
<b>ТСХ-400</b>	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	<b>7202220</b>

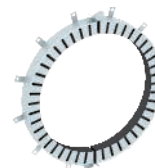
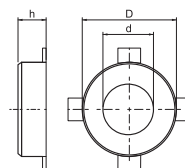
Уплотнительный строительный материал

**FS** оцинкован конвейерным методом

Манжета для горючих труб.

Огнестойкое 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>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202300</b>

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей.

Класс строительных материалов DIN 4102 — В2 нормально воспламеняющийся.

Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



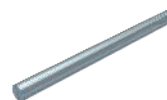
## Стержень с резьбой

Тип	Резьба	Раз- мер d мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TR M6 1M G</b>	M6	6	1000	10	18,300	<b>3141047</b>
<b>TR M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



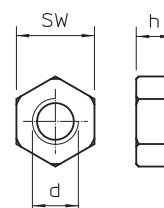
## Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Раз- мер h мм	Раз- мер d мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,221	<b>3400069</b>
<b>HN M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,500	<b>3400085</b>

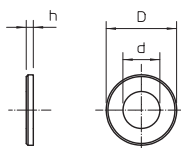
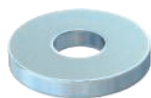
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

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



## Подкладная шайба ISO 7093



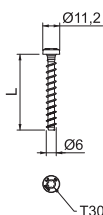
Тип	Резьба	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
		d	D	h	Шт.	кг/100 шт.	
<b>WS M6 D28 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	<b>3402207</b>
<b>WS M8 D28 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	<b>3402215</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр	Диаметр	Система	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	L	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS+ P 6x50</b>	6 x 50	5	11,2	Torx	50	100	1,000	<b>3498108</b>
<b>MMS+ P 6x35</b>	6 x 35	5	11,2	Torx	35	100	0,900	<b>3498103</b>

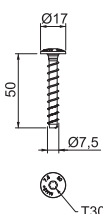
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 5 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр	Диаметр	Система	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

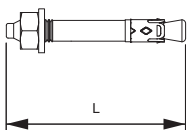
**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 6 мм.

Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Анкерный гвоздь N с резьбой



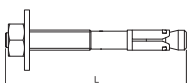
Тип	Резьба	Диаметр	Диапазон	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	L	Шт.	кг/100 шт.	
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

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

## Металлический распорный дюбель



Тип	Резьба	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм			
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

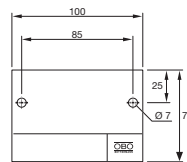
Анкерный болт BZ для анкерного крепления нагрузок высокой и средней тяжести в сплошном и ячеистом бетоне. Он выдерживает высокие нагрузки при небольшом расстоянии между осями.



## Маркировочная табличка

Тип	Язык	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400			<b>7205429</b>
<b>PS</b>	полистирол					

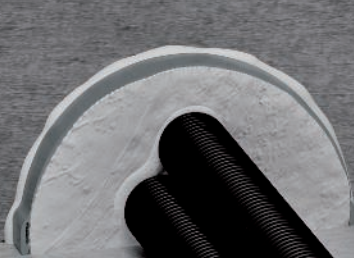
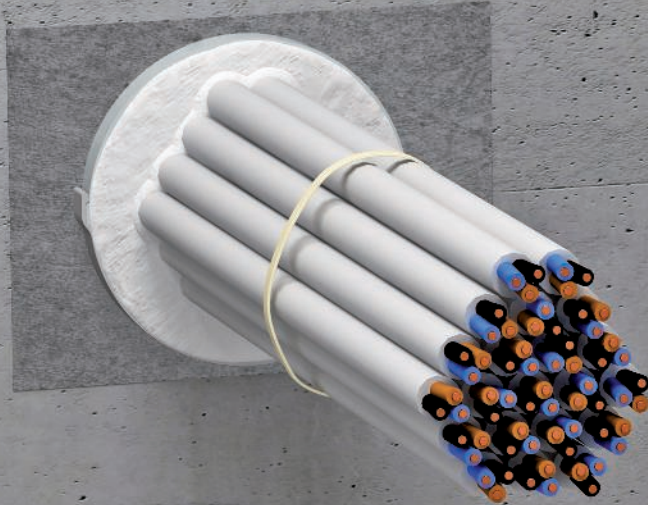
Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.



Kabelabschottung  
 Kombiabschottung  
 Rohrabschottung

Entwurf / LM. Nr. \_\_\_\_\_  
 Widerstandsklasse: \_\_\_\_\_ Minuten  
 Zulassung Nr.: \_\_\_\_\_  
 System: \_\_\_\_\_  
 Erichter: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

OBO



BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02587) / 2020/10/20 15:49:53



# Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube



**Описание системы**

90



**Продукция**

94



## Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

### Описание системы

Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube



Система PYROCOMB® Intube создает огнестойкие кабельные проходки с помощью оболочек. Они очень просто устанавливаются в монолитных перекрытиях или стенах, а также в легких разделительных перегородках. При монтаже две половины оболочки устанавливаются вокруг трубы и фиксируются одним кликом, затем труба с установленной оболочкой вставляется в просверленное отверстие и герметизируется. После этого установленную оболочку можно обработать огнестойким покрытием ASX. При этом не требуется нанесения дополнительного покрытия на кабель. Кабельные проходки PYROCOMB® Intu-

be особенно хорошо подходят для использования на цокольных этажах зданий. Они закрываются уплотнительными прокладками, а поверхность герметизируется огнезащитным покрытием ASX. В случае пожара внутреннее покрытие вспенивается и полностью перекрывает сечение отверстия. Таким образом, обеспечивается надежная защита от распространения огня и дыма. С помощью системы PYROCOMB® Intube возможно заполнение внутреннего пространства на все 100%.

# Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

## Принцип монтажа



Перемешать цементный раствор с водой в нужной консистенции.



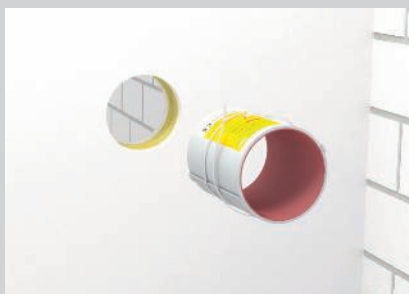
Нанести раствор в отверстие, при необходимости использовать опалубку.



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.



Монтаж проходки.



Подгонка заглушки из пеноматериала к коммуникациям.



Установленная проходка в комбинации с панелями PYROPLATE®Fibre.



# Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

## Регистрационные данные


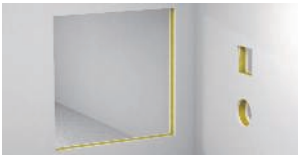








### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	ГОСТ53310-2009 IET60
Сертификат пригодности	Европейская техническая оценка OIB, Вена
Номер	ETA-13/0904
Стандарт проведения испытаний	EN 1366-3

Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

## Места установки

### Проходка в стене / потолке

Элемент	Легкая разделительная перегородка		
	Монолитная стена	Монолитное перекрытие	
Толщина элемента, мин.	 10 см - 15 см (IET60) CTS-150	 10 см - 15 см (IET60) CTS-150	 12,5 см (IET60) CTS-150
Мин. толщина проходки	 15 см - 30 см (IET60) CTS-300	 10 см - 15 см (IET60) CTS-150	 15 см (IET60) CTS-300
Размер отверстия	 Ø 125 мм	 Ø 125 мм	 Ø 125 мм
	 55 мм x 116 мм	 55 мм x 116 мм	 55 мм x 116 мм

BSS\_Тур\_0А / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Огнестойкие проходки PYROCOMB® Intube

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика

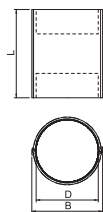


### Пластиковые трубы



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Огнестойкая проходка PYROCOMB® Intube



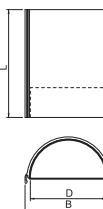
Тип	Раз- мер L	Раз- мер B	Раз- мер D	Раз- мер для отверстия Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
CTS 12150	150	116,4	107	125	1	35,200	7204300
CTS 12300	300	116,4	107	125	1	70,000	7204304

**ПВХ** поливинилхлорид

Проходка с огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны, с фиксатором. Внутреннее пространство полностью выкладывается кабелем и электромонтажными трубами. Европейский технический допуск ETA-13/0904. Класс огнестойкости до EI120. Проходка закрывается с помощью 2 заглушек. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX.

В некоторых случаях рекомендуется применение с металлической монтажной лентой для надежного крепления проходки в легкой разделительной перегородке. Детали указаны в руководстве по монтажу/допуске.

## Огнестойкая проходка PYROCOMB® Intube



Тип	Раз- мер D	Раз- мер L	Раз- мер B	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм			
CTS-HP200	106	200	118	1	20,000	7204306

**ПВХ** поливинилхлорид

Манжеты полностью заполняются кабелем и монтажными трубами. Европейский технический допуск ETA-13/0904. Класс огнестойкости до EI120. Манжета закрывается с помощью заглушки, которая поставляется в комплекте. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX. Система особенно подходит для подпольной прокладки кабеля. Детали указаны в руководстве по монтажу/допуске.

## Абляционный защитный слой, картридж



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

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.

## Защитное покрытие, ведро



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

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. Хватит для площади 4 м².

Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально 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.

## Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в ведре

Тип	Объем	Уп. Вес		Арт.-№
	кг	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MSX-E1</b>	10	1	1.000,000	<b>7206058</b>

Специальный раствор

Огнестойкий раствор для комбинированных кабельных проходок в монолитных стенах и перекрытиях. Для нанесения с помощью помпы и пресса или вручную. Из 10 кг сухого строительного раствора при добавлении примерно 3 литров воды получается около 10 литров массы пригодной для работы.

Сухой строительный раствор рекомендуется хранить в сухих, прохладных, но незамерзающих помещениях в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.



## Огнестойкий сухой раствор PYROMIX® в пакете

Тип	Объем	Уп. Вес		Арт.-№
	кг	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206104</b>

Специальный раствор

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.



## Металлическая ленточная скоба, узкая

Тип	Ши- Длина рина		Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>MBS 045</b>	450	7	50	0,602	<b>7203104</b>

A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2B без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.

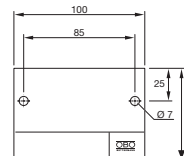


## Маркировочная табличка

Тип	Язык	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400	<b>7205429</b>

PS полистирол




Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







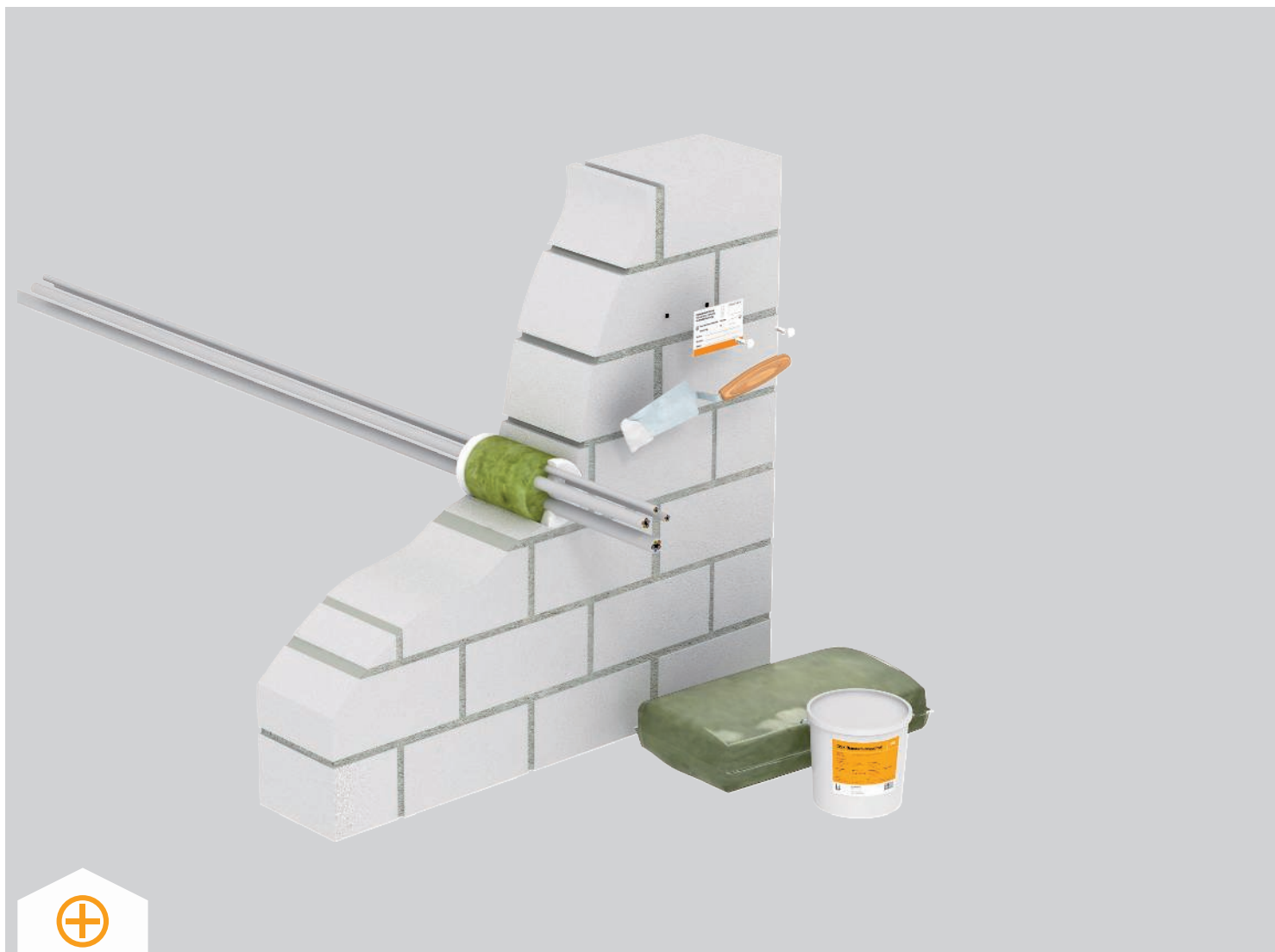
## Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для одиночного кабеля согласно MLAR

	<b>Огнестойкие проходки малого размера PYROMIX® Screed</b>	98
	<b>Огнестойкий кабельный бандаж Conlit®-Bandage</b>	102
	<b>Продукция</b>	106

## Минипроходки PYROMIX Screed®

### Описание системы

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR



Благодаря системе PYROMIX® Screed можно создать небольшую огнестойкую кабельную проходку. Система состоит из материала, образующего изоляционный слой, и минеральной ваты. Негорючая минеральная вата имеет точку плавления  $\geq 1000$  °С и служит основой кабельной проходки. Затем обе стороны отверстия

герметизируются слоем изоляции DSX. При возникновении пожара масса вспенивается и препятствует проникновению огня и дыма. Если материал вспенивается, из кабеля извлекается дополнительное тепло, и теплопроводность через медные провода значительно ограничена.

## Минипроходки PYROMIX Screed®

### Принцип монтажа



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.



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009

IET90



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Минипроходки PYROMIX Screed®

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	IET90
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	ГОСТ Р 53310-2009
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

## Места установки

### Проходка в стене / потолке

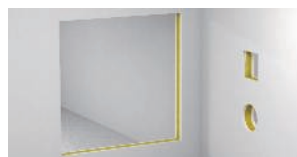


#### Элемент

Монолитная стена

Легкая разделительная перегородка

Монолитное перекрытие



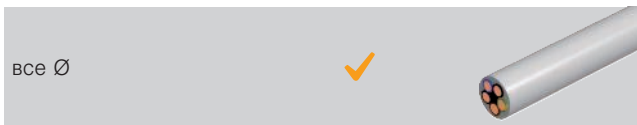
Толщина элемента, мин.		15 см (IET90)	-	15 см (IET90)
Мин. толщина проходки		15 см (IET90)	-	15 см (IET90)
Размер отверстия		$\begin{matrix} \leftarrow \rightarrow & \leq 10 \text{ см} \\ \updownarrow & \leq 10 \text{ см} \\ \text{⊘} & \leq \text{Ø } 10 \text{ см} \end{matrix}$	-	$\begin{matrix} \leftarrow \rightarrow & \leq 10 \text{ см} \\ \updownarrow & \leq 10 \text{ см} \\ \text{⊘} & \leq \text{Ø } 10 \text{ см} \end{matrix}$

BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExport\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

# Минипроходки PYROMIX Screed®

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



### Пластиковые трубы



Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

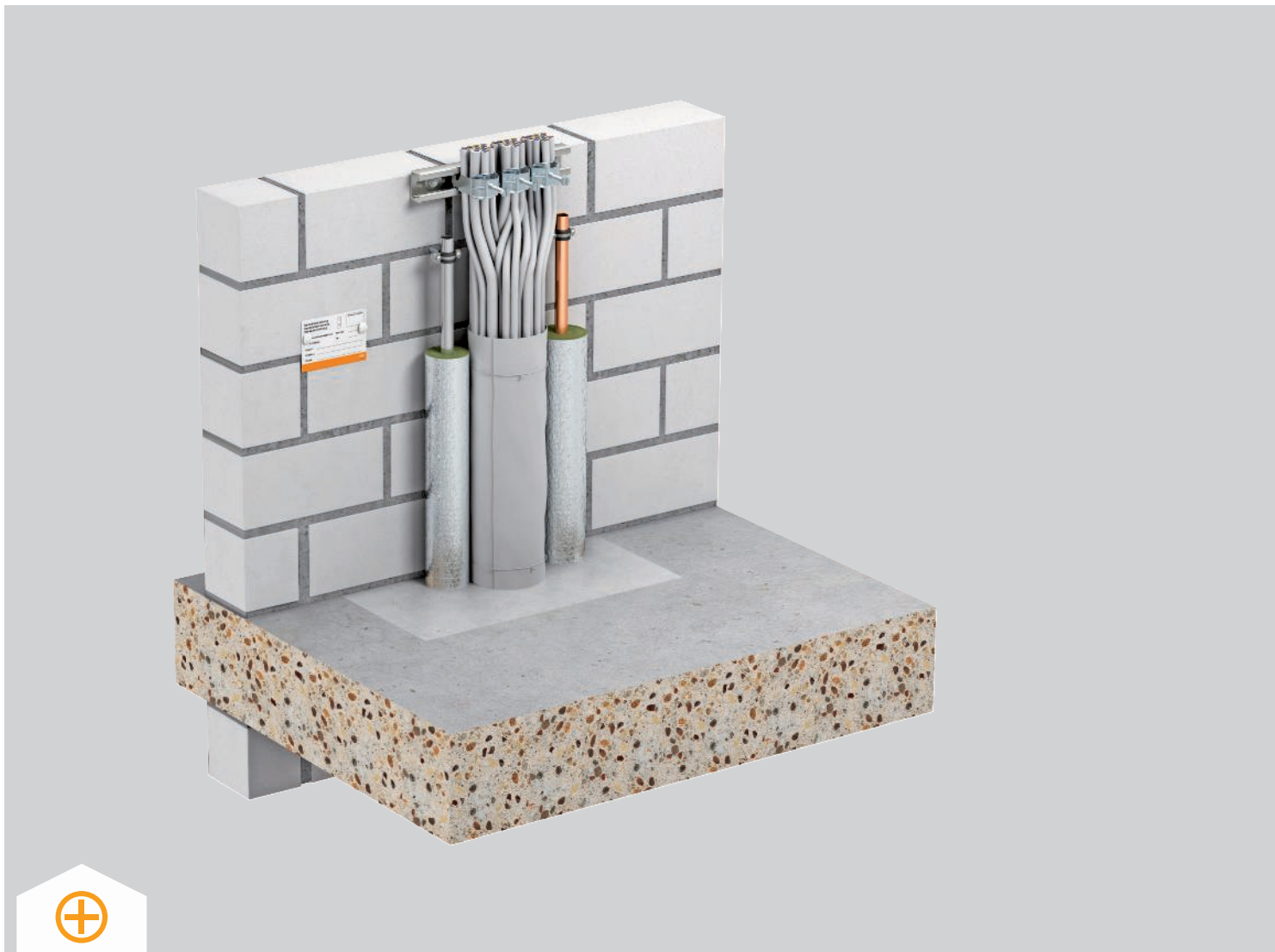


Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

# Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

## Описание системы

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR



Система Conlit®, состоящая из огнестойкого бандажа типа CL-KS, применяется внутри зданий в качестве кабельной проходки для отдельных кабелей и электромонтажных труб (EIR). Трубы и кабель необходимо обернуть гибким бандажом и зафиксировать проволокой. Кабельные пучки и жесткие электромонтажные трубы необходимо обернуть бандажом минимум в два слоя, а гибкие

трубы - минимум в три слоя. В случае пожара материал вспенивается и закрывает поперечное сечение отверстия.. Огнестойкий бандаж подходит для кабеля и электромонтажных труб диаметром до 100 мм. Для большинства труб с изоляцией не требуется зазор. Система герметизирует пожарные отсеки максимум на 90 минут.

BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53

## Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

### Принцип монтажа



Подготовка кабельной проходки.



Установка огнестойкого бандаж.



Фиксация бандаж с помощью проволоки.



Закрытие оставшегося отверстия проходки шпатлевкой и монтаж идентификационной таблички.



Установка огнестойкого бандаж с нулевым зазором для проходки Rockwool Conlit для труб.



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ 53310-2009



Сотрудники, устанавливающие кабельную проходку должны пройти соответствующее обучение.

# Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

## Регистрационные данные

### Проходка в стене / потолке

Класс огнестойкости	Пределов нет, ГОСТ 53311-2009
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Номер	Z-19.15-1877
Стандарт проведения испытаний	ГОСТ Р 53310-2009

Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

## Места установки

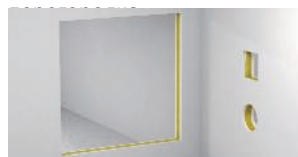
### Проходка в стене / потолке

#### Элемент конструкции F30

Монолитная стена

Легкая разделительная

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



5 см

7,5 см

15 см

Мин. толщина проходки



10 см

10 см

10 см

Размер отверстия



≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

#### Элемент конструкции F90

Кабельный канал скрытой установки в стяжке

Легкая разделительная перегородка

Монолитное перекрытие



Толщина элемента, мин.



10 см

10 см

15 см

Мин. толщина проходки



10 см

10 см

10 см

Размер отверстия



≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см

≤ Ø 10 см



# Огнестойкий бандаж Conlit® Bandage

## Монтаж

### Кабель



### Пучок из труб для электропроводки



### Кабельный пучок



### Трубы для электропроводки из стали



### Отдельные линии для контроля



### Кабеленесущие системы



### Трубы для электропроводки из пластика



### Трубы металлические в изоляции



### Гибкие электромонтажные трубы из пластика



### Пластиковые трубы



Подробности исполнения см. в доказательстве пригодности или руководстве по монтажу. Все указанные размеры являются максимальными значениями.

## Кабельный бандаж, мини-проходки и решения для прокладки одиночного кабеля согласно MLAR

### Огнестойкая шпатлевка в картридже



Тип	Объем мл	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	7202300

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

### Огнестойкая шпатлевка в ведре



Тип	Объем кг	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000	7202302

Уплотнительный строительный материал

Огнестойкая шпатлевка на дисперсионной основе для работ внутри помещений, для заполнения остаточных стыков и для заделки отверстий. Разрешенный строительный материал для заделки просверленных отверстий при вводе отдельных кабелей. Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся. Шпатлевку рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°С до +25°С в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

### Огнестойкий бандаж

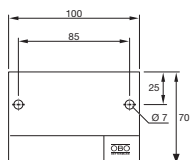


Тип	Ши- Длина рина		Уп. Вес		Арт.-№
	м	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>CL-KS</b>	1	380	1	50,000	7202316

Уплотнительный строительный материал

Бандаж используется в качестве проходки для одиночного кабеля, кабельных пучков и связок электромонтажных труб. Проходка состоит из гибкого бандажа, фиксируемого с помощью проволоки. При обмотке кабеля важно учитывать частоту обертывания. Подробности можно найти в допуске. С изоляцией для труб производства Rockwool бандаж может применяться с нулевым зазором. Проволока идет в комплекте.

### Маркировочная табличка



Тип	Язык	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>KS-S EN</b>	Английский	1	2,400	7205429

PS полистирол

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.







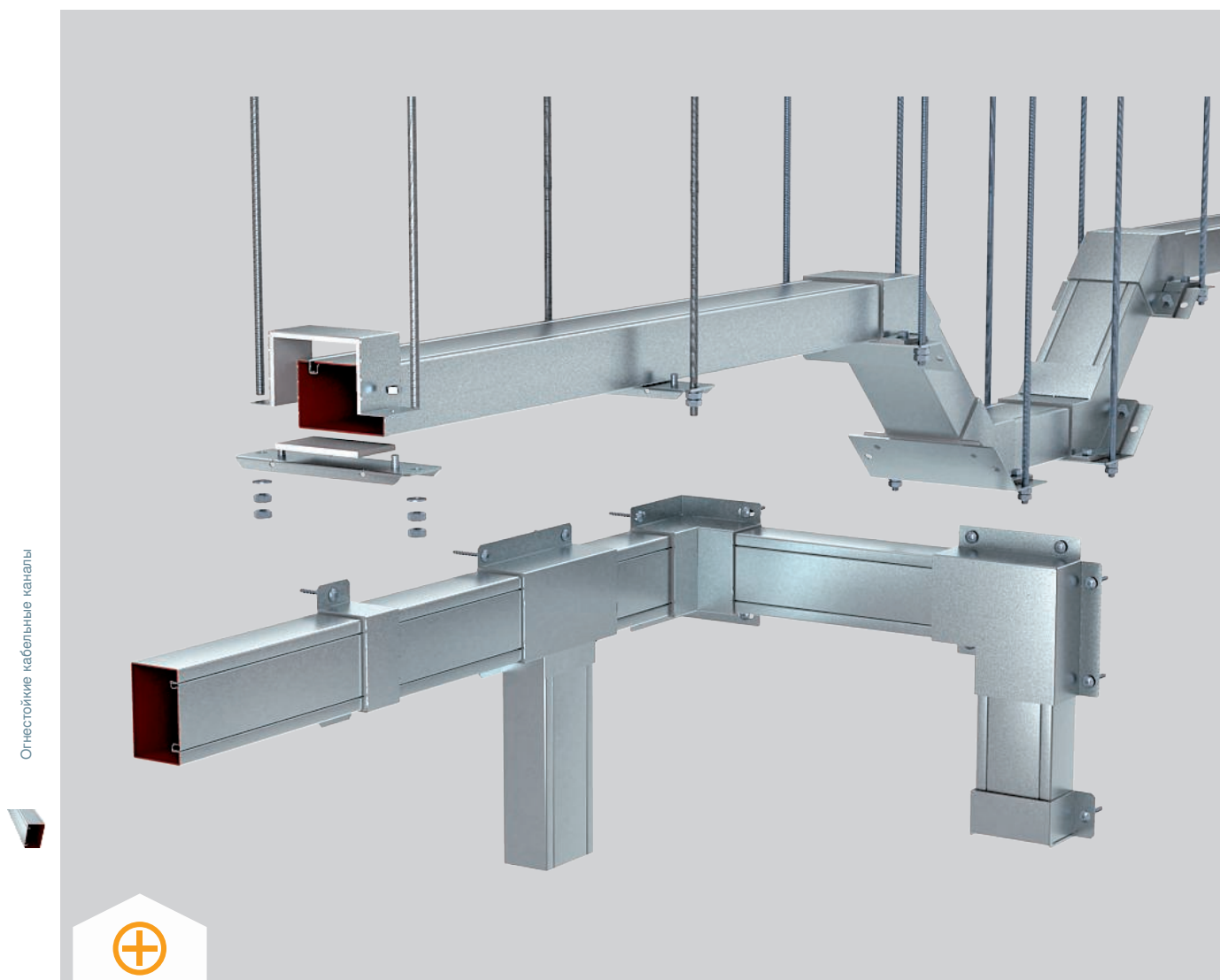
Artikel: Traytrage  
Größe: 60x120x120  
Kabeltrage gemäß DIN 452 T4/T2  
Kabeltrage L... OBO...  
OBO  
Technische Zeichnung

## Огнестойкие кабельные каналы

	<b>Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Rapid</b>	110
	<b>Продукция</b>	112
	<b>Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Con D</b>	152
	<b>Продукция</b>	154
	<b>Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Con S</b>	161
	<b>Продукция</b>	163
	<b>Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Fibre Optics</b>	170
	<b>Продукция</b>	172
	<b>Огнестойкие кабельные короба PYROLINE® Sun PV</b>	178
	<b>Продукция</b>	180

## PYROLINE® Rapid

### Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и подвешного монтажа Описание системы



Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Rapid от ОБО Беттерманн состоит из стального листа с профилированным контуром запора крышки и вспенивающимся огнестойким внутренним покрытием. При возникновении пожара оно активно обеспечивает и предотвращает распространение огня. Таким образом, маршруты эвакуации и спасения остаются свободными от огня и дыма. PYROLINE Rapid прошел проверки как короб для маршрутов эвакуации и допущен к использованию с классами от I 30 до I 120. Форма соответствует кабельному каналу Rapid 80. Монтаж огнестойкого

короба можно выполнять непосредственно на стене или на потолке. Также возможна установка на настенные кронштейны или на несущую систему, подвешенную к потолку. Крышки легко защелкиваются в нижней части, что обеспечивает уравнивание потенциалов. Соединительные элементы можно использовать и для подвешивания. Возможен также потолочный монтаж. Все компоненты в комплекте. Внутри канала нет никаких винтов, что делает невозможным повреждение кабеля.

## PYROLINE® Rapid

### Металлический огнестойкий кабельный короб для прямого и подвешенного монтажа

#### Принцип монтажа



Настенный и потолочный монтаж.



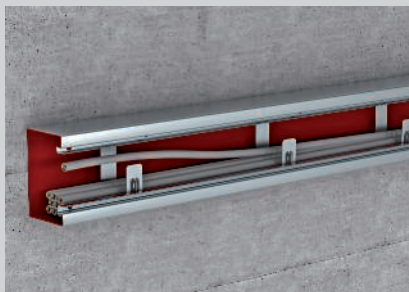
Монтаж на сыром бетоне в полу.



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.

Огнестойкие кабельные каналы



Сертифицирован в соответствии с ГОСТ53311-2009

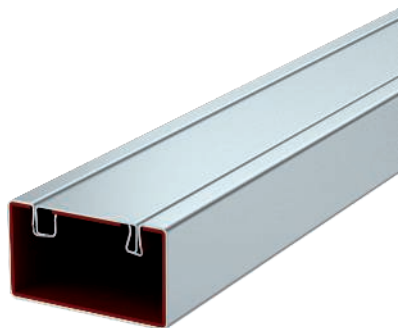
#### Кабельный короб с вспенивающимся огнестойким покрытием с внутренней стороны

Класс огнестойкости	нет пределов огнестойкости
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Сертификат проведения испытаний	Z-19.30-2229
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

Примечание: для данного металлического короба с вспенивающимся внутренним покрытием требуется только общее разрешение на строительство DIBt, Берлин. В странах, где требуется европейское техническое одобрение (ETA/ETB), возможное использование этих компонентов должно быть согласовано с местным органом пожарной безопасности!

## Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120



Тип	Раз- мер мер		Размер i	Длина	Цвет	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	B	H						
<b>BSKM 0407</b>	70	40	30	2000	—	2	254,650	<b>7216500</b>
<b>BSKM 0407 RW</b>	70	40	30	2000	белоснежный	2	254,650	<b>7216501</b>

Сталь Сталь

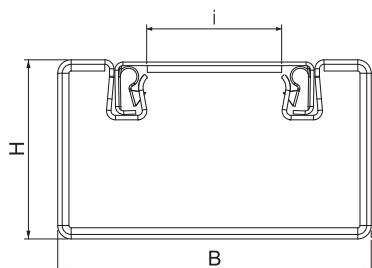
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

Фасонные детали предварительно смонтированы.

### Размеры



В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.

## Соединитель



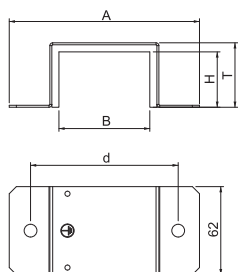
Тип	Раз- мер мер		Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	B	H				
<b>BSKM-VD 0407</b>	70	40	—	1	24,000	<b>7216510</b>
<b>BSKM-VD 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	24,000	<b>7216511</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Скоба с уплотнителем для BSKM 0407, для соединения и дымозащитной заделки стыков коробов. Используется при расстоянии между боковой стенкой короба и потолком или стеной не менее 30 мм. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Раз- мер T
	a	Размер	
<b>BSKM-VD 0407</b>	134	45	104
<b>BSKM-VD 0407 RW</b>	134	45	104



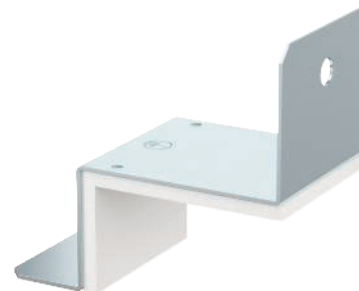
## Соединитель для углового монтажа

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VE 0407</b>	70	40	—	5	17,000	<b>7216512</b>
<b>BSKM-VE 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	5	17,000	<b>7216513</b>

Сталь Сталь

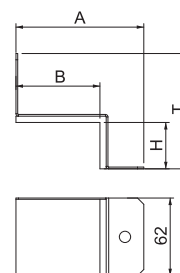
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Скоба с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0407, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без зазора между коробом и потолком или стеной.



Тип	Раз- мер		Размер T
	а	мм	
<b>BSKM-VE 0407</b>	102	92	
<b>BSKM-VE 0407 RW</b>	102	92	

### Размеры



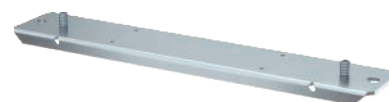
## Опора

Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		а	d		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-AD 0407</b>	180	67	156	—	1	35,700	<b>7216515</b>
<b>BSKM-AD 0407 RW</b>	180	67	156	белоснежный	1	35,700	<b>7216516</b>

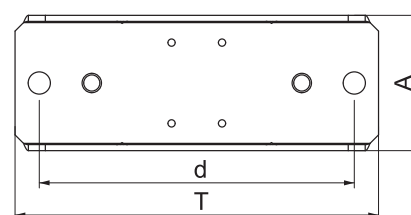
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

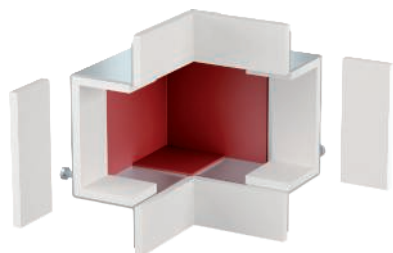
Опора для подвесного монтажа кабельного короба BSKM 0407, применяется в качестве точки подвешивания для крепления двух стержней с резьбой M10 и в качестве контропоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.



### Размеры



## Внешний угол (нерегулируемый)



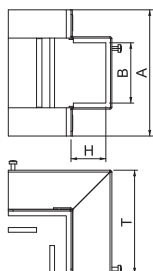
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-AE 0407</b>	70	40	—	1	60,728	<b>7216520</b>
<b>BSKM-AE 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	60,700	<b>7216504</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

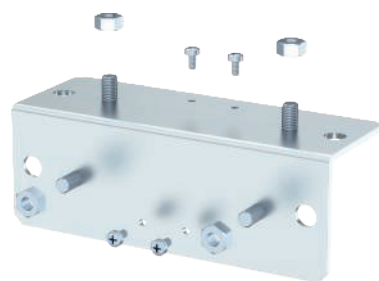
Накладная деталь для закрытия двух концов каналов BSKM 0407 в форме внешнего угла при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T мм
	а мм	Размер T мм	
<b>BSKM-AE 0407</b>	134	110	
<b>BSKM-AE 0407 RW</b>	134	110	

## Опора для внешнего угла



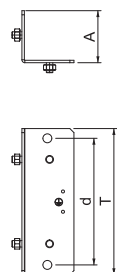
Тип	Размер T мм	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	д мм				
<b>BSKM-GA 0407</b>	180	65	156	—	1	56,807	<b>7216522</b>
<b>BSKM-GA 0407 RW</b>	180	65	156	белоснежный	1	56,807	<b>7216505</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвешенного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0407, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



## Внутренний угол (нерегулируемый)

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-IE 0407</b>	70	40	—	1	63,129	<b>7216528</b>
<b>BSKM-IE 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	63,100	<b>7216508</b>

Сталь Сталь

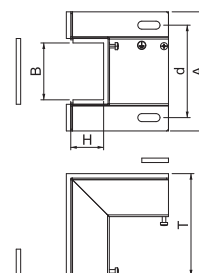
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0407, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Размер T
	a	d	
<b>BSKM-IE 0407</b>	134	110	104
<b>BSKM-IE 0407 RW</b>	134	110	104

Размеры



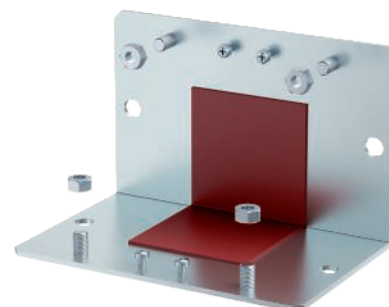
## Опора для внутреннего угла

Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		a	d		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GI 0407</b>	180	115	156	—	1	77,718	<b>7216530</b>
<b>BSKM-GI 0407 RW</b>	180	115	156	белоснежный	1	77,718	<b>7216509</b>

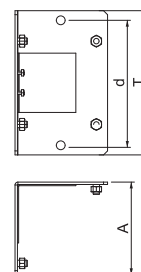
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвешивания крышки внутреннего угла BSKM-IE 0407, с возможностью крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Плоский угол



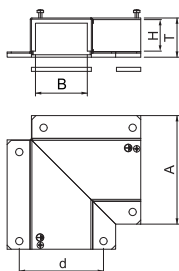
Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-FW 0407</b>	70	40	—	1	64,621	<b>7216524</b>
<b>BSKM-FW 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	64,600	<b>7216506</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

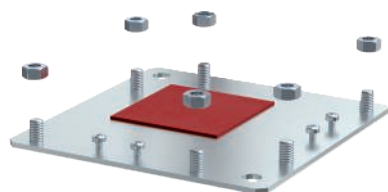
Накладная деталь для закрытия двух концов каналов BSKM 0407 в форме плоского угла при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз-	Раз-	Размер T
	мер	мер	
	a	d	d
<b>BSKM-FW 0407</b>	165	48	104
<b>BSKM-FW 0407 RW</b>	165	48	104

## Опора для плоского угла



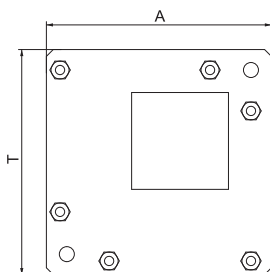
Тип	Размер T	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GF 0407</b>	165	165	—	1	71,118	<b>7216526</b>
<b>BSKM-GF 0407 RW</b>	165	165	белоснежный	1	71,118	<b>7216507</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвешивания крышки плоского угла BSKM-FW 0407, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



### Крышка Т-образной секции

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-TA 0407</b>	70	40	—	1	65,555	<b>7216532</b>
<b>BSKM-TA 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	65,500	<b>7216563</b>

Сталь Сталь

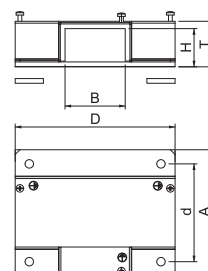
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Накладная деталь для закрытия Т-образного размещения трех концов каналов BSKM 0407, направленных друг к другу. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер		Раз- мер	
	а мм	Размер Т мм	D мм	d мм
<b>BSKM-TA 0407</b>	134	48	170	104
<b>BSKM-TA 0407 RW</b>	134	48	170	104

Размеры



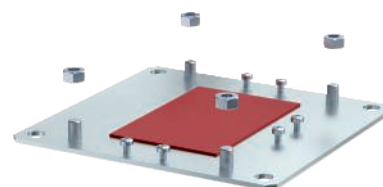
### Опора для Т-образного соединения

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Размер Т мм	а мм				
<b>BSKM-GT 0407</b>	180	170	—	1	80,278	<b>7216534</b>
<b>BSKM-GT 0407 RW</b>	180	170	белоснежный	1	80,278	<b>7216565</b>

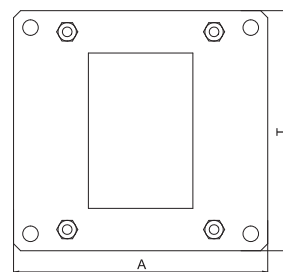
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

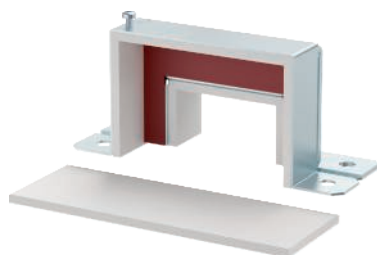
Адаптерная пластина для подвешного монтажа Т-образного ответвления BSKM-TA 0407 для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Редукционная торцевая заглушка



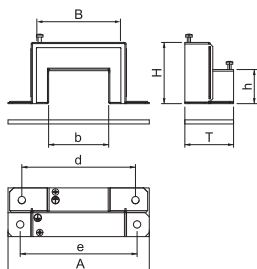
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-RE 0711</b>	110	70	—	1	31,500	<b>7216393</b>
<b>BSKM-RE 0711 RW</b>	110	70	белоснежный	1	32,300	<b>7216624</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

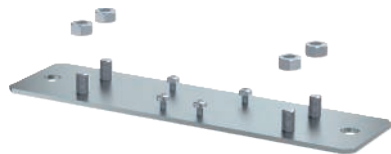
Накладная деталь для закрытия симметричного переходника при прямом участке от BSKM 0711 к BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер		Размер e
	h	b		a	d	
<b>BSKM-RE 0711</b>	40	70	61	174	140	144
<b>BSKM-RE 0711 RW</b>	40	70	61	174	140	144

## Опора для редукционной торцевой заглушки



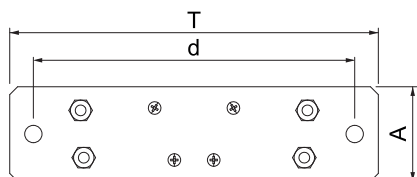
Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		a	d		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-RG 0711</b>	234	60	204	—	1	37,319	<b>7216395</b>
<b>BSKM-RG 0711 RW</b>	234	60	204	белоснежный	1	37,319	<b>7216626</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвешивания симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



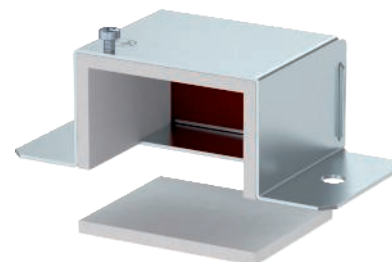
## Торцевая заглушка

Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VK 0407</b>	70	40	—	1	30,500	<b>7216560</b>
<b>BSKM-VK 0407 RW</b>	70	40	белоснежный	1	30,500	<b>7216561</b>

Сталь Сталь

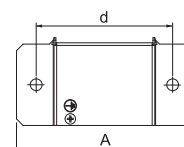
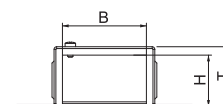
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 0407 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0407, а также при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз-	Раз-	Раз-
	мер	мер	мер
	а	Размер T	d
	мм	мм	мм
<b>BSKM-VK 0407</b>	134	45	104
<b>BSKM-VK 0407 RW</b>	134	45	104

### Размеры

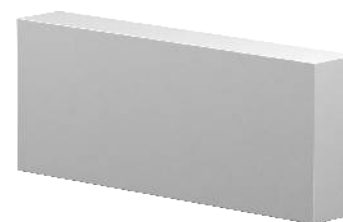


## Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 0407

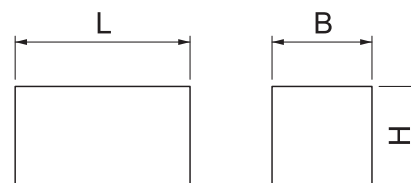
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер			
	L	B	H	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-KA 0407</b>	70	40	40	1	0,200	<b>7216590</b>

Пеноматериал

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 0407 или его T-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.



### Размеры



## Соединительный болт



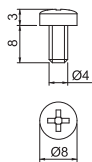
Тип	Размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	<b>3498092</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.

### Размеры





Огнестойкий короб из металла, от I30 до I120

Тип	Раз- мер		Размер i	Длина	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В мм	Н мм				м	кг/100 м	
<b>BSKM 0711</b>	110	70	60	2000	—	2	387,000	<b>7216300</b>
<b>BSKM 0711RW</b>	110	70	60	2000	белоснежный	2	387,000	<b>7216600</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

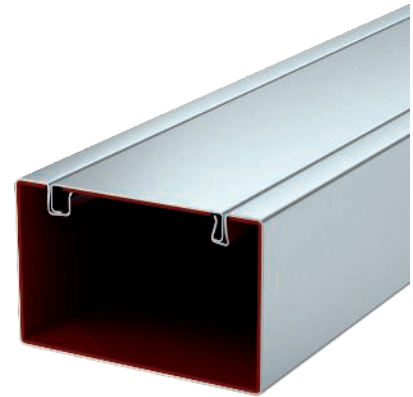
Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

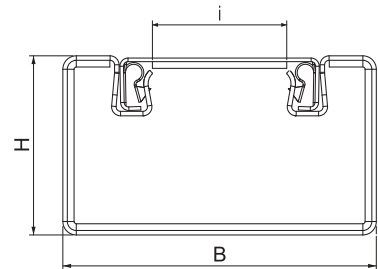
Фасонные детали предварительно смонтированы.

В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.



Размеры



Соединитель

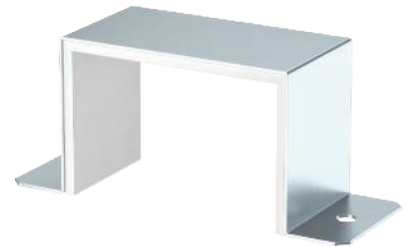
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В мм	Н мм		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VD 0711</b>	110	70	—	1	37,800	<b>7216310</b>
<b>BSKM-VD 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	37,800	<b>7216601</b>

Сталь Сталь

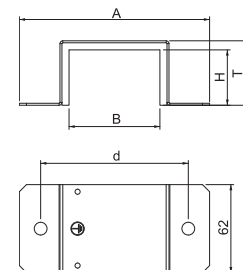
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба.

Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.



Размеры



Тип	Раз- мер		Раз- мер
	а мм	Размер Т мм	
<b>BSKM-VD 0711</b>	174	75	144
<b>BSKM-VD 0711RW</b>	174	75	144

## Соединитель для углового монтажа



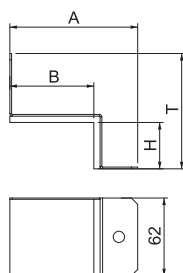
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VE 0711</b>	110	70	—	5	25,500	<b>7216312</b>
<b>BSKM-VE 0711RW</b>	110	70	белоснежный	5	25,500	<b>7216602</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

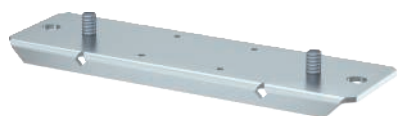
Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаже без зазора между коробом и потолком или стеной.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T
	а	мм	
<b>BSKM-VE 0711</b>	142	122	
<b>BSKM-VE 0711RW</b>	142	122	

## Опора



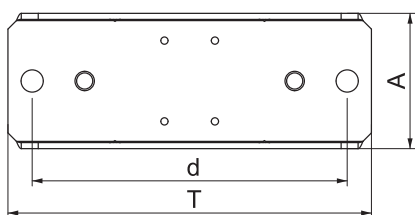
Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		а	д		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-AD 0711</b>	220	67	196	—	1	43,500	<b>7216315</b>
<b>BSKM-AD 0711RW</b>	220	67	196	белоснежный	1	43,500	<b>7216603</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора для подвесного монтажа огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, для монтажа с помощью двух стержней с резьбой M10, а также в качестве опоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.

### Размеры



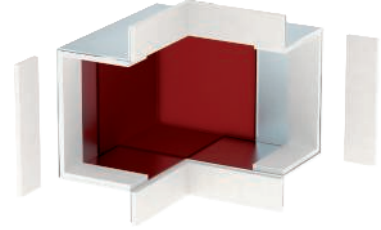
## Крышка внешнего угла

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-AE 0711</b>	110	70	—	1	128,500	<b>7216320</b>
<b>BSKM-AE 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	128,500	<b>7216604</b>

Сталь Сталь

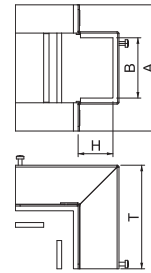
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.



Тип	Раз- мер		Размер T мм
	а мм	б мм	
<b>BSKM-AE 0711</b>	174	170	
<b>BSKM-AE 0711RW</b>	174	170	

### Размеры



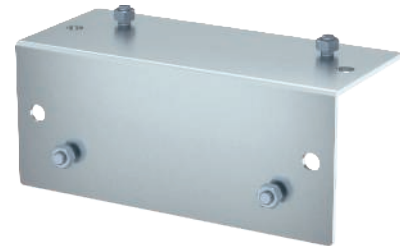
## Пластина для внешнего угла

Тип	Размер T мм	Раз- мер			Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	б мм	д мм				
<b>BSKM-GA 0711</b>	220	95	196	—	1	99,600	<b>7216325</b>	
<b>BSKM-GA 0711RW</b>	220	95	196	белоснежный	1	99,600	<b>7216605</b>	

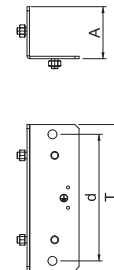
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

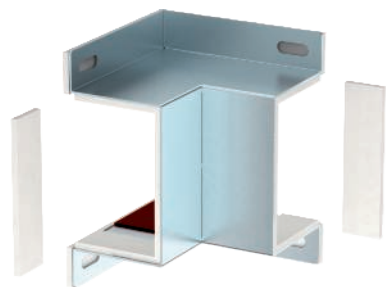
Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



### Размеры



## Огнестойкий короб PYROLINE® Rapid - BSKM 0711



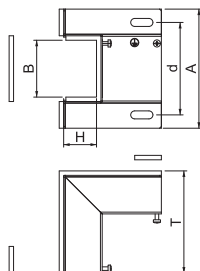
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-IE 0711</b>	110	70	—	1	94,000	<b>7216340</b>
<b>BSKM-IE 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	94,000	<b>7216608</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

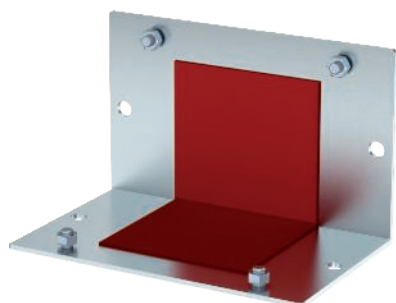
Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T мм	Раз- мер d мм
	a мм	Размер T мм		
<b>BSKM-IE 0711</b>	174	135	144	144
<b>BSKM-IE 0711RW</b>	174	135	144	144

## Пластина для внутреннего угла



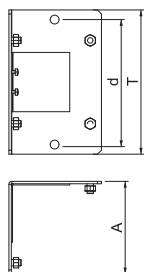
Тип	Размер T мм	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		a мм	d мм				
<b>BSKM-GI 0711</b>	220	135	196	—	1	145,800	<b>7216345</b>
<b>BSKM-GI 0711RW</b>	220	135	196	белоснежный	1	145,800	<b>7216609</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвесного монтажа крышки внутреннего угла BSKM-IE 0711, с возможностью крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры

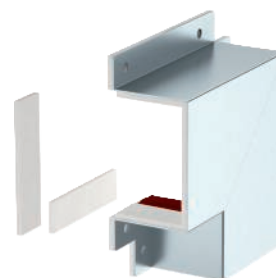


Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-FW 0711</b>	110	70	—	1	116,300	<b>7216330</b>
<b>BSKM-FW 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	116,300	<b>7216606</b>

Сталь Сталь

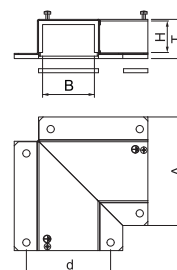
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 0711, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, в комбинации с пластиной применяется с уплотнителем, в комплекте с болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз-	Раз-	Размер T
	мер	мер	
	а	д	мм
<b>BSKM-FW 0711</b>	209	78	144
<b>BSKM-FW 0711RW</b>	209	78	144

Размеры



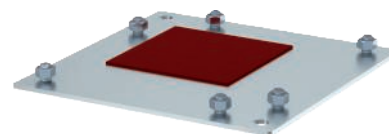
### Пластина для плоского угла

Тип	Размер T	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер				
	мм	а		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GF 0711</b>	210	210	—	1	122,400	<b>7216335</b>
<b>BSKM-GF 0711RW</b>	210	210	белоснежный	1	122,400	<b>7216607</b>

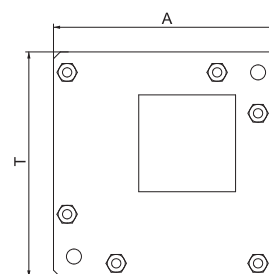
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания крышки плоского угла BSKM-FW 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Вертикальная угловая секция 45° восходящая



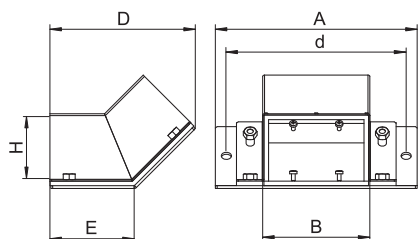
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-ES 0711</b>	110	70	—	1	180,900	<b>7216350</b>
<b>BSKM-ES 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	180,900	<b>7216610</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

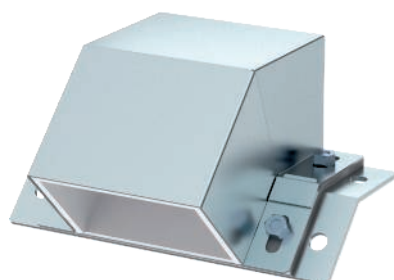
Вертикальная угловая секция восходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления стержней с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Раз- мер		Размер
	а	D	d	E	
<b>BSKM-ES 0711</b>	220	159	144	92	
<b>BSKM-ES 0711RW</b>	220	159	144	92	

## Вертикальная угловая секция 45° нисходящая



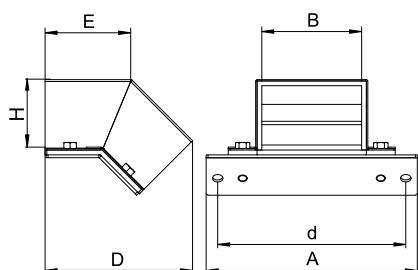
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-EF 0711</b>	110	70	—	1	139,400	<b>7216355</b>
<b>BSKM-EF 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	139,400	<b>7216611</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 0711, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Раз- мер		Размер
	а	D	d	E	
<b>BSKM-EF 0711</b>	220	154	144	89	
<b>BSKM-EF 0711RW</b>	220	154	144	89	

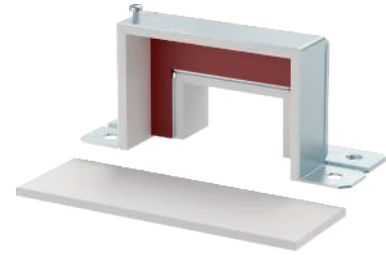
### Редукционная торцевая заглушка

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-RE 0711</b>	110	70	—	1	31,500	<b>7216393</b>
<b>BSKM-RE 0711 RW</b>	110	70	белоснежный	1	32,300	<b>7216624</b>

Сталь Сталь

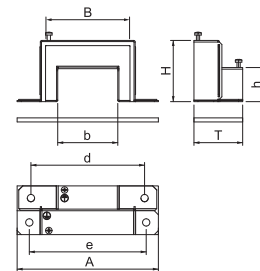
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Накладная деталь для закрытия симметричного переходника при прямом участке от BSKM 0711 к BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер		Размер T мм	Раз- мер		Размер e мм
	h мм	b мм		a мм	d мм	
<b>BSKM-RE 0711</b>	40	70	61	174	140	144
<b>BSKM-RE 0711 RW</b>	40	70	61	174	140	144

#### Размеры



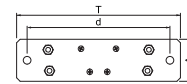
### Опора для редукционной торцевой заглушки

Тип	Размер T мм	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		a мм	d мм				
<b>BSKM-RG 0711</b>	234	60	204	—	1	37,319	<b>7216395</b>
<b>BSKM-RG 0711 RW</b>	234	60	204	белоснежный	1	37,319	<b>7216626</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Адаптерная пластина для подвешивания симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



### Редукционная торцевая заглушка

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-RE 1025</b>	250	100	—	1	73,200	<b>7216404</b>
<b>BSKM-RE 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	73,200	<b>7216631</b>

Сталь Сталь

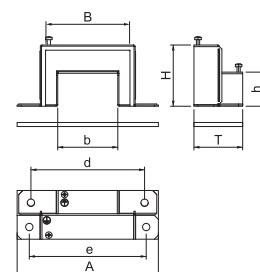
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Торцевая заглушка для симметричного закрытия боковой стороны огнестойкого кабельного короба при переходе от размера BSKM 1025 к BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

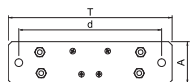


Тип	Раз- мер		Размер T мм	Раз- мер		Размер e мм
	h мм	b мм		a мм	d мм	
<b>BSKM-RE 1025</b>	70	110	61	314	220	284
<b>BSKM-RE 1025RW</b>	70	110	61	314	220	284

#### Размеры



## Опора для редуцированной торцевой заглушки



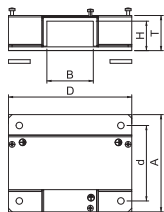
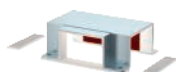
Тип	Размер T		Раз-	Раз-	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мер а	мер d				
<b>BSKM-RG 0711</b>	234	60	204	—		1	37,319	<b>7216395</b>
<b>BSKM-RG 0711 RW</b>	234	60	204	белоснежный		1	37,319	<b>7216626</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Адаптерная пластина для подвешного монтажа симметричного переходника BSKM-RE 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

## Крышка Т-образной секции



Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мер В	мер Н				
<b>BSKM-TA 0711</b>	110	70	—	1	110,000	<b>7216362</b>
<b>BSKM-TA 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	110,800	<b>7216613</b>

**Сталь** Сталь

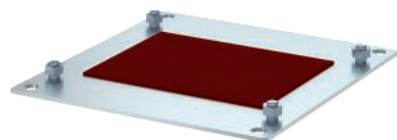
**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Накладная деталь для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры

Тип	Раз-	Раз-	Размер T	Раз-	Раз-
	мер а	мер D		мер d	мер d
<b>BSKM-TA 0711</b>	174	78	210	144	
<b>BSKM-TA 0711RW</b>	174	78	210	144	

## Опора для Т-образного соединения



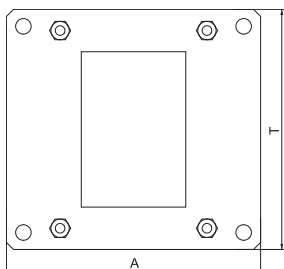
Тип	Размер T		Раз-	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мер а				
<b>BSKM-GT 0711</b>	220	170	—		1	114,900	<b>7216364</b>
<b>BSKM-GT 0711RW</b>	220	170	белоснежный		1	114,900	<b>7216614</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешного монтажа крышки Т-образного соединения BSKM-TA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры





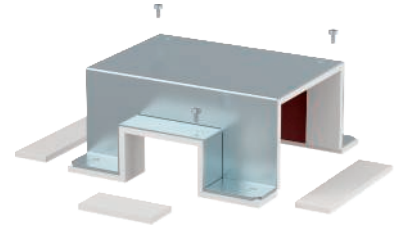
## Редукционная Т-образная секция

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-TR 0711</b>	70	78	—	1	118,000	<b>7216366</b>
<b>BSKM-TR 0711RW</b>	70	78	белоснежный	1	118,000	<b>7216616</b>

**Сталь** Сталь

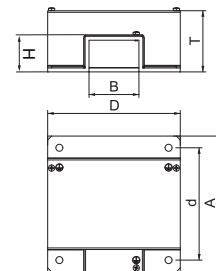
**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Т-образным способом соединены два короба BSKM 0711 и короб BSKM 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер		Раз- мер	
	а	Размер Т	D	d
<b>BSKM-TR 0711</b>	174	78	170	144
<b>BSKM-TR 0711RW</b>	174	78	170	144

Размеры



## Опора для Т-образного соединения

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	Размер Т	а		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GR 0711</b>	220	170	—	1	94,000	<b>7216368</b>
<b>BSKM-GR 0711RW</b>	220	170	белоснежный	1	94,000	<b>7216617</b>

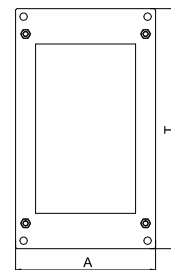
**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания Т-образного соединения BSKM-TR 0711 для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Крестообразная секция для коробов BSKM с высотой боковой стенки 110 мм



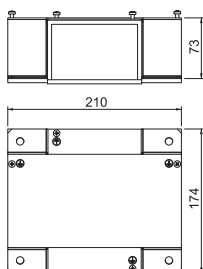
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-KR 0711</b>	174	73	—	1	116,000	<b>7216365</b>
<b>BSKM-KR 0711RW</b>	174	73	белоснежный	1	116,000	<b>7216615</b>

**Сталь** Сталь

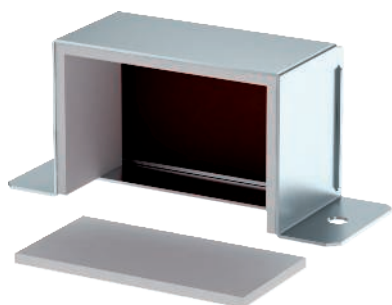
**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Крышка для закрытия крестообразного пересечения коробов BSKM 0711. Предназначена для настенного и потолочного монтажа. В комплекте с уплотнителями для герметизации стыков.

### Размеры



### Заглушка



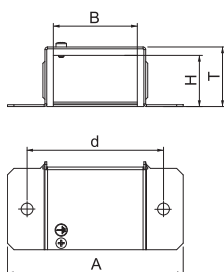
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-VK 0711</b>	110	70	—	1	51,300	<b>7216360</b>
<b>BSKM-VK 0711RW</b>	110	70	белоснежный	1	51,300	<b>7216612</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 0711 при прямом настенном и потолочном монтаже, в сочетании с опорой BSKM-AD 0711, а также при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также с болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер d
	а мм	мм		
<b>BSKM-VK 0711</b>	174	75	—	144
<b>BSKM-VK 0711RW</b>	174	75	—	144

### Кабельная скоба для настенного монтажа

Тип	Размер а		Размер Т		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSKM-BW 0711</b>	65	102	53	25	10	7,400	<b>7216370</b>

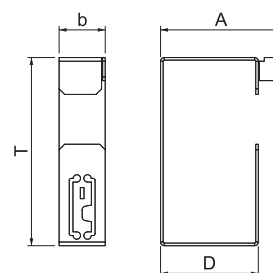
**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.



Размеры



### Кабельная скоба для потолочного монтажа

Тип	Размер а		Размер Т	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм				
<b>BSKM-BD 0711</b>	54	54		10	9,200	<b>7216372</b>

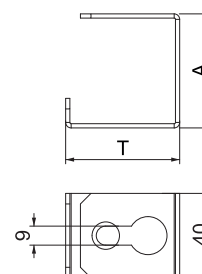
**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711.



Размеры



## Соединитель для настенного монтажа



Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	B	H		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-WA 0711</b>	110	78	—	1	252,000	<b>7216380</b>
<b>BSKM-WA 0711RW</b>	110	78	белоснежный	1	252,000	<b>7216620</b>

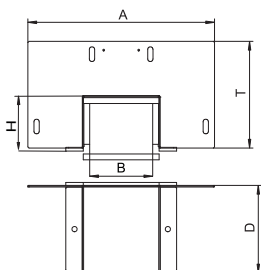
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 0711. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с пластиной, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Класс огнестойкости I120 только по запросу!

### Размеры



## Пластина для соединителя для настенного монтажа I120

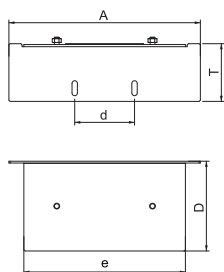
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Размер e	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер					
	a	Размер T	D	d			Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GW 0711</b>	320	96	150	100	270	—	1	169,300	<b>7216385</b>
<b>BSKM-GW 0711RW</b>	320	96	150	100	270	белоснежный	1	169,300	<b>7216621</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 0711, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



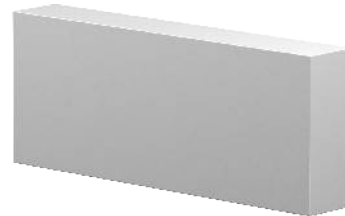
Тип	Раз-	Раз-	Размер T	Размер e	Раз-
	мер	мер			
	a	D		d	d
<b>BSKM-GW 0711</b>	320	150	96	270	100
<b>BSKM-GW 0711RW</b>	320	150	96	270	100

## Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 0711

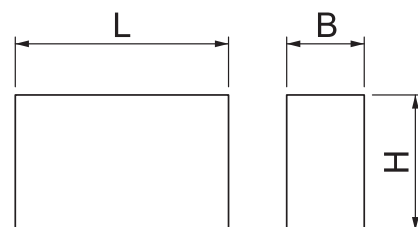
Тип	Размер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	L	B	H			
<b>BSKM-KA 0711</b>	110	40	70	1	0,300	<b>7216390</b>

Пеноматериал

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 0711 или из его T-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.



Размеры



## Соединительный болт

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

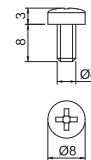
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

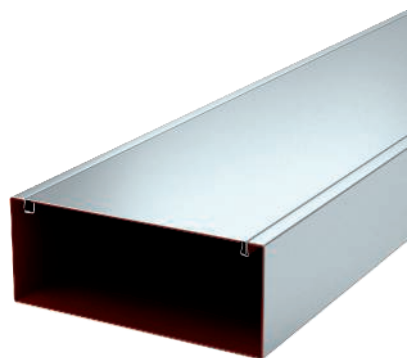
Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрол-пластинах при подвесном монтаже.



Размеры



## Огнестойкий короб из металла



Тип	Раз- мер		Размер i	Длина	Цвет	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	В мм	Н мм						
<b>BSKM 1025</b>	250	100	200	2000	—	2	710,600	<b>7216400</b>
<b>BSKM 1025RW</b>	250	100	200	2000	белоснежный	2	638,750	<b>7216630</b>

Сталь Сталь

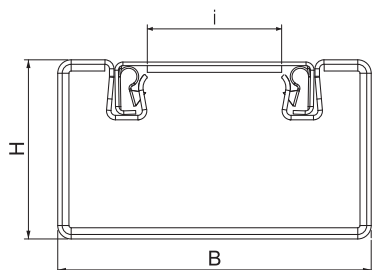
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Четырехсторонний металлический огнестойкий канал для прокладки кабеля. С огнестойким покрытием, нанесенным с внутренней стороны. При пожаре внутреннее покрытие предотвращает распространение огня по кабельному коробу и, таким образом, обеспечивает защиту путей эвакуации от последствий горения кабеля.

Возможен прямой монтаж на стене и под потолком, монтаж под системными полами или на подвесных конструкциях. Протестирован согласно DIN 4102 часть 11. Классы огнестойкости от I30 до I120.

Фасонные детали предварительно смонтированы.

### Размеры



В огнестойком кабельном коробе разрешено использовать только предварительно установленные фасонные детали, указанные в сертификате.

Кабельный короб и крышка плотно соединяются друг с другом с помощью защелкивающих скоб. Монтаж без использования инструментов. Возможен многократный монтаж и демонтаж крышки. Уравнивание потенциалов обеспечивается с помощью самоконтактирующих защелкивающихся скоб.

## Соединитель



Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-VD 1025</b>	250	100	—	1	67,200	<b>7216410</b>
<b>BSKM-VD 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	67,200	<b>7216633</b>

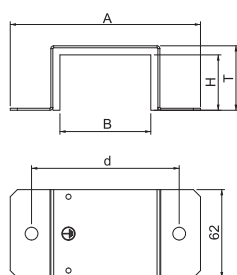
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется для соединения и герметизации стыков кабельного короба.

Применяется при минимальном расстоянии 30 мм между боковой стенкой короба и потолком или стеной. В комбинации с кронштейном применяется уплотнитель.

### Размеры



Тип	Раз- мер a	Раз- мер T	Раз- мер d
	мм	мм	мм
<b>BSKM-VD 1025</b>	314	105	284
<b>BSKM-VD 1025RW</b>	314	105	284

## Соединитель для углового монтажа

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-VE 1025</b>	250	100	—	5	45,200	<b>7216412</b>
<b>BSKM-VE 1025RW</b>	250	100	белоснежный	5	45,200	<b>7216634</b>

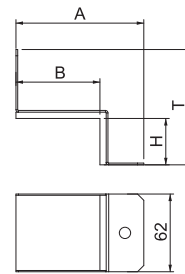
**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

Соединитель с интегрированным уплотнителем для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для герметичного закрытия стыков кабельного короба при угловом монтаж без промежутка между коробом и потолком или стеной.



Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T
	а	мм	
<b>BSKM-VE 1025</b>	282	152	
<b>BSKM-VE 1025RW</b>	282	152	

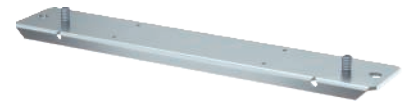
## Опора

Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		а	d		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-AD 1025</b>	360	67	336	—	1	70,100	<b>7216415</b>
<b>BSKM-AD 1025RW</b>	360	67	336	белоснежный	1	70,100	<b>7216635</b>

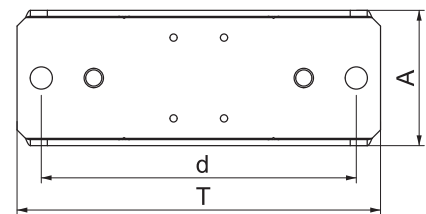
**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом **L** окрашенный

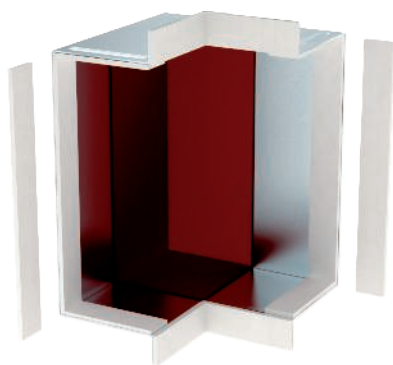
Опора для подвесного монтажа огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для монтажа с помощью двух стержней с резьбой M10, а также в качестве опоры для уплотнения стыков, в комплекте с гайками.



Размеры



## Крышка внешнего угла



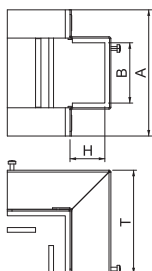
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-AE 1025</b>	250	100	—	1	245,300	<b>7216420</b>
<b>BSKM-AE 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	214,700	<b>7216636</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

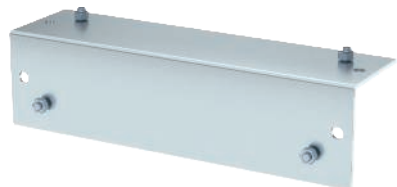
Крышка внешнего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T мм
	а мм	Размер T мм	
<b>BSKM-AE 1025</b>	314	200	
<b>BSKM-AE 1025RW</b>	314	200	

## Пластина для внешнего угла



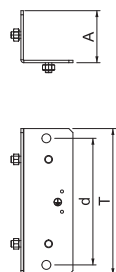
Тип	Размер T мм	Раз- мер			Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		а мм	Раз- мер мм	Раз- мер мм				
<b>BSKM-GA 1025</b>	360	95	336	—	1	160,800	<b>7216425</b>	
<b>BSKM-GA 1025RW</b>	360	95	336	белоснежный	1	160,800	<b>7216637</b>	

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешенного монтажа крышки внешнего угла BSKM-AE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры





## Крышка внутреннего угла

Тип	Раз- мер мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-IE 1025</b>	250	100	—	1	157,600	<b>7216440</b>
<b>BSKM-IE 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	157,600	<b>7216640</b>

Сталь Сталь

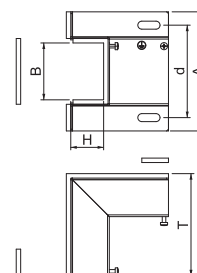
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка внутреннего угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер мер		Раз- мер T d
	а мм	Размер мм	
<b>BSKM-IE 1025</b>	314	165	284
<b>BSKM-IE 1025RW</b>	314	165	284

Размеры



## Пластина для внутреннего угла

Тип	Размер мм	Раз- мер мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
		T мм	d мм				
<b>BSKM-GI 1025</b>	360	165	336	—	1	275,800	<b>7216445</b>
<b>BSKM-GI 1025RW</b>	360	165	336	белоснежный	1	275,800	<b>7216641</b>

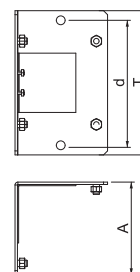
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания крышки внутреннего угла BSKM-IE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Крышка плоского угла



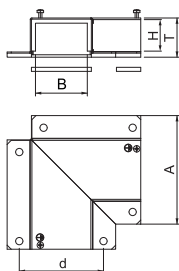
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-FW 1025</b>	250	100	—	1	289,800	<b>7216430</b>
<b>BSKM-FW 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	289,800	<b>7216638</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

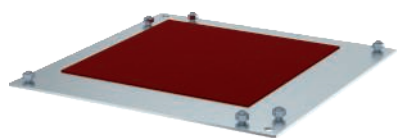
Крышка плоского угла для огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, применяется при прямом настенном и потолочном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер
	а	мм		
<b>BSKM-FW 1025</b>	349	108	284	
<b>BSKM-FW 1025RW</b>	349	108	284	

## Пластина для плоского угла



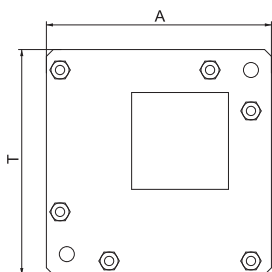
Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		а	мм		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GF 1025</b>	350	350	350	—	1	307,700	<b>7216435</b>
<b>BSKM-GF 1025RW</b>	350	350	350	белоснежный	1	307,700	<b>7216639</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора для подвесного монтажа крышки плоского угла BSKM-FW 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



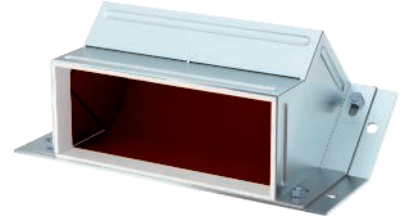
### Вертикальная угловая секция 45° восходящая

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В	Н				
<b>BSKM-ES 1025</b>	250	100	—	1	282,900	<b>7216450</b>
<b>BSKM-ES 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	282,900	<b>7216642</b>

Сталь Сталь

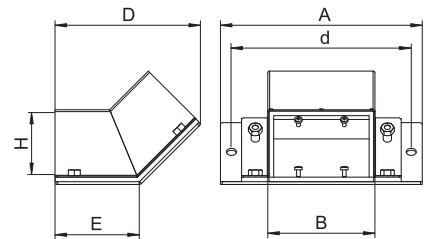
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз- мер		Раз- мер		Размер
	a	D	d	E	
<b>BSKM-ES 1025</b>	360	176	284	102	
<b>BSKM-ES 1025RW</b>	360	176	284	102	

Размеры



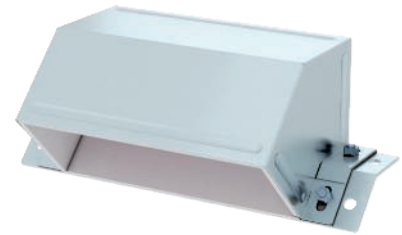
### Вертикальная угловая секция 45° нисходящая

Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В	Н				
<b>BSKM-EF 1025</b>	250	100	—	1	242,400	<b>7216455</b>
<b>BSKM-EF 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	242,400	<b>7216643</b>

Сталь Сталь

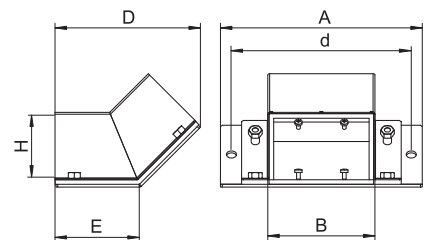
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Вертикальная угловая секция нисходящая, для монтажа вертикальных ответвлений при подвесном монтаже огнестойкого кабельного канала BSKM 1025, для крепления на стержнях с резьбой M10, в комплекте с уплотнителями и гайками, а также болтами для уравнивания потенциалов.

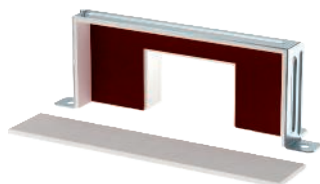


Тип	Раз- мер		Раз- мер		Размер
	a	D	d	E	
<b>BSKM-EF 1025</b>	360	171	284	99	
<b>BSKM-EF 1025RW</b>	360	171	284	99	

Размеры



## Редукционная торцевая заглушка



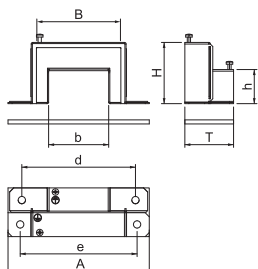
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-RE 1025</b>	250	100	—	1	73,200	<b>7216404</b>
<b>BSKM-RE 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	73,200	<b>7216631</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

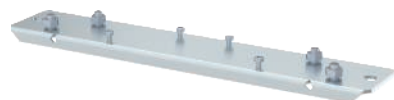
Торцевая заглушка для симметричного закрытия боковой стороны огнестойкого кабельного короба при переходе от размера BSKM 1025 к BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер		Размер e
	h	b		a	d	
<b>BSKM-RE 1025</b>	70	110	61	314	220	284
<b>BSKM-RE 1025RW</b>	70	110	61	314	220	284

## Опора для редукционной торцевой заглушки



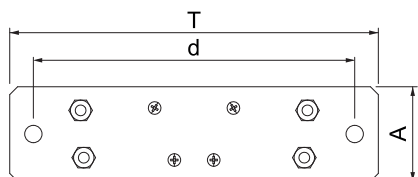
Тип	Размер T	Раз- мер		Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		a	d		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-RG 1025</b>	360	67	336	—	1	73,200	<b>7216406</b>
<b>BSKM-RG 1025RW</b>	360	67	336	белоснежный	1	73,200	<b>7216632</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания редукционной торцевой заглушки BSKM-RE 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



**Т-образная секция**

Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-TA 1025</b>	250	100	—	1	263,100	<b>7216462</b>
<b>BSKM-TA 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	263,100	<b>7216645</b>

Сталь Сталь

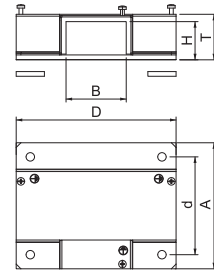
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов BSKM 1025. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-
	мер	мер	мер	мер
	а	Размер T	D	d
	мм	мм	мм	мм
<b>BSKM-TA 1025</b>	314	108	350	284
<b>BSKM-TA 1025RW</b>	314	108	350	284

**Размеры**



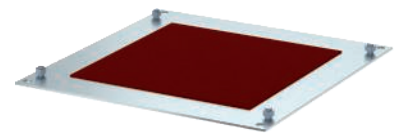
**Опора для Т-образного соединения**

Тип	Размер T	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер				
	мм	а		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GT 1025</b>	360	350	—	1	313,000	<b>7216464</b>
<b>BSKM-GT 1025RW</b>	360	350	белоснежный	1	313,000	<b>7216646</b>

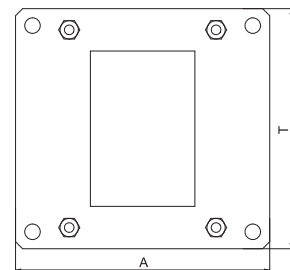
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

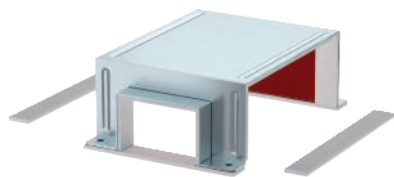
Опора/адаптерная пластина для подвешивания крышки Т-образного соединения BSKM-TA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



**Размеры**



## Редукционная Т-образная секция



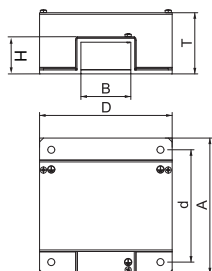
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-TR 1025</b>	110	108	—	1	153,200	<b>7216466</b>
<b>BSKM-TR 1025RW</b>	110	108	белоснежный	1	153,200	<b>7216647</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Т-образным способом соединены два короба BSKM 1025 и короб BSKM 0711. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер а мм	Размер Т мм	Раз- мер мер	
			D мм	d мм
<b>BSKM-TR 1025</b>	314	108	210	284
<b>BSKM-TR 1025RW</b>	314	108	210	284

## Опора для Т-образного соединения



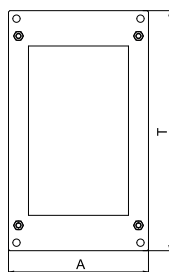
Тип	Размер Т мм	Раз- мер а мм	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKM-GR 1025RW</b>	360	210	белоснежный	1	189,000	<b>7216649</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания Т-образного соединения BSKM-TR 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой М10, в комплекте с гайками.

### Размеры



## Редукционная Т-образная секция

Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
	мер	мер		Шт.	кг/100 шт.	
	В	Н				
	мм	мм				
<b>BSKM-TRK 1025</b>	70	78	—	1	198,000	<b>7216467</b>
<b>BSKM-TRK 1025RW</b>	70	78	белоснежный	1	196,000	<b>7216648</b>

Сталь Сталь

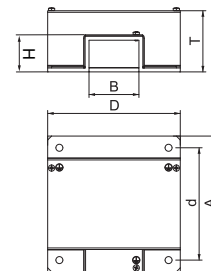
FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Крышка для закрытия Т-образного соединения трех огнестойких кабельных коробов. Т-образным способом соединены два короба BSKM 1025 и короб 0407. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.



Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-
	мер	мер	мер	мер
	а	Размер T	D	d
	мм	мм	мм	мм
<b>BSKM-TRK 1025</b>	314	108	170	284
<b>BSKM-TRK 1025RW</b>	314	108	170	284

Размеры



## Опора для Т-образного соединения

Тип	Размер T	Раз-	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		мер		Шт.	кг/100 шт.	
	а	мм				
	мм	мм				
<b>BSKM-GRK 1025</b>	360	170	—	1	153,000	<b>7216469</b>
<b>BSKM-GRK 1025RW</b>	360	170	белоснежный	1	153,000	<b>7216650</b>

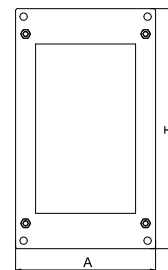
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

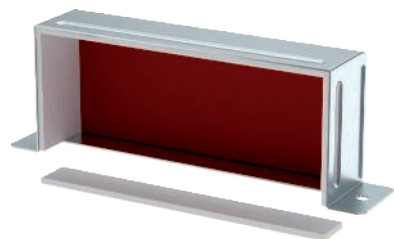
Опора/адаптерная пластина для подвешивания Т-образного соединения BSKM-TRK 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.



Размеры



## Заглушка



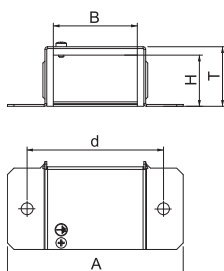
Тип	Раз- мер		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	В мм	Н мм				
<b>BSKM-VK 1025</b>	250	100	—	1	106,400	<b>7216460</b>
<b>BSKM-VK 1025RW</b>	250	100	белоснежный	1	106,400	<b>7216644</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

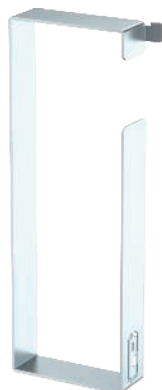
Для герметичного закрытия огнестойкого кабельного короба BSKM 1025 при прямом настенном и потолочном монтаже, в комбинации с опорой BSKM-AD 1025 при подвесном монтаже. В комплекте с уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

### Размеры



Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер d
	а мм	мм		
<b>BSKM-VK 1025</b>	314	105	—	284
<b>BSKM-VK 1025RW</b>	314	105	—	284

## Кабельная скоба для настенного монтажа



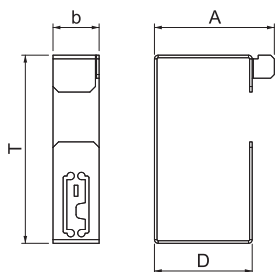
Тип	Раз- мер		Размер T	Раз- мер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	мм		D мм	мм			
<b>BSKM-BW 1025</b>	95	243	83	30	—	10	28,000	<b>7216470</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при настенном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.

### Размеры





## Кабельная скоба для потолочного монтажа

Тип	Размер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	Размер Т мм			
<b>BSKM-BD 1025</b>	84	124	10	19,200	7216472

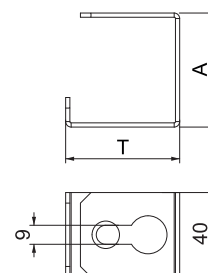
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Скоба, предотвращающая выпадение кабеля при потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025.



Размеры



## Опора крышки

Тип	Размер		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	Размер Т мм			
<b>BSKM-DS 1025</b>	70	237	10	16,400	7216474

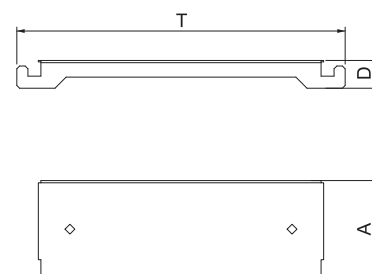
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Опора со вспенивающимся уплотнителем, нанесенным с одной стороны, применяется при монтаже крышки в месте стыков секций огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. Расположение: в месте прохода двух секций короба через стену применяется 2 опоры с обеих сторон, при соединении двух секций короба применяется 1 опора в месте стыка.



Размеры



## Соединитель для настенного монтажа



Тип	Раз-	Раз-	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер				
	В	Н		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-WA 1025</b>	250	108	—	1	408,500	<b>7216480</b>
<b>BSKM-WA 1025RW</b>	250	108	белоснежный	1	408,500	<b>7216654</b>

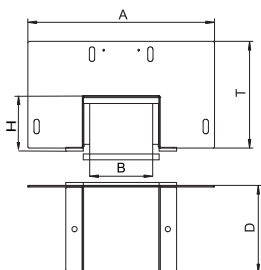
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Соединитель для дополнительной изоляции в области перехода через стену при прямом настенном и потолочном монтаже огнестойкого кабельного короба BSKM 1025. В комплекте с перемычкой и уплотнительной лентой для закрытия швов, уплотнителем для монтажа в комбинации с опорой, а также болтами для уравнивания потенциалов.

Класс огнестойкости I120 только по запросу!

### Размеры



## Пластина для соединителя для настенного монтажа

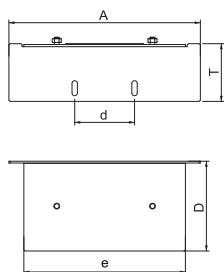
Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Размер e	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер					
	a	Размер T	D	d			Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKM-GW 1025</b>	460	96	150	180	406	—	1	259,500	<b>7216485</b>
<b>BSKM-GW 1025RW</b>	460	96	150	180	406	белоснежный	1	259,500	<b>7216655</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом L окрашенный

Опора/адаптерная пластина для подвешивания соединителя для настенного монтажа BSKM-WA 1025, для крепления с помощью стержней с резьбой M10, в комплекте с гайками.

### Размеры



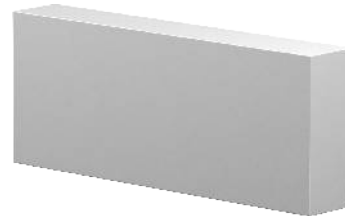
Тип	Раз-	Раз-	Размер T	Размер e	Раз-
	мер	мер			
	a	D		d	d
<b>BSKM-GW 1025</b>	460	150	96	406	180
<b>BSKM-GW 1025RW</b>	460	150	96	406	180

## Уплотнитель для кабельного ввода BSKM 1025

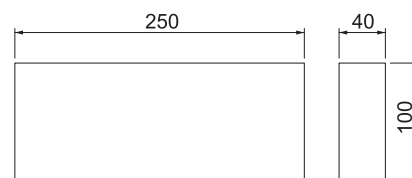
Тип	Размер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	L	B	H			
<b>BSKM-KA 1025</b>	250	40	100	1	1,000	<b>7216490</b>

Пеноматериал

Гибкий, адаптируемый под отверстие уплотнитель для вывода кабельных пучков и кабеля с большим наружным диаметром с боковой стороны огнестойкого короба BSKM 1025 или его Т-образного соединения. Для обработки поверхностей применяется защитное покрытие ASX.



Размеры



## Соединительный болт

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

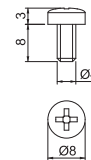
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрол-пластинах при подвесном монтаже.



Размеры



## Кабельный ввод с метрической резьбой



Тип	Резьба	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
V-TEC VM12 MS	M12x1,5	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16x1,5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20x1,5	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25x1,5	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32x1,5	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	M40x1,5	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50x1,5	5	22,700	2086054

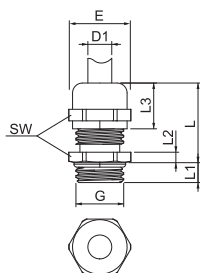
CuZn Латунь

N никелированный

Жесткий кабельный ввод 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



G	D1 мм	SW мм	E мм	L макс. мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	4,5	25

## Кабельный ввод, контргайка, латунь



Тип	Резьба	Размер под ключ мм	Размер E мм	Раз- мер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674

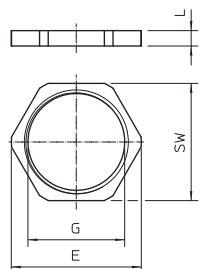
CuZn Латунь

N никелированный

Контргайки согласно DIN 46319 с метрической резьбой согласно IEC 423.

\* Цены согласно котировке DEL

### Размеры



## Кабельный ввод с метрической резьбой

Тип	Резьба	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	2022855

PA полиамид

Кабельный ввод V-TEC VM для быстрой и удобной фиксации кабеля в распределительной коробке с обеспечением полной герметичности и разгрузки от натяжения. Степень защиты IP68 достигается благодаря специальной уплотнительной кромке, выполненной в ламельной технологии ОБО. Функции разгрузки от натяжения и герметичность протестированы согласно DIN EN 62444.

Соединительная резьба - метрическая или PG - универсальна в применении.

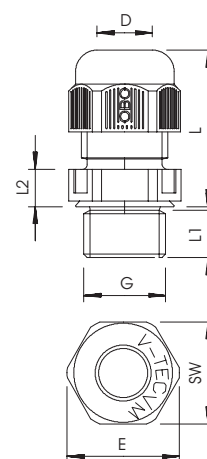
Универсальная резьба обеспечивает прочную фиксацию и полную герметичность.

Кабельные вводы универсальны в применении: они могут устанавливаться, например, в распределительных коробках в частных жилых домах или в распределительных шкафах в промышленных помещениях.

Температура применения от -20° С до +65° С.

G	D	SW	E	L		L1	L2
				мин.	макс.		
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
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
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8

### Размеры



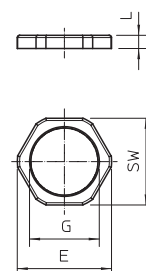
## Контргайка, метрическая резьба

Тип	Резьба	Цвет	Размер под ключ мм	Размер E мм	Размер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
						Шт.	кг/100 шт.	
116 M12 SGR PA	M12x1,5	серебристо-серый	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	серебристо-серый	22	25	5	100	0,125	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	серебристо-серый	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	серебристо-серый	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	серебристо-серый	41	46	7	50	0,503	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	серебристо-серый	50	56	7	25	0,602	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	серебристо-серый	60	68	8	25	0,903	2048817

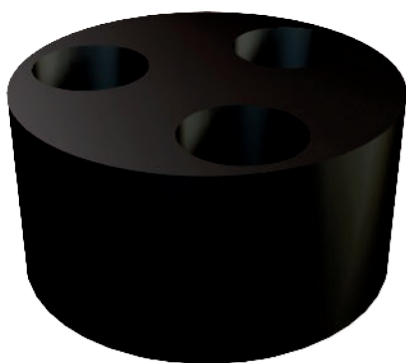
PA полиамид

Контргайка согласно DIN 46319, с метрической резьбой согласно IEC 423.

### Размеры



## Универсальный уплотнитель, метрический

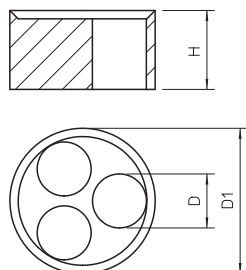


Тип	Размер мм	Раз- мер D мм	Раз- мер H мм	Размер D1 мм	Количество отвер- стий	Уп. Вес		Арт.-№
						Шт.	кг/100 шт.	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

**NBR-SBR** Каучуковая смесь

Вставку для ввода нескольких тонких проводов в кабельные вводы V-TEC VM можно использовать вместо уплотнительного кольца кабельного ввода.

### Размеры



## Абляционный защитный слой, картридж

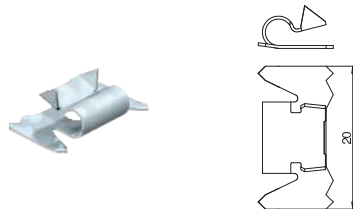


Тип	Объем мл	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Уплотнительный строительный материал

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Класс строительных материалов DIN 4102 - B2 средне воспламеняющийся. Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.

## Защелкивающая скоба

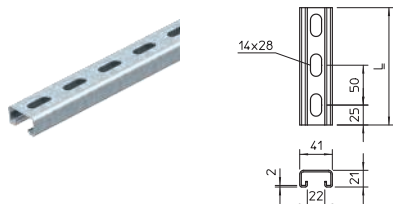


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
RKV3V	20	0,085	6288700

**Сталь** Сталь

Фиксатор для механического и электрического соединения крышки и основания короба. Подходит для крышек системы Rapid 45, Rapid 80 и электромонтажных колонн ISS.

## Монтажная рейка MS4141, ширина шлица 22 мм, перфорированная



Тип	Длина мм	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935

**Сталь** Сталь

**FT** горячая оцинковка

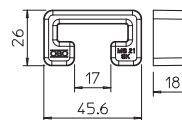
Усиленная С-образная монтажная рейка подходит для установки опорных конструкций, например, для кабеленесущих систем, либо для распределительных шкафов. Также подходит для прямого крепления кабеля в сочетании с зажимными скобами для U-образной ножкой.

### Защитный колпачок MS4121

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

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для профильной рейки типа MS4121.



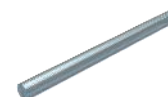
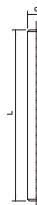
### Стержень с резьбой

Тип	Размер	Размер	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
Резьба	мм	mm	mm	Шт.	кг/100 шт.	Шт.
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



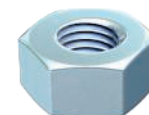
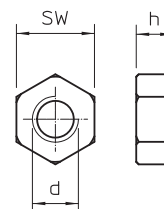
### Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Размер	Размер	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
Резьба	мм	mm	mm	Шт.	кг/100 шт.	Шт.
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4   10	100	1,014	3400107

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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



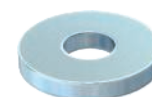
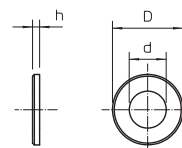
### Подкладная шайба ISO 7093

Тип	Размер	Размер	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
Резьба	мм	mm	mm	Шт.	кг/100 шт.	Шт.
<b>WS M10 D28 G</b>	M10	11	28   2,5	100	1,020	3402223

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Шайба с большим наружным диаметром для универсального применения.



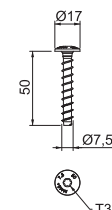
### Огнестойкий винтовой анкер

Тип	Размеры	Диаметр	Диаметр	Система	Уп.	Вес	Арт.-№
Размеры	мм	мм	мм	винтов	Шт.	кг/100 шт.	Шт.
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5 x 50	6	17	Torx	100	1,500	3498261

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер для монтажа без дюбеля. Привод T30, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.



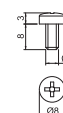
### Соединительный болт

Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
Шт.	кг/100 шт.	Шт.	кг/100 шт.	Шт.
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	3498092

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

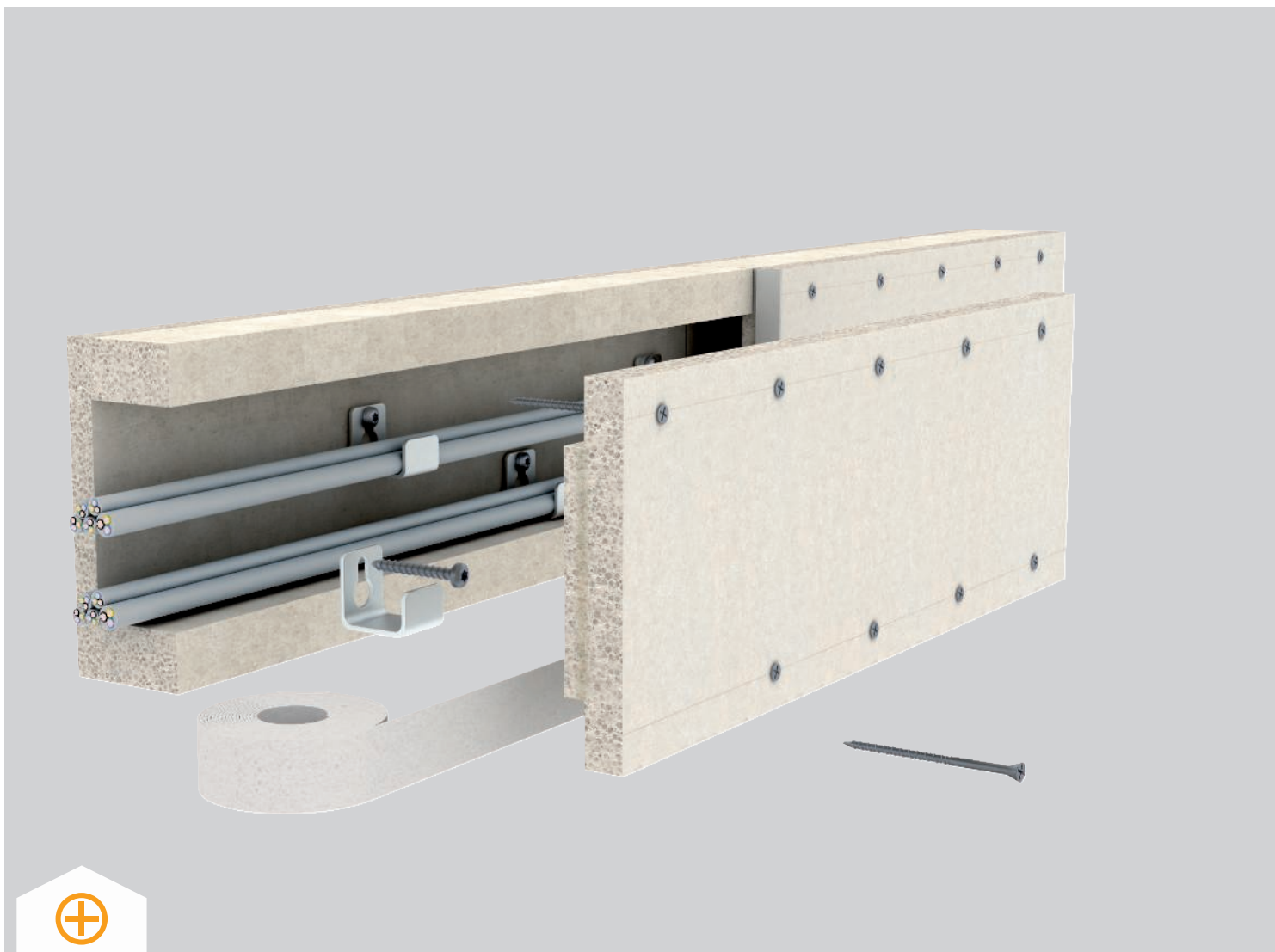
Саморез для фиксации огнестойких кабельных коробов BSKM на кронштейнах и контрпластинах при подвесном монтаже.



## PYROLINE® Con D

### Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямоугольного и потолочного монтажа Описание системы

Огнестойкие кабельные каналы



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. PYROLINE® Con D от ОБО Беттерманн используется в качестве I - канала для защиты путей эвакуации и спасения от последствий возможного возгорания кабеля. Пути

эвакуации остаются свободными от огня, дыма и нагревания. Как короба класса E они обеспечивают повышение живучести конструкции электрических цепей, имеющих отношение к безопасности. Огнестойкий короб крепится непосредственно к стене и потолку. Любые необходимые фасонные детали могут быть легко установлены на месте. При необходимости огнестойкие короба могут быть окрашены и оклеены обоями.



## PYROLINE® Con D

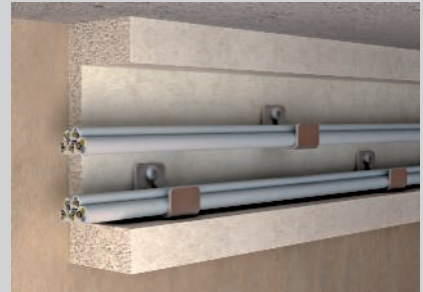
# Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямоугольного и потолочного монтажа Принцип монтажа



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.

Огнестойкие кабельные каналы



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009

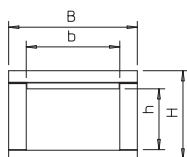


### Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолоконного бетона

<b>Класс огнестойкости</b>	REI30 и REI90 монтаж на маршрутах эвакуации	REI30 и REI90 повышение живучести электрических конструкций
<b>Сертификат пригодности</b>	Сертификат пожарной безопасности	Сертификат пожарной безопасности
<b>Сертификат проведения испытаний</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Стандарт проведения испытаний</b>	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90	В соответствии с ГОСТ53316-2009

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

## Огнестойкий короб, внутренняя высота 50 мм

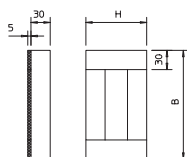


Тип	Раз-мер В		Раз-мер Длина h		Раз-мер b		Раз-мер H		Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK 090506</b>	120	1000	50	60	95				1	730,000	<b>7215150</b>
<b>BSK 090511</b>	170	1000	50	110	95				1	940,000	<b>7215154</b>
<b>BSK 090521</b>	270	1000	50	210	95				1	1.350,000	<b>7215158</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

## Заглушка для внутренней высоты 50 мм

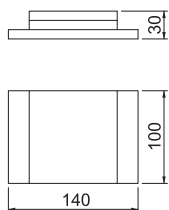


Тип	Раз-мер В		Раз-мер H		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-E090506</b>	120	95			1	38,000	<b>7215250</b>
<b>BSK-E090511</b>	170	95			1	51,000	<b>7215252</b>
<b>BSK-E090521</b>	270	95			1	78,000	<b>7215254</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого короба I90/E30 с болтами и уплотнительной лентой.

## Соединитель для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

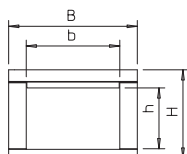


Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-K0511</b>	1	45,000	<b>7215537</b>
<b>BSK-K0521</b>	1	55,000	<b>7215541</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Соединитель для настенного монтажа огнестойкого кабельного короба BSK, состоит из 3 панелей, для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости I90!

## Огнестойкий короб, внутренняя высота 50 мм

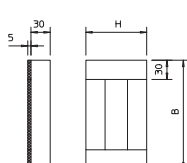


Тип	Раз-мер В		Раз-мер Длина h		Раз-мер b		Раз-мер H		Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK 091016</b>	220	1000	105	160	150				1	1.430,000	<b>7215162</b>
<b>BSK 091026</b>	320	1000	105	260	150				1	1.830,000	<b>7215166</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 винтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



Тип	Раз-мер В		Раз-мер H		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-E091016</b>	220	150			1	93,000	<b>7215256</b>
<b>BSK-E091026</b>	320	150			1	131,000	<b>7215258</b>

Стекловолоконный легкий бетон

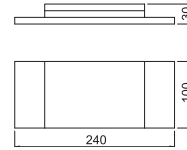
Торцевая заглушка для огнестойкого короба I90/E30 с болтами и уплотнительной лентой.

## Соединитель для настенного монтажа, для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

Тип	Размеры		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	D мм			
<b>BSK-K1016</b>	1	65,000	1	65,000	7215545
<b>BSK-K1026</b>	1	75,000	1	75,000	7215549

Стекловолоконный легкий бетон

Соединитель для настенного монтажа огнестойкого кабельного короба BSK, состоит из 3 панелей, для уплотнения изоляции при прокладке кабельного короба через стену. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости I90!



## Уплотнитель

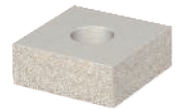
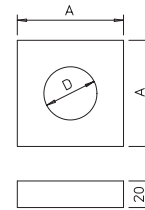
Тип	Размеры		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	а мм	D мм			
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	7215452
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	7215458

Стекловолоконный легкий бетон

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 короба высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.



## Уплотнительная лента

Тип	Размеры		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	Длина мм			
<b>BSK-D0930</b>	5 x 30	15000	1	35,000	7215423

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I90/E30 и BSKH I90/E30.



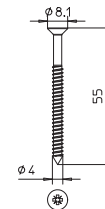
## Болт для крепления крышки

Тип	Размеры мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-S0955</b>	4,0 x 55	50	0,340	7215400

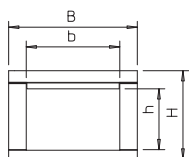
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба, предусмотрен для крепления крышки и накладки.



## Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 50 мм

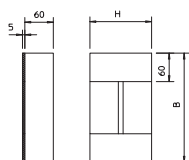


Тип	Размер В		Размер Длина		Размер h		Размер b		Размер H		Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
<b>BSK 120506</b>	180	1000	50	60	130						1	1.490,000	<b>7215210</b>
<b>BSK 120511</b>	230	1000	50	110	130						1	1.800,000	<b>7215216</b>
<b>BSK 120521</b>	330	1000	50	210	130						1	2.420,000	<b>7215222</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 болтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

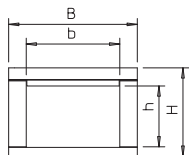


Тип	Размер Н		Размер В		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-E120506</b>	130	180			1	124,000	<b>7215270</b>
<b>BSK-E120511</b>	130	230			1	156,000	<b>7215272</b>
<b>BSK-E120521</b>	130	330			1	221,000	<b>7215274</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка с болтами и уплотнительной лентой.

## Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 105 мм

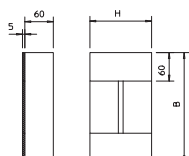


Тип	Размер В		Размер Длина		Размер h		Размер b		Размер H		Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				
<b>BSK 121016</b>	280	1000	105	160	185						1	2.570,000	<b>7215228</b>
<b>BSK 121026</b>	380	1000	105	260	185						1	3.190,000	<b>7215234</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб в комплекте с 12 болтами с потайной головкой и уплотнительной лентой 3 x 1 м.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм



Тип	Размер Н		Размер В		Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-E121016</b>	185	280			1	256,000	<b>7215276</b>
<b>BSK-E121026</b>	185	380			1	342,000	<b>7215278</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка с болтами и уплотнительной лентой.

## Уплотнительная лента



Тип	Размеры		Длина мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм				
<b>BSK-D1260</b>	5 x 60		15000	1	71,000	<b>7215432</b>

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I120/E90.

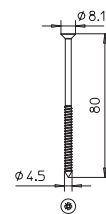
Винт с потайной головкой

Тип	Размеры мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSK-S1280</b>	4,5 x 80	50	0,500	7215412

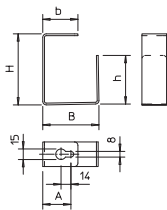
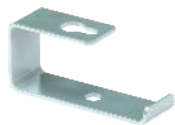
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90, для крепления крышки



## Разделительная скоба для потолочного монтажа



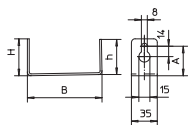
Тип	Раз- мер H	Раз- мер h	Раз- мер B	Раз- мер b	Раз- мер a	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-B0511</b>	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	<b>7215356</b>
<b>BSK-B0521</b>	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	<b>7215362</b>
<b>BSK-B1016</b>	101	69	80	50	40	25	19,000	<b>7215368</b>
<b>BSK-B1026</b>	101	69	130	75	65	25	29,000	<b>7215374</b>

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

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	Раз- мер H	Раз- мер h	Раз- мер B	Раз- мер a	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм			
<b>BSK-W0511</b>	37,5	22,5	46	26,5	25	5,000	<b>7215312</b>
<b>BSK-W0521</b>	62,5	52,5	46	52,5	25	9,000	<b>7215318</b>
<b>BSK-W1016</b>	50	40	101	40	25	12,500	<b>7215324</b>
<b>BSK-W1026</b>	75	97,5	101	65	25	17,500	<b>7215330</b>

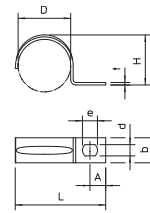
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Разделительный уголок для огнестойкого кабельного короба BSK, применяется для настенного монтажа. Крепление с помощью зажимов и огнестойких винтовых анкеров.

### Крепежная скоба для небольших нагрузок

Тип	Размер для диаметра отверстия мм	Толщина материала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
604 3 G	3	4,5 x 6	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	50	2,484	1003461



Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Крепежная скоба для кабеля и труб

\*Размер 3 и 4 не подходит для пневматического пистолета

\*Размеры 3-21 не подходят для строительного пистолета

D мм	L мм	H мм	b мм	t мм	d мм	e мм	A мм
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Размеры



## Винт



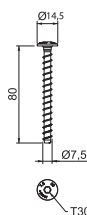
Тип	Размер	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKP-S5016</b>	5x16	100	0,240	<b>3498096</b>
<b>BSKP-S5020</b>	5x20	100	0,260	<b>3498098</b>

**Сталь** Сталь

**GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр отверстия	Диаметр головки	Система винтов	Уп. Вес		Арт.-№
					мм	мм	
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5 x 80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Строительный раствор



Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>

Специальный раствор

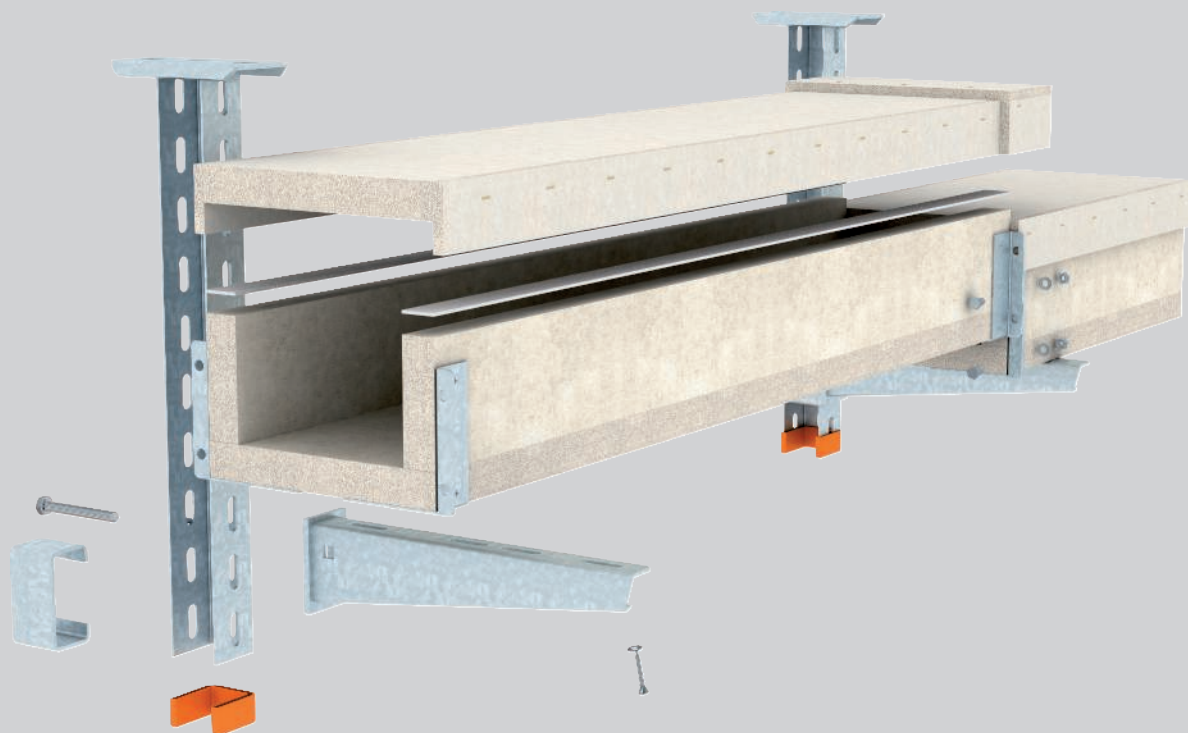
Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.



## PYROLINE® Con S

### Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвешного монтажа

#### Описание системы



Огнестойкие кабельные каналы



Огнестойкий кабельный короб PYROLINE® Con S состоит, как и PYROLINE® Con D, из влаго- и морозостойких огнестойких панелей из легкого стекловолоконного бетона. PYROLINE® Con S от ОБО Беттерманн используется в качестве I-канала для защиты путей эвакуации и спасения от последствий возможного возгорания кабеля. Пути эвакуации остаются свободными от огня, дыма и теплового излучения. Как и коробки класса 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. Готовые соединительные элементы обеспечивают быстрое соединение секций короба на месте. Свободно расположенная крышка позволяет осуществлять быструю проверку и дополнительный монтаж.

# PYROLINE® Con S

## Бетонный огнестойкий кабельный короб для подвешного монтажа

### Принцип монтажа



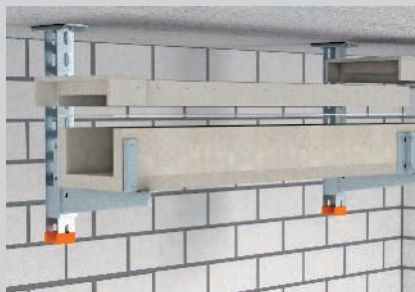
Подвесной потолочный монтаж, класс огнестойкости I.



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.

Огнестойкие кабельные каналы



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009



### Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолоконного бетона

<b>Класс огнестойкости</b>	REI90 Монтаж на маршрутах эвакуации	REI30 Сохранение работоспособности электросетей
<b>Сертификат пригодности</b>	Сертификат пожарной безопасности	Сертификат пожарной безопасности
<b>Сертификат проведения испытаний</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Стандарт проведения испытаний</b>	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90	В соответствии с ГОСТ53316-2009

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

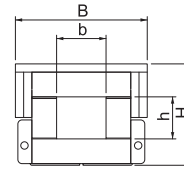
## Огнестойкий короб I90/E30, внутренняя высота 50 мм

Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер				
	B	b	H	h	мм	шт.	кг/100 м	
<b>BSKH 090506</b>	160	60	120	50	1000	1	970,000	<b>7215174</b>
<b>BSKH 090511</b>	210	110	120	50	1000	1	1.200,000	<b>7215178</b>
<b>BSKH 090521</b>	310	210	120	50	1000	1	1.720,000	<b>7215182</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Четырехсторонние кабельные короба из огнестойкого стекловолоконного легкого бетона можно устанавливать на монтажных системах ОБО. Такие кабельные короба обеспечивают максимально возможную гибкость при прокладке кабеля на маршрутах эвакуации и в запасных выходах (согласно DIN 4102 часть 11) или для повышения живучести кабельных конструкций (согласно DIN 4102 часть 12). Кроме того, такой монтаж позволяет избежать помех, возникающих в других сетях, таких, как отопление, вентиляция, а также в санитарно-технических.

Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейна или с помощью U-образного поперечного профиля, подвешенного на стержнях с резьбой. Кабельный канал ОБО BSKH размещается на монтажных системах свободно и без фиксации. Соединители, уже установленные на концах секций кабельного канала, обеспечивают быстрый и простой монтаж на месте. Крышка размещается свободно, что позволяет легко проводить проверку и прокладывать дополнительный кабель.

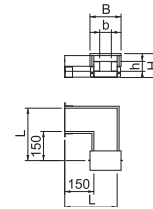


## Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм

Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	H	B	L	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-FB090506</b>	50	60	120	160	280	1	460,000	<b>7215603</b>
<b>BSKH-FB090511</b>	50	110	120	210	330	1	630,000	<b>7215607</b>
<b>BSKH-FB090521</b>	50	210	120	310	430	1	1.040,000	<b>7215611</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

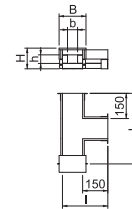


## T-образная секция, внутренняя высота 50 мм

Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер	мер	мер			
	h	b	H	B	L	I	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-FT090506</b>	50	60	120	160	420	280	1	610,000	<b>7215632</b>
<b>BSKH-FT090511</b>	50	110	120	210	470	330	1	780,000	<b>7215636</b>
<b>BSKH-FT090521</b>	50	210	120	310	570	430	1	1.250,000	<b>7215640</b>

Стекловолоконный легкий бетон

T-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

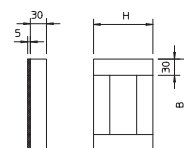


## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

Тип	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер			
	B	H	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-E090506</b>	120	110	1	42,000	<b>7215590</b>
<b>BSKH-E090511</b>	170	110	1	57,000	<b>7215592</b>
<b>BSKH-E090521</b>	270	110	1	87,000	<b>7215594</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30 в комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Соединитель для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 50 мм

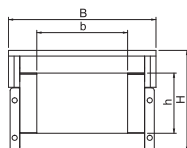


Тип	Уп.		Арт.-№
	Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>BSKH-K0506</b>	1	40,000	<b>7215571</b>
<b>BSKH-K0511</b>	1	50,000	<b>7215575</b>
<b>BSKH-K0521</b>	1	68,000	<b>7215579</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости I90!

## Огнестойкий короб, внутренняя высота 105 мм



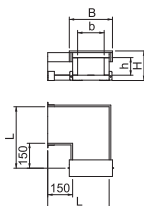
Тип	Раз- мер					Длина мм	Уп.		Арт.-№
	В мм	b мм	H мм	h мм	мм		т	кг/100 м	
<b>BSKH 091016</b>	260	160	175	105	1000	1	1.720,000	<b>7215186</b>	
<b>BSKH 091026</b>	360	260	175	105	1000	1	2.240,000	<b>7215190</b>	

Стекловолоконный легкий бетон

Четырехсторонние кабельные короба из огнестойкого стекловолоконного легкого бетона можно устанавливать на монтажных системах ОБО. Такие кабельные короба обеспечивают максимально возможную гибкость при прокладке кабеля на маршрутах эвакуации и в запасных выходах (согласно DIN 4102 часть 11) или для повышения живучести кабельных конструкций (согласно DIN 4102 часть 12). Кроме того, такой монтаж позволяет избежать помех, возникающих в других сетях, таких, как отопление, вентиляция, а также в санитарно-технических.

Монтаж под потолком осуществляется с помощью U-образных подвесных стоек и кронштейна или с помощью U-образного поперечного профиля, подвешенного на стержнях с резьбой. Кабельный канал ОВО BSKH размещается на монтажных системах свободно и без фиксации. Соединители, уже установленные на концах секций кабельного канала, обеспечивают быстрый и простой монтаж на месте. Крышка размещается свободно, что позволяет легко проводить проверку и прокладывать дополнительный кабель.

## Угловая секция 90°, внутренняя высота 105 мм

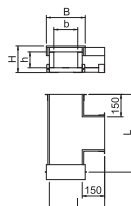


Тип	Раз- мер					Раз- мер L мм	Уп.		Арт.-№
	h мм	b мм	H мм	B мм	мм		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>BSKH-FB091016</b>	105	160	175	260	380	1	1.010,000	<b>7215615</b>	
<b>BSKH-FB091026</b>	105	260	175	360	480	1	1.390,000	<b>7215619</b>	

Стекловолоконный легкий бетон

Угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки на монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

## T-образная секция, внутренняя высота 105 мм



Тип	Раз- мер					Раз- мер l мм	Уп.		Арт.-№
	h мм	b мм	H мм	B мм	мм		Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>BSKH-FT091016</b>	105	160	175	260	520	380	1	1.180,000	<b>7215644</b>
<b>BSKH-FT091026</b>	105	260	175	360	620	480	1	1.650,000	<b>7215648</b>

Стекловолоконный легкий бетон

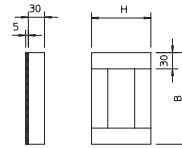
T-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKH, класс огнестойкости I90/E30, согласно DIN 4102 часть 11 и часть 12, для установки в монтажных системах ОБО. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов. В комплекте с соединителями, установленными на обоих концах короба, и 3 уплотнительными лентами длиной 1 м и соединительными болтами.

## Торцевая заглушка для кабельного короба с внутренней высотой 105 мм

Тип	Раз- мер В	Раз- мер Н	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>BSKH-E091016</b>	220	165	1	101,000	<b>7215596</b>
<b>BSKH-E091026</b>	320	165	1	142,000	<b>7215598</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKH I90/E30  
В комплекте с болтами и уплотнительной лентой.



## Уплотнительная рамка для настенного монтажа для внутренней высоты 105 мм

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>BSKH-K1026</b>	1	88,000	<b>7215587</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Уплотнительная рамка для огнестойкого кабельного короба BSKH, состоящая из 4-х панелей. В комплекте с крепежным материалом. Только для класса огнестойкости I90!



## Уплотнительная лента

Тип	Размеры		Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм				
<b>BSK-D0930</b>	5	30	15000	1	35,000	<b>7215423</b>

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I90/E30 и BSKH I90/E30.



## Уплотнитель

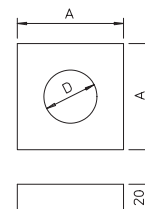
Тип	Раз- мер а	Раз- мер D	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215452</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215458</b>

Стекловолоконный легкий бетон

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 короба высотой от 110 мм.

В комплекте с крепежными болтами.



## Комплект соединителей

Тип	Раз- мер В	Раз- мер Н	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>BSKH-V050</b>	58	55	1	22,000	<b>7215381</b>
<b>BSKH-V052</b>	90	55	1	26,000	<b>7215385</b>
<b>BSKH-V101</b>	90	112	1	40,000	<b>7215389</b>

**Сталь** Сталь

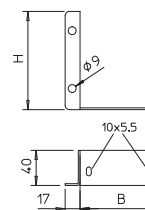
**FS** оцинкован конвейерным методом

Комплект соединителей (применяется в качестве запасной детали; состоит из пары соединительных углов (левого и правого), винтов для крепления соединителей на кабельном коробе и винтов с гайками для крепления секций кабельного канала.

BSKH-V050 для BSKH 090506 и BSKH 090511

BSKH-V052 для BSKH 090521

BSKH-V101 для BSKH 091016, BSKH 091026 и BSKHF-0808



## Строительный раствор



Тип

**BSK-M**

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1	350,000	7215500
---	---------	---------

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.



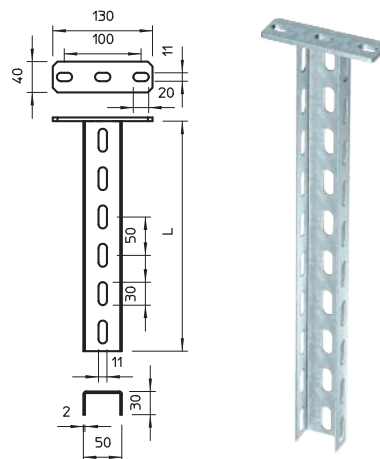
### Подвесная стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	6342372

Сталь Сталь

FT горячая оцинковка

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



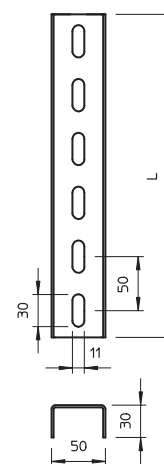
Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 20 FS	200	2	200	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	300	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	400	1	53,000	6342306

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

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

### Стойка US 3

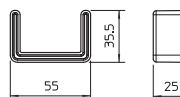


### Защитный колпачок

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

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для стоек US 3.



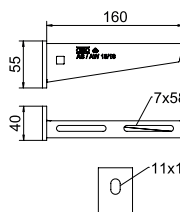
### Настенный и опорный кронштейн AW 15

Тип	Ши- рина мм	Раз- мер H мм	Раз- мер a мм	Раз- мер B мм	Раз- мер D мм	Диаметр отверстия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AW 15 16 FT	160	55	40	160	11	11	30	20,000	6420664
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	11	30	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	11	30	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	11	30	54,000	6420745

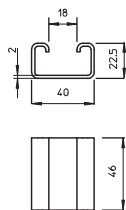
Сталь Сталь

FT горячая оцинковка

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок



## Вставка



Тип

**DSK 25 FT**

Сталь Сталь

F1 горячая оцинковка

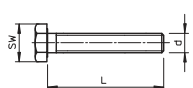
Распорка для стоек US 3.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

20 | 7,500 | 6416446

## Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой



Тип

**SKS 10x80 F**

Сталь Сталь

F огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

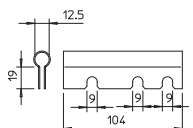
Раз- мер	Раз- мер	Размер	Класс
L	d	под ключ	проч- ности
80	10	17	8.8

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

20 | 6,865 | 6418250

## Адаптер резьбовых стержней



Тип

**BSKH-G**

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

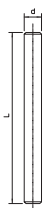
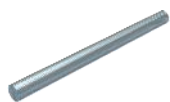
Адаптер для установки стержня с резьбой, при применении огнестойкого кабельного канала в качестве канала класса E.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 | 5,700 | 7215395

## Стержень с резьбой



Тип

**TR M10 1M G**

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

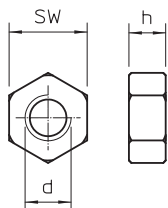
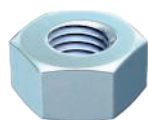
Раз- мер	Раз- мер
d	L
10	1000

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

10 | 49,000 | 3141209

## Шестигранная гайка DIN 934



Тип

**HN M10 G**

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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

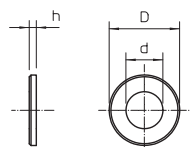
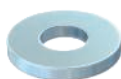
Размер	Раз- мер	Раз- мер
под ключ	h	d
17	8,4	10

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

100 | 1,014 | 3400107

## Подкладная шайба



Тип

**WS M10 D20 G**

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

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

Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер
d	D	h
10,5	20	2

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

100 | 0,408 | 3402096



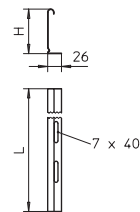
### Разделительная полочка

Тип	Раз- мер H	Толщина материала	Раз- мер L	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм			
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75	3000	3	46,700	<b>6062033</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

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



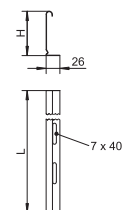
### Разделительная полочка

Тип	Раз- мер H	Толщина материала	Раз- мер L	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	мм			
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

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



### Винт для разделительной полочки и фасонных деталей

Тип	Размер	Уп.		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-S6030</b>	6x30	200	0,276	<b>3498100</b>

**Сталь** Сталь

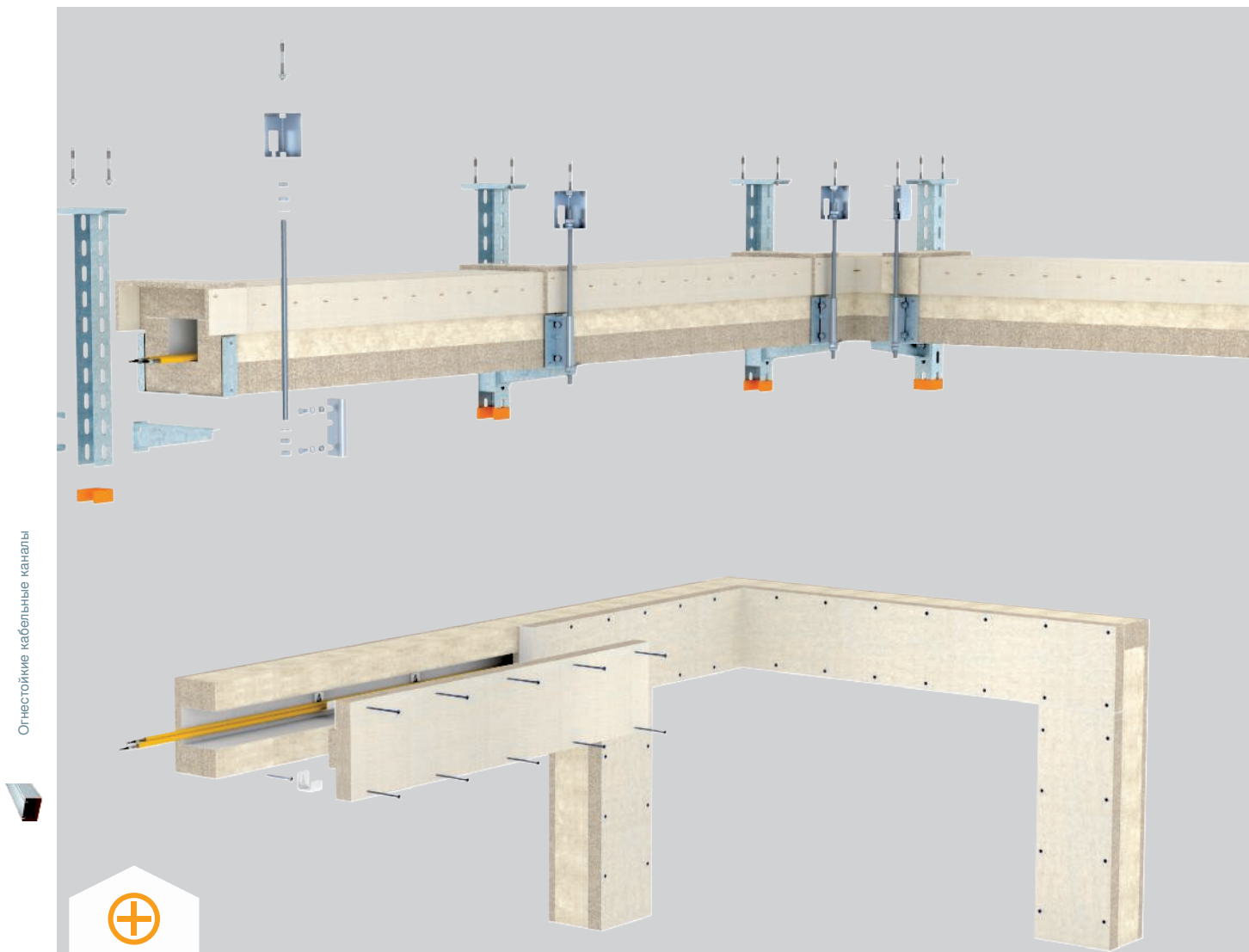
**GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSKH...



## PYROLINE® Fibre Optics

### Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа Описание системы



В случае пожара все системы связи должны функционировать. Они все чаще оснащаются оптоволоконными кабелями, что позволяет безопасно обрабатывать большие объемы данных. Оптические системы передачи данных также используются для управления процессом на промышленных предприятиях. В случае пожара процессы должны быть остановлены контролируемым образом, чтобы предотвратить нанесение ущерба людям и окружающей среде. Поэтому оптоволоконные кабели должны быть

защищены на случай пожара.

Оптоволоконные кабели не могут быть оценены в соответствии со стандартом DIN 4102 часть 12, так как основные критерии относятся исключительно к медным проводникам. Благодаря противопожарному каналу PYROLINE® Fibre Optics оптоволоконные кабели защищены от пожара снаружи в течение 90 минут. Класс огнестойкости достигает „E 90“.

## PYROLINE® Fibre Optics

# Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа

### Принцип монтажа



Настенный и потолочный монтаж



Настенный монтаж на кронштейнах и дополнительных резьбовых стержнях.



Подвесной потолочный монтаж с дополнительным креплением при помощи резьбового стержня.



Крепежный уголок для помощи при прокладке оптоволоконного кабеля.



Гибкое расположение кабельного короба с помощью индивидуально подготовленных фасонных деталей.



Сборные фасонные детали для изменения направления при подвесном монтаже.

Огнестойкие кабельные каналы



Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009

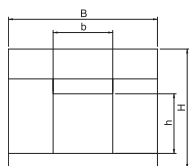


### Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолоконного бетона

Класс огнестойкости	REI30, REI90
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Сертификат проведения испытаний	
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009
Применение с оптоволоконным кабелем (LWL)	Оценочная заключение № GA-2017/012-НАУ инженерного бюро по противопожарной защите, ИВВ
Варианты монтажа	Потолочный и настенный монтаж Подвесной монтаж

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

### Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 80 мм

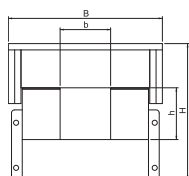


Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	В	Длина	h	b	H			
<b>BSKF-0808</b>	200	1000	80	80	160	1	2.050,000	<b>7214800</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса А1 согласно EN 13501 (часть 1) для прокладки огнестойкого оптоволоконного кабеля с учетом повышения живучести конструкции по стандарту DIN 4102 (часть 12) для E30 и E90. В комплект входят 10 винтов с потайной головкой и 3 уплотнительные ленты длиной по 1 м.

### Огнестойкий кабельный короб, внутренняя высота 80 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Длина	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	h	b	H	B				
<b>BSKHF-0808</b>	80	80	200	200	1000	1	2.920,000	<b>7214840</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Огнестойкий кабельный короб для прямого настенного и потолочного монтажа из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса А1 согласно EN 13501 (часть 1) для прокладки огнестойкого оптоволоконного кабеля с учетом повышения живучести конструкции по стандарту DIN 4102 (часть 12) для E30 и E90. В комплект входит 3 уплотнительные ленты длиной 1 м.

### Угловая секция 90°, внутренняя высота 50 мм

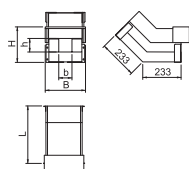


Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	h	b	H	B	L			
<b>BSKHF-FB0808</b>	80	80	200	248	352	1	1.520,000	<b>7214852</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Горизонтальная угловая секция 90° для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса А1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединители, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.

### Вертикальная угловая секция 45°, восходящая, внутренняя высота 80 мм



Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	h	b	H	B	L			
<b>BSKHF-ES0808</b>	80	80	200	248	398	1	1.200,000	<b>7214856</b>

Стекловолоконный легкий бетон

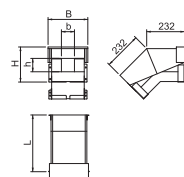
Вертикальная, восходящая угловая секция 45° для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса А1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединители, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.

## Вертикальная угловая секция 45°, нисходящая, внутренняя высота 80 мм

Тип	Размер					Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	h	b	H	B	L			
<b>BSKHF-EF0808</b>	80	80	200	248	276	1	1.250,000	<b>7214858</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Вертикальная, нисходящая угловая секция 45° для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединители, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.

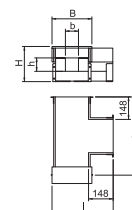


## T-образная секция, внутренняя высота 80 мм

Тип	Размер						Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	h	b	H	B	L	l			
<b>BSKHF-FT0808</b>	80	80	200	248	500	352	1	1.930,000	<b>7214854</b>

Стекловолоконный легкий бетон

T-образная секция для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для установки на монтажных системах ОБО. В комплект входят соединители, установленные на обоих концах короба, соединительные болты и уплотнительная лента. Для крепления фасонных деталей рекомендуется применение дополнительных кронштейнов.



## Уплотнительная рамка для настенного монтажа для кабельного короба с внутренней высотой 80 мм

Тип	Ширина			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина мм	рина мм	Высота мм			
<b>BSKHF-WA0808</b>	—	—	—	1	400,000	<b>7214862</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Настенный соединитель для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 из водо- и морозостойкого легкого бетона, армированного стекловолокном класса A1 согласно EN 13501 (часть 1) для для удвоения изоляции для настенных соединений. В комплект входят винты с потайной головкой и уплотнительные ленты.

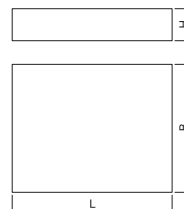


## Торцевая заглушка BSKF, внутренняя высота 80 мм

Тип	Размер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	L	H	B			
<b>BSKF-E0808</b>	200	60	160	1	150,000	<b>7214810</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKF-0808 состоит из водо- и морозостойкого стекловолоконного легкого бетона класса A1 согласно EN 13501, часть 1. В комплект входят болты с потайной головкой и уплотнительные ленты.

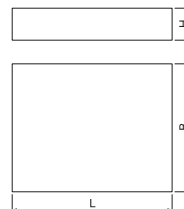


## Торцевая заглушка BSKHF, внутренняя высота 80 мм

Тип	Размер			Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	L	H	B			
<b>BSKHF-E0808</b>	200	60	200	1	180,000	<b>7214860</b>

Стекловолоконный легкий бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого кабельного короба BSKHF-0808 состоит из водо- и морозостойкого стекловолоконного легкого бетона класса A1 согласно EN 13501, часть 1. В комплект входят болты с потайной головкой и уплотнительные ленты.



## Уплотнительная лента

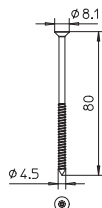


Тип	Размеры		Длина	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSK-D1260</b>	5	60	15000	1	71,000	<b>7215432</b>

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для огнестойких кабельных коробов BSK I120/E90.

## Винт с потайной головкой



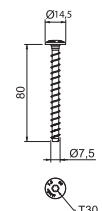
Тип	Размеры		Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSK-S1280</b>	4,5	80	50	0,500	<b>7215412</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба BSK I120/E90, для крепления крышки

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры		Диаметр	Диаметр	Система	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	отверстия	головки		винтов	Шт.	
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5	80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Строительный раствор

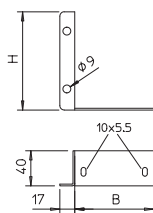


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.

## Комплект соединителей



Тип	Раз-	Раз-	Уп. Вес		Арт.-№
	мер	мер	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKH-V101</b>	90	112	1	40,000	<b>7215389</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Комплект соединителей, применяется в качестве запасной детали; состоит из пары соединительных углов (левого и правого), винтов для крепления соединителей на кабельном коробе и винтов с гайками для крепления секций кабельного канала.

BSKH-V050 для BSKH 090506 и BSKH 090511

BSKH-V052 для BSKH 090521

BSKH-V101 для BSKH 091016, BSKH 091026 и BSKHF-0808

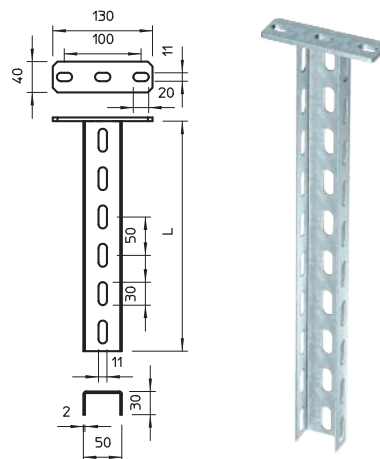
### Подвесная стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	6342372

Сталь Сталь

FT горячая оцинковка

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



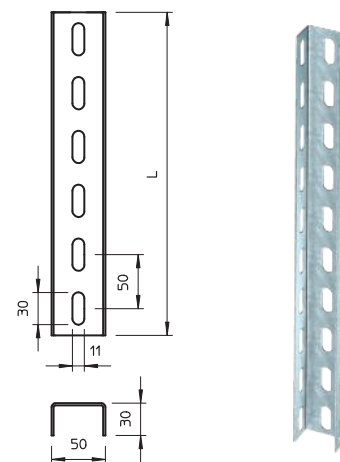
### Стойка US 3

Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
US 3 20 FS	200	2	200	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	300	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	400	1	53,000	6342306

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

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

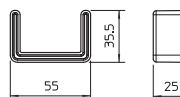


### Защитный колпачок

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

PE Полиэтилен

Защитный колпачок для стоек US 3.



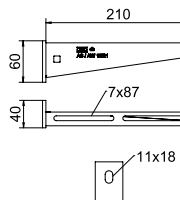
### Настенный и опорный кронштейн AW 15

Тип	Ши- рина мм	Раз- мер H мм	Раз- мер a мм	Раз- мер B мм	Диаметр отверстия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	6420680

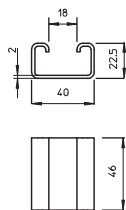
Сталь Сталь

FT горячая оцинковка

Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок



## Вставка



**Тип**  
**DSK 25 FT**

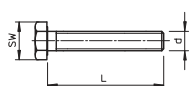
**Сталь** Сталь  
**FT** горячая оцинковка

Распорка для стоек US 3.

Уп. Вес  
Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

20 | 7,500 | **6416446**

## Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой



**Тип**

Размеры	Размер L	Размер d	Размер под ключ	Класс прочности	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№	
<b>SKS 10x80 F</b>	M10x80	80	10	17	8,8	20	6,865	<b>6418250</b>

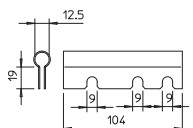
**Сталь** Сталь  
**F** огневое цинкование

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Уп. Вес  
Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

20 | 6,865 | **6418250**

## Адаптер резьбовых стержней



**Тип**  
**BSKH-G**

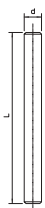
**Сталь** Сталь  
**FS** оцинкован конвейерным методом

Адаптер для установки стержня с резьбой, при применении огнестойкого кабельного канала в качестве канала класса E.

Уп. Вес  
Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

1 | 5,700 | **7215395**

## Стержень с резьбой



**Тип**

Размеры	Размер Резьба	Размер d	Размер L	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>

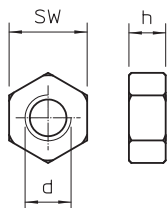
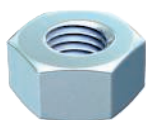
**Сталь** Сталь  
**G** гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.

Уп. Вес  
Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

10 | 49,000 | **3141209**

## Шестигранная гайка DIN 934



**Тип**

Размеры	Размер Резьба	Размер под ключ h	Размер d	Класс прочности	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,014	<b>3400107</b>

**Сталь** Сталь  
**G** гальванически оцинкованный

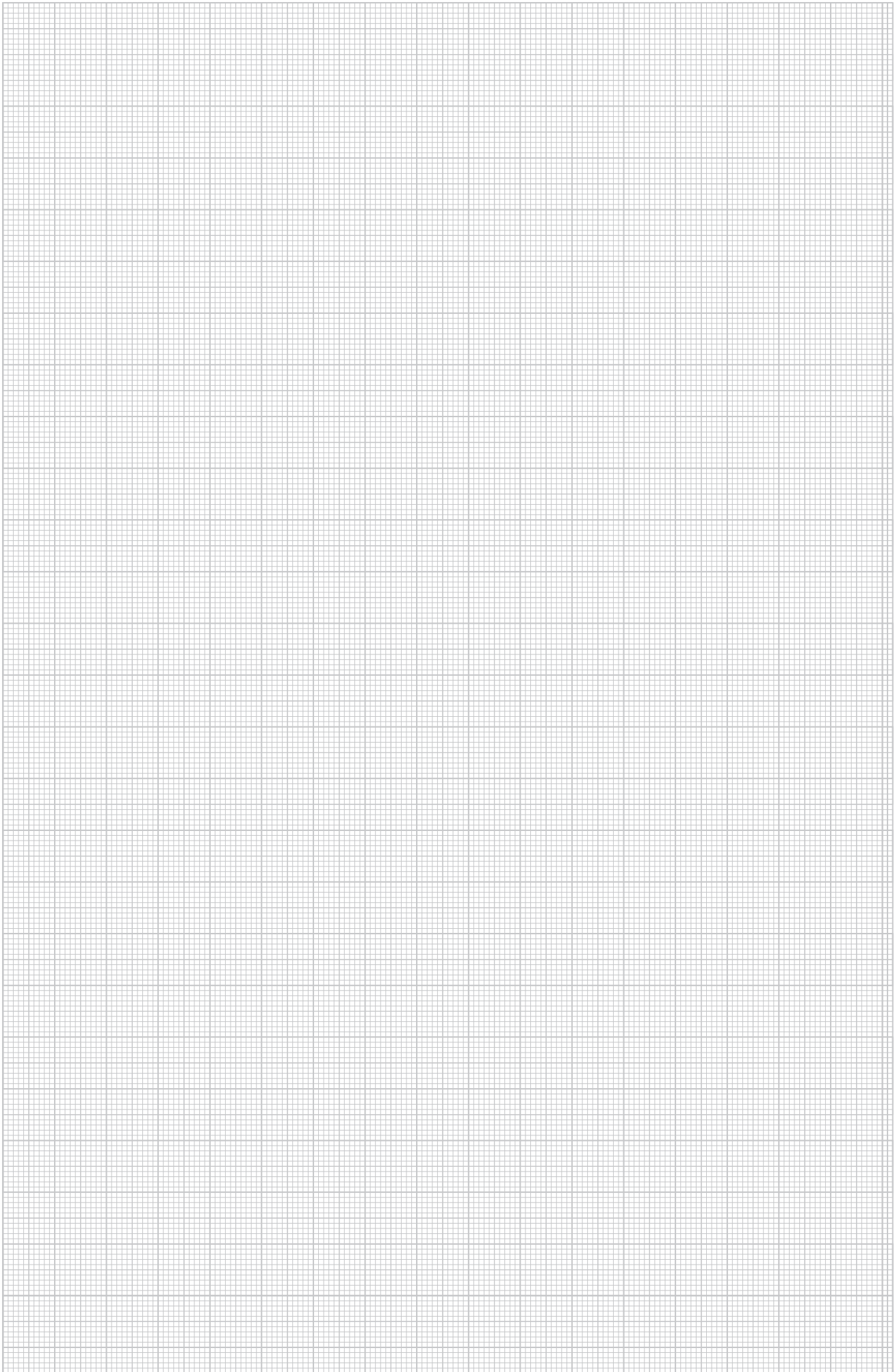
Шестигранная гайка в соответствии с DIN 934 с метрической резьбой. Класс прочности 8.8

Уп. Вес  
Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

100 | 1,014 | **3400107**



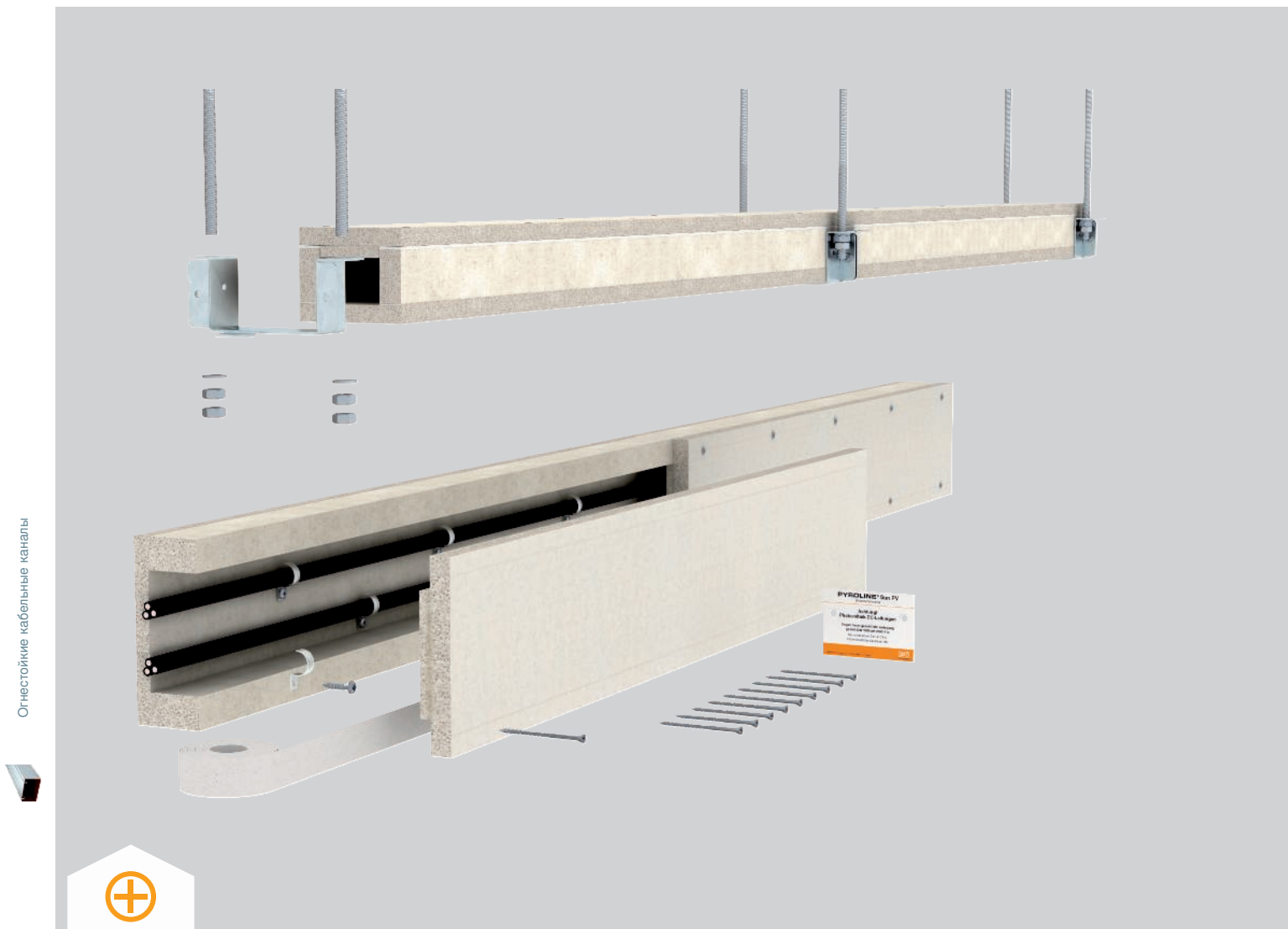




## PYROLINE® Sun PV

### Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа

#### Описание системы



Огнестойкий короб PYROLINE® Sun PV является идеальным для огнестойкой прокладки линий постоянного напряжения фотогальванических установок. При возникновении пожара его непроводящая поверхность обеспечивает защиту от опасного контактного напряжения. Кроме того, короб отвечает требованиям класса огнестойкости I согласно DIN 4102 часть 11 для прокладки кабелей по маршрутам эвакуации и спасения. Также короб отвечает требованиям правил применения VDE AR 2100-712. Монтаж

огнестойкого короба можно выполнять непосредственно на стене или на потолке. С помощью соответствующей соединительной фурнитуры возможен также подвесной монтаж. Короб изготовлен из водостойких и морозостойких стекловолоконных легкобетонных противопожарных плит (негорючие, класс строительных материалов A1) и, таким образом, подходит для наружного использования.

# PYROLINE® Sun PV

## Бетонный огнестойкий кабельный короб для прямого и подвесного монтажа Принцип 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.

Огнестойкие кабельные каналы



Сертифицирован в соответствии с ГОСТ53311-2009

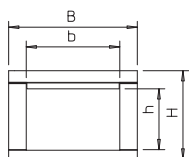


### Огнестойкий кабельный короб из легкого стекловолоконного бетона

<b>Класс огнестойкости</b>	REI30, REI90 Монтаж на маршрутах эвакуации
<b>Сертификат пригодности</b>	Сертификат пожарной безопасности
<b>Сертификат проведения испытаний</b>	P-3109/0998-MPA BS
<b>Стандарт проведения испытаний</b>	В соответствии с ГОСТ53316-2009 REI30, REI90
<b>Решения для фотогальванических установок</b>	Согласно правилам применения VDE для огнестойкой прокладки проводов PV-DC

Действуют данные указанного сертификата соответствия.

## Огнестойкие кабельные каналы

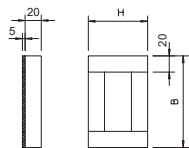


Тип	Раз-	Раз-	Раз-	Раз-	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер	мер	мер				
	h	b	H	B	мм	м	кг/100 м	
<b>BSKP 0406</b>	40	60	80	100	1000	1	480,000	<b>7214700</b>

**BET** бетон

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	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	мер	мер			
	B	H	шт.	кг/100 шт.	
<b>BSKP-E0406</b>	100	80	1	14,000	<b>7214705</b>

**BET** бетон

Торцевая заглушка для огнестойкого короба BSKP I30, в комплекте с болтами и уплотнительной лентой.

## Уплотнительная лента

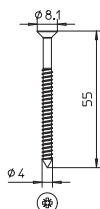


Тип	Размеры		Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм				
<b>BSKP-D0320</b>	20x5	1000	1	1,600	<b>7214710</b>	

Пеноматериал

Самоклеющаяся уплотнительная лента для BSKP 0406

## Болт для крепления крышки



Тип	Размеры	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSK-S0955</b>	4,0 x 55	50	0,340	<b>7215400</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Болт с потайной головкой для огнестойкого кабельного короба, предусмотрен для крепления крышки и накладки.

## Соединитель для подвешивания монтажа



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKP-V 0406</b>	1	22,000	<b>7214715</b>

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Соединительная фурнитура для подвешивания огнестойкого короба BSKP 0406. В комплект входят 2 соединителя и соответствующее количество крепежных и соединительных винтов.

## Винт



Тип	Размер	Уп.	Вес	Арт.-№
<b>BSKP-S5020</b>	5x20	100	0,260	<b>3498098</b>

**Сталь** Сталь

**GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

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	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер			
		d	L			
<b>TR M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	3141209

Сталь

G гальванически оцинкованный

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



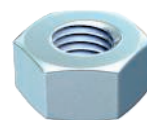
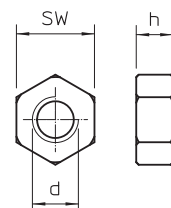
### Шестигранная гайка DIN 934

Тип	Резьба	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер			
		под ключ	d			
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4	100	1,014	3400107

Сталь

G гальванически оцинкованный

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



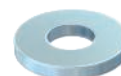
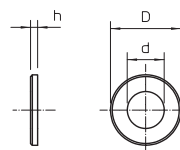
### Подкладная шайба

Тип	Резьба	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	мер	мер			
		d	D	h			
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

Сталь

G гальванически оцинкованный

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



### Крепежная скоба для небольших нагрузок

Тип	для диаметра	Раз-	Толщина	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер	материала			
		отверстия	мм			
<b>604 4 G</b>	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
<b>604 5 G</b>	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
<b>604 6 G</b>	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
<b>604 7 G</b>	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
<b>604 8 G</b>	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
<b>604 9 G</b>	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
<b>604 10 G</b>	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100

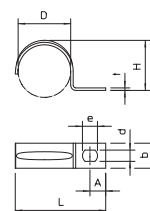
Сталь

G гальванически оцинкованный

Крепежная скоба для кабеля и труб

\*Размер 3 и 4 не подходит для пневматического пистолета

\*Размеры 3-21 не подходят для строительного пистолета



D	L	H	b	t	d	e	A
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5

Размеры

## Винт



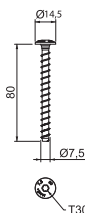
Тип	Размер	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSQP-S5016</b>	5x16	100	0,240	<b>3498096</b>

**Сталь** Сталь

**GTP** гальванически-оцинкованный, стандартный цвет

Винт со специальными фрезерованными ребрами для универсального крепления кабельных скоб, соединительных элементов и перегородок в стекловолоконном легком бетоне огнестойких коробов BSK...

## Огнестойкий винтовой анкер



Тип	Размеры	Диаметр отверстия	Диаметр головки	Система винтов	Уп. Вес		Арт.-№
					мм	мм	
<b>MMS+ P 7.5x80</b>	7,5 x 80	6	14,5	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Привод T40, отверстие 6 мм. Дюбель, протестирован по стандарту ETAG 001 – часть 3. Класс огнестойкости до R120 для бетона и каменной кладки.

## Строительный раствор

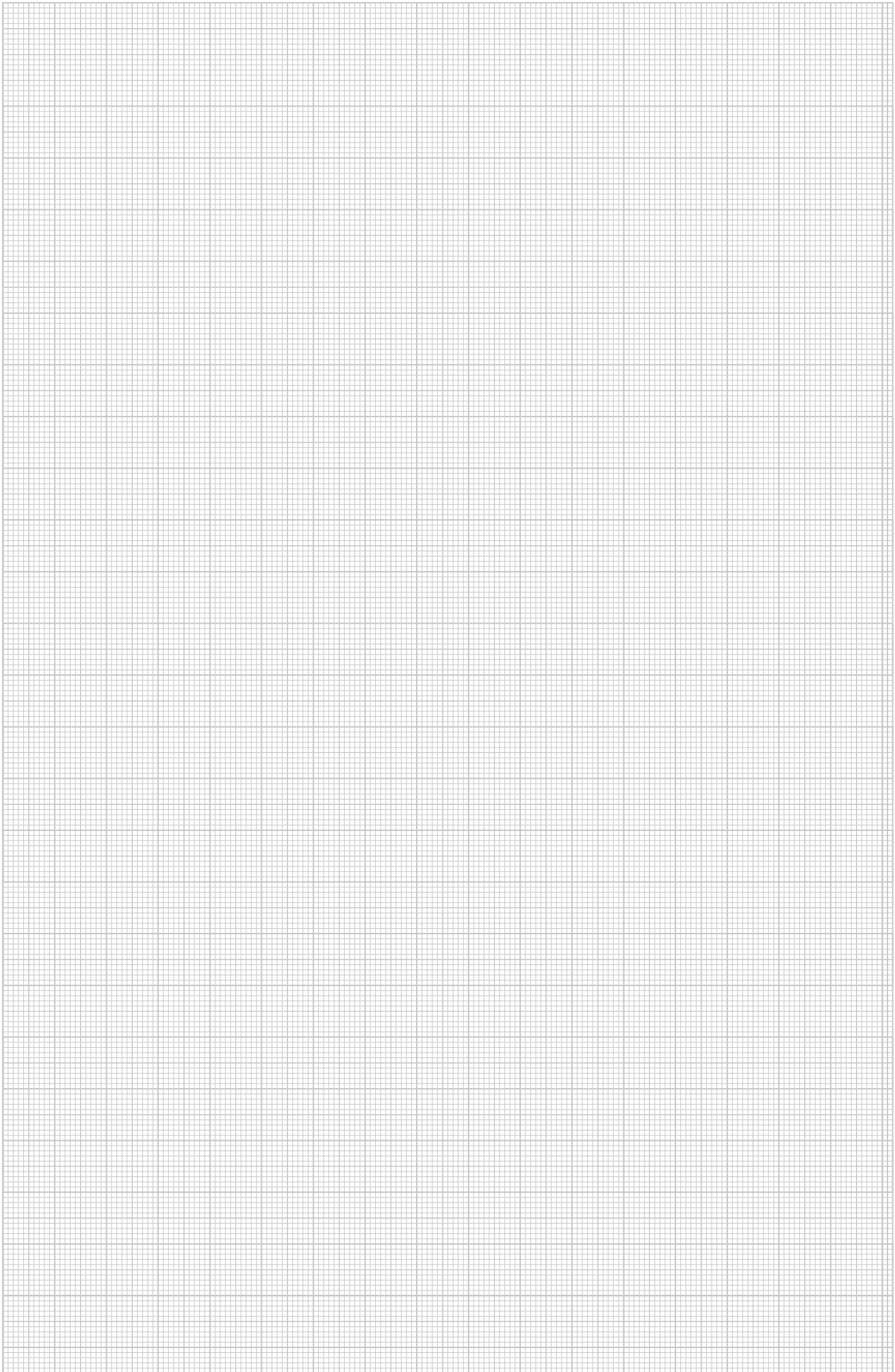


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>

Специальный раствор

Сухой раствор в ведре, для закрытия стыков и небольших трещин при монтаже огнестойких кабельных коробов BSK и BSKH.










BSS\_Typ\_0A / ru / 2020/10/20 15:49:27 15:49:27 (LLExpert\_02597) / 2020/10/20 15:49:53 15:49:53



## Кабельные бандажи

	<b>Огнестойкий кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS</b>	186
	<b>Огнестойкий кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB</b>	188
	<b>Продукция</b>	190

## Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS

Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью

### Описание системы



Кабельные бандажи



С системой PYROWRAP® Wet FSB-WLS большие кабельные пучки или системы поддержки кабелей могут быть обернуты внутри противопожарных отсеков, чтобы предотвратить распространение огня. Материал имеет огнестойкое покрытие, которое моментально гасит очаг возгорания, вызванный, например, коротким замыканием. При возникновении пожара снаружи материал негорит, а очень эффективно предотвращает распространение огня в вертикальном и горизонтальном направлениях.

Монтаж бандажа разрешен на маршрутах

эвакуации и спасения небольших зданий, поскольку предполагается только небольшое количество дыма и необходимо эвакуировать небольшое количество людей. В более крупных зданиях остается риск распространения дыма при том, что необходимо эвакуировать значительно больше людей. Здесь огнестойкий бандаж часто является единственным экономичным решением по сравнению с огнестойкими потолками или панелями.

## Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WLS

Применение внутри зданий и в помещениях с повышенной влажностью

### Принцип монтажа



Полная обмотка подвесной кабельной трассы.



Бандажирование кабельного пучка на несущих системах при монтаже на стене.



Крепление бандажа металлическими шинами при монтаже дистанционных скоб.



Крепление бандажа металлическими монтажными лентами при монтаже профильных реек.



Кабельный вывод с бандажированием.



Бандажирование кабельных пучков на кабеленесущих системах.

Кабельные бандажи



### Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

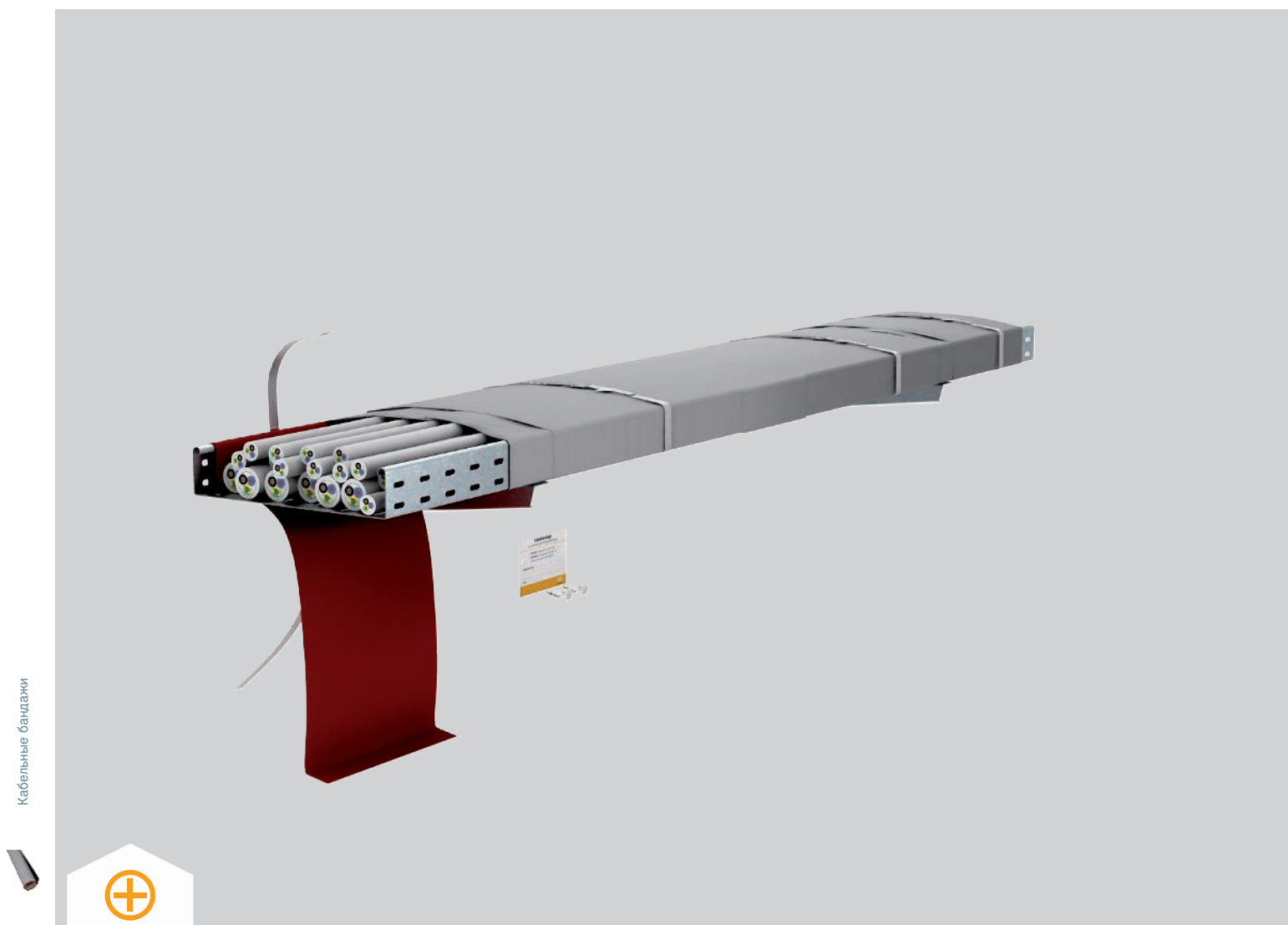
Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Препятствие распространению огня	ГОСТ 53311-2009
Свойства материала	мин. 90 минут
Свойства материала	Наружная сторона серого цвета, внутренняя сторона светло-серого цвета Класс строительных материалов C-s2,d0 согласно EN 13501-1 - трудно воспламеняющийся
Расстояние между креплениями, макс.	0,5 м
Типы и сечения кабеля	без ограничений

#### Внимание!

Для применения на маршрутах эвакуации в зданиях класса 4 и 5 необходимо согласование строительного надзора, например, согласование плана по противопожарной безопасности!

## Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB

### Описание системы



Система PYROWRAP® Wet FSB-WB включает в себя огнестойкий бандаж, который используется в зонах с особыми условиями окружающей среды. Большие пучки кабелей или несущие конструкции могут быть обернуты огнестойким бандажом для предотвращения распространения огня. Бандаж состоит из погодостойкого материала, нечувствительного к различным химическим

веществам и маслам. Бандаж имеет допуск Германского института строительных технологий к использованию как трудно воспламеняющийся строительный материал в соответствии с DIN EN 13501-1. При пожаре огнестойкое покрытие вспенивается, предотвращая распространение огня.

# Кабельный бандаж PYROWRAP® Wet FSB-WB

## Принцип монтажа



Использование бандажа в агрессивной среде, например, в море.



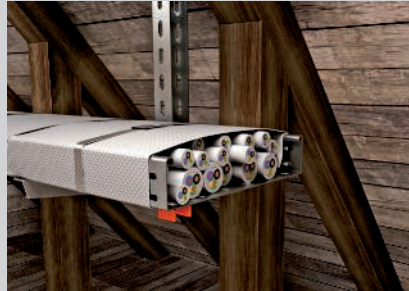
Бандажированные вертикальные трассы в башне ветровой установки.



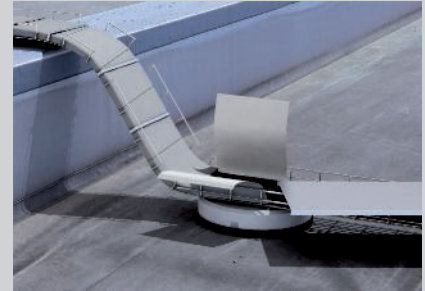
Применение на несущих системах на складах или в производственных цехах.



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.

Кабельные бандажи



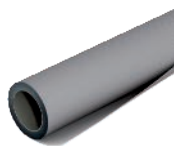
### Кабельный бандаж для предотвращения распространения огня

Сертификат пригодности	Сертификат пожарной безопасности
Препятствие распространению огня	ГОСТ53311-2009
Свойства материала	мин. 120 минут
Свойства материала	Наружная сторона серого цвета, внутренняя сторона красного цвета Класс строительных материалов EN 13501-1: B1,d0,s1 - трудно воспламеняющийся, стойкий к атмосферным воздействиям, устойчивый к химикатам и маслам
Расстояние между креплениями, макс.	0,5 м
Типы и сечения кабеля	без ограничений

#### Внимание!

Прокладка фотогальванических линий через огнестойкие стены требует при необходимости разрешения органа строительного надзора. Наличие специального положительного экспертного заключения.

## Кабельный бандаж для сухих помещений



Тип	Ши- Длина рина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	м	мм			
<b>FSB-WLS</b>	10	1100	1	1.000,000	<b>7203170</b>

Уплотнительный строительный материал

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим системам. При пожаре огнестойкий бандаж практически не выделяет дым и поэтому он разрешен к использованию в помещениях класса 1-3. Огнестойкий материал в соответствии с EN 13501-1 - класс C-s2, d0). Наружная сторона серого цвета, внутренняя — светло-серого. Моющаяся поверхность; применяется внутри помещений и в помещениях с повышенной влажностью. В рулоне 11 м<sup>2</sup>, номинальная толщина 0,7 мм.

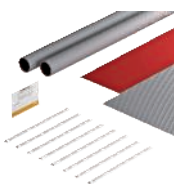
## Кабельный бандаж для зон с повышенной влажностью



Тип	Ши- Длина рина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	м	мм			
<b>FSB-WB</b>	20	1100	1	2.200,000	<b>7203160</b>

Гибкий тканевый бандаж с огнестойким покрытием, устойчивый к атмосферному воздействию, применяется для предотвращения распространения огня по кабелю и кабеленесущим системам. Наружная сторона серого цвета, внутренняя - красного. В рулоне 22 м<sup>2</sup>.

## Комплект огнестойкого бандажа



Тип	Ши- Длина рина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>FSB-K32</b>	550	380	1	96,000	<b>7203150</b>
<b>FSB-K82</b>	550	880	1	213,000	<b>7203154</b>

Уплотнительный строительный материал

Комплект для огнестойкого покрытия кабельных пучков или кабеленесущих систем без крышки. Комплект применяется для монтажа в помещении. Комплект включает 4 отрезка огнестойкого кабельного бандажа FSB-WB, устойчивого к атмосферным воздействиям, 8 металлических ленточных хомутов и маркировочную табличку. Комплекта достаточно для бандажирования кабеленесущей системы длиной около 2 м.

Размеры отрезков кабельного бандажа FSB-WB для покрытия кабеленесущих систем:  
FSB-K32 максимум 320 мм  
FSB-K82 максимум 820 мм  
(вкл. напуск бандажа мин. 5 мм).

## Металлическая ленточная скоба, узкая



Тип	Ши- Длина рина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
<b>MBS 015</b>	150	7	100	0,230	<b>7203100</b>
<b>MBS 030</b>	300	7	100	0,399	<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	450	7	50	0,602	<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	610	7	50	0,806	<b>7203106</b>

A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2B без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.

## Металлические ленточные хомуты, широкие

Тип	Ширина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина мм	рина мм			
<b>MBS 075</b>	750	12	25	2,300	<b>7203108</b>
<b>MBS 100</b>	1000	12	25	3,000	<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	1200	12	25	3,600	<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	1500	12	25	4,400	<b>7203114</b>

A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2B без обработки, дообработанный

Металлическая ленточная скоба в форме проводника с одинарным замком. Для фиксации, стойкой к высоким температурам и атмосферным воздействиям.



## Щипцы для металлических ленточных хомутов

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

Сталь Сталь

Щипцы с насадкой для обрезки металлических ленточных скоб MBS.

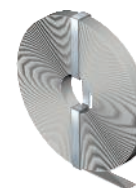
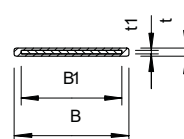


## Монтажная лента для фиксации огнестойкого кабельного бандажя

Тип	Ширина на рулон		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	м			
<b>FSB-SB 100</b>	15	100	1	220,000	<b>7203131</b>

Сталь Сталь

Легкая оцинкованная монтажная лента в рулоне 100 м, для универсального крепления.

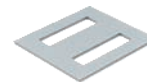


## Фиксатор монтажной ленты

Тип	Ширина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Длина мм	рина мм			
<b>FSB-SV</b>	26	24	50	0,340	<b>7203132</b>

Сталь Сталь

Фиксатор для простого и надежного крепления монтажной ленты FSB-SB.



## Зажим для фиксации

Тип	Ширина мм	Высота мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№

A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)





Зажим из нержавеющей стали для фиксации монтажной ленты. Зажим препятствует выпадению монтажной ленты из фиксатора.







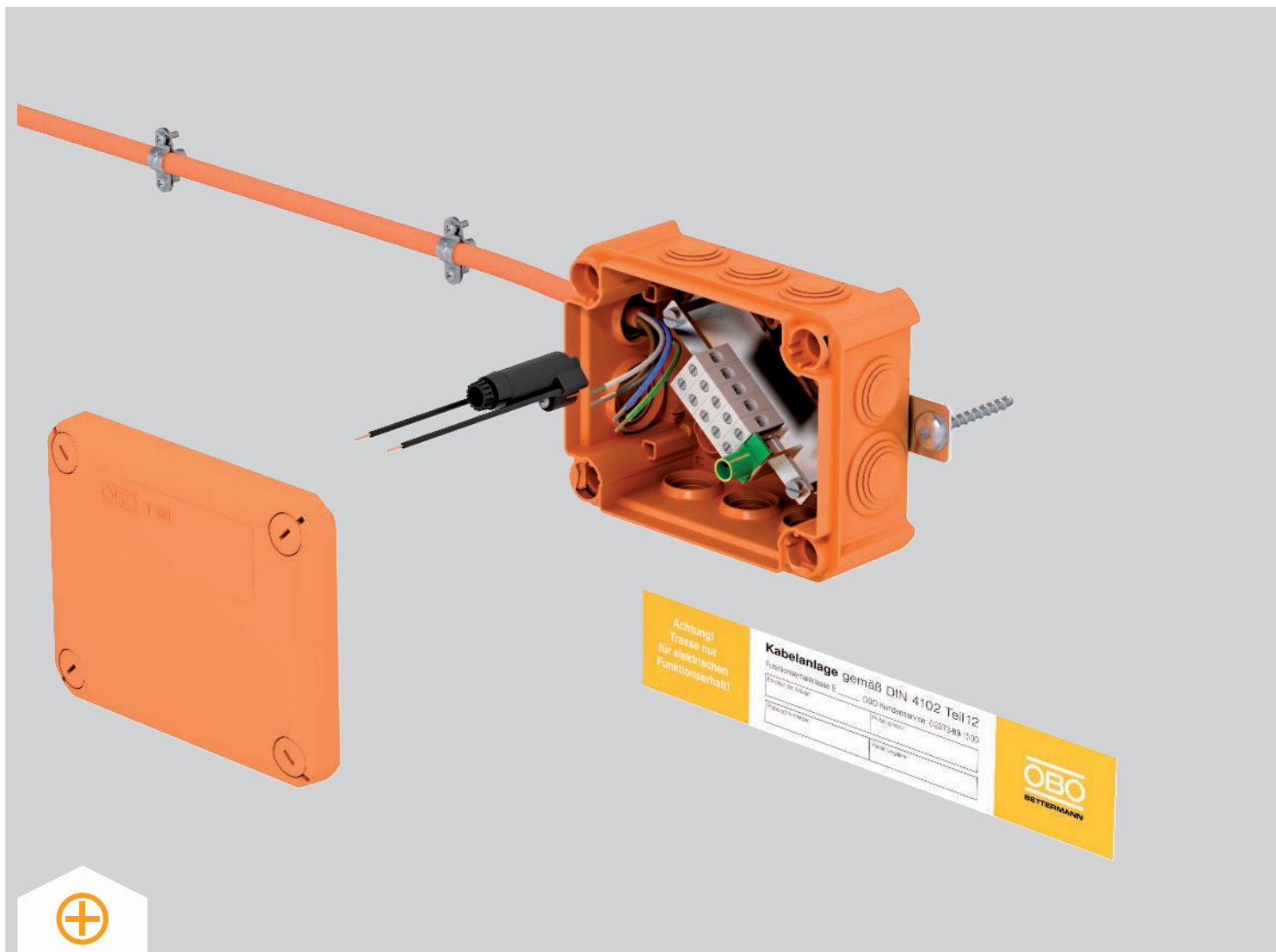
## Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы

	<b>Огнестойкие распределительные коробки FireBox, T-серия</b>	194
	<b>Продукция</b>	196
	<b>Групповое крепление Grip M</b>	206
	<b>Продукция</b>	208

# Огнестойкие распределительные коробки FireBox

## Описание системы

Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы

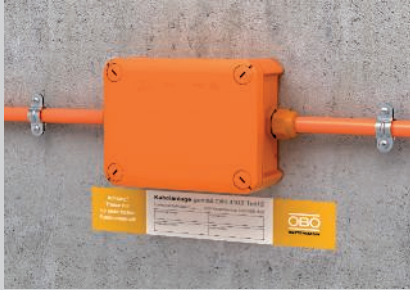


Для подключения и разветвления кабелей безопасности имеются кабельные распределительные коробки серии FireBox. Они оснащены высокотемпературным соединительным устройством с керамическими клеммами и обеспечивают диапазон зажима медных проводов с сечением 0,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>. Огнестойкие распределительные коробки FireBox T-серии обладают всеми преимуществами обычных кабельных распределительных коробок из термопластичного пластика. К ним относятся высокая степень защиты IP до IP66, ударопрочность до IK10 и высокий предел прочности. Представлены коробки с мягкими вставными уплотнениями, либо в закрытом варианте. Кабельные вводы могут располагаться

свободно. Крепление осуществляется при помощи внешних пластин, либо через основание коробки с использованием огнестойких винтовых анкеров. Термостойкие клеммы уже предварительно смонтированы на соединительном элементе. Клемма защитного провода соединена с несущей скобой, поэтому крышки для металлических деталей не требуются. Коробка FireBox испытана и допущена в качестве распределительной коробки для повышения живучести электрооборудования согласно DIN 4102 часть 12 классов огнестойкости от E 30, E 60 и E 90. Отдельный держатель предохранителей позволяет защитить ответвление.

# Огнестойкие распределительные коробки FireBox

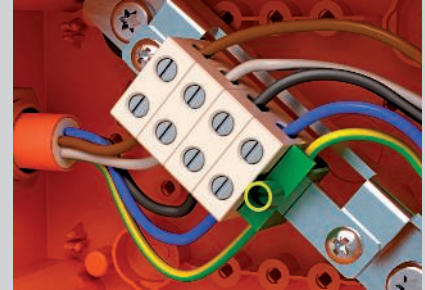
## Принцип монтажа



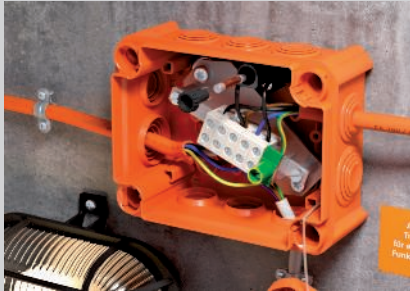
Смонтированный FireBox с идентификационной табличкой.



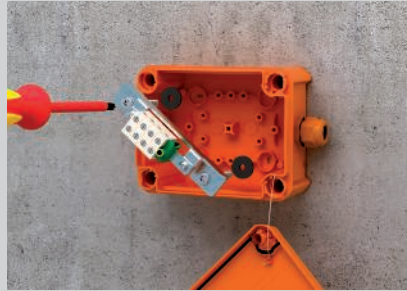
FireBox монтируется с монтажной пластиной на кабельном лотке.



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



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°.

Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлочерепица

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009

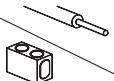






















### Описание системы

Вид прокладки	Распределительная коробка из термопласта с высокотемпературным соединительным блоком
Сертификат пригодности	Акт испытания № P-MPA-E-08-016, содержащий результаты экспертной оценки 210005956-6 и GS 3-2/13-370-1.
Классы огнестойкости	IE90
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

### Допустимые параметры

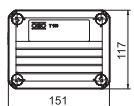
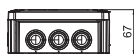
#### Возможности керамических клемм

	0,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>
4 мм <sup>2</sup>					-	-	-
6 мм <sup>2</sup>						-	-
10 мм <sup>2</sup>	-						-
16 мм <sup>2</sup>	-						

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

## Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем и внутренним креплением

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 100 ED 4-5</b>	4	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,600	<b>7205529</b>
<b>T 100 ED 6-5</b>	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,000	<b>7205530</b>
<b>T 100 ED 10-5</b>	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	35,900	<b>7205533</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

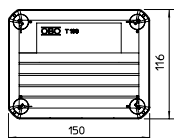
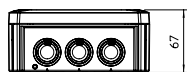
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup> в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с внутренним креплением и фиксатором



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 100 ED 6-6 F</b>	6	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	<b>7205550</b>
<b>T 100 ED 10-6 F</b>	10	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	<b>7205553</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup> в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с внутренним креплением и фиксатором

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 ED 16-6 F</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	<b>7205556</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

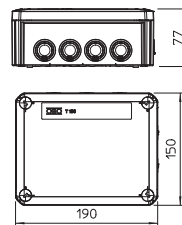
Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение силового кабеля: до 16 мм<sup>2</sup>. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с внутренним креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 ED 16-5</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	<b>7205536</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12.

Классы огнестойкости от E30 до E90

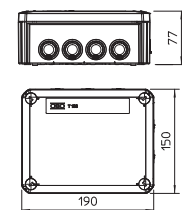
Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение силового кабеля: до 16 мм<sup>2</sup>. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

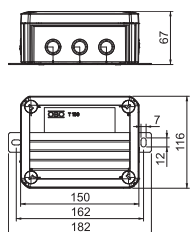
Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем и наружным креплением

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво- ды	Уп. Вес		Арт.-№
				Шт.	кг/100 шт.	
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	38,500	7205540
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	40,600	7205543

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

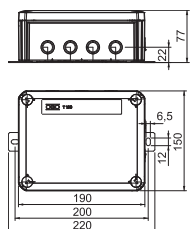
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup> в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво- ды	Уп. Вес		Арт.-№
				Шт.	кг/100 шт.	
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки.

Номинальное сечение силового кабеля: до 16 мм<sup>2</sup>. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED с наружным креплением и фиксатором

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 100 ED 6-6 AF</b>	6	6	8 x M25 + 2 x M32	1	43,330	<b>7205560</b>
<b>T 100 ED 10-6 AF</b>	10	6	8 x M25 + 2 x M32	1	43,340	<b>7205563</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

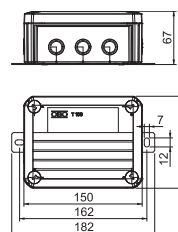
Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальные сечения силового кабеля: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup> в зависимости от типа кабеля передачи данных с жилами Ø 0,8 мм. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160ED с наружным креплением и фиксатором

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Вво-ды	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 ED 16-6 AF</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205566</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

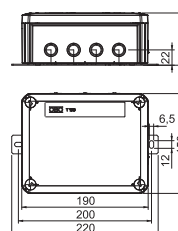
Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированной защитной клеммой. Коробка поставляется с фиксатором TE-FH 520 для крепления устройств согласно VDE и 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение силового кабеля: до 16 мм<sup>2</sup>. Возможно крепление нескольких жестких медных жил меньшего поперечного сечения на клемму.

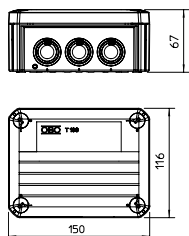
Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK05.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox с уплотнителем для телекоммуникационного кабеля

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение	Количество зажимов	Вво- ды	Уп. Вес		Арт.-№
	мм <sup>2</sup>			Шт.	кг/100 шт.	
<b>T 100 ED 4-10 D</b>	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	38,300	<b>7205580</b>

PP полипропилен

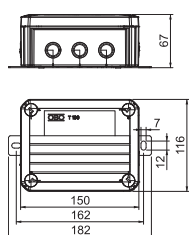
Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм<sup>2</sup>) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

### Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение	Количество зажимов	Вво- ды	Уп. Вес		Арт.-№
	мм <sup>2</sup>			Шт.	кг/100 шт.	
<b>T 100 ED 4-10 AD</b>	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	45,600	<b>7205583</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 2 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм<sup>2</sup>) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK08.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T350ED для телекоммуникационного кабеля, с наружным креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Входы	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 350 ED 4-28 AD</b>	4	28	16 x M32 + 8 x M40	1	163,000	<b>7205590</b>

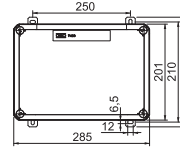
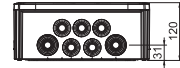
PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка с установленными мягкими вставными уплотнителями, с допуском для повышения живучести конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

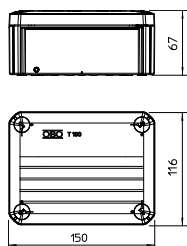
Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур, и маркированными клеммами для подключения защитного провода. Коробка поставляется с 4 огнестойкими винтовыми анкерами MMS 6x50 для крепления без дюбелей через боковые накладки. Для телекоммуникационного кабеля с жилами Ø 0,8 мм. Возможно подключение до 6 жестких медных проводов (0,5 мм<sup>2</sup>) на клемму. Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T100E с внутренним креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
<b>T 100 E 4-5</b>	4	5	1	27,400	<b>7205510</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

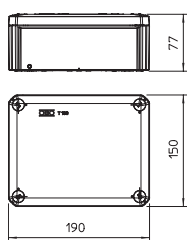
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

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 IP66, класс ударной прочности IK07.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E с внутренним креплением



Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
<b>T 160 E 10-5</b>	10	5	1	48,700	<b>7205524</b>
<b>T 160 E 16-5</b>	16	5	1	53,800	<b>7205528</b>

PP полипропилен

Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и маркированной клеммой для подключения защитного провода. Коробка поставляется с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение силового кабеля: 10 или 16 мм<sup>2</sup>

Максимум 2 жестких медных провода сечением 2,5 мм<sup>2</sup> или 4 мм<sup>2</sup> на клемму (предварительно удалить защитную проволоку).

Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.

## Огнестойкая распределительная коробка FireBox T160E для телекоммуникационного кабеля, с внутренним креплением

Тип	Номинальное поперечное сечение мм <sup>2</sup>	Количество зажимов	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>T 160 E 4-8D</b>	4	8	1	46,500	<b>7205520</b>

PP полипропилен

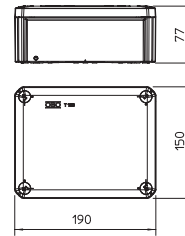
Не содержащая галогенов кабельная распределительная коробка, разрешенная для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102 часть 12. Классы огнестойкости от E30 до E90

Цвет: оранжевый.

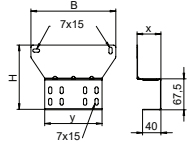
В комплекте с установленным блоком подключения из специального керамического материала, устойчивого к воздействию высоких температур и с огнестойкими винтовыми анкерами для крепления без дюбелей.

Номинальное сечение: кабель для передачи данных с диаметром жилы 0,8 мм.  
Высокий класс защиты IP66, класс ударной прочности IK06.

Подробную информацию о типах и производителях кабелей можно найти в общем строительном протоколе испытаний Сертификационного центра MPA NRW.



## Монтажная пластина для огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии



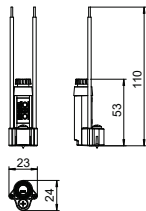
Тип	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Раз- мер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	Н	В	x	y			
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	1	23,600	<b>7205480</b>
<b>MP T616</b>	159	220	63	165	1	34,500	<b>7205484</b>

Сталь, Сталь

DD Конвейерное цинкование методом двойного погружения

Монтажная пластина для крепления огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии (с наружным креплением) к листовым или лестничным кабельным лоткам с боковой стенкой высотой 60 мм. Изогнутая форма и усиленное исполнение из гофрированной стали позволяют прокладывать огнестойкий кабель без необходимости сгибать его над боковой стенкой лотка.

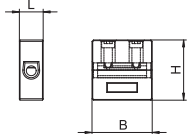
## Фиксатор для огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии



Тип	Уп.		Арт.-№
	Шт.	Вес кг/100 шт.	
<b>TE-FH 520</b>	1	1,800	<b>7205570</b>

Фиксатор со штыковым замком для крепления элементов размера Ø 5 x 20 мм. С огнестойкими соединительными проводами с номинальным поперечным сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, без изоляции. Для монтажа огнестойких распределительных коробок FireBox T-серии с помощью крепежного материала, поставляемого в комплекте.

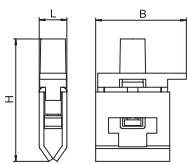
## Керамическая клемма



Тип	Номинальное поперечное сечение	Раз- мер В	Раз- мер H	Раз- мер L	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм			
<b>TK 04</b>	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	<b>7205700</b>
<b>TK 06</b>	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	<b>7205702</b>
<b>TK 10</b>	10	24	24	12,5	5	1,840	<b>7205704</b>
<b>TK 16</b>	16	28	28	15	5	3,160	<b>7205706</b>

Термостойкие керамические клеммы для доукомплектования распределительных коробок FireBox T-серии.

## Клемма для подключения защитного провода



Тип	Номинальное поперечное сечение	Раз- мер В	Раз- мер H	Раз- мер L	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм			
<b>TPE 04</b>	4	19	26	6	5	0,400	<b>7205708</b>
<b>TPE 25</b>	25	23	42	12	5	1,440	<b>7205710</b>

Клемма защитного провода для доукомплектования распределительных коробок FireBox T-серии с желто-зеленой маркировкой.

## Огнестойкий кабельный ввод с глухой гайкой

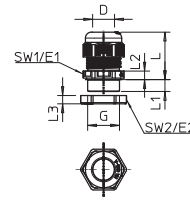
Тип	Резьба	Трансп. коробка Шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	200	10	0,771	7205657

РА полиамид

Прочный кабельный ввод в комплекте с глухой гайкой, с метрической соединительной резьбой в соответствии с требованиями МЭК 423. Кабельный ввод обеспечивает высокую герметичность. Разгрузка от натяжения, защита от прокручивания и герметичность на всей области натяжения. Уплотнительное кольцо из хлоропенового каучука/бутадиен-нитрильного каучука. Прессованная уплотнительная кромка на промежуточной опоре, уплотнительное кольцо с соединительной резьбой не требуется. Комплект протестирован в Сертификационном центре, степень защиты IP 68 при 5 бар/1 ч.

Для повышения живучести электрических конструкций согласно DIN 4102, часть 12 в комбинации с кабельными распределительными коробками FireBox T-серии.

Цвет: оранжевый.



G	D	SW1	E1	SW2	E2	L		L1	L2	L3
						мин. мм	макс. мм			
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Размеры

## Вставной уплотнитель для распределительных коробок FireBox T-серии

Тип	Размер	для диаметра мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,214	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,328	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,534	7205679

TPE Термопластичный эластомер

Вставной уплотнитель можно адаптировать к любому диаметру кабеля путем постепенного срезания.

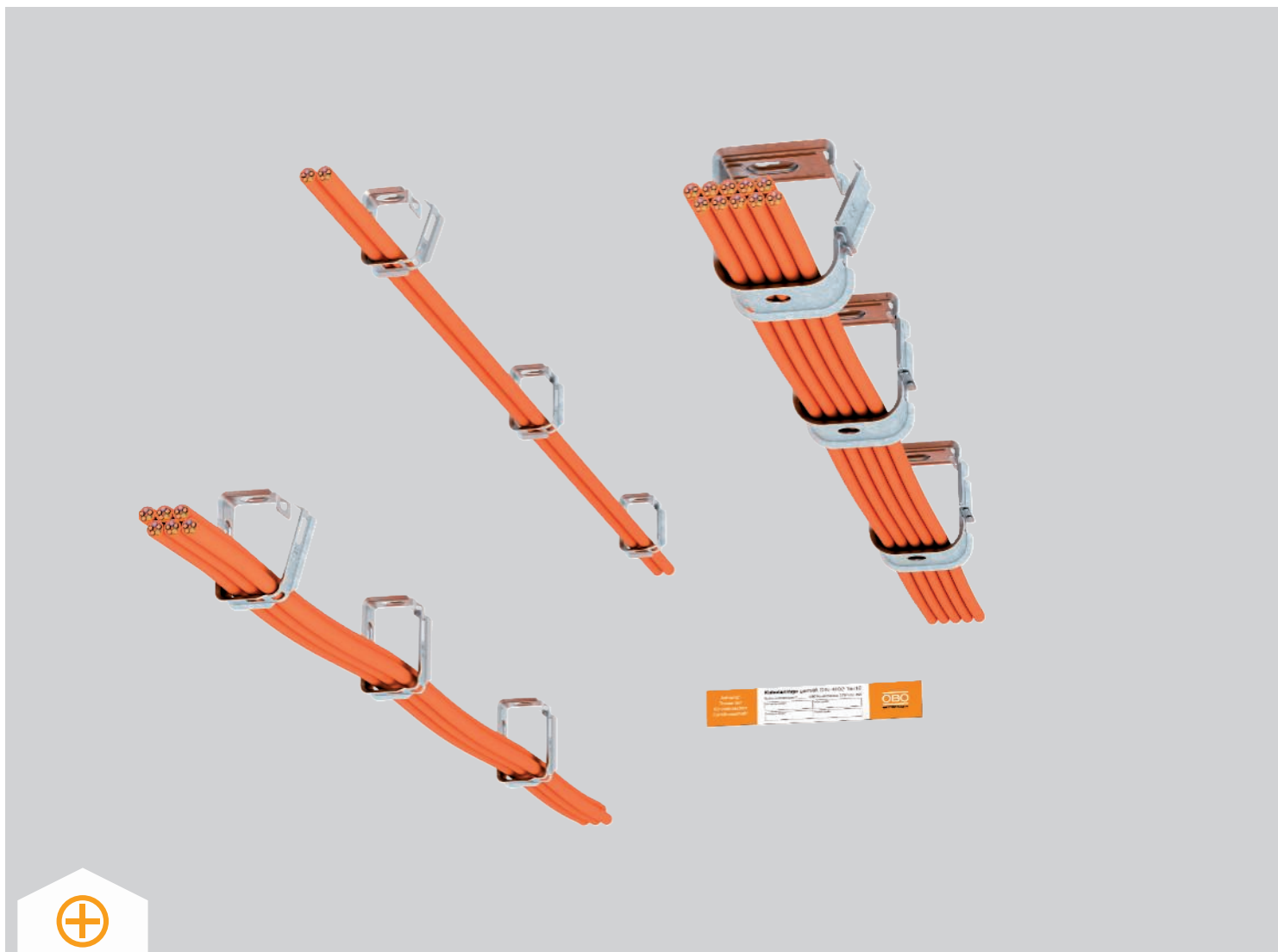
Цвет: оранжевый.



## Групповое крепление Grip M

### Описание системы

Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы



Прокладка кабеля с помощью группового крепления из металла соответствует стандарту ГОСТ53316-2009 с сохранением функциональных характеристик REI 30. Используемые крепления изготовлены из листовой стали и легко открываются и закрываются без каких-либо инструментов. Во время прокладки кабеля крепления можно оставить открытыми, что упрощает укладку кабеля. Групповые крепления

подходят для настенного и потолочного монтажа. В зависимости от типа кабеля и используемых в испытаниях крепления допустимы расстояния крепления не более 0,8 м и размещение кабелей до 6 кг/м. Также необходимо руководствоваться информацией, предоставленную различными производителями кабеля.

## Групповое крепление Grip M

### Принцип монтажа



Горизонтальный настенный и потолочный монтаж.



Монтаж группового крепления 2031 М 15 с продольной пластиной.



Легкий ввод кабеля в открытое групповое крепление.

Огнестойкие распределительные коробки, одиночная прокладка кабеля, трубы, металлические каналы

Предел огнестойкости в соответствии с ГОСТ53316-2009

**REI30**

#### Описание системы

Вид прокладки	Специальная кабеленесущая конструкция
Сертификат соответствия № M15/M30/M70	В соответствии с ГОСТ53316-2009
Классы огнестойкости	с E30 по E90
Стандарт проведения испытаний	В соответствии с ГОСТ53316-2009

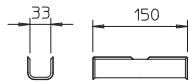
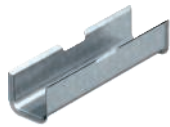
#### Допустимые параметры

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

В отношении шага между креплениями и распределения жил кабеля возможны отклонения значений в зависимости от сертификатов об испытаниях, представленных производителем кабелей.

При проведении монтажных работ следите за тем, чтобы замок групповых креплений располагался сбоку.

## Опорная пластина для группового крепления GRIP M 15



Тип

**2031 LW15**

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

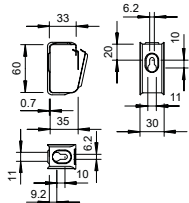
Продольная пластина для группового крепления 2031/M15, применяется в качестве специальной конструкции для прокладки кабельных трасс повышенной живучести.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

25 | 8,200 | **2207184**

## Групповое крепление-захват GRIP "M" 15



Тип

**2031 M 15 FS**

**Сталь** Сталь

**FS** оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

Количество проводов NYM 3 x 1,5

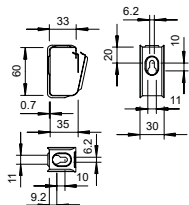
Трансп. коробка Шт.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

50 | 3,700 | **2207028**

## GRIP "M" 15



Тип

**2031 M 15 A2**

**A2** Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

**2B** без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

Количество проводов NYM 3 x 1,5

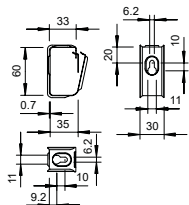
Трансп. коробка Шт.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

50 | 3,000 | **2207080**

## GRIP "M" 15



Тип

**2031 M 15 A4**

**A4** Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

**2B** без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

Количество проводов NYM 3 x 1,5

Трансп. коробка Шт.

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. **Арт.-№**

50 | 3,000 | **2207132**



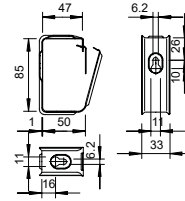
## Групповое крепление-захват GRIP "M" 30

Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2031 M 30 FS</b>	30	25	25	6,200	2207036

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



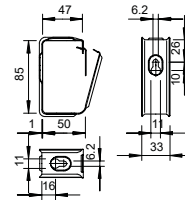
## GRIP "M" 30

Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2031 M 30 A2</b>	30	25	25	6,500	2207088

A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2B без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



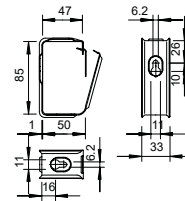
## GRIP "M" 30

Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2031 M 30 A4</b>	30	25	25	6,500	2207140

A4 Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

2B без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



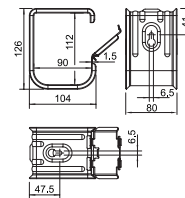
## Групповое крепление-захват GRIP "M" 70 FS

Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>2031 M 70 FS</b>	70	10	10	34,500	2207060

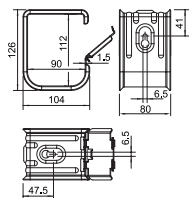
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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. Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.



### GRIP "M" 70



Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>2031 M 70 A2</b>	70	10	10	37,000	<b>2207112</b>

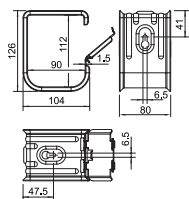
A2 Нержавеющая сталь 1.4301 (304)

2B без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

### GRIP "M" 70



Тип	Количество проводов NYM 3 x 1,5	Трансп. коробка шт.	Уп. Вес		Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>2031 M 70 A4</b>	70	10	10	37,000	<b>2207164</b>

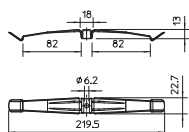
A4 Нержавеющая высококачественная сталь 1.4571

2B без обработки, дообработанный

Групповое крепление из металла высокой механической прочности, в том числе при пожаре. 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.

Подробную информацию о допустимых вариантах прокладки Вы можете найти в соответствующих документах об испытаниях.

### Кабельный зажим для 16 проводов



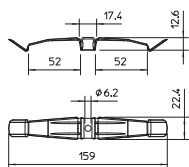
Тип	Трансп. коробка шт.	Уп. Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>2033 M A2</b>	25	25	2,310	<b>2204000</b>

A2 Нержавеющая сталь 1.4310

2B без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15x3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.

### Кабельный зажим для 10 проводов



Тип	Трансп. коробка шт.	Уп. Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>2034 M A2</b>	50	50	1,860	<b>2204010</b>

A2 Нержавеющая сталь 1.4310

2B без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15x3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.

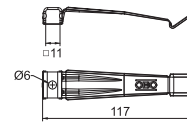
## Кабельный зажим для 8 проводов

Тип	Трансп. коробка Шт.	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
<b>2035 M A2</b>	20	20	1,030	<b>2204020</b>

**A2** Нержавеющая сталь 1.4310

**2B** без обработки, дообработанный

Кабельный зажим из металла для компактного монтажа высокой механической прочности, в том числе в случае пожара. Применяется для монтажа в качестве специальной конструкции при прокладке кабельных трасс повышенной живучести в соответствии с DIN 4102 часть 12. Возможно применение распорки 2033 D 15x3 G (заказывается отдельно) для увеличения монтажной высоты с 10 мм до 13 мм. Кабельный зажим подходит для монтажа над подвесными противопожарными потолками в соответствии с DIN 4102.



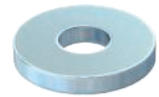
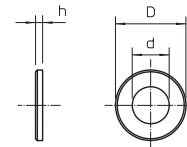
## Дистанционная вставка для кабельного зажима

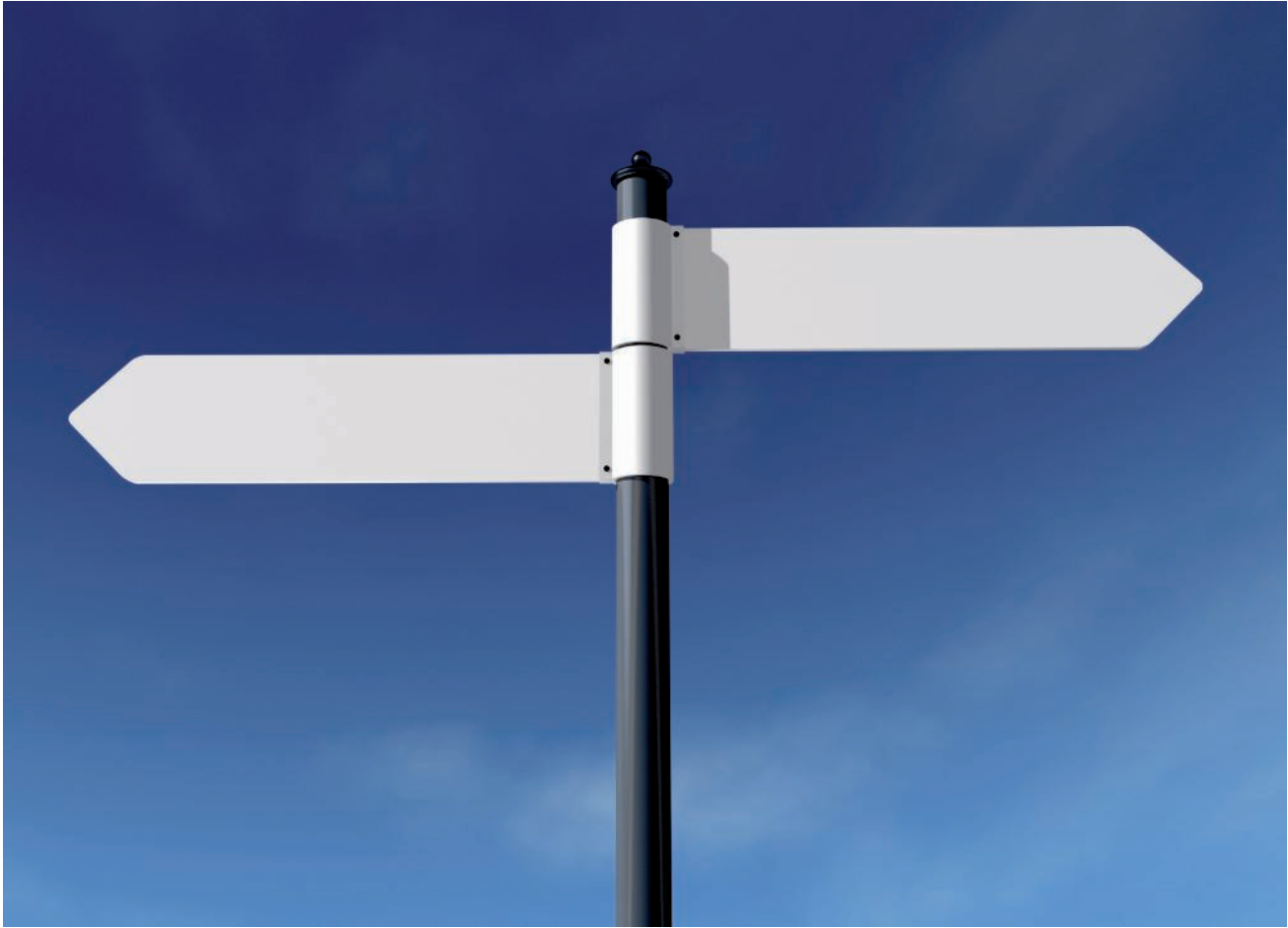
Тип	Раз- мер D мм	Раз- мер d мм	Раз- мер h мм	Трансп. коробка Шт.	Уп. Вес		Арт.-№
					Шт.	кг/100 шт.	
<b>2033 D 15x3 G</b>	15	6,4	3	3000	50	0,340	<b>2205097</b>

**Сталь** Сталь

**G** гальванически оцинкованный

Для увеличения высоты у кабельных зажимов с 10 до 13 мм при использовании проводов с большим поперечным сечением.





## Справочная информация



**Указатель по артикульным номерам**

214



**Указатель по типам**

216

GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
5000792	1003038	159	5809463	2207140	209	5850120	7202295	28	6111169	7205566	199	5077916	7215389	165
5000853	1003046	159	5809470	2207164	210	5850137	7202300	18	5993162	7205570	204	5077923	7215395	168
5000914	1003054	159	5864011	2207184	208	5850144	7202302	18	5993131	7205580	200		€ / 100 шт.	
5000976	1003062	159				6447152	7202309	20	5993147	7205583	200	6887651	7215400	155
5001034	1003070	159	5253211	3141047	19	5850182	7202310	28	6002528	7205590	201	6887774	7215412	157
5001096	1003089	159	5253334	3141128	19	5850199	7202312	28		€ / 100 шт.			€ / шт.	
5001157	1003097	159	5253396	3141209	151	6447169	7202316	106	6632800	7205657	205	6025558	7215423	155
5001218	1003100	159				5428190	7202322	71	6028238	7205660	205	6645978	7215432	156
5001270	1003119	159	5298090	3400069	19	6434459	7202505	46	6028245	7205663	205	6779055	7215452	155
5001331	1003127	159	5298151	3400085	19	5428275	7202510	47	6028269	7205666	205	6779116	7215458	155
5001393	1003135	159	5298212	3400107	151	6434466	7202515	70	6028290	7205669	205	6888214	7215500	160
5001454	1003178	159				5847915	7202521	47	6280551	7205675	205	6025923	7215533	154
5001515	1003194	159	5300137	3402096	168	6434503	7202553	70	6280568	7205677	205	6026043	7215537	154
5001577	1003208	159	5300311	3402207	20	6434510	7202557	70	6280582	7205679	205	6026166	7215541	154
5001638	1003216	159	5300373	3402215	20	6434527	7202561	70	6396016	7205700	204	6026289	7215545	155
5001690	1003232	159	5300434	3402223	151	6434565	7202565	70	6396023	7205702	204	6026401	7215549	155
5566892	1003259	159				6434572	7202569	70	6396030	7205704	204	6461639	7215571	164
5001751	1003283	159	6029099	3498092	120	6434589	7202573	70	6396047	7205706	204	6461646	7215575	164
5566953	1003321	159	5918905	3498096	160	6434626	7202577	70	6396054	7205708	204	6461677	7215579	164
5001812	1003356	159	5918912	3498098	160	6434633	7202581	70	6396061	7205710	204	6461769	7215583	165
5001874	1003372	159	5850069	3498100	169	5428336	7202613	71				6461790	7215587	165
5001935	1003402	159	6651290	3498103	20	5428343	7202617	71		€ / шт.		5430490	7215590	163
5002055	1003461	159				6142811	7202624	71	5850083	7206058	18	5430506	7215592	163
			6559657	3498108	20	6142934	7202628	71	5850076	7206104	18	5430537	7215594	163
5686217	1122902	151	6559664	3498261	20	6144013	7202660	70				5430544	7215596	165
5697626	1122933	150	6559640	3498272	160	6460991	7202709	38		€ / м		5430551	7215598	165
5697671	1122935	150	6411818	3498320	86	6460878	7202725	38	5918868	7214700	180	6461523	7215603	163
			6411948	3498396	86	6460755	7202741	38		€ / шт.		6461561	7215607	163
5532637	2022843	149				5847861	7202904	20	5953937	7214705	180	6461578	7215611	163
5532699	2022845	149				5847878	7202912	20	5918875	7214710	180	6461707	7215615	164
5532750	2022847	149	5694489	6062033	169	5847885	7202963	38	5918882	7214715	180	6461738	7215619	164
5532811	2022849	149	5694571	6062114	169	5847892	7202971	38		€ / м		6461585	7215632	163
5532934	2022851	149							6576227	7214800	172	6461615	7215636	163
5532996	2022853	149								€ / шт.		6461622	7215640	163
5533054	2022855	149	5149088	6288700	150	5693345	7203100	190	6576234	7214810	173	6461745	7215644	164
						5693352	7203102	190		€ / м		6461752	7215648	164
5035831	2029672	150	5668039	6338458	167	5693369	7203104	95	6577071	7214840	172		€ / м	
5035893	2029675	150				5693376	7203106	190		€ / шт.		5917229	7216300	121
5035954	2029677	150	6221776	6342302	167	5693383	7203108	191	6577088	7214852	172		€ / шт.	
5036012	2029679	150	6222018	6342304	167	5693390	7203110	191	6577125	7214854	173	5917243	7216310	121
5036074	2029682	150	6222070	6342306	167	5693406	7203112	191	6577132	7214856	172	5925613	7216312	122
5036135	2029685	150	6224470	6342351	167	5693413	7203114	191	6577149	7214858	173	5925613	7216312	122
5036197	2029688	150	6224531	6342353	167				6577187	7214860	173	5917250	7216315	122
5036258	2029690	150	6224593	6342355	167	5693420	7203120	191	6577194	7214862	173	5917274	7216320	123
5036319	2029693	150	6224654	6342357	167	5993056	7203131	191				5917267	7216325	123
5036371	2029696	150	6224715	6342359	167					€ / м		5917281	7216330	125
			6224777	6342362	167	5693444	7203132	191	6024834	7215150	154	5917298	7216335	125
5446477	2048752	149	6225019	6342364	167	5726425	7203134	191	6024957	7215154	154	5917304	7216340	124
5446538	2048760	149	6225071	6342366	167				6025077	7215158	154	5917311	7216345	124
5446590	2048779	149	6225132	6342368	167	5921851	7203150	190	6025190	7215162	154	5917328	7216350	126
5446651	2048787	149	6225378	6342370	167	5921868	7203154	190	6025312	7215166	154	5917335	7216355	126
5446712	2048795	149	6225439	6342372	167	5706434	7203160	190	6461493	7215174	163	5917342	7216360	130
5088752	2048809	149				6608737	7203163	19	6461509	7215178	163	5989097	7216362	128
5088875	2048817	149	6229277	6416446	168	6475513	7203170	190	6461516	7215182	163	5989103	7216364	128
						5817499	7203800	46	6461684	7215186	164	6450176	7216365	130
5808992	2086018	148							6461691	7215190	164	6462179	7216366	129
5809234	2086024	148	6437474	6418250	168	5817505	7203803	46	6645794	7215210	156	6462186	7216368	129
5809418	2086030	148							6645855	7215216	156	5917380	7216370	131
5809593	2086036	148				5817536	7203806	46	6887477	7215222	156	5917397	7216372	131
5809777	2086042	148	6207138	6420664	167	5817543	7203809	46	6887538	7215228	156	5917403	7216380	132
5809890	2086048	148	6207190	6420680	167				6887590	7215234	156	5917434	7216385	132
5810070	2086054	148	6207251	6420710	167	6135752	7204300	94		€ / шт.		6090327	7216390	133
			6207312	6420745	167	6135769	7204304	94	5430360	7215250	154	6620203	7216393	118
						6448081	7204306	94	5430384	7215252	154	6620265	7216395	118
5474135	2091607	148	5856559	7202200	18				5430391	7215254	154		€ / м	
5931690	2091615	148	5856566	7202201	18	5725695	7205429	21	5430407	7215256	154	5917236	7216400	134
5931751	2091623	148	5856597	7202203	18	6134946	7205480	204	5430414	7215258	154		€ / шт.	
5931812	2091631	148	5856603	7202204	19	6134977	7205484	204	5430421	7215270	156	6093632	7216404	127
5931874	2091658	148	5856610	7202205	19	5930143	7205510	202	5430438	7215272	156	6093649	7216406	140
5474197	2091666	148	5856627	7202206	19	5930150	7205520	203	5430445	7215274	156	5917441	7216410	134
5474791	2091674	148	5856665	7202207	19	5930167	7205524	202	5430476	7215276	156	5925620	7216412	135
			5856672	7202208	19	5930174	7205528	202	5430483	7215278	156	5917458	7216415	135
5036616	2204000	210	5856689	7202209	19	6634286	7205529	19						

GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
	€/шт.			€/шт.	
6462216	<b>7216467</b>	143	6532407	<b>7216650</b>	143
5989141	<b>7216468</b>	142	6532445	<b>7216654</b>	146
6462223	<b>7216469</b>	143	6532452	<b>7216655</b>	146
5917649	<b>7216470</b>	144			
5917656	<b>7216472</b>	145			
5917663	<b>7216474</b>	145			
5917670	<b>7216480</b>	146			
5917687	<b>7216485</b>	146			
6090358	<b>7216490</b>	147			
	€/м				
6462087	<b>7216500</b>	112			
6532469	<b>7216501</b>	112			
	€/шт.				
6620050	<b>7216504</b>	114			
6620074	<b>7216505</b>	114			
6620081	<b>7216506</b>	116			
6620098	<b>7216507</b>	116			
6620142	<b>7216508</b>	115			
6620104	<b>7216509</b>	115			
6462094	<b>7216510</b>	112			
6532476	<b>7216511</b>	112			
6462100	<b>7216512</b>	113			
6532483	<b>7216513</b>	113			
6462117	<b>7216515</b>	113			
6532490	<b>7216516</b>	113			
6620173	<b>7216520</b>	114			
6620227	<b>7216522</b>	114			
6620180	<b>7216524</b>	116			
6620234	<b>7216526</b>	116			
6620197	<b>7216528</b>	115			
6620258	<b>7216530</b>	115			
6620210	<b>7216532</b>	117			
6620272	<b>7216534</b>	117			
6462124	<b>7216560</b>	119			
6532506	<b>7216561</b>	119			
6620166	<b>7216563</b>	117			
6620135	<b>7216565</b>	117			
6462162	<b>7216590</b>	119			
	€/м				
6532513	<b>7216600</b>	121			
	€/шт.				
6532520	<b>7216601</b>	121			
6532537	<b>7216602</b>	122			
6532551	<b>7216603</b>	122			
6532568	<b>7216604</b>	123			
6532544	<b>7216605</b>	123			
6532575	<b>7216606</b>	125			
6532582	<b>7216607</b>	125			
6532599	<b>7216608</b>	124			
6532605	<b>7216609</b>	124			
6532612	<b>7216610</b>	126			
6532629	<b>7216611</b>	126			
6532636	<b>7216612</b>	130			
6532643	<b>7216613</b>	128			
6532650	<b>7216614</b>	128			
6532667	<b>7216615</b>	130			
6532674	<b>7216616</b>	129			
6532681	<b>7216617</b>	129			
6532711	<b>7216620</b>	132			
6532728	<b>7216621</b>	132			
6620159	<b>7216624</b>	118			
6620111	<b>7216626</b>	118			
	€/м				
6532209	<b>7216630</b>	134			
	€/шт.				
6532216	<b>7216631</b>	127			
6532223	<b>7216632</b>	140			
6532230	<b>7216633</b>	134			
6532247	<b>7216634</b>	135			
6532254	<b>7216635</b>	135			
6532261	<b>7216636</b>	136			
6532278	<b>7216637</b>	136			
6532285	<b>7216638</b>	138			
6532292	<b>7216639</b>	138			
6532308	<b>7216640</b>	137			
6532315	<b>7216641</b>	137			
6532322	<b>7216642</b>	139			
6532339	<b>7216643</b>	139			
6532346	<b>7216644</b>	144			
6532353	<b>7216645</b>	141			
6532360	<b>7216646</b>	141			
6532377	<b>7216647</b>	142			
6532384	<b>7216648</b>	143			
6532391	<b>7216649</b>	142			

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
107 C VM 20 2x4	5035831	€/100 шт. 2029672	150
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	150
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	150
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	150
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	150
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	150
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	150
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	150
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	150
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	150
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	149
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	149
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	149
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	149
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	149
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	149
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	149
169 MS M12	5474135	2091607	148
169 MS M16	5931690	2091615	148
169 MS M20	5931751	2091623	148
169 MS M25	5931812	2091631	148
169 MS M32	5931874	2091658	148
169 MS M40	5474197	2091666	148
169 MS M50	5474791	2091674	148
2031 LW15	5864011	2207184	208
2031 M 15 A2	5809395	2207080	208
2031 M 15 A4	5809456	2207132	208
2031 M 15 FS	5863953	2207028	208
2031 M 30 A2	5809401	2207088	209
2031 M 30 A4	5809463	2207140	209
2031 M 30 FS	5798798	2207036	209
2031 M 70 A2	5809449	2207112	210
2031 M 70 A4	5809470	2207164	210
2031 M 70 FS	5022497	2207060	209
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	211
2033 M A2	5036616	2204000	210
2034 M A2	5210672	2204010	210
2035 M A2	6624249	2204020	211
604 10 G	5001218	1003100	181
604 10 G	5001218	1003100	159
604 11 G	5001270	1003119	159
604 12 G	5001331	1003127	159
604 13 G	5001393	1003135	159
604 16 G	5001454	1003178	159
604 19 G	5001515	1003194	159
604 20 G	5001577	1003208	159
604 21 G	5001638	1003216	159
604 23 G	5001690	1003232	159
604 25 G	5566892	1003259	159
604 28 G	5001751	1003283	159
604 3 G	5000792	1003038	159
604 32 G	5566953	1003321	159
604 35 G	5001812	1003356	159
604 37 G	5001874	1003372	159
604 4 G	5000853	1003046	181
604 4 G	5000853	1003046	159
604 40 G	5001935	1003402	159
604 47 G	5002055	1003461	159
604 5 G	5000914	1003054	181
604 5 G	5000914	1003054	159
604 6 G	5000976	1003062	181
604 6 G	5000976	1003062	159
604 7 G	5001034	1003070	181
604 7 G	5001034	1003070	159
604 8 G	5001096	1003089	181
604 8 G	5001096	1003089	159
604 9 G	5001157	1003097	181
604 9 G	5001157	1003097	159
ASX-E	5850199	€/шт. 7202312	28
ASX-E	5850199	7202312	94
ASX-K	5850182	7202310	28
ASX-K	5850182	7202310	94
ASX-K	5850182	7202310	150
AW 15 16 FT	6207138	6420664	167

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
AW 15 21 FT	6207190	€/шт. 6420680	175
AW 15 21 FT	6207190	6420680	167
AW 15 31 FT	6207251	6420710	167
AW 15 41 FT	6207312	6420745	167
BSK 090506	6024834	€/М 7215150	154
BSK 090511	6024957	7215154	154
BSK 090521	6025077	7215158	154
BSK 091016	6025190	7215162	154
BSK 091026	6025312	7215166	154
BSK 120506	6645794	7215210	156
BSK 120511	6645855	7215216	156
BSK 120521	6887477	7215222	156
BSK 121016	6887538	7215228	156
BSK 121026	6887590	7215234	156
BSK-A0908	6779055	€/шт. 7215452	155
BSK-A0908	6779055	7215452	165
BSK-A0910	6779116	7215458	155
BSK-A0910	6779116	7215458	165
BSK-B0511	6896356	€/100 шт. 7215356	158
BSK-B0521	6896417	7215362	158
BSK-B1016	6896479	7215368	158
BSK-B1026	6896530	7215374	158
BSK-D0930	6025558	€/шт. 7215423	155
BSK-D0930	6025558	7215423	165
BSK-D1260	6645978	7215432	156
BSK-D1260	6645978	7215432	174
BSK-E090506	5430360	7215250	154
BSK-E090511	5430384	7215252	154
BSK-E090521	5430391	7215254	154
BSK-E091016	5430407	7215256	154
BSK-E091026	5430414	7215258	154
BSK-E120506	5430421	7215270	156
BSK-E120511	5430438	7215272	156
BSK-E120521	5430445	7215274	156
BSK-E121016	5430476	7215276	156
BSK-E121026	5430483	7215278	156
BSKF-0808	6576227	€/М 7214800	172
BSKF-E0808	6576234	€/шт. 7214810	173
BSKH 090506	6461493	€/М 7215174	163
BSKH 090511	6461509	7215178	163
BSKH 090521	6461516	7215182	163
BSKH 091016	6461684	7215186	164
BSKH 091026	6461691	7215190	164
BSKH-E090506	5430490	€/шт. 7215590	163
BSKH-E090511	5430506	7215592	163
BSKH-E090521	5430537	7215594	163
BSKH-E091016	5430544	7215596	165
BSKH-E091026	5430551	7215598	165
BSKHF-0808	6577071	€/М 7214840	172
BSKH-FB090506	6461523	€/шт. 7215603	163
BSKH-FB090511	6461561	7215607	163
BSKH-FB090521	6461578	7215611	163
BSKH-FB091016	6461707	7215615	164
BSKH-FB091026	6461738	7215619	164
BSKHF-E0808	6577187	7214860	173
BSKHF-EF0808	6577149	7214858	173
BSKHF-ES0808	6577132	7214856	172
BSKHF-FB0808	6577088	7214852	172
BSKHF-FT0808	6577125	7214854	173
BSKH-FT090506	6461585	7215632	163
BSKH-FT090511	6461615	7215636	163
BSKH-FT090521	6461622	7215640	163
BSKH-FT091016	6461745	7215644	164
BSKH-FT091026	6461752	7215648	164
BSKHF-WA0808	6577194	7214862	173
BSKH-G	5077923	7215395	168
BSKH-G	5077923	7215395	176
BSKH-K0506	6461639	7215571	164
BSKH-K0511	6461646	7215575	164
BSKH-K0521	6461677	7215579	164





Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
BSKH-K1016	6461769	€/шт. 7215583	165
BSKH-K1026	6461790	7215587	165
		€/100 шт.	
BSKH-S6030	5850069	3498100	169
		€/шт.	
BSKH-V050	5077879	7215381	165
BSKH-V052	5077886	7215385	165
BSKH-V101	5077916	7215389	174
BSKH-V101	5077916	7215389	165
BSK-K0506	6025923	7215533	154
BSK-K0511	6026043	7215537	154
BSK-K0521	6026166	7215541	154
BSK-K1016	6026289	7215545	155
BSK-K1026	6026401	7215549	155
BSK-M	6888214	7215500	160
BSK-M	6888214	7215500	166
BSK-M	6888214	7215500	174
BSK-M	6888214	7215500	182
		€/м	
BSKM 0407	6462087	7216500	112
BSKM 0407 RW	6532469	7216501	112
BSKM 0711	5917229	7216300	121
BSKM 0711RW	6532513	7216600	121
BSKM 1025	5917236	7216400	134
BSKM 1025RW	6532209	7216630	134
		€/шт.	
BSKM-AD 0407	6462117	7216515	113
BSKM-AD 0407 RW	6532490	7216516	113
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	122
BSKM-AD 0711RW	6532551	7216603	122
BSKM-AD 1025	5917458	7216415	135
BSKM-AD 1025RW	6532254	7216635	135
BSKM-AE 0407	6620173	7216520	114
BSKM-AE 0407 RW	6620050	7216504	114
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	123
BSKM-AE 0711RW	6532568	7216604	123
BSKM-AE 1025	5917465	7216420	136
BSKM-AE 1025RW	6532261	7216636	136
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	131
BSKM-BD 1025	5917656	7216472	145
BSKM-BW 0711	5917380	7216370	131
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	144
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	145
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	126
BSKM-EF 0711RW	6532629	7216611	126
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	139
BSKM-EF 1025RW	6532339	7216643	139
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	126
BSKM-ES 0711RW	6532612	7216610	126
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	139
BSKM-ES 1025RW	6532322	7216642	139
BSKM-FW 0407	6620180	7216524	116
BSKM-FW 0407 RW	6620081	7216506	116
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	125
BSKM-FW 0711RW	6532575	7216606	125
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	138
BSKM-FW 1025RW	6532285	7216638	138
BSKM-GA 0407	6620227	7216522	114
BSKM-GA 0407 RW	6620074	7216505	114
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	123
BSKM-GA 0711RW	6532544	7216605	123
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	136
BSKM-GA 1025RW	6532278	7216637	136
BSKM-GF 0407	6620234	7216526	116
BSKM-GF 0407 RW	6620098	7216507	116
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	125
BSKM-GF 0711RW	6532582	7216607	125
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	138
BSKM-GF 1025RW	6532292	7216639	138
BSKM-GI 0407	6620258	7216530	115
BSKM-GI 0407 RW	6620104	7216509	115
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	124
BSKM-GI 0711RW	6532605	7216609	124
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	137
BSKM-GI 1025RW	6532315	7216641	137
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	129
BSKM-GR 0711RW	6532681	7216617	129
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	142
BSKM-GR 1025RW	6532391	7216649	142
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	143
BSKM-GRK 1025RW	6532407	7216650	143
BSKM-GT 0407	6620272	7216534	117

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
BSKM-GT 0407 RW	6620135	€/шт. 7216565	117
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	128
BSKM-GT 0711RW	6532650	7216614	128
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	141
BSKM-GT 1025RW	6532360	7216646	141
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	132
BSKM-GW 0711RW	6532728	7216621	132
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	146
BSKM-GW 1025RW	6532452	7216655	146
BSKM-HE 0407	6620197	7216528	115
BSKM-HE 0407 RW	6620142	7216508	115
BSKM-HE 0711	5917304	7216340	124
BSKM-HE 0711RW	6532599	7216608	124
BSKM-HE 1025	5917564	7216440	137
BSKM-HE 1025RW	6532308	7216640	137
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	119
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	133
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	147
BSKM-KR 0711	6450176	7216365	130
BSKM-KR 0711RW	6532667	7216615	130
BSKM-RE 0711	6620203	7216393	118
BSKM-RE 0711 RW	6620203	7216393	127
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	118
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	127
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	127
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	140
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	127
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	140
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	118
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	127
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	128
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	118
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	127
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	128
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	140
BSKM-RG 1025RW	6532223	7216632	140
		€/100 шт.	
BSKM-S4008	6029099	3498092	120
BSKM-S4008	6029099	3498092	133
BSKM-S4008	6029099	3498092	147
BSKM-S4008	6029099	3498092	151
		€/шт.	
BSKM-TA 0407	6620210	7216532	117
BSKM-TA 0407 RW	6620166	7216563	117
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	128
BSKM-TA 0711RW	6532643	7216613	128
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	141
BSKM-TA 1025RW	6532353	7216645	141
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	129
BSKM-TR 0711RW	6532674	7216616	129
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	142
BSKM-TR 1025RW	6532377	7216647	142
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	143
BSKM-TRK 1025RW	6532384	7216648	143
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	112
BSKM-VD 0407 RW	6532476	7216511	112
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	121
BSKM-VD 0711RW	6532520	7216601	121
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	134
BSKM-VD 1025RW	6532230	7216633	134
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	113
BSKM-VE 0407 RW	6532483	7216513	113
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	122
BSKM-VE 0711RW	6532537	7216602	122
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	135
BSKM-VE 1025RW	6532247	7216634	135
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	119
BSKM-VK 0407 RW	6532506	7216561	119
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	130
BSKM-VK 0711RW	6532636	7216612	130
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	144
BSKM-VK 1025RW	6532346	7216644	144
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	132
BSKM-WA 0711RW	6532711	7216620	132
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	146
BSKM-WA 1025RW	6532445	7216654	146
		€/м	
BSKP 0406	5918868	7214700	180
		€/шт.	
BSKP-D0320	5918875	7214710	180
BSKP-E0406	5953937	7214705	180
		€/100 шт.	
BSKP-S5016	5918905	3498096	160

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
BSKP-S5016	5918905	€ /100 шт. 3498096	182	HN M10 G	5298212	€ /100 шт. 3400107	176
BSKP-S5020	5918912	3498098	180	HN M10 G	5298212	3400107	181
BSKP-S5020	5918912	3498098	160	HN M6 G	5298090	3400069	19
		€ /шт.		HN M6 G	5298090	3400069	29
BSKP-V 0406	5918882	7214715	180	HN M6 G	5298090	3400069	85
		€ /100 шт.		HN M8 G	5298151	3400085	19
BSK-S0955	6887651	7215400	155	HN M8 G	5298151	3400085	29
BSK-S0955	6887651	7215400	180	HN M8 G	5298151	3400085	85
BSK-S1280	6887774	7215412	157		€ /шт.		
BSK-S1280	6887774	7215412	174	KBK-1	6460991	7202709	38
BSK-W0511	6896110	7215312	158	KBK-2	6460878	7202725	38
BSK-W0521	6896172	7215318	158	KBK-3	6460755	7202741	38
BSK-W1016	6896233	7215324	158				
BSK-W1026	6896295	7215330	158	KSI-P1	5847854	7202283	20
		€ /шт.		KSI-P1	5847854	7202283	30
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	86	KSI-P1	5847854	7202283	38
		€ /шт.		KSI-P1	5847854	7202283	47
CL-KS	6447169	7202316	106	KSI-P1	5847854	7202283	72
		€ /шт.		KSI-P2	5847861	7202904	20
CTS 12150	6135752	7204300	94	KSI-P2	5847861	7202904	30
CTS 12300	6135769	7204304	94	KSI-P2	5847861	7202904	38
		€ /шт.		KSI-P2	5847861	7202904	47
CTS-HP200	6448081	7204306	94	KSI-P2	5847861	7202904	72
		€ /шт.		KSI-P3	5847878	7202912	20
DSK 25 FT	6229277	6416446	168	KSI-P3	5847878	7202912	30
DSK 25 FT	6229277	6416446	176	KSI-P3	5847878	7202912	38
		€ /шт.		KSI-P3	5847878	7202912	47
DSX-E	5850144	7202302	18	KSI-P3	5847878	7202912	72
DSX-E	5850144	7202302	106	KS-S EN	5725695	7205429	21
DSX-K	5850137	7202300	18	KS-S EN	5725695	7205429	30
DSX-K	5850137	7202300	85	KS-S EN	5725695	7205429	38
DSX-K	5850137	7202300	106	KS-S EN	5725695	7205429	47
		€ /100 шт.		KS-S EN	5725695	7205429	72
EDK 25 OR	6280551	7205675	205	KS-S EN	5725695	7205429	87
EDK 32 OR	6280568	7205677	205	KS-S EN	5725695	7205429	95
EDK 40 OR	6280582	7205679	205	KS-S EN	5725695	7205429	106
		€ /шт.			€ /100 шт.		
FBA-B200-14	6434459	7202505	46	MBS 015	5693345	7203100	190
FBA-B200-14	6434459	7202505	70	MBS 030	5693352	7203102	190
FBA-BV200-14	6434466	7202515	70	MBS 045	5693369	7203104	95
FBA-D100	6142811	7202624	71	MBS 045	5693369	7203104	190
FBA-D150	6142934	7202628	71	MBS 061	5693376	7203106	190
FBA-DR100	5428336	7202613	71	MBS 075	5693383	7203108	191
FBA-DR150	5428343	7202617	71	MBS 100	5693390	7203110	191
FBA-F	6144013	7202660	70	MBS 120	5693406	7203112	191
FBA-SN107	6434527	7202561	70	MBS 150	5693413	7203114	191
FBA-SN122	6434565	7202565	70		€ /шт.		
FBA-SN134	6434572	7202569	70	MBS-Z	5693420	7203120	191
FBA-SN165	6434589	7202573	70		€ /шт.		
FBA-SN200	6434626	7202577	70	MIW-TD	6447152	7202309	20
FBA-SN250	6434633	7202581	70	MIW-TD	6447152	7202309	30
FBA-SN65	6434503	7202553	70	MIW-TD	6447152	7202309	46
FBA-SN78	6434510	7202557	70	MIW-TD	6447152	7202309	71
FBA-SP	5428190	7202322	71		€ /100 шт.		
FBA-WI	5428275	7202510	47	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	20
FBA-WI	5428275	7202510	71	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	38
		€ /шт.		MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	72
FBS-K	5817543	7203809	46	MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	86
		€ /т.е.		MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	151
FBS-M	5817505	7203803	46	MMS+ P 6x35	6651290	3498103	20
		€ /шт.		MMS+ P 6x35	6651290	3498103	86
FBS-PH	5817536	7203806	46		€ /100 шт.		
FBS-S	5817499	7203800	46	MMS+ P 6x50	6559657	3498108	20
FBS-S	5817499	7203800	70	MMS+ P 6x50	6559657	3498108	86
		€ /шт.		MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	160
FSB-K32	5921851	7203150	190	MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	174
FSB-K82	5921868	7203154	190	MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	182
FSB-SB 100	5993056	7203131	191		€ /шт.		
		€ /100 шт.		MP T610	6134946	7205480	204
FSB-SC	5726425	7203134	191	MP T616	6134977	7205484	204
FSB-SV	5693444	7203132	191		€ /100 шт.		
		€ /шт.		MS4121 SK	5686217	1122902	151
FSB-WB	5706434	7203160	190	MS4121P0200FT	5697626	1122933	150
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	19	MS4121P0400FT	5697671	1122935	150
FSB-WB 1.5	6608737	7203163	29		€ /шт.		
FSB-WLS	6475513	7203170	190	MSX-E1	5850083	7206058	18
		€ /100 шт.			€ /шт.		
HN M10 G	5298212	3400107	151				
HN M10 G	5298212	3400107	168				



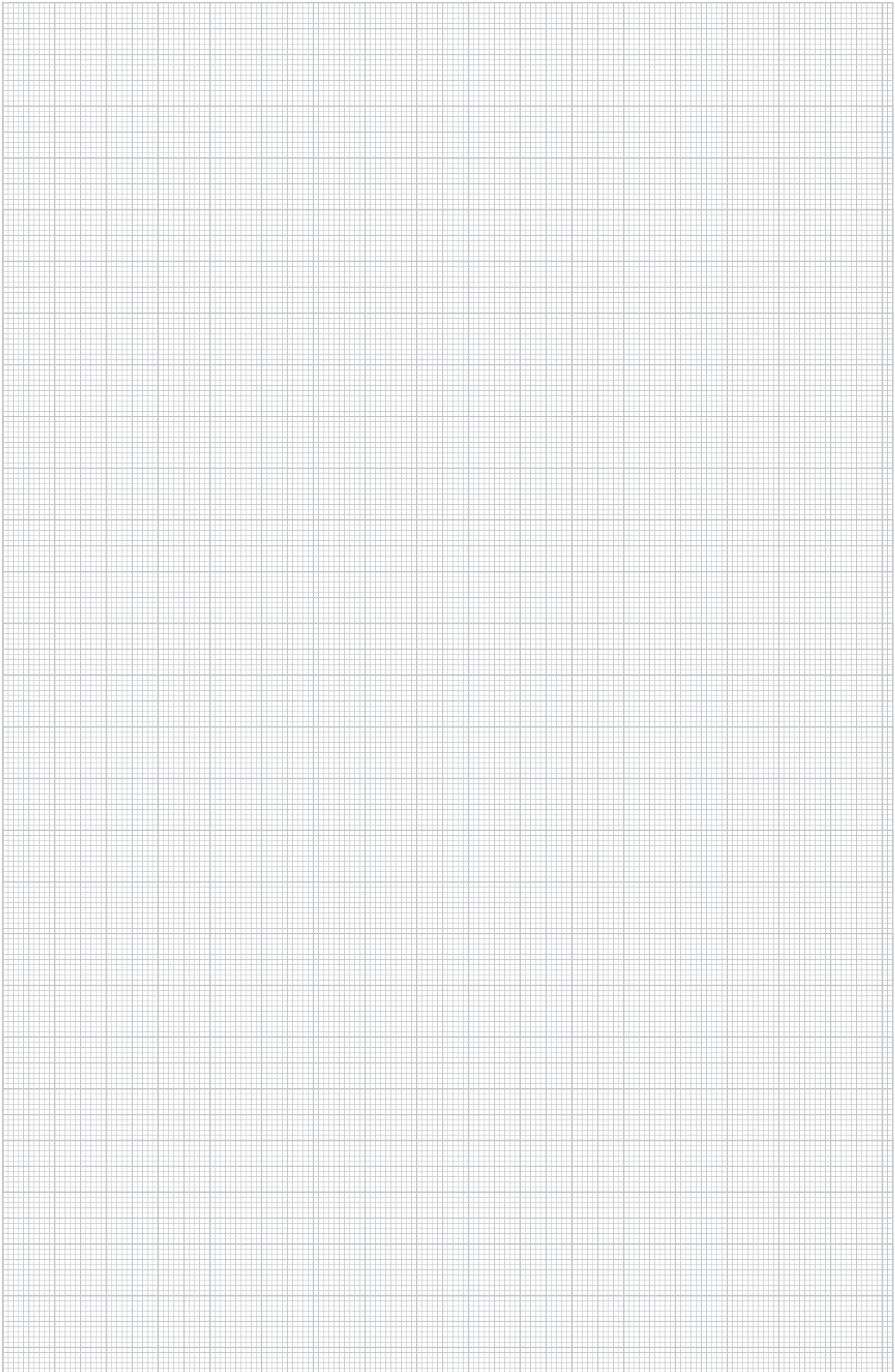
Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
MSX-E1	5850083	€/шт. 7206058	95
MSX-S1	5850076	7206104	18
MSX-S1	5850076	7206104	95
N 6-5-10/49	6411948	€/100 шт. 3498396	86
PSX-P	5850120	€/шт. 7202295	28
RKV3V	5149088	6288700	150
SDG-1	5847885	7202963	38
SDG-1	5847885	7202963	72
SDG-2	5847892	7202971	38
SDG-2	5847892	7202971	72
SHT	5847915	7202521	47
SKS 10x80 F	6437474	€/100 шт. 6418250	168
SKS 10x80 F	6437474	6418250	176
T 100 E 4-5	5930143	€/шт. 7205510	202
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	196
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	198
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	199
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	196
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	200
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	200
T 100 ED 4-5	6634286	7205529	196
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	196
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	198
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	199
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	196
T 160 E 10-5	5930167	7205524	202
T 160 E 16-5	5930174	7205528	202
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	203
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	197
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	198
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	199
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	197
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	201
TCX-032	5856559	7202200	18
TCX-032	5856559	7202200	28
TCX-032	5856559	7202200	84
TCX-040	5856566	7202201	18
TCX-040	5856566	7202201	28
TCX-040	5856566	7202201	84
TCX-050	5856597	7202203	18
TCX-050	5856597	7202203	28
TCX-050	5856597	7202203	84
TCX-063	5856603	7202204	19
TCX-063	5856603	7202204	28
TCX-063	5856603	7202204	84
TCX-075	5856610	7202205	19
TCX-075	5856610	7202205	28
TCX-075	5856610	7202205	84
TCX-090	5856627	7202206	19
TCX-090	5856627	7202206	28
TCX-090	5856627	7202206	84
TCX-110	5856665	7202207	19
TCX-110	5856665	7202207	28
TCX-110	5856665	7202207	84
TCX-125	5856672	7202208	19
TCX-125	5856672	7202208	28
TCX-125	5856672	7202208	84
TCX-140	5856689	7202209	19
TCX-140	5856689	7202209	29
TCX-140	5856689	7202209	84
TCX-160	5856719	7202210	19
TCX-160	5856719	7202210	29
TCX-160	5856719	7202210	84
TCX-180	6086917	7202212	84
TCX-200	6053674	7202214	84
TCX-225	6086924	7202213	85
TCX-250	6086931	7202215	85
TCX-280	6086948	7202216	85
TCX-300	6086979	7202217	85
TCX-315	6086986	7202218	85

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
TCX-355	6086993	€/шт. 7202219	85
TCX-400	6087006	7202220	85
TE-FH 520	5993162	7205570	204
TK 04	6396016	€/100 шт. 7205700	204
TK 06	6396023	7205702	204
TK 10	6396030	7205704	204
TK 16	6396047	7205706	204
TPE 04	6396054	7205708	204
TPE 25	6396061	7205710	204
TR M10 1M G	5253396	3141209	151
TR M10 1M G	5253396	3141209	168
TR M10 1M G	5253396	3141209	176
TR M10 1M G	5253396	3141209	181
TR M6 1M G	5253211	3141047	19
TR M6 1M G	5253211	3141047	29
TR M6 1M G	5253211	3141047	85
TR M8 1M G	5253334	3141128	19
TR M8 1M G	5253334	3141128	29
TR M8 1M G	5253334	3141128	85
TSG 45 FS	5694489	€/М 6062033	169
TSG 85 FS	5694571	6062114	169
US 3 20 FS	6221776	€/шт. 6342302	167
US 3 20 FS	6221776	6342302	175
US 3 30 FS	6222018	6342304	167
US 3 30 FS	6222018	6342304	175
US 3 40 FS	6222070	6342306	167
US 3 40 FS	6222070	6342306	175
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	167
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	175
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	167
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	175
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	167
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	175
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	167
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	175
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	167
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	175
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	167
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	175
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	167
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	175
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	167
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	175
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	167
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	175
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	167
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	175
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	167
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	175
US 3 KS OR	5668039	6338458	167
US 3 KS OR	5668039	6338458	175
V-TEC VM12 MS	5808992	€/100 шт. 2086018	148
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	149
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	148
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	149
V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	205
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	148
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	149
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	205
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	148
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	149
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	205
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	148
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	149
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	205
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	148
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	149
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	205
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	148
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	149
WS M10 D20 G	5300137	3402096	168



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
WS M10 D20 G	5300137	3402096	181
WS M10 D28 G	5300434	3402223	151
WS M6 D28 G	5300311	3402207	20
WS M6 D28 G	5300311	3402207	29
WS M6 D28 G	5300311	3402207	86
WS M8 D28 G	5300373	3402215	20
WS M8 D28 G	5300373	3402215	29
WS M8 D28 G	5300373	3402215	86





ОБО Беттерманн  
117246, Москва,  
Научный проезд, д. 19, офис №8А

Техническая поддержка  
тел.: +7 (495) 955 24 37  
e-mail: obo.office@obo.com.ru

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

---

**Building Connections**

