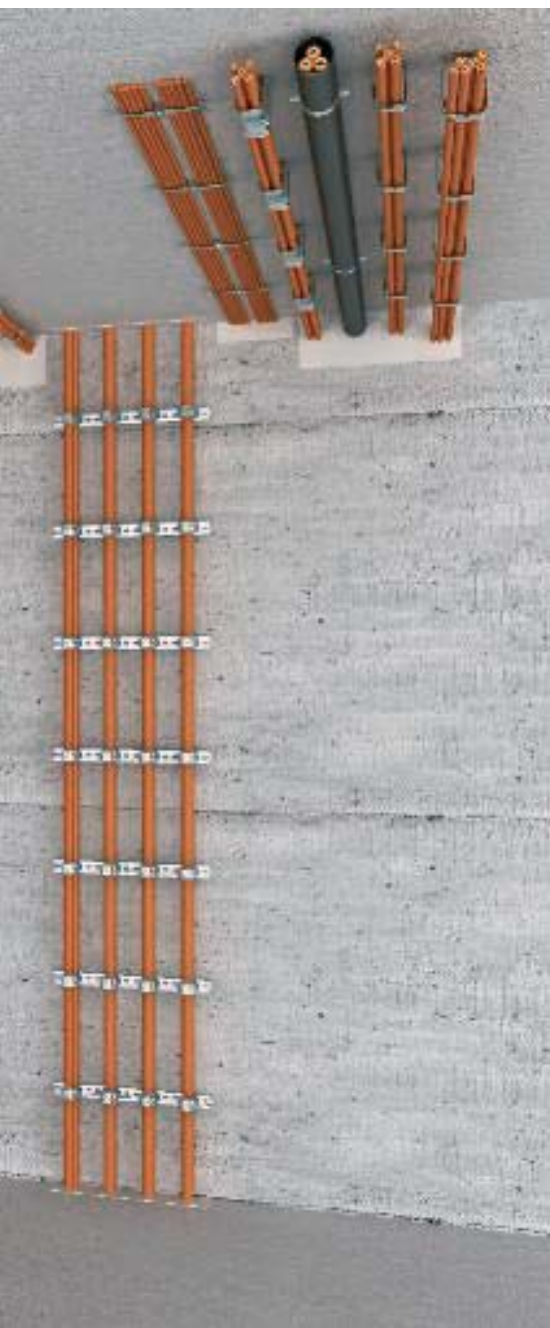


Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – прокладка одиночного кабеля, трубы и металлический кабельный короб



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

Описание: групповое крепление Grip M



Горизонтальный настенный и потолочный монтаж



Монтаж группового крепления 2031 M 15 с продольной пластиной



Легкий ввод кабеля в открытое групповое крепление

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

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

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

Преимущества системы

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



Принцип монтажа групповых креплений Grip M



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

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

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



Описание: кабельные зажимы из металла



Компактная прокладка кабелей непосредственно под потолком



Простая прокладка кабеля при укладке кабеля сбоку

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

Преимущества системы

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



Принцип монтажа кабельного зажима из металла



E30

Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

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

Допустимые данные

Тип	Расстояние между креплениями	Макс. степень заполнения кабелем
2033М	0,5 м	2 x 9
2034М	0,5 м	2 x 7

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

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



Описание: зажимные скобы с профильными рейками



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



Горизонтальный монтаж кабеля зажимными скобами на стене



Горизонтальный монтаж кабеля зажимными скобами под потолком



Вертикальный монтаж кабеля зажимными скобами на стене



Монтаж отдельного кабеля или пучка кабелей



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

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

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

Преимущества системы

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



Принцип монтажа зажимной скобы с профильными рейками



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

Стандартный вид прокладки

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

Специальный вид прокладки

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

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



Описание: дистанционные скобы



Горизонтальный настенный монтаж кабеля



Монтаж под потолком



Вертикальная прокладка отдельного кабеля или пучка кабелей на стене



Пучки проложенных под потолком кабелей



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

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



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

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

Преимущества системы

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

Принцип монтажа дистанционных скоб



E30

E90

Описание системы

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

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

Стандартный вид прокладки

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

Специальный вид прокладки

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

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



Описание: прокладка кабеля в трубе



Потолочный монтаж с зажимной скобой



Горизонтальный настенный монтаж с дистанционной и зажимной скобой



Компактный монтаж нескольких труб рядом друг с другом с зажимными скобами



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



Прокладка нескольких кабелей по данным сертификатов об испытаниях



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

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

Преимущества системы

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

Принцип монтажа кабеля в трубе



E30

E90

Крепление кабеля над огнестойкими перекрытиями

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

Допустимые данные

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

Действительны стандартные сертификаты об испытаниях в строительстве.

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



Описание: кабельный короб LKM



Горизонтальный настенный и потолочный монтаж



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



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



Зафиксированные на дне скобы в качестве помощи при настенном монтаже



Скобы в качестве помощи при монтаже для прокладки кабеля на потолке



Короб закрывается простой фиксацией крышки на нижней части короба

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

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

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

162 OBO BSS

Преимущества системы

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



Принцип монтажа кабельного короба LKM



E30 **E90**

Описание системы

Вид прокладки	Специальная кабеленесущая конструкция
Сертификат об испытаниях №	P-MPA-E-11-008
Классы огнестойкости	E30 и E90
Стандарт	DIN 4102 Teil 12

Допустимые данные

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

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

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

