



Монолитный бетон

Монтажные и ответвительные коробки	60
Соединительные коробки для настенных светильников	61
Ответвительные коробки (прямоугольные)	62
Перегородки, крышки и принадлежности	63
Переходники «стена-потолок»	64
Потолочные и настенные выпуски	66
Потолочный и настенный выпуск с оборудованием KSK	66
Потолочные коробки	69
Крупногабаритные коробки для панельных потолков	70
Крепеж	71
Системный инструментарий	72
Ответвительные коробки (прямоугольные)	74
Ответвительные коробки (прямоугольные) с оборудованием KSK	75
Универсальный монтажный корпус	80

Сборный бетон

Ответвительные коробки В ²	82
Универсальные удлинители	84
Переходники «стена-потолок»	85
Овальный раструб	85



Программное обеспечение [K.SYS]
по планированию электромонтажа
в бетонных сооружениях. Загрузка бесплатно по адресу
www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads

Информацию см. на стр. 186.



Монтажные, установочно-ответвительные коробки, разделительный элемент 91 мм

Для монолитного бетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- Монтажные и установочно-ответвительные коробки, могут комбинироваться в ряд по горизонтали и по вертикали с гарантированным расстоянием между центрами 71 мм
- Изолированный кабельный переход
- Допускают крепление оборудования на винтах или дюбелях
- Тильная стенка коробок с держателем для опорного элемента
- Можно использовать в качестве соединительной коробки стандарта DIN VDE 0606 с винтовой крышкой
- Подходит для всех видов опалубки

Монтажная коробка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - Из двух частей - Монтажная высота 53 мм - 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм - Монтажная высота 41 мм - Тильная часть без держателя для распорной трубки - 2 ввода для кабеля и труб до Ø 16 мм		1255-40	10	250
		1255-43	10	100

Установочно-ответвительная коробка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Монтажная высота 77 мм - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - Из трех частей - 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм		1265-40	10	100

Установочно-ответвительная коробка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Монтажная высота 74 мм - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - для труб большого размера - Из двух частей - 2 ввода для кабеля и труб до Ø 32 мм - 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм		1260-40	10	100

Разделительный элемент 91		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Для разнесения слаботочных розеток при комбинации с силовыми без защиты от прикосновения - Для многопозиционных комбинаций - Подходит для монтажных, установочно-ответвительных коробок и контропор		1259-04	10	100

Коробка для бра, монтажные и соединительные коробки Для монолитного бетона

- Согласно DIN VDE 0606 крышки соединительных коробок можно снимать только специальным инструментом
- Для клемм до 4 мм²
- Не содержит галогенов

- По стандарту DIN VDE 0100 (часть 559) подводимые к настенным светильникам провода должны подключаться к коробкам для бра. Коробки для бра должны обеспечивать хотя бы одно подключение настенного светильника. Коробки для бра и потолочных светильников по стандарту DIN VDE 0606 должны иметь пространство для трех одиночных клемм либо для трехконтактного штепсельного разъема.

Коробка для бра



- Монтажная высота 53 мм
- Из двух частей
- Пространство для 3 соединительных клемм и соответствующих проводов
- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки

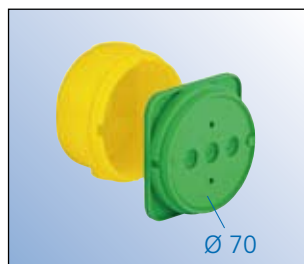


Арт. № 1248-40

Упак. внутри 10

Упак. трансп. 100

Монтажная коробка PERILEX®



- Монтажная высота 61 мм
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 67 мм
- Из двух частей
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С двумя приборными винтами, имеющими головку под зенковку, диаметр 4 мм, длина 16 мм
- Для использования в модулях PERILEX® на 16 А

Арт. № 1276-40

Упак. внутри 10

Упак. трансп. 100

Монтажная коробка CEE



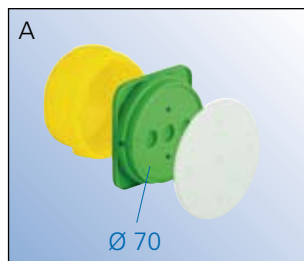
- Монтажная высота 61 мм
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 67 мм
- Из двух частей
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С уплотнительным кольцом для степени защиты IP 34 и двумя приборными винтами с круглой головкой Ø 4 мм, длина 20 мм
- Для использования CEE-вставок 16 А

Арт. № 1275-40

Упак. внутри 10

Упак. трансп. 100

Соединительная коробка



- Монтажная высота 61 мм
- Расстояние между винтами крышки 67 мм
- Из двух частей
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм

A - С крышкой и винтами

B - Без крышки и винтов крышки

1276-70

10

100

1276-71

10

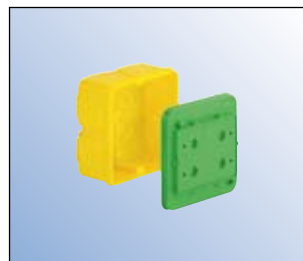
100

Соединительные коробки (прямоугольные), коробки выравнивания потенциалов Для монолитного бетона

- Согласно DIN VDE 0606 крышки соединительных коробок можно снимать только специальным инструментом
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Подходит для всех видов опалубки

- Тильные части коробок с держателями опорных трубок
- Для клемм до 4 мм²
- Не содержит галогенов

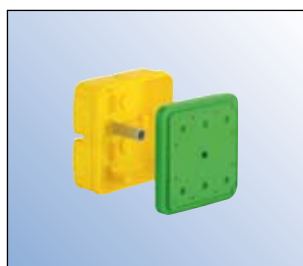
Соединительная коробка (прямоугольная) 128 x 128 x 75 мм



- Для клемм до 6 мм²
- Из двух частей с герметичным соединением
- Винты - расстояние 2 x 83,5 мм
- Для шести модулей моноблочной конструкции (двухрядной)
- Возможные размеры труб: 4 x Ø 16 мм, 3 x Ø 20 мм, 1 x Ø 25 мм, 1 x Ø 32 мм, 1 x Ø 40 мм
- Монтажная высота 75 мм
- Монтажное отверстие 72 x 105 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1295-02	1	10

Соединительная коробка (прямоугольная) 180 x 180 x 79 мм



- Для клемм до 16 мм²
- Из двух частей
- Возможные размеры труб: 4 x Ø 16 мм, 4 x Ø 20 мм, 1 x Ø 25 мм, 1 x Ø 32 мм, 1 x Ø 40 мм
- Для двух (не более) цепей электрического тока установить перегородку

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1296-02	1	10

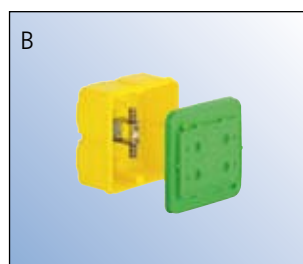
Соединительная коробка (прямоугольная) 250 x 220 x 77 мм



- Для клемм до 16 мм²
- Из двух частей
- Возможные размеры труб: 6 x Ø 16 мм, 3 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 1 x Ø 32 мм, 1 x Ø 40 мм
- Используйте перегородку для разделения электрических цепей (максимум 3)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1297-02	1	5

Коробки выравнивания потенциалов А 16² / В 10²



- С шиной выравнивания потенциалов в защищенном от коррозии исполнении
- Включая уплотняющую крышку (нет рисунка)

А - Установочные размеры: 250 x 220 x 77 мм

- Возможности подключения: один провод круглого сечения Ø 8-10 мм, один плоский кабель шириной до 30 мм, 7 проводов до 16 мм², одно- и многожильные



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1297-75	1	-
1295-73	1	-

В - Установочные размеры: 128 x 128 x 75 мм

- Возможности подключения: один провод круглого сечения 6-16², в том числе без разделки, 6 проводов 1,5-10² (для ванной и аналогичных помещений)

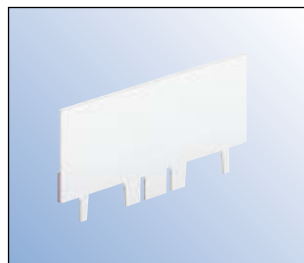
Разделительные перегородки, герметизирующие крышки и дополнительные принадлежности

Для монолитного бетона

Крышка белая

- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Плоская крышка
- С неглянцевой поверхностью
- Зенковка для головок винтов

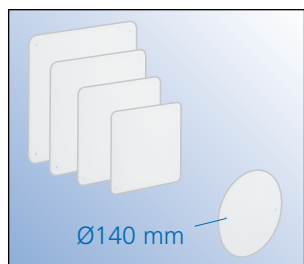
Разделительные перегородки



- Для соединительных коробок (прямоугольных) с разделением электрических цепей
- Возможность замены или подгонки
- Не содержит галогенов
- Для коробки размером 180 x 180 мм
- Для коробки размером 250 x 220 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1296-20	10	-
1297-20	10	-

Крышка белая



- Для коробок размером 128 x 128 мм
- Для коробок размером 180 x 180 мм
- Для коробок размером 250 x 220 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1095-93	10	-
1096-93	10	-
1097-93	5	-

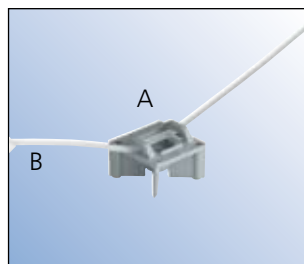
Заглушка



- Для защиты выпусков труб от попадания строительного мусора
- Не содержит галогенов
- Для трубы с наружным диаметром 20 мм
- Для трубы с наружным диаметром 25 мм
- Для трубы с наружным диаметром 32 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1273-43	100	1000
1273-44	50	250
1273-45	50	250

Фиксаторы для кабеля и труб



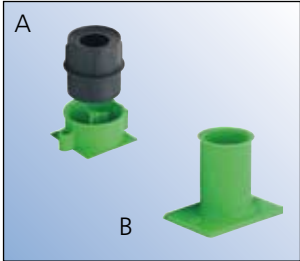
- Крепление к опалубке расширительным дюбелем, гвоздем или винтом
- Не содержит галогенов
- A** - Для фиксации кабеля и труб на опалубке
- B** - Стяжка труб и кабелей для 1270-00

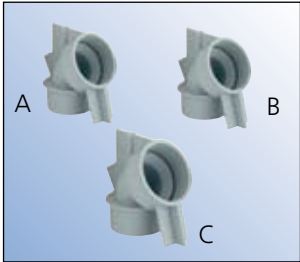
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1270-00	-	1000
9060-95	1000	5000

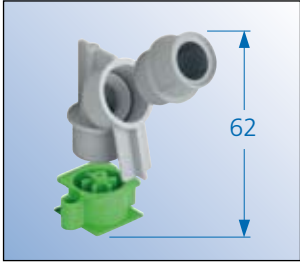
Переходники «потолок-стена»

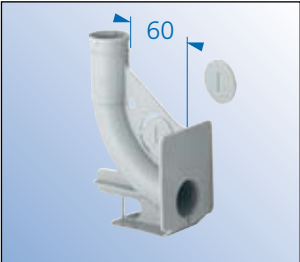
Для монолитного бетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для ввода труб или как потолочный выпуск
- Герметично со стороны опалубки
- Подходит для всех видов опалубки
- Для труб по стандарту DIN EN

Концевые и переходные втулки		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	A - Из двух частей	1204-24	60	600
	- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-02			
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм			
	- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-04	1204-34	30	60
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм			
	- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-07	1204-29	30	60
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 32 мм			
	B - Цельное исполнение	1203-28	10	40
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 40 мм			

Настенный и потолочный уголок, 30°		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Использование исключительно с концевыми и переходными втулками			
	A - Для арт. № 1204-24	1201-02	60	600
	B - Для арт. № 1204-34	1201-04	30	60
	C - Для арт. № 1204-29	1201-07	30	60

Настенный и потолочный уголок, 30°		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Монтажная высота 62 мм			
	- Для ввода труб или как потолочный выпуск			
	- Для наружной стороны опалубки			
	- Не содержит галогенов			
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм	1202-04	30	300
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм	1202-34	15	60
	- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 32,0 мм	1202-29	15	60

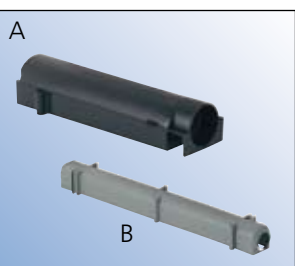
Переходник «стена-потолок», (или пол-стена) 90°		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для легкой протяжки и перетяжки кабелей при повороте на 90 градусов			
	- Для установки у торца опалубки			
	- Для ввода жестких и гибких труб			
	- С запорными крышками для защиты от попадания посторонних предметов			
	- Для труб диаметром 25 мм	1261-14	-	100

Переходники «стена-потолок», держатели труб Для монолитного бетона

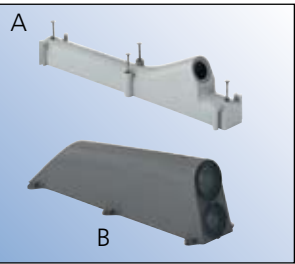
Потолочные выпуски

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Потолочный выпуск для подачи кабеля над перегородкой, для трубного выпуска или соединения труб
- Монтаж с большим допуском
- Открытые со стороны опалубки

Потолочные рейки (потолочный выпуск)

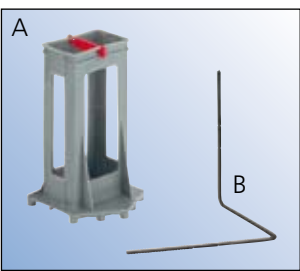
	А - Д 138 мм, Ш 36 мм, В 29 мм	1283-33	25	100
	- для DIN EN-труб Ø 20 мм			
	Д 138 мм, Ш 36 мм, В 29 мм	1283-34	25	100
	- для DIN EN-труб Ø 25 мм			
	В - Д 300 мм, Ш 40 мм, В 30 мм	1283-06	-	50
	- для DIN EN-труб Ø 20 мм			

А - потолочная рейка 25°/В - потолочный выпуск

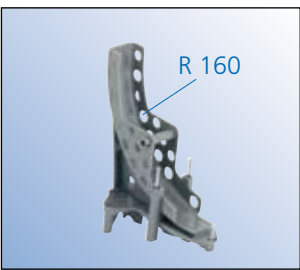
	А - Д 300 мм, Ш 45 мм, В 65 мм	1283-05	-	50
	- Ввод труб под углом 25° к плоскости опалубки для DIN EN-труб диаметром 20 или 25 мм			
	- с 4 гвоздями 3 x 50 мм			
	В - Д 275 мм, Ш 80 мм, В 85 мм	1283-04	-	10
	- для DIN EN-труб Ø 1 x 20, 2 x 25, 2 x 32, 1 x 40 мм			

Для труб DIN EN диаметром до 63 мм, а также для протяжных соединительных коробок 1298-03

Опорные трубки

	- Для защиты и закрепления пучка труб в монолитной конструкции					
	А - Для DIN EN-труб диаметром 16-40 мм	1283-10	-	10		
	- Габариты (длина x ширина x высота) 130 x 132 x 210 мм					
	В - Стальной фиксатор трубы, диаметр 8 мм	1283-12	-	25		
	- Длина колена: 300 x 300 x 300 мм					

Держатель для труб 90 градусов

	- Для надежной прокладки и закрепления труб в монолитных конструкциях при больших радиусах изгиба (например, для сигнальной проводки) - Для DIN EN-труб диаметром 16-40 мм - Габариты (длина x ширина x высота) 170 x 107 x 225 мм	1283-11	-	10
--	--	---------	---	----

Потолочные и настенные выпуски

Для монолитного бетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для деревянной опалубки (в отдельных случаях для металлической)
- Крепление светильника по центру с помощью саморегулирующегося крюка для подвешивания
- Макс. нагрузка на крюк для светильника по стандарту DIN EN 60670 - 50 Н (5 кг)
- Для монтажа потолочных подключений с возможностью крепления крюка и закрепления винтами; винт Ø 3,5 мм, головка диаметром Ø 6,5-7 мм для крепления к деревянной опалубке

Универсальный потолочный и настенный фланец



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



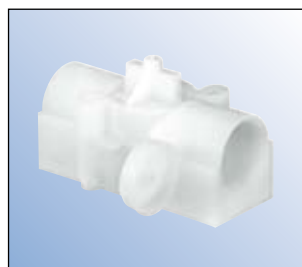
Новое

- **Монтажная высота 105 мм**
- С универсальной поверхностью для резьбовых соединений
- Одна часть с двумя гвоздями 4 x 135 мм
- Выпускное отверстие Ø 48 мм
- Для крепления самонарезающих крюков для светильников по стандарту DIN EN 60670 и зажимных деталей
- 4 ударных муфты DIN EN Ø 20 или 25 мм с встроенным ограничителем подвода труб и предохранительным элементом
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 20 или Ø 25 мм
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 25 или Ø 32 мм

1245-60	-	25
----------------	---	----

Потолочный и настенный выпуск 90 x 45 x 50 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



- **Потолочный выпуск, Ø 30 мм**
- Для крепления крюков подвешивания ламп
- 2 ввода (с упорами) для DIN EN-труб диаметром 20 или 25 мм параллельно плоскости опалубки
- С заглушкой для одного ввода
- Без гвоздей

1246-51	-	50
----------------	---	----

Потолочный и настенный выпуск Ø 85 x 69 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



- **Потолочный выпуск, Ø 36 x 36 мм**
- Для крепления крюков подвешивания ламп и для размещения клемм
- С увеличенной поверхностью крепления для датчиков сигнализации и пр
- 4 ввода для труб (с упорами) параллельно плоскости опалубки, 2 ввода для труб (с упорами) под углом 30° к плоскости опалубки, для DIN EN-труб диаметром 20 мм
- Без гвоздей

1246-57	-	50
----------------	---	----

Потолочный и настенный выпуск с гвоздями

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



- С фиксацией труб
- С двумя гвоздями Ø 3 x 70 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм

1246-58	-	50
----------------	---	----

1246-59	-	50
----------------	---	----

Уплотняющая крышка для потолочных и настенных выпускных отверстий Для монолитного бетона

- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для потолочных коробок
- Цвет: белый
- Ровная поверхность со снятыми фасками или закругленными краями

Пружинная крышка



- Модуль квадратной формы 86 x 86 x 5 мм
- С высокопрочной металлической пружиной

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-24	10	-

Вставная крышка



- С центральным разъемным соединением
- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57
- Для монтажа на саморезах Ø 3,5 мм, головка диаметром 6,5-7 мм, крепление по центру потолочного фланца
- Винт не входит в комплект поставки
- Круглый модуль Ø 98 x 5 мм
- Модуль квадратной формы 86 x 86 x 4 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-31	10	-
1298-17	10	-

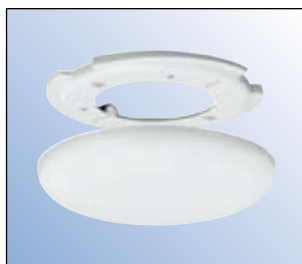
Крышка с перфорацией под кабель



- С центральным разъемным соединением
- С любым винтом Ø 3,5 мм
- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57
- Для монтажа на саморезах Ø 3,5 мм, головка диаметром 6,5-7 мм, крепление по центру потолочного фланца
- Винт не входит в комплект поставки
- Круглый модуль Ø 98 x 5 мм
- Для одного провода сечением не более 3 x 1,5 мм
- Круглый модуль Ø 80 x 22 мм
- Для не более чем 4 проводов сечением 5 x 2,5 мм²

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-32	10	-
1298-33	10	-

Крышка с монтажным кольцом



- Ø 100 x 15 мм
- Также в качестве герметизирующей крышки для резервных выпусков труб
- Закрепить прилегающее монтажное кольцо на выходном фланце и установить герметизирующую крышку (с байонетным замком)
- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-30	10	-

Потолочная соединительная коробка, крюк для светильника

Для монолитного бетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Центральное крепление светильников с помощью самонарезающих крюков
- Макс. нагрузка на крюк для светильника по стандарту DIN EN 60670 (50 N)
- Для крепления самонарезающих крюков для светильников по стандарту DIN EN 60670 и зажимных деталей

Потолочная соединительная коробка



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

- Монтажная высота 99 мм
- Из двух частей, без гвоздей
- Выпускное отверстие Ø 60 мм
- 4 резьбовых цоколя для крепления приборов
- 4 пробивных ввода труб DIN EN Ø 20 или 25 мм с встроенным ограничителем подводатруб и предохранительным элементом
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 20 или Ø 25 мм
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 25 или Ø 32 мм

1245-63	10	100
---------	----	-----

Потолочная соединительная коробка



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

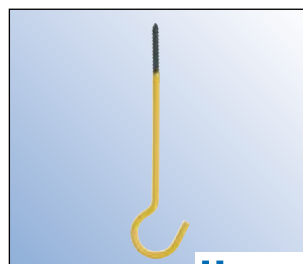
- Монтажная высота 99 мм
- Из двух частей, без гвоздей
- Выпускное отверстие Ø 35 мм
- 4 резьбовых цоколя для крепления приборов
- 4 ударных муфты DIN EN Ø 20 или 25 мм с встроенным ограничителем подвода труб и предохранительным элементом
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 20 или Ø 25 мм
- 2 пробойных отверстия DIN EN Ø 25 или Ø 32 мм

1245-62	10	100
---------	----	-----

Крюк для светильника, самонарезающий



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

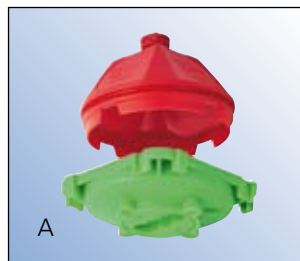
- Для последующего завинчивания в потолочные коробки (DIN EN 60670)
- С самонарезающей резьбой (аналогично DIN 7998) и полной изоляцией
- Длина стержня Д 30 мм
- Длина стержня Д 40 мм
- Длина стержня Д 60 мм
- Длина стержня Д 80 мм
- Длина стержня Д 100 мм
- Длина стержня Д 120 мм
- Длина стержня Д 140 мм

1225-25	-	100
1225-40	-	100
1225-60	-	100
1225-80	-	100
1225-10	50	50
1225-12	50	50
1225-14	50	50

- **Внимание! Крюк светильника всегда следует вворачивать до упора**
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов

- Подходит для всех видов опалубки
- Макс. допустимая нагрузка на крюк для светильника по стандарту DIN VDE 0606 - 100 Н (10 кг)
- Для труб по стандарту DIN EN

Потолочная коробка 45°



- **Монтажная высота 55 мм**
- Из двух частей
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С металлической гайкой M5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 55 мм + толщина облицовочного материала)

A - Выпускное отверстие Ø 35 мм

B - Выпускное отверстие Ø 60 мм



1248-50

10

250

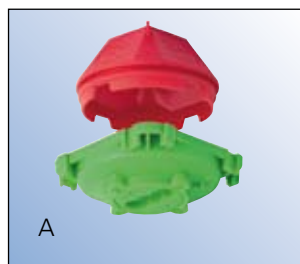


1249-50

10

250

Потолочная коробка 45°



- **Монтажная высота 46 мм**
- Из двух частей
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- Выпуск светильника или потолочный выпуск
- Без возможности установки крюка

A - Выпускное отверстие Ø 35 мм

B - Выпускное отверстие Ø 60 мм

1248-44

10

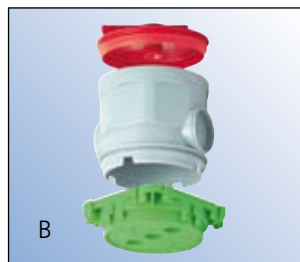
100

1249-44

10

100

Потолочная соединительная коробка



- **Монтажная высота 82 мм**
- Из трех частей
- 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С металлической гайкой M5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 85 мм + толщина облицовочного материала)

A - Выпускное отверстие Ø 35 мм

B - Выпускное отверстие Ø 60 мм



1264-50

10

100



1265-50

10

100

Потолочная коробка проходная



- **Монтажная высота 79 мм**
- Из двух частей
- 2 ввода для кабеля и DIN EN-труб до Ø 32 мм
- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С металлической гайкой M5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 75 мм + толщина облицовочного материала)
- Выпускное отверстие Ø 60 мм
- Особенно подходит для креплений термолеем

1260-50

10

100

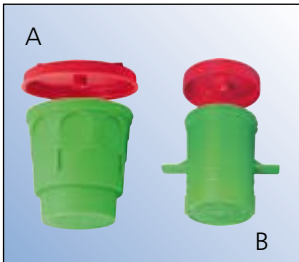
Большие коробки панельного потолка, крышка, крюк для светильника

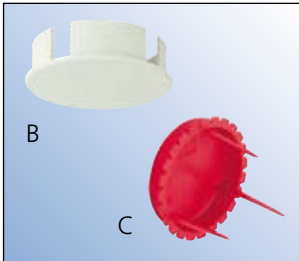
Для конструкций из монолитного бетона и панельных потолков

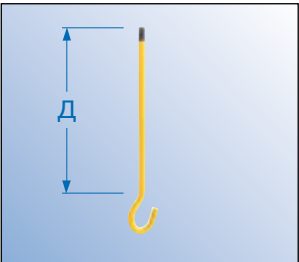
- **Внимание! Крюк светильника всегда следует вворачивать до упора**
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Размеры согласно DIN 49073
- Подходит для всех видов опалубки

- Макс. допустимая нагрузка на крюк для светильника по стандарту DIN VDE 0606 - 100 Н (10 кг)
- Для труб по стандарту DIN EN

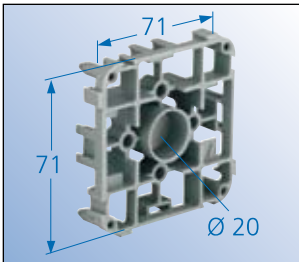
Большая коробка 115 мм для панельного потолка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Для заводского монтажа - Монтажная высота 115 мм, с металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 115 мм + толщина облицовочного материала) - 4 ввода для кабеля и труб до Ø 32 мм - 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм - С винтовой крышкой для монтажа труб на монтажном горизонте - Выпускное отверстие Ø 60 мм - Не содержит галогенов	- Из двух частей, особенно подходит для креплений термоклеем	 1227-55	-	100
	- Из трех частей	 1227-50	-	100

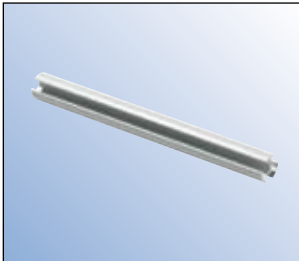
Большая коробка 105 мм для панельного потолка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	A - Для заводского монтажа - Монтажная высота 105 мм, с металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 105 мм + толщина облицовочного материала) - 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм - Для форм высотой не более 11 см (включая разделительные штыри) - С винтовой крышкой для монтажа труб на монтажном горизонте - Выпускное отверстие Ø 60 мм - Из двух частей, особенно подходит для креплений термоклеем	1227-54	-	100
	B - Для последующего монтажа - Монтажная высота 100 мм, с металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 95 мм + толщина облицовочного материала) - Без галогена, отверстие 65 мм	1247-01	-	100

Крышка/сигнальная крышка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Глубина установки не менее 3 мм и не более 15 мм - Перфорированные отверстия для проводки и для подвешивания крюка светильника			
	A - Для отверстия диаметром 35 мм	1148-93	25	100
	B - Для коробок диаметром 60 мм	1259-96	25	250
	C - Для потолочных коробок и коробок для бра	1181-35	-	50
	- Выпускное отверстие Ø 35 мм			

Крюк для светильника		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для последующего закручивания в потолочные коробки (DIN EN 60670) - С резьбой М5, полностью изолированные			
	- Длина Д 30 мм - Длина Д 55 мм - Длина Д 65 мм - Длина Д 75 мм - Длина Д 85 мм - Длина Д 95 мм - Длина Д 105 мм - Длина Д 115 мм - Длина Д 125 мм	1226-30 1226-55 1226-65 1226-75 1226-85 1226-95 1226-97 1226-98 1226-99	150 150 150 150 100 100 100 100 100	- - - - - - - - -

Контропора для клейкой ленты		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для фиксации коробок на горизонтальной и вертикальной опалубке - Для распорной трубки диаметром 20 мм - Крепление к опалубке клейкой лентой 1219-00	1205-02	-	250

Контропора		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для фиксации коробок на горизонтальной и вертикальной опалубке - Для распорной трубки диаметром 20 мм - Комбинируются между собой, с монтажными коробками, установочно-ответвительными коробками, соединительными коробками, универсальными монтажными корпусами и разделительными элементами 91мм - Крепление к опалубке расширительным дюбелем, гвоздем или винтом	1210-02	-	250

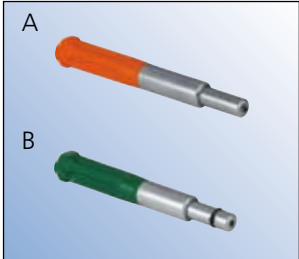
Опорный элемент, Ø 20 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Распорная трубка Ø 20 мм для закрепления коробок в горизонтальной и вертикальной опалубке - При заказе необходимо указывать точную длину!			
	- Длина до 40 мм	1212-04	-	-
	- Длина 41-60 мм	1212-06	-	-
	- Длина 61-80 мм	1212-08	-	-
	- Длина 81-100 мм	1212-10	-	-
	- Длина 101-120 мм	1212-12	-	-
	- Длина 121-140 мм	1212-14	-	-
	- Длина 141-160 мм	1212-16	-	-
	- Длина 161-180 мм	1212-18	-	-
	- Длина 181-200 мм	1212-20	-	-

Удерживающий магнит		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для надежного крепления коробок в горизонтальной опалубке - В вертикальной опалубке используется дополнительные поддерживающие элементы - распорная трубка и контропора - Очистите опалубку - Для всех коробок с отверстием Ø 60 мм - При использовании удалите диафрагму с фронтальной части коробки	1220-02	5	-

Инструмент, крепежные принадлежности

Для монолитного бетона

- Для креплений на стальной и деревянной опалубках
- Для вертикального и горизонтального производства

А - пробойник и держатель расширительного дюбеля/ В- гвоздезабивной инструмент		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для любых круглых и прямоугольных коробок, втулок и т. д.			
	А - Для закрепления на стальной опалубке расширительным дюбелем 1217-02			
	- Суммарная длина 150 мм	1284-62	1	-
	- Суммарная длина 340 мм	1284-63	1	-
	В - Для закрепления на деревянной опалубке стальными гвоздями, максимальный диаметр головки 4 мм			
	- Суммарная длина 150 мм	1284-69	1	-
	- Суммарная длина 340 мм	1284-68	1	-

Расширительный дюбель		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для быстрого крепления на стальной опалубке	1217-02	500	2500
	- Цельный из пластика			
	- Для круглых и прямоугольных коробок, концевых втулок и т. д.			
	- Требуемое отверстие Ø 5,5 мм			

Клейкая лента		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп
	- Для закрепления коробок и ящиков в горизонтальной опалубке	1219-00	200	1000
	- В вертикальной опалубке используются дополнительные поддерживающие элементы - распорная трубка и контропора			
	- Очистите опалубку			
	- Двустороннее приклеивание			
	- Максимально возможное удерживающее усилие в диапазоне между 15 и 40 °С			

Универсальная фреза		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для выполнения отверстий с точной подгонкой по размерам	1085-80	1	10
	- Для низковольтных проводов Ø 4-7,5 мм			
	- Для проводки NYM до 5 x 2,5 или 7 x 1,5			
	- Для кабеля NYU до 5 x 2,5			
	- Для гибких DIN EN-труб наружным диаметром до 20/25 мм			
	- С оправкой сверла 1/4" для шуруповёрта			

- В монолитном бетоне можно устанавливать только трубы с устойчивостью к механическим воздействиям не ниже 750 Н/5 см, относящиеся к строительным конструкциям среднего класса 3.
- Инструменты KAISER подходят для труб указанных ниже типов.

Клеши перфорирующие



- Для создания точных отверстий для кабелей и труб
- С выталкивающей пружиной
- Заменяемые штампованные вставки
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1286-33	1	-
1286-34	1	-

Вставки для перфорирующих клещей



- Состоит из зажимных винтов и режущих элементов, заточенных и закаленных
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1285-33	1	-
1285-34	1	-

Развертка



- Для расширения отверстий
- Другие размеры по дополнительному заказу
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 32,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1284-34	1	-
1284-35	1	-
1284-36	1	-

Ступенчатое сверло



Новое

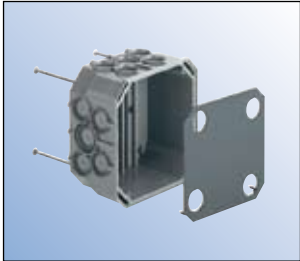
- Для создания вводных отверстий для труб Ø M10-M40

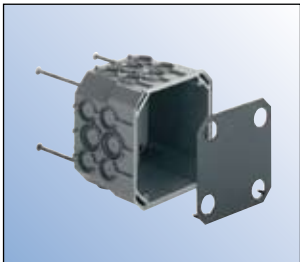
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1284-32	1	1

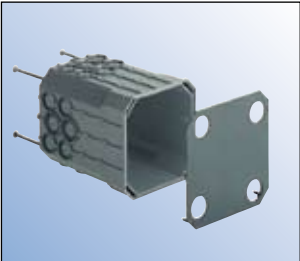
Соединительные коробки (прямоугольные), установочные рамки, вставные крышки

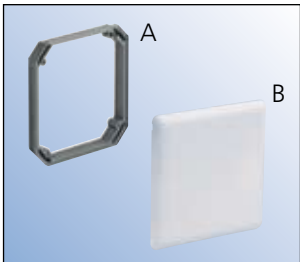
Для монолитного бетона

- Огнестойкость 650 °С согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
- С монтажной крышкой для фиксации клеем
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23
- Для клемм до 4 мм²

Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 64 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 103 x 103 x 51 мм - 4 ввода для труб диаметром 20 мм, один ввод для труб диаметром 20 или 25 мм на боковую стенку - С 4 гвоздями 4 x 80 мм	1298-06	-	50

Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 90 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 103 x 103 x 68 мм - 4 ввода для труб диаметром 20 мм, 2 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм на боковую стенку - С 4 гвоздями 4 x 100 мм	1298-07	-	20

Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 155 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 103 x 103 x 126 мм - 4 ввода для труб диаметром 20 мм, 2 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм на боковую стенку - С 4 гвоздями 4 x 165 мм	1298-00	-	5

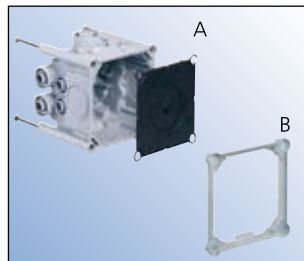
А - установочная рамка/В - крышка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 А - 115 x 115 x 14 мм - Размер удлинения 12 мм - Для 4 крепежных винтов - Возможно многократное удлинение В - 130 x 130 x 7 мм - С тремя винтами для крепления по центру Ø 3,5 x 60, или 80 мм - С приклеиваемыми символами	1298-20	-	10
	1298-26	-	10

Соединительная коробка (прямоугольная), герметизирующая крышка для соединительной коробки 115 x 115 мм

Для монолитного бетона

- Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Зенковка для головок винтов

А - соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 105 мм/В - установочная рамка



- А** - Внутренние размеры 106 x 106 x 90 мм
- 4 пробивных ввода труб M20/M25, 2 x M25/M32 и 12 x M20
 - Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
 - Надежная фиксация в месте ввода препятствует ослаблению натяжения труб диаметром до 32 мм (для труб диаметром 40 мм следует использовать заглушку 1261-40)
 - С 4 гвоздями 4 x 135 мм и стабилизирующей крышкой
 - С заделкой пробоин при извлечении гвоздей
- В** - Шаг удлинения 12 мм/возможно многократное удлинение
- Для вышеуказанных коробок

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1297-87	10	-
1297-88	10	-

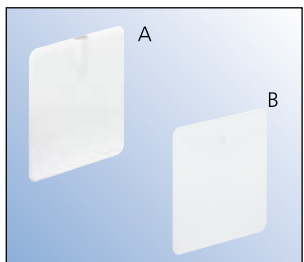
Крышка белая 130 x 130 x 3,5 мм



- Ровная поверхность с закругленными краями
- С 4 пластмассовыми винтами Ø 4 x 30 мм
- Цвет: белый
- С 4 пластмассовыми винтами Ø 4 x 30 мм
- Цвет: черный
- С 4 металлическими винтами Ø 4 x 30 мм
- Цвет: белый

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-10	10	-
1298-14	10	-
1298-15	10	-

Крышка с защелкой 130 x 130 x 3,5 мм



- Ровная поверхность с закругленными краями
 - Цвет: белый
- А** - С выпуском для кабелей сечением не более 5 x 1,5 мм
- С разъемным соединением с помощью прилагаемых винтов Ø 3 x 60 и 80 мм
- В** - С разъемным соединением с помощью прилагаемых винтов Ø 3 x 60 и 80 мм
- С разъемным соединением через 4 пластмассовые ножки

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-19	10	-
1298-21	10	-
1298-22	10	-

Уплотнительная крышка для влагозащищенных изделий, алюминий, 130 x 130 x 4 мм

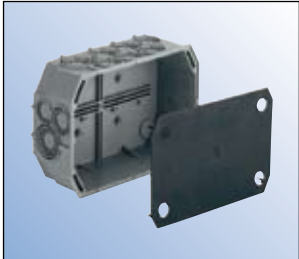


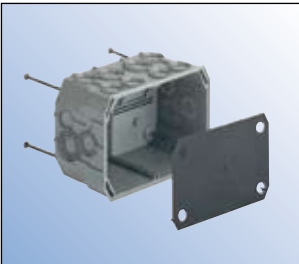
- Алюминий (шлифованная поверхность)
- С неопределенным уплотнением на всей поверхности, толщина 2,5 мм
- Крепление крышки четырьмя прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-70	1	-

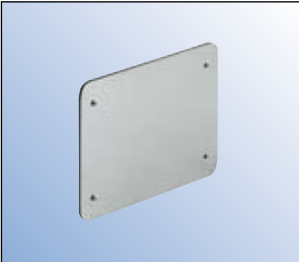
Соединительные коробки (прямоугольные), герметизирующая крышка Для монолитного бетона

- Соединительные коробки (прямоугольные): огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
 - Степень защиты IP 3X
 - Не содержит галогенов
 - Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
 - Соединительные коробки (прямоугольные) с внутренней крышкой в качестве приклеиваемой фиксирующей поверхности
 - В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23
 - Для клемм до 4 мм²
 - Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- При очень высоких нагрузках (например, при больших высотах подачи бетона) коробки следует прикреплять к внутренней поверхности контропорами!

Соединительная коробка (прямоугольная) 175 x 120 x 65 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 160 x 110 x 52 мм - 7 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, один ввод для труб диаметром 32 мм на боковую стенку - 2 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, один ввод для труб диаметром 20 мм, один ввод для труб диаметром 32 мм на лицевую сторону - Для 4 гвоздей 4 x 100 мм		1298-09	-	5

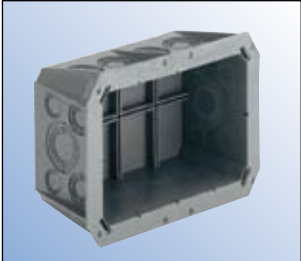
Соединительная коробка (прямоугольная) 170 x 115 x 87 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 160 x 98 x 75 мм - 8 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 2 ввода для труб диаметром 32 мм на боковую стенку - Один ввод для трубы диаметром 20, 25 или 32 мм, один ввод для трубы диаметром 20 мм на лицевую сторону - С 4 гвоздями 4 x 100 мм		1298-08	-	5

Крышка белая		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Ровная поверхность с закругленными краями - С 4 пластмассовыми винтами Ø 4 x 30 мм - Цвет: белый				
		1298-16	5	-
		1298-23	5	-

Крышка алюминиевая для помещений с высокой влажностью 185 x 130 x 4 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Алюминий (шлифованная поверхность) - С неопреновым уплотнением на всей поверхности, толщина 2,5 мм - Крепление крышки четырьмя прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали		1298-74	1	-

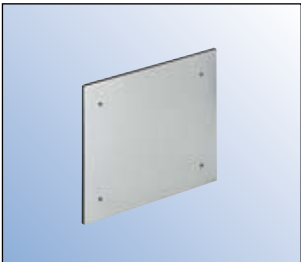
Соединительные коробки (прямоугольные), герметизирующая крышка Для монолитного бетона

- Соединительные коробки (прямоугольные): огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
- Для клемм до 4 мм²
- Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23

Соединительная коробка (прямоугольная) 240 x 170 x 100 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 197 x 125 x 84 мм - 6 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 4 ввода для труб диаметром 25, 32 или 40 мм на боковую стенку - 2 ввода для диаметров 20 или 25 мм - 2 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, 2 ввода для труб диаметром 20, 25 или 32 мм, один ввод для труб диаметром 32, 40 или 50 мм на длинную сторону - Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке		1298-01	-	10
		1298-91	1	-

Соединительная коробка (прямоугольная) 240 x 170 x 185 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 197 x 125 x 169 мм - 12 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 8 вводов для труб диаметром 25, 32 или 40 мм на боковую стенку - 4 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, 4 ввода для труб диаметром 20, 25 или 32 мм, 2 ввода для труб диаметром 32, 40 или 50 мм на лицевую сторону - Не подходит для установки в вертикальной опалубке		1298-05	-	2

Крышка белая 255 x 187 x 5 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Ровная поверхность с закругленными краями - Крепление крышки винтами 3,5 x 45 мм - Цвет: белый		1298-11	5	-

Крышка с уплотнением для влагозащиты, алюминий, 255 x 187 x 5,5 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Алюминий (шлифованная поверхность) - С неопреновым уплотнением на всей поверхности, толщина 3,5 мм - Крепление крышки четырьмя прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали		1298-71	1	-

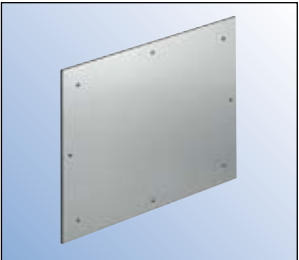
Соединительные коробки (прямоугольные), герметизирующая крышка Для монолитного бетона

- Соединительные коробки (прямоугольные): огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Степень защиты IP 3X
- Для клемм до 4 мм²
- Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23
- Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке

Соединительная коробка (прямоугольная) 392 x 280 x 121 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 342 x 225 x 100 мм - 3 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, 6 вводов для труб диаметром 25, 32 или 40 мм на боковую стенку - 3 ввода для труб диаметром 40, 50 или 60 мм на боковую стенку - 4 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, 2 ввода для труб диаметром 20, 25 или 32 мм, 2 ввода для труб диаметром 40, 50 или 65 мм на лицевую сторону - Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке	1298-02	-	10
	1298-92	1	-

Соединительная коробка (прямоугольная) 392 x 280 x 224 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Внутренние габариты 332 x 225 x 168 мм - 6 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 12 вводов для труб диаметром 25, 32 или 40 мм на боковую стенку - 6 вводов для труб диаметром 40, 50 или 65 мм, 4 ввода для труб диаметром 20 или 25 мм, 4 ввода для труб диаметром 20, 25 или 32 мм, 4 ввода для труб диаметром 40, 50 или 63 мм на лицевую сторону - Не подходит для установки в вертикальной опалубке	1298-04	-	1

Крышка белая 415 x 305 x 5 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Ровная поверхность с закругленными краями - Крепление крышки четырьмя винтами 3,5 x 45 мм - Цвет: белый	1298-12	5	-

Крышка для помещений с высокой влажностью, алюминий 415 x 305 x 5,5 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Алюминий (шлифованная поверхность) - С неопределенным уплотнением на всей поверхности, толщина 3,5 мм - Крепление крышки 8 прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали - Центральные винтовые крепления устанавливаются через бетон	1298-72	1	-

Протяжная соединительная коробка, крышка, телескопическая опора Для монолитного бетона

- Соединительные коробки (прямоугольные): огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Степень защиты IP 3X
- Для деревянной и стальной опалубки в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
- Соединительные коробки (прямоугольные) с внутренней крышкой в качестве приклеиваемой фиксирующей поверхности
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23
- Для клемм до 4 мм²
- Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606

Протяжная соединительная коробка 250 x 105 x 94 мм



- Внутренние габариты 239 x 90 x 70 мм
- 14 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 1 ввод для труб диаметром 32 мм на боковую стенку
- 1 ввод для трубы стандарта DIN EN диаметром 63, 50 или 40 мм на лицевую сторону
- С 4 гвоздями 4 x 165 мм
- Для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке необходимо устанавливать внутрь вставки из жесткого пенопласта.

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-03	-	10
1298-93	1	-

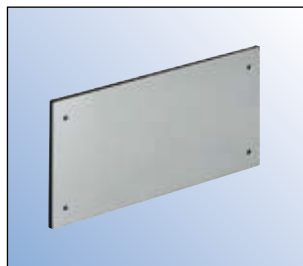
Крышка белая 262 x 112 x 5 мм



- Ровная поверхность с закругленными краями
- Крепление крышки четырьмя винтами 3,5 x 45 мм
- Цвет: белый

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-13	10	-

Крышка алюминиевая для помещений с высокой влажностью 265 x 115 x 5,5 мм



- Алюминий (шлифованная поверхность)
- С неопределенным уплотнением на всей поверхности, толщина 4 мм
- Крепление крышки 4 прилагаемыми винтами 3,5 x 45 мм, из нержавеющей стали

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-73	1	-

Телескопическая опора



- Для фиксации любых коробок (1298-... без кабельного ввода) на вертикальной деревянной опалубке
- Крепление цокольной пластины четырьмя прилагаемыми гвоздями
- Крепление коробок привинчиванием к монтажной плите
- Регулируемый размер без удлинителя при толщине стен от 135 до 205 мм + высота коробки. Регулируемый размер с прилагаемым удлинителем от 195 до 265 мм + высота коробки.
- Крепление с помощью поставляемой муфты
- **Внимание: полностью защелкнуть!**
- Монтажный размер (включая высоту коробки) всегда должен превышать толщину стены на 2 см и более

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1159-23	-	10

Универсальный монтажный корпус

Для бетонных потолков и стен

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Подходит для вертикальной и горизонтальной опалубок, а также для монтажа в каменной кладке

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **Длина x ширина x высота = 90 x 90 x 70 мм**
- Из двух частей - корпуса и фронтальной части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до. 40 x 40 (длина x ширина) мм
- Для динамиков, дисплеев и светодиодных индикаторов с ET не более 60 мм
- Для потолков толщиной не менее 140 мм
- Для стен толщиной не менее 110 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1223-22	-	10

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **Длина x ширина x высота = 150 x 90 x 70 мм**
- Из двух частей - корпуса и фронтальной части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до. 100 x 40 (длина x ширина) мм
- Для динамиков, дисплеев и светодиодных индикаторов с ET не более 60 мм
- Для потолков толщиной не менее 140 мм
- Для стен толщиной не менее 110 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1224-22	-	10

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **Длина x ширина x высота = 128 x 128 x 86 мм**
- Из двух частей - корпуса и фронтальной части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до. 75 x 50 (длина x ширина) мм
- Для динамиков, дисплеев и светодиодных индикаторов с ET не более 65 мм
- Для потолков толщиной не менее 140 мм
- Для стен толщиной не менее 120 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1295-22	-	10

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- Из двух частей - корпуса и фронтальной части с минераловатной пластиной
- Включая расположенный внутри опорный элемент для стабилизации корпуса
- Для динамиков, дисплеев и светодиодных индикаторов с ET не более 65 мм
- Для потолков толщиной не менее 140 мм
- Для стен толщиной не менее 120 мм

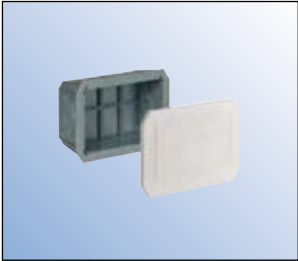
- **Длина x ширина x высота = 180 x 180 x 90 мм**
- Универсальный размер отверстия до. 120 x 100 (длина x ширина) мм
- **Длина x ширина x высота = 250 x 220 x 90 мм**
- Универсальный размер отверстия до макс. 200 x 145 (длина x ширина) мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1296-22	-	10
1297-22	-	5

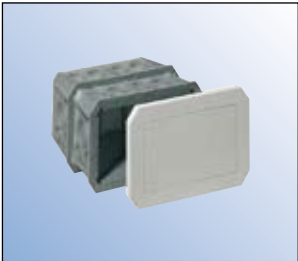
Универсальный монтажный корпус Для бетонных потолков и стен

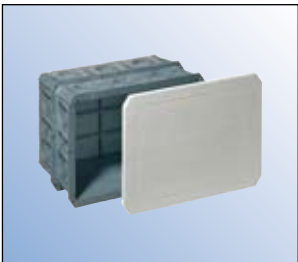
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Подходит для вертикальной и горизонтальной опалубки, а также для монтажа в каменной кладке
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной

При встраивании в стену 1297-22 подпорка контропорой и опорным элементом, в модели 1298-27/-28 используется телескопическая подпорка 1159-23 (см. техническую информацию).

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Длина x ширина x высота = 240 x 170 x 115 мм - Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50 мм - Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса - Универсальный размер отверстия до макс. 194 x 124 (длина x ширина) мм - Для потолков/стен толщиной не менее 160 мм - Для приборов с монтажной высотой не более 98 мм - Подпорка телескопической опорой	1298-27	-	10
	- Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке	1298-91	1	-

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Длина x ширина x высота = 390 x 280 x 136 мм - Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50, 60, 65 мм - Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса - Универсальный размер отверстия до макс. 344 x 234 (длина x ширина) мм - Для потолков/стен толщиной не менее 180 мм - Для приборов с установочной глубиной не более 115 мм - Подпорка телескопической опорой	1298-28	-	4
	- Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке	1298-92	1	-

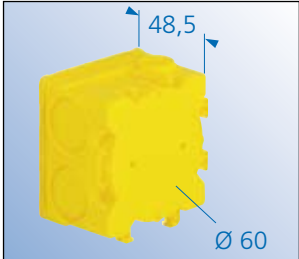
Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Длина x ширина x высота = 240 x 170 x 200 - Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50 мм - Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса - Универсальный размер отверстия до макс. 194 x 124 (длина x ширина) мм - Для потолков толщиной не менее 240 мм - Для приборов с монтажной высотой не более 180 мм - Не подходит для установки в вертикальной опалубке	1297-24	-	10

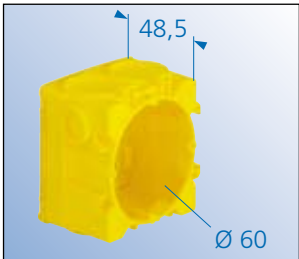
Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Длина x ширина x высота = 390 x 280 x 239 мм - Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50, 60, 65 мм - Универсальный размер отверстия до макс. 344 x 234 (длина x ширина) мм - Для потолков толщиной не менее 280 мм - Для приборов с монтажной высотой не более 200 мм - Не подходит для установки в вертикальной опалубке	1297-25	-	10

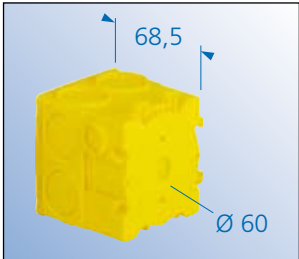
Установочно-ответвительные коробки

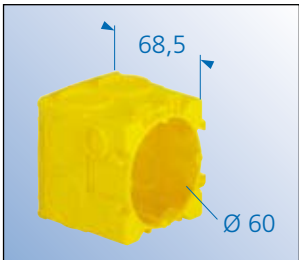
Для сборного железобетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Размеры согласно DIN 49073
- Степень защиты IP 3X
- Возможна блокировка установочных и установочно-ответвительных коробок по горизонтали и по вертикали при рас-
стоянии между центрами 71 мм
- Изолированный кабельный переход
- Монтажные и установочно-ответвительные коробки имеют
элементы фиксации для распорного элемента между коробками
или коробкой и контропорой
- Допускают крепление оборудования на винтах или дюбелях
- Можно использовать в качестве соединительной коробки
стандарта DIN VDE 0606 с винтовой крышкой

Установочно-ответвительная коробка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Цельное исполнение - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - 4 маркировки для DIN EN-трубы диаметром 25 мм для прохода муфтой 1261-20/25, 4 маркировки для DIN EN-труб диаметром 16 мм - Крепление к опалубке: специальным фиксирующим клеем, клейкой лентой, магнитом или термоклеем	  1262-60	-	100
- Закрытое исполнение - Закрытое исполнение с нанесенным клеем	  1262-70	-	100

Установочно-ответвительная коробка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Цельное исполнение - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - 4 маркировки для DIN EN-трубы диаметром 25 мм для прохода муфтой 1261-20/25, 4 маркировки для DIN EN-труб диаметром 16 мм - Крепление к опалубке с помощью специального клея или магнита	  1262-61	-	100
- Открытое исполнение - Открытое исполнение, с клеем	  1262-71	-	100

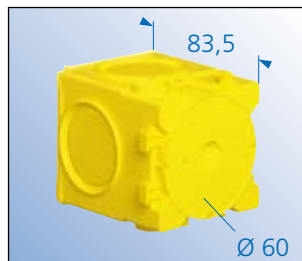
Установочно-ответвительная коробка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Цельное исполнение - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - 8 возможных вводов DIN EN-труб диаметром 25 мм для ввода патрубком 1261-20/25, 4 ввода для DIN EN-труб диаметром 16 мм - Крепление к опалубке: специальным фиксирующим клеем, клейкой лентой, магнитом или термоклеем	  1263-60	-	100
- Закрытое исполнение - Закрытое исполнение с нанесенным клеем	  1263-70	-	100

Установочно-ответвительная коробка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Цельное исполнение - 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм - 8 возможных вводов DIN EN-труб диаметром 25 мм для ввода патрубком 1261-20/25, 4 ввода для DIN EN-труб диаметром 16 мм - Крепление к опалубке с помощью специального клея или магнита	  1263-61	-	100
- Открытое исполнение - Открытое исполнение, с клеем	  1263-71	-	100

Установочно-ответвительные коробки, принадлежности Для сборного железобетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

Установочно-ответвительная коробка



- Цельное исполнение
- 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм
- 4 ввода для трубы диаметром 32/40 мм для ввода патрубком 1261-32/40
- 2 ввода для DIN EN-труб диаметром 16 мм
- Возможно крепление к опалубке специальным фиксирующим клеем, клейкой лентой, магнитом или термоклеем
- Открытое исполнение
- Закрытое исполнение



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1264-61	-	100
1264-60	-	100

Муфты для труб



- Для ввода труб без специального инструмента
- Для ввода жестких и гибких труб
- Для труб диаметром 20 мм
- Для труб диаметром 25 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-20	-	100
1261-25	-	100

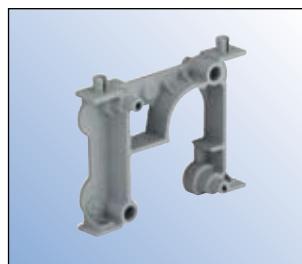
Муфты для труб



- Для выреза отверстий без инструмента
- Для ввода жестких и гибких труб
- Для труб диаметром 32 мм
- Для труб диаметром 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-32	-	100
1261-40	-	100

Удлинитель, 10-50 мм



- Для монтажа коробок установочно-ответвительных коробок в верхнем положении
- Монтажная высота в положении по вертикали 50 мм, в положении по горизонтали 10 мм
- Присоединяется к установочно-ответвительным коробкам путем защелкивания соединительных элементов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-10	-	50

Универсальные удлинительные элементы, упор, разделительный элемент 142, удерживающий магнит

Для сборного железобетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

Универсальный удлинительный элемент, 105-300 мм

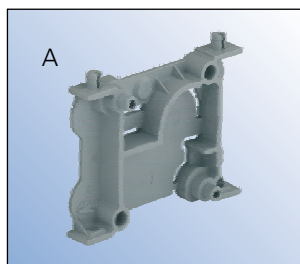


- Для монтажа коробок установочно-ответвительных коробок в верхнем положении
- Фиксация длины с шагом 5 мм
- **Крепление термоклеем на опалубке**
- Размером 105-170 мм (+ установочная высота коробки)
- Размером 175-300 мм (+ установочная высота коробки)
- **Присоединяется к установочно-ответвительным коробкам путем защелкивания соединительных элементов**
- Размером 105-170 мм (+ установочная высота коробки)
- Размером 175-300 мм (+ установочная высота коробки)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-06	-	50
1261-07	-	50
1261-08	-	50
1261-09	-	50

При длине менее 105 мм можно соответствующим образом укоротить обе части.

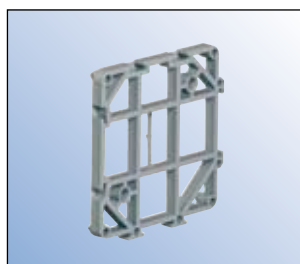
Контропора



- Для монтажа коробок установочно-ответвительных коробок в верхнем положении
- Для крепления на опалубку
- A** - Изготовление без клея
- B** - Исполнение с клеем

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-11	-	50
1261-72	-	50

Разделительный элемент 142



- Для присоединения установочно-ответвительных коробок с расстоянием между центрами 142 мм
- Для разнесения силовых и слаботочных приборов с розетками без защиты от прикосновения
- Также для коробок с верхней установкой
- С фиксаторами для распорного элемента

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-18	-	50

Удерживающий магнит



- **Закрепляется в коробке**
- Для закрепления установочно-ответвительных коробок на горизонтальной опалубке
- Удерживающее усилие 900 Н
- После распалубки магнит остается на поверхности опалубки. Удаление с поверхности опалубки разделительного средства для бетона не требуется.

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-80	-	50

Переходники «стена-потолок», компенсационное кольцо, овальный раструб

Для текущего выполнения работ

Переходники «стена-потолок»

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Для ввода труб или как потолочный выпуск
- Не содержит галогенов

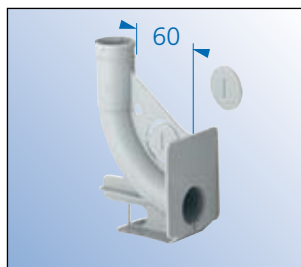
Переходник «стена-потолок»



- Для установки на краевой опалубке
- Для ввода жестких и гибких труб диаметром 25 мм
- С измерительной планкой для точного определения высоты установки шагами по 5 мм
- С заглушками для защиты от попадания посторонних предметов
- Изготовление без клея
- Исполнение с клеем

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-12	-	100
1261-73	-	100

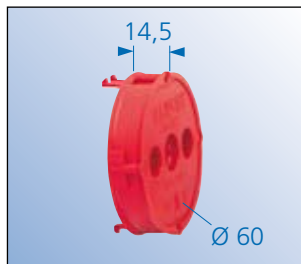
Переходник «стена-потолок», 90°



- Для легкой протяжки и перетяжки кабелей при повороте на 90 градусов
- Для установки на краевой опалубке
- Для ввода жестких и гибких труб
- С запорными крышками для защиты от попадания посторонних предметов
- Для труб диаметром 25 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-14	-	100

Компенсационное кольцо



- Для установки на установочно-ответвительные коробки
- Расстояние между винтами - 60 мм
- С диафрагмой, исключающей попадание облицовочного материала внутрь коробки

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-60	25	250

Овальный раструб



Новое

- Для простого соединения труб DIN EN с компенсацией допуска для переходов «стена-стена» и «стена-потолок»
- Для монтажа в краевую опалубку
- С заглушками для защиты от попадания посторонних предметов
- Для ввода жестких и гибких труб **DIN EN Ø 20 мм**
- Для ввода жестких и гибких труб **DIN EN Ø 25 мм**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1261-42	-	100
1261-43	-	100



Система HaloX-O с оборудованием KSK для потолков из монолитного бетона	88
Система HaloX-P с оборудованием KSK для панельных потолков	91
Система Kompax® для бетонных потолков и стен	92
Система Kompax® для потолков из облицовочного бетона	93
Монтажный корпус EpoX с оборудованием ECON	99
Система ThermoX® для полых потолков теплоизоляцией	100
Система FlamoX® для огнеупорных потолков	102



Программное обеспечение [K.SYS] по планированию электромонтажа
в бетонных сооружениях. Загрузка бесплатно по адресу www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads

Информацию см. на стр. 186.

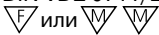


Интерактивная справка изготовителя: в качестве планового средства поддержки по адресу www.kaiser-elektro.de предоставляется интерактивная справка изготовителя, которая позволяет сконфигурировать оптимальный корпус KAISER практически для любых светильников и динамиков ведущих изготовителей.



Система HaloX-O для стен и потолков из монолитного бетона

Для низковольтных и высоковольтных светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку 
- Со стороны SEC используйте проводку, устойчивую к тепловому воздействию
- Не содержит галогенов
- С KSK-технологией
- Увеличение объема на 45 %
- Тоннель HaloX40 для оптимальной статики
- Крышка защищает трансформатор от перегрева

Корпус HaloX-O



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

- **Для низковольтных и высоковольтных светильников**
- Монтажная высота (включая фронтальный элемент) 133 мм
- Ø 160 мм
- 2 пробивные муфты M20/M25
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- максимальная монтажная высота LV 105 мм, HV 110 мм
- Максимально допустимая мощность лампы 50 Вт
- Для потолков толщиной не менее 16 см

1290-40	-	10
----------------	---	----

Корпус HaloX-O с тоннелем для трансформатора



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

- **Для низковольтных светильников**
- Монтажная высота (включая фронтальный элемент) 133 мм
- Ø 160 мм
- 4 ударные муфты M20/M25
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- максимальная монтажная высота LV 105 мм, HV 110 мм
- Максимально допустимая мощность лампы 50 Вт
- Для потолков толщиной не менее 16 см
- Тоннель для одного электронного предохранительного трансформатора мощностью до 150 ВТ в виде модуля SELV или модуля округлой формы (по типу мыши ПК)
- С разделительной перегородкой между первичной и вторичной секциями

1290-41	-	10
----------------	---	----

Корпус HaloX-O с коротким тоннелем



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



Новое

- Из двух частей с герметичным соединением
- Монтажная высота (включая фронтальный элемент) 133 мм
- Ø 160 мм
- 4 пробивные муфты M20/M25
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты от выдергивания
- В качестве клеммной коробки и т. п.
- Для потолков толщиной не менее 16 см

1290-42	-	10
----------------	---	----

Фронтальные элементы HaloX-O для потолочного выпуска

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------



- Ø 68 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 75 мм
- Ø 75 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 82 мм
- Ø 80 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 87 мм
- Ø 85 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 92 мм
- Ø 95 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 102 мм
- Ø 100 мм, накладка лампы диаметром не менее Ø 107 мм

1290-47	-	10
1290-44	-	10
1290-45	-	10
1290-48	-	10
1290-46	-	10
1290-49	-	10

Система HaloX-О для стен и потолков из монолитного бетона

Для низковольтных и высоковольтных светильников и переговорных устройств

Фронтальные элементы для потолков из облицовочного бетона

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Эластомерное уплотнение с гибкой герметизирующей кромкой
- Препятствует затеканию бетонного молочка, загрязнению, попаданию пыли
- Не требуются дополнительные работы по отделке кромки отверстия

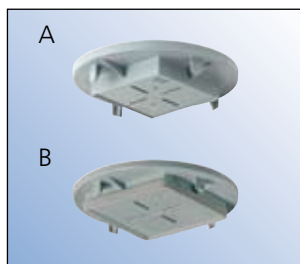
Фронтальные элементы HaloX-О для потолочного выпуска



- **В варианте для облицовочного бетона**
- Ø 68 мм, колпак лампы диаметром не менее 80 мм
- Ø 75 мм, колпак лампы диаметром не менее 87 мм
- Ø 80 мм, колпак лампы диаметром не менее 92 мм
- Ø 85 мм, колпак лампы диаметром не менее 97 мм
- Ø 95 мм, колпак лампы диаметром не менее 107 мм
- Ø 100 мм, колпак лампы диаметром не менее 112 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-85	-	8
1290-82	-	8
1290-83	-	8
1290-86	-	8
1290-84	-	8
1290-87	-	8

Фронтальные элементы HaloX-О для потолочного выпуска квадратной формы



- A - 68 мм x 68 мм**
 - Колпак лампы - мин. 75 x 75 мм
 - **75 мм x 75 мм**
 - Колпак лампы - мин. 82 x 82 мм
- В - В варианте для облицовочного бетона**
 - 68 x 68 мм, колпак лампы не менее 80 x 80 мм
 - 75 x 75 мм, колпак лампы не менее 87 x 87 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-70	-	10
1290-71	-	10
1290-92	-	8
1290-93	-	8

Универсальный фронтальный элемент HaloX-О для потолочного выпуска (ПВ)



- Установка электронных трансформаторов возможна начиная с диаметра отверстия 68 мм
- **Потолочный выпуск (ПВ) для различных отверстий**
- Для диаметра (мм): 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95, 100
- Отделка потолка (в том числе при работе с облицовочным бетоном) обеспечивается путем шпаклевки фронтальных поверхностей, которые предварительно обрабатываются стиропор-клеем, материалом Beto-Kontakt и т.д

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-51	-	10

Универсальный фронтальный элемент HaloX-О для потолочного выпуска (ПВ)



- Установка электронных трансформаторов возможна начиная с диаметра отверстия 68 мм
- **Потолочный выпуск (ПВ) для различных отверстий с минераловатной пластиной**
- Потолочный выпуск для различных отверстий диаметром до 100 мм
- Экономия времени, не требуется доработка и выравнивание поверхности
- Дополнительная минераловатная пластина для HaloX-О

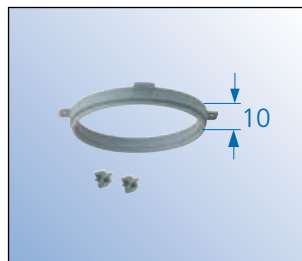
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-22	-	8
1299-27	-	10

Система HaloX-O для стен и потолков из монолитного бетона

Для низковольтных и высоковольтных светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

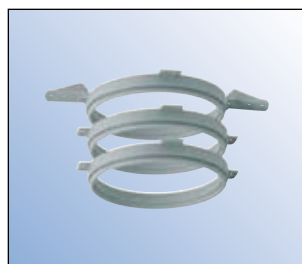
Удлинительное кольцо HaloX-O



- Для увеличения монтажной глубины
- Возможно многократное удлинение
- Размер удлинения 10 мм
- Для установки на фронтальных элементах
- С двумя опорными элементами для туннеля
- При установке удлинительных колец контролируйте высоту перекрытия

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-14	-	10

Монтажный комплект

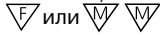


- Для последующей установки корпусов HaloX-O в панельные потолки
- Требуемое отверстие Ø 150-160 мм
- В зависимости от толщины потолка

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1290-11	1	10



Для низковольтных и высоковольтных светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Возможно выравнивание погрешностей размеров, возникающих на панельных потолках, путем сверления фрезой VARIOCUT.
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку 
- Для жестко или шарнирно закрепленных светильников
- Максимальная монтажная высота низковольтных светильников 105 мм, высоковольтных светильников 110 мм
- Максимально допустимая мощность лампы 50 Вт
- Со стороны SEC используйте проводку, устойчивую к тепловому воздействию
- Установка электронных трансформаторов возможна начиная с диаметра отверстия 68 мм

Корпус HaloX-P с минераловатной пластиной



Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



Новое

- Для монтажа в заводских условиях
- Для низковольтных и высоковольтных светильников, мощность ламп не более 50 кВт
- Монтажная высота - 133 мм/из двух частей
- Возможны отверстия диаметром до 100 мм (см. Техническую информацию)
- Для потолков толщиной не менее 16 см
- 2 ударные муфты M20/M25 с комбинированным вводом
- Экономия времени, не требуются операции шпаклевки и заделывания трещин на стыках
- **Внимание: не оклеивайте минераловатную пластину по всей поверхности, тщательно уплотните бетон, следите за правильным обтеканием минераловатной пластины.**

1291-22 - 10

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

1299-20 - 10

Корпус HaloX-P с минераловатной пластиной и тоннелем для трансформатора



Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



Новое

- Для монтажа в заводских условиях
- Для низковольтных светильников, мощность ламп не более 50 Вт
- Монтажная высота - 133 мм/из трех частей
- 2 ударные муфты M20/M25 с комбинированным вводом
- Тоннель для одного электронного предохранительного трансформатора мощностью до 150 ВА в виде модуля SELV или модуля округлой формы (по типу мыши ПК)
- С разделительной перегородкой между первичной и вторичной секциями
- Экономия времени, не требуются операции шпаклевки и заделывания трещин на стыках
- **Внимание: не оклеивайте минераловатную пластину по всей поверхности, тщательно уплотните бетон, следите за правильным обтеканием минераловатной пластины.**

1291-23 - 10

Корпус HaloX-P с монтажной платой



Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



Новое

- Для монтажа в заводских условиях
- Для низковольтных и высоковольтных светильников, мощность ламп не более 50 кВт
- Монтажная высота - 133 мм/из двух частей
- Возможны отверстия диаметром до 100 мм (см. Техническую информацию)
- Для потолков толщиной не менее 16 см
- 2 ударные муфты M20/M25 с комбинированным вводом
- Отделка потолка (в том числе при работе с облицовочным бетоном) обеспечивается путем шпаклевки фронтальных поверхностей, которые предварительно обрабатываются стиропор-клеем, материалом Beto-Kontakt и т.д.
- Для монтажа в готовое отверстие
- Без монтажной платы

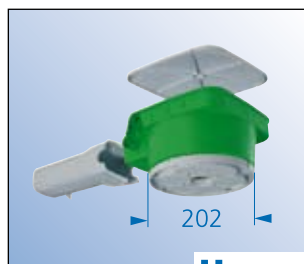
1291-15 - 10

1291-50 - 10

Корпус HaloX-P с монтажной платой и тоннелем для трансформатора



Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



Новое

- Для монтажа в заводских условиях
- Для низковольтных и высоковольтных светильников, мощность ламп не более 50 кВт
- Монтажная высота - 133 мм/из трех частей
- 2 ударные муфты M20/M25 с комбинированным вводом
- Тоннель для одного электронного предохранительного трансформатора мощностью до 150 ВА в виде модуля SELV или модуля округлой формы
- С разделительной перегородкой между первичной и вторичной секциями
- Отделка потолка (в том числе при работе с облицовочным бетоном) обеспечивается путем шпаклевки фронтальных поверхностей, которые предварительно обрабатываются стиропор-клеем, материалом Beto-Kontakt и т.д.
- Для монтажа в готовое отверстие
- Без монтажной платы

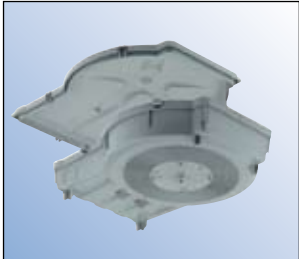
1291-16 - 10

1291-51 - 10

Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для конструкций из монолитного бетона и панельных потолков
- Для потолков толщиной от 18 до 30 см. Начиная с 30 см требуется дополнительное согласование.
- Практически для любых бытовых энергосберегающих светильников или переговорных устройств
- Монтажная высота светильника до 200 мм, более 200 мм требуется дополнительное согласование
- Дает возможность размещения дополнительной арматуры светильника или динамика, EIB-компонентов, модулей аварийного тока и т. д.
- Асимметричное исполнение для подключения балластных устройств с низкими потерями (VVG) и электронных балластных устройств (EVG)
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку  или 

Корпус КотраХ® 1 для монолитного бетона		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Потолочный выпуск диаметром 160-300 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной и задней частей - Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 131 мм (включая фронтальное кольцо) - Максимально допустимая мощность лампы 90 Вт - Только в комбинации с фронтальными кольцами моделей 1293-16 - 1293-71, для облицовочного бетона - моделей 1293-80 - 1293-87 - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1293-00	-	5

Корпус КотраХ® 1 для монолитного бетона с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 Новое - Для различных потолочных вырезов до 300 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной плиты и заднего элемента - Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 131 мм (включая фронтальное кольцо) - Максимально допустимая мощность лампы 90 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1293-27	-	5
		1293-97	-	5

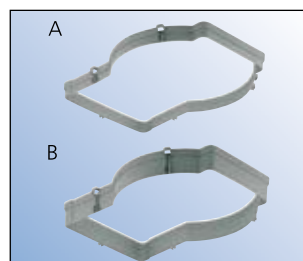
Корпус КотраХ® 1 для панельного потолка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Потолочный выпуск диаметром 160-300 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной части, монтажной вставки и задней части - Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 131 мм (включая монтажное кольцо) - Для потолков толщиной не менее 18 см - Максимально допустимая мощность лампы 90 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1293-15	-	5

Корпус КотраХ® 1 для панельных потолков с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 Новое - Для различных потолочных вырезов до 300 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной плиты и заднего элемента - Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 131 мм (включая монтажное кольцо) - Для потолков толщиной не менее 18 см - Максимально допустимая мощность лампы 90 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1293-28	-	5
		1293-98	-	5

Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

Промежуточная рамка КотраХ® 1, 25 и 50 мм



- Устанавливается между нижней и верхней частями корпуса КотраХ® 1

А - Для увеличения монтажной высоты на 25 мм

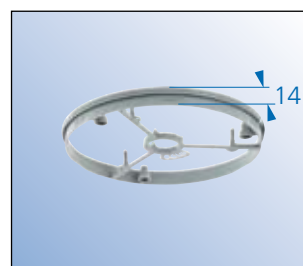
- Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 40 мм
- С опорными элементами для монтажной высоты 125/175 мм

В - Для увеличения монтажной высоты на 50 мм

- Длина х ширина х высота = 585 х 440 х 65 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-13	5	10
1293-14	5	10

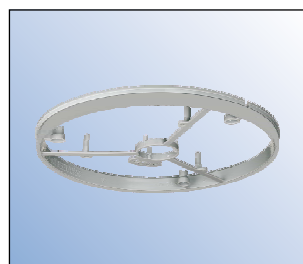
Фронтальные кольца КотраХ® 1 для потолочного выпуска



- Потолочный выпуск, Ø 160 мм, накладка диаметром не менее 167 мм
- Потолочный выпуск, Ø 165 мм, накладка диаметром не менее 172 мм
- Потолочный выпуск, Ø 180 мм, накладка диаметром не менее 187 мм
- Потолочный выпуск, Ø 190 мм, накладка диаметром не менее 197 мм
- Потолочный выпуск, Ø 200 мм, накладка диаметром не менее 207 мм
- Потолочный выпуск, Ø 215 мм, накладка диаметром не менее 222 мм
- Потолочный выпуск, Ø 240 мм, накладка диаметром не менее 247 мм
- Потолочный выпуск, Ø 300 мм, накладка диаметром не менее 307 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-16	-	10
1293-66	-	10
1293-18	-	10
1293-19	-	10
1293-20	-	10
1293-71	-	10
1293-24	-	10
1293-30	-	10

Фронтальные кольца КотраХ® 1 для потолочного выпуска под облицовочный бетон



- Потолочный выпуск, Ø 160 мм, накладка диаметром не менее 172 мм
- Потолочный выпуск, Ø 165 мм, накладка диаметром не менее 177 мм
- Потолочный выпуск, Ø 180 мм, накладка диаметром не менее 192 мм
- Потолочный выпуск, Ø 190 мм, накладка диаметром не менее 202 мм
- Потолочный выпуск, Ø 200 мм, накладка диаметром не менее 212 мм
- Потолочный выпуск, Ø 215 мм, накладка диаметром не менее 227 мм
- Потолочный выпуск, Ø 240 мм, накладка диаметром не менее 252 мм
- Потолочный выпуск, Ø 300 мм, накладка диаметром не менее 312 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-80	-	10
1293-81	-	10
1293-82	-	10
1293-83	-	10
1293-84	-	10
1293-85	-	10
1293-86	-	10
1293-87	-	10

Система KompaX® для бетонных потолков и стен

Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для конструкций из монолитного бетона и панельных потолков
- Для потолков толщиной от 18 до 30 см. Начиная с 30 см требуется дополнительное согласование.
- Практически для любых бытовых энергосберегающих светильников или переговорных устройств
- Монтажная высота светильника до 200 мм, более 200 мм требуется дополнительное согласование
- Дает возможность размещения дополнительной арматуры светильника или динамика, EIB-компонентов, модулей аварийного тока и т. д.
- Асимметричное исполнение для подключения балластных устройств с низкими потерями (VVG) и электронных балластных устройств (EVG)
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку  или 

Корпус KompaX® 2 для монолитного бетона		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Потолочный выпуск, Ø 100-200 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной и задней частей - Длина x ширина x высота = 470 x 290 x 131 мм (включая фронтальное кольцо) - Мощность лампы не более 52 Вт - Только в комбинации с фронтальными кольцами моделей 1292-01 - 1293-66, для облицовочного бетона - моделей 1292-80 - 1293-84 - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1292-00	5	10

Корпус KompaX® 2 для монолитного бетона с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Для различных потолочных вырезов до 180 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной плиты и заднего элемента - Длина x ширина x высота = 470 x 290 x 131 мм (включая фронтальное кольцо) - Мощность лампы не более 52 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1292-27	-	10
		1292-97	-	5

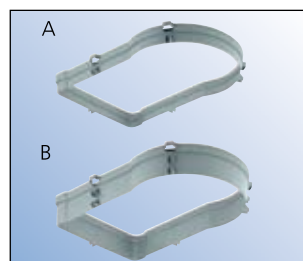
Корпус KompaX® 2 для панельного потолка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Потолочный выпуск, Ø 100-200 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной части, закрепленной монтажной плиты и задней части - Длина x ширина x высота = 470 x 290 x 131 мм (включая монтажное кольцо) - Для потолков толщиной не менее 18 см - Мощность лампы не более 52 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1292-35	5	10

Корпус KompaX® 2 для монолитного бетона с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 - Для различных потолочных вырезов до 180 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной задней элемента - Длина x ширина x высота = 470 x 290 x 131 мм (включая монтажное кольцо) - Для потолков толщиной не менее 18 см - Мощность лампы не более 52 Вт - С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм		1292-28	-	10
		1292-98	-	5

Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

Промежуточная рамка КотраХ® 2, 25 и 50 мм



- Устанавливается между нижней и верхней частями корпуса КотраХ® 2

А - Для увеличения монтажной высоты на 25 мм

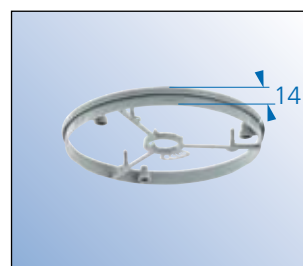
- Длина х ширина х высота = 470 х 290 х 40 мм
- С опорными элементами для монтажной высоты 125/175 мм

В - Для увеличения монтажной высоты на 50 мм

- Длина х ширина х высота = 470 х 290 х 65 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-13	-	10
1292-14	5	10

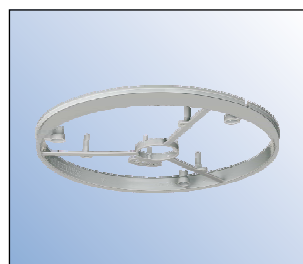
Фронтальные кольца КотраХ® 2 для потолочного выпуска



- Потолочный выпуск, Ø 100 мм, накладка диаметром не менее 107 мм
- Потолочный выпуск, Ø 125 мм, накладка диаметром не менее 132 мм
- Потолочный выпуск, Ø 145 мм, накладка диаметром не менее 152 мм
- Потолочный выпуск, Ø 160 мм, накладка диаметром не менее 167 мм
- Потолочный выпуск, Ø 165 мм, накладка диаметром не менее 172 мм
- Потолочный выпуск, Ø 180 мм, накладка диаметром не менее 187 мм
- Потолочный выпуск, Ø 190 мм, накладка диаметром не менее 197 мм
- Потолочный выпуск, Ø 200 мм, накладка диаметром не менее 207 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-01	-	10
1292-06	-	10
1292-10	-	10
1293-16	-	10
1293-66	-	10
1293-18	-	10
1293-19	-	10
1293-20	-	10

Фронтальные кольца КотраХ® 2 для облицовочного бетона

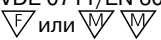


- Потолочный выпуск, Ø 100 мм, накладка диаметром не менее 112 мм
- Потолочный выпуск, Ø 125 мм, накладка диаметром не менее 137 мм
- Потолочный выпуск, Ø 145 мм, накладка диаметром не менее 157 мм
- Потолочный выпуск, Ø 160 мм, накладка диаметром не менее 172 мм
- Потолочный выпуск, Ø 165 мм, накладка диаметром не менее 177 мм
- Потолочный выпуск, Ø 180 мм, накладка диаметром не менее 192 мм
- Потолочный выпуск, Ø 190 мм, накладка диаметром не менее 202 мм
- Потолочный выпуск, Ø 200 мм, накладка диаметром не менее 212 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-80	-	10
1292-81	-	10
1292-82	-	10
1293-80	-	10
1293-81	-	10
1293-82	-	10
1293-83	-	10
1293-84	-	10

Система KompaX® для бетонных потолков и стен

Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для конструкций из монолитного бетона и панельных потолков
- Для потолков и стен толщиной от 16 см до 30 см. Начиная с 30 см требуется дополнительное согласование.
- Практически для любых бытовых энергосберегающих светильников или переговорных устройств
- Настенный или потолочный выпуск диаметром от 100 до 215 мм
- Монтажная высота светильника до 200 мм, более 200 мм требуется дополнительное согласование
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку 

Корпус KompaX® 3 для монолитного бетона		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Потолочный (ПВ) или настенный выпуск, Ø 100-215 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной и задней частей - Ø x B = 300 x 111 мм (включая фронтальное кольцо) - Мощность лампы не более 52 Вт - Только в комбинации с фронтальными кольцами моделей 1292-01 - 1293-71, для облицовочного бетона - моделей 1292-80 - 1293-85	1294-00	-	10

Корпус KompaX® 3 для монолитного бетона с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для различных потолочных вырезов до 200 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной плиты и заднего элемента - Ø x B = 300 x 111 мм (включая фронтальное кольцо) - Мощность лампы не более 52 Вт	1294-27	5	10
	- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)	1294-97	5	10

Корпус KompaX® 3 для панельного потолка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Потолочный выпуск, Ø 100-200 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтальной части, закрепленной монтажной платы и задней части - Ø x B = 300 x 111 мм (включая монтажную плату) - Для потолков толщиной не менее 16 см - Мощность лампы не более 52 Вт	1294-15	-	10

Корпус KompaX® 3 для панельных плит с минераловатной пластиной		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для различных потолочных вырезов до 200 мм - Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств - Максимально допустимая монтажная высота светильников или переговорных устройств - 100 мм - Состоит из фронтального элемента, смонтированной минераловатной плиты и заднего элемента - Ø x B = 300 x 111 мм (включая монтажную плату) - Для потолков толщиной не менее 16 см - Мощность лампы не более 52 Вт	1294-28	5	10
	- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)	1294-97	5	10



Встроенное инновационное оборудование KSK изделий KAISER для бетонных конструкций позволяет выполнять гибкую прокладку гофрированных труб и труб в оболочке без использования специального инструмента. Достаточно одного удара молотком, и труба уже прочно входит в отверстие. Эта инновационная и быстрая техника монтажа позволяет сэкономить много времени.

- Быстро и легко откройте ударную муфту одним ударом молотка.
- Комбинированный ввод для гофрированных труб и труб в оболочке M20/M25 в одном отверстии.
- Встроенный ограничитель трубы позволяет избежать укорачивания труб с внутренней стороны.
- Упор для труб создает надежный стопор при бетонировании.



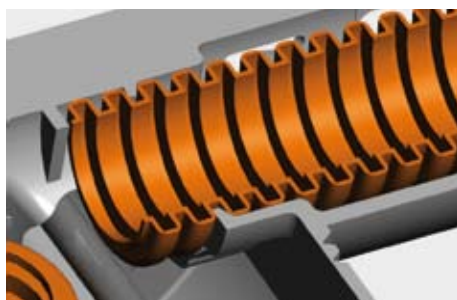
Универсальное отверстие для труб открывается одним ударом молотка.



Теперь можно установить макс. четыре трубы (M20 или M25).



Потолочные коробки с ударными муфтами монтируются быстро и надежно.



Комбинированный ввод (здесь M20)



Комбинированный ввод (здесь M25)

Встроенный ограничитель трубы защищает от **последующего укорачивания труб с внутренней стороны**. Устойчивый упор для труб создает надежный стопор, препятствующий сползанию труб во время бетонирования



Универсальный потолочный и настенный выпуск 1245-60



Прямоугольная соединительная коробка 1297-87



HaloX-O



HaloX-P

Универсальный монтажный корпус

для каменной кладки, монолитного и сборного бетона

Система корпусов для монтажа устройств почти всех размеров и форм в бетонные стены и потолки, состоящая из девяти различных монтажных корпусов, а также множества принадлежностей.

- Для дисплеев, светодиодных индикаторов и многого другого.
- Для монтажа устройств различных форм и размеров.
- Для монтажа в стены и потолки.
- Для монолитного и сборного бетона
- Для вертикальной и горизонтальной опалубок, а также для монтажа в каменной кладке.



Монтажный корпус с поддерживающим элементом

Фронтальный элемент с минераловатной пластиной



Монтажный корпус

Решетчатая опора

Минераловатная пластина

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной

Размер (Д x Ш x В)	Макс. монтажное отверстие (Д x Ш)	Макс. глубина установки *	Мин. толщина потолка	Мин. толщина стены **	Арт. №	Макс. мощность галогенных ламп
90 x 90 x 70	40 x 40	60 мм	140 мм	110 мм	1223-22	—
150 x 90 x 70	100 x 40	60 мм	140 мм	110 мм	1224-22	—
128 x 128 x 86	75 x 50	65 мм	140 мм	120 мм	1295-22	—
180 x 180 x 90	120 x 100	65 мм	140 мм	120 мм	1296-22	—
250 x 250 x 90	200 x 145	65 мм	140 мм	120 мм	1297-22	—
240 x 170 x 115	194 x 124	98 мм	160 мм	160 мм	1298-27	35 QR-CBC; 50 Вт, алюм.
240 x 170 x 200	194 x 124	180 мм	240 мм	—	1297-24	50 Вт, QR-CBC; 75 Вт, алюм.
390 x 280 x 136	344 x 234	115 мм	180 мм	180 мм	1298-28	50 Вт, QR-CBC; 75 Вт, алюм.
390 x 280 x 239	344 x 234	200 мм	280 мм	—	1297-25	1 x 75 Вт, QR-CBC; 2 x 50 Вт, QR-CBC; 2 x 75 Вт, алюм.

* Оборудование (дисплеи, светодиодные индикаторы и проч.)

** Для стен без противопожарной защиты. Для стен с противопожарной защитой: мин. остаточная толщина стены 60 мм



Универсальный монтажный корпус состоит из самого корпуса и фронтального элемента с минераловатной пластиной. В каждом из них возможно выполнение монтажных отверстий



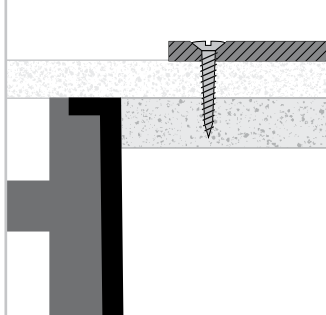
Мощные телескопические опоры позволяют прочно и надежно укрепить коробки в вертикальной опалубке (см. также информацию на стр. 145).

Расположенные внутри опорные элементы выравнивают корпус во внутреннем пространстве. Для опоры противоположных корпусов или на другой стороне опалубки используется опорный элемент с поперечным сечением в форме звезды, а также контропора (см. стр. 144).

Указание

При монтаже нескольких универсальных монтажных корпусов в одно пространство требуется дополнительное согласование по прочности и противопожарной защите!

Указание по монтажу



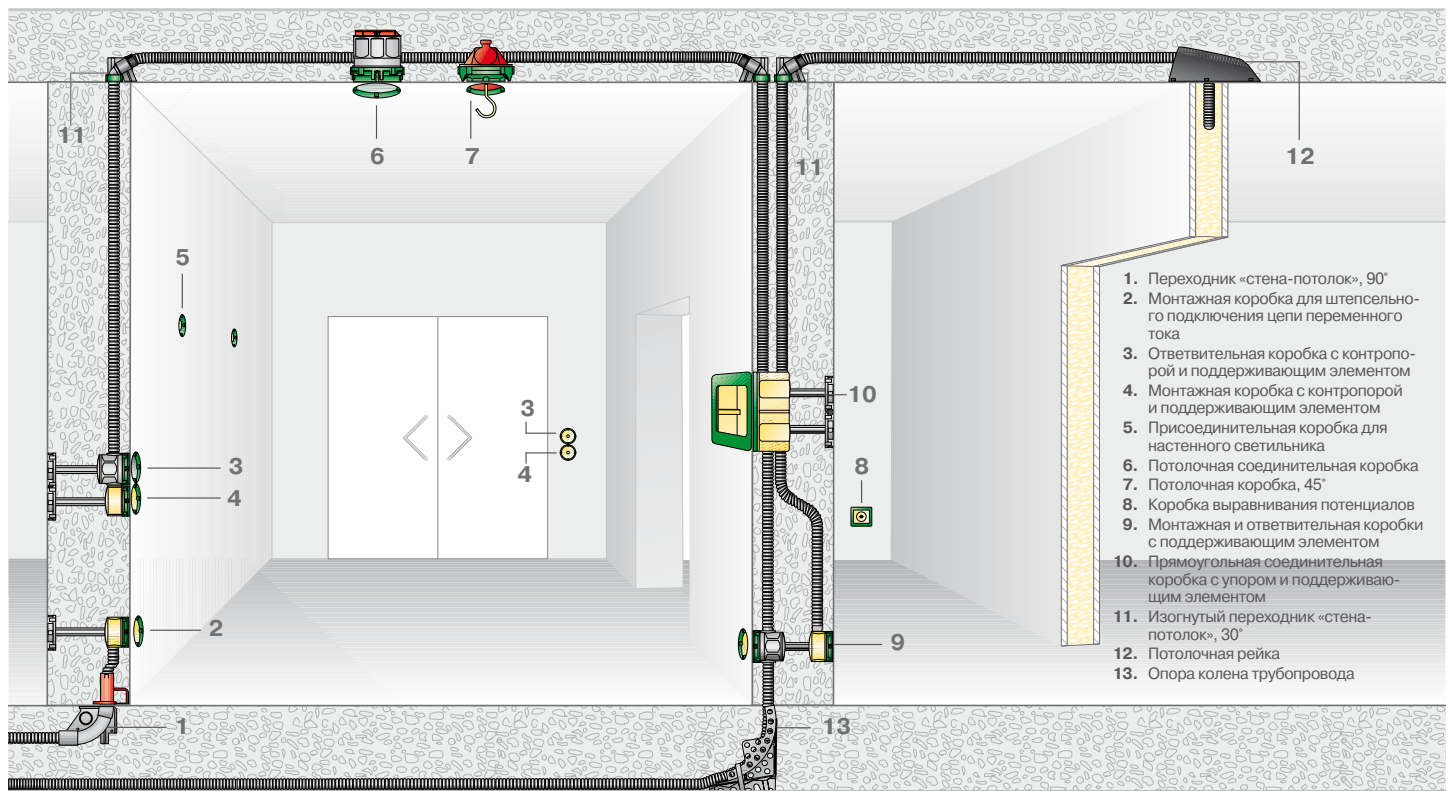
Для закрепления устройств используйте только винты, подходящие по размеру и не проходящие сквозь минераловатную пластину!

(Например, винт с потайной головкой SPAX 3,5 x 15 мм.)

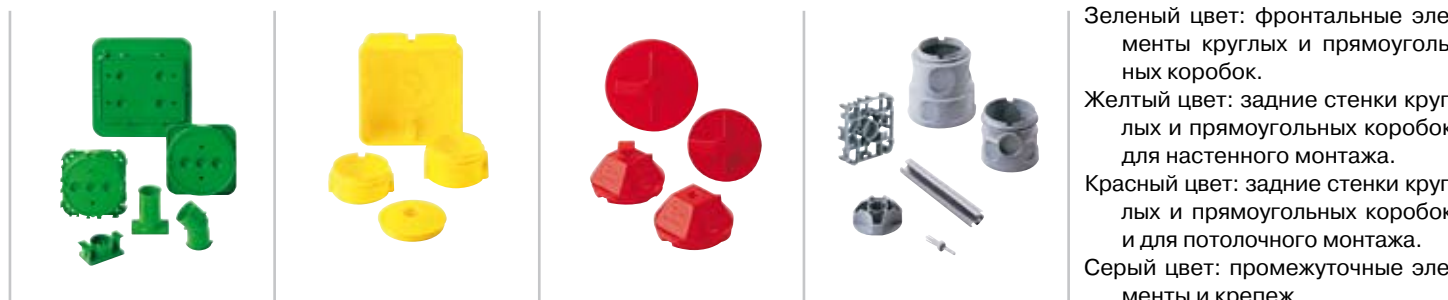
Монтаж в монолитном бетоне

Система для бетонных конструкций KAISER пригодна для любых методов бетонирования и любых способов производства бетонных работ. Она предоставляет обширную программу с большим количеством настенных и потолочных коробок для различных вариантов установки, а также с практичными решениями для переходов «стена-потолок».

Для бетонных конструкций с вертикальным расположением конструктивных элементов настенного монтажа рекомендуется вертикальный подвод проводов с дальнейшей прокладкой по потолку или по основанию. Это позволяет избежать повреждений коробок или полых труб (образования петель) при заполнении бетоном вертикальных опалубок.



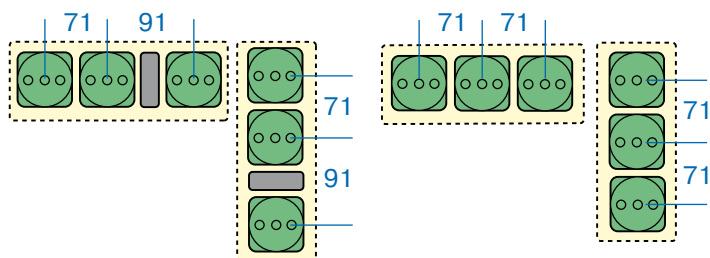
Система цветового кодирования KAISER. Разная расцветка отдельных компонентов облегчает правильный монтаж.



Комбинация согласно стандарту DIN

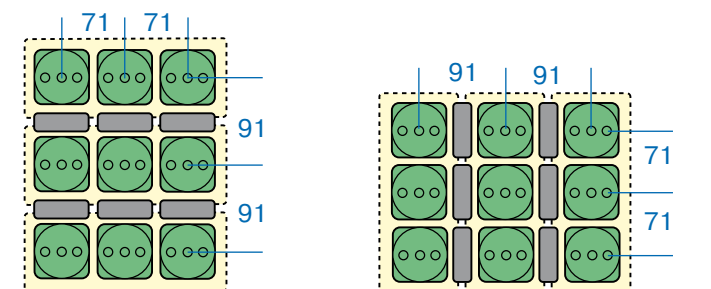
Однорядная комбинация

Расстояние между элементами комбинации, монтажными или ответвительными коробками, составляет 71 мм (DIN 49075). Соединения типа «ласточкин хвост» позволяют устанавливать фронтальные элементы коробок в горизонтальном и вертикальном положении просто и на правильном расстоянии. Для получения расстояния 91 мм между отдельными отсеками низкого напряжения используется разделительный элемент 91.



Многорядная комбинация

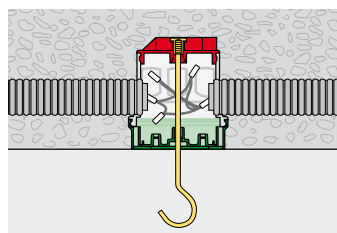
При многорядном монтаже для разделения рядов (многорядных рамок) используются разделительные элементы 91. (Расстояние между рядами — 91 мм.)



Крепление изделия	Деревянная опалубка			Стальная опалубка				
	Гвоздь диаметром 2 мм	Деревянный винт диаметром 4 мм	Резьбовой дюбель М6	Расширительный дюбель	Магнит	Клейкая лента	Привариваемый винт М6	Термоклей
Настенные и потолочные коробки	•	•	•	•	•		•	•
Ящики *	•	•	•	•		•	•	•
Насадки	•	•		•				•
Изогнутые переходники	•	•		•				•
Контропоры	•	•	•	•		•	•	•
Потолочные рейки	•	•						•
Опорные стояки труб и кабелей	•	•	•	•				•

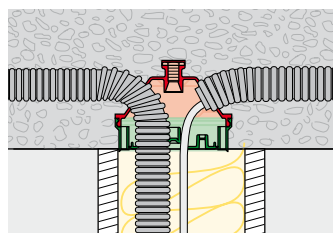
* Гвозди, вводимые во внутреннее пространство ящиков для крепления, после удаления опалубки просто извлекаются из корпуса плоскогубцами.

Потолочные коробки



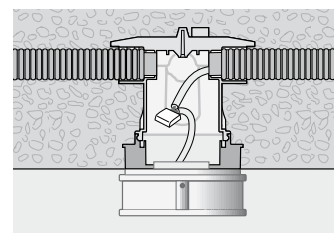
Потолочная соединительная коробка

В этой потолочной коробке размещаются электроразъемы. Она позволяет дополнительно закрепить крюк, обеспечивающий надежное крепление светильника.



Коробка для потолочного выпуска

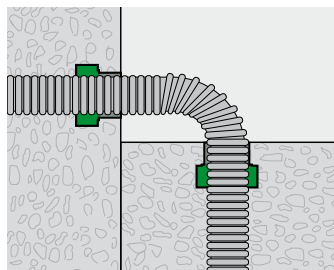
Эта коробка может использоваться в виде потолочной коробки, например, для промежуточных стен.



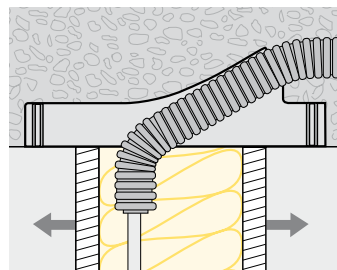
Потолочный выпуск

Возможность применения: крепление датчиков перемещения или дыма без дюбелей.

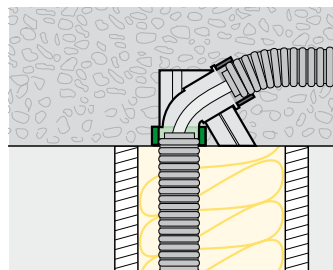
Переходники для стен и потолков



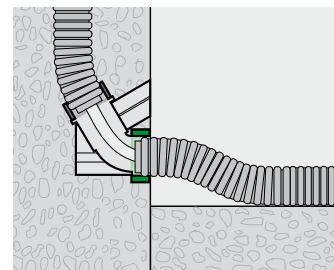
Переходник «стена-потолок» с концевой и переходной втулками.



Переходник «стена-потолок» с потолочной рейкой.



Соединение стены облегченной конструкции 30-градусным изогнутым переходником «стена-потолок».

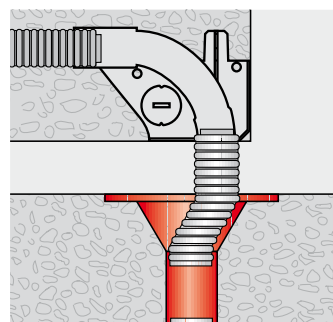


Потолочный или настенный выпуск с 30-градусным изогнутым переходником «стена-потолок».

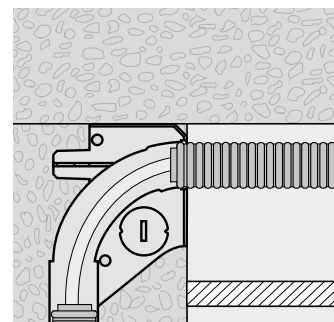
Переходник «стена-потолок», 90°



90-градусное колено этого переходника облегчает последующую протяжку проводов. Обе плоские поверхности приклеиваются к опалубке термоклеем. Так просто создаются целостные подводы труб и потолочные и настенные выпуски.



Монтаж без углублений: переходник «стена-потолок» в сочетании с овальным раструбом.



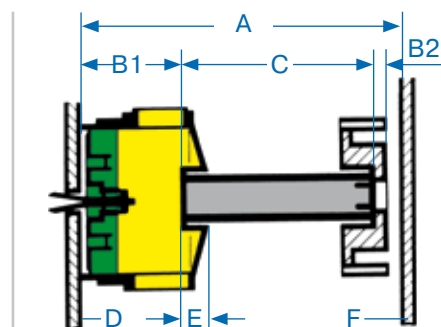
Выпускное отверстие в потолке из бетона без отделки или в подвесном потолке.

Установка в монолитном бетоне

Опорные элементы

Опорная арматура с поддерживающими элементами: возможно сооружение бетонных стен в стоячей (вертикальной) или в лежачей (горизонтальной) опалубке. В то время как горизонтальная опалубка имеет только одну сторону, в вертикальной опалубке имеются две стороны: рабочая и обратная.

Монтаж деталей, установка арматуры и все дальнейшие операции выполняются всегда на одной и той же стороне опалубки, в вертикальной опалубке это рабочая (лицевая) сторона.



A — толщина стены
B — константа по артикулу
C — длина поддерживающего элемента
D — рабочая сторона опалубки
E — рабочий ход пружины
F — обратная сторона опалубки

Коробки и ящики со стороны стены крепятся прямо на опалубке. Коробки и ящики, предназначенные для обратной стороны стены, монтируются с использованием опорных элементов. По окончании монтажных работ опалубка заполняется бетоном. При заполнении пружинный эффект обратной стороны коробки обеспечивает крепление коробок заподлицо (рабочий ход пружины (E) не более 5 мм). Для стен увеличенной толщины (например 300 мм и более) или при расчетах на возможные экстремальные нагрузки требуется дополнительное крепление опорных элементов на арматуре (с использованием витой проволоки).

Длина опорных элементов (например, вертикальной опалубки)

Общая формула: $C = A - (B1 + B2)$

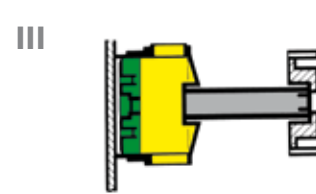
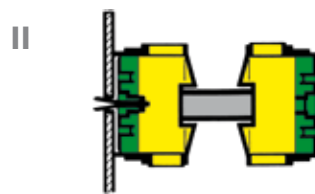
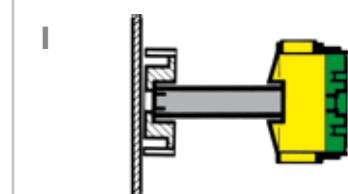
Толщина стены: $A = 200 \text{ мм}$

Константа для монтажной коробки 1255-40: $B1 = 38 \text{ мм}$

Упор 1210-02: $B2 = 5 \text{ мм}$

Длина поддерживающего элемента: $C = 200 \text{ мм} - (38 \text{ мм} + 5 \text{ мм})$

$C = 157 \text{ мм}$



Коробки для обратной стороны опалубки монтируются на рабочей опалубке с помощью контропоры, после чего устанавливается опорный элемент, удерживающий коробку на обратной стороне опалубки.

При установке противоположных коробок одна из них монтируется на рабочей стороне опалубки, а вторая крепится опорным элементом на требуемом расстоянии от первой.

Круглые и прямоугольные коробки, закрепляемые магнитом или клейкой лентой, необходимо фиксировать с помощью контропор и опорных элементов, если не требуется их установка напротив друг друга.

Описание изделия	Арт. №	Константа по артикулу B вертикальное расположение	Константа по артикулу B горизонтальное расположение
Монтажная коробка	1255-40	38	44
Ответвительная коробка	1265-40	62	68
Коробка для труб большого диаметра	1260-40	59	65
Присоединительная коробка для настенного светильника	1248-40	38	44
Соединительные коробки	1295-02/73	58	64
Соединительные коробки	1296-02	64	70
Соединительные коробки	1297-02/75	60	66
Монтажная коробка PERILEX®	1276-40	45	51
Монтажная коробка CEE	1275-40	45	51
Соединительная коробка	1275-70/71	45	51
Контропоры	1210-02	5	7
Приклеиваемая контропора	1205-02	5	7
Монтажная коробка британского стандарта, одинарная	1223-41	44	50
Монтажная коробка британского стандарта, двойная	1224-41	47	53
Монтажная коробка итальянского и американского стандартов	1200-00	39	45
Универсальный монтажный корпус	1223-22	57	63
Универсальный монтажный корпус	1224-22	60	66
Универсальный монтажный корпус	1295-22	71	77
Универсальный монтажный корпус	1296-22	77	83
Универсальный монтажный корпус	1297-22	73	79

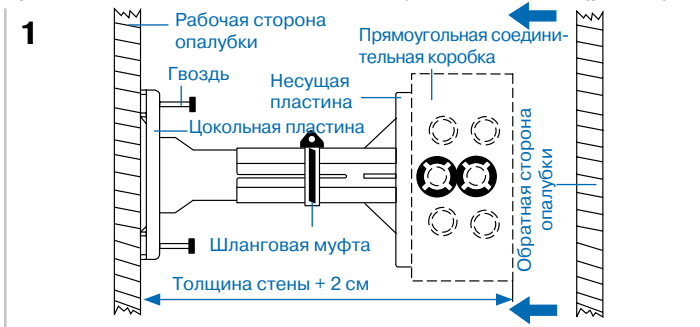
Важное замечание

Учитывайте неровности опалубки по отношению к запланированной толщине стены. Точно указывайте при заказе длину опорных элементов в миллиметрах!



Устойчивый опорный элемент с поперечным сечением в форме звезды. Для непосредственной сквозной проводки через опорный элемент (например, в случае противоположных коробок в стенах без противопожарной защиты) предлагаются опорные трубки Ø 20 мм по дополнительному запросу.

Опорная арматура с телескопическим опорным элементом: прямоугольные соединительные коробки и монтажные корпуса в случае вертикального сооружения можно монтировать по обеим сторонам опалубки. При этом они крепятся прямо к рабочей стороне опалубки, либо устанавливаются на подложку с помощью телескопического опорного элемента (рис. 1).



Когда заделывается опалубка, ящики и телескопические опорные элементы располагаются между сторонами опалубки. Благодаря устанавливаемой накладке длиной 2 см нажимное усилие достаточно для создания надежного крепления. **Соединение шланговой муфты всегда должно быть плотным!**

Подгонка телескопического опорного элемента под различную толщину стены

Толщина стены до 20 см

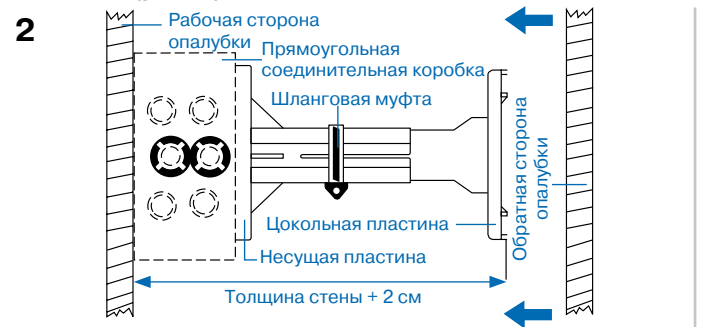
Укоротите 8-гранную трубу на цокольной и несущей пластине до требуемого размера.

Толщина стены 20—25 см

Задайте нужную длину телескопического опорного элемента.

Толщина стены 25—30 см

Задайте нужную длину прилагаемого удлинителя и телескопического опорного элемента.



Внутренняя подпорка прямоугольных соединительных коробок при встраивании в стену

При монтаже в вертикальной опалубке прямоугольные соединительные коробки 1298-01/02/03 следует закреплять внутренними опорными элементами, иначе возможна их деформация под действием высокого давления бетона. При этом формовочные детали служат в качестве решетчатой опоры или

стиропоровой вставки, точно подгоняемой под внутренний периметр коробок и плотно укладываемой на участке подвода труб. Эти внутренние опорные элементы не приводят к изменению размеров коробок, поэтому обработка продолжается без трения, пока не будет закончено изготовление конструкции.



Монтаж в вертикальной опалубке



Присоедините фронтальный элемент с соответствующей системой креплений к опалубке.



Создайте подвод для трубы или кабельного канала (пробойником или фрезой).



Соедините заднюю часть с трубой или кабельным каналом на фронтальном элементе и затем забетонируйте соединение.



Откройте коробки или ящики бетонной конструкции, после этого установите устройства или крышки.

Звукоизоляция в перегородках жилых строений

Проверка звукоизоляции с монтажными коробками в бетоне при использовании поддерживающих элементов KAISER по методике DIN 52210.

Условия тестирования

Настенный элемент тестировался с использованием уплотненных коробок в бетоне (согласно правилам проверки акустической плотности), а также коробок, полностью готовых к работе. Монтажные коробки были установлены одна напротив другой и связаны между собой поддерживающими элементами.

Результат тестирования

Для стены со встроенными монтажными коробками в результате измерений получены значения, которые соответствуют теоретической норме звукоизоляции строения для необработанной стены без монтажных коробок. Встроенные коробки также не оказывают никакого воздействия на звукоизоляцию перегородки.

Установка в сборные изделия из бетона

Система для сборного бетона В²

Задачи электромонтажа для сборных горизонтальных стен можно выполнить с помощью нескольких отдельных компонентов. Элементы содержат подсказки, что позволяет быстро выполнить монтаж и избежать ошибок. Благодаря малому количеству компонентов упрощается хранение на складе.



Расположенная сбоку перемычка позволяет соединить коробки со стандартным расстоянием между элементами комбинации 71 мм.



Для соединения с обратной стороны в коробках имеется элемент фиксации, который при щелчке обеспечивает устойчивый упор.

Ответвительные коробки

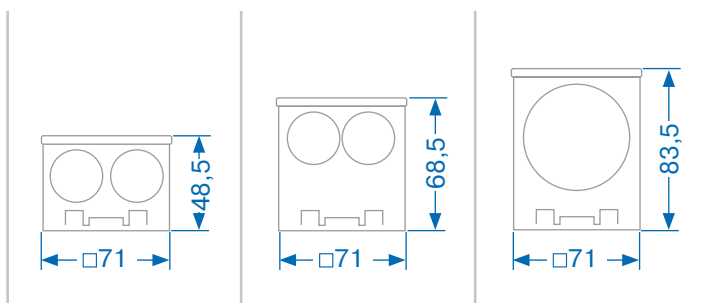
Самыми важными компонентами системы В² являются ответвительные коробки монтажной высоты 48,5, 68,5 или 83,5 мм. В отличие от традиционных коробки бетонной конструкции подобные ответвительные коробки дают ощутимые преимущества.

- Большая экономия времени.
- Неразъемная конструкция.
- Простые штепсельные соединения для комбинаций или противоположащих коробок.
- Открытое или закрытое исполнение.
- Поставляются с предварительно нанесенным клеем. Отсутствие остатков клея после распалубки.



Указание

Многочисленные маркировки для труб DIN EN или муфт для труб Ø 16, 20, 25, 32 или 40 мм обеспечивают разнообразную проводку, а также различные варианты соединения трубы и монтажной коробки.



Возможности крепления



Специальный клей KAISER наносится на заводе-изготовителе (отсутствует в 1264-61/62).

Клейкая пленка KAISER пригодна для ответвительных коробок закрытого типа.

Удерживающий магнит KAISER B² можно использовать повторно в коробках открытого типа.

Термоклей используется для всех моделей закрытого типа.

За одно действие с помощью муфт для труб системы В² можно открыть ответвительную коробку и одновременно закрепить муфту. В два счета создается герметичное и надежное соединение между коробкой, муфтой и трубой (жесткой или гибкой). На эти переходы не влияют ни низко-, ни высокочастотные колебания.



Муфта для труб Ø 20/25 мм



Со встроенным фиксатором для гофрированных труб.



Защелкните муфту для трубы на ответвительной коробке.



Вдавите муфту вниз и при этом полностью пробейте отверстие.



Введите трубу в муфту.

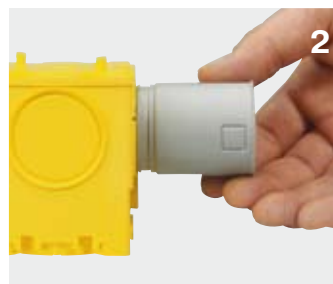
Муфта для труб Ø 32/40 мм



Со встроенным фиксатором для гофрированных труб.



Вставьте наконечник муфты для труб в обозначенное место.



С силой поверните муфту для труб к монтажной коробке так, чтобы прорезалось отверстие.



Зафиксируйте муфту, введите в муфту трубу.

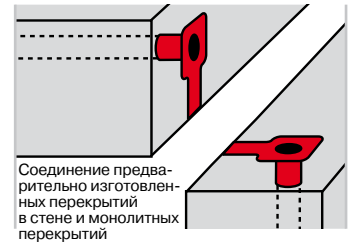
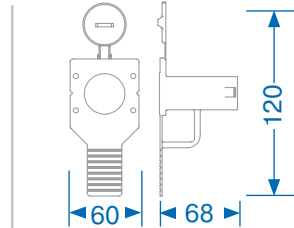
Имеются переходники «стена-потолок» системы В² прямой или изогнутой (90°) формы. Они поставляются с нанесенным специальным клеем или крепятся термоклеем.

На переходниках имеются крышки, защищающие отверстия от загрязнения при бетонировании. Соединение залитых переходников «стена-потолок» осуществляется с помощью гибкой трубы.

Переходник «стена-потолок»/прямая форма



Для монтажа в предварительно изготовленных стенах или потолке используется переходник прямой формы. Требуемый размер для края опалубки можно точно установить и зафиксировать с помощью встроенной измерительной планки с шагом 5 мм.



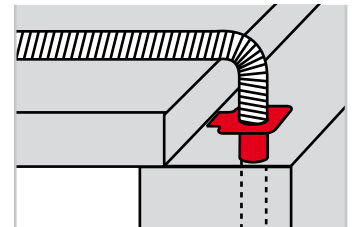
Зафиксируйте переходник «стена-потолок» точно на краю опалубки.



Приступая к монтажу, с помощью отвертки откройте крышку.



Введите трубу.

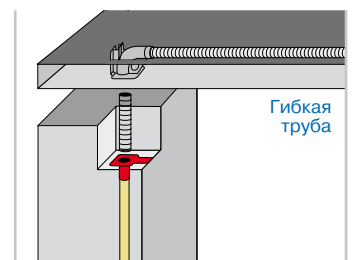
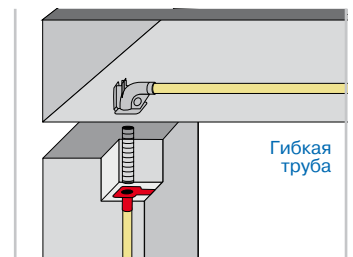
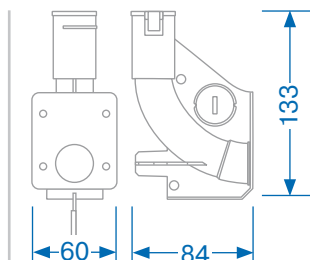


Соединение сборной стены с панельным потолком.

Переходник «стена-потолок», 90°



90-градусное колено этого переходника значительно облегчает последующую протяжку проводов. Две плоские поверхности обеспечивают крепление термоклеем на опалубке стены и перекрытия. Так просто создаются непрерывные каналы и выпуски для стены или потолка.



Колено обеспечивает беспроблемный переход.



Фиксирующая защелка прочно удерживает гофрированные трубы DIN EN Ø 25 мм.



Две заглушки для обеих сторон отверстия.



Выпускное отверстие в потолке из бетона без отделки или в подвесном потолке.

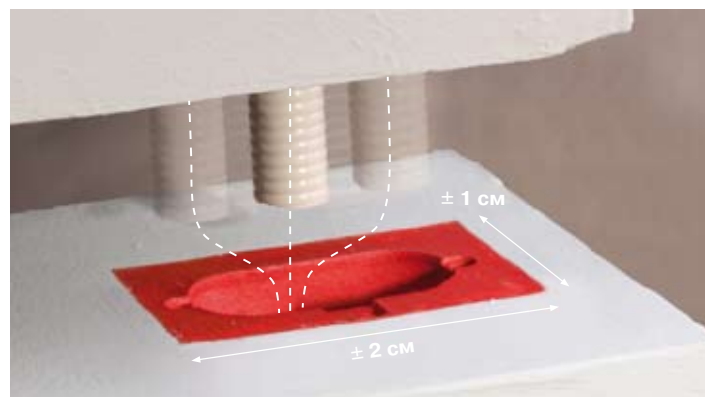
Установка в сборные изделия из бетона

Овальный раструб

Овальный раструб упрощает точное сведение настенных и потолочных элементов со встроенными монтажными трубами. Он позволяет надежно соединить трубы M20/M25 и избежать больших трудовых затрат и выемок в формах из стиропора. Крепление овального раструба осуществляется на стальных опалубках термолеем, а на деревянных опалубках — гвоздями или деревянными винтами. Во время монтажа овальное отверстие закрывается откидной крышкой, которая предотвращает попадание посторонних предметов или шлама.

Овальный раструб M20

Овальный раструб M25



Компенсация допусков 2 см в продольном направлении и 1 см в поперечном направлении.

- Для труб M20 и M25.
- Точное сведение электромонтажных труб.
- Компенсация допусков на переходе.
- Для предварительно изготовленных потолочных и настенных элементов, а также для монолитного бетона.

Для простого соединения труб DIN EN с компенсацией допусков при переходах «стена-стена» и «стена-потолок»

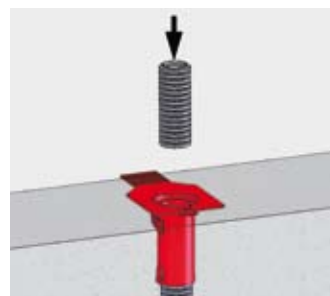
Для установки на краю опалубки

Для ввода жестких и гибких труб DIN EN Ø 20/25 мм

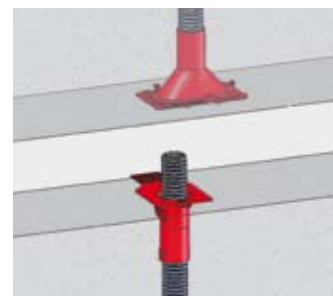
С заглушками для защиты от попадания посторонних предметов

Арт. №: 1261-42 Овальный раструб M20

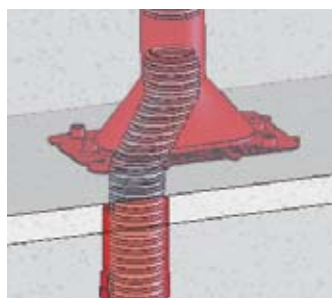
Арт. №: 1261-43 Овальный раструб M25



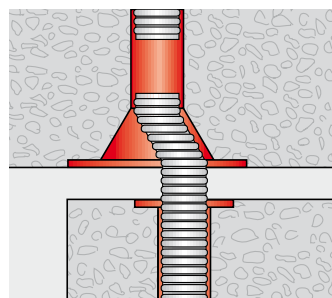
Переходник «стена-потолок» монтирован в стену. Дополнительная полая труба используется в переходнике «стена-потолок».



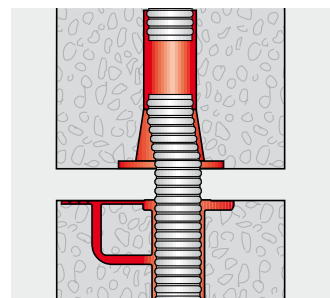
Вторая стена устанавливается краном.



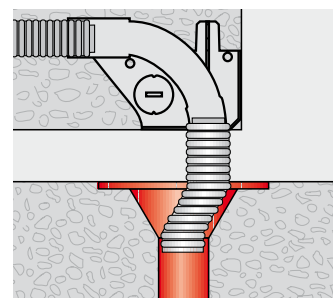
Полая труба проходит по овальному раструбу.



Компенсация в продольном направлении ± 20 мм.



Компенсация в поперечном направлении ± 10 мм.



Овальный раструб компенсирует допуски в продольном и поперечном направлении.

В новую программу строительства бетонных конструкций входят универсальные потолочные и настенные выпуски, а также потолочные соединительные коробки. Встроенное и инновационное оборудование KSK позволяет осуществлять гибкую прокладку гофрированных труб и труб в оболочке в одном отверстии без использования для этого специального инструмента. Для креплений на деревянной опалубке используются круглые и прямоугольные соединительные коробки, которые прибиваются гвоздями и надежно удерживаются на месте в течение всего этапа производства строительных работ.

- Универсальная поверхность для резьбовых соединений (1245-60).
- С оборудованием KSK.
- Откройте подвод для труб ударом молотка.
- Встроенный упор для труб.
- Без внутреннего укорачивания труб.

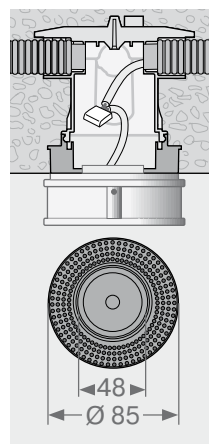


Ввод труб одним движением позволяет избежать разрезов на арматуре.



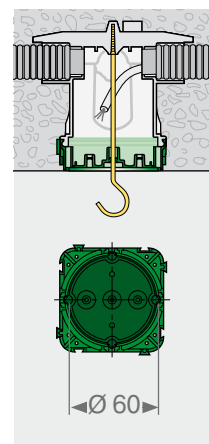
1297-87

Соединительная коробка с комплектующими (установочная рамка и крышка) также пригодна для использования в помещениях с повышенным уровнем влажности.

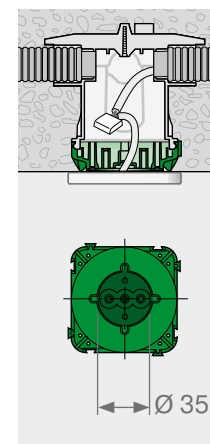


1245-60

Различные фронтальные элементы обеспечивают выпускные отверстия Ø 35, 48 или 60 мм и крепление полностью изолированного крюка для светильника в соответствии с DIN 606070-21.



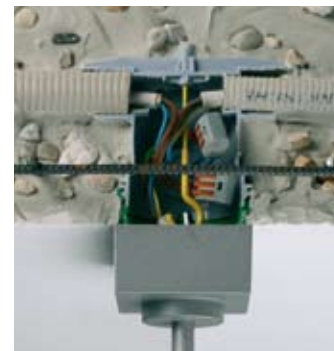
1245-63



1245-62



Потолочные и настенные выпуски с поверхностью для винтовых соединений обеспечивают возможность прочного и надежного монтажа датчиков пожарной сигнализации, датчиков присутствия и многих других приспособлений без использования дюбелей.



При использовании быстродействующей соединительной муфты имеется место для ввода в одно отверстие труб двух размеров. Встроенный ограничитель подвода труб упрощает последующее укорачивание труб на внутренней стороне, а также обеспечивает дополнительную защиту от смещения во время монтажа.



Инновационное оборудование KSK — новый стандарт компании KAISER для монтажа в бетонных конструкциях, разработанный для ежедневной работы на строительных площадках.

Дополнительную информацию см. на стр. 139.

- **Быстро и легко** откройте ударную муфту одним ударом молотка.
- **Комбинированный ввод** для монтажа гофрированных труб и труб в оболочке M20/M25 в одно отверстие.
- **Встроенный ограничитель трубы** предотвращает последующее укорачивание труб на внутренней стороне.
- **Упор для труб** создает надежный стопор при бетонировании.



Открытие одним ударом молотка



Комбинированный ввод M20



Ввод труб M20/M25



Комбинированный ввод M25

Монтажный корпус HaloX-O

для монолитного бетона

Семейство HaloX-O предоставляет пользователям широкий набор корпусов **для галогенных ламп (низковольтных и высоковольтных) и динамиков для установки в монолитном бетоне** при тол-



При работе с облицовочным бетоном **фронтальные элементы с эластомерным уплотнением** обеспечивают потолочные вырезы с резко очерченными контурами.

Удлинительное кольцо

Высота 10 мм (с опорными ножками для тоннеля под трансформатор)

Фронтальный элемент потолочного выпуска (ПВ)	Мин. Ø колпака	Мин. Ø колпака для облицо- бетона
Ø 68 мм	75 мм	80 мм
Ø 75 мм	82 мм	87 мм
Ø 80 мм	87 мм	92 мм
Ø 85 мм	92 мм	97 мм
Ø 95 мм	102 мм	107 мм
Ø 100 мм	107 мм	112 мм
☑ 68 x 68 мм	75 x 75мм	80 x 80мм
☑ 75 x 75 мм	82 x 82мм	87 x 87мм



щине потолков от 160 мм. Фронтальные элементы квадратной и округлой формы, с минераловатными пластинами, для облицовочного бетона, короткие тоннели, тоннели под трансформаторы и принадлежности делают возможными разные варианты монтажа.

Корпус

Тоннель для трансформатора

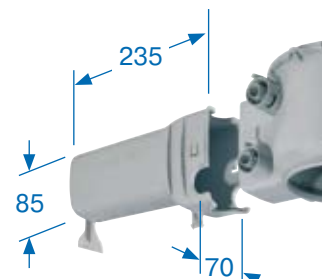
Короткий тоннель

Фронтальные элементы для облицовочного бетона с эластомерным уплотнением (см. расположенную слева таблицу)

Универсальный фронтальный элемент с нормированным размером отверстия (ПВ) Ø 40—100 мм

Универсальная фронтальная часть с минераловатной пластиной с отверстием переменного размера (ПВ) до Ø 100 мм

Светильники с жестким или шарнирным креплением.
Макс. мощность лампы — 50 Вт.
Используйте только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711 и EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку ∇F или ∇M .
Диаметр отверстия для установки электронных трансформаторов (округлой формы) должен быть не менее 68 мм.



Технология монтажа низковольтных светильников

Выбор светильника

Галогенная низковольтная лампа (12 В)



Макс. глубина установки 105 мм (без удлинительного кольца).

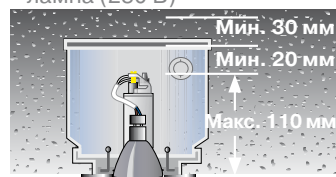
Профиль температур



50 Вт, QR-CBC 51 (охлаждающий блок Cool-Beam с предохранительной шайбой).

Выбор светильника

Галогенная высоковольтная лампа (230 В)



Макс. глубина установки 110 мм (без удлинительного кольца).

Профиль температур



Лампа 50 Вт с цоколем GZ10/GU10.



Инновационное оборудование KSK — новый стандарт компании KAISER для монтажа в бетонных конструкциях, разработанный для ежедневной работы на строительных площадках.

Дополнительную информацию см. на стр. 139.

- **Быстро и легко** откройте ударную муфту одним ударом молотка.
- **Комбинированный ввод** для монтажа гофрированных труб и труб в оболочке M20/M25 в одно отверстие.
- **Встроенный ограничитель трубы** защищает от последующего укорачивания труб на внутренней стороне.
- **Упор для труб** создает надежный стопор при бетонировании.



Открытие ударом молотка



Ввод труб M20/M25

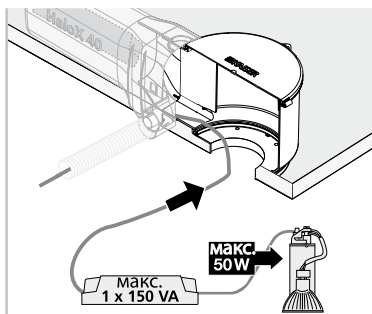


Комбинированный ввод M20



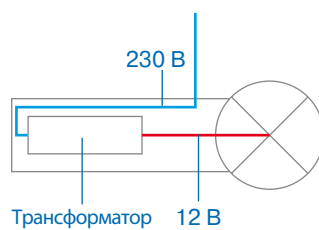
Комбинированный ввод M25

Условия и примеры подключения низковольтных светильников

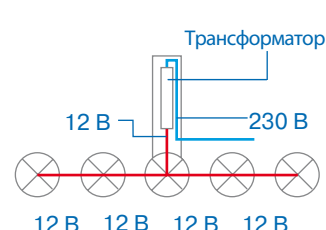


PRI (первичная сторона)
200—250 мм
В туннеле возможна проводка NYM SEC (вторичная сторона) (N2GMH 2G) 200—250 мм.

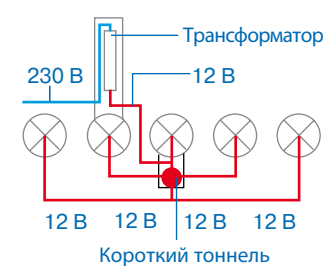
После установки трансформаторов закройте перегородку. Максимально допустимая мощность лампы — 50 Вт (например, QR CBC 51).



1290-41, 1 x 50 Вт



1 x 1290-41
и 4 x 1290-40, 5 x 20 Вт



1 x 1290-41, 1 x 1290-42
и 3 x 1290-40, 5 x 20 Вт

При использовании 3—5 розеток соединительная коробка на первичной стороне не требуется, поскольку высокие и низкие напряжения надежно изолированы друг от друга.

Корпус с туннелем для трансформатора, один корпус для присоединения вторичной стороны и три корпуса для светильников.

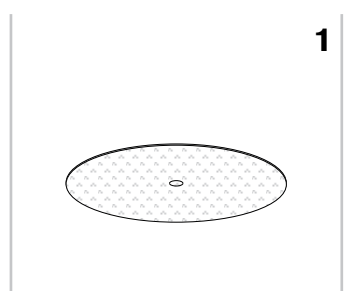


Монтажный корпус HaloX-O

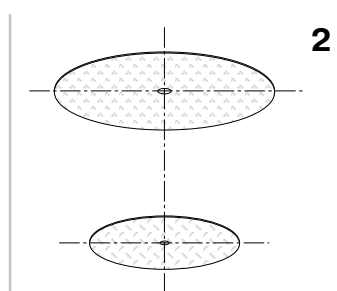
для монолитного бетона



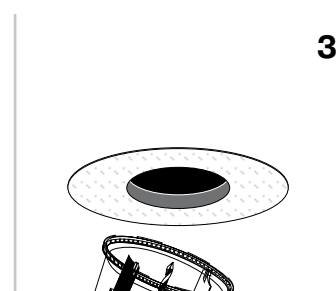
Завершающий монтаж фронтального элемента с минераловатной пластиной



После распалубки в бетонном потолке видна минераловатная пластина.

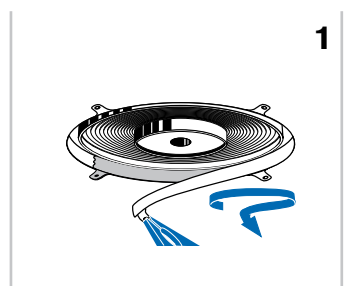


Разметьте центры выпусков.

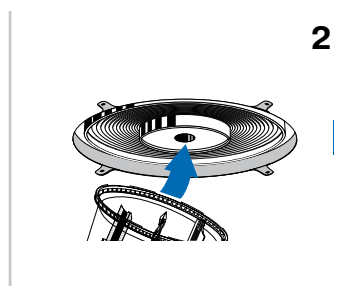


Вырежьте нужный выпуск в потолке с помощью фрезы VARIOCUT или фрезы для поллой стены.

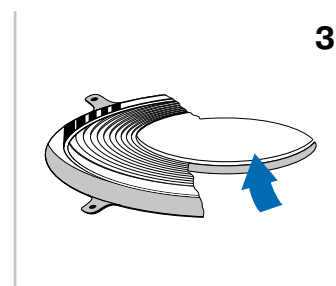
Завершающий монтаж универсального фронтального элемента



После распалубки вырежьте наружный край фронтального кольца и обломите его в направлении стрелки.



Вырежьте выпуск по обозначенной направляющей или с помощью универсальной фрезы VARIOCUT.
Ø: 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95 и 100 мм.

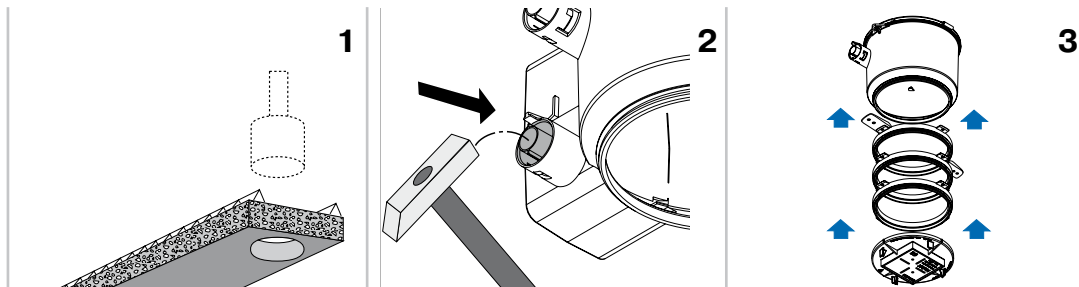


Зашпатлюйте или оштукатурьте остаточную поверхность (в качестве праймера используйте, например, стиропор-клей) между бетонным потолком и выпуском. Последующий монтаж светильника.

Монтажный комплект HaloX-O может монтироваться позднее в уже готовые панельные потолки (толщина не менее 50 мм) с тоннелем для трансформатора или без него. Учитывайте при этом толщину потолка, а также его строительно-физическое изменение (противопожарную защиту, статику и проч.).



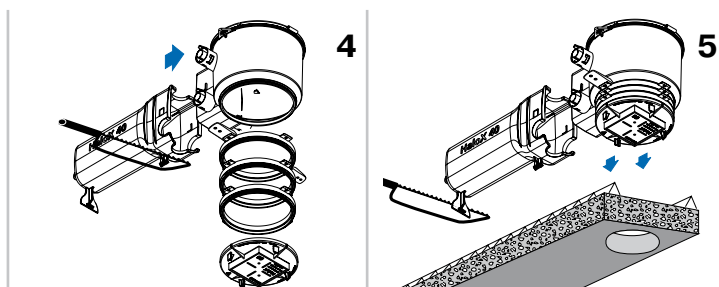
Для плит толщиной более 50 мм корпус можно удлинять с помощью удлинительного кольца 1290-14 с шагом 10 мм.



1. Определите монтажное положение и вырежьте требуемое отверстие диаметром 150—158 мм.

2. Прodelайте отверстия для прокладки труб ударом молотка.

3. Установите удлинительные кольца и фронтальный элемент.



4. Полностью удалите перед монтажом переднюю защитную ножку при установке тоннеля для трансформатора.

5. Укоротите заднюю защитную ножку в отмеченной точке.

Установите заподлицо блок HaloX-O, уложите трубы и забетонируйте потолок. Приступая к монтажу светильников, зашпатлюйте все полости или заполните их при оштукатуривании. Откройте фронтальный элемент ножом.

Монтажные корпуса HaloX-P для панельных потолков и сборного бетона

Изделия HaloX-P обеспечивают устойчивую и легко монтируемую систему **для монтажа галогенных светильников и динамиков в** панельные потолки толщиной от 160 мм.



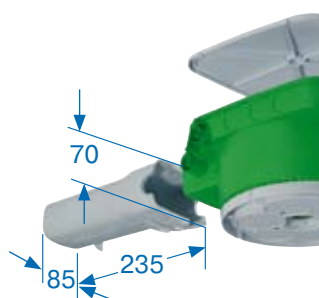
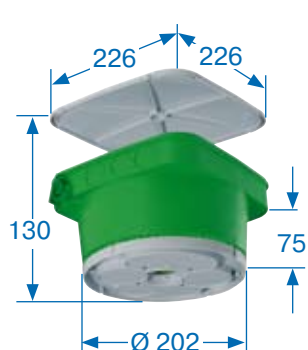
- Монтажный корпус для установки в бетонные стены галогенных светильников (NV/HV) и динамиков.
- С оптимальным тоннелем для трансформатора.
- Различные монтажные диаметры.
- Глубина установки светильников — макс. 110 мм (HV), 105 мм (NV).

Светильники с жестким или шарнирным креплением.

Мощность лампы — макс. 50 Вт.

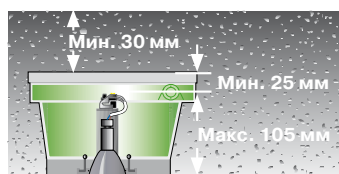
Используйте только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711 и EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку ∇^F или ∇^M .

Диаметр отверстия для установки электронных трансформаторов (округлой формы) должен быть минимум 68 мм.



Выбор светильника

Галогенная низковольтная лампа (12 В)



Макс. глубина установки 105 мм.

156

Профиль температур



50 Вт, QR-CBC 51 (охлаждающий блок Cool-Beam с предохранительной шайбой).

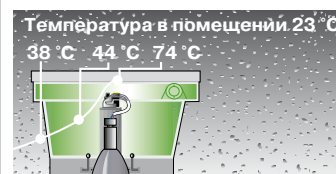
Выбор светильника

Галогенная высоковольтная лампа (230 В)



Макс. глубина установки 110 мм.

Профиль температур



Лампа 50 Вт с цоколем GZ10/GU10.

www.kaiser-elektro.de

Данные для заказа см. на стр. 91.
Информацию об оборудовании KSK см. на стр. 139.

KAISER

Рекомендации по технологии строительных работ для бетонных потолков.

При установке монтажных корпусов KAISER в бетон следуйте указаниям по обработке и инструкциям по монтажу.

1. Статика

Корпуса для универсального монтажа незначительно влияют на статику бетонных потолков. При монтаже таких корпусов всё же следует учитывать это влияние в расчетах статических характеристик. Все значения, относящиеся к количеству, размерам и межцентровым расстояниям корпуса, а также класс противопожарной защиты потолка (если требуется) следует согласовывать с параметрами статической устойчивости.

Дополнительно учитывайте следующее:

- корпус должен быть расположен на одной линии относительно направления растяжения арматуры;
- межцентровое расстояние корпуса должно равняться по меньшей мере его трехкратному размеру;
- во всех корпусах, нарушающих существующую арматуру, необходимо устанавливать дополнительную арматуру для обеспечения статической устойчивости и ограничения ширины пролома.

2. Противопожарная защита

Огнеупорность и, соответственно, класс противопожарной защиты бетонных потолков зависят от монтажа корпусов светильников и динамиков в очень малой степени. С точки зрения противопожарной безопасности для корпусов HaloX и KompaX® в потолках F30 не требуются никакие ограничения межцентрового расстояния. В потолках F90 минимально допустимое межцентровое расстояние для корпусов HaloX составляет не менее 1 метра, для корпусов KompaX® — 1,3 метра. Рядом с корпусами необходимо устанавливать

дополнительную арматуру.

В приведенной ниже таблице указаны минимально допустимые значения толщины стены и потолка для классов противопожарной защиты F 30 или F 90.

Все данные соотносятся с установочной высотой корпусов без использования промежуточных рамок и удлинительных колец. Используйте бесшовное покрытие или покрытие строительными материалами класса А. Дополнительно можно запросить заключение пожарно-технической экспертизы.

3. Передача звука

Устанавливаемые в бетон корпуса KAISER в большинстве случаев не обладают свойствами резонансных тел, поскольку не имеют сквозных отверстий ни с одной из сторон. При прочной посадке в бетон они не усиливают подаваемые на них колебания. Об этом можно запросить акт технико-акустической экспертизы.

4. Теплопроводность и защита от теплового воздействия

Светильники и динамики, устанавливаемые в корпуса HaloX или KompaX®, своим выделяемым в бетон теплом не оказывают никакого или почти никакого влияния на статическую устойчивость потолка. В отличие от металлических корпусов для бетона, отражение тепла, испускаемого светильниками или динамиками, является значительно меньшим. Это положительно сказывается на эффективности работы и на сроке службы ламп и рабочих приборов.



Возникновение тепловых мостов и сопутствующее этому доведение тепловых характеристик до точки росы исключаются благодаря использованию предохранительных пластинок тепловой защиты и бесшовного покрытия либо принятию других мер по обеспечению теплоизоляции.

5. Электромонтаж

Разрешается устанавливать только сертифицированные по VDE светильники и рабочие приборы; светильники должны соответствовать стандартам DIN VDE 0711 / EN 60598.

За выбор пригодных для использования рабочих средств (включая светильники, коммутационные приборы, динамики или трансформаторы), их материалов и надлежащий монтаж деталей с соблюдением предписаний по их установке отвечает подрядчик строительных работ. Изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в строительные материалы, конструкции и программы.

Объем корпуса (дм³)			
	KompaX® 1	KompaX® 2	KompaX® 3
	1810	5,6	
Увеличение объема за счет применения промежуточных рамок, дм³			
Промежуточные рамки 25	5	2,51,4	
Промежуточные рамки 50	10	52,8	

Минимально допустимые размеры бетонного перекрытия в бетонных потолках

	KompaX® 1/2	KompaX® 3 *	HaloX
Потолок F 30 с бесшовным покрытием			
Потолок F 30 без бесшовного покрытия			
Потолок F 90 с бесшовным покрытием			
Потолок F 90 без бесшовного покрытия			

* Минимально допустимые размеры бетонного перекрытия корпуса для установки в стене на глубине 60 мм.



Программное обеспечение по планированию [K.SYS] компании KAISER позволяет несколькими щелчками мыши спланировать компоненты для электромонтажа в бетоне. Наглядные окна выбора и помощники, а также функция простого перетаскивания при планировании монтажа в монолитном бетоне или готовых изделиях позволяют всегда быстро и точно достигать нужной цели.

Подробное текстовое описание продукции с изображениями и тендерной документацией. Четкие значки кнопок и наглядные, автоматически генерируемые легенды и спецификации экономят время и упрощают производство. Программное обеспечение по планированию [K.SYS] обеспечивает надежность и эффективность при планировании и производстве монтажа в бетонных сооружениях.

Планирование с помощью [K.SYS] — проще не бывает.

