

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



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



Описание: вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Прямой монтаж системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа к монолитной стене



Стыковое соединение с помощью болтов



Стык без соединителя



Крепление отдельного кабеля или пучка кабелей зажимными скобами



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

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

142 OBO BSS

Преимущества системы

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



Принцип монтажа вертикальных лотков лестничного типа



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

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

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





Описание: усиленные вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Настенный монтаж вертикальной трассы к монолитной стене



Стык с соединителем



Монтаж кабеля с зажимными скобами, также возможен при последующей прокладке



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

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

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

Преимущества системы

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

Принцип монтажа усиленных вертикальных лотков лестничного типа



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

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

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



Описание: вертикальные кабельные лотки лестничного типа для промышленности



Монтаж системы вертикальных кабельных лотков лестничного типа к монолитной стене



Монтаж с помощью крепежных уголков



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



Эффективное средство для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90

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

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

Преимущества системы

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



Принцип монтажа вертикальных лотков лестничного типа для промышленности



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

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

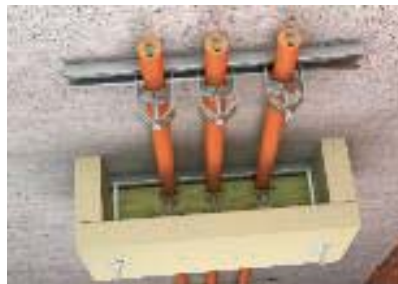
Помощь при выборе: повышение живучести конструкции – вертикальные кабельные лотки лестничного типа



Описание: фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения ZSE90



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



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



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



Точки крепления рядом с кабелями непосредственно на стене



Крепление стержня с резьбой и скользящей гайки в переключниках



Наполнитель из минеральной ваты для гибкой прокладки кабеля

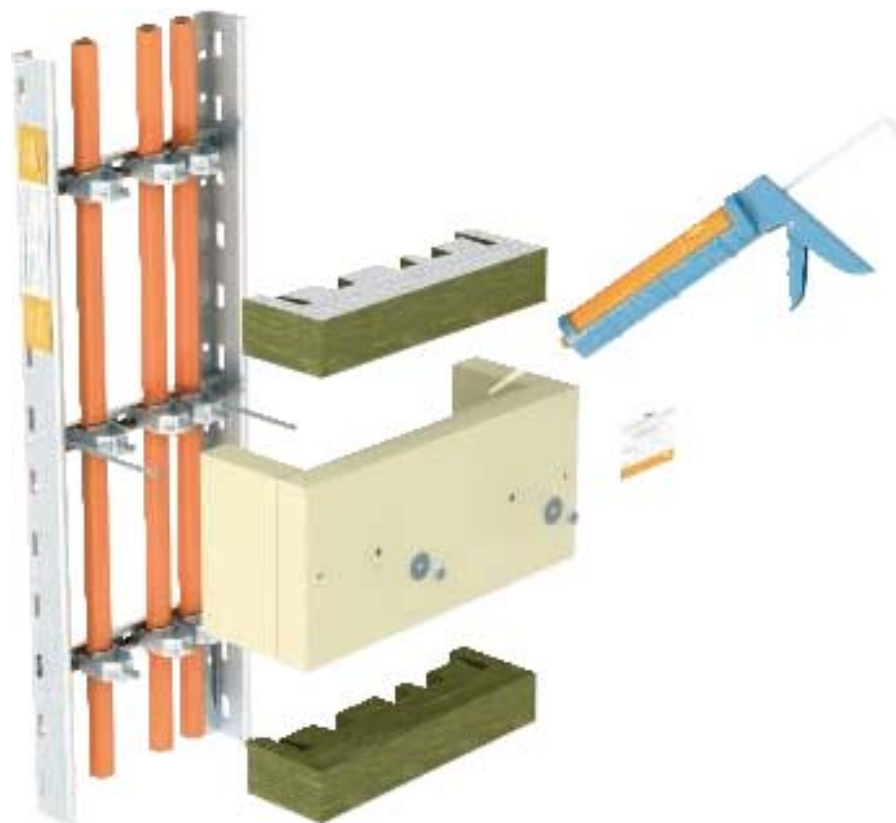
При сквозной вертикальной прокладке огнестойких кабелей согласно DIN 4102 часть 12 в стандарте требуется эффективная поддержка кабеля на расстоянии не более 3,5 м. С помощью разгрузки от натяжения OBO ZSE90 это требование может быть выполнено. ZSE90 разрешена для всех кабелей классов огнестойкости от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

Преимущества системы

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



Принцип монтажа фиксатора ZSE90 для разгрузки кабеля от натяжения



E30

E90

Описание системы

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

Допустимые данные

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

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

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

