

# КАТАЛОГ

**Коробки, корпуса и системы  
для электромонтажа**

**Фирменная продукция** для профессионального электромонтажа



Подштукатурный монтаж    Полая стена    Бетонная конструкция  
Монтажный корпус            Противопожарная защита  
Конструкции в сборке        Герметичный монтаж

 **KAISER**  
Залог правильной установки

# Инновации

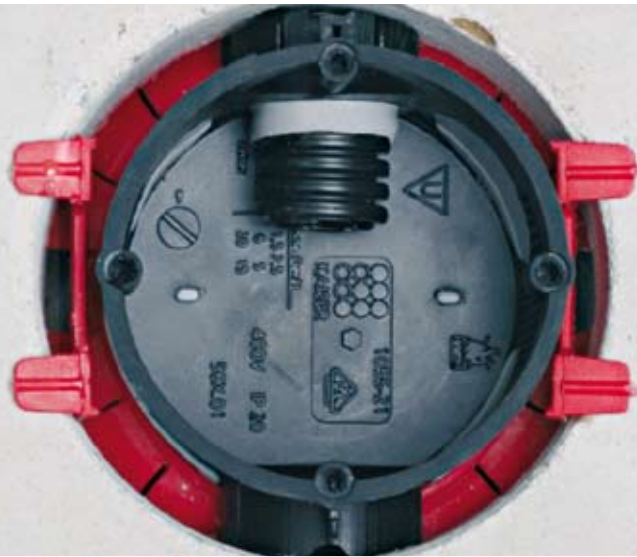
**KAISER — за выдающиеся инновации.** Мы представляем продукты и технологии, ориентированные на будущее, которые позволяют сделать электромонтаж эффективным, надежным и безопасным. Доверьтесь силе инновации первой-классной торговой марки.

## Электромонтажное оборудование KAISER для быстрой и надежной установки



### Оборудование ECON

Уплотнительная мембрана серии ECON обеспечивает герметичный подвод кабельных каналов и труб без использования инструментов.



Страница  
138



### Оборудование FX<sup>4</sup>

Специальная запатентованная форма винта прижимной лапки FX<sup>4</sup> позволяет сэкономить до 40 % времени при креплении коробок для полых стен.



Страница  
138



### Оборудование KSK

Пробивная муфта инновационного оборудования KSK обеспечивает быстрый монтаж и надежную прокладку трубопроводов без дополнительных работ.



Страница  
139

## Патрубок M20/M25

для любых коробок для подштукатурного монтажа



**UP<sup>PLUS</sup>** означает новое поколение коробок для подштукатурного монтажа от компании KAISER, которые оборудованы комбинированным патрубком M20/M25 и на 15 % увеличивают пространство для прокладки проводов.

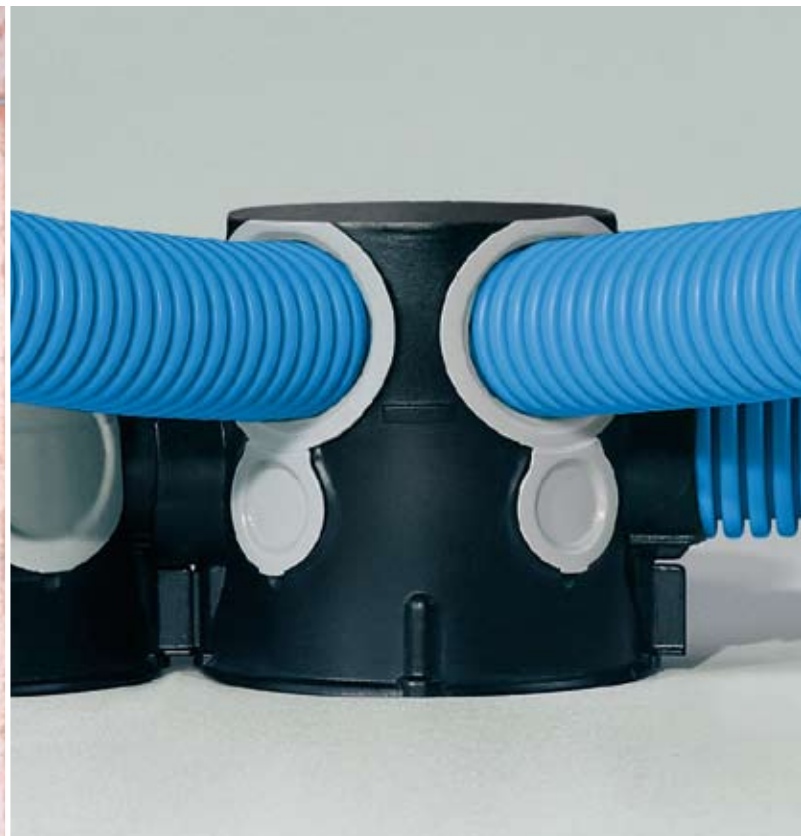
**Комбинированный патрубок** новейшей разработки с блокировкой от перекручивания **M20/M25** теперь является стандартом для всех изделий компании KAISER для подштукатурного монтажа. Варьируемая прокладка труб позволяет использовать трубы M20 и M25 в одном патрубке. Кроме того, по периметру коробки имеются дополнительные вводы для труб размеров M20 и M25. Четыре отверстия под винты крепления и два места под распорный зажим обеспечивают гибкость при креплении устройств. Коробки увеличенной глубины обеспечивают значительно больше места для монтажа.

- Комбинированный патрубок M20 /M25
- Четыре отверстия под винты крепления, два места под распорный зажим
- Больше пространства для установки





## Герметичные коробки для подштукатурного монтажа с оборудованием ECON



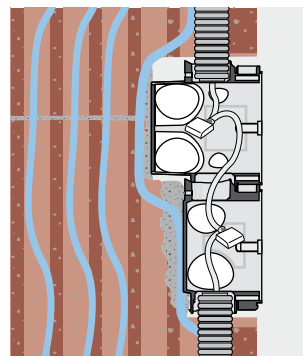
Эластичная уплотнительная мембрана обеспечивает герметичный подштукатурный монтаж монтажных и ответвительных коробок ECON 10 и ECON 15. Они предлагают множество возможностей прокладки труб и электрических проводов и могут устанавливаться с помощью гипса или фиксатора Klemmfix®.

- Гарантия герметичности монтажного пространства
- Прокладка проводов и труб без использования инструментов
- Варьируемые возможности протяжки
- Больше пространства для установки



Монтажная коробка  
ECON 10

Ответвительная коробка  
ECON 15



Герметичный монтаж

## Оборудование FX<sup>4</sup>

Винт прижимной лапки в коробках для полых стен



**Запатентованное оборудование FX<sup>4</sup>** обеспечивает самое быстрое винтовое крепление коробок для полых стен по сравнению с любыми другими известными возможностями. За счет широкого шага резьбы винтов прижимаемых лапок можно сэкономить до 40 % времени крепления при надежной самофиксации. Во всех продуктах KAISER для полых стен используется новое оборудование FX<sup>4</sup>.

- **Скорость крепления выше на 40 %**
- **Резьба запатентованной формы**
- **Надежность самофиксации**



Винт прижимных лапок FX<sup>4</sup>

Запатентованная более отвесная форма резьбы дает возможность:



**Винты с проушинами FX<sup>4</sup>** крепятся на 40% быстрее по сравнению с традиционными винтами.

ЕпоХ

Герметичный электрический монтаж в плоскости изоляции



**ЕпоХ** — гибкое свободное пространство для монтажа ЕпЕV. При отсутствии достаточного места для электромонтажа в полость с изоляцией герметично устанавливается корпус ЕпоХ глубиной всего 60 мм. Герметичный корпус с эластичной уплотнительной мембраной позволяет исключить неконтролируемый обмен воздушными потоками и обеспечивает пыленепроницаемую установку.

- **Монтаж по стандарту ЕпЕV**
- **Не требуется дополнительное монтажное пространство**
- **Для стен и потолков**
- **Прокладка проводков и труб без использования инструментов**



Монтажный корпус ЕпоХ с оборудованием ECON



## Коробка для полых стен HWD 90 для огнеупорных стен



**KAISER**  
Инновация



**При пожаре** огнезащитное вспучивающееся покрытие реагирует в кратчайшее время. Материал вспенивается и надежно закрывает монтажное отверстие в огнеупорной стене. Даже при сквозной инсталляции стена соответствует классу F90 без дорогостоящих перекомпоновок и несмотря на электромонтаж.



Монтажная коробка  
HWD 90

Ответвительная коробка  
HWD 90

- Для огнеупорных стен F30—F90
- Без дорогостоящих перекомпоновок
- В том числе сквозная установка
- Возможен дополнительный монтаж

**DIBt-Zulassung**  
Für Bauteile der  
Feuerwiderstandsklasse F90  
nach DIN 4102-2

Допуск DIBt Z-19.21-1788



## Потолочная коробка HWD 30 для огнеупорных потолков



**Противопожарная защита на потолке** обеспечивается за счет потолочной коробки HWD 30. Без использования минерального стекловолокна она обеспечивает класс огнестойкости до F30, с использованием минерального стекловолокна — класс огнестойкости до F90. При пожаре огнезащитное вспучивающееся покрытие сразу же образует пену, которая закрывает отверстие в потолке. Даже при дополнительном монтаже HWD 30 обеспечивает защиту от огня и дыма.

- Для огнеупорных потолков F30—F90
- Без дорогостоящих перекомпоновок
- Возможен дополнительный монтаж



**DIBt-Zulassung**  
Für Bauteile der  
Feuerwiderstandsklasse F90  
nach DIN 4102-2

Допуск DIBt Z-19.21-1788

## Коробка для полых стен HWD B15 для корабельных стен



**Новые огнеупорные коробки HWD B15** разработаны для использования на корабельных стенах. Монтажные коробки допускают разводку с использованием двух линий, а ответвительные коробки — максимум четырех линий диаметром до 11,5 мм. При пожаре огнезащитное вспучивающееся покрытие реагирует в кратчайшее время. При нагреве материал вспенивается и закрывает монтажное отверстие. Разделительные поверхности категории B15 выдерживают нагрузку без дорогостоящих перекомпоновок.

- Для перегородок категории B15
- Без дорогостоящих перекомпоновок
- Возможен дополнительный монтаж



0801-07



## Соединительные коробки, потолочные и настенные выпуски с инновационным оборудованием KSK



**В новую программу для бетонных конструкций** входят универсальные потолочные и настенные выпуски, а также потолочные ответвительные коробки.

Встроенное инновационное оборудование KSK позволяет выполнять гибкую прокладку гофрированных труб и труб в оболочке в одном отверстии без использования специального инструмента. Достаточно одного удара молотком.

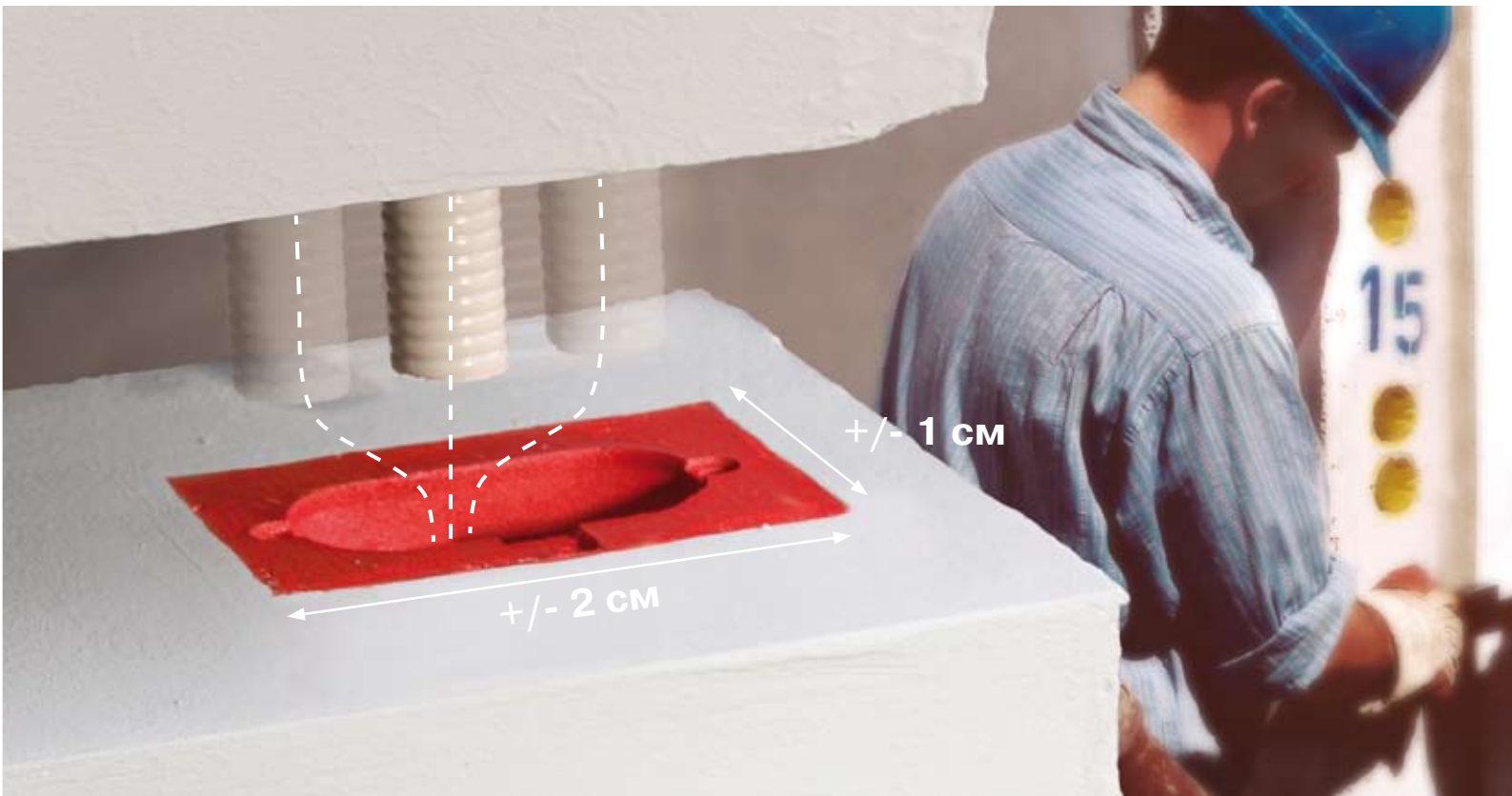
- Универсальная поверхность для крепления с саморезами
- Ударная муфта для комбинированной прокладки труб
- Встроенный упор для труб
- Без внутреннего укорачивания труб





## Овальный раструб

Перспективное решение в строительстве бетонных сооружений

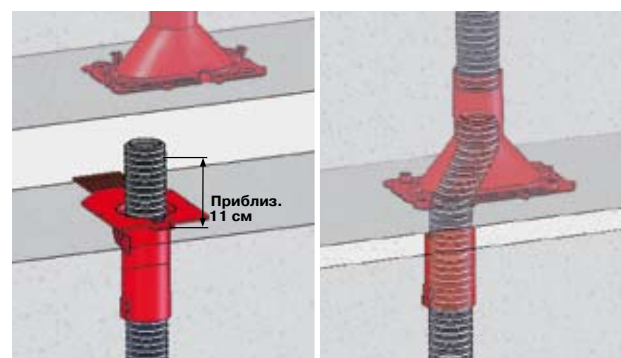


Овальный  
раструб M25

Овальный  
раструб M20

**Овальный раструб** упрощает точную стыковку настенных и потолочных выпусков со встроенными монтажными трубами. Раструб обеспечивает компенсацию допусков 2 см в продольном направлении и 1 см в поперечном направлении, а также позволяет надежно соединить трубы M20/M25.

- Для труб M20 и M25
- Точная стыковка электромонтажных труб
- Компенсация допусков на переходах
- Для предварительно изготовленных потолочных и стеновых элементов, а также для монолитного бетона



## HaloX-O/HaloX-P с оборудованием KSK



**Новое поколение HaloX укомплектовано инновационным оборудованием KSK**, которое обеспечивает надежный монтаж труб с сокращением затрат рабочего времени. Встроенный ограничитель трубы позволяет избежать последующего укорачивания труб на внутренней стороне, а также надежно защищает трубу от смещения.

**Увеличенный на 45 % объем** и тоннель для трансформатора HaloX40 обеспечивают максимум места при минимальном снижении несущей способности конструкций. Различные фронтальные элементы круглой и квадратной формы гарантируют идеальное монтажное отверстие даже в облицовочном бетоне.

Встроенная крышка трансформатора служит для теплового разделения монтажного пространства для светильника и тоннеля трансформатора, а также защищает электронные элементы от перегрева и преждевременного выхода из строя.

- С оборудованием KSK
- Увеличенный на 45 %
- Тоннель HaloX40 обеспечивает оптимальную статику
- Крышка трансформатора защищает от перегрева



HaloX-O



HaloX-P



**КомраХ® 1, 2, 3**  
с минераловатной пластиной



КомраХ® 1



КомраХ® 2



КомраХ® 3

**Проверенные монтажные корпуса КомраХ®** оснащаются минераловатной пластиной. Пластина обеспечивает варьируемое и точное отверстие для светильников и динамиков. Неточности при прокладке предварительно изготовленных элементов можно компенсировать за счет минераловатной пластины.

- **Для светильников и динамиков**
- **Точные, варьируемые монтажные отверстия**
- **Возможны отверстия любой формы**
- **Компенсация допусков при прокладке элементов с пластинами**



**Продукты, системы и технологии компании KAISER** разрабатываются для эффективного, безопасного и надежного электромонтажа, с учетом всех мелочей. Здесь продумано все: от стандартного подштукатурного монтажа и монтажа в бетонных конструкциях до актуальных вопросов, например, герметичного монтажа в энергосберегающих объектах.

Этот каталог наглядно поделен на части и его можно использовать в ежедневной работе. В первой части содержится информация о новой продукции и технологиях. В технической части приводятся полезные советы и рекомендации по обработке.

## Гарантия качества



## Подштукатурный монтаж и каменная кладка

Классическая программа электромонтажных изделий

16— 35  
114—121



## Полая стена

Для полых стен любых видов  
Герметичное исполнение без содержания галогена

36— 57  
122—138



## Бетонная конструкция

Для монолитного и сборного бетона  
Для стен и потолков

58— 85  
139—151



## Монтажный корпус

Для стен и потолков  
Для светильников, динамиков, дисплеев и прочего

86—103  
152—179



## Изделия международного стандарта

Монтажные коробки для международных проектов

104—111



## Техническая информация

Рекомендации и инструкции к изделиям  
Для специалистов по планированию  
и исполнителей монтажных работ

112—183



## Обслуживание

Поиск. Результат поиска.  
От общения до артикульного номера.

184—203









<b>Монтажные и ответвительные коробки</b>	18
<b>Принадлежности</b>	21
<b>Ответвительные коробки (прямоугольные)</b>	22
<b>Универсальный монтажный корпус</b>	25
<b>Ответвительные коробки (круглые)</b>	27
<b>Соединительные коробки для светильников, потолочные выпуски</b>	29
<b>Система креплений Klemmfix®</b>	30
<b>Алмазные режущие коронки</b>	31
<b>Универсальные монтажные платы</b>	33
<b>Телескопические монтажные платы и коробки</b>	34
<b>Комплект коробок ISO, удлинительные кольца ISO</b>	34
<b>Герметичный монтаж</b>	35
<b>Монтажные и ответвительные коробки с оборудованием ECON для герметичного монтажа</b>	35

# Монтажные, установочно-ответвительные коробки

- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Степень защиты IP 2X
- Расстояние между винтами - 60 мм
- Не содержит галогенов
- Гарантированное нормированное расстояние без смещений при комбинировании, равное 71 мм, и жесткая фиксация
- Полностью изолированный кабельный переход
- Вводы для кабеля и DIN EN-труб диаметром 20 мм/25 мм
- Допускают крепление оборудования на винтах или дюбелях
- Можно использовать в качестве соединительной коробки стандарта DIN VDE 0606 с винтовой крышкой

## Монтажная коробка M20



- С 2 резьбовыми цоколями (без винтов)
- С двумя винтами 15 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1055-02</b>	25	500
<b>1056-02</b>	25	500

Типы, снимаемые с производства: заменяются изделиями 1055-04/1056-04!

## Монтажная коробка M20/M25



- С 4 резьбовыми цоколями
- Вводы с пробойными отверстиями для проводки и DIN EN-труб диаметром 20/25 мм (2 x M20/M25 в обеих опорах, 2 x M20 и 2 x M25 в боковой стене, 1 x M20 в основании)
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1055-04</b>	25	500
<b>1056-04</b>	25	500

UPPLUS

## Установочно-ответвительная коробка M20



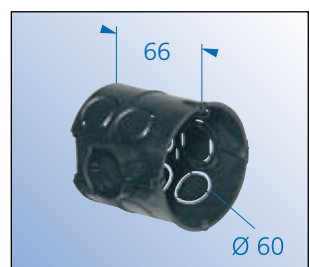
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1555-02</b>	25	250
<b>1556-02</b>	25	250

Типы, снимаемые с производства: заменяются изделиями 1555-04/1556-04!

## Установочно-ответвительная коробка M20/M25



- С 4 резьбовыми цоколями
- Вводы с пробойными отверстиями для проводки и DIN EN-труб диаметром 20/25 мм (2 x M20/M25 в обеих опорах, 2 x M25 и 6 x M20 в боковой стене, 2 x M20 под опорой, 1 x M20 в основании)
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1555-04</b>	25	250
<b>1556-04</b>	25	250

UPPLUS

# Установочно-ответвительная коробка, коробка для электроники, монтажная коробка

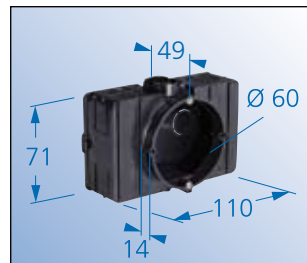
## Принадлежности

- Диски выравнивания облицовочного покрытия
- Соединительные и разделительные опоры
- Фиксатор Klemmfix®
- Сигнальная крышка
- Винты

**UPPLUS**

- новая технология штуцерных соединений
- Комбинированный штуцер M20/M25
- 4 резьбовых цоколя, 2 пружины расширительного зажима
- Увеличение пространства для монтажа

## Установочно-ответвительная коробка



**UPPLUS**

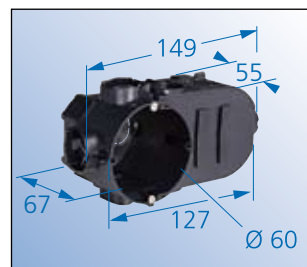
- С боковыми пространствами для соединений
- С двумя винтами 15 мм
- Сбоку - 4 x M20, рядом с патрубками - 4 x M25, в патрубке - M20/M25, в основании - 2 x M20, сверху - 4 шт. плоских провода для прокладки под штукатуркой

**KAISER**  
Инновация



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1069-02</b>	10	100

## Коробка для электроники



**UPPLUS**

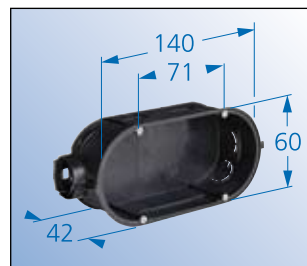
- Двухсекционная коробка с перегородкой
- Для приборных вставок и для электронных компонентов, например, исполнительных механизмов EIB, коммуникационной техники (под кабели категории Cat7), элементов радиуправления, модулей аварийной сигнализации и т. д.
- Комбинируется с монтажными коробками и ответвительно-установочными коробками посредством защелкивающейся фиксирующей муфты, защищающей от смещения, для получения комбинированной входной коробки
- С двумя винтами 15 мм
- 4 патрубка по M20/M25, рядом с патрубками - 6 x M20 и 2 x M25, под патрубками - 4 x M20, основании - 1 x M20

**KAISER**  
Инновация



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1068-02</b>	10	100

## Двойная установочно-ответвительная коробка



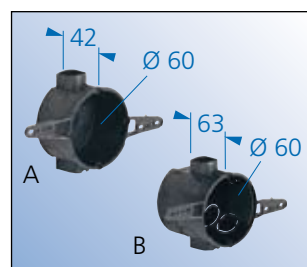
- Для двух приборных вставок или одной блочной вставки
- Может использоваться как установочно-ответвительная коробка (вкл. две приборных вставки)
- Для изоляции цепи электрического тока вставьте перегородку, арт. № 1656-22 (нет рисунка)
- Без винтов
- С четырьмя винтами 15 мм

**Новое**



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1655-02</b>	10	100
<b>1656-02</b>	10	100

## А - монтажная коробка/ В - установочно-ответвительная коробка



- С перемычками для гвоздей в качестве вспомогательного средства монтажа
- Гвоздь, диаметр не более 3 мм
- Толщина штукатурки не менее 6 мм
- А** - Без винтов
- С двумя винтами 15 мм
- В** - Без винтов
- С двумя винтами 15 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1055-62</b>	-	100
<b>1056-62</b>	-	100
<b>1555-62</b>	-	100
<b>1556-62</b>	-	100

# Монтажные, установочно-ответвительные коробки, коробки для силовых разъемов

## Монтажные коробки 16А

- Согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

## Монтажная коробка

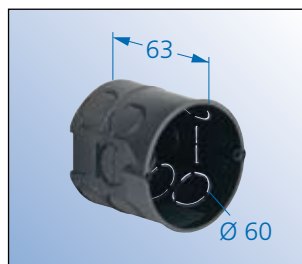


- Для заделки в настенную облицовку
- Для комбинаций: установить распорку, арт.- №. 1159-01
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм, расстояние 60 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1050-00	25	500
1051-00	25	500

## Установочно-ответвительная коробка



- Для заделки в настенную облицовку
- Для комбинаций: установить распорку, арт.- №. 1159-01
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм, расстояние 60 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1550-00	25	250
1551-00	25	250

## Монтажная коробка PERILEX®



- Для PERILEX®-розеток 16 А
- Только для винтовых креплений
- С двумя винтами с потайной головкой диаметром 4 мм: расстояние 67 мм, длина 25 мм
- Для степени защиты IP 2X



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1076-04	10	100

## Монтажная коробка СЕЕ



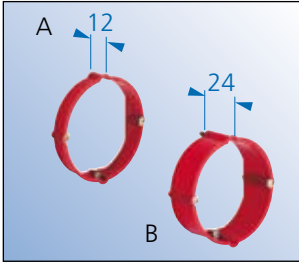


- Для штепсельных СЕЕ разъемов 16А
- Только для винтовых креплений
- С двумя винтами со сферо-цилиндрической головкой диаметром 4 мм: расстояние 67 мм, длина 30 мм
- С уплотнением IP 24

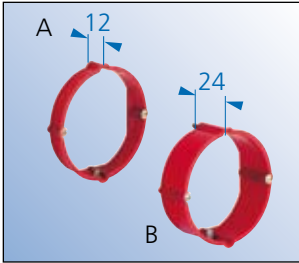




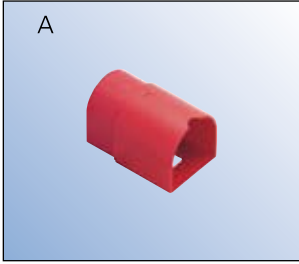
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1075-04	-	100

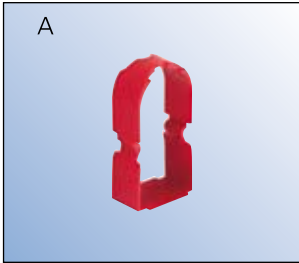


- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- Не содержит галогенов
- Подходит для монтажных и установочно-ответвительных коробок с защелкивающимся тоннельным патрубком
- Компенсационные кольца для наращивания коробок
- Высота выравнивания в мм: 12, 24, 36, 48 и т.д.

Компенсационные кольца Ø 60 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для компенсации слишком глубокой установки коробок</li> <li>- Для монтажных и установочно-ответвительных коробок диаметром 60 мм</li> <li>- С двумя вкрученными винтами</li> <li>- С использованием двух крепежных винтов с круглой головкой</li> </ul>			
	<p><b>A</b> - Расстояние между винтами 60 мм, высота 12 мм</p> <p><b>B</b> - Расстояние между винтами 60 мм, высота 24 мм</p>	 <b>1155-61</b>	25	250
		 <b>1155-62</b>	25	250

Компенсационные кольца Ø 70 мм		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для компенсации слишком глубокой установки коробок</li> <li>- Для соединительных коробок диаметром 70 мм</li> <li>- С двумя вкрученными винтами</li> <li>- С использованием двух крепежных винтов с круглой головкой</li> </ul>			
	<p><b>A</b> - Расстояние между винтами 67 мм, высота 12 мм</p> <p><b>B</b> - Расстояние между винтами 67 мм, высота 24 мм</p>	 <b>1155-71</b>	10	100
		 <b>1155-72</b>	10	100

Разделительный патрубок		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для разнесения слаботочных розеток в комбинациях</li> <li>- Для розеток без защиты от прикосновения</li> <li>- Для многопозиционных комбинаций</li> </ul>			
	<p><b>A</b> - Для патрубка M20</p> <p><b>B</b> - Для патрубка M25</p>	<b>1159-04</b> <b>1159-34</b>	25	100

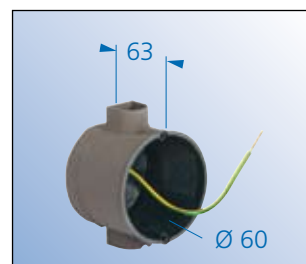
Тоннельный соединитель		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для полностью изолированной сквозной электропроводки на участке заземления установочно-ответвительных коробок</li> </ul>			
	<p><b>A</b> - Для патрубка M20</p> <p><b>B</b> - Для патрубка M25</p>	<b>1159-06</b> <b>1159-36</b>	10	-

# Установочно-ответвительные коробки, крышки и коробки с экранированием

- Для помещений медицинского назначения, установок с биологическими приборами и т. д.
- С заземляющими проводниками
- Размеры согласно DIN 49073
- Расстояние между винтами - 60 мм
- Покрытие проводящим слоем в качестве защиты от помех уменьшает внешнее и внутреннее влияние электромагнитного излучения переменного электрического тока
- Разрядник можно подключать только к выравнителю потенциалов, но не к защитному (заземляющему) проводу

По заказу можно приобрести другие монтажные коробки корпуса с экранированием.

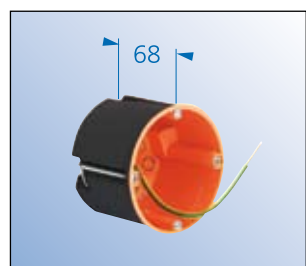
## Установочно-ответвительная коробка



- Для подштукатурного монтажа
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- Вводы диаметром до 10,5 мм, выполняемые универсальной фрезой 1085-80
- Без винтов
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1555-88	10	100

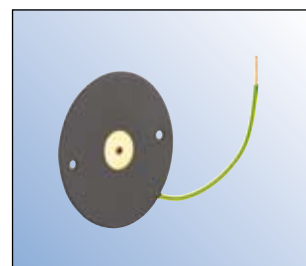
## Установочно-ответвительная коробка



- Для монтажа в полых стенах
- Отверстие Ø 68 мм
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- С двумя винтами 15 мм
- Перфорированные отверстия для проводки и DIN EN-труб диаметром 20 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9064-88	10	100

## Крышка



- Для подштукатурного монтажа и монтажа в полых стенах
- Для экранирования соединительных коробок
- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Ø 80 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1164-88	10	100

## Соединительная коробка (прямоугольная)








- 107 x 107 x 53 мм
- Для подштукатурного монтажа и монтажа в полых стенах
- С экранированной крышкой
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- С 4 резьбовыми цоколями
- С двумя винтами крышки (длина 15 мм)
- Степень защиты IP 3X
- При монтаже в полую стену - отверстие 4 x Ø 35 мм
- Пробойные отверстия для кабеля и DIN EN-труб диаметром 20 мм

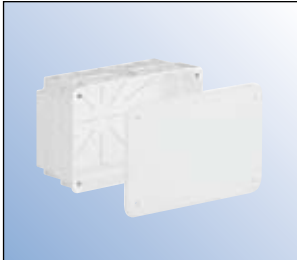

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9195-88	1	10

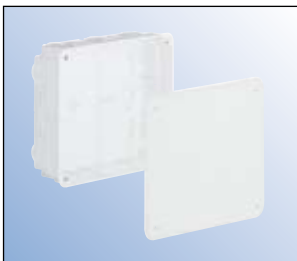

- Коробки 80/100/150 с возможностью установки на стандартной шине TS 35
- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- Степень защиты IP 2X
- Соединительные коробки (прямоугольные) с контрольными знаками VDE поставляются с крышкой (огнестойкость крышки 750 °C согласно VDE 0606) и винтами крышки

- Предназначается для монтажа стандартной шины TS 35 для последовательных рядов клемм стандарта DIN, клемм до 16 мм<sup>2</sup> и т. д.
- Вводы электропроводки с тыльной стороны

Соединительная коробка (прямоугольная) 80/100		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>87 x 87 x 60 мм</b></li> <li>- Монтаж по стандарту VDE - для более чем двух электрических цепей необходима разделительная перегородка</li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы: 8 x Ø 20 мм, а также для 16 вводов кабеля</li> <li>- Не содержит галогенов</li> <li>- <b>107 x 107 x 57 мм</b></li> <li>- Монтаж по стандарту VDE - для более чем двух электрических цепей необходима разделительная перегородка</li> <li>- Для клемм до 6 мм<sup>2</sup></li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 4 x Ø 16 мм, 12 x Ø 20 мм, а также для 12 вводов кабеля</li> <li>- Не содержит галогенов</li> </ul>		<b>1094-91</b>	-	100
		<b>1094-01</b> <b>1095-91</b>	-	100
		<b>1095-01</b>	-	100

Соединительная коробка (прямоугольная) 150		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>159 x 159 x 75 мм</b></li> <li>- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 16 x Ø 20 мм, 8 x Ø 25 мм, 4 x Ø 32 мм</li> <li>- 12 возможных вводов кабеля</li> <li>- Для 3 (не более) цепей электрического тока с разделительными перегородками</li> <li>- С белой крышкой</li> <li>- Не содержит галогенов</li> <li>- Исполнение согласно VDE</li> </ul>		<b>1096-01</b> <b>1096-91</b>	-	30
			-	30

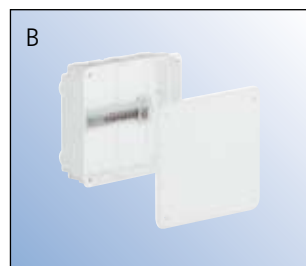
Соединительная коробка (прямоугольная)		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>240 x 142 x 87 мм</b></li> <li>- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 24 x Ø 20 мм, 12 x Ø 25 мм, 6 x Ø 32 мм</li> <li>- 12 возможных вводов кабеля</li> <li>- Предназначены для стандартного оборудования высотой 70 мм</li> <li>- Коробки комбинируются между собой, при этом размер изменяется на 240 x 284 x 87 мм</li> <li>- Для 4 (не более) цепей электрического тока с разделительными перегородками</li> </ul>		<b>1092-90</b>	-	10

Соединительная коробка (прямоугольная)		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>238 x 208 x 68 мм</b></li> <li>- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 20 x Ø 20 мм, 8 x Ø 25 мм, 4 x Ø 32 мм</li> <li>- Для 3 (не более) цепей электрического тока с разделительными перегородками</li> </ul>		<b>1097-92</b>	-	10

# Коробки выравнивания потенциалов, крышка, разделительные перегородки, пломбировочные винты

- Огнестойкость 650 °C/750 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- Самонарезающие пломбировочные винты Ø 3.2 мм

## Коробка выравнивания потенциалов 10<sup>2</sup>/16<sup>2</sup>



### A - 107 x 107 x 57 мм

- С шиной выравнивания потенциалов в защищенном от коррозии исполнении
- Возможности подключения: один провод круглого сечения 6-16<sup>2</sup>, в том числе без разделки, 6 проводов 1,5-10<sup>2</sup> (для ванной и аналогичных помещений)

### B - 238 x 208 x 68 мм

- С шиной выравнивания потенциалов в защищенном от коррозии исполнении
- Возможности подключения: один провод круглого сечения Ø 8-10 мм, один плоский кабель шириной до 30 мм, 7 проводов до 16 мм<sup>2</sup>, одно- и много- жильные



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1095-73</b>	1	10
<b>1097-75</b>	1	-

## Запасная крышка



- Для коробки размером 87 x 87 мм
- Для коробки размером 107 x 107 мм
- Для коробки размером 159 x 159 мм
- **Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606**
- Для коробки размером 87 x 87 мм
- Для коробок размером 107 x 107 мм
- Для коробок размером 165 x 165 мм
- Для коробки размером 240 x 140 мм
- Для коробок размером 238 x 208 мм
- Для коробок размером 240 x 284 мм (2 x коробки 1092-90)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1094-13</b>	10	-
<b>1095-13</b>	10	-
<b>1096-13</b>	10	-
<b>1094-93</b>	10	-
<b>1095-93</b>	10	-
<b>1096-93</b>	10	-
<b>1092-93</b>	5	-
<b>1097-93</b>	5	-
<b>1092-95</b>	5	-

## Разделительные перегородки



- **Для соединительных коробок**
- Устанавливается позднее для изоляции электрических цепей
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Для коробки размером 87 x 87 мм
- Для коробки размером 107 x 107 мм
- Для коробки размером 159 x 159 мм
- Для коробки размером 238 x 208 мм
- Для коробки размером 240 x 142 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1094-20</b>	10	-
<b>1095-20</b>	10	-
<b>1096-20</b>	10	-
<b>1097-22</b>	10	-
<b>1092-20</b>	10	-

## Пломбировочные винты



- **Из непокрытой латуни**
- Толщина Ø 3.2 мм
- С поперечным отверстием в головке винта для пломбировочной проволоки
- Длина 15 мм
- Длина 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>2444-15</b>	100	1000
<b>2444-40</b>	100	1000



- Огнестойкость 650 °С согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- Не содержит галогенов
- С минераловатной пластиной при вырезе установочных отверстий индивидуального назначения

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **240 x 142 x 102 мм**
- Вводы для DIN EN-труб 24 x Ø 20 мм, 12 x Ø 25 мм, 6 x Ø 32 мм, а также для 16 наружных подводов электропроводки
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 199 x 102 мм (не более)
- Для приборов с монтажной высотой не более 90 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1092-27	-	10

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **240 x 280 x 102 мм**
- Вводы для DIN EN-труб 36 x Ø 20 мм, 16 x Ø 25 мм, 10 x Ø 32 мм, а также для 12 наружных подводов электропроводки
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 189 x 240 мм (не более)
- Для приборов с монтажной высотой не более 90 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1092-28	-	5

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **238 x 208 x 83 мм**
- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 20 x Ø 20 мм, 8 x Ø 25 мм, 4 x Ø 32 мм
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 198 x 168 мм (не более)
- Для приборов с монтажной высотой не более 70 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1097-28	-	10

# Универсальный монтажный корпус

- Огнестойкость 650 °С согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- С минераловатной пластиной при вырезе установочных отверстий индивидуального назначения

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **87 x 87 x 75 мм**
- Вводы для DIN EN-труб: 10 x Ø 20 мм, а также для 16 наружных подводов электропроводки
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 57 x 57 мм (не более)
- Для приборов с монтажной глубиной не более 60 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1094-22</b>	-	10

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **107 x 107 x 72 мм**
- Вводы для DIN EN-труб 4 x Ø 16 мм, 14 x Ø 20 мм, 4 x Ø 25 мм, а также для 12 наружных подводов электропроводки
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 77 x 77 мм (не более)
- Для приборов с монтажной глубиной не более 60 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1095-22</b>	-	10

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



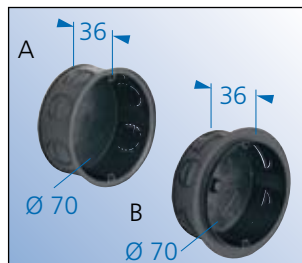
- **159 x 159 x 90 мм**
- Вводы для DIN EN-труб 20 x Ø 20 мм, 10 x Ø 25 мм, 4 x Ø 32 мм
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной
- Универсальный размер отверстия до 129 x 129 мм (не более)
- Для приборов с монтажной высотой не более 75 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1096-22</b>	-	10

- Соединительные коробки (круглые) с контрольным знаком VDE поставляются с крышкой (огнестойкость 750° согласно DIN VDE 0606) и винтами крышки
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X
- Для винтового крепления крышки
- Пробойные отверстия для кабеля и DIN EN-труб диаметром 20 мм

- Согласно DIN VDE 0606 крышки соединительных коробок можно снимать только специальным инструментом

## Соединительные коробки



- Для 6 клемм 1,5 мм<sup>2</sup> или 5 клемм 2,5 мм<sup>2</sup>
- 8 перфорированных отверстий для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- Возможен монтаж с Klemmfix

- A** - Без крышки и винтов крышки
- Не содержит галогенов
  - С крышкой и двумя винтами крышки
- B** - Для монтажа с помощью Klemmfix® (1159-12)
- С широким фланцем в качестве упора по глубине
  - Без крышки и винтов крышки
  - Не содержит галогенов



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1172-02	25	500
1172-92	25	250
1172-08	-	100

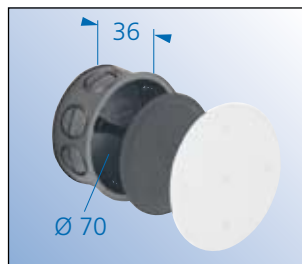
## Соединительная коробка (круглая)



- С перемычками для гвоздей в качестве вспомогательного средства монтажа
- Гвоздь, диаметр не более 3 мм
- Толщина штукатурки не менее 6 мм
- Для 6 клемм 1,5 мм<sup>2</sup> или 5 клемм 2,5 мм<sup>2</sup>
- 8 перфорированных отверстий для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- Без крышки и винтов крышки
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1172-62	-	100

## Соединительная коробка (круглая)



- С облицовочным диском, крышкой и винтом крышки
- Для 6 клемм 1,5 мм<sup>2</sup> или 5 клемм 2,5 мм<sup>2</sup>
- 8 перфорированных отверстий для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- Без клеммной колодки
- Возможен монтаж с Klemmfix
- С 4-контактной клеммной колодкой (арт. №.1172-04) по дополнительному заказу
- С 5-контактной клеммной колодкой (арт. №.1172-05) по дополнительному заказу
- С 6-контактной клеммной колодкой (арт. №.1172-06) по дополнительному заказу



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1172-09	25	100

## Соединительная коробка (круглая)



- Для 8 клемм 1,5 мм<sup>2</sup>, 6 клемм 2,5 мм<sup>2</sup> или 5 клемм 4 мм<sup>2</sup>
- 14 перфорированных отверстий для труб стандарта DIN EN, диаметр 16 и 20 мм
- Без крышки и винтов крышки
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1572-02	10	250



# Подштукатурная соединительная коробка, крышка, AMZ 2, маркировочный мел

- Соединительные коробки (круглые) с контрольным знаком VDE поставляются с крышкой (огнестойкость 750° согласно DIN VDE 0606) и винтами крышки

## Крышка

- Плоская крышка
- С шероховатой поверхностью
- Зенковка для головок винтов
- Согласно DIN VDE 0606 крышки соединительных коробок можно снимать только специальным инструментом

## Соединительная коробка для подштукатурного монтажа



- Для плоских проводов (NYIF) сечением 1,5 и 2,5 мм
- Клеммный вывод жестко закреплен
- С облицовочным диском, крышкой и винтом крышки
- Огнестойкость соединительной коробки - 960 °C, крышки - 750 °C, согласно DIN VDE 0606
- С клеммной колодкой, 4-контактной
- С клеммной колодкой, 5-контактной



1081-04

Упак. внутри: 25, Упак. трансп.: 250



1081-05

Упак. внутри: 25, Упак. трансп.: 250

## Универсальная крышка стандарта VDE / влагозащитная крышка



- Для всех монтажных, установочно-ответвительных и соединительных коробок
- Крышка Ø 92 мм
- Расстояние между винтами 60 мм
- Расстояние между винтами 67 мм
- Центральное крепление
- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Крышка для помещений с высокой влажностью, Ø 90 мм
- Расстояние между винтами крышки 67 мм
- С перфорацией под ввод кабеля с заглушкой
- Для винтов с потайной головкой диаметром 4 мм

1184-90

Упак. внутри: 25, Упак. трансп.: 250

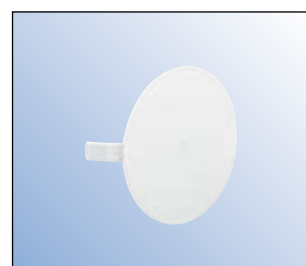
1184-77

Упак. внутри: 25, Упак. трансп.: 250

1174-99

Упак. внутри: 10, Упак. трансп.: 250

## Пружинная крышка



- С высокопрочной пружиной
- Не содержит галогенов
- Диаметр Ø 72мм для коробок Ø 60 мм
- Диаметр Ø 85мм для коробок Ø 70 мм
- Диаметр Ø 95мм для коробок Ø 80 мм

1159-25

Упак. внутри: 50, Упак. трансп.: 500

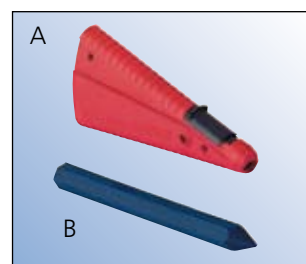
1174-25

Упак. внутри: 50, Упак. трансп.: 500

1184-25

Упак. внутри: 25, Упак. трансп.: 250

## A - щипцы для зачистки проводов AMZ 2/B - маркировочный мел



- A** - Для разделки NYM-проводов сечением 3 x 1,5, 5 x 2,5 мм<sup>2</sup>, включая снятие изоляции
- Для удлиненных участков проводки дополнительный нож для продольного разреза
- Упрощенные работы благодаря эргономичной форме
- Режущий нож с закаленным и отшлифованным лезвием
- B** - Для маркировки
- Цвет: синий, водоотталкивающий

1190-02

Упак. внутри: 1, Упак. трансп.: 10

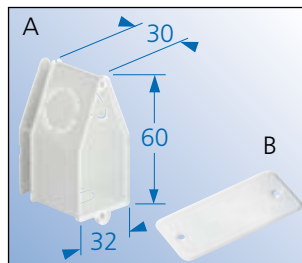
1190-55

Упак. внутри: 12, Упак. трансп.: -

- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 2X

- 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.

## А - коробка для бра/В - крышка

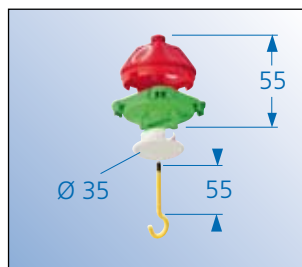


- А** - Со встроенной крышкой
- Для проводки и DIN EN-труб диаметром 20 мм
  - Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки
  - Не содержит галогенов
- В** - С двумя винтами крышки (длина 15 мм)
- Для соединительных коробок настенного светильника 1048-00 и 9148-00



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1048-00</b>	25	250
<b>1148-90</b>	25	250

## Соединительная коробка для потолочных светильников

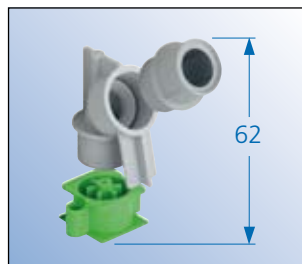


- Для монолитных перекрытий
- Из двух частей с герметичным соединением
- Герметично в монолитном бетоне
- **Комплект поставки:** 1 потолочная коробка для светильника - с предварительно высверленным отверстием для трубы Ø 20 мм, две заглушки для ввода, одна чистовая крышка, один крюк для светильника (полностью изолированный), максимально допустимая нагрузка 100 Н (10 кгс) согласно VDE



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1248-55</b>	1	100

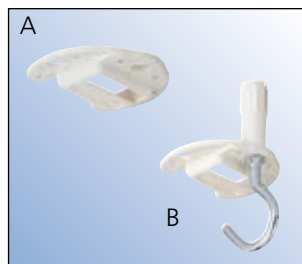
## Поворотный переходник «стена-потолок», 30°



- **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 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1202-04</b>	30	300

## А - втулка потолочного выпуска/В - с крюком для светильника и расширительным дюбелем



- Для плоских проводов (NYIF) сечением 1,5 и 2,5 мм
  - Для защиты от выдергивания провода
  - Кабельная канализация 5,5 x 32 мм
  - Не содержит галогенов
- А** - Без крюков для светильников
- В** - С крюком для светильника и расширительным дюбелем
- Ø 10 mm
  - С латунной клиновидной шпонкой, максимально допустимая нагрузка 100 Н (10 кгс) согласно VDE

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1144-00</b>	100	500
<b>1144-05</b>	50	250

# Klemmfix®, сигнальная крышка

## Фиксатор Klemmfix®

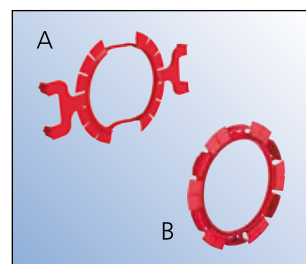
- 2 варианта для всех видов камня и любых типов розеток
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

- С маркировочными усиками для определения местоположения коробок по окончании штукатурных работ
- Для многократного применения
- После высыхания штукатурного слоя легко постучать молотком и извлечь крышку

## Сигнальная крышка

- Для всех типов коробок и для ящиков
- Защищают коробки от попадания в них штукатурного раствора

## Фиксатор Klemmfix®



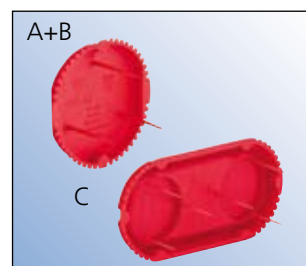
- Не используется при облицовочно-штукатурном (тонком) слое
- Для сухого монтажа коробок (без гипсового раствора)
- В отверстиях, выполненных алмазной фрезой Ø 82 мм
- Для всех видов каменной кладки стен

**A** - Для монтажных и установочно-ответвительных коробок 1055-04, 1055/1056-02, 1555-04, 1555/1556-02, 1055/1056-21, 1555-/1556-21, 1555-12

**B** - Для соединительных коробок Ø 70 мм (1172-02, -08, -09, -92)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1159-02</b>	25	250
<b>1159-12</b>	25	250

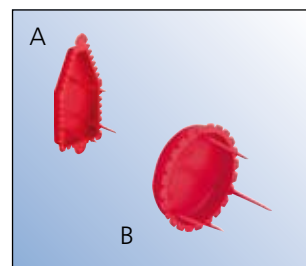
## Сигнальная крышка



- A** - Для монтажных и установочно-ответвительных коробок Ø 60 мм
- B** - Для соединительных и монтажных коробок PERILEX® и CEE Ø 70 мм
- Цвет: синий
- C** - Для сдвоенной установочно-ответвительной коробки 1656-02

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1181-60</b>	50	1000
<b>1181-70</b>	25	250
<b>1181-56</b>	-	50

## Сигнальная крышка



- A** - Для коробок для бра 1048-00
- B** - Для потолочных коробок и коробок для бра
- Выпускное отверстие Ø 35 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1181-48</b>	-	100
<b>1181-35</b>	-	50

## Сигнальная крышка



- Для коробок 80
- для коробок 100

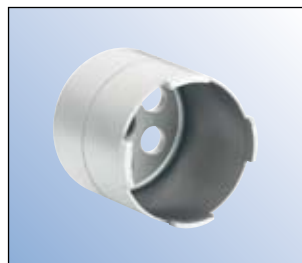
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1181-94</b>	-	50
<b>1181-95</b>	-	50



- Алмазная фреза Ø 82 мм, для обоих вариантов использования Klemmfix®
- Работайте без ударных воздействий, допустима только рука
- Не требуется больших усилий
- Точные радиальные отверстия для всех элементов
- Эффективное удаление пыли при сверлении
- Коэффициент отсасывания пыли - 98 %
- Для блочного монтажа обеспечивается точность по шаблону

- Коронка имеет разметку глубины сверления
- Рекомендуется использовать дрель мощностью не ниже 1000 Вт и частотой вращения не менее 2000 мин-

## Алмазная режущая коронка для пылеотсоса



- **Рабочая глубина примерно 70 мм**
- Резьбовой элемент для завинчивания оправки сверла или сверлильного патрона, M 18 x 1,5
- Ø 82 мм для крепления Klemmfix®
- Ø 68 мм для облицованных стен

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1088-02</b>	1	10
<b>1088-03</b>	1	10

## Пылеотсос с прямым подключением/подключением через насадку



- Для алмазной режущей коронки Ø 82 + Ø 68 мм - подключение шланга пылесоса диаметром 31-36 мм
- Резьба **5/8"** для дрелей Bosch и Flex
- Резьба **M18 x 2,5 UN** для дрелей AEG и Beier
- Переходник для патрона дрели шестигранный под ключ 12 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1088-21</b>	1	-
<b>1088-16</b>	1	-
<b>1088-41</b>	1	-

Согласно техническим показателям дрели!

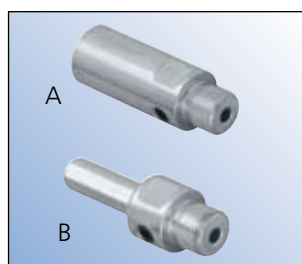
## Алмазная режущая коронка без пылеотсоса



- **Рабочая глубина примерно 70 мм**
- Резьбовой элемент для завинчивания оправки сверла или сверлильного патрона, M 18 x 1,5
- Ø 82 мм для крепления Klemmfix®
- Ø 68 мм для облицованных стен

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1088-00</b>	1	10
<b>1088-01</b>	1	10

## Прямое подсоединение



- Для навинчивания на шпindelь дрели
- A** - Резьба **5/8"** для дрелей Bosch и Flex
- Резьба **M18 x 2,5** для дрелей AEG и Beier
- B** - Переходник для патрона дрели шестигранный под ключ 12 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1088-20</b>	1	-
<b>1088-15</b>	1	-
<b>1088-40</b>	1	-

Согласно техническим показателям дрели!

# Аксессуары для алмазных коронок, винты

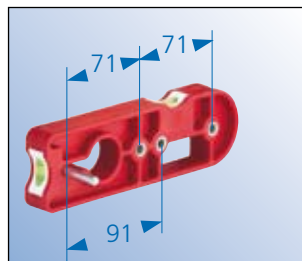
## Шаблон для сверления

- С откидываемым направляющим штифтом для первого сверления
- С двумя встроенными уровнями

## Винты

- Подходит для крепления приборов и крышек
- Крышка Ø 3.2 мм
- Коррозионная стойкость согласно DIN VDE

## Шаблон для сверления



- Для предварительного сверления разметочных отверстий при комбинировании по вертикали и горизонтали
- 71 мм при комбинировании по норме
- 91 мм для разнесения силовых и низковольтных приборов
- С закаленными кондукторными втулками
- Для сверла по камню диаметром 6 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1190-65	1	-

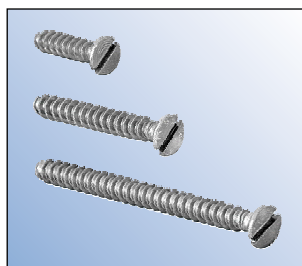
## Центровое сверло



- Ø 6 мм
- Для любых оправок сверла или сверлильного патрона

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1088-30	1	-

## Винты



- Двухслойное защитное покрытие
- Длина 15 мм
- Длина 20 мм
- Длина 25 мм
- Длина 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
2471-15	100	1000
2471-20	100	1000
2471-25	100	1000
2471-40	100	1000

## Комплект винтов



- С комплектом винтов (по 100 шт.) длиной 15, 25 и 40 мм (арт. №. 2471-15/25/40)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
2471-91	-	8

# Монтажные коробки ECON, установочно-ответвительные коробки и уплотнительные кольца

## Система ECON

- Степень защиты IP 2X
- Полностью изолированный кабельный переход

### Монтажная коробка ECON 10

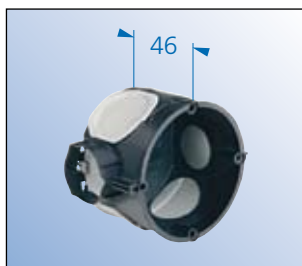


**В герметичном исполнении**

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



UPPLUS

- **Герметичное исполнение с уплотнительными мембранами**
- Предотвращает течь при электрическом монтаже в наружных стенах из полых строительных блоков и блоков с полыми камерами, а также из полого кирпича
- Монтируемые без инструмента кабельные вводы и подводы для труб (2 шт. до M25 в области патрубка, 2 шт. до M25 и 2 шт. до M20 по периметру коробки)
- Гарантированное нормированное расстояние без смещений между элементами комбинации (71 мм) за счет защелкивающейся фиксирующей муфты с дополнительной фиксацией
- С четырьмя резьбовыми цоколями (без приборных винтов)
- С четырьмя винтами 15 мм



**1055-21**

25

250



**1056-21**

25

250

### установочно-ответвительная коробка ECON 15



**В герметичном исполнении**

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



UPPLUS

- **Герметичное исполнение с уплотнительными мембранами**
- Предотвращает течь при электрическом монтаже в наружных стенах из полых строительных блоков и блоков с полыми камерами, а также из полого кирпича
- Монтируемые без инструмента кабельные вводы и подводы для труб (2 шт. до M25 в области патрубка, 2 шт. до 11 мм над патрубком, 4 шт. до M25 и 4 шт. до 11 мм по периметру коробки)
- Гарантированное нормированное расстояние без смещений между элементами комбинации (71 мм) за счет защелкивающейся фиксирующей муфты с дополнительной фиксацией
- С двумя пружинами расширительного зажима
- С четырьмя резьбовыми цоколями (без приборных винтов)
- С четырьмя винтами 15 мм



**1555-21**

25

250



**1556-21**

25

250

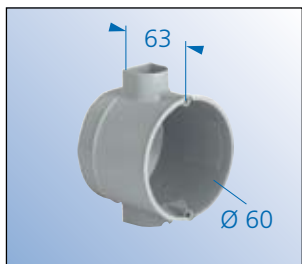
### Установочно-ответвительная коробка

**В герметичном исполнении**

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



- Предотвращает течь при электрическом монтаже в наружных стенах из полых строительных блоков и блоков с полыми камерами, а также из полого кирпича
- Препятствует потерям энергии
- Устраняет неприятные проявления сквозняков
- Степень защиты IP 2X
- Вводы для труб стандарта DIN EN диаметром 20 мм и для проводки диаметром до 10,5 мм, выполняемые универсальной фрезой 1085-70
- Без винтов



**1555-12**

25

100

### Уплотнительная вставка

**В герметичном исполнении**

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



- **Для последующего уплотнения (герметизации) имеющихся монтажных или установочно-ответвительных коробок без дополнительных креплений при подштукатурном монтаже и в полых стенах**
- Высокопрочный пластик

**1040-01**


10


100


Указания по монтажу см. в технической информации




# Телескопическая монтажная плата и телескопическая монтажная коробка, комплект розеток стандарта ISO, удлинительное кольцо стандарта ISO

Телескопическая монтажная плата	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- При наружной изоляции стен для надежного крепления светильников, датчиков перемещения и др.</li> <li>- Для изоляционных плит толщиной 80-160 мм</li> <li>- Максимальная поверхность для крепления приборов - 110 x 110 мм</li> <li>- Максимальная нагрузка при креплении к стене - 30 Н (3 кгс)</li> <li>- Максимальная нагрузка при креплении к потолку - 20 Н (2 кгс)</li> <li>- Крепление приборов самонарезающими винтами Ø 3,2-4 мм</li> </ul>	1159-20	-	10

Телескопическая монтажная коробка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- При наружной теплоизоляции стен для надежного крепления штепсельных розеток, выключателей и т.п.</li> <li>- Для изоляционных плит толщиной 80-170 мм</li> <li>- Для винтовых креплений приборов самонарезающими винтами Ø 3,2 x 15 мм (мин.)</li> <li>- Возможность протяжки кабеля и труб</li> </ul>	1159-21	-	10

Коробка ISO в комплекте	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Монтаж на наружной поверхности стены</b></li> <li>- Установка при наружной звукоизоляции</li> <li>- Состоит из фронтального элемента, кольца стандарта ISO и двух крепежных ушек кольца, имеющих длину 40 мм</li> <li>- Высота коробки 70 мм, возможность уменьшения на 55 мм шагами 3 x 5 мм</li> <li>- Возможно многократное удлинение с помощью кольца стандарта ISO</li> </ul>	1155-03	5	10

Удлинительное кольцо ISO	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Удлинение для имеющихся коробок при наружной звукоизоляции</b></li> <li>- Для имеющихся монтажных и установочно-ответвительных коробок с возможностью наращивания</li> <li>- Высота наращивания 50 мм, возможность уменьшения на 35 мм шагами 3 x 5 мм</li> <li>- Возможно многократное удлинение</li> <li>- Требуются 2 крепежных винта с круглой головкой, 40 мм, Арт. №. 2471-40</li> </ul>	1155-02	10	50

# Универсальное приспособление для переноски приборов, удлинительный элемент

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

## Универсальная монтажная плата



- При наружной теплоизоляции стен
- Для наружного крепления светильников, переговорных устройств, датчиков перемещения и многих других устройств
- Для изоляционных плит толщиной 60-160 мм
- Возможность расширения с помощью насадок шагом по 100 (максимум до 360 мм)
- Возможность уменьшения до 70 мм шагом по 10 мм
- С наполнителем из минеральной ваты
- Ввод для труб или проводов, диаметр не более 25 мм
- Габариты (длина x ширина x высота) 220 x 100 x 160мм
- Крепление приборов самонарезающими винтами Ø 3,2-4 мм

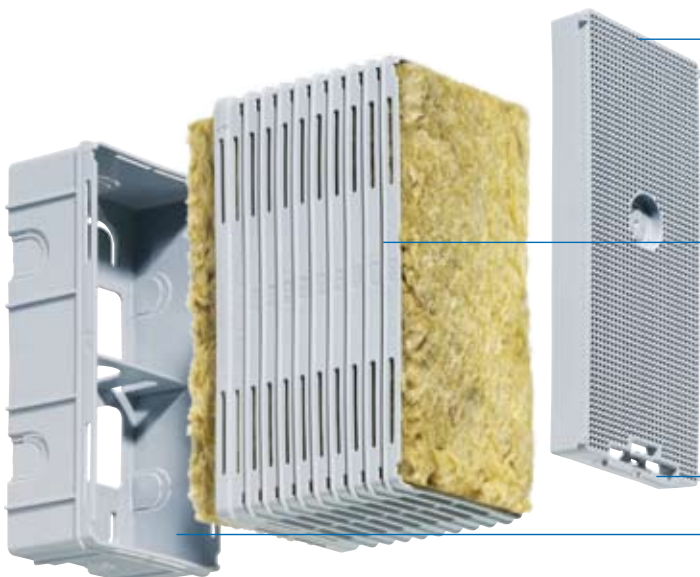
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1159-24	-	5

## Удлинитель



- Для удлинения на 100 мм простым раздвижением секций переносных приспособлений для переноски приборов
- Возможность уменьшения шагом по 10 мм путем задвигания секций
- С наполнителем из минеральной ваты
- Габариты (длина x ширина x высота) 220 x 100 x 100мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1159-27	-	5



### Монтажная плата 100 x 220 мм

Монтажное основание многоцелевого назначения для надежного и прочного крепления самых разнообразных элементов, например, для соединения приборных розеток. Трубы или провода диаметром до 25 мм проложены по центру платы.

### Удлинитель

Удлинитель переменного размера может размещаться на монтажной высоте около 100 мм. Максимально возможное количество данных элементов: три (т. е. суммарная монтажная высота составляет 360 мм). Удлинители можно уменьшать шагами по 10 мм. Тампон из минеральной ваты входит в комплект каждой поставки.

### Блокировочный зажим

### Основа корпуса

Прочная основа корпуса придает основанию необходимую устойчивость и обеспечивает шесть маркировок для труб или проводов диаметром до 25 мм.







<b>Монтажные и ответвительные коробки</b>	38
<b>Соединительные коробки и крюки для светильников</b>	40
<b>Принадлежности</b>	41
<b>Ответвительные коробки (прямоугольные)</b>	42
<b>Универсальный монтажный корпус</b>	44
<b>Принадлежности</b>	45
<b>Система HWD 90 для огнеупорных стен F90</b>	46
<b>Система HWD B15 для корабельных стен</b>	46
<b>Система HWD 30 для огнеупорных потолков F90</b>	47
<b>Монтажные и ответвительные коробки с оборудованием ECON для герметичного монтажа</b>	47
<b>Монтажные и ответвительные коробки для герметичного монтаж</b>	47
<b>Инструментарий и принадлежности для герметичного монтажа</b>	49
<b>Уплотнительные вставки для герметичного монтажа</b>	50
<b>Уплотнительные манжеты</b>	50
<b>Фрезы для полых стен</b>	51
<b>Системный инструментарий</b>	54
<b>Универсальная фреза VARIOCUT</b>	56

# Монтажные, установочно-ответвительные коробки

- Согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- С удерживающей кромкой
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Стандартное расстояние 71 мм между центрами коробок
- Возможен полностью изолированный кабельный переход при комбинациях монтажных и установочно-ответвительных коробок
- Расстояние между винтами - 60 мм

- Перфорированные отверстия для проводки NYM, низковольтной проводки и труб DIN EN
- Встроенный предохранитель от натяжения кабелей NYM по стандарту DIN VDE 0606/DIN 49073, самофиксация труб
- Можно использовать в качестве соединительной коробки стандарта DIN VDE 0606 с винтовой крышкой

В комплексной программе KAISER для полых стен используются новые винты прижимных лапок с проушинами FX<sup>4</sup>.



## Монтажная коробка



- **Отверстие Ø 68 мм**
- 2 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- По два кабельных ввода 3 x 1,5, 3 x 2,5 или 5 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- 2 ввода низковольтной проводки
- 7 патрубков, в каждой упаковке - 25 шт.
- Для толщины панелей 7-40 мм

- Не содержит галогена, цвет: белый



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9063-01</b>	25	250
<b>9063-77</b>	25	250

## Монтажная коробка

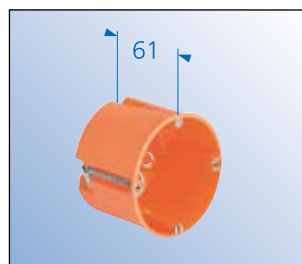


- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для материала стен толщиной 7-28 мм
- 4 ввода для кабеля 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- Отверстия для ввода труб и кабелей выполняются универсальной фрезой 1085-80

- Не содержит галогена, цвет: белый

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9061-00</b>	25	250
<b>9061-77</b>	25	250

## Установочно-ответвительная коробка



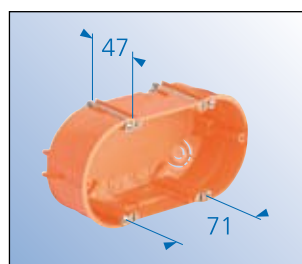
- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для материала стен толщиной 7-35 мм
- 4 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- 4 ввода для кабеля 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- Два ввода для проводки 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> bkb 5 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- 2 ввода низковольтной проводки
- 7 патрубков, в каждой упаковке - 25 шт.
- Для толщины панелей 7-40 мм

- Не содержит галогена, цвет: белый



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9064-01</b>	25	250
<b>9064-77</b>	25	250

## Сдвоенная установочно-ответвительная коробка



- **Отверстие 2 x Ø 68 мм ( расстояние между центрами коробок 71 мм)**
- Для материала стен толщиной 7-35 мм
- Для двух приборных вставок или одной блочной вставки
- С четырьмя винтами
- Может использоваться как установочно-ответвительная коробка (вкл. две приборных вставки)
- Для изоляции электрической цепи установите перегородку 9062-22 (нет рисунка)

- Не содержит галогена, цвет: белый

- Соединительный зажим для последовательного соединения коробок



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9062-02</b>	10	100
<b>9062-77</b>	10	100
<b>9062-50</b>	10	-



## Монтажная коробка для тонкой обшивки



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для стен толщиной 0,2-40 мм
- Для обшивок, не допускающих зенковку под фланец коробки
- 2 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- 4 ввода для кабеля 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9068-04**

25

250



**9068-74**

25

250

## Установочно-ответвительные коробки для тонкой обшивки



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для стен толщиной 0,2-40 мм
- Для обшивок, не допускающих зенковку под фланец коробки
- 4 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- 4 ввода для кабеля 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- Два ввода для проводки 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> bkb 5 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- 2 ввода низковольтной проводки

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9068-03**

25

250

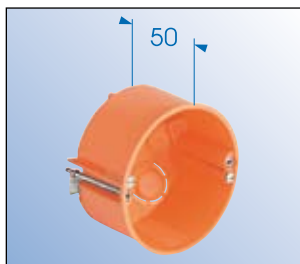


**9068-76**

25

250

## Монтажные коробки PERILEX®/CEE, соединительная коробка



- **Отверстие Ø 74 мм для панелей толщиной 12,5-35 мм**
- С 2 приборными винтами, имеющими головку с зенкованным отверстием Ø 4 мм, длина 16 мм, для использования вставок **PERILEX на 16A**
- Не содержит галогена, цвет: белый
- С уплотнением, соответствующим степени защиты IP 34, двумя приборными винтами, имеющими линзовую головку диаметром 4 мм и длиной 20 мм, для использования в приборных вставках стандарта **CEE на 16 A**
- Не содержит галогена, цвет: белый
- С универсальной крышкой 1184-90 в качестве соединительной коробки
- Не содержит галогена, цвет: белый



**9067-01**

10

100



**9067-77**

10

100

**9075-01**

10

100

**9075-77**

10

100



**9071-01**

10

100



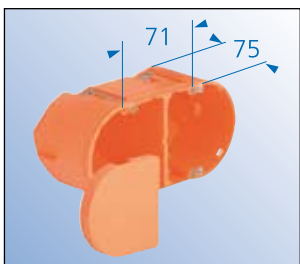
**9071-77**

10

100

## Коробка для электроники

**В герметичном исполнении**



- **Отверстие 2 x Ø 68 мм ( расстояние между центрами коробок 71 мм)**
- Герметичное исполнение с дополнительной крышкой
- Туннельная двухсекционная коробка с внутренней перегородкой и крышкой, для скрытия под отделку, возможен поворот корпуса на 180°, для уменьшения возможных коммутационных помех выполняется шпаклевка
- Для приборных вставок и для электронных компонентов, например, исполнительных механизмов EIB, коммуникационной техники (под кабели категории Cat7), элементов радиуправления, модулей аварийной сигнализации и т. д.

- Не содержит галогена, цвет: белый

- Соединительный зажим для последовательного соединения коробок



**9062-94**

10

100



**9062-74**

10

100

**9062-50**

10

-

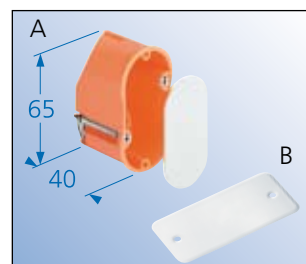
# Потолочные коробки для светильников, крюки

- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- С удерживающей кромкой

- 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.



## А - коробка для бра/В - крышка



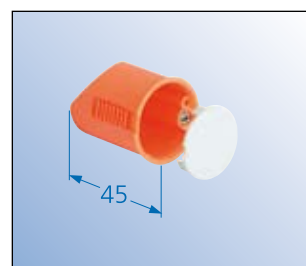
- А - Отверстие 2 x Ø 35 мм (расстояние между центрами 30 мм)**
- Для панелей толщиной 7-30 мм
  - 2 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
  - 4 ввода для кабеля 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>
  - С чистой крышкой
  - Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки
  - При необходимости используется крышка на винтах 1148-90
- В - С двумя винтами крышки (длина 15 мм)**
- Для соединительных коробок настенного светильника 1048-00 и 9148-00



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9148-00</b>	25	100
<b>1148-90</b>	25	250

## Коробка для бра

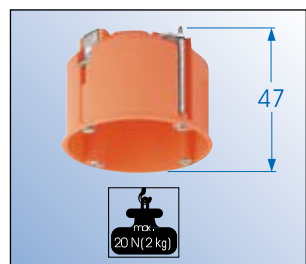
**В герметичном исполнении**



- **Отверстие Ø 35 мм**
- Для толщины панелей 7-40 мм
- Один кабельный ввод для NYM-проводов 3 x 1,5 мм
- С внутренней крышкой
- Для 3 клемм
- Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки
- Не содержит галогена, цвет: белый

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9248-01</b>	25	100
<b>9248-77</b>	25	100

## Соединительная коробка для потолочных светильников

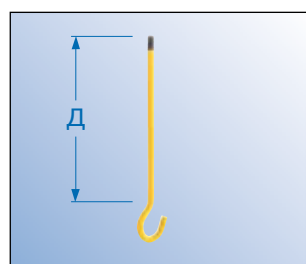


- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для материала стен толщиной 7-35 мм
- С латунной гайкой М5 для крюка подвески светильников, имеющего минимальную длину 55 мм
- Максимально допустимая нагрузка 20 Н (2 кгс)
- Возможно также использование в качестве соединительной коробки потолочного светильника
- 2 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- По два кабельных ввода 3 x 1,5, 3 x 2,5 или 5 x 1,5 мм<sup>2</sup>

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9063-50</b>	-	10

Внимание! Крюк светильника всегда следует вворачивать до упора

## Крюк для светильника



- **Для последующего завинчивания в потолочные коробки (DIN EN 60670)**
- С резьбой М5, полностью изолированные
- Длина Д 55 мм
- Длина Д 65 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1226-55</b>	150	-
<b>1226-65</b>	150	-



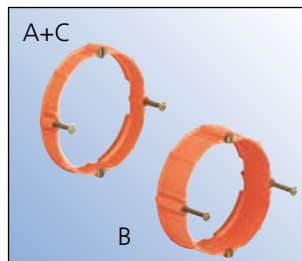
• Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606

**Диски выравнивания облицовочного покрытия**

- Для компенсации слишком глубокой установки коробок
- Компенсационные кольца для наращивания коробок
- Высоты выравнивания в мм: 10, 20, 30, 40 или 12, 24, 36 и т.д.
- С двумя винтами для крепления прибора и двумя фиксирующими винтами с круглой головкой



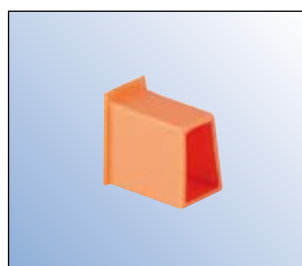
**Диски выравнивания облицовочного покрытия**



- Для монтажных и установочно-ответвительных коробок диаметром 68 мм
- Расстояние между винтами 60 мм
- A** - Высота 10 мм
- B** - Высота 20 мм
- C** - Для соединительных коробок с наружным диаметром 74 мм
- Расстояние между винтами 67 мм
- Высота 12 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9155-61</b>	25	250
<b>9155-62</b>	25	250
<b>9155-71</b>	10	100

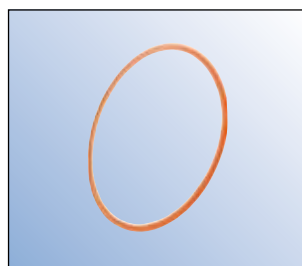
**Соединительный патрубок**



- Для закрытого кабельного перехода со степенью защиты IP 3X
- Не содержит галогена, цвет: белый

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9060-97</b>	50	-
<b>9060-77</b>	50	-

**Выравнивание**



- Для всех коробок с диаметром 68 мм для полых стен
- Компенсирующее кольцо для неточных отверстий
- Компенсация в пределах до Ø 71 мм (не более)
- Используется также при комбинировании коробок

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9060-40</b>	25	250

**Универсальная крышка стандарта VDE**



- Для всех монтажных, установочно-ответвительных и соединительных коробок
- Крышка Ø 92 мм
- Расстояние между винтами 60 мм
- Расстояние между винтами 67 мм
- Центральное крепление
- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1184-90</b>	25	250
<b>1184-77</b>	25	250

ПОДШТУКАТУРНЫЙ МОНТАЖ  
ПОЛЯЯ СТЕНА  
БЕТОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ  
МОНТАЖНЫЙ КОПУС  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ

# Соединительные коробки (прямоугольные)

- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- С удерживающей кромкой
- С белой крышкой и винтами (огнестойкость 750 °C согласно VDE 0606)

- При монтаже клемм: устанавливается шина стандарта TS 35 для последовательно расположенных клемм до 16 мм
- Поставляется с шаблоном для сверления



## Соединительная коробка (прямоугольная) 107 x 107 x 53 мм



- **Отверстие 4 x Ø 35 мм**
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм
- С 4 резьбовыми цоколями
- С двумя винтами крышки (длина 15 мм)
- Для двух (не более) цепей электрического тока установить перегородку

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9195-91**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

**9195-77**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

## Соединительная коробка (прямоугольная) 165 x 165 x 72 мм



- **Отверстие 4 x Ø 68 мм**
- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup>
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Для двух (не более) цепей электрического тока установить перегородку

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9196-91**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

**9196-77**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

## Соединительная коробка (прямоугольная) 240 x 140 x 72 мм



- **Отверстие 4 x Ø 68 мм**
- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup>
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Используйте перегородку для разделения электрических цепей (максимум 3)

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9192-91**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

**9192-77**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

## Соединительная коробка (прямоугольная) 235 x 205 x 72 мм



- **Отверстие 4 x Ø 68 мм**
- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup>
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Используйте перегородку для разделения электрических цепей (максимум 3)

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9197-91**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

**9197-77**

Упак. внутри: - Упак. трансп.: 10

# Соединительная коробка (прямоугольная), Ø 120, коробки выравнивания потенциалов, крышки, разделительные перегородки

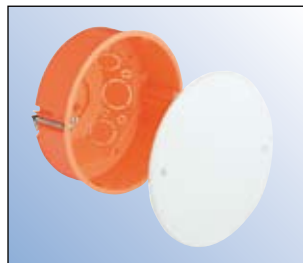
## Крышка

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

Согласно DIN VDE 0606 крышки соединительных коробок можно снимать только специальным инструментом



## Соединительная коробка, Ø 120 мм



- Отверстие Ø 120 мм, высота 65 мм (сверление - Variocut 1089-00 или биметаллическая фреза 1082-20)
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 4 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм
- Для 2 электрических цепей с перегородкой 9073-20
- Устанавливается шина стандарта TS 35

- Не содержит галогена, цвет: белый



**9073-01**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9073-01	-	10
9073-78	-	10

## Коробка выравнивания потенциалов 10

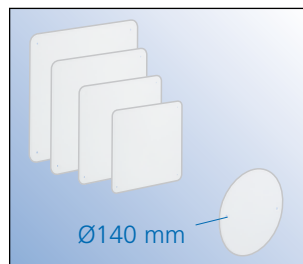


- **Отверстие 4 x Ø 35 мм**
- 107 x 107 x 53 мм
- Возможности подключения: один провод круглого сечения 6-16<sup>2</sup>, в том числе без разделки, 6 проводов 1,5-10<sup>2</sup> (для ванной и аналогичных помещений)
- Шина выравнивания потенциалов, защищенная от коррозии
- С 4 резьбовыми цоколями
- С двумя винтами крышки (длина 15 мм)

**9195-73**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9195-73	1	10

## Запасная крышка



- Для коробок размером 107 x 107 мм
- Для коробок размером 165 x 165 мм
- Для коробки размером 240 x 140 мм
- Для коробок размером 238 x 208 мм
- Для соединительных коробок Ø 120 мм для артикульного номера 9073-01/91
- Безгалогеновое исполнение для арт. № 9073-78/77

**1095-93**

**1096-93**

**1092-93**

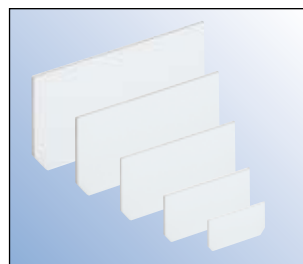
**1097-93**

**9073-93**

**9073-79**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1095-93	10	-
1096-93	10	-
1092-93	5	-
1097-93	5	-
9073-93	10	-
9073-79	10	-

## Разделительные перегородки



- **Для разделения электрических цепей**
- Для коробки размером 107 x 107 мм
- Для коробки размером 165 x 165 мм
- Для коробки размером 240 x 140 мм
- Для коробки размером 235 x 205 мм
- Для соединительных коробок диаметром 120 мм

**9195-20**

**9196-20**

**9192-20**

**9197-20**

**9073-20**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9195-20	10	-
9196-20	10	-
9192-20	10	-
9197-20	10	-
9073-20	10	-

# Универсальный монтажный корпус

- Огнестойкость 850 °С согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Поставляется с шаблоном для сверления
- С минераловатной пластиной при вырезе установочных отверстий индивидуального назначения



## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **107 x 107 x 53 мм**
- Отверстие 4 x Ø 35 мм
- Универсальный размер отверстия до 70 x 70 мм (не более)
- для приборов с монтажной высотой не более 40 мм
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9195-22</b>	-	10
<b>9195-27</b>	-	10

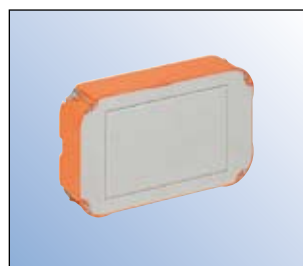
## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **165 x 165 x 72 мм**
- Отверстие 4 x Ø 68 мм
- Универсальный размер отверстия до 110 x 110 мм (не более)
- для приборов с монтажной высотой не более 50 мм
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9196-22</b>	-	10
<b>9196-27</b>	-	10

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **240 x 140 x 72 мм**
- Отверстие 4 x Ø 68 мм
- Универсальный размер отверстия до 170 x 105 мм (не более)
- Для приборов с установочной глубиной не более 55 мм
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9192-22</b>	-	10
<b>9192-27</b>	-	10

## Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной



- **235 x 205 x 72 мм**
- Отверстие 4 x Ø 68 мм
- Универсальный размер отверстия до 190 x 150 мм (не более)
- для приборов с монтажной высотой не более 50 мм
- Перфорированные отверстия для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для DIN EN-труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 25 мм, 2 x Ø 32 мм
- Не содержит галогенов

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9197-22</b>	-	10
<b>9197-27</b>	-	10



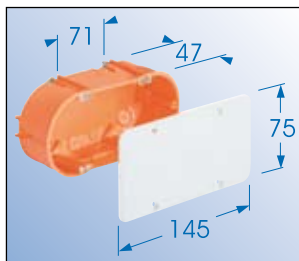
- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- С удерживающей кромкой
- Степень защиты IP 3X
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- С белой крышкой и винтами (огнестойкость 750 °C согласно VDE 0606)



- Коррозионная стойкость металлических деталей согласно DIN VDE

В комплексной программе KAISER для полых стен используются новые винты прижимных лапок с проушинами FX<sup>4</sup>.



## Соединительная коробка (круглая)



- **Отверстие 2 x Ø 68 мм ( расстояние между центрами коробок 71 мм)**  
- Для материала стен толщиной 7-35 мм
- Для 10 клемм 1,5 мм<sup>2</sup>, 8 клемм 2,5 мм<sup>2</sup> или 6 клемм 4 мм<sup>2</sup>
- 6 перфорированных отверстий для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- 6 вводов для проводки NYM
- Для изоляции электрической цепи установите перегородку 9062-22 (нет рисунка)
- Запасная крышка

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9062-21</b>	10	100
<b>9062-90</b>	10	-

## Винт лапки



- Ø 3 мм, длина 44,5 мм, тройная конфигурация
- Для любых коробок в полых стенах
- Для арт. №: 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9192-..., 9195-..., 9196-..., 9197-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>2445-25</b>	100	2000

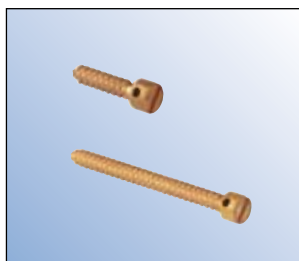
## Металлическая лапка



- 7 мм x 13 мм
- Для любых коробок в полых стенах
- Для арт. № 9061-..., 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9148-00, 9195-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>2445-50</b>	100	2000

## Пломбирочные винты



- **Из непокрытой латуни**
- Крышка Ø 3,2 мм
- С поперечным отверстием в головке винта для пломбирочной проволоки
- Длина 15 мм
- Длина 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>2444-15</b>	100	1000
<b>2444-40</b>	100	1000

# Монтажная и установочно-ответвительная коробки HWD 90, монтажная и установочно-ответвительная коробка HWD B15

- Согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Расстояние между винтами - 60 мм
- Для толщины панелей 7-40 мм
- Встроенный предохранитель от натяжения кабелей NYM по стандарту DIN VDE 0606/DIN 49073, самофиксация труб
- Заключение экспертизы звукоизоляции предоставляется по заказу.

- DIBt-допуск для изделий HWD 90 см. в Интернете под заголовком Downloads
- Допуск EN 1363 для изделий HWD 90 доступен в Интернете под заголовком Downloads («Загрузка»)

Указания по обработке см. в приложении с техническими характеристиками

## Монтажная коробка HWD 90



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для противопожарных перегородок F30 - F90
- Фрезеровать отверстие Ø 74 мм, расстояние между элементами комбинации 71 мм при простом отделении предварительно отштампованной кромки
- Высота коробки 44 мм
- Макс. по два кабельных ввода диаметром до 11,5 мм
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- Также для монтажных коробок и каналов I30-I90
- DIBt-допуск Z-19.21-1788



9463-01

10

100

## Установочно-ответвительная коробка HWD 90



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для противопожарных перегородок F30 - F90
- Фрезеровать отверстие Ø 74 мм, расстояние между элементами комбинации 71 мм при простом отделении предварительно отштампованной кромки
- Высота коробки 54,5 мм
- Макс. по четыре кабельных ввода диаметром до 11,5 мм или одно подключение трехфазного переменного тока 5 x 2,5 мм
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- С 5 соединительными опорами при VPE 10 шт
- DIBt-допуск Z-19.21-1788
- Также для монтажных коробок и каналов I30-I90



9464-01

10

100

## Монтажная коробка HWD B15



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для корабельных стен с категорией разделительной поверхности B15
- Фрезеровать отверстие Ø 74 мм, расстояние между элементами комбинации 71 мм при простом отделении предварительно отштампованной кромки
- Высота коробки 44 мм
- Макс. по два кабельных ввода диаметром до 11,5 мм
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- По стандарту DIN EN 60670
- По нормам Береговой охраны США



9463-15

10

100

## Установочно-ответвительная коробка HWD B15



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для корабельных стен с категорией разделительной поверхности B15
- Фрезеровать отверстие Ø 74 мм, расстояние между элементами комбинации 71 мм при простом отделении предварительно отштампованной кромки
- Высота коробки 54,5 мм
- Макс. по четыре кабельных ввода диаметром до 11,5 мм
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- По стандарту DIN EN 60670
- По нормам Береговой охраны США
- С 5 соединительными элементами при VPE 10 шт



9464-15

10

100

# Потолочная коробка HWD 30, огнестойкая крышка HWD 30-90, монтажные, установочно-ответвительные коробки системы ECON

## Система ECON

- Встроенный предохранитель от натяжения кабелей NYM по стандарту DIN VDE 0606/DIN 49073, самофиксация труб
- Прилагаются акты экспертизы по герметичности (например, результаты теста на сквозняк), звукоизоляции и по использованию в помещениях высокой чистоты и с особыми гигиеническими требованиями (больницах, врачебных кабинетах и т. п.)



## Потолочная коробка HWD 30



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для потолков F30 с противопожарной защитой без звукоизоляции
- Класс огнестойкости F60 при напылении минерального изоляционного материала по стандарту DIN 4102-17, при использовании изоляции Rockwool или Termarock 100 до - F90
- Отверстие Ø 74 мм
- Высота коробки 44 мм
- Макс. по четыре кабельных ввода диаметром до 11,5 мм
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- DIBt-допуск Z-19.21-1788



9463-50

10

100

## Огнестойкая крышка HWD 30-90



Противопожарная защита

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Для монтажных, установочно-ответвительных и потолочных коробок
- Класс огнестойкости в соответствии с защитой потолка и стены (F30-F90)
- Функция F90 в сочетании с монтажной и установочно-ответвительной коробкой HWD 90
- Функция F30 в сочетании с потолочной соединительной коробкой HWD 30
- DIBt-допуск Z-19.21-1788

1184-94

10

100

## Монтажная коробка ECON 63



В герметичном исполнении

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Отверстие Ø 68 мм
- Герметичное исполнение с уплотнительными мембранами
- Ввод проводки или труб без специальных инструментов
- Степень защиты IP 3X
- 2 перфорированных отверстия для труб стандарта DIN EN, диаметр 20 мм
- По 2 ввода кабеля 3 x 1,5<sup>2</sup> и 3 x 2,5<sup>2</sup> или. 5 x 1,5<sup>2</sup>
- 7 патрубков, в каждой упаковке - 25 шт.
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606



9263-21

25

250

9263-77

25

250

- Не содержит галогена, цвет: белый

## Установочно-ответвительная коробка ECON 64



В герметичном исполнении

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- Отверстие Ø 68 мм
- Герметичное исполнение с уплотнительными мембранами
- Ввод проводки или труб без специальных инструментов
- Степень защиты IP 3X
- 2 ввода для труб диаметром 25 мм
- По 2 ввода кабеля 3 x 1,5<sup>2</sup> и 3 x 2,5<sup>2</sup> или. 5 x 1,5<sup>2</sup>
- 7 патрубков, в каждой упаковке - 25 шт.
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606



9264-21

25

250

9264-77

25

250

- Не содержит галогена, цвет: белый

# Монтажные, установочно-ответвительные коробки

## Герметичное исполнение

- Согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- С удерживающей кромкой
- Полностью изолированный кабельный переход при комбинации установочно-ответвительных коробок с помощью соединительных патрубков

- Встроенный предохранитель от натяжения кабелей NYM по стандарту DIN VDE 0606/DIN 49073, самофиксация труб
- Абсолютно герметичные вводы для проводки NYM и низковольтной проводки, а также для труб стандарта DIN EN диаметром не более 25 мм, создаваемые с помощью универсальной фрезы
- Прилагаются акты экспертизы по герметичности (например, результаты теста на сквозняк), звукоизоляции и по использованию в помещениях высокой чистоты и с особыми гигиеническими требованиями (больницы, врачебных кабинетах и т. п.)

### Монтажная коробка для тонкой обшивки

В герметичном исполнении



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для стен толщиной 0,2-40 мм
- Для обшивок, не допускающих зенковку под фланец коробки
- Вводы диаметром до 10,5 мм, выполняемые универсальной фрезой 1085-80
- При комбинациях соединительный патрубок используйте в случае монтажа коробок на одинаковой высоте

- Не содержит галогена, цвет: белый



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9068-01</b>	10	100
<b>9068-79</b>	10	100

### Установочно-ответвительная коробка

В герметичном исполнении



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для стен толщиной 0,2-40 мм
- Отверстия для ввода кабелей и труб выполняются универсальной фрезой 1085-80
- 10 патрубков, в каждой упаковке - 25 шт

- Не содержит галогена, цвет: белый



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9066-01</b>	25	250
<b>9066-77</b>	25	250

### Установочно-ответвительные коробки для сплошных деревянных конструкций

В герметичном исполнении



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Для фиксации в сплошной деревянной конструкции с минимальной толщиной 10 мм
- Отверстия для ввода кабелей и труб выполняются универсальной фрезой 1085-80
- Не подходит для гипсокартона или полых стен!



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9066-12</b>	25	250

### Монтажная коробка СЕЕ

В герметичном исполнении



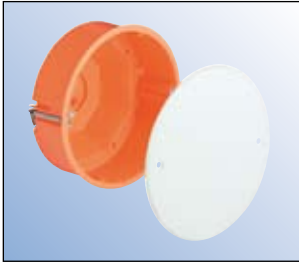



- **Отверстие Ø 74 мм**
- Для пластин толщиной 12,5-35 мм
- Вводы диаметром до 10,5 мм, выполняемые универсальной фрезой 1085-80
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 67 мм
- Для использования СЕЕ-вставок 16 А


- Не содержит галогена, цвет: белый


Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>9075-12</b>	10	100
<b>9075-78</b>	10	100

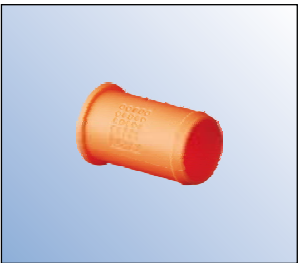




Соединительная коробка, Ø 120 мм	В герметичном исполнении	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отверстие Ø 120 мм, высота 65 мм (на конечной позиции - Variocut 1089-00 или биметаллическая фреза 1082-20)</li> <li>- Отверстия для ввода кабелей и труб выполняются универсальной фрезой 1085-80</li> <li>- Для 2 электрических цепей с перегородкой 9073-20</li> <li>- Устанавливается шина стандарта TS 35</li> </ul>					
		 	<b>9073-91</b>	-	10
			<b>9073-77</b>	-	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не содержит галогена, цвет: белый</li> </ul>					

Коробка для бра	В герметичном исполнении	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Отверстие Ø 35 мм</b></li> <li>- Для толщины панелей 7-40 мм</li> <li>- Один кабельный ввод для NYM-проводов 3 x 1,5 мм</li> <li>- С чистовой крышкой</li> <li>- Для 3 клемм</li> <li>- Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки</li> </ul>					
			<b>9248-01</b>	25	100
			<b>9248-77</b>	25	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не содержит галогена, цвет: белый</li> </ul>					

Уплотнительная пленка	Для герметичного исполнения	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для уплотнения между краем коробки материалом обшивки при отверстиях большего диаметра, неточной формы или поврежденных отверстиях (например, при комбинировании гипсокартона, минераловатных плит и аналогичных материалов)</li> <li>- Для арт. № 9066-01/77, 9068-01/79, 9248-01, 9263-..., 9264-...</li> </ul>		<b>9060-41</b>	25	-

Соединительный патрубок	Для герметичного исполнения	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для закрытого кабельного перехода со степенью защиты IP 3X</li> <li>- Для арт. № 9066-01/12, 9068-01, 9263-..., 9264-...</li> </ul>					
			<b>9060-98</b>	25	100
			<b>9060-78</b>	25	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не содержит галогенов</li> </ul>					

ПОДШТУКАТУРНЫЙ МОНТАЖ  
ПОЛЯЯ СТЕНА  
БЕТОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ  
МОНТАЖНЫЙ КОПУС  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Универсальная фреза



- Для выполнения отверстий с точной подгонкой по размерам
- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1085-80	1	10

## Уплотнительная вставка

**В герметичном исполнении**


- Для последующего уплотнения (герметизации) имеющихся монтажных или установочно-ответвительных коробок без дополнительных креплений при подштукатурном монтаже и в полых стенах
- Высокопрочный пластик

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1040-01	10	100

Указания по монтажу см. в технической информации

## Уплотнительные манжеты

**Для герметичного исполнения**


- Обеспечивает уплотнение при проводке кабелей через воздухонепроницаемые ограждения
- Чрезвычайно высокая склеивающая способность
- Температура обработки начиная с -5 °C
- Температуроустойчивость в пределах от -30 до +90 °C, в области ввода - до 120 °C
- Устойчивость к УФ-излучению, отсутствие галогена
- Манжета для кабеля Ø 8 - 11 мм
- Двойная манжета для кабеля Ø 8-11 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9059-46	10	30
9059-47	10	30

## Уплотнительные манжеты


**Для герметичного исполнения**

**Новое**

- Обеспечивает уплотнение при проводке кабелей через воздухонепроницаемые ограждения
- Чрезвычайно высокая склеивающая способность
- Температура обработки начиная с -5 °C
- Температуроустойчивость в пределах от -30 до +90 °C, в области ввода - до 120 °C
- Устойчивость к УФ-излучению, отсутствие галогена
- Манжета для труб Ø 15-22 мм
- Манжета для труб Ø 28-35 мм
- Манжета трубопровода Ø 42-55 мм
- Манжета трубопровода Ø 50-75 мм
- Манжета трубопровода Ø 75- 90 мм
- Манжета трубопровода Ø 100-110 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9059-48	10	30
9059-49	10	30
9059-51	-	8
9059-52	-	4
9059-53	-	4
9059-54	-	4

# Фрезы для выполнения отверстий под коробки в полых стенах

- Для монтажных отверстий точного диаметра
- Высокая режущая способность
- Высокая долговечность
- Для плотного монтажа в полые стены при использовании зенковки
- Для всех материалов полых стен

- Возможно переоснащение на SDS-plus
- В качестве альтернативы для зажимной цапфы 10 мм см. запасные части и принадлежности
- Выталкивающая пружина сменная
- Модульный принцип
- Глубина фрезерования 36 мм
- После снятия сверла-зенковки в 1083-10 / 1083-70 / 1084-10 возможно увеличение глубины сверления примерно до 120 мм

## MULTI 2000/MULTI 2000 HM

- Подходит для любых дрелей с патроном 13 мм

### Закаленные режущие наконечники MULTI 2000



- **Отверстие Ø 35 мм, глубина сверления 36 мм**
- Со сверлом-зенковкой без выталкивателя
- **Отверстие Ø 68 мм, глубина сверления 36 мм**
- Со сверлом-зенковкой и выталкивающей пружиной
- **Отверстие Ø 74 мм, глубина сверления 36 мм**
- Со сверлом-зенковкой и выталкивающей пружиной

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1082-10	1	10
1083-10	1	10
1084-10	1	10

### Фреза MULTI 2000 HM твердосплавная



- **Отверстие Ø 68 мм**
- Фреза и сверло-зенковка в комплектации для твердых сплавов
- Со сверлом-зенковкой и выталкивающей пружиной
- Глубина фрезерования 36 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1083-70	1	10

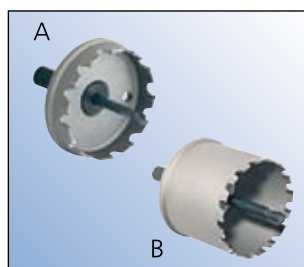
### Фреза с победитовыми напайками



- **Для стен из волокна средней плотности (MдF) и мультиплексных плит**
- Отверстие Ø 68 мм
- Со сверлом-зенковкой
- Глубина фрезерования 55 мм
- После снятия сверла-зенковки возможно увеличение глубины фрезерования до 140 мм
- **Дополнительное сверло (нет рисунка)**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1083-51	1	10
1083-53	1	-

### Фреза с победитовыми напайками



- **Для обшивки из жести**
- A** - Отверстие Ø 68 мм
- Максимальная глубина фрезерования 15 мм
- B** - Отверстие Ø 74 мм
- Макс. глубина фрезерования: 60 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1083-95	1	10
1083-74	1	10

# Фреза для полых стен, ассортимент фрез, таблица материалов

## Коронка стандартная/биметаллическая фреза

- Для монтажных отверстий точного диаметра
- Высокая режущая способность
- Высокая долговечность
- Для стройматериалов полых стен

## Ассортимент фрез

- Комплектация кейса в зависимости от вида работ
- Для всех коробок для полых стен и соединительных коробок (прямоугольных)
- Подходит для любых дрелей с патроном 13 мм

### Стандартная фреза



- Без сверла-зенковки
- Отверстие Ø 68 мм
- Глубина фрезерования 18 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1086-00	1	10

### Биметаллическая фреза, Ø 120 мм



- Подходит для любых дрелей с патроном 13 мм
- Диаметр Ø 120 мм
- Глубина фрезерования 36 мм
- Для фронтального монтажа ThermoX®
- Для соединительных коробок в полых стенах, артикульный номер 9073-01/-77/-78/-91

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1082-20	1	-

### Комплект фрез MULTI 2000



- Кейс из прочной пластмассы
- Содержимое: 3 фрезы Multi 2000 со сверлом-зенковкой, диаметры 35, 68, 74 мм (1082/83/84-10), один деизолятор для проводов NYM
- Дополнительная принадлежность: складная линейка

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1083-20	1	1

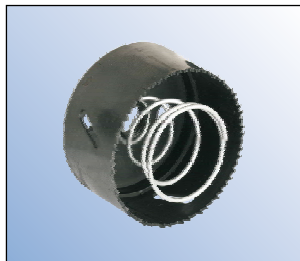
Арт. №	1082/83/84-10	1083-70	1083-51	1083-95	1086-00	1082-20
Треб. мин. мощность сверлильного станка	600 W	600 W	600 W	1000 W	600 W	600 / 1000 W
<b>Материал</b>	<b>рекомендуемая частота вращения мин-1</b>					
Гипсокартон	1.000				1.000	500
Древесно-стружечная плита (до 20 BA), без покрытия	600	600				450
Древесно-стружечная плита, с покрытием		450				450
Ориентированно-стружечные плиты (OSB)		650 **				
Древесина, мягкая	850	850			850	550
Древесина, твердая		650				450
Слоистый пластик		450				450
Минераловатная плита		600				500
Плиты из МДФ (MDF, мелкодисперсная фракция дерева)			700			450
Стальной лист*				150*		200*
Алюминиевый лист				350	200	
Мультиплексные платы			700			

\* Пользуйтесь маслом для смазки и охлаждения режущего инструмента \*\* чаще проветривайте



- Для монтажных отверстий точного диаметра
- Высокая режущая способность
- Высокая долговечность
- Для плотного монтажа в полые стены при использовании зенковки
- Для всех материалов полых стен

## Фрезерные коронки MULTI 2000



- Герметичное исполнение, закаленные режущие зубья
- Отверстие Ø 35 мм, без выталкивающей пружины
- Отверстие Ø 68 мм, с выталкивающей пружиной
- Отверстие Ø 74 мм, с выталкивающей пружиной

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1082-09</b>	5	-
<b>1083-09</b>	5	-
<b>1084-09</b>	5	-

## Сверло-зенковка MULTI 2000



- Для монтажа коробок в полых стенах
- Индукционное закаливание
- Отверстие Ø 35 мм
- Отверстие Ø 68 мм
- Отверстие Ø 74 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1082-05</b>	1	-
<b>1083-05</b>	1	-
<b>1084-05</b>	1	-

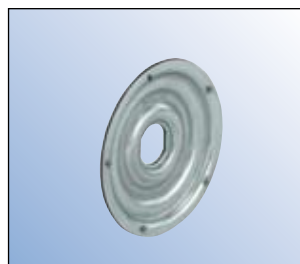
## Фрезерная коронка MULTI 2000 HM



- Герметичное исполнение, комплектация для твердых сплавов
- Отверстие Ø 68 мм, с выталкивающей пружиной

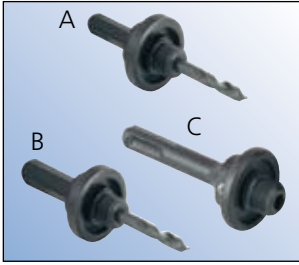
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1083-69</b>	1	10


## Сверло-зенковка MULTI 2000 HM

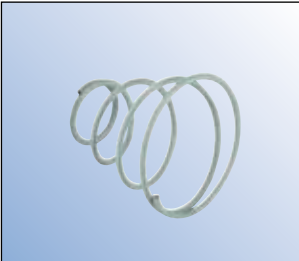



- **В комплектации для твердых сплавов**
- Для монтажа коробок в полых стенах
- Отверстие Ø 68 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1083-65</b>	1	-

Зажимный держатель		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	A - Для 10-миллиметрового патрона со спиральным сверлом	<b>1083-31</b>	1	-
	B - Для 13-миллиметрового патрона со спиральным сверлом	<b>1083-32</b>	1	-
	C - Для высокоскоростных машин SDS-plus без спирального сверла	<b>1083-35</b>	1	-

Спиральное сверло		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Ø 6 мм - С зажимным хвостовиком	<b>1083-30</b>	5	-

Выталкивающая пружина		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- <b>Указание по монтажу:</b> зажмите фрезу, с помощью инструмента снимите старый выталкиватель. Вдавите инструментом новый выталкиватель над упором в нижней части фрезерной головки.	<b>1083-37</b>	5	-

Шаблон для полых стен		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Для разметки расстояний между отверстиями при блочном монтаже - Расстояние при блокировке по норме согласно DIN 49075 - 71 мм, а также расстояние 91 мм для отдельно расположенных корпусов низковольтных приборов	<b>1085-99</b>	100	-

## Полотно фрезы



- Глубина фрезерования 18 мм
- Герметичное исполнение
- Режущие зубья закалены
- Отверстие Ø 35 мм
- Отверстие Ø 68 мм
- Отверстие Ø 74 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1085-09	5	-
1086-09	5	-
1087-09	5	-

## Полотно фрезы



- Глубина сверления 40 мм
- Герметичное исполнение
- Режущие зубья закалены
- Отверстие Ø 68 мм
- Отверстие Ø 74 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1086-08	4	-
1087-08	4	-

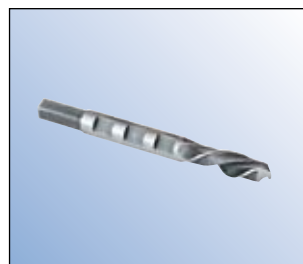
## Сверло-зенковка



- Для монтажа коробок в полых стенах
- Индукционное закаливание
- Для отверстия 68 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1086-05	1	-

## Спиральное сверло



- Ø 8 мм, с шестигранным стержнем
- С защелками для изменения глубины сверления 18 и 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1086-30	5	-

# Универсальная фреза VARIOCUT, комплект VARIOCUT, запасные детали, аксессуары

## VARIOCUT

- Для монтажных отверстий светильников и круглых отверстий диаметром 24 - 120 мм
- Для ручных электродрелей с 13-миллиметровым патроном (мощность не более 700 Вт)
- **Внимание! Не применяйте VARIOCUT для сверления отверстий под коробки в полых стенах**
- С пылесосом
- Пылесос со шланговым вводом 31-36 мм

## Универсальный пробойник отверстий VARIOCUT для полых стен



- Максимальная глубина сверления 45 мм
- С твердосплавными резцами
- **Для отверстий 24-68 мм**
- **Для отверстий 65-120 мм**
- Для фронтального монтажа ThermoX® (Арт. № 9300-01/-02/-03/-22)
- Для соединительных коробок в полых стенах, артикульный номер 9073-01/-77/-78/-91

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

1089-10	1	5
1089-00	1	5

## Комплект VARIOCUT



- Прочный металлический кейс
- Содержимое: одна фреза Variocut 1089-00 (Ø 65-120 мм), один сменный нож 1089-01 (Ø 24-68мм), одно центровочное приспособление 1089-31 (включая 10 клейких лент)

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

1089-25	-	1
---------	---	---

## Нож для материалов полых стен



- Для универсального пробойника отверстий VARIOCUT
- Для монтажных отверстий светильников и других отверстий
- **Ø 24-68 мм**
- **Ø 65-120 мм**
- Для соединительных коробок в полых стенах, артикульный номер 9073-01/-77/-78/-91
- Для фронтального монтажа ThermoX® (Арт. № 9300-01/-02/-03/-22)

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

1089-01	1	-
1089-02	1	-

## Нож для металла

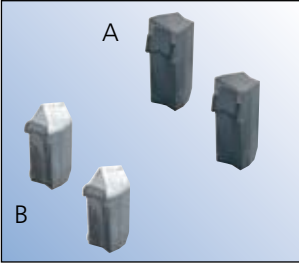


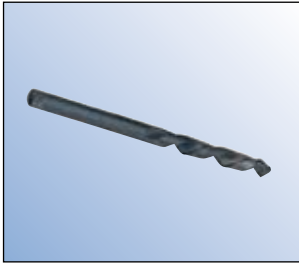
- Для универсальной фрезы отверстий VARIOCUT
- Для монтажных отверстий светильников и других отверстий
- **Ø 20-64 мм**
- **Ø 61-116 мм**

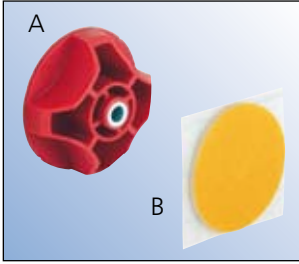
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
--------	--------------	---------------


1089-91	1	-
1089-92	1	-



Твердосплавные режущие вставки		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<b>A</b> - Для строительных материалов полых стен	<b>1089-33</b>	1 (2 шт)	-
	<b>B</b> - Для металла	<b>1089-34</b>	1 (2 шт)	-

Спиральное сверло		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для универсального пробойника отверстий VARIOCUT</li> <li>- Ø 6 мм</li> <li>- С зажимным хвостовиком</li> </ul>	<b>1089-30</b>	5	-

Центровочное приспособление для фрезы/клеякая лента		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<b>A</b> - Центровочное приспособление для VARIOCUT <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для твердых материалов</li> <li>- Для сверла Ø 6 мм</li> <li>- С 10 клейкими лентами</li> </ul>	<b>1089-31</b>	1	-
	<b>B</b> - Для фиксации центровочного приспособления, Арт. № 1089-31 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Двустороннее приклеивание</li> <li>- Возможно многократное использование</li> </ul>	<b>1219-10</b>	1 (20 шт)	-

Деизолятор AMZ 2		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для разделки NYM-проводов сечением 3 x 1,5, 5 x 2,5 мм<sup>2</sup>, включая снятие изоляции</li> <li>- Для удлиненных участков проводки дополнительный нож для продольного разреза</li> <li>- Упрощенные работы благодаря эргономичной форме</li> <li>- Режущий нож с закаленным и отшлифованным лезвием</li> </ul>	<b>1190-02</b>	1	10





### 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 <sup>2</sup>	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](http://www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads)

Информацию см. на стр. 186.



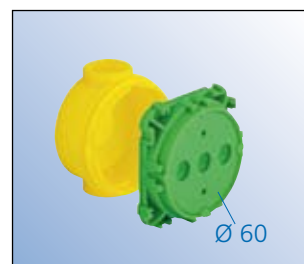
# Монтажные, установочно-ответвительные коробки, разделительный элемент 91 мм

## 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

- Тыльная 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

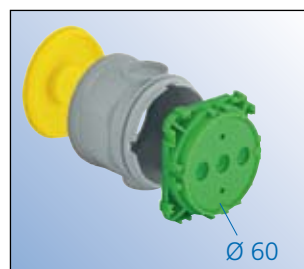


- 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм
- Из двух частей
- **Монтажная высота 53 мм**
- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- **Монтажная высота 41 мм**
- **Тыльная часть без держателя для распорной трубки**
- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 16 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1255-40</b>	10	250
<b>1255-43</b>	10	100

### Установочно-ответвительная коробка

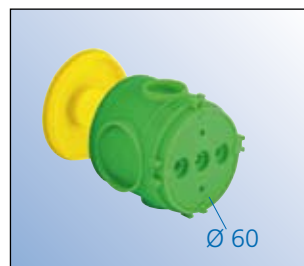


- **Монтажная высота 77 мм**
- 4 отверстия под винты крепления прибора, расстояние 60 мм
- Из трех частей
- 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1265-40</b>	10	100

### Установочно-ответвительная коробка



- **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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1260-40</b>	10	100

### Разделительный элемент 91



- Для разнесения слаботочных розеток при комбинации с силовыми без защиты от прикосновения
- Для многопозиционных комбинаций
- Подходит для монтажных, установочно-ответвительных коробок и контропор

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1259-04</b>	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 мм<sup>2</sup>
- 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

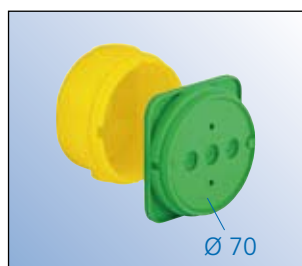


- Монтажная высота 53 мм
- Из двух частей
- Пространство для 3 соединительных клемм и соответствующих проводов
- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм
- Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1248-40	10	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. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1276-40	10	100

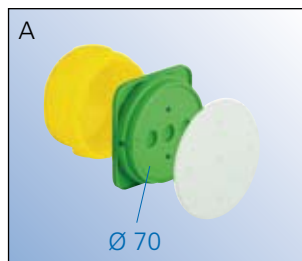
## Монтажная коробка СЕЕ



- 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 СЕЕ-вставок 16 А

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1275-40	10	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

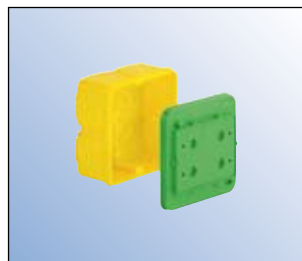
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1276-70	10	100
1276-71	10	100

# 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 мм<sup>2</sup>
- Не содержит галогенов

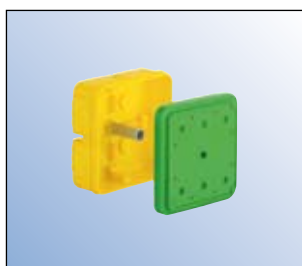
## Соединительная коробка (прямоугольная) 128 x 128 x 75 мм



- Для клемм до 6 мм<sup>2</sup>
- 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 мм<sup>2</sup>
- 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

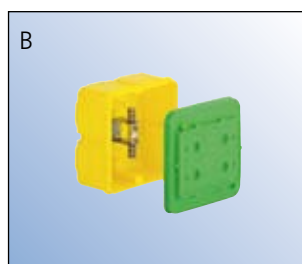
## Соединительная коробка (прямоугольная) 250 x 220 x 77 мм




- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup>
- 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 A 16<sup>2</sup> / B 10<sup>2</sup>



- С шиной выравнивания потенциалов в защищенном от коррозии исполнении
  - Включая уплотняющую крышку (нет рисунка)
- A - 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 мм<sup>2</sup>, одно- и многожильные
- B - Установочные размеры: 128 x 128 x 75 мм**
- Возможности подключения: один провод круглого сечения 6-16<sup>2</sup>, в том числе без разделки, 6 проводов 1,5-10<sup>2</sup> (для ванной и аналогичных помещений)

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

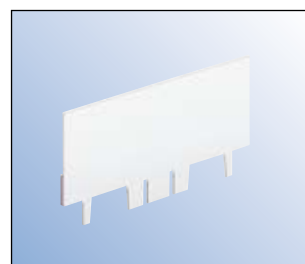
# Разделительные перегородки, герметизирующие крышки и дополнительные принадлежности

## Для монолитного бетона

### Крышка белая

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

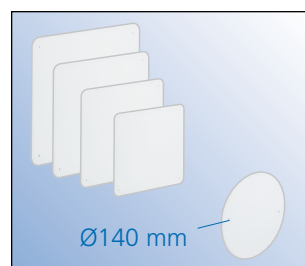
### Разделительные перегородки



- 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.
<b>1296-20</b>	10	-
<b>1297-20</b>	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.
<b>1095-93</b>	10	-
<b>1096-93</b>	10	-
<b>1097-93</b>	5	-

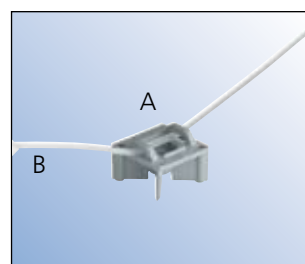
### Заглушка



- 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.
<b>1273-43</b>	100	1000
<b>1273-44</b>	50	250
<b>1273-45</b>	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

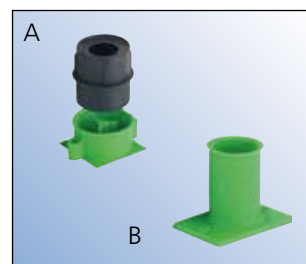
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1270-00</b>	-	1000
<b>9060-95</b>	1000	5000

# 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



#### A - Из двух частей

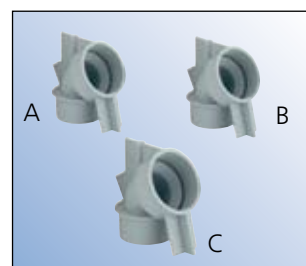
- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-02
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм
- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-04
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм
- Подходит для потолочных и настенных углов 1201-07
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 32 мм

#### B - Цельное исполнение

- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1204-24</b>	60	600
<b>1204-34</b>	30	60
<b>1204-29</b>	30	60
<b>1203-28</b>	10	40

### Настенный и потолочный уголок, 30°



#### - Использование исключительно с концевыми и переходными втулками

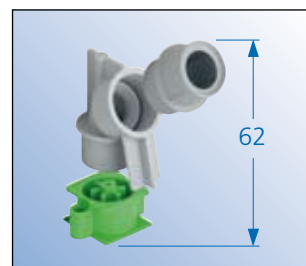
A - Для арт. № 1204-24

B - Для арт. № 1204-34

C - Для арт. № 1204-29

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1201-02</b>	60	600
<b>1201-04</b>	30	60
<b>1201-07</b>	30	60

### Настенный и потолочный уголок, 30°



#### - Монтажная высота 62 мм

- Для ввода труб или как потолочный выпуск
- Для наружной стороны опалубки
- Не содержит галогенов

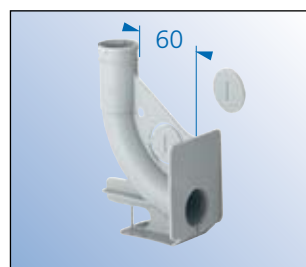
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм

- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм

- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 32,0 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1202-04</b>	30	300
<b>1202-34</b>	15	60
<b>1202-29</b>	15	60

### Переходник «стена-потолок», (или пол-стена) 90°



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1261-14</b>	-	100

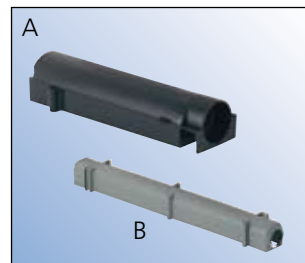


# Переходники «стена-потолок», держатели труб Для монолитного бетона

## Потолочные выпуски

- Огнестойкость 650 °С 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

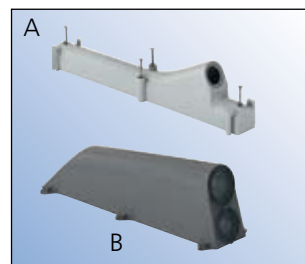
## Потолочные рейки (потолочный выпуск)



- A - Д 138 мм, Ш 36 мм, В 29 мм**  
- для DIN EN-труб Ø 20 мм
- Д 138 мм, Ш 36 мм, В 29 мм**  
- для DIN EN-труб Ø 25 мм
- B - Д 300 мм, Ш 40 мм, В 30 мм**  
- для DIN EN-труб Ø 20 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1283-33</b>	25	100
<b>1283-34</b>	25	100
<b>1283-06</b>	-	50

## A - потолочная рейка 25°/B - потолочный выпуск

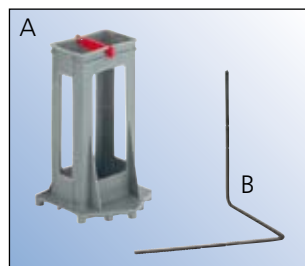


- A - Д 300 мм, Ш 45 мм, В 65 мм**  
- Ввод труб под углом 25° к плоскости опалубки для DIN EN-труб диаметром 20 или 25 мм  
- с 4 гвоздями 3 x 50 мм
- B - Д 275 мм, Ш 80 мм, В 85 мм**  
- для DIN EN-труб Ø 1 x 20, 2 x 25, 2 x 32, 1 x 40 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1283-05</b>	-	50
<b>1283-04</b>	-	10

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

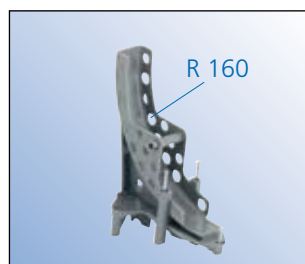
## Опорные трубки



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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1283-10</b>	-	10
<b>1283-12</b>	-	25

## 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1283-11</b>	-	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.
--------	--------------	---------------

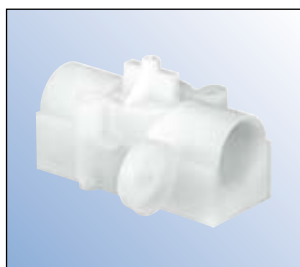


**Новое**

- **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

<b>1245-60</b>	-	25
----------------	---	----

### Потолочный и настенный выпуск 90 x 45 x 50 мм



- **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

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

<b>1246-51</b>	-	50
----------------	---	----

### Потолочный и настенный выпуск Ø 85 x 69 мм



- **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

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

<b>1246-57</b>	-	50
----------------	---	----

### Потолочный и настенный выпуск с гвоздями






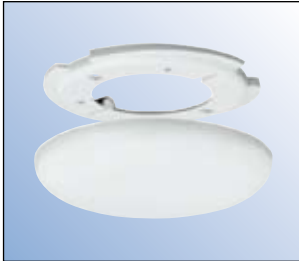
- С фиксацией труб
- С двумя гвоздями Ø 3 x 70 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 20,0 мм
- Для трубы стандарта DIN EN, наружный диаметр 25,0 мм

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

<b>1246-58</b>	-	50
<b>1246-59</b>	-	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

		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>Пружинная крышка</b>				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модуль квадратной формы 86 x 86 x 5 мм</li> <li>- С высокопрочной металлической пружиной</li> </ul>	<b>1298-24</b>	10	-	
<b>Вставная крышка</b>				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- С центральным разъемным соединением</li> <li>- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57</li> <li>- Для монтажа на саморезах Ø 3,5 мм, головка диаметром 6,5-7 мм, крепление по центру потолочного фланца</li> <li>- Винт не входит в комплект поставки</li> </ul>	<b>1298-31</b>	10	-	
	<b>1298-17</b>	10	-	
<b>Крышка с перфорацией под кабель</b>				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- С центральным разъемным соединением</li> <li>- С любым винтом Ø 3,5 мм</li> <li>- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57</li> <li>- Для монтажа на саморезах Ø 3,5 мм, головка диаметром 6,5-7 мм, крепление по центру потолочного фланца</li> <li>- Винт не входит в комплект поставки</li> </ul>	<b>1298-32</b>	10	-	
	<b>1298-33</b>	10	-	
<b>Крышка с монтажным кольцом</b>				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø 100 x 15 мм</li> <li>- Также в качестве герметизирующей крышки для резервных выпусков труб</li> <li>- Закрепить прилегающее монтажное кольцо на выходном фланце и установить герметизирующую крышку (с байонетным замком)</li> <li>- Для арт. № 1245-60/-62/-63 и 1246-57</li> </ul>	<b>1298-30</b>	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

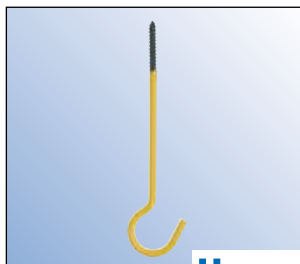
- Монтажная высота 99 мм
- Из двух частей, без гвоздей
- Выпускное отверстие Ø 35 мм
- 4 резьбовых цоколя для крепления приборов
- 4 ударных муфты DIN EN Ø 20 или 25 мм с встроенным ограничителем подвода труб и предохранительным элементом
- Комбинированный ввод с ограничением длины ввода трубы для защиты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

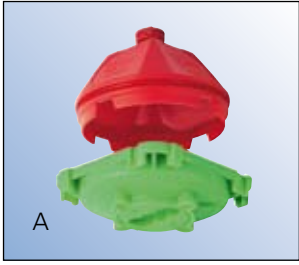


- Для последующего завинчивания в потолочные коробки (DIN EN 60670)
- С самонарезающей резьбой (аналогично DIN 7998) и полной изоляцией
- Длина стержня Д 30 мм
- Длина стержня Д 40 мм
- Длина стержня Д 60 мм
- Длина стержня Д 80 мм
- Длина стержня Д 100 мм
- Длина стержня Д 120 мм
- Длина стержня Д 140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

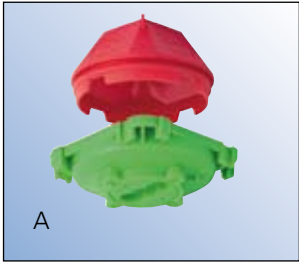
1225-25 - 100  
 1225-40 - 100  
 1225-60 - 100  
 1225-80 - 100  
 1225-10 50 50  
 1225-12 50 50  
 1225-14 50 50

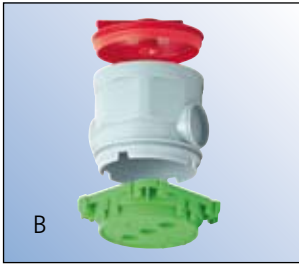





- **Внимание! Крюк светильника всегда следует вворачивать до упора**
- Огнестойкость 650 °С согласно DIN VDE 0606
- Размеры согласно DIN 49073
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов

- 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°		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <p><b>A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Монтажная высота 55 мм</b></li> <li>- Из двух частей</li> <li>- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм</li> <li>- С металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 55 мм + толщина облицовочного материала)</li> </ul>	 <b>1248-50</b>	10	250
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> - Выпускное отверстие Ø 35 мм</li> <li><b>B</b> - Выпускное отверстие Ø 60 мм</li> </ul>	 <b>1249-50</b>	10	250

Потолочная коробка 45°		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <p><b>A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Монтажная высота 46 мм</b></li> <li>- Из двух частей</li> <li>- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм</li> <li>- Выпуск светильника или потолочный выпуск</li> <li>- Без возможности установки крюка</li> </ul>	<b>1248-44</b>	10	100
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> - Выпускное отверстие Ø 35 мм</li> <li><b>B</b> - Выпускное отверстие Ø 60 мм</li> </ul>	<b>1249-44</b>	10	100

Потолочная соединительная коробка		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <p><b>B</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Монтажная высота 82 мм</b></li> <li>- Из трех частей</li> <li>- 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм</li> <li>- С металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 85 мм + толщина облицовочного материала)</li> </ul>	 <b>1264-50</b>	10	100
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> - Выпускное отверстие Ø 35 мм</li> <li><b>B</b> - Выпускное отверстие Ø 60 мм</li> </ul>	 <b>1265-50</b>	10	100

Потолочная коробка проходная		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Монтажная высота 79 мм</b></li> <li>- Из двух частей</li> <li>- 2 ввода для кабеля и DIN EN-труб до Ø 32 мм</li> <li>- 2 ввода для кабеля и труб до Ø 25 мм</li> <li>- С металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 75 мм + толщина облицовочного материала)</li> <li>- Выпускное отверстие Ø 60 мм</li> <li>- Особенно подходит для креплений термоклеем</li> </ul>	<b>1260-50</b>	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

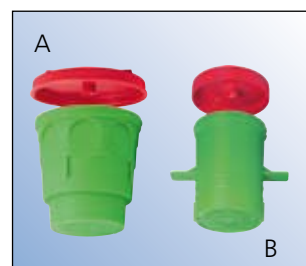


- **Для заводского монтажа**
- Монтажная высота 115 мм, с металлической гайкой М5 для крюка светильника (минимальная длина крюка: 115 мм + толщина облицовочного материала)
- 4 ввода для кабеля и труб до Ø 32 мм
- 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм
- С винтовой крышкой для монтажа труб на монтажном горизонте
- Выпускное отверстие Ø 60 мм
- Не содержит галогенов
- **Из двух частей, особенно подходит для креплений термоклеем**
- **Из трех частей**



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1227-55	-	100
1227-50	-	100

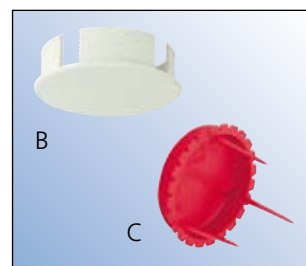
### Большая коробка 105 мм для панельного потолка



- 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**
- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1227-54	-	100
1247-01	-	100

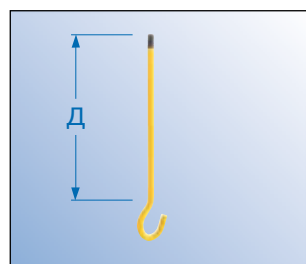
### Крышка/сигнальная крышка



- Глубина установки не менее 3 мм и не более 15 мм
- Перфорированные отверстия для проводки и для подвесного крюка светильника
- A - Для отверстия диаметром 35 мм**
- B - Для коробок диаметром 60 мм**
- C - Для потолочных коробок и коробок для бра**
- Выпускное отверстие Ø 35 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1148-93	25	100
1259-96	25	250
1181-35	-	50

### Крюк для светильника



- **Для последующего завинчивания 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1226-30	150	-
1226-55	150	-
1226-65	150	-
1226-75	150	-
1226-85	100	-
1226-95	100	-
1226-97	100	-
1226-98	100	-
1226-99	100	-

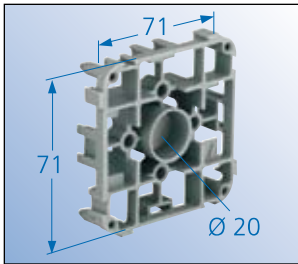
## Контропора для клейкой ленты



- Для фиксации коробок на горизонтальной и вертикальной опалубке
- Для распорной трубки диаметром 20 мм
- Крепление к опалубке клейкой лентой 1219-00

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1205-02	-	250

## Контропора



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1210-02	-	250

## Опорный элемент, Ø 20 мм



- Распорная трубка Ø 20 мм для закрепления коробок в горизонтальной и вертикальной опалубке
- При заказе необходимо указывать точную длину!
- Длина до 40 мм
- Длина 41-60 мм
- Длина 61-80 мм
- Длина 81-100 мм
- Длина 101-120 мм
- Длина 121-140 мм
- Длина 141-160 мм
- Длина 161-180 мм
- Длина 181-200 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1212-04	-	-
1212-06	-	-
1212-08	-	-
1212-10	-	-
1212-12	-	-
1212-14	-	-
1212-16	-	-
1212-18	-	-
1212-20	-	-

## Удерживающий магнит



- Для надежного крепления коробок в горизонтальной опалубке
- В вертикальной опалубке используются 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

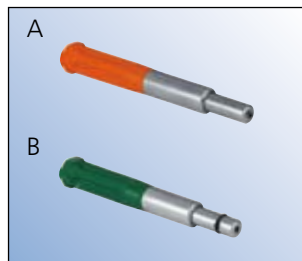
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1220-02	5	-

# 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



- Для любых круглых и прямоугольных коробок, втулок и т. д.

#### А - Для закрепления на стальной опалубке расширительным дюбелем 1217-02

- Суммарная длина 150 мм
- Суммарная длина 340 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1284-62	1	-
1284-63	1	-
1284-69	1	-
1284-68	1	-

#### В - Для закрепления на деревянной опалубке стальными гвоздями, максимальный диаметр головки 4 мм

- Суммарная длина 150 мм
- Суммарная длина 340 мм

### Расширительный дюбель



- Для быстрого крепления на стальной опалубке

- Цельный из пластика
- Для круглых и прямоугольных коробок, концевых втулок и т. д.
- Требуемое отверстие  $\varnothing$  5,5 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1217-02	500	2500

### Клейкая лента



- Для закрепления коробок и ящиков в горизонтальной опалубке

- 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 °C

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1219-00	200	1000

### Универсальная фреза





- Для выполнения отверстий с точной подгонкой по размерам
- Для низковольтных проводов  $\varnothing$  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


Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1085-80	1	10





- 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.

Клещи перфорирующие	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для создания точных отверстий для кабелей и труб</li> <li>- С выталкивающей пружиной</li> <li>- Заменяемые штампованные вставки</li> </ul>			
	<b>1286-33</b>	1	-
	<b>1286-34</b>	1	-

Вставки для перфорирующих клещей	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Состоит из зажимных винтов и режущих элементов, заточенных и закаленных</li> </ul>			
	<b>1285-33</b>	1	-
	<b>1285-34</b>	1	-

Развертка	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для расширения отверстий</li> <li>- Другие размеры по дополнительному заказу</li> </ul>			
	<b>1284-34</b>	1	-
	<b>1284-35</b>	1	-
	<b>1284-36</b>	1	-

Ступенчатое сверло	 <b>Инновация</b>	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для создания вводных отверстий для труб Ø M10-M40</li> </ul>				
	<b>1284-32</b>	1	1	

**Новое**

# 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 мм<sup>2</sup>

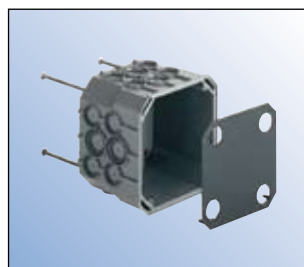
### Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 64 мм



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-06	-	50

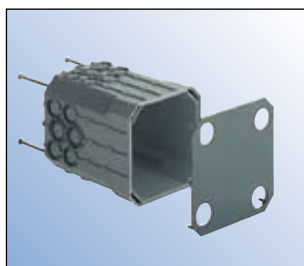
### Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 90 мм



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-07	-	20

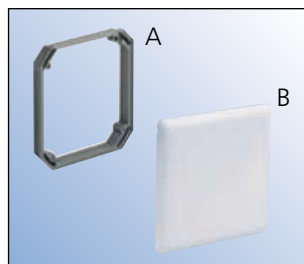
### Соединительная коробка (прямоугольная) 115 x 115 x 155 мм



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-00	-	5

### А - установочная рамка/В - крышка



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-20	-	10

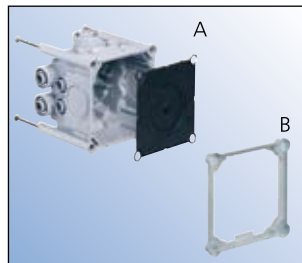
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-26	-	10

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

## Для монолитного бетона

- Крышка (пластиковая): огнестойкость 750 °С 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 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.
<b>1297-87</b>	10	-
<b>1297-88</b>	10	-

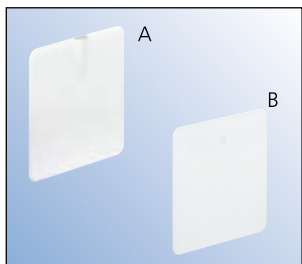
### Крышка белая 130 x 130 x 3,5 мм



- 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.
<b>1298-10</b>	10	-
<b>1298-14</b>	10	-
<b>1298-15</b>	10	-

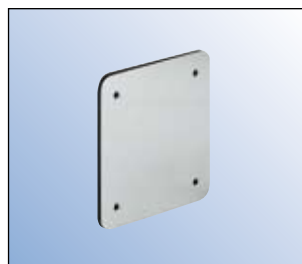
### Крышка с защелкой 130 x 130 x 3,5 мм



- 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.
<b>1298-19</b>	10	-
<b>1298-21</b>	10	-
<b>1298-22</b>	10	-

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



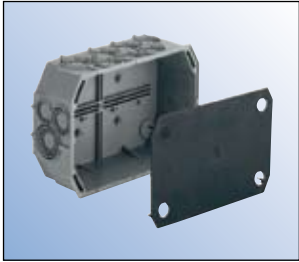
- Алюминий (шлифованная поверхность)
- С неопреновым уплотнением на всей поверхности, толщина 2,5 мм
- Крепление крышки четырьмя прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали

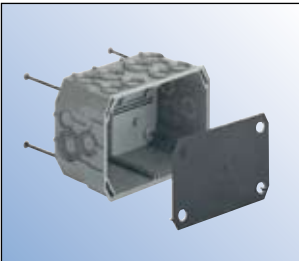
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1298-70</b>	1	-


# Соединительные коробки (прямоугольные), герметизирующая крышка Для монолитного бетона

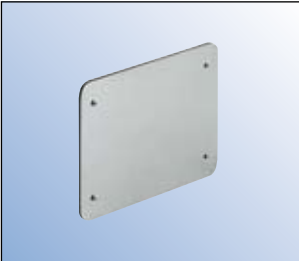
- Соединительные коробки (прямоугольные): огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Степень защиты IP 3X
- Не содержит галогенов
- Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
- Соединительные коробки (прямоугольные) с внутренней крышкой в качестве приклеиваемой фиксирующей поверхности
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- 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.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренние габариты 160 x 110 x 52 мм</li> <li>- 7 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, один ввод для труб диаметром 32 мм на боковую стенку</li> <li>- 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</li> <li>- Для 4 гвоздей 4 x 100 мм</li> </ul>	<b>1298-09</b>	-	5

Соединительная коробка (прямоугольная) 170 x 115 x 87 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внутренние габариты 160 x 98 x 75 мм</li> <li>- 8 вводов для труб диаметром 20 или 25 мм, 2 ввода для труб диаметром 32 мм на боковую стенку</li> <li>- Один ввод для трубы диаметром 20, 25 или 32 мм, один ввод для трубы диаметром 20 мм на лицевую сторону</li> <li>- С 4 гвоздями 4 x 100 мм</li> </ul>	<b>1298-08</b>	-	5

Крышка белая	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ровная поверхность с закругленными краями</li> <li>- С 4 пластмассовыми винтами O 4 x 30 мм</li> <li>- Цвет: белый</li> <li>- В качестве крышки на винтах 185 x 130 x 3,5 мм</li> <li>- В качестве крышки навинтах 185 x 130 x 3,5 мм</li> </ul>	<b>1298-16</b>	5	-
	<b>1298-23</b>	5	-

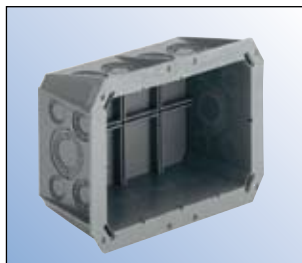
Крышка алюминиевая для помещений с высокой влажностью 185 x 130 x 4 мм	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алюминий (шлифованная поверхность)</li> <li>- С неопреновым уплотнением на всей поверхности, толщина 2,5 мм</li> <li>- Крепление крышки четырьмя прилагаемыми винтами 4 x 45 мм, из нержавеющей стали</li> </ul>	<b>1298-74</b>	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 мм<sup>2</sup>
- 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



- 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 диаметром 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-01	-	10
1298-91	1	-

## Соединительная коробка (прямоугольная) 240 x 170 x 185 мм



- 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**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-05	-	2

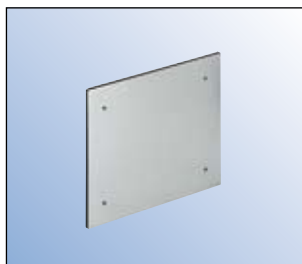
## Крышка белая 255 x 187 x 5 мм



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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1298-11	5	-

## Крышка с уплотнением для влагозащиты, алюминий, 255 x 187 x 5,5 мм



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
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 мм<sup>2</sup>
- 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



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1298-02</b>	-	10
<b>1298-92</b>	1	-

## Соединительная коробка (прямоугольная) 392 x 280 x 224 мм



- 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**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1298-04</b>	-	1

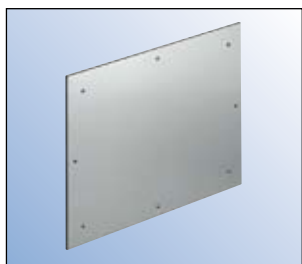
## Крышка белая 415 x 305 x 5 мм



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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1298-12</b>	5	-

## Крышка для помещений с высокой влажностью, алюминий 415 x 305 x 5,5 мм



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1298-72</b>	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 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 мм<sup>2</sup>
- 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	-

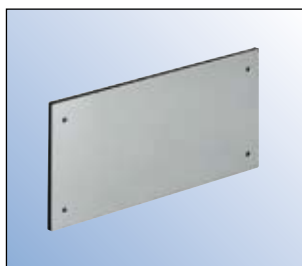
## Крышка белая 262 x 112 x 5 мм



- 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

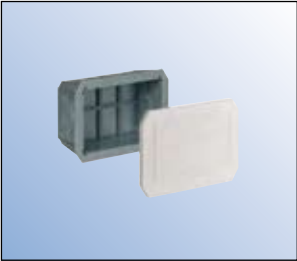
- **Длина x ширина x высота = 180 x 180 x 90 мм**
- Универсальный размер отверстия до. 120 x 100 (длина x ширина) мм
- **Длина x ширина x высота = 250 x 220 x 90 мм**
- Универсальный размер отверстия до макс. 200 x 145 (длина x ширина) мм

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

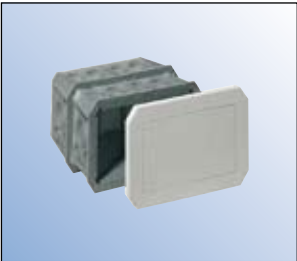
# Универсальный монтажный корпус Для бетонных потолков и стен

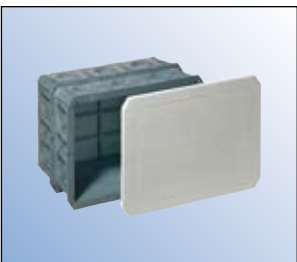
- Огнестойкость 650 °С согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Подходит для вертикальной и горизонтальной опалубок, а также для монтажа в каменной кладке
- Из двух частей - корпуса и передней части с минераловатной пластиной

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.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Длина x ширина x высота = 240 x 170 x 115 мм</b></li> <li>- Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50 мм</li> <li>- Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса</li> <li>- Универсальный размер отверстия до макс. 194 x 124 (длина x ширина) мм</li> <li>- Для потолков/стен толщиной не менее 160 мм</li> <li>- Для приборов с монтажной высотой не более 98 мм</li> <li>- Подпорка телескопической опорой</li> </ul>	<b>1298-27</b>	-	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке</li> </ul>	<b>1298-91</b>	1	-

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Длина x ширина x высота = 390 x 280 x 136 мм</b></li> <li>- Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50, 60, 65 мм</li> <li>- Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса</li> <li>- Универсальный размер отверстия до макс. 344 x 234 (длина x ширина) мм</li> <li>- Для потолков/стен толщиной не менее 180 мм</li> <li>- Для приборов с установочной глубиной не более 115 мм</li> <li>- Подпорка телескопической опорой</li> </ul>	<b>1298-28</b>	-	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Опорный элемент: внутренняя опора для точного соблюдения размеров в вертикальной опалубке</li> </ul>	<b>1298-92</b>	1	-

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Длина x ширина x высота = 240 x 170 x 200</b></li> <li>- Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50 мм</li> <li>- Включая расположенную внутри решетчатую опору для стабилизации корпуса</li> <li>- Универсальный размер отверстия до макс. 194 x 124 (длина x ширина) мм</li> <li>- Для потолков толщиной не менее 240 мм</li> <li>- Для приборов с монтажной высотой не более 180 мм</li> <li>- Не подходит для установки в вертикальной опалубке</li> </ul>	<b>1297-24</b>	-	10

Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Длина x ширина x высота = 390 x 280 x 239 мм</b></li> <li>- Разнообразные варианты ввода для DIN EN-труб диаметром 20, 32, 40, 50, 60, 65 мм</li> <li>- Универсальный размер отверстия до макс. 344 x 234 (длина x ширина) мм</li> <li>- Для потолков толщиной не менее 280 мм</li> <li>- Для приборов с монтажной высотой не более 200 мм</li> <li>- Не подходит для установки в вертикальной опалубке</li> </ul>	<b>1297-25</b>	-	10



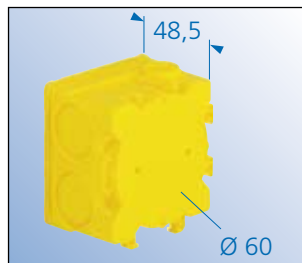
# Установочно-ответвительные коробки

## 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 расстоянии 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



- 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
- Закрытое исполнение
- Закрытое исполнение с нанесенным клеем



Арт. № **1262-60**

Упак. внутри

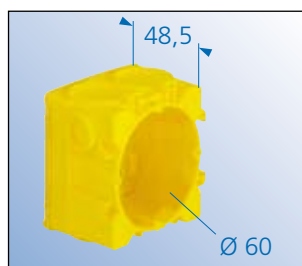
- 100

Арт. № **1262-70**

Упак. трансп.

- 100

### Установочно-ответвительная коробка



- 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
- Открытое исполнение
- Открытое исполнение, с клеем



Арт. № **1262-61**

Упак. внутри

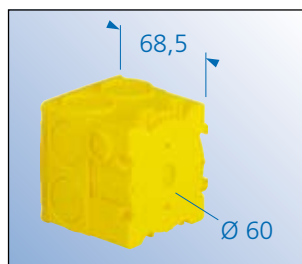
- 100

Арт. № **1262-71**

Упак. трансп.

- 100

### Установочно-ответвительная коробка



- 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
- Закрытое исполнение
- Закрытое исполнение с нанесенным клеем



Арт. № **1263-60**

Упак. внутри

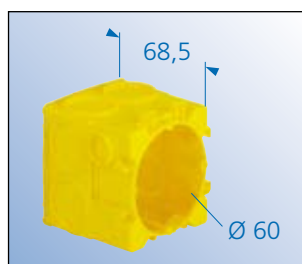
- 100

Арт. № **1263-70**

Упак. трансп.

- 100

### Установочно-ответвительная коробка



- 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
- Открытое исполнение
- Открытое исполнение, с клеем



Арт. № **1263-61**

Упак. внутри

- 100

Арт. № **1263-71**

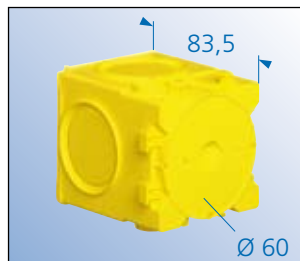
Упак. трансп.

- 100

# Установочно-ответвительные коробки, принадлежности Для сборного железобетона

- Огнестойкость 650 °С 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



**1264-61**

Упак. внутри - Упак. трансп. 100



**1264-60**

Упак. внутри - Упак. трансп. 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.

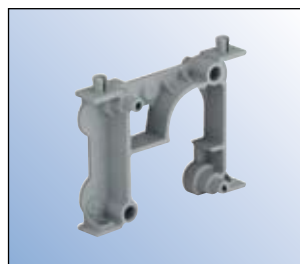
**1261-32**

- 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

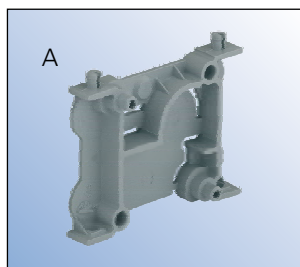


- Для монтажа коробок установочно-ответвительных коробок в верхнем положении
- Фиксация длины с шагом 5 мм
- **Крепление термоклеем на опалубке**
- Размером 105-170 мм (+ установочная высота коробки)
- Размером 175-300 мм (+ установочная высота коробки)
- **Присоединяется к установочно-ответвительным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

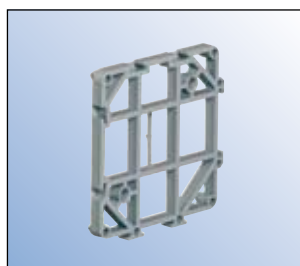
### Контропора



- 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

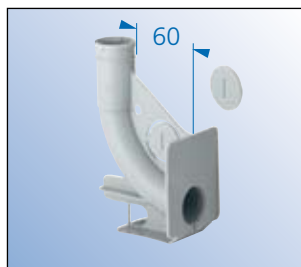
### Переходник «стена-потолок»



- 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.
<b>1261-12</b>	-	100
<b>1261-73</b>	-	100

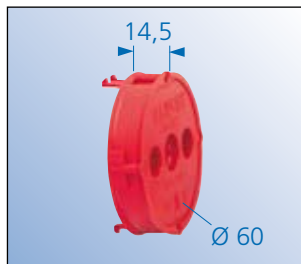
### Переходник «стена-потолок», 90°



- 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.
<b>1261-14</b>	-	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.
<b>1261-60</b>	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.
<b>1261-42</b>	-	100
<b>1261-43</b>	-	100

**Монтажные корпуса для бетонных сооружений и полых стен**  
для светильников, динамиков, дисплеев и др.







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



**Программное обеспечение [K.SYS] по планированию электромонтажа**  
в бетонных сооружениях. Загрузка бесплатно по адресу [www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads](http://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](http://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  или 
- 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-O для стен и потолков из монолитного бетона

## Для низковольтных и высоковольтных светильников и переговорных устройств

### Фронтальные элементы для потолков из облицовочного бетона

- Огнестойкость 650 °С 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

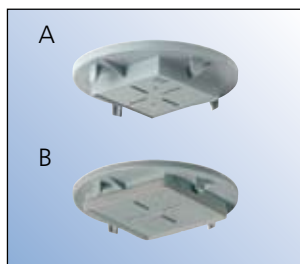
### Фронтальные элементы HaloX-O для потолочного выпуска



- **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.
<b>1290-85</b>	-	8
<b>1290-82</b>	-	8
<b>1290-83</b>	-	8
<b>1290-86</b>	-	8
<b>1290-84</b>	-	8
<b>1290-87</b>	-	8

### Фронтальные элементы HaloX-O 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.
<b>1290-70</b>	-	10
<b>1290-71</b>	-	10
<b>1290-92</b>	-	8
<b>1290-93</b>	-	8

### Универсальный фронтальный элемент HaloX-O 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.
<b>1290-51</b>	-	10

### Универсальный фронтальный элемент HaloX-O 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-O

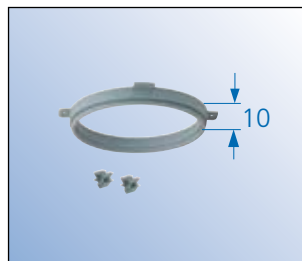
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1290-22</b>	-	8
<b>1299-27</b>	-	10

# 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

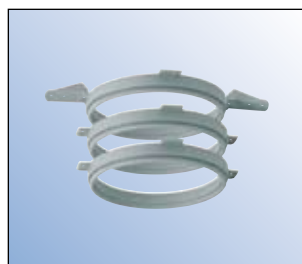
### Удлинительное кольцо HaloX-O



- 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



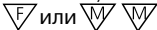

- Для последующей установки корпусов HaloX-O в панельные потолки
- Требуемое отверстие  $\varnothing$  150-160 мм
- В зависимости от толщины потолка

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  или 
- 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



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.**

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1291-22	-	10
1299-20	-	10

### Корпус HaloX-P с минераловатной пластиной и тоннелем для трансформатора



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 VA 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.**



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1291-23	-	10

### Корпус HaloX-P с монтажной платой



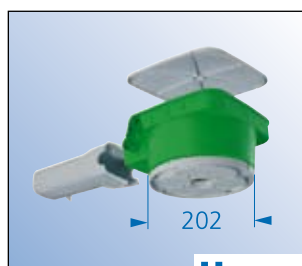
Новое

- 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



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1291-15	-	10
1291-50	-	10

### Корпус HaloX-P с монтажной платой и тоннелем для трансформатора



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 VA 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

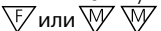


Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1291-16	-	10
1291-51	-	10

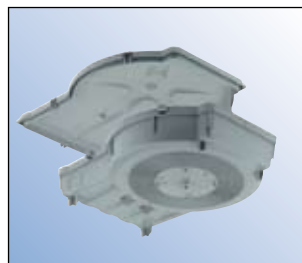


# Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

## 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 

### Корпус КотраХ® 1 для монолитного бетона



- **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 x ширина x высота = 585 x 440 x 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-00	-	5

### Корпус КотраХ® 1 для монолитного бетона с минераловатной пластиной



- **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 x ширина x высота = 585 x 440 x 131 мм (включая фронтальное кольцо)
- Максимально допустимая мощность лампы 90 Вт
- С опорными элементами для монтажной высоты 100/150/200 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-27	-	5
1293-97	-	5

**Новое**

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

### Корпус КотраХ® 1 для панельного потолка



- **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 x ширина x высота = 585 x 440 x 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-15	-	5

### Корпус КотраХ® 1 для панельных потолков с минераловатной пластиной



- **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 x ширина x высота = 585 x 440 x 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1293-28	-	5
1293-98	-	5

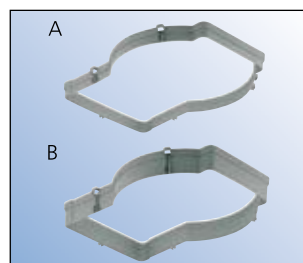
**Новое**

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

# 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

**A - Для увеличения монтажной высоты на 25 мм**

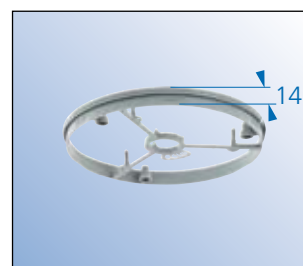
- Длина x ширина x высота = 585 x 440 x 40 мм
- С опорными элементами для монтажной высоты 125/175 мм

**B - Для увеличения монтажной высоты на 50 мм**

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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1293-13</b>	5	10
<b>1293-14</b>	5	10

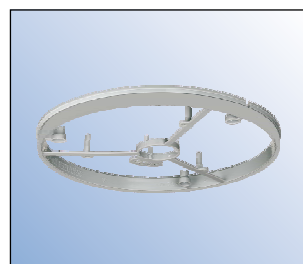
### Фронтальные кольца КотраХ® 1 для потолочного выпуска



- 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.
<b>1293-16</b>	-	10
<b>1293-66</b>	-	10
<b>1293-18</b>	-	10
<b>1293-19</b>	-	10
<b>1293-20</b>	-	10
<b>1293-71</b>	-	10
<b>1293-24</b>	-	10
<b>1293-30</b>	-	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.
<b>1293-80</b>	-	10
<b>1293-81</b>	-	10
<b>1293-82</b>	-	10
<b>1293-83</b>	-	10
<b>1293-84</b>	-	10
<b>1293-85</b>	-	10
<b>1293-86</b>	-	10
<b>1293-87</b>	-	10

Потолочный выпуск другого диаметра можно приобрести по заказу в стиропоровом исполнении.

# 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

### Корпус КотраХ® 2 для монолитного бетона



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-00	5	10

### Корпус КотраХ® 2 для монолитного бетона с минераловатной пластиной



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-27	-	10
1292-97	-	5

Новое

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

### Корпус КотраХ® 2 для панельного потолка



- 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
- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-35	5	10

### Корпус КотраХ® 2 для монолитного бетона с минераловатной пластиной



- 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1292-28	-	10
1292-98	-	5

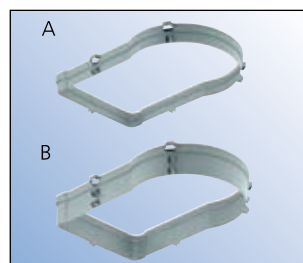
Новое

- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

# 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

**A - Для увеличения монтажной высоты на 25 мм**

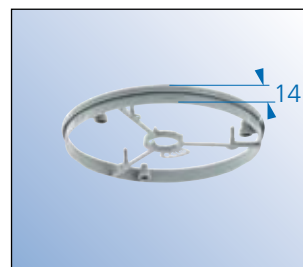
- Длина x ширина x высота = 470 x 290 x 40 мм
- С опорными элементами для монтажной высоты 125/175 мм

**B - Для увеличения монтажной высоты на 50 мм**

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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1292-13</b>	-	10
<b>1292-14</b>	5	10

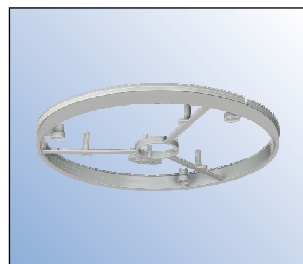
### Фронтальные кольца КотраХ® 2 для потолочного выпуска



- 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.
<b>1292-01</b>	-	10
<b>1292-06</b>	-	10
<b>1292-10</b>	-	10
<b>1293-16</b>	-	10
<b>1293-66</b>	-	10
<b>1293-18</b>	-	10
<b>1293-19</b>	-	10
<b>1293-20</b>	-	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.
<b>1292-80</b>	-	10
<b>1292-81</b>	-	10
<b>1292-82</b>	-	10
<b>1293-80</b>	-	10
<b>1293-81</b>	-	10
<b>1293-82</b>	-	10
<b>1293-83</b>	-	10
<b>1293-84</b>	-	10

Потолочный выпуск другого диаметра можно приобрести по заказу в стиропоровом исполнении.

# Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

## Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

- Огнестойкость 650 °С 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  $\nabla F$  или  $\nabla M$

### Корпус КотраХ® 3 для монолитного бетона



- **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 В = 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

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1294-00	-	10

### Корпус КотраХ® 3 для монолитного бетона с минераловатной пластиной



- **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 В = 300 x 111 мм (включая фронтальное кольцо)
- Мощность лампы не более 52 Вт
- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1294-27	5	10
1294-97	5	10

**Новое**

### Корпус КотраХ® 3 для панельного потолка



- **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 В = 300 x 111 мм (включая монтажную плату)
- Для потолков толщиной не менее 16 см
- Мощность лампы не более 52 Вт

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1294-15	-	10

### Корпус КотраХ® 3 для панельных плит с минераловатной пластиной



- **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 В = 300 x 111 мм (включая монтажную плату)
- Для потолков толщиной не менее 16 см
- Мощность лампы не более 52 Вт
- Запасная минераловатная пластина (нет рисунка)

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1294-28	5	10
1294-97	5	10

**Новое**



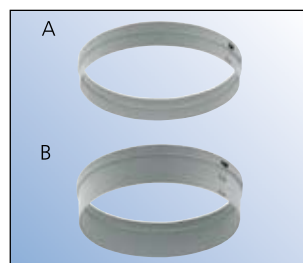
# Система КотраХ® для бетонных потолков и стен

## Для энергосберегающих светильников и переговорных устройств

### Фронтальные кольца КотраХ® для облицовочного бетона

- Эластомерное уплотнение с гибкой герметизирующей кромкой
- Препятствует затеканию бетонного молочка, загрязнению, попаданию пыли
- Не требуются дополнительные работы по отделке кромки отверстия

### Промежуточная рамка КотраХ® 3, 25 и 50 мм



- Устанавливается между нижней и верхней частями корпуса КотраХ® 3

**A - Для увеличения монтажной высоты на 25 мм**

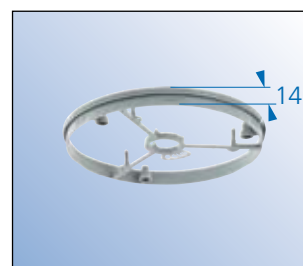
- Ø x B = 300 x 40 мм

**B - Для увеличения монтажной высоты на 50 мм**

- Ø x B = 300 x 65 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1294-13</b>	-	10
<b>1294-14</b>	-	10

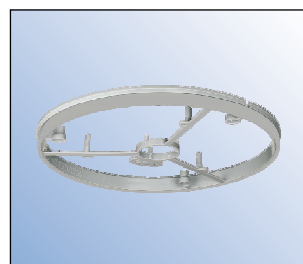
### Фронтальные кольца КотраХ® 3 для потолочного или настенного выпуска



- 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
- Потолочный выпуск, Ø 215 мм, накладка диаметром не менее 222 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1292-01</b>	-	10
<b>1292-06</b>	-	10
<b>1292-10</b>	-	10
<b>1293-16</b>	-	10
<b>1293-66</b>	-	10
<b>1293-18</b>	-	10
<b>1293-19</b>	-	10
<b>1293-20</b>	-	10
<b>1293-71</b>	-	10

### Фронтальные кольца КотраХ® 3 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
- Потолочный выпуск, Ø 215 мм, накладка диаметром не менее 227 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1292-80</b>	-	10
<b>1292-81</b>	-	10
<b>1292-82</b>	-	10
<b>1293-80</b>	-	10
<b>1293-81</b>	-	10
<b>1293-82</b>	-	10
<b>1293-83</b>	-	10
<b>1293-84</b>	-	10
<b>1293-85</b>	-	10

Потолочный выпуск другого диаметра можно приобрести по заказу в стиропоровом исполнении.

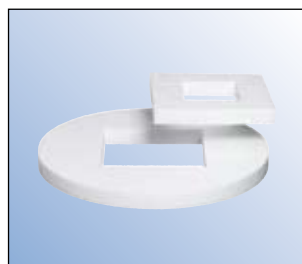
## Монтажный комплект KompaX® 3 для встраиваемого настенного монтажа



- **Монтажный комплект корпуса KompaX® 3 для настенного монтажа в вертикальной опалубке**
- 2 части: распорная трубка и монтажный упор
- Для светильников или динамиков высотой 100 мм
- Для светильников или динамиков высотой 125 мм
- Для светильников или динамиков высотой 150 мм
- Для светильников или динамиков высотой 175 мм
- Для светильников или динамиков высотой 200 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1294-91</b>	1	-
<b>1294-92</b>	1	-
<b>1294-93</b>	1	-
<b>1294-94</b>	1	-
<b>1294-95</b>	1	-

## Стиропоровые фронтальные элементы KompaX® для потолочного выпуска (ПВ)

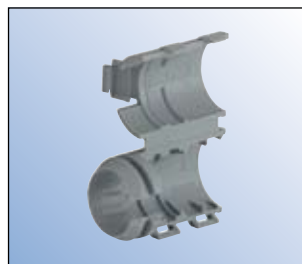


- Все профили, отличающиеся по размерам или по формам от имеющихся фронтальных колец KompaX® для потолочного выпуска, выполнены из стиропора
- По заказу возможно также получение любых стиропоровых отливок в варианте исполнения для облицовочного бетона.
- Формовочные детали из стиропора могут производиться вместе с корпусом или поставляться отдельно
- Пример: требуемый выпуск в потолке Ø 270 мм либо формовочные стиропоровые детали высотой 40 мм либо монтажные отверстия квадратной или прямоугольной формы

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1292-90</b>	-	1

По заказу возможно также получение любых стиропоровых отливок в варианте исполнения для облицовочного бетона.

## Патрубок



- **Для корпусов светильников или динамиков**
- Ограничивает длину ввода трубы в корпус
- Защищает трубы от выдергивания даже при очень высоких нагрузках
- Для труб с наружным диаметром 20 мм
- Требуемый диаметр отверстия и тоннеле корпуса: 21 мм (выполняется универсальной фрезой 1085-80)
- **Для труб с наружным диаметром 20 мм**
- **Для труб стандарта DIN EN с наружным диаметром 25 мм**

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1274-20</b>	25	100
<b>1274-25</b>	25	100

## Резьбовой штуцер для дюймовых труб



- Для ввода гладких труб диаметром 5/8" и 3/4"

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1074-04</b>		

- Для светильников с низковольтными или высоковольтными лампами (по стандартам DIN VDE 0711/EN 60598), а также лампами с маркировкой  $\nabla$  или  $\nabla\nabla$ .
- Встроенный предохранитель от натяжения (удерживающая сила) по стандартам DIN VDE 0606 и DIN EN 60670-1
- Степень защиты IP 3X
- Огнестойкость 850 °C, устойчивость к тепловому воздействию до 220 °C
- Только для изоляционных материалов с теплостойкостью > 250 °C

- Используйте только проверенные термостойкие провода (N2 GMH 2G) и клеммы (напр. T100)
- Использование электронных трансформаторов защиты до 105 ВА
- С четырьмя стыковыми болтами (FX<sup>4</sup>)



## Корпус EnoX для светильников и динамиков



В герметичном исполнении



Новое

- Для монтажа светильников, динамиков, дисплеев и т. п.
- Четыре подвода для труб стандарта DIN EN диаметром до 25 мм
- Четыре подвода для кабеля стандарта DIN EN 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>
- Четыре подвода для кабеля 5 x 1,5 мм<sup>2</sup> или 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>
- Глубина корпуса - 60 мм
- Минимальное внутреннее расстояние: мин. 40 мм по периметру
- Для встроенных приборов с габаритами Д x Ш не более 120 x 220 мм или Ø 120 мм

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9350-21	-	10

## Рамка из пенопласта EnoX



В герметичном исполнении



Новое

- Наклеивается на корпус EnoX
- Для герметизации корпуса паронепроницаемой пленкой

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9350-99	-	10

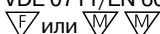


- Монтаж согласно EnEV (распоряжению об экономии энергии)
- Плоскость монтажа не требуется
- Для потолков и стен
- Подвод кабелей и труб без использования инструментов

# Система ThermoX® для полых потолков со звукоизоляцией

## Для низковольтных и высоковольтных встраиваемых светильников

### Корпус:

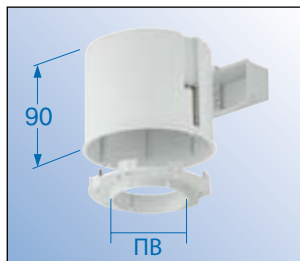
- Огнестойкость 850 °C согласно DIN VDE 0606
- Из трех частей
- Фронтальная часть двусторонняя
- Устойчивость к тепловому воздействию до 220 °C
- Не содержит галогенов (профилактическая противопожарная защита)
- Используются только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, имеющие маркировку 

- Со стороны SEC используйте проводку, устойчивую к тепловому воздействию
- Использование электронных трансформаторов защиты мощностью до 105 ВА. Максимальные габариты 123 x 37 x 26 мм, при этом рекомендуется округлая форма трансформатора (например, по типу мыши ПК) для облегчения его установки и извлечения.
- Использовать клеммы, устойчивые к воздействию температур (например, T 100)
- Расстояние патронов и проводки от корпуса не менее 10 мм

### Корпус ThermoX® для низковольтных и высоковольтных светильников

**В герметичном исполнении**

Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



- Для низковольтных и высоковольтных светильников
- Для жестко или шарнирно закрепленных светильников
- Максимальная монтажная высота низковольтных (NV) светильников 65 мм, высоковольтных (HV) светильников 70 мм
- Максимально допустимая мощность низковольтной лампы 35 Вт с отражателем AL/20 Вт с охлаждением Cool-Beam
- Максимально допустимая мощность высоковольтной лампы 35 Вт с отражателем AL (цоколь GU 10)
- Монтаж на фронтальной стороне, отверстие-Ø 120 мм
- **Потолочный выпуск 68 мм**
- Монтаж на тыльной стороне, отверстие-Ø 74 мм
- **Потолочный выпуск 75 мм**
- Монтаж на тыльной стороне, отверстие-Ø 79 мм
- **Потолочный выпуск 82 мм**
- Монтаж на тыльной стороне, отверстие-Ø 86 мм



<b>9300-01</b>	-	10
<b>9300-02</b>	-	10
<b>9300-03</b>	-	10

### Универсальный корпус ThermoX® с минераловатной пластиной

**В герметичном исполнении**

Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



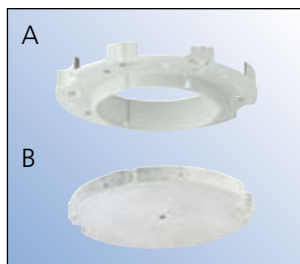
- Экономия времени, не требуются операции шпаклевки и заделки
- Возможно увеличение диаметра выпуска до 86 мм
- Для жестко или шарнирно закрепленных светильников
- Максимальная монтажная высота низковольтных (NV) светильников 65 мм, высоковольтных (HV) светильников 70 мм
- Максимально допустимая мощность низковольтной лампы 35 Вт с отражателем AL/20 Вт с охлаждением Cool-Beam
- Мощность высоковольтной лампы не более 35 Вт с отражателем AL (цоколь GU 10) /20 Вт при охлаждении „Cool-Beam”
- Монтаж на фронтальной стороне, отверстие-Ø 120 мм



<b>9300-22</b>	-	10
----------------	---	----

### Фронтальные кольца ThermoX®/отдельный фронтальный элемент

Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.



- Для последующей установки или в качестве доп. оборудования

#### А Фронтальные кольца

- Потолочный выпуск 68 мм
- Потолочный выпуск 75 мм
- Потолочный выпуск 82 мм

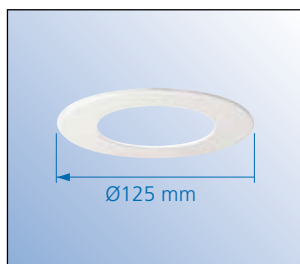
#### В Универсальная передняя часть

- Возможно увеличение диаметра выпуска до 86 мм

<b>9300-41</b>	-	10
<b>9300-42</b>	-	10
<b>9300-43</b>	-	10
<b>9300-93</b>	-	10

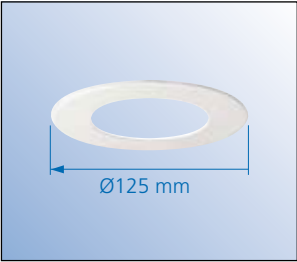
### Декоративные накладки ThermoX®

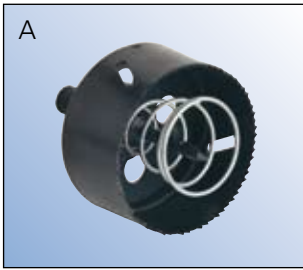
Арт. № Упак. внутри Упак. трансп.





- Для потолочного выпуска диаметром 68 и 75 мм
- Металл с гальваническим или порошковым покрытием
- Только для внутреннего пространства
- Минимально возможный диаметр светильника 79 мм
- Белый (аналогично RAL 9016)
- Хромирование
- Матовое никелирование (имитация благородного металла)
- Золочение

<b>9301-01</b>	1	10
<b>9301-02</b>	1	10
<b>9301-03</b>	1	10
<b>9301-04</b>	1	10

Декоративные накладки ThermoX®		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для потолочного выпуска Ø 82 мм</li> <li>- Металл с гальваническим или порошковым покрытием</li> <li>- Только для внутреннего пространства</li> <li>- Минимально возможный диаметр светильника 86 мм</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Белый (аналогично RAL 9016)</li> </ul>	<b>9301-11</b>	1	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хромирование</li> </ul>	<b>9301-12</b>	1	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Матовое никелирование (имитация благородного металла)</li> </ul>	<b>9301-13</b>	1	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Золочение</li> </ul>	<b>9301-14</b>	1	10

Биметаллическая фреза для корпуса ThermoX®		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подходит для любых дрелей с патроном 13 мм</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A - Отверстие Ø 74 мм</b></li> <li>- Для тыльного монтажа ThermoX® (ПВ 68)</li> </ul>	<b>1084-00</b>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>B - Отверстие Ø 79 мм</b></li> <li>- Для тыльного монтажа ThermoX® (ПВ 75)</li> </ul>	<b>1082-79</b>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>C - Отверстие Ø 86 мм</b></li> <li>- Для тыльного монтажа ThermoX® (ПВ 82)</li> </ul>	<b>1082-86</b>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D - Диаметр Ø 120 мм</b></li> <li>- Глубина сверления 36 мм</li> <li>- Для фронтального монтажа ThermoX®</li> <li>- Для соединительных коробок в полых стенах, артикульный номер 9073-01/-77/-78/-91</li> </ul>	<b>1082-20</b>	1	-

Универсальная фреза отверстий VARIOCUT для полых стен		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная глубина сверления 45 мм</li> <li>- С твердосплавными резцами</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для отверстий 24-68 мм</li> </ul>	<b>1089-10</b>	1	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для отверстий 65-120 мм</li> <li>- Для фронтального монтажа ThermoX® (Арт. № 9300-01/-02/-03/-22)</li> <li>- Для соединительных коробок в полых стенах, артикульный номер 9073-01/-77/-78/-91</li> </ul>	<b>1089-00</b>	1	5

Универсальная фреза		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для выполнения отверстий с точной подгонкой по размерам</li> <li>- Для низковольтных проводов Ø 4-7,5 мм</li> <li>- Для проводки NYM до 5 x 2,5 или 7 x 1,5</li> <li>- Для кабеля NYU до 5 x 2,5</li> <li>- Для гибких DIN EN-труб наружным диаметром до 20/25 мм</li> <li>- С оправкой сверла 1/4" для шуруповерта</li> </ul>	<b>1085-80</b>	1	10



# Система FlamoX® для полого потолка с классом огнезащиты F 30

Корпус для низковольтных/высоковольтных светильников и светильников с энергосбережением и для переговорных устройств

- Корпуса FlamoX® — специальные защитные корпуса для низковольтных и высоковольтных галогенных ламп, энергосберегающих ламп или динамиков в однослойных или двухслойных, противопожарных подвесных потолочных конструкциях F30 из различных материалов со звукоизоляцией или без нее.

## Корпус FlamoX® для полого потолка с классом противопожарной защиты F 30



- Для низковольтных/высоковольтных галогенных ламп мощностью **35 Вт с охлаждением Cool-Beam или 50 Вт с отражателем Alu**
- Из оцинкованной жести с обшивкой звукоизоляционными панелями
- Для одного электронного трансформатора мощностью не выше 105 ВА, округлой формы (по типу мыши ПК)
- Габаритные размеры Ø 217 мм, В = 125 мм
- Отверстие диаметром до 100 мм, квадратной или прямоугольной формы с диагональю не более 100 мм
- Монтажная высота светильника не более 85 мм
- Дымонепроницаемый, не содержит галогенов
- DIBt-допуск Z-19.15-1582
- ABP № P-MPA-E.04-033



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9430-01	1	-

## Корпус FlamoX® для полого потолка с классом противопожарной защиты F 30

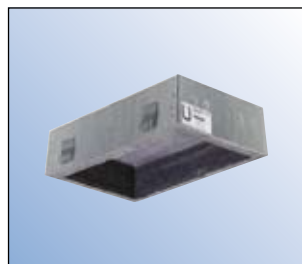


- Для энергосберегающих светильников **максимально допустимая мощность лампы. 52 Вт**
- Из оцинкованной жести с обшивкой звукоизоляционными панелями
- Наружные габариты 500 x 320 x 220 (длина x ширина x высота)
- Отверстие диаметром до 240 мм, квадратной или прямоугольной формы с диагональю не более 240 мм
- Для монтажной высоты светильников или переговорных устройств не более 200 мм
- Дымонепроницаемый, не содержит галогенов
- DIBt-допуск № Z-19.15-1623
- ABP № P-MPA-E.04-033



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9435-01	1	-

## Корпус FlamoX® для полого потолка с классом противопожарной защиты F 30



- Для энергосберегающих светильников **максимально допустимая мощность лампы. 52 Вт**
- Из оцинкованной жести с обшивкой звукоизоляционными панелями
- Наружные габариты 500 x 320 x 120 (длина x ширина x высота)
- Отверстие диаметром до 240 мм, квадратной или прямоугольной формы с диагональю не более 240 мм
- Для монтажной высоты светильников или переговорных устройств не более 100 мм
- Дымонепроницаемый, не содержит галогенов
- DIBt-допуск № Z-19.15-1623
- ABP № P-MPA-E.04-033



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9435-02	1	-

## Комплект противопожарной защиты FlamoX®



- Огнестойкий материал
- Для заделки стыков и для приклеивания плиточных материалов
- Тип 9400
- Длительность обработки 30 минут.
- Длительность хранения до 12 месяцев
- DIBt-допуск Z-19.11-1583



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
9400-05	1	20




# Система FlamoX® для полого потолка с классом огнезащиты F 30

## Корпус для низковольтных/высоковольтных светильников и светильников с

- Для всех изделий FlamoX® есть допуск DIBt (Немецкого Института строительной техники). Кроме того, для всех изделий FlamoX® имеются допуски Департамента правительства земли Вена (MA 64-BA 25/2004) и Нидерландского Центра по противопожарной защите (2006-CVB-R0118).

Подтверждения данных допусков предоставляются по требованию. Получение других европейских разрешений находится в разработке.

Внимание: при установке корпуса FlamoX® использовать только элементы противопожарного комплекта KAISER (Арт. № 9400-05), согласно сертификации.

<b>Запасная минераловатная пластина FlamoX®</b>		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Дополнительная минераловатная пластина для огнеупорного корпуса (арт. №. 9430-01)	<b>9400-02</b>	-	10
<b>Дополнительная пружина FlamoX®</b>		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Дополнительная пружина для огнеупорного корпуса S30 H (арт. № 9430-01) - Несущее пространство, начиная с толщины пластины 12,5 мм	<b>9400-03</b>	-	10
<b>Дополнительный кабелепровод FlamoX®</b>		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
	- Ввод для дымопроницаемой подводки проводов - Не содержит галогенов	<b>9400-04</b>	-	10





<b>Монтажная коробка для подштукатурного монтажа</b>	<b>IT/US</b>	106
<b>Монтажная коробка для бетонной конструкции</b>	<b>IT/US</b>	106
<b>Монтажная коробка для бетонной конструкции</b>	<b>GB</b>	107
<b>Монтажная коробка для подштукатурного монтажа</b>	<b>B</b>	108
<b>Монтажная коробка для полой стены</b>	<b>B</b>	108
<b>Монтажная коробка для подштукатурного монтажа</b>	<b>A</b>	108
<b>Монтажная коробка для подштукатурного монтажа</b>	<b>CH</b>	109
<b>Монтажная коробка для полой стены</b>	<b>CH</b>	109
<b>Биметаллическая фреза</b>		109
<b>Комбинации монтажных коробок для бетонной конструкции</b>	<b>CH</b>	110



**Программное обеспечение [K.SYS] по планированию электромонтажа**

в бетонных сооружениях. Загрузка бесплатно по адресу [www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads](http://www.kaiser-elektro.de/infoservice/downloads)

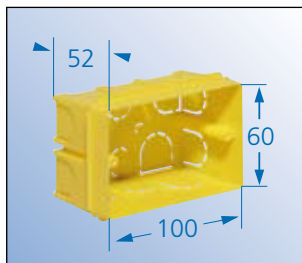
**Информацию см. на стр. 186.**



# Установочные коробки для интернациональных проектов

- Огнестойкость 650 °C
- Не содержит галогенов

## Подштукатурный монтаж - монтажная коробка итальянского и американского стандартов



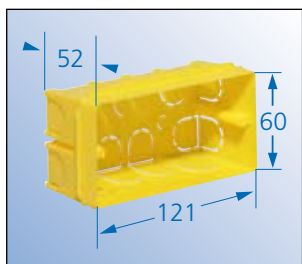
- С 2 резьбовыми цоколями (без винтов)
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 83 мм
- Для трех модулей моноблочной конструкции (однорядной)
- Вводы в боковой стене для труб 2 x Ø 25 мм, 8 x Ø 20 мм
- Вводы в основании для труб 1 x Ø 25 мм, 4 x Ø 20 мм, 1 x Ø 16 мм, 2 ввода для низковольтной проводки



Арт. № 1078-12

Упак. внутри	Упак. трансп.
-	100

## Подштукатурный монтаж - монтажная коробка итальянского и американского стандартов



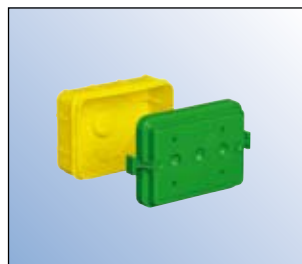
- С 2 резьбовыми цоколями (без винтов)
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 108 мм
- Для четырех модулей моноблочной конструкции (однорядной)
- Вводы в боковой стене для труб 4 x Ø 25 мм, 8 x Ø 20 мм
- Вводы в основании для труб 2 x Ø 25 мм, 4 x Ø 20 мм, 1 x Ø 16 мм, 4 ввода для низковольтной проводки



Арт. № 1078-14

Упак. внутри	Упак. трансп.
-	100

## Монолитный бетон - монтажная коробка итальянского и американского стандартов



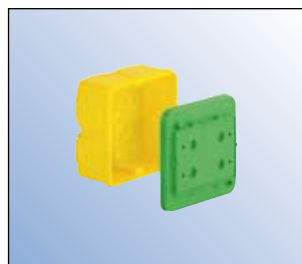
- Из двух частей с герметичным соединением
- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 83 мм
- Для трех модулей моноблочной конструкции (однорядной)
- 8 вводов для кабеля и труб до Ø 25 мм
- Монтажная высота 55 мм
- Монтажное отверстие 60 x 90 мм



Арт. № 1200-00

Упак. внутри	Упак. трансп.
-	100

## Монолитный бетон - монтажная коробка итальянского и американского стандартов





- Для клемм до 6 мм<sup>2</sup>
- 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. № 1295-02

Упак. внутри	Упак. трансп.
1	10

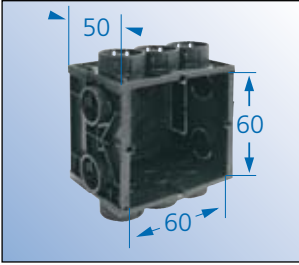



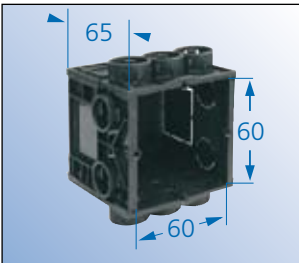

Монолитный бетон - монтажная коробка британского стандарта, одинарная	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Из двух частей с герметичным соединением</li> <li>- Огнестойкость 650 °С</li> <li>- Не содержит галогенов</li> <li>- Приборы можно в любое время выравнивать с помощью скользящих гаек М 3,5</li> <li>- Стандартное расстояние между винтами крепления прибора 60,3 мм</li> <li>- Для кабелей, труб до 4x Ø 32 мм, для крепления приборов на винтах</li> <li>- Монтажная высота 60 мм</li> <li>- Монтажное отверстие 68 x 68 мм</li> </ul> 	1223-41	-	100



Монолитный бетон - монтажная коробка британского стандарта, двойная	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Из двух частей с герметичным соединением</li> <li>- Огнестойкость 650 °С</li> <li>- Не содержит галогенов</li> <li>- Приборы можно в любое время выравнивать с помощью скользящих гаек М 3,5</li> <li>- Расстояние между винтами 120,6 мм</li> <li>- Для кабелей, труб до 6x Ø 32 мм, установка на винтах</li> <li>- Монтажная высота 60 мм</li> <li>- Монтажное отверстие 68 x 128 мм</li> </ul> 	1224-41	-	100



Направляющие гайки для механизмов британских приборов	Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 штуки на каждую монтажную коробку</b></li> <li>- Для крепления на монтажных коробках 1223-41/1224-41</li> <li>- С защитой от коррозии</li> <li>- Резьба М 3,5</li> </ul> 	1224-99	-	100



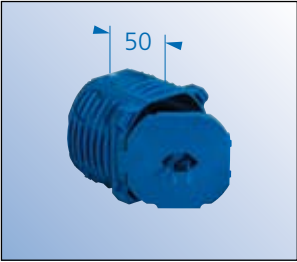


Подштукатурный монтаж - монтажная коробка бельгийского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- С 4 резьбовыми цоколями, без винтов</li> <li>- Для креплений винтами и распорками</li> <li>- Расстояние между элементами комбинации 60/71 мм (расстояние 60 мм только для розеток с одинаковой монтажной высотой)</li> <li>- Вводы в боковой стенке для труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 16 мм, 2 x 34x14 мм</li> <li>- Вводы в основании для EN-труб 4 x Ø 16 мм</li> <li>- Огнестойкость 650 °C</li> </ul>		<b>1078-40</b>	-	100

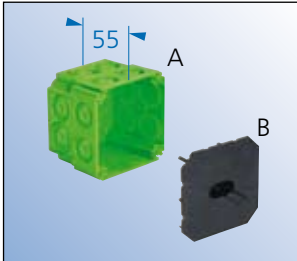


Подштукатурный монтаж - установочно-ответвительная коробка бельгийского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- С 4 резьбовыми цоколями, без винтов</li> <li>- Для креплений винтами и распорками</li> <li>- Расстояние между элементами комбинации 60/71 мм (расстояние 60 мм только для розеток с одинаковой монтажной высотой)</li> <li>- Вводы в стенке для труб 8 x Ø 20 мм, 2 x Ø 16 мм, 2 x 34x30 мм</li> <li>- Вводы в основании для EN-труб 4 x Ø 16 мм</li> <li>- Огнестойкость 650 °C</li> </ul>		<b>1078-41</b>	-	100





Полые стены - монтажная коробка бельгийского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отверстие 70 мм</li> <li>- Для материала стен толщиной 7-35 мм</li> <li>- Расстояние между винтами - 60 мм</li> <li>- Расстояние между элементами комбинации 60/71 мм</li> <li>- Вводы в боковой стене для EN-труб 2 x Ø 20 мм</li> <li>- Вводы в основании для EN-труб 2 x 16 мм, проводов 2 x 3 x 1,5<sup>2</sup>, 2 x 5 x 1,5<sup>2</sup> или 2 x 3 x 2,5<sup>2</sup>, 2 x низковольтная проводка</li> <li>- Огнестойкость 850 °C</li> </ul>		<b>9098-04</b>	-	100




Монтажная коробка австрийского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- С четырьмя резьбовыми цоколями (без приборных винтов)</li> <li>- Допускают крепление оборудования на винтах или дюбелях</li> <li>- Расстояние между элементами комбинации 71 мм</li> <li>- Вводы в боковой стенке для труб 8 x Ø 20 мм</li> <li>- Вводы в основании для труб стандарта EN 2 x Ø 20 мм, проводов 1 x 3x1,5<sup>2</sup>, 1 x 5x1,5<sup>2</sup> или 1 x 3x2,5<sup>2</sup>, 1 x низковольтная проводка</li> </ul>		<b>1076-20</b>	-	100

**Новое**

Подштукатурный монтаж - монтажная коробка швейцарского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Допускают крепление оборудования на винтах или дюбелях</li> <li>- С присоединяемой сигнальной крышкой</li> <li>- Для блочного монтажа, расстояние между центрами коробок 60 мм</li> <li>- Надежная фиксация строительным гипсом</li> <li>- Вводы для трубы 7 x Ø 20 мм, 1 x Ø 25 мм, 4 x Ø 20 мм в области основания</li> <li>- Огнестойкость 650 °C</li> <li>- Не содержит галогенов</li> </ul>	 	<b>9098-02</b>	-	100

Подштукатурный монтаж - монтажная коробка швейцарского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
	<p><b>A</b> - Подходит для винтового крепления приборов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- При построении комбинаций в направлении обеих координатных осей среднее расстояние равно 60 мм</li> <li>- С разделительной стенкой</li> <li>- Вводы для трубы 12 x Ø 20 мм, 4 x Ø 25 мм, 2 x Ø 20 мм и 1 x Ø 25 мм в основании</li> <li>- Огнестойкость 650 °C</li> <li>- Не содержит галогенов</li> </ul> <p><b>B</b> - Сигнальная крышка для 1297-98</p>	 	<b>1297-98</b>	-	50
			<b>1298-25</b>	-	25

Полые стены - монтажная коробка швейцарского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подходит для винтового крепления приборов</li> <li>- Отверстие Ø 83, выполненное фрезой по прилагаемому шаблону</li> <li>- Для материала стен толщиной 7-35 мм</li> <li>- Для блочного монтажа, расстояние между центрами коробок 60 мм</li> <li>- 8 перфорированных отверстий Ø 20 мм</li> <li>- Огнестойкость 850 °C</li> <li>- Не содержит галогенов</li> </ul>	  	<b>9098-77</b>	-	60

Биметаллическая фреза		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для коробок швейцарского стандарта для полых стен</li> <li>- Отверстие Ø 83,5 мм</li> <li>- Глубина сверления при Ø 38 мм</li> <li>- Шестигранный стержень SW 10 мм</li> <li>- подходит для дрелей со сверлильным патроном 13 мм</li> </ul>	 	<b>1082-84</b>	1	10

# Установочные коробки для интернациональных проектов

## Для монолитного бетона

- Огнестойкость до 650 °С (согласно IEC 695-2-1)
- Не содержит галогенов
- Для деревянной и стальной опалубок в монолитном бетоне, а также при подштукатурном монтаже в каменной кладке
- Степень защиты IP 3X
- С внутренней крышкой для обеспечения закрепления, как клеящая поверхность либо со стиропоровой формой для контропоры
- В вертикальной опалубке при креплении клеем необходимо дополнительно фиксировать коробки телескопическими опорами 1159-23

### Монолитный бетон - монтажная коробка швейцарского стандарта



Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- **78 x 78 x 78 мм**
- Внутренние размеры 70 x 70 x 56 мм
- Вводы M20 (по два с каждой стороны, один на основании), 2 комбинированных ввода M20/25 (по одному сверху и снизу, если крышка должна открываться сбоку)



1297-97

50

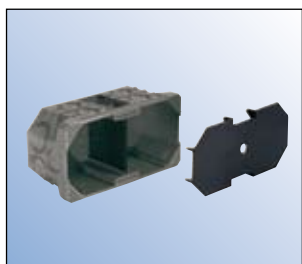
50

### Монолитный бетон - комбинации монтажных коробок швейцарского стандарта

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



- **Для комбинаций с 2 приборами**
- **135 x 70 x 56 мм**
- Внутренние размеры 130 x 62 x 50 мм
- 5 вводов для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм на длинных сторонах
- 3 ввода для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм на коротких сторонах
- 2 ввода для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм в основании корпуса
- Включая стабилизирующую крышку



1297-81

-

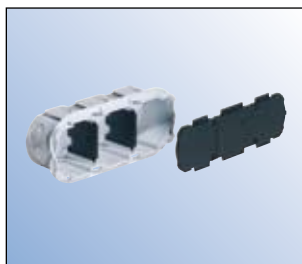
50

### Монолитный бетон - комбинации монтажных коробок швейцарского стандарта

Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



- **Для комбинаций с 3 приборами**
- **196 x 70 x 56 мм**
- Внутренние размеры 185 x 63 x 52 мм
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм на боковую стенку
- Один ввод для труб диаметром 20/25 мм на боковую стенку
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм на головную сторону
- Один ввод для труб диаметром 25 мм на головную сторону
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм в основании
- Включая стабилизирующую крышку



1297-89

-

10

### Монолитный бетон - комбинации монтажных коробок швейцарского стандарта



Арт. №

Упак. внутри

Упак. трансп.



Новое

- **Для комбинаций с 4 приборами**
- **250 x 70 x 70 мм**
- Внутренние размеры 246 x 49 x 68 мм
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм на боковую стенку
- Один ввод для труб диаметром 20/25 мм на боковую стенку
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм на головную сторону
- Один ввод для труб диаметром 25 мм на головную сторону
- 2 ввода для труб диаметром 20 мм в основании
- Включая стабилизирующую крышку



1297-90

-

10

# Установочные коробки для интернациональных проектов Для монолитного бетона

Монолитный бетон - комбинации монтажных коробок швейцарского стандарта		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для комбинаций с 4 приборами</li> <li>- <b>138 x 130 x 66 мм</b></li> <li>- Внутренние габариты 122 x 110 x 61 мм</li> <li>- 6 вводов для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм на длинных сторонах</li> <li>- 2 ввода для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм в основании корпуса</li> <li>- Включая стабилизирующую крышку</li> </ul>		<b>1297-82</b>	-	5
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для комбинаций с 6 приборами</li> <li>- <b>193 x 138 x 66 мм</b></li> <li>- Внутренние габариты 170 x 124 x 54 мм</li> <li>- Вводы для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм (10 на длинную стенку, 6 на короткую стенку, 4 в основании корпуса)</li> <li>- Включая стабилизирующую крышку</li> </ul>		<b>1297-83</b>	-	5
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для комбинаций с 12 приборами</li> <li>- <b>253 x 130 x 65 мм</b></li> <li>- Внутренние габариты 237 x 122 x 61 мм</li> <li>- Вводы для DIN EN-труб диаметром 20/25 мм (8 на длинную сторону, 6 на короткую сторону, 2 в основании корпуса)</li> <li>- Со стиропор-профилем для жесткости</li> </ul>		<b>1297-85</b>	-	5
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для комбинаций с 9 приборами</li> <li>- <b>193 x 190 x 66 мм</b></li> <li>- Внутренние габариты 175 x 173 x 54 мм</li> <li>- Вводы для труб диаметром 20/25 мм (10 на боковую стенку, 6 на торцевую сторону)</li> <li>- Со стиропор-профилем для жесткости</li> <li>- Для комбинаций с 12 приборами (артикульный номер: 1297-86)</li> </ul>		<b>1297-84</b>	-	5





### Знаки и пиктограммы



Изделие пригодно для герметичного электромонтажа.



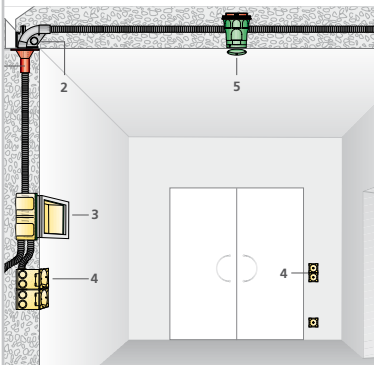
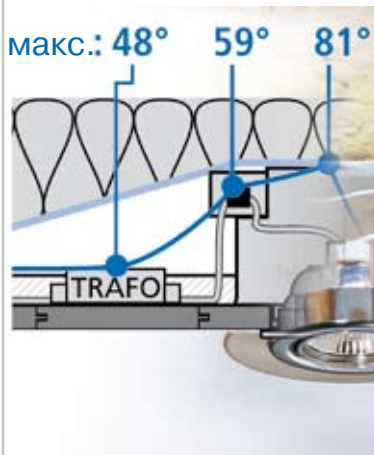
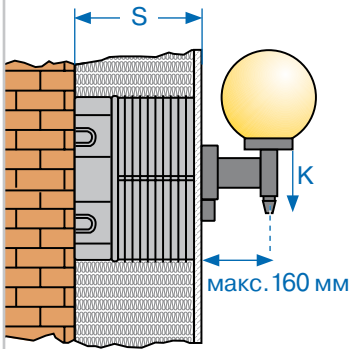
Изделие устойчиво к воздействию огня при температурах до °C согласно DIN VDE 0606.



Изделие изготовлено из материала, который не содержит галогенов.



Изделие доступно в исполнении без галогенов.



## Подштукатурный монтаж

Универсальный монтажный корпус	114
Монтажные и ответвительные коробки с оборудованием ECON	115
Коробки для электроники	116
Система Klemmfix®	117
Универсальные монтажные платы	118
Телескопические монтажные платы	120
Удлинительное кольцо ISO, комплект коробок ISO	121

## Полая стена

Герметичный монтаж/EnEV	122
Монтажные и ответвительные коробки с оборудованием ECON	124
Коробки для электроники	125
Уплотнительные манжеты	126
Универсальный монтажный корпус	127
Противопожарное оборудование	128
Противопожарная продукция	129
Универсальная фреза	134
Системный инструментарий	135
Установка в клиниках	136
Монтаж коробок для полых стен	137
Оборудование KAISER для полых стен	138

## Бетонная конструкция

Оборудование KAISER для бетонных конструкций	139
Универсальный монтажный корпус	140
Установка в монолитном бетоне	142
Опорные элементы	144
Установка в готовые изделия	146
В <sup>2</sup> для сборного бетона	146
Переходники «стена-потолок»	149
Овальный раструб	150
Потолочный и настенный выпуск	151

## Монтажный корпус

Монтажные корпуса HaloX-O для бетона	152
Монтажные корпуса HaloX-P для бетона	156
Монтажные корпуса Kompax® для бетона	160
Монтажные корпуса Enox	170
Монтажные корпуса ThermoX®	172
Монтажные корпуса FlamoX®	176

## Сведения общего характера

Макс. число клемм в монтажных коробках	180
Указания и предписания	182



# Универсальный монтажный корпус

для подштукатурного монтажа

Коробки для подштукатурного монтажа шести размеров всегда обеспечивают оптимальное монтажное пространство для устройств любого типа.



**Продуманная форма** корпуса обеспечивает устойчивость и прочное закрепление в стене.

- Для дисплеев, светодиодных индикаторов и многого другого.
- Для монтажа устройств различных форм и размеров.

Наименование	Размер (Д x Ш x В)	Макс. размер отверстия	Макс. глубина установки	Арт. номер
Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	87 x 87 x 75	57 x 57	60 мм	1094-22
	107 x 107 x 72	77 x 77	60 мм	1095-22
	159 x 159 x 90	129 x 129	75 мм	1096-22
	240 x 142 x 102	199 x 102	90 мм	1092-27
	240 x 280 x 102	189 x 240	90 мм	1092-28 *
	238 x 208 x 83	198 x 168	70 мм	1097-28

\* Макс. мощность галогенных ламп: 35 Вт, алюм.; 20 Вт, Cool Beam



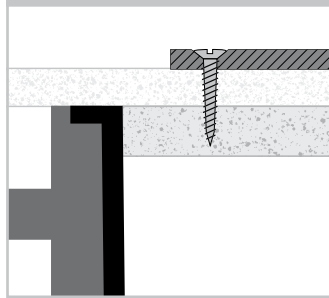
**Многообразие** возможностей монтажа для всех видов кирпичной кладки практически без ограничений: для дисплеев, считывающих устройств, домофонов, светодиодных индикаторов или динамиков.

### Указание

При пропиливании монтажного отверстия учитывайте макс. длину хода пильного полотна.



### 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.)

Проделайте соответствующее отверстие в стене, проведите провода и трубы в корпус и гипсом зафиксируйте его в стене. Монтажное отверстие может быть выполнено перед установкой корпуса или после нее.

Устройство крепится путем простого зажима фиксатора или привинчивания к минераловатной пластине.

# Герметичные коробки для подштукатурного монтажа с оборудованием ECON

**Герметичный монтаж** обеспечивают коробки для подштукатурного монтажа 1055 и 1555 с оборудованием ECON. Они предлагают многообразие возможностей для герметичной прокладки труб и проводов и могут крепить-

ся с помощью гипса или фиксаторов Klemmfix®. Эластичная уплотнительная мембрана оборудования ECON обеспечивает герметичный электромонтаж в соответствии со стандартом EnEV.



- Гарантия герметичности.
- Быстрая установка.
- Варьируемые возможности протяжки.
- Больше пространства для протяжки.



Стандартное расстояние между винтами крепления устройства — 60 мм  
Гарантированное нормированное расстояние без смещений между элементами комбинации (71 мм) за счет защелкивающейся муфты с дополнительной фиксацией

Полностью изолированный кабельный переход

**Арт. №: 1055-21** Монтажная коробка ECON 10 (глубина 46 мм)

Подвод проводов и труб без использования инструментов (2 шт. до M25 в области патрубка, 2 шт. до M25 и 2 шт. до M20 по периметру коробки)

**Арт. №: 1555-21** Монтажная коробка ECON 15

(глубина 66 мм для увеличения монтажного пространства)

Подвод проводов и труб без использования инструментов (2 шт. до M25 в области патрубка, 2 шт. до 11 мм над патрубком, 4 шт. до M25 и 4 шт. до M20 по периметру коробки)



Точно изготовленный каменный материал соединяется в шпунт и гребень без замочивания стыков, возникающие при этом сплошные вертикальные камеры могут привести к образованию сквозняков. Коробки для подштукатурного монтажа герметичны и обеспечивают закрытый монтаж.



Монтаж проводов и труб без использования инструментов с помощью оборудования ECON значительно упрощает монтаж и позволяет снизить затраты. При наличии уже залитых гипсом коробок можно легко выполнить дополнительный монтаж проводов и труб.



Эластичная уплотнительная мембрана обжимает трубу или провод и таким образом предотвращает образование сквозняков.



В уплотнительную мембрану можно провести произвольное количество труб и проводов. Максимальный объем коробки, а также четыре отверстия под винты крепления и два распорные места под зажимы обеспечивают достаточное место и надлежащее закрепление арматуры.

115

Данные для заказа см. на стр. 33.  
Информацию об оборудовании ECON см. на стр. 138.



# Коробка

## для электронных компонентов

Монтажная коробка обеспечивает место для электронных компонентов. Поставляемая перегородка позволяет разместить в одной коробке различные типы напряжений.



### UPPLUS

- Комбинированный патрубок M20/M25
- Четыре отверстия под винты крепления, два распорных зажима
- Больше пространства для установки

**Скрытый монтаж** различных электронных компонентов, например радиомодулей, исполнительных механизмов EIB, аварийного освещения или сетевых передатчиков.



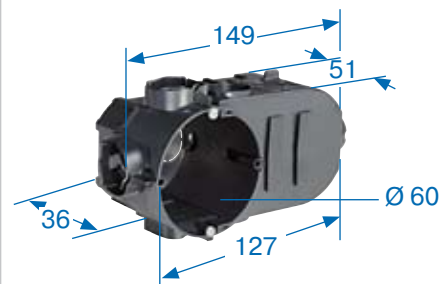
- Универсальная коробка подштукатурного монтажа для электронных компонентов.
- Поставляемая перегородка делает ее двухсекционной.
- Для приборных вставок и электронных компонентов.
- Оптимальна в виде входной коробки для различных комбинаций.
- Комбинируется с монтажными коробками KAISER посредством защелкивающейся фиксирующей муфты.

Туннельная двухсекционная коробка (с перегородкой)

Для приборных вставок и для электронных компонентов, например исполнительных механизмов EIB, коммуникационной техники, элементов радиоуправления, модулей аварийной сигнализации и т. д.

Комбинируется с монтажными и ответвительными коробками посредством защелкивающейся фиксирующей муфты.

Арт. №: 1068-02



**Возможности** так же разнообразны, как и ваши решения. Например, универсальный радиопередатчик с антенной установлен вместе с механизмом выключения жалюзи, или монтируемый под штукатурку передатчик скрыт за традиционным выключателем. В сетевом оборудовании идеальным является такой объем, который позволяет разместить кабели нужной длины.



Система Klemmfix® позволяет сократить затраты времени до 50 % по сравнению с гипсовым монтажом. После нанесения штукатурки места установки монтажных коробок легко определяются.



Система  
креплений  
Klemmfix®

Монтажная  
коробка

Сигнальная  
крышка



**Точное положение** монтажной коробки после нанесения штукатурки показывают тонкие маркеры на сигнальной крышке.

- Рационально, гигиенично и эффективно по затратам времени.
- Единая высота выступающей части коробок за счет упора ограничения глубины.
- Выравнивание и прочный монтаж еще до начала оштукатуривания.
- Возможность установки даже при отрицательных температурах: специальный пластик остается прочным и эластичным.
- Возможен демонтаж перед нанесением штукатурки (например, при изменении комбинаций).
- Не используется при облицовке побелкой или шпатлевкой!



1

Выполните предварительное сверление; для комбинации коробок установите расстояние между элементами комбинации с помощью шаблона для сверления.



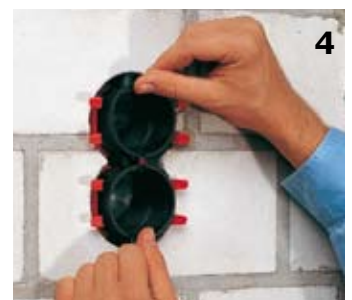
2

Высверлите отверстие в стене (Ø 82—84 мм) алмазной коронкой.



3

Выдолбите отверстие буровым керном.



4

Установите коробку с прикрепленным фиксатором Klemmfix®.



5

Установите сигнальную крышку. Готово.



6

Нанесите штукатурку и откройте коробку.

### Проверка прочности

Проведите тесты растягивающим усилием 500 Н (50 кг), при котором все коробки должны остаться в неизменном положении. Долгосрочный опыт эксплуатации подтверждает этот результат. На него не влияют, в частности, различия штукатурки и методов ее нанесения.

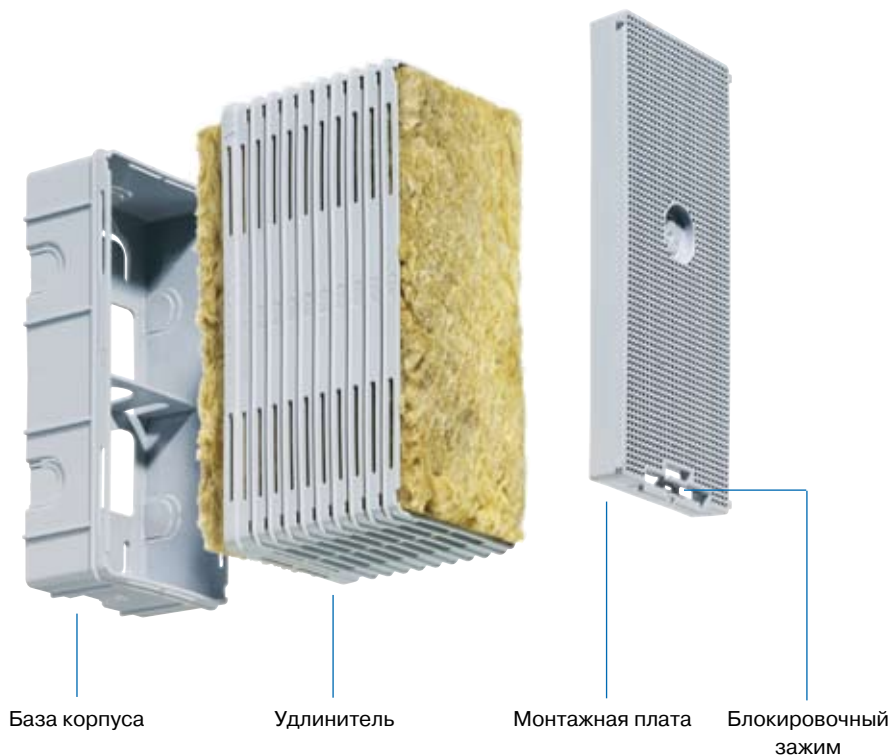
# Универсальные монтажные платы для наружных утепляемых фасадов с изоляцией

**Универсальные монтажные платы** обеспечивают нужную механическую прочность, что позволяет выполнить электромонтаж даже в наружных утепляемых фасадах с теплоизоляцией. Благодаря штепсельным соединениям монтаж становится значительно проще и выполняется гораздо быстрее.

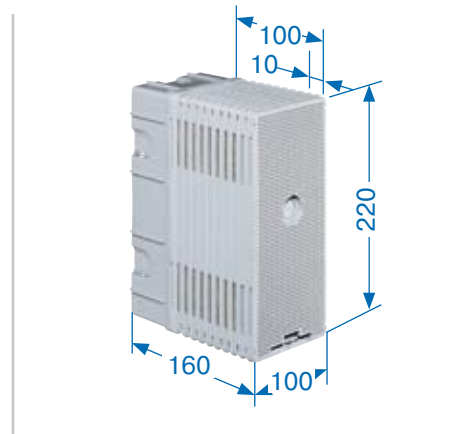


**Прочное закрепление** наружных светильников, штепсельных розеток, датчиков перемещения, наружных температурных датчиков, радиоприемников, ветромеров, камер и многого другого.

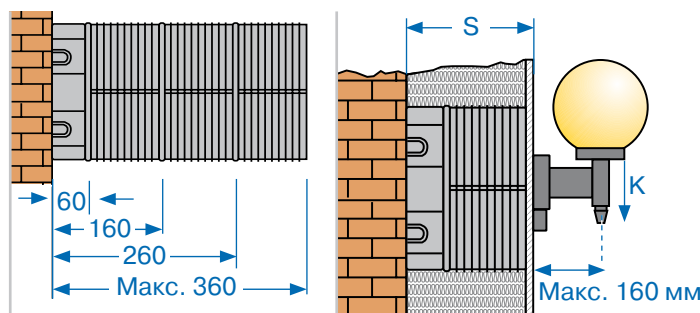
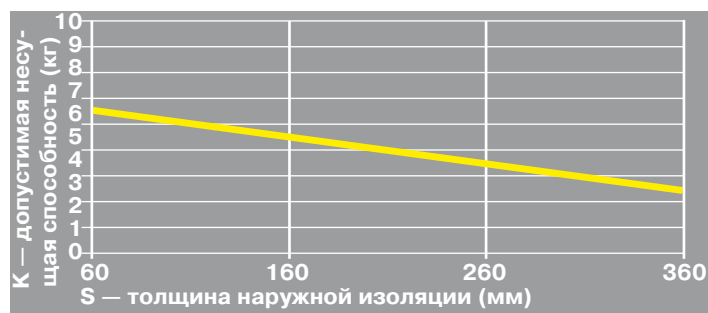
- Надежное закрепление различных устройств на наружных стенах с изоляцией.
- Быстрый монтаж за счет прямоугольной конструкции.
- Для приборных вставок и электронных компонентов.
- Для изоляции толщиной до 360 мм.



Монтажная площадь 100 x 220 мм
Для изоляции толщиной 60—160 мм. При использовании макс. двух дополнительных удлинителей макс. до 360 мм
Удлинители можно укорачивать шагами по 10 мм
Шесть предварительно пробитых отверстий для труб и проводов диаметром макс. 25 мм
Одно отверстие в центре монтажной платы для труб или проводов диаметром макс. 25 мм
Огнестойкость до 650 °C в соответствии с VDE 0606
Без галогенов
<b>Арт. №: 1159-24</b> Монтажная плата
<b>Арт. №: 1159-27</b> Удлинитель



## Несущая способность в зависимости от толщины изоляции



### Указание по монтажу

Монтажные платы пригодны исключительно для вертикального монтажа (на ребро), см. изображения.



1 Прикрутите базу корпуса к стене.



2 При необходимости согласуйте удлинитель с толщиной изоляции.



3 Подгоните минеральную вату из комплекта поставки.



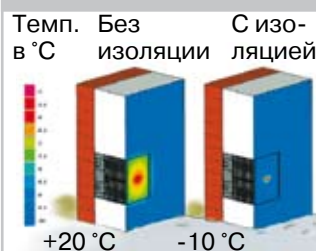
4 Установите монтажную плату (блокировочный зажим внизу) и закройте ее.



5 Отверстия для монтажных коробок прорезаются перед монтажом. Отметки с внутренней стороны монтажной платы позволяют точно установить фрезу в нужное положение.



#### Расчет теплового моста



При правильном монтаже монтажной платы утечки тепла почти отсутствуют.

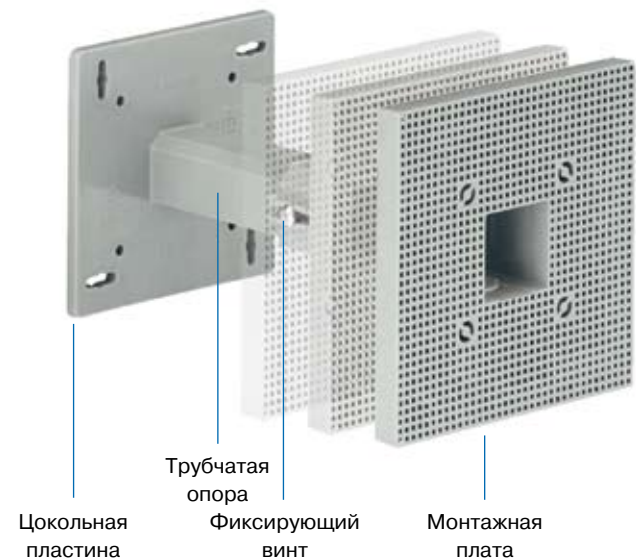
Расчет и источник:  
Институт пассивного дома  
Др. В. Файст

(мм)	С изоляцией (м <sup>2</sup> )	Без изоляции (м <sup>2</sup> )
160	0,027	0,300
360	0,039	0,520

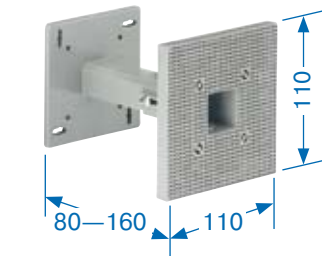
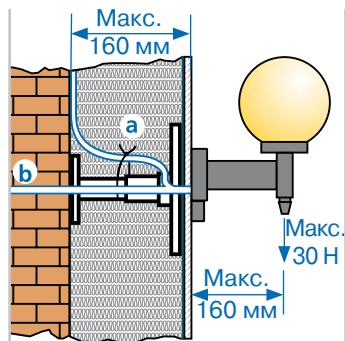


## Телескопические монтажные платы для наружных фасадов с изоляцией

**Прочное крепление** при электромонтаже с наружной изоляцией обеспечивается посредством телескопических монтажных плат. Для надежного крепления светильников, датчиков переключения и многого другого на стенах и потолках.



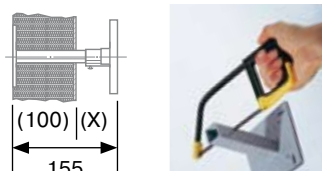
Площадь крепления макс. 110 x 110 мм
Для изоляции толщиной 80—160 мм
Нагрузка на стену 30 Н (3 кг)
Нагрузка на потолок 20 Н (2 кг)
<b>Арт. №: 1159-20</b>



Для изоляции толщиной 80—155 мм укоротите трубчатую опору.

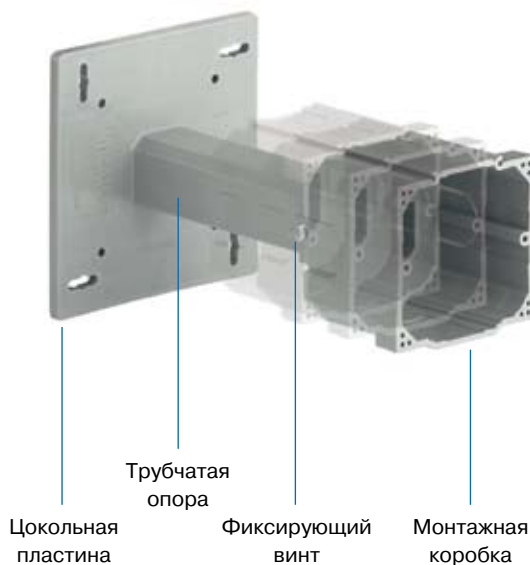
### Пример

Константа по артикулу	155 мм
– толщина изоляции	100 мм
= величина укорачивания.	
Длина X	55 мм

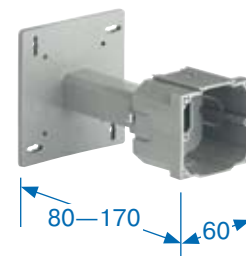
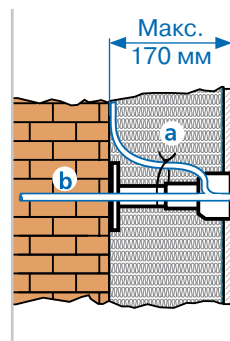


## Телескопические монтажные коробки для наружных фасадов с изоляцией

**Для надежного крепления** штепсельных розеток, выключателей и прочего на наружных фасадах с изоляцией.



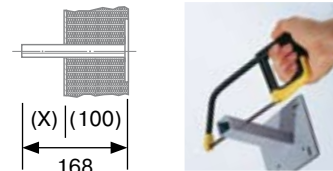
Монтажная коробка для расстояния между винтами 60 мм, глубина 48 мм
Для изоляции толщиной 80—170 мм
Для винтовых креплений устройств
<b>Арт. №: 1159-21</b>



Для изоляции толщиной 80—170 мм укоротите трубчатую опору.

### Пример

Константа по артикулу	168 мм
– толщина изоляции	100 мм
= величина укорачивания	
Длина X	68 мм



1. Прикрутите цокольную пластину к стене.
2. Установите монтажную плату или коробку на трубчатую опору так, чтобы была достигнута толщина изоляции; закрепите ее в этом положении фиксирующим винтом.
3. Протяните кабели. По наружной стене: через предварительно пробитые отверстия. Сквозь наружную стену: через цокольную пластину и трубчатую опору.
4. Установите изоляцию и нанесите штукатурку. При необходимости заложите в кабельный ввод изоляционный материал, например минеральную вату.
5. Смонтируйте и подключите устройство.

## Удлинительное кольцо ISO для наружных фасадов с изоляцией

Для удлинения имеющихся монтажных коробок KAISER (или ответвительных коробок). При наружной изоляции имеется Удлинительное кольцо ISO. Соединительная линия может проходить внутри стены или по стене.

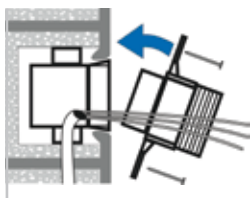


Монтажный диаметр 60 мм

Высота наращивания 50 мм

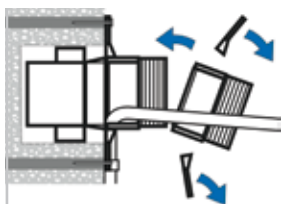
Можно укорачивать тремя шагами по 5 мм

Арт. №: 1155-02



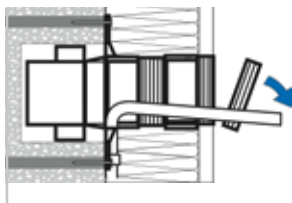
1

Установите монтажную коробку заподлицо со стеной и закрепите ее наглухо. Прикрутите удлинительное кольцо ISO винтами для крепления устройств длиной 40 мм к имеющейся коробке. При необходимости дополнительно закрепите гвоздями.



2

При многократном удлинении: отломите накладки для гвоздей на всех других удлинительных кольцах (при необходимости также патрубков), прикрутите кольцо к коробке или к установленному кольцу.



3

Для подгонки под толщину изоляции можно укоротить все удлинительные кольца. Чтобы не возникло теплового моста, закройте все полости в монтажной коробке и в удлинительных кольцах изоляционным материалом!

### Указание

Следите за прокладкой проводов! При необходимости удлините провод перед монтажом.

### Уплотнительные вставки



Контур герметизации наружной поверхности стены, а также герметичное обтекание отдельных жил кабеля защищают от нежелательных воздушных потоков.

После завершения монтажа устройства достигается требуемая герметичность.

## Комплект коробок ISO для наружных фасадов с изоляцией

Если нарастить коробку невозможно, комплект коробок ISO позволяет получить надежное крепление к стене.

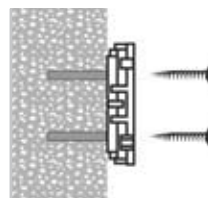


Монтажный диаметр 60 мм

Высота наращивания 70 мм

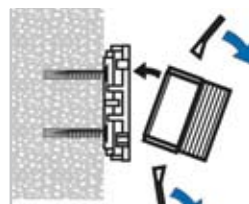
Можно укорачивать тремя шагами по 5 мм

Арт. №: 1155-03



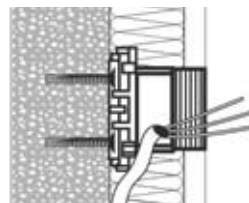
1

Закрепите фронтальный элемент на стене, отломите накладки для гвоздей удлинительного кольца ISO и прикрутите кольцо к фронтальному элементу (винты для крепления устройств длиной 40 мм).



2

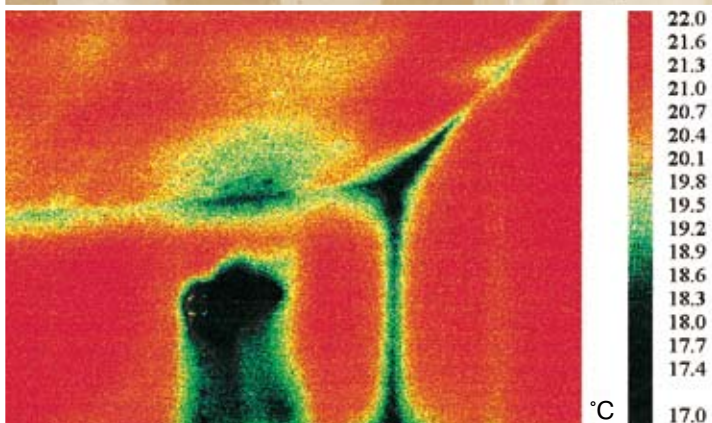
Для подгонки под толщину изоляции можно монтировать несколько удлинительных колец ISO (как описано слева).



3

Чтобы не возникло теплового моста, закройте все полости в коробке и в удлинительных кольцах изоляционным материалом.



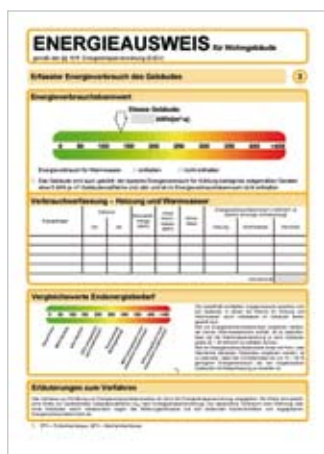


## Среднее потребление тепловой энергии . представлено для домов жилой площадью от 100 м<sup>2</sup>

Тип Дома	Обычный Дом (Состояние здания)	ViC низким потреблением энергии Дом	Пассивный Дом	Нулевой подогрев-Энергетический Дом	Нулевой подогрев-Энергетический Дом (Особый случай)
Потребление жидкого топлива	около 2200 л/год	около 850 л/год	около 180 л/год	около 0 л/год	около 0 л/год
Потребление энергии	187 кВтч/м <sup>2</sup> а	73 кВтч/м <sup>2</sup> а	15 кВтч/м <sup>2</sup> а	8,3 кВтч/м <sup>2</sup> а	0 кВтч/м <sup>2</sup> а

Термографические снимки иллюстрируют потери тепла, возникающие при обычном электромонтаже. Для подтверждения герметичности монтажных систем KAISER наша компания и независимые институты проводили тесты по различным методикам, включая термографию, создание давления с помощью вентилятора (Blower-Door-Test) и измерение термоанемометром.

**Удостоверение об энергопотреблении** как центральная составляющая стандарта EnEV 2007 в будущем будет обязательно как для жилых зданий, так и для объектов нежилого фонда. Оно оценивает потери энергии через оболочку здания и предоставляет покупателю и арендатору больше прозрачности в отношении энергоэффективности объекта недвижимости. Системы герметичного электромонтажа KAISER предотвращают потери энергии, которые могут возникнуть из-за воздухопроницаемого электромонтажа.





При **полый конструкции стен** герметичная оболочка здания, которая в значительной мере обеспечивается за счет растянутой по стене паронепроницаемой пленки, является важным условием для достижения предписанных показателей расхода энергии.

Любое стандартное монтажное отверстие нарушает эту воздухопроницаемую оболочку и способствует образованию неконтролируемых воздушных потоков, которые зачастую значительно снижают эффект других энергосберегающих мероприятий.



**Системы герметичного электромонтажа KAISER** предотвращают потери энергии, которые могут возникнуть из-за воздухопроницаемого электромонтажа, и частично защищают изолирующую паронепроницаемую пленку. От монтажных коробок, коробок для электроники и мон-

тажных корпусов для светильников до множества принадлежностей и системного инструментария — компания KAISER предлагает полный ряд продукции для профессионального герметичного электромонтажа.



# Герметичные коробки для полых стен с оборудованием ECON

Герметичная коробка для полых стен с оборудованием **ECON** может использоваться как для энергосберегающего электромонтажа в соответствии со стандартом EnEV, так и для монтажа в особо чистых помещениях или в условиях повышенных гигиенических требований. Эластичная уплотнительная мембрана оборудования **ECON** обеспечивает электромонтаж в соответствии со стандартом EnEV.

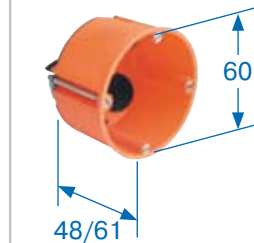


**Повышенная экономичность** благодаря простому и быстрому монтажу: кабели или трубы вводятся без инструмента



- Эластичная уплотнительная мембрана для герметичности.
- Инновационная клеммная техника с интегрированным предохранителем от натяжения.
- Подвод кабельных каналов и труб без использования инструментов.
- Возможность комбинирования без нарушения герметичности.

Отверстие диаметром 68 мм
С удерживающей кромкой
Для материала стен толщиной 7—35 мм
Стандартное расстояние между винтами крепления устройства 60 мм
Два ввода для труб DIN-EN диаметром до 20/25 мм
По два кабельных ввода 3 x 1,5 <sup>2</sup> и 3 x 2,5 <sup>2</sup> или 5 x 1,5 <sup>2</sup> 5 x 1,5 <sup>2</sup>
Проверено на соответствие стандартам DIN VDE 0606/DIN 49073
<b>Арт. №: 9263-21</b> Монтажная коробка ECON 63 (глубина 48 мм)
<b>Арт. №: 9264-21</b> Ответвительная коробка ECON 64 (глубина 61 мм)



**Эластичная уплотнительная мембрана** оборудования **ECON** обжимает при проводке трубу или провод. Любые неконтролируемые воздушные потоки при этом исключаются.



**Гибкий и не требующий специальных инструментов** подвод труб и проводов значительно упрощает монтажные работы и снижает затраты на их выполнение.



**Инновационная встраиваемая клеммная техника** легко выполняет требования нормативов для амортизации растягивающего усилия (согласно DIN VDE 0606/DIN EN 60670).



**Воздухонепроницаемое комбинирование** коробок для полых стен обеспечивает соединительным патрубком, который устанавливается на съемные накладки без помощи инструмента.

**Коробка для электроники для полых стен** позволяет легко устанавливать в полых стенах пусковые устройства, электронные компоненты, провода и клеммы. Коробка может разбиваться на отсеки и комбинироваться, таким образом она обеспечивает множество возможностей применения.



Крышка  
двухстороннего  
использования  
(см. совет внизу)

Перегородка

Монтажная коробка

**В качестве входной коробки для комбинаций** в полых стенах наилучшим образом подходит коробка для электроники.



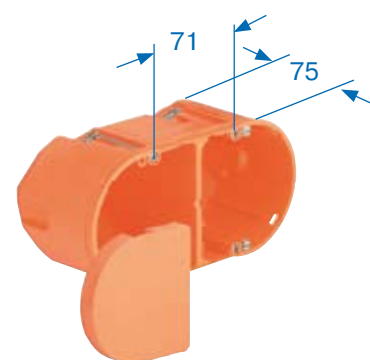
- Универсальная коробка для полых стен для приборных вставок и электронных компонентов.
- Поставляемая перегородка делает ее двухсекционной.
- Комбинируются друг с другом, с монтажными и ответвительными коробками.

Два отверстия диаметром 68 мм (расстояние между центрами 71 мм)

Туннельная двухсекционная коробка с внутренней перегородкой и крышкой для скрытого монтажа

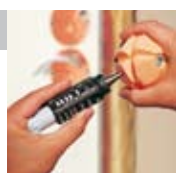
Для приборных вставок и электронных компонентов, например исполнительных механизмов EIB, элементов радиуправления, модулей аварийной сигнализации и т. д.

Арт. №: 9062-94



### Указание

Для герметичного монтажа труб и проводов можно использовать универсальную фрезу (см. стр. 134).



**Пусковой интерфейс EIB** может монтироваться вместе с кнопкой, на которую подаются управляющие воздействия. Перегородка позволяет разместить самые разнообразные типы напряжений в одной коробке, например светорегулятор вместе с кнопкой EIB.

### СОВЕТ

Возможен поворот крышки на 180°, для уменьшения возможных коммутационных помех выполняется шпатлевание.

# Уплотнительные манжеты для герметичной установки в полой стене

Для уплотнения труб и проводов внутри воздухонепроницаемых оболочек здания используйте практичную уплотнительную манжету.



**Гибкий уплотнительный патрубок из ЭПДМ-резины** подгоняется под диаметр трубы или провода и фиксируется без дополнительного крепления или проклеивания.



**Самоклеящаяся манжета** прочно и долго держится на любых обычно используемых материалах, например пленке, картоне, бумаге или дереве, а также на ДСП, плитах МДФ, OSB и прочем. Учитывайте указанные ниже рекомендации.



**Высококачественный полиэтилен** устойчив к старению, а также к температурному воздействию в широком диапазоне (от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ , в области отверстия — до  $+120^{\circ}\text{C}$ ).

- Для надежных, воздухонепроницаемых вводов.
- 8 типов для различных диаметров трубопроводов и проводов
- Возможность приклеивания почти к любому основанию.



Оденьте манжету на провод или трубу. При пониженном скольжении используйте тальк из комплекта поставки.



Снимите с манжеты защитную пленку.



Наклейте манжету и тщательно пригладьте ее в основании по направлению изнутри наружу.

### Указание

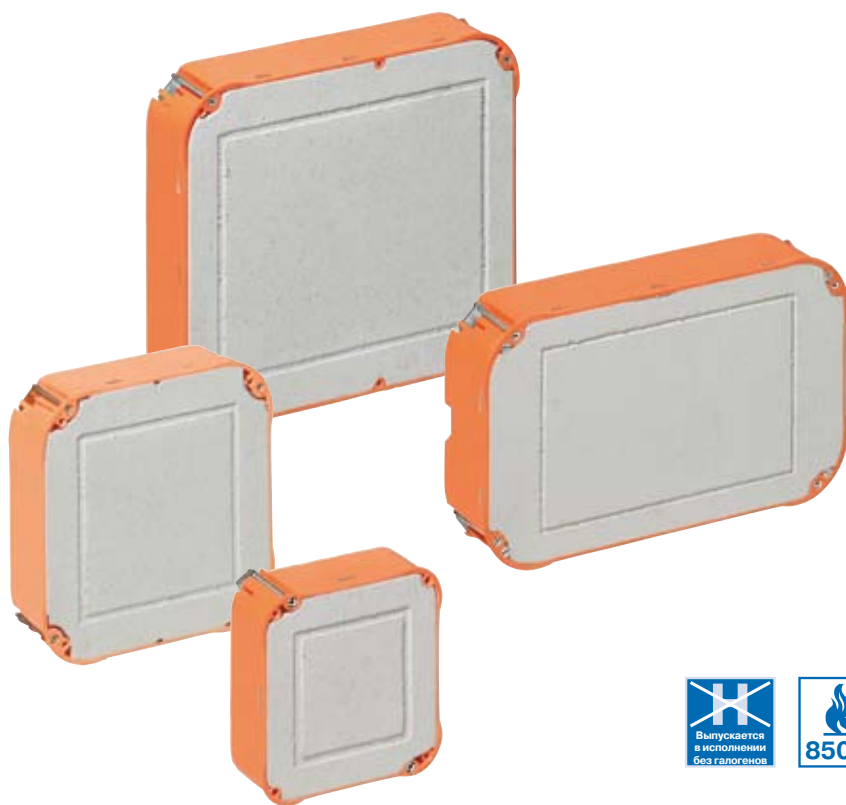
На некоторых материалах ухудшается сцепление манжет, например на газовыделяющих пленках или ориентированно-стружечных плитах (OSB), покрытых парафинсодержащим воском. Приклеивание к плитам из тонких древесных волокон невозможно из-за характеристик поверхности.

**СОВЕТ.** При возникновении сомнений протестируйте клей.

**При обработке** помните, что основание должно быть сухим, чистым и обезжиренным. Обработка должна проводиться при температурах выше  $-5^{\circ}\text{C}$ , полная склеивающая способность достигается через 24 часа. При комнатной температуре манжеты можно хранить неограниченное время (в прохладном и сухом помещении).



Корпуса четырех размеров обеспечивают оптимальное монтажное пространство в полых стенах **для устройств почти всех размеров и форм.**



**Полезное** монтажное пространство с различными возможностями установки для устройств любого типа.



- Для дисплеев, светодиодных индикаторов и многого другого.
- Для монтажа устройств различных форм и размеров.
- С фиксатором для быстрого монтажа FX4.

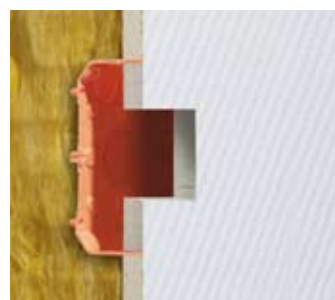
Наименование	Размер (Д x Ш x В)	Макс. размер отверстия	Макс. глубина установки	Арт. №:
Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	107 x 107 x 53	70 x 70	40 мм	9195-22
	165 x 165 x 72	110 x 110	50 мм	9196-22
	240 x 140 x 72	170 x 105	55 мм	9192-22
	235 x 205 x 72	190 x 150	50 мм	9197-22



Приклейте прилагаемый шаблон для сверления к стене, вскройте четыре угла фрезой, после этого прорежьте отверстие в стене ножовкой или ротационной машиной.



Проведите провода или трубы, поместите корпус в стену и зафиксируйте его посредством быстрого действия соединителя. Слегка зашпательте кромки (используйте пластиковый шпатель).



Обозначьте монтажное отверстие и прорежьте его ножовкой.

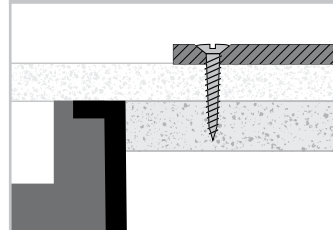


Наклейте обои и установите нужное устройство.

#### Указание

При пропиливании монтажного отверстия учитывайте макс. длину хода пильного полотна.

#### 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)



**Безгалогенные коробки для полых стен** должны всегда использоваться при повышенных требованиях к противопожарной защите, например, в общественных зданиях с большим потоком людей (школы, больницы, гостиницы или административные здания). Однако в местах, где собраны важные материальные ценности (музеи, вычислительные центры и прочее), также требуется повышенная противопожарная защита.

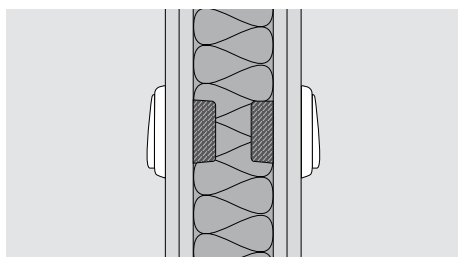
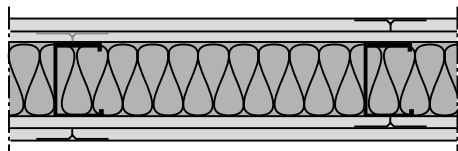
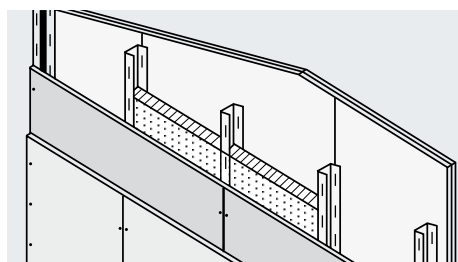
- Огнестойкость до 850 °С.
- Устойчивость к температурному воздействию до 105 °С.
- Хорошая электроизоляция, ударпрочность и прочность на сжатие.
- Не происходит связывание кислорода из-за химических реакций.
- Не выделяются коррозирующие вещества, например газ соляной кислоты или бромистый водород.



**Огнестойкость круглых и прямоугольных коробок для полых стен.** Огнестойкость коробок для полых стен с контрольным знаком VDE тестируется методом проверки раскаленной проволокой при 850 °С (в соответствии с VDE 0471/DIN EN 60695). При этом должно быть доказано, что коробки являются самогасящимися, т. е. что в случае неправильного электромонтажа коробка для полых стен не вызовет пожара. Вне зависимости от результатов тестирования должны быть приняты соответствующие меры по пожарной защите конструкции стены.



**Возведение перегородки на металлическом каркасе F 90** в соответствии с частью 4 стандарта DIN 4102



**Огнеупорные стены класса устойчивости F 30—F 180 в соответствии с DIN 4102-4** однослойные или двухслойные, не несущие, внутренние разделительные перегородки толщиной от 100 мм. Используемый изоляционный материал определен в части 17 стандарта DIN 4102. Зачастую как обшивка используются гипсокартонные плиты размером 2 x 12,5 мм. В соответствии с DIN 4102 противополежательный монтаж традиционных коробок для полых стен не разрешается; монтаж отдельных монтажных коробок разрешен только в зависимости от точки плавления объемной плотности и толщины изоляционного материала. Зачастую при этом требуется изоляция силами заказчика, например, гипсом, волоконным силикатом и т. п.

### Коробка для полых стен для огнеупорных стен

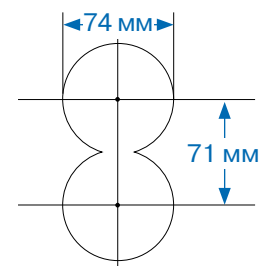
С целью применения в этих областях компания KAISER разработала коробку для полых стен (HWD 90) для огнеупорных стен F 30-F 90 в соответствии с DIN 4102-4 и аналогичных стен с ABP (общий строительный сертификат). Подробнее см. на следующих страницах.

**Коробка для полой стены HWD 90** для огнеупорных стен F 90 полностью устойчива к дыму и пожару. Интеллектуальная техника мгновенно реагирует на тепловое воздействие и пламя, самостоятельно закрывая все отверстия. При этом соблюдается требуемый класс огнестойкости огнеупорной стены, создаются нормальные условия для эвакуации и обеспечивается безопасность людей.



- Для огнеупорных стен: F 30—F 90.
- Без дорогостоящей перекомпоновки.
- В том числе монтаж с противоположающей установкой.
- Возможен дополнительный монтаж.

**Простая комбинация** ответвительных коробок. После подготовки фрезой отверстий (Ø 74 мм) на стандартном расстоянии (71 мм) необходимо отодвинуть маркированный участок удерживающей кромки, чтобы зафиксировать стандартное положение.



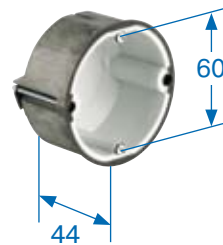
**DIBt-Zulassung**  
Für Bauteile der  
Feuerwiderstandsklasse F90  
nach DIN 4102-2

**Допуск DIBt Z-19.21-1788**

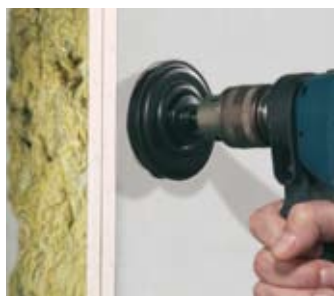
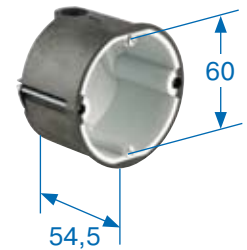
Отверстие диаметром 74 мм
Расстояние между винтами 60 мм, с винтами для крепления устройства
Макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Монтажная коробка 9463-01, макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Ответвительная коробка 9464-01, макс. четыре кабельных ввода Ø 11,5 мм или одно подключение трехфазного переменного тока макс. 5 x 2,5 мм
DIN VDE 0606, DIN EN 60670, DIN 49073
<b>Арт. №: 9463-01</b> Монтажная коробка HWD 90 (глубина 44 мм)
<b>Арт. №: 9464-01</b> Ответвительная коробка HWD 90 (глубина 54,5 мм)



**9463-01**



**9464-01**



Монтаж так же прост, как установка обычной коробки для полой стены. Просверлите фрезой отверстие Ø 74 мм.



Просверливайте точно подгоняемое по размеру отверстие под проводку в дымопроницаемом варианте универсальной фрезой KAISER\*.



Крепление осуществляется по апробированной методике быстрого монтажа технологии KAISER для полых стен винтом FX<sup>4</sup>.



Полная изоляция сквозной электропроводки ответвительных коробок обеспечивается соединительными патрубками. Для соединения нескольких монтажных коробок между собой, а также для подключения к ним используются обычные провода.

#### Указание

\* Регулировка универсальной фрезы:  
для 3 x 1,5<sup>2</sup> установите на Ø 8,5;  
для 5 x 1,5<sup>2</sup> установите на Ø 9,5;  
для 3 x 2,5<sup>2</sup> установите на Ø 9,5.



# HWD 90

## Монтаж в монтажные шахты и каналы I 30—I 90

Коробки для полых стен HWD 90 можно использовать и в монтажных шахтах с целью пожарной защиты. Коробки для полых стен выдерживают требования макс. при пятикратной комбинации.

Комбинация	Размер минераловатной пластины
один слой	300 x 300 мм
два—три слоя	300 x 400 мм
четыре—пять слоев	300 x 600 мм

Расширение цели защиты	
I 30	Без изоляционного материала
I 60	Изоляционный материал DIN 4102-17
I 90	Rockwool/Termarock 100



**DIBt-Zulassung**  
Für Bauteile der  
Feuerwiderstandsklasse F90  
nach DIN 4102-2

Допуск DIBt Z-19.21-1788

### Последующий монтаж в монтажные шахты



1 Просверлите отверстие размером от 300 x 300 до 300 x 600 мм (см. таблицу). Раскройный размер закладываемой вокруг минеральной ваты должен быть как минимум на 25 мм больше.



2 Снимите фаску на огибающей кромке для последующего шпатлевания.



3 Установите CW-профиль и закрепите его с помощью самонарезающих шурупов сквозь обшивку.



4 Установите в шахту заготовку закладываемой минеральной ваты с верхним CW-профилем.



5 Зафиксируйте заготовку в нижнем смонтированном CW-профиле и закрепите ее самонарезающимися шурупами сквозь верхнюю обшивку.



6 Залаживаемая минеральная вата в CW-профилях (вид сзади).



7 Закрепите на CW-профиле заготовку обшивки (см. рис. 1).



8 Запломбируйте обшивку со снятыми фасками на стыке со стеной противопожарным герметиком KAISER.



9 Тщательно зашпатлюйте, чтобы обеспечить установку второй обшивки заподлицо со стеной.



10 Выполните монтажное отверстие Ø 74 мм. Коробку для полых стен HWD 90 теперь можно установить как в обычную огнеупорную стену.



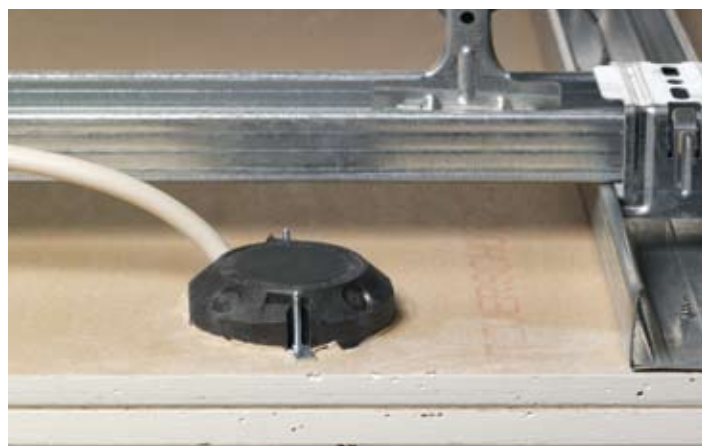
11 Крепление осуществляется с помощью винтов по технологии KAISER FX<sup>4</sup>.



12 В заключение зашпатлюйте фаску второй обшивки.



**Потолочная коробка HWD 30** обеспечивает надежную пожарную защиту от F 30 до F 90. В случае пожара огнезащитное вспучивающееся покрытие немедленно вспенивается и закрывает отверстие в потолке. Также при дополнительном монтаже HWD 30 обеспечивается безопасность. Монтаж осуществляется по опробованной методике быстрого монтажа с помощью болтов накладок по технологии KAISER FX<sup>4</sup>.



**Без минеральной ваты** монтаж соответствует классу устойчивости к пожару F 30.

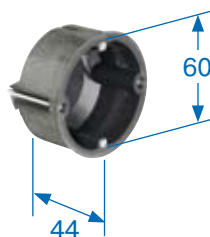


- Для огнеупорных потолков F 30—F 90.
- Без дорогостоящей перекомпоновки.
- Возможен дополнительный монтаж.

Класс огнестойкости F 30 при потолках F 30
Класс огнестойкости F 90 при потолках F 90 и использовании изоляции минеральной ватой (Rockwool/Termarock 100)
Отверстие диаметром 74 мм
Расстояние между винтами 60 мм, с винтами для крепления устройства
Высота коробки 44 мм
Макс. два кабельных ввода диаметром до 11,5 мм
Класс защиты IP 3X
<b>Арт. №: 9463-50</b> Потолочная коробка HWD 30
<b>Арт. №: 1184-94</b> Огнеупорная крышка F 30—F 90



9463-50



**DIBt-Zulassung**  
Für Bauteile der  
Feuerwiderstandsklasse F90  
nach DIN 4102-2

**Допуск DIBt Z-19.21-1788**



**Огнеупорная крышка** при потолках F 30 получает класс огнестойкости F 30, при потолках F 90 — класс огнестойкости F 90.



**С минеральной ватой** в соответствии со стандартом DIN 4102-17 монтаж соответствует классу огнестойкости F 60, с Rockwool/Termarock 100 — классу огнестойкости F 90.

# HWDB15

для корабельных стен

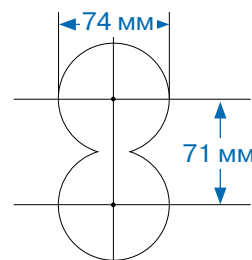
Новые коробки для полых стен HWDB15 для разделительных поверхностей категории В15 срабатывают в случае пожара в кратчайшее время. При пожаре огнезащитное вспучивающееся покрытие немедленно вспенивается и надежно закрывает монтажное отверстие.

Коробки для полых стен HWDB15 используются для экранирования от огня и дыма пожарозащищенной зоны и сохраняют функцию В15 огнеупорной стены при воздействии пламени в течение минимум 30 минут.

- Для разделительных поверхностей категории В15.
- Без дорогостоящей перекомпоновки.
- Возможен дополнительный монтаж.



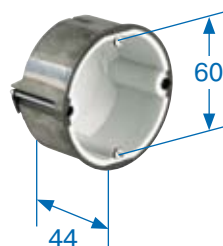
0801-07



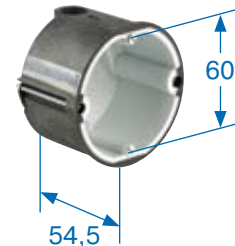
Отверстие диаметром 74 мм
Расстояние между винтами 60 мм, с винтами для крепления устройств
Монтажная коробка 9463-15, макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Ответвительная коробка 9464-15, макс. четыре кабельных ввода Ø 11,5 мм или одно подключение трехфазного переменного тока макс. 5 x 2,5 мм
DIN VDE 0606, DIN EN 60670, DIN 49073
<b>Арт. №: 9463-15</b> Монтажная коробка HWDB15 (глубина 44 мм)
<b>Арт. №: 9464-15</b> Ответвительная коробка HWDB15 (глубина 54,5 мм)



9463-15



9464-15



**В стенах** из минеральных строительных материалов фреза (арт. №: 1084-10) позволяет быстро и просто выполнить необходимые операции. Она высверливает требуемое отверстие в стене Ø 74 мм и создает основу для точного монтажа коробки заподлицо со стеной.

**Кабельная разводка** выполняется макс. для двух или четырех отверстий диаметром не более 11,5 мм, а также для трудновоспламеняемых проводов в соответствии со стандартом UL-VO. Отверстие для ввода проводки выполняется универсальной фрезой KAISER.

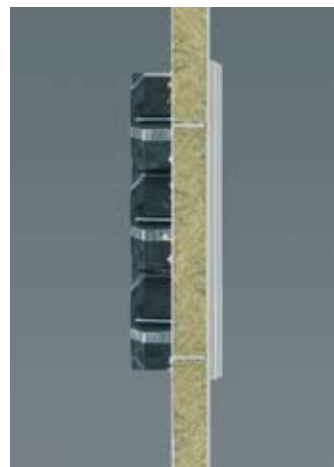
**Возможна комбинация** ответвительных коробок. После выполнения фрезой отверстий (74 мм) на стандартном расстоянии (71 мм) необходимо отодвинуть маркированный участок удерживающей кромки, чтобы зафиксировать стандартное положение.

**Полная изоляция сквозной электропроводки** ответвительных коробок обеспечивает соединения патрубками. Все подключения и ответвления могут выполняться обычным проводом.



**В обшивке из жести** монтажное отверстие выполняется фрезой (арт. №: 1083-74). После выполнения отверстия для ввода кабеля с помощью универсальной фрезы KAISER коробка для полой стены HWD B15 крепится винтами

**Электромонтаж на круизных судах** базируется также на проверенных огнеупорных коробках компании KAISER. Опыт наземного строительства мы перенесли на потребности судоверфей и изготовителей кают, а также на требования водного транспорта. С ориентацией на пользователей разработана огнеупорная коробка, предотвращающая распространение огня и дыма сквозь разделительные поверхности категории В 15 без дорогостоящей перекомпоновки.



Коробка для полой стены HWD B15 позволяет избежать **дорогостоящей перекомпоновки**, например установки металлических перегородок. Пользователь получает возможность быстрой установки сертифицированных изделий.



# Универсальная фреза для синтетических материалов

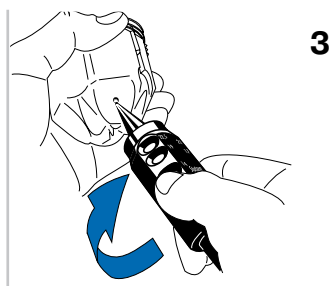
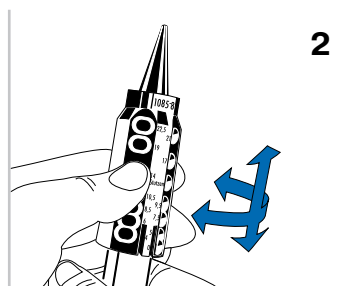
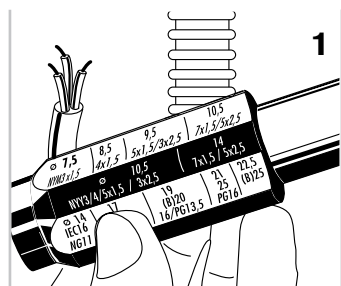
Универсальная фреза — практичный инструмент, позволяющий выполнять точные отверстия нужного диаметра в любых синтетических материалах.



- Для прокладки труб и проводов.
- Для герметичных отверстий.
- Для дымо непроницаемых отверстий.
- Для отверстий без деформации.
- Для всех синтетических материалов.



Для точных отверстий и герметичного ввода труб и проводов была разработана универсальная фреза.

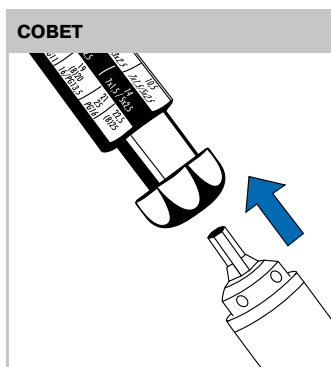


Рассчитайте диаметр по таблице, используйте для выставки регулировочную втулку.

В положении 0 слегка надавите на стопорную головку пальцем и поверните ручку влево так, чтобы она вошла в зацепление.

Перемещайте ручку во втулку, пока стрелка не окажется в стопорном отверстии нужного диаметра. Поверните ручку в направлении стрелки так, чтобы кнопка снова вошла в зацепление.

Подведите режущий наконечник к монтажной коробке и, слегка надавливая, до упора закрутите его вправо.



Для выполнения нескольких отверстий или обработки твердого синтетического материала можно установить фрезу на 1/4-дюймовую битку аккумуляторного шуруповерта.

## Герметичная пленка



Отверстия неправильной формы большого диаметра или поврежденные отверстия, например, при комбинировании гипсокартона, минераловатных плит и аналогичных материалов, можно загерметизировать уплотнительной пленкой. Пленка закрывает пространство между краем коробки для полый стены и материалом обшивки.

Арт. №: 9060-41

## Уплотнительные вставки



Контур герметизации поверхности стены, а также герметичное обтекание отдельных жил кабеля предотвращают образование нежелательных воздушных потоков. После завершения монтажа устройства достигается требуемая герметичность.

Арт. №: 1040-01

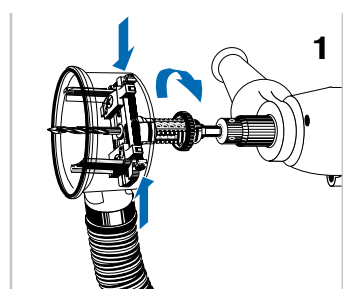


**Универсальная фреза VARIOCUT** обеспечивает точные и чистые отверстия в материалах полых стен. Твердосплавные ножи позволяют получать различные отверстия глубиной макс. 45 мм.

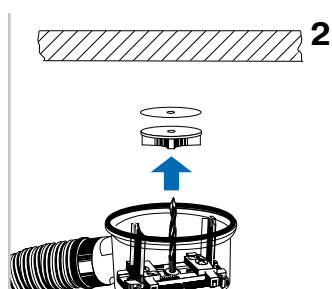


Материал	Рекомендуемая частота вращения мин <sup>-1</sup>	
	Ø 24—68 мм	Ø 65—120 мм
Гипсокартон	800—1 400	700—1 400
Панели *	800—1 400	700—1 400
Древесина	800—1 400	800—1 400
Потолочные модули	800—1 400	800—1 400
Древесно-стружечные плиты	800—1 400	800—1 400
Ориентированно-стружечные плиты (OSB)	300—400 ****	200—400
Минераловатные плиты	800—1 400	800—1 400
Плиты МДФ (мелкодисперсная фракция дерева)	800—1 400	800—1 400
Настенная плитка *	400	250
Эбонит **	1 200	1 200
Металл ***	300—600 (Ø 20—64 мм)	200—600 (Ø 61—116 мм)

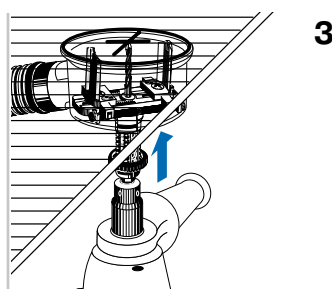
\* С ограничением; \*\* до 10 мм; \*\*\* до 1 мм; \*\*\*\* постоянно продувайте.



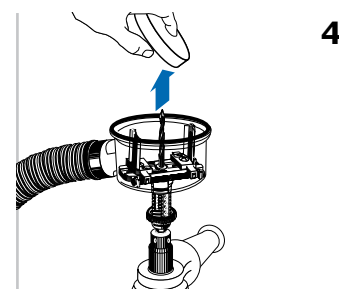
1. Задайте нужный диаметр фрезы, зафиксируйте настройку. Установите нужную глубину сверления.



2. Отметьте центр отверстия (при необходимости используйте центрирующее устройство). Задайте частоту вращения дрели (см. таблицу сверху). Перед обработкой отверстий фрезой выполните предварительные отверстия в листах диаметром 6 мм.



3. Установите VARIOCUT с центрирующим сверлом. Начните сверление, установите и выровняйте защитный кожух. Слегка надавив, прорежьте отверстие.



4. Немедленно выключите дрель, как только материал будет пробит. Снимите VARIOCUT и удалите вырезанный материал только после полной остановки.

## Таблица материалов

Арт. №:	1082-/1083-/1084-10	1083-70	1083-51	1083-95	1086-00	1082-20	1083-74
Требуемая минимальная мощность дрели	 600 Вт	 600 Вт	 600 Вт	 1 000 Вт	 600 Вт	 600/1 000 Вт	 1 000 Вт

Материал	Рекомендуемая частота вращения мин <sup>-1</sup>						
	1082-/1083-/1084-10	1083-70	1083-51	1083-95	1086-00	1082-20	1083-74
Гипсокартон	1 000				1 000	500	
Древесно-стружечные плиты (до V20), без ограничений	600	600				450	
Древесно-стружечные плиты, с покрытием		450				450	
Ориентированно-стружечные плиты (OSB)		650 **					
Древесина, мягкая	850	850			850	550	
Древесина, твердая		650				450	
Слоистый пластик (Pertinax и проч.)		450				450	
Минераловатная плита		600				500	
Плиты МДФ (мелкодисперсная фракция дерева)			700			450	
Стальной лист *				150 *		200 *	150 *
Алюминиевый лист				350		200	350
Мультиплексные плиты			700				

\* Пользуйтесь маслом для смазки и охлаждения режущего инструмента; \*\* часто продувайте.

# Монтаж в клиниках и в помещениях с особыми гигиеническими требованиями



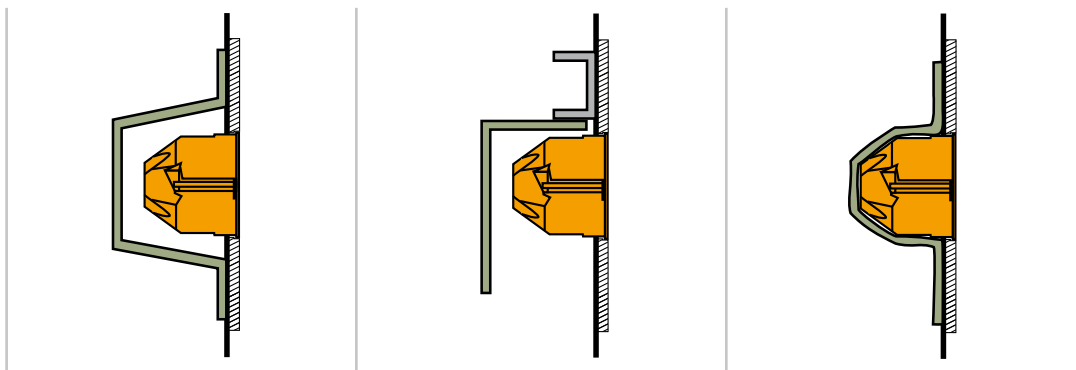
В больницах и подобных учреждениях предъявляются особые требования к соблюдению гигиены (предписание Федеративного ведомства по здравоохранению 31, № 7). В помещениях, в которые подается отфильтрованный воздух, например в операционных или в отделениях интенсивной терапии, должен быть обеспечен защищенный от распространения частиц монтаж, соответствующий условиям особо чистых помещений и повышенным гигиеническими требованиями. Неконтролируемый обмен воздушными потоками должен быть исключен. Проблемные участки зачастую возникают в полых стенах, поэтому эти требования касаются и электромонтажа. Воздухонепроницаемые системы для полых стен компании KAISER в полностью соответствуют законодательным нормативам.

## Коробки для полых стен в стенах с радиационной защитой.

В учреждениях, в которых для исследовательских целей используется рентгеноаппаратура, к смежным помещениям предъявляются определенные требования по радиационной защите.

Для выполнения подобных требований при полых стенах используются, например, гипсокартонные плиты, закрытые с внутренней стороны свинцом различной толщины. Как правило, такие плиты расположены со стороны стены помещения, в котором находится рентгеноаппаратура. Любой монтаж, в том числе

и монтаж коробок для полых стен, сводит эту защитную меру на нет. Для восстановления защитного эффекта используются различные методы монтажа коробок для полых стен KAISER в защищенном от излучения исполнении. Подобные решения позволяют предотвратить прямое прохождение лучей сквозь стену. Возникающее при этом рассеянное боковое излучение можно игнорировать, так как при контрольных замерах оно не учитывается.



### С радиозащитным экраном

Радиозащитные экраны, устанавливаются с внутренней стороны стены сзади, сверху коробок для полых стен, и закрепляются на стене (Knauf).

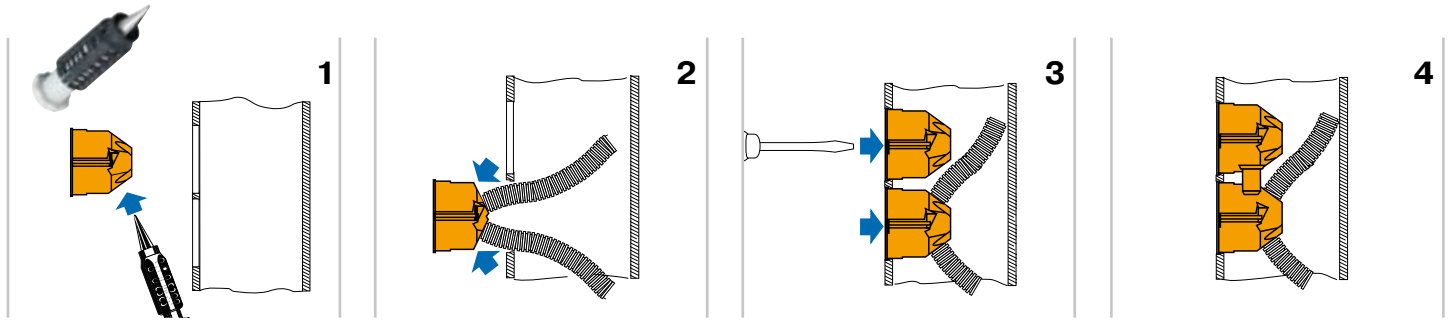
### Со свинцовой накладкой

Уголки из листового свинца такой же толщины, как и вся свинцовая обшивка, монтируются за коробками для полых стен и крепятся за дополнительные поперечные профили (рекомендуется материал Rigips).

### С листовым свинцом

Листовому свинцу нужной толщины вручную придается форма, подходящая для использования в качестве изоляции вокруг монтажных коробок с возможностью крепления винтами к защитным пластинам.

### Монтаж коробок для полых стен, воздухонепроницаемое исполнение



1 При использовании коробок для полых стен (кроме ECON, не требующей инструментов) просверлите фрезой все нужные отверстия.

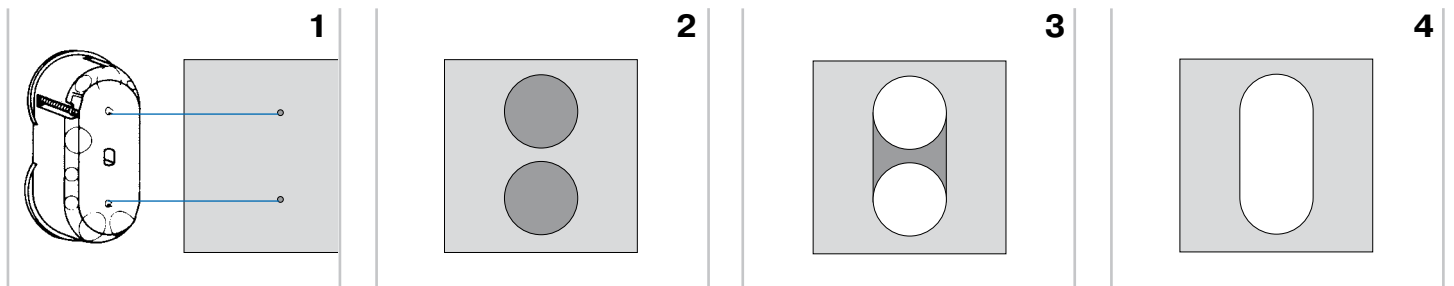
2 Введите провода и/или трубу, слегка их проворачивая. Прижмите гофрированное днище к центру для упрощения установки коробки.

3 Затяните накладку или вдавите клеммную коробку в отверстие.

4 При комбинациях: введите соединительный патрубок.

### Создание монтажных отверстий неправильной формы

Сдвоенные ответвительные коробки, соединительные коробки, коробки для электроники, присоединительные коробки для настенных светильников



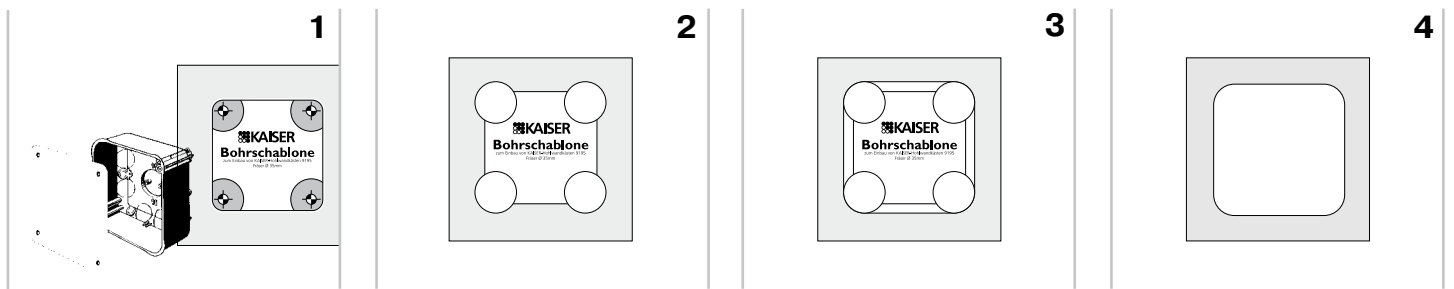
1 Обозначьте расстояние между отверстиями (центры отверстий).

2 Прорежьте два отверстия диаметром 35 или 68 мм.

3 Удалите выступающие части.

4 Готовое монтажное отверстие.

### Прямоугольные соединительные коробки



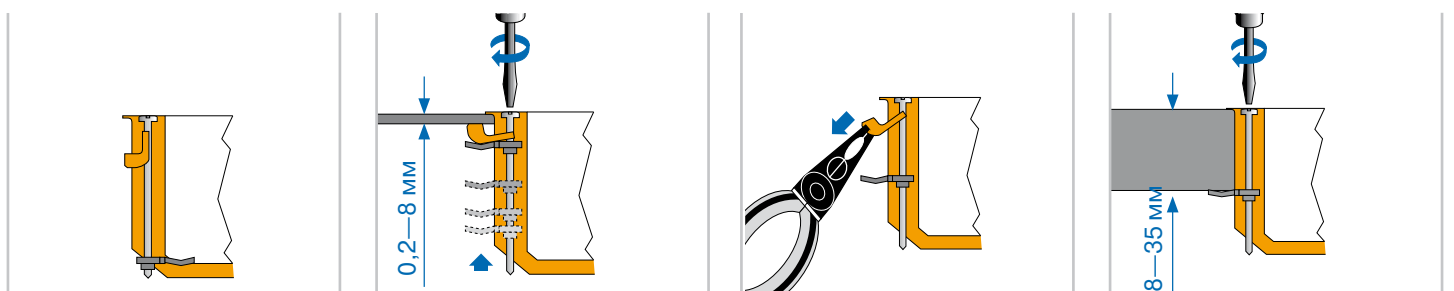
1 Наклейте шаблон.

2 Просверлите четыре отверстия.

3 Извлеките среднюю часть.

4 Готовое монтажное отверстие.

### Монтаж коробок для полых стен для тонкой и средней обшивки



**Состояние при поставке**  
Металлические и пластиковые лапки сложены.

**Толщина обшивки 0,2—8 мм**  
Вращая винты вправо, зафиксируйте коробку с помощью обеих лапок.

**Толщина обшивки 8—35 мм**  
Перед монтажом снимите пластиковые накладки.

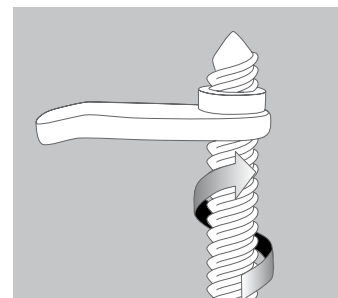
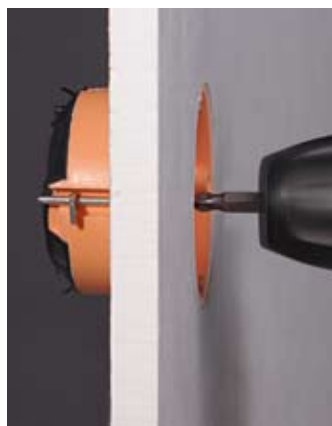
Вращая винты вправо, зафиксируйте коробку металлическими лапками.

### Оборудование FX<sup>4</sup>



**Быстрая установка в стену.** Запатентованный винт FX<sup>4</sup> обеспечивает самое быстрое винтовое крепление коробок для полых стен по сравнению с известными способами. Благодаря крутой резьбе винт обеспечивает быстрый и в то же время прочный монтаж заподлицо.

- Экономия времени при креплении составляет 40 %.
- Резьба запатентованной формы.
- Надежная самофиксация.



### Оборудование ECON



**Эластичная уплотнительная мембрана** для гарантированной воздухопроницаемости устанавливается в монтажные и ответвительные коробки для полых стен и подштукатурного монтажа, а также используется в монтажном корпусе EnoX для изоляции. Мембрана эффективна при выполнении проводки в кабельном канале или по трубам.



- Гарантия герметичности монтажного пространства.
- Подвод проводов и труб без использования инструментов.
- Различные возможности ввода.
- Больше пространства для протяжки.



Монтажная коробка 9263-21 с оборудованием ECON для полых стен



Монтажная коробка 1055-21 с оборудованием ECON для подштукатурного монтажа



Монтажный корпус EnoX 9350-21 с оборудованием ECON







**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.



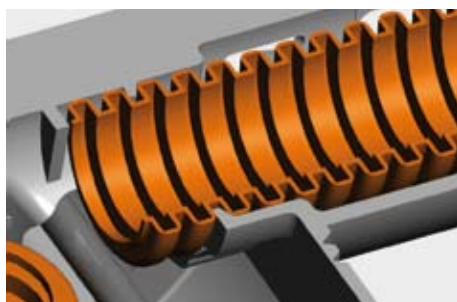
Универсальное отверстие для труб открывается одним ударом молотка.



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



# Универсальный монтажный корпус для каменной кладки, монолитного и сборного бетона



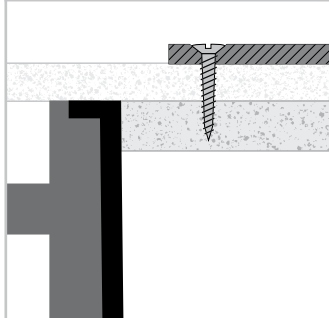
**Мощные телескопические опоры** позволяют прочно и надежно укрепить коробки в вертикальной опалубке (см. также информацию на стр. 145).

**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



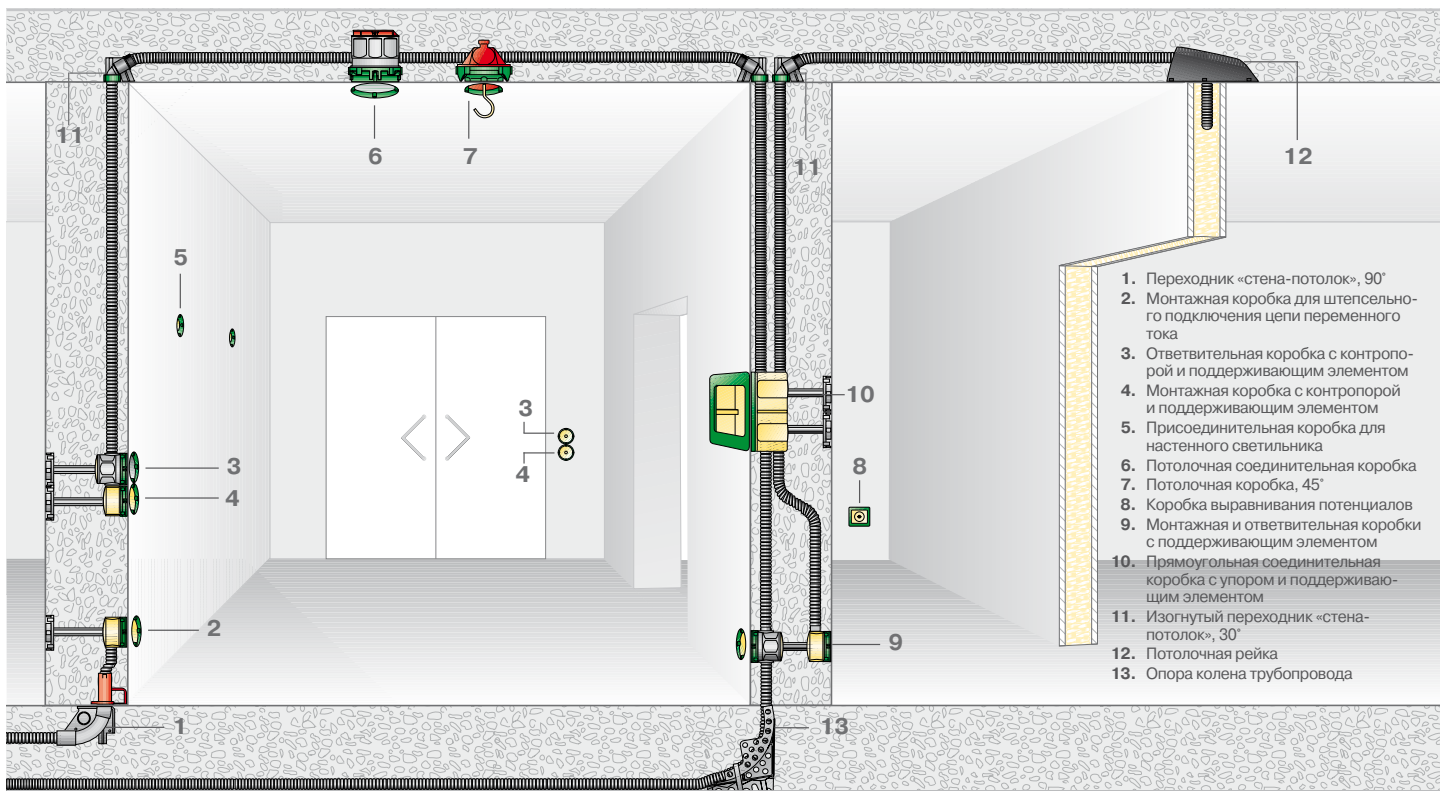
Для закрепления устройств используйте только винты, подходящие по размеру и не проходящие сквозь минераловатную пластину!

(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.

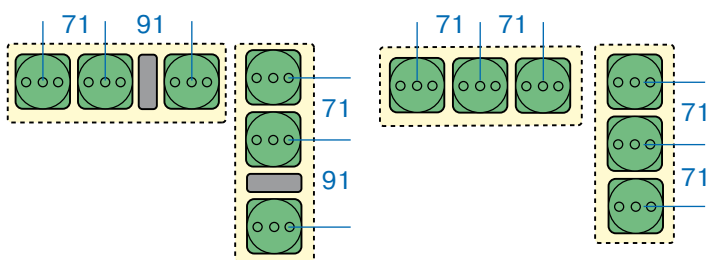
--	--	--	--

Зеленый цвет: фронтальные элементы круглых и прямоугольных коробок.  
 Желтый цвет: задние стенки круглых и прямоугольных коробок для настенного монтажа.  
 Красный цвет: задние стенки круглых и прямоугольных коробок и для потолочного монтажа.  
 Серый цвет: промежуточные элементы и крепеж.

## Комбинация согласно стандарту DIN

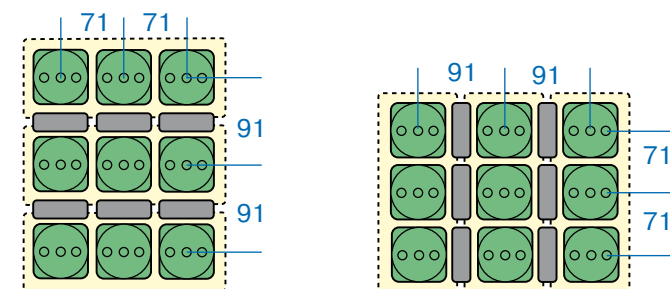
### Однорядная комбинация

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.)

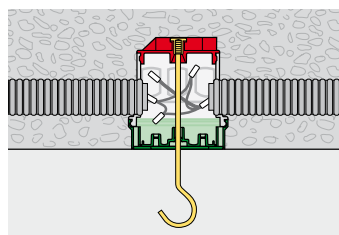




Крепление изделия	Деревянная опалубка			Стальная опалубка				
	Гвоздь диаметром 2 мм	Деревянный винт диаметром 4 мм	Резьбовой дюбель М6	Расширительный дюбель	Магнит	Клейкая лента	Привариваемый винт М6	Термоклей
Настенные и потолочные коробки	●	●	●	●	●		●	●
Ящики *	●	●	●	●		●	●	●
Насадки	●	●		●				●
Изогнутые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

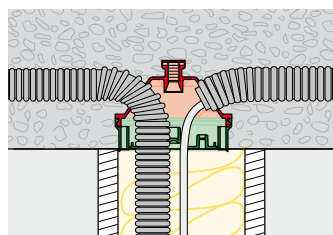
\* Гвозди, вводимые во внутреннее пространство ящиков для крепления, после удаления опалубки просто извлекаются из корпуса плоскогубцами.

### Потолочные коробки



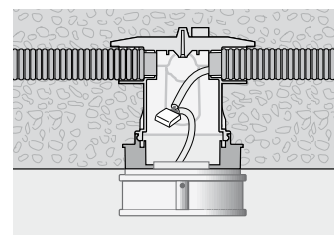
#### Потолочная соединительная коробка

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



#### Коробка для потолочного выпуска

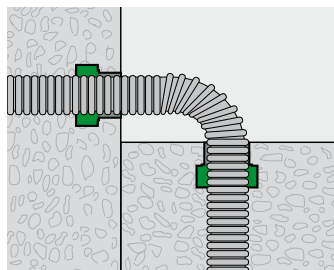
Эта коробка может использоваться в виде потолочной коробки, например, для промежуточных стен.



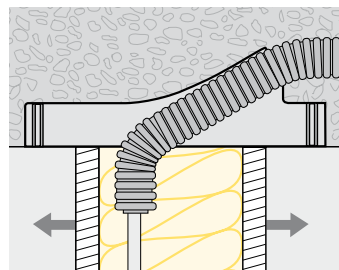
#### Потолочный выпуск

Возможность применения: крепление датчиков перемещения или дыма без дюбелей.

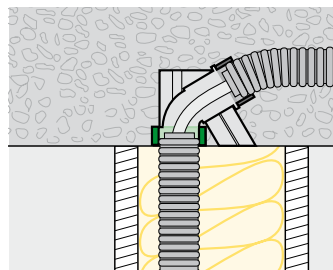
### Переходники для стен и потолков



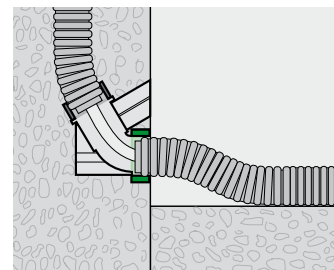
**Переходник «стена-потолок»** с концевой и переходной втулками.



**Переходник «стена-потолок»** с потолочной рейкой.



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

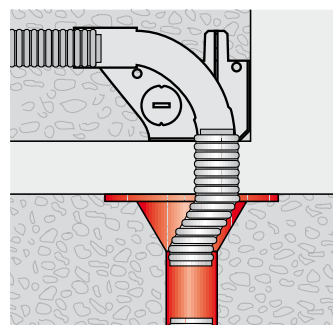


**Потолочный или настенный выпуск** с 30-градусным изогнутым переходником «стена-потолок».

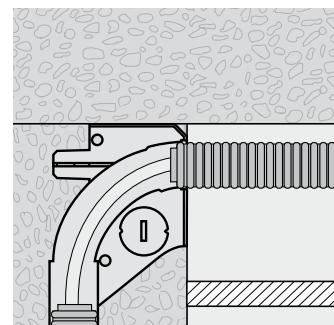
### Переходник «стена-потолок», 90°



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.

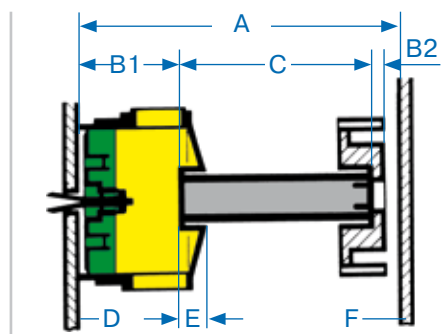


**Выпускное отверстие в потолке из бетона без отделки** или в подвесном потолке.

**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.

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).



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

### Длина опорных элементов (например, вертикальной опалубки)

**Общая формула:**  $C = A - (B1 + B2)$

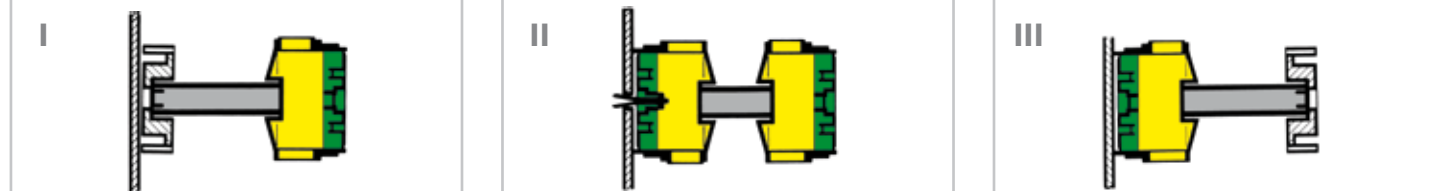
Толщина стены:  $A = 200 \text{ мм}$

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 В	
		вертикальное расположение	горизонтальное расположение
Монтажная коробка	<b>1255-40</b>	38	44
Ответвительная коробка	<b>1265-40</b>	62	68
Коробка для труб большого диаметра	<b>1260-40</b>	59	65
Присоединительная коробка для настенного светильника	<b>1248-40</b>	38	44
Соединительные коробки	<b>1295-02/73</b>	58	64
Соединительные коробки	<b>1296-02</b>	64	70
Соединительные коробки	<b>1297-02/75</b>	60	66
Монтажная коробка PERILEX®	<b>1276-40</b>	45	51
Монтажная коробка СЕЕ	<b>1275-40</b>	45	51
Соединительная коробка	<b>1275-70/71</b>	45	51
Контропоры	<b>1210-02</b>	5	7
Приклеиваемая контропора	<b>1205-02</b>	5	7
Монтажная коробка британского стандарта, одинарная	<b>1223-41</b>	44	50
Монтажная коробка британского стандарта, двойная	<b>1224-41</b>	47	53
Монтажная коробка итальянского и американского стандартов	<b>1200-00</b>	39	45
Универсальный монтажный корпус	<b>1223-22</b>	57	63
Универсальный монтажный корпус	<b>1224-22</b>	60	66
Универсальный монтажный корпус	<b>1295-22</b>	71	77
Универсальный монтажный корпус	<b>1296-22</b>	77	83
Универсальный монтажный корпус	<b>1297-22</b>	73	79

### Важное замечание

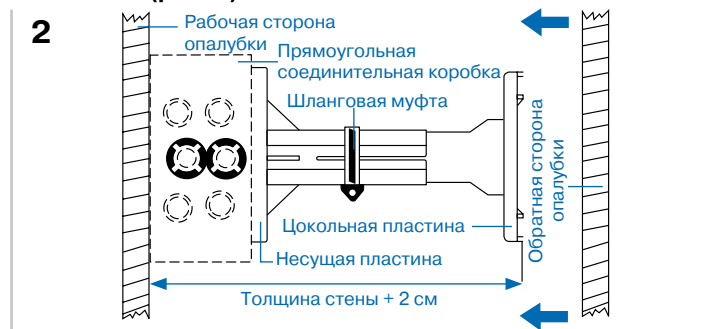
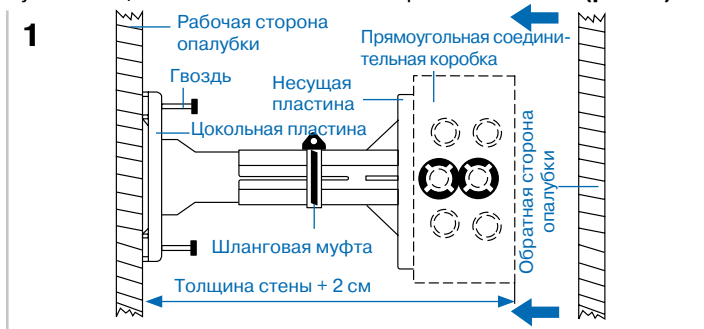
Учитывайте неровности опалубки по отношению к запланированной толщине стены. Точно указывайте при заказе длину опорных элементов в миллиметрах!



**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).

Телескопический опорный элемент можно использовать также для фиксации. Эта дополнительная фиксация требуется в случаях, если прямоугольные соединительные коробки крепятся к рабочей стороне опалубки клеем, а также ожидаются чрезмерные нагрузки из-за большой высоты подачи нетрамбованного бетона (рис. 2).



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.

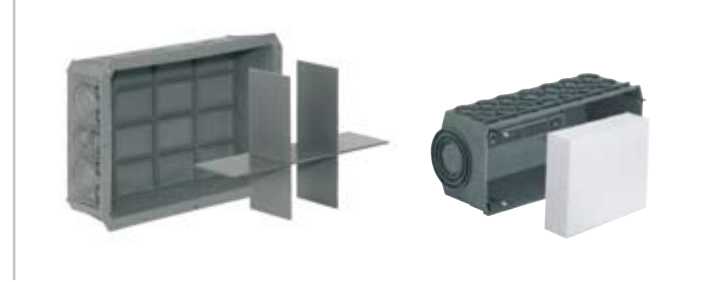
#### Толщина стены 25—30 см

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 В<sup>2</sup>

**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

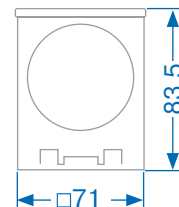
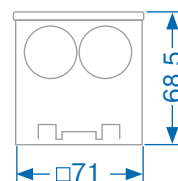
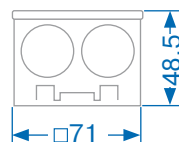
Самыми важными компонентами системы В<sup>2</sup> являются ответвительные коробки монтажной высоты 48,5, 68,5 или 83,5 мм. В отличие от традиционных коробки бетонной конструкции подобные ответвительные коробки дают ощутимые преимущества.

- 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 В<sup>2</sup>** можно использовать повторно в коробках открытого типа.

**Термоклей** используется для всех моделей закрытого типа.





**За одно действие** с помощью муфт для труб системы В<sup>2</sup> 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.

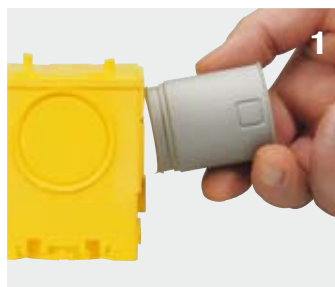


Введите трубу в муфту.

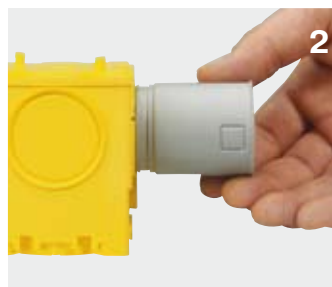
#### Муфта для труб Ø 32/40 мм



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.

# Установка в сборные изделия из бетона

## Система для сборного бетона В<sup>2</sup>

При горизонтальном изготовлении, если монтажные коробки требуются по обеим сторонам стены. Это требование реализуется посредством противоположных или расположенных вверху коробок.

### Указание

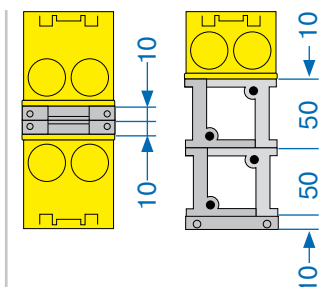
Установите коробки друг над другом с шагом 10/50 мм до 100 мм с учетом размера коробки.

### Удлинитель 10—100 мм



Удлинитель

Контропора



**Контропора** требуется для расположенных сверху коробок в качестве начального элемента на опалубке. Контропора доступна в исполнении с клеем или без него и может комбинироваться со всеми удлинителями и ответвительными коробками.

### Перемычки до 100 мм

(с учетом монтажного размера коробки) можно перемкнуть простым удлинителем. Две высоты наращивания (10 и 50 мм) позволяют добиться различной толщины. Прочный фиксатор отдельных элементов обеспечивает надежное соединение.



Подключенные крест-накрест элементы образуют устойчивую и не перегибающуюся опору.

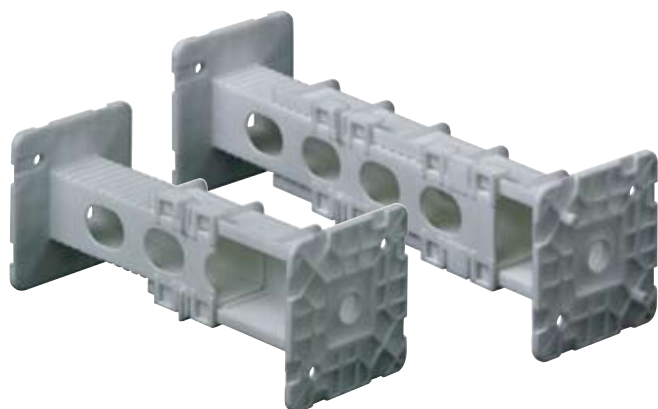


Множество возможностей подгонки монтажной высоты.



Различная монтажная высота может устанавливаться шагами по 10 мм.

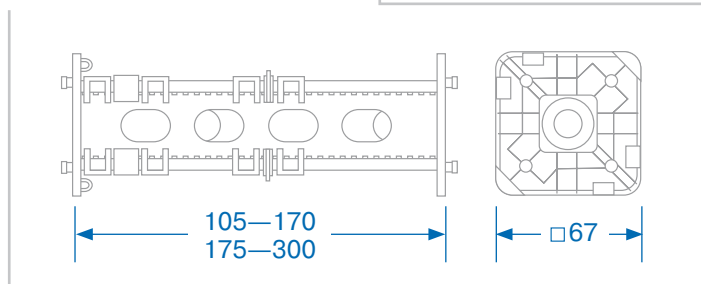
### Универсальные удлинители длиной от 105 мм



Для перемыкания более 105 мм идеальным решением являются универсальные удлинители. Они поставляются в двух размерах (105—170 мм или 175—300 мм), высота может регулироваться с шагом 5 мм. Оба размера доступны в исполнении с элементом фиксации, а также в виде версии на клею. При длине менее 105 мм можно соответствующим образом укоротить обе части удлинителя.

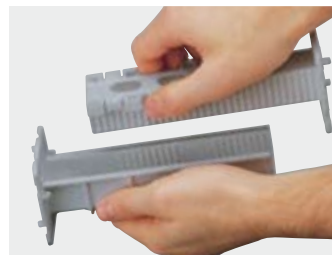


Подключите универсальный удлинитель и ответвительную коробку к пусковому оборудованию.



### Указание

Наращивание начиная от 105 мм с учетом размера коробки.



Установите нужную высоту путем сведения обеих половинок.



Установите универсальный удлинитель с клеем на опалубку.



Имеются переходники «стена-потолок» системы В<sup>2</sup> 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



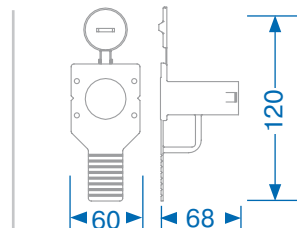
Для монтажа в предварительно изготовленных стенах или потолке используется переходник прямой формы. Требуемый размер для края опалубки можно точно установить и зафиксировать с помощью встроенной измерительной планки с шагом 5 мм.



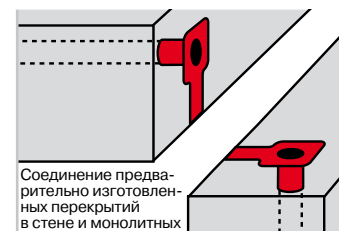
Зафиксируйте переходник «стена-потолок» точно на краю опалубки.



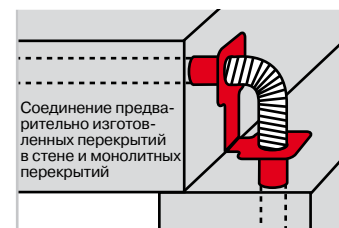
Приступая к монтажу, с помощью отвертки открутите крышку.



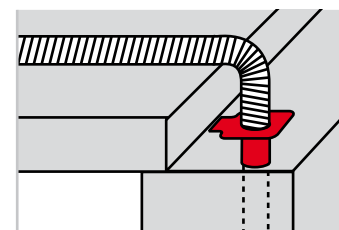
Введите трубу.



Соединение предварительно изготовленных перекрытий в стене и монолитных перекрытий



Соединение предварительно изготовленных перекрытий в стене и монолитных перекрытий



Соединение сборной стены с панельным потолком.

### Переходник «стена-потолок», 90°



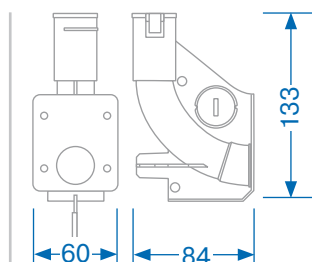
90-градусное колено этого переходника значительно облегчает последующую протяжку проводов. Две плоские поверхности обеспечивают крепление термоклеем на опалубке стены и перекрытия. Так просто создаются непрерывные каналы и выпуски для стены или потолка.



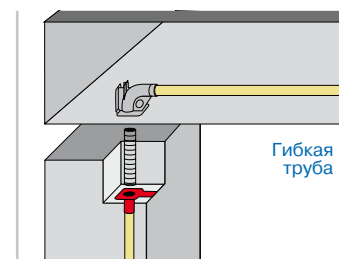
Колено обеспечивает беспроблемный переход.



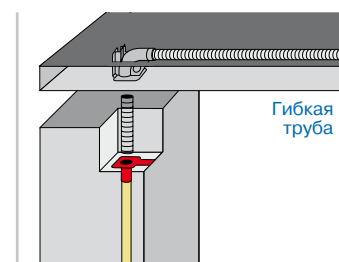
Фиксирующая защелка прочно удерживает гофрированные трубы DIN EN Ø 25 мм.



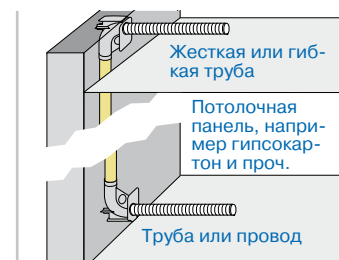
Две заглушки для обеих сторон отверстия.



Гибкая труба



Гибкая труба



Жесткая или гибкая труба

Потолочная панель, например гипсокартон и проч.

Труба или провод

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

Данные для заказа см. на стр. 85.  
Сведения о монтажных корпусах светильников для сборного бетона см. на стр. 156.

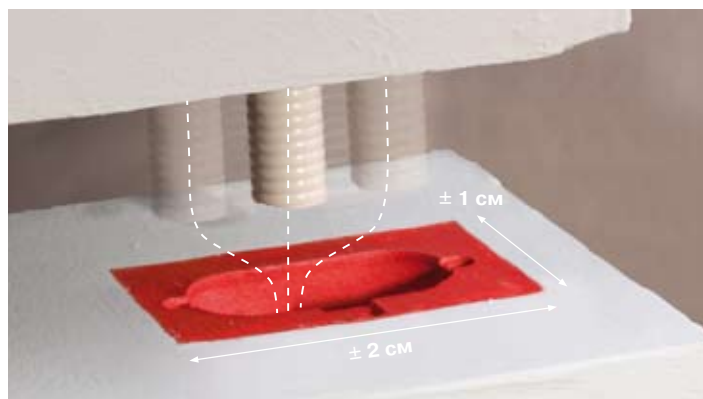
# Установка в сборные изделия из бетона

## 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 термоклеем, а на деревянных опалубках — гвоздями или деревянными винтами. Во время монтажа овальное отверстие закрывается откидной крышкой, которая предотвращает попадание посторонних предметов или шлама.

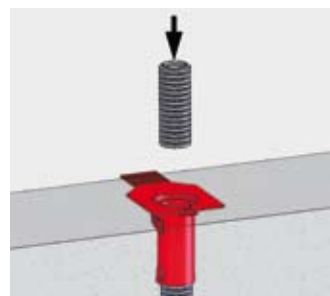
Овальный раструб M20

Овальный раструб M25

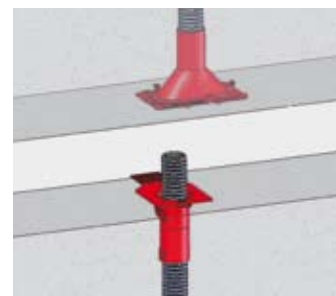


**Компенсация допусков** 2 см в продольном направлении и 1 см в поперечном направлении.

- 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.

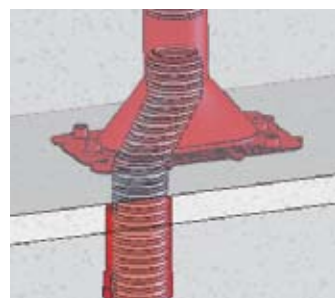


Переходник «стена-потолок» монтирован в стену. Дополнительная полая труба используется в переходнике «стена-потолок».

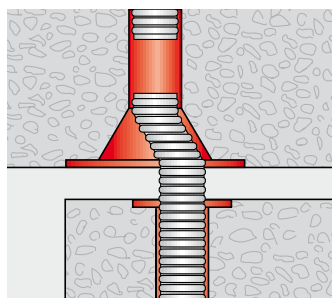


Вторая стена устанавливается краном.

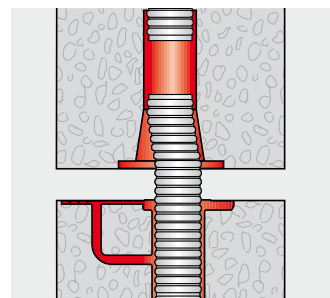
Для простого соединения труб DIN EN с компенсацией допусков при переходах «стена-стена» и «стена-потолок»
Для установки на краю опалубки
Для ввода жестких и гибких труб DIN EN Ø 20/25 мм
С заглушками для защиты от попадания посторонних предметов
<b>Арт. №: 1261-42</b> Овальный раструб M20
<b>Арт. №: 1261-43</b> Овальный раструб M25



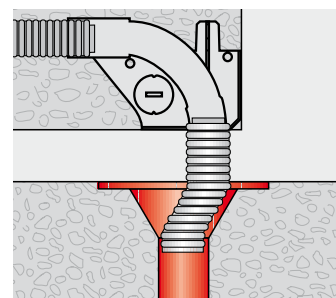
Полая труба проходит по овальному раструбу.



Компенсация в продольном направлении  $\pm 20$  мм.



Компенсация в поперечном направлении  $\pm 10$  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.

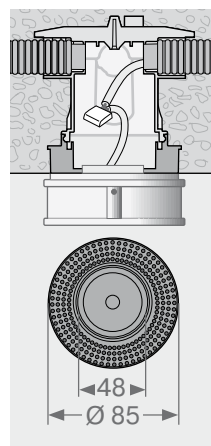


**Ввод труб** одним движением позволяет избежать разрезов на арматуре.

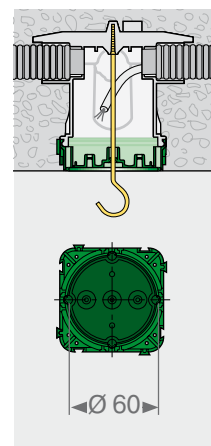


1297-87

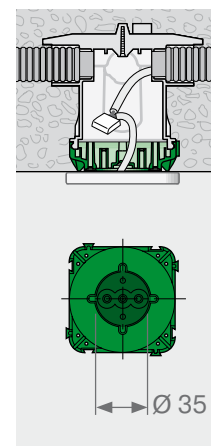
**Соединительная коробка** с комплектующими (установочная рамка и крышка) также пригодна для использования в помещениях с повышенным уровнем влажности.



1245-60



1245-63



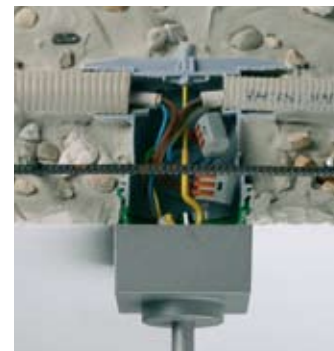
1245-62



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



**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 быстросъемной 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



Ввод труб M20/M25



Комбинированный ввод M20



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-

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



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 туннеля под трансформатор)

**Фронтальный элемент потолочного выпуска (ПВ)**

Ø 68 мм
Ø 75 мм
Ø 80 мм
Ø 85 мм
Ø 95 мм
Ø 100 мм
☑ 68 x 68 мм
☑ 75 x 75 мм

**Мин. Ø колпака**

75 мм
82 мм
87 мм
92 мм
97 мм
102 мм
107 мм
112 мм
117 мм
122 мм
127 мм
132 мм
137 мм
142 мм
147 мм
152 мм
157 мм
162 мм
167 мм
172 мм
177 мм
182 мм
187 мм
192 мм
197 мм
202 мм
207 мм
212 мм
217 мм
222 мм
227 мм
232 мм
237 мм
242 мм
247 мм
252 мм
257 мм
262 мм
267 мм
272 мм
277 мм
282 мм
287 мм
292 мм
297 мм
302 мм
307 мм
312 мм
317 мм
322 мм
327 мм
332 мм
337 мм
342 мм
347 мм
352 мм
357 мм
362 мм
367 мм
372 мм
377 мм
382 мм
387 мм
392 мм
397 мм
402 мм
407 мм
412 мм
417 мм
422 мм
427 мм
432 мм
437 мм
442 мм
447 мм
452 мм
457 мм
462 мм
467 мм
472 мм
477 мм
482 мм
487 мм
492 мм
497 мм
502 мм
507 мм
512 мм
517 мм
522 мм
527 мм
532 мм
537 мм
542 мм
547 мм
552 мм
557 мм
562 мм
567 мм
572 мм
577 мм
582 мм
587 мм
592 мм
597 мм
602 мм
607 мм
612 мм
617 мм
622 мм
627 мм
632 мм
637 мм
642 мм
647 мм
652 мм
657 мм
662 мм
667 мм
672 мм
677 мм
682 мм
687 мм
692 мм
697 мм
702 мм
707 мм
712 мм
717 мм
722 мм
727 мм
732 мм
737 мм
742 мм
747 мм
752 мм
757 мм
762 мм
767 мм
772 мм
777 мм
782 мм
787 мм
792 мм
797 мм
802 мм
807 мм
812 мм
817 мм
822 мм
827 мм
832 мм
837 мм
842 мм
847 мм
852 мм
857 мм
862 мм
867 мм
872 мм
877 мм
882 мм
887 мм
892 мм
897 мм
902 мм
907 мм
912 мм
917 мм
922 мм
927 мм
932 мм
937 мм
942 мм
947 мм
952 мм
957 мм
962 мм
967 мм
972 мм
977 мм
982 мм
987 мм
992 мм
997 мм
1002 мм
1007 мм
1012 мм
1017 мм
1022 мм
1027 мм
1032 мм
1037 мм
1042 мм
1047 мм
1052 мм
1057 мм
1062 мм
1067 мм
1072 мм
1077 мм
1082 мм
1087 мм
1092 мм
1097 мм
1102 мм
1107 мм
1112 мм
1117 мм
1122 мм
1127 мм
1132 мм
1137 мм
1142 мм
1147 мм
1152 мм
1157 мм
1162 мм
1167 мм
1172 мм
1177 мм
1182 мм
1187 мм
1192 мм
1197 мм
1202 мм
1207 мм
1212 мм
1217 мм
1222 мм
1227 мм
1232 мм
1237 мм
1242 мм
1247 мм
1252 мм
1257 мм
1262 мм
1267 мм
1272 мм
1277 мм
1282 мм
1287 мм
1292 мм
1297 мм
1302 мм
1307 мм
1312 мм
1317 мм
1322 мм
1327 мм
1332 мм
1337 мм
1342 мм
1347 мм
1352 мм
1357 мм
1362 мм
1367 мм
1372 мм
1377 мм
1382 мм
1387 мм
1392 мм
1397 мм
1402 мм
1407 мм
1412 мм
1417 мм
1422 мм
1427 мм
1432 мм
1437 мм
1442 мм
1447 мм
1452 мм
1457 мм
1462 мм
1467 мм
1472 мм
1477 мм
1482 мм
1487 мм
1492 мм
1497 мм
1502 мм
1507 мм
1512 мм
1517 мм
1522 мм
1527 мм
1532 мм
1537 мм
1542 мм
1547 мм
1552 мм
1557 мм
1562 мм
1567 мм
1572 мм
1577 мм
1582 мм
1587 мм
1592 мм
1597 мм
1602 мм
1607 мм
1612 мм
1617 мм
1622 мм
1627 мм
1632 мм
1637 мм
1642 мм
1647 мм
1652 мм
1657 мм
1662 мм
1667 мм
1672 мм
1677 мм
1682 мм
1687 мм
1692 мм
1697 мм
1702 мм
1707 мм
1712 мм
1717 мм
1722 мм
1727 мм
1732 мм
1737 мм
1742 мм
1747 мм
1752 мм
1757 мм
1762 мм
1767 мм
1772 мм
1777 мм
1782 мм
1787 мм
1792 мм
1797 мм
1802 мм
1807 мм
1812 мм
1817 мм
1822 мм
1827 мм
1832 мм
1837 мм
1842 мм
1847 мм
1852 мм
1857 мм
1862 мм
1867 мм
1872 мм
1877 мм
1882 мм
1887 мм
1892 мм
1897 мм
1902 мм
1907 мм
1912 мм
1917 мм
1922 мм
1927 мм
1932 мм
1937 мм
1942 мм
1947 мм
1952 мм
1957 мм
1962 мм
1967 мм
1972 мм
1977 мм
1982 мм
1987 мм
1992 мм
1997 мм
2002 мм
2007 мм
2012 мм
2017 мм
2022 мм
2027 мм
2032 мм
2037 мм
2042 мм
2047 мм
2052 мм
2057 мм
2062 мм
2067 мм
2072 мм
2077 мм
2082 мм
2087 мм
2092 мм
2097 мм
2102 мм
2107 мм
2112 мм
2117 мм
2122 мм
2127 мм
2132 мм
2137 мм
2142 мм
2147 мм
2152 мм
2157 мм
2162 мм
2167 мм
2172 мм
2177 мм
2182 мм
2187 мм
2192 мм
2197 мм
2202 мм
2207 мм
2212 мм
2217 мм
2222 мм
2227 мм
2232 мм
2237 мм
2242 мм
2247 мм
2252 мм
2257 мм
2262 мм
2267 мм
2272 мм
2277 мм
2282 мм
2287 мм
2292 мм
2297 мм
2302 мм
2307 мм
2312 мм
2317 мм
2322 мм
2327 мм
2332 мм
2337 мм
2342 мм
2347 мм
2352 мм
2357 мм
2362 мм
2367 мм
2372 мм
2377 мм
2382 мм
2387 мм
2392 мм
2397 мм
2402 мм
2407 мм
2412 мм
2417 мм
2422 мм
2427 мм
2432 мм
2437 мм
2442 мм
2447 мм
2452 мм
2457 мм
2462 мм
2467 мм
2472 мм
2477 мм
2482 мм
2487 мм
2492 мм
2497 мм
2502 мм
2507 мм
2512 мм
2517 мм
2522 мм
2527 мм
2532 мм
2537 мм
2542 мм
2547 мм
2552 мм
2557 мм
2562 мм
2567 мм
2572 мм
2577 мм
2582 мм
2587 мм
2592 мм
2597 мм
2602 мм
2607 мм
2612 мм
2617 мм
2622 мм
2627 мм
2632 мм
2637 мм
2642 мм
2647 мм
2652 мм
2657 мм
2662 мм
2667 мм
2672 мм
2677 мм
2682 мм
2687 мм
2692 мм
2697 мм
2702 мм
2707 мм
2712 мм
2717 мм
2722 мм
2727 мм
2732 мм
2737 мм
2742 мм
2747 мм
2752 мм
2757 мм
2762 мм
2767 мм
2772 мм
2777 мм
2782 мм
2787 мм
2792 мм
2797 мм
2802 мм
2807 мм
2812 мм
2817 мм
2822 мм
2827 мм
2832 мм
2837 мм
2842 мм
2847 мм
2852 мм
2857 мм
2862 мм
2867 мм
2872 мм
2877 мм
2882 мм
2887 мм
2892 мм
2897 мм
2902 мм
2907 мм
2912 мм
2917 мм
2922 мм
2927 мм
2932 мм
2937 мм
2942 мм
2947 мм
2952 мм
2957 мм
2962 мм
2967 мм
2972 мм
2977 мм
2982 мм
2987 мм
2992 мм
2997 мм
3002 мм
3007 мм
3012 мм
3017 мм
3022 мм
3027 мм
3032 мм
3037 мм
3042 мм
3047 мм
3052 мм
3057 мм
3062 мм
3067 мм
3072 мм
3077 мм
3082 мм
3087 мм
3092 мм
3097 мм
3102 мм
3107 мм
3112 мм
3117 мм
3122 мм
3127 мм
3132 мм
3137 мм
3142 мм
3147 мм
3152 мм
3157 мм
3162 мм
3167 мм
3172 мм
3177 мм
3182 мм
3187 мм
3192 мм
3197 мм
3202 мм
3207 мм
3212 мм
3217 мм
3222 мм
3227 мм
3232 мм
3237 мм
3242 мм
3247 мм
3252 мм
3257 мм
3262 мм
3267 мм
3272 мм
3277 мм
3282 мм
3287 мм
3292 мм
3297 мм
3302 мм
3307 мм
3312 мм
3317 мм
3322 мм
3327 мм
3332 мм
3337 мм
3342 мм
3347 мм
3352 мм
3357 мм
3362 мм
3367 мм
3372 мм
3377 мм
3382 мм
3387 мм
3392 мм
3397 мм
3402 мм
3407 мм
3412 мм
3417 мм
3422 мм
3427 мм
3432 мм
3437 мм
3442 мм
3447 мм
3452 мм
3457 мм
3462 мм
3467 мм
3472 мм
3477 мм
3482 мм
3487 мм
3492 мм
3497 мм
3502 мм
3507 мм
3512 мм
3517 мм
3522 мм
3527 мм
3532 мм
3537 мм
3542 мм
3547 мм
3552 мм
3557 мм
3562 мм
3567 мм
3572 мм
3577 мм
3582 мм
3587 мм
3592 мм
3597 мм
3602 мм
3607 мм
3612 мм
3617 мм
3622 мм
3627 мм
3632 мм
3637 мм
3642 мм
3647 мм
3652 мм
3657 мм
3662 мм
3667 мм
3672 мм
3677 мм
3682 мм
3687 мм
3692 мм
3697 мм
3702 мм
3707 мм
3712 мм
3717 мм
3722 мм
3727 мм
3732 мм
3737 мм
3742 мм
3747 мм
3752 мм
3757 мм
3762 мм
3767 мм
3772 мм
3777 мм
3782 мм
3787 мм
3792 мм
3797 мм
3802 мм
3807 мм
3812 мм
3817 мм
3822 мм
3827 мм
3832 мм
3837 мм
3842 мм
3847 мм
3852 мм
3857 мм
3862 мм
3867 мм
3872 мм
3877 мм
3882 мм
3887 мм
3892 мм
3897 мм
3902 мм
3907 мм
3912 мм
3917 мм
3922 мм
3927 мм
3932 мм
3937 мм
3942 мм
3947 мм
3952 мм
3957 мм
3962 мм
3967 мм
3972 мм
3977 мм
3982 мм
3987 мм
3992 мм
3997 мм





**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

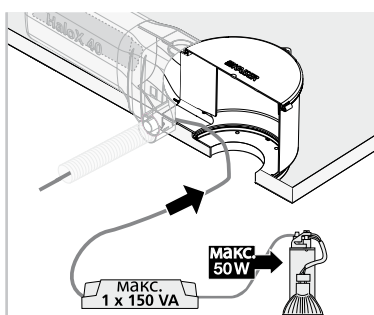


Комбинированный ввод M20



Комбинированный ввод M25

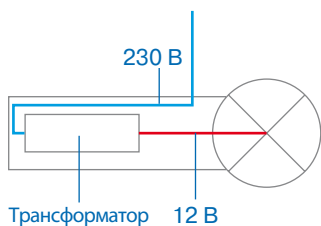
## Условия и примеры подключения низковольтных светильников



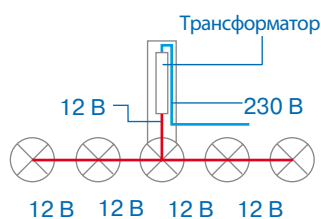
PRI (первичная сторона)  
200—250 мм

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

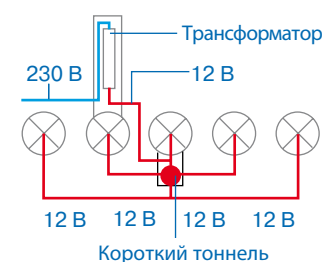
После установки трансформаторов закройте перегородку. Максимально допустимая мощность лампы — 50 Вт (например, QR CBC 51).



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 тоннелем для трансформатора, один корпус для присоединения вторичной стороны и три корпуса для светильников.





## Завершающий монтаж фронтального элемента с минераловатной пластиной

	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>
	<p>После распалубки в бетонном потолке видна минераловатная пластина.</p>	<p>Разметьте центры выпусков.</p>	<p>Вырежьте нужный выпуск в потолке с помощью фрезы VARIOCUT или фрезы для поллой стены.</p>

## Завершающий монтаж универсального фронтального элемента

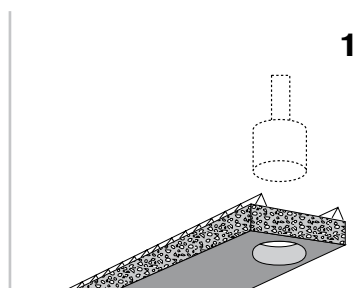
	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>
	<p>После распалубки вырежьте наружный край фронтального кольца и обломите его в направлении стрелки.</p>	<p>Вырежьте выпуск по обозначенной направляющей или с помощью универсальной фрезы VARIOCUT. Ø: 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95 и 100 мм.</p>	<p>Зашпатлюйте или оштукатурьте остаточную поверхность (в качестве праймера используйте, например, стиропорклей) между бетонным потолком и выпуском. Последующий монтаж светильника.</p>



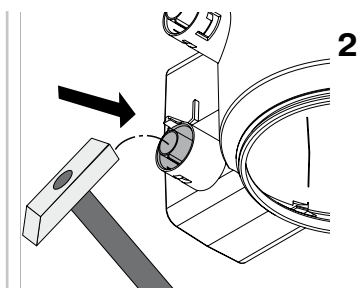
**Монтажный комплект HaloX-O** может монтироваться позднее в уже готовые панельные потолки (толщина не менее 50 мм) с тоннелем для трансформатора или без него. Учитывайте при этом толщину потолка, а также его строительно-физическое изменение (противопожарную защиту, статику и проч.).



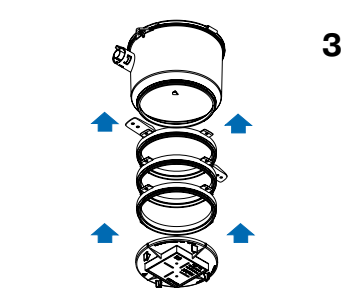
Для плит толщиной более 50 мм корпус можно удлинять с помощью удлинительного кольца 1290-14 с шагом 10 мм.



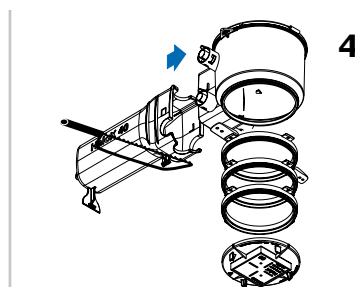
1 Определите монтажное положение и вырежьте требуемое отверстие диаметром 150—158 мм.



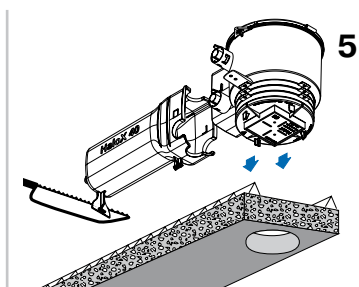
2 Прорежьте отверстия для прокладок труб ударом молотка.



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.

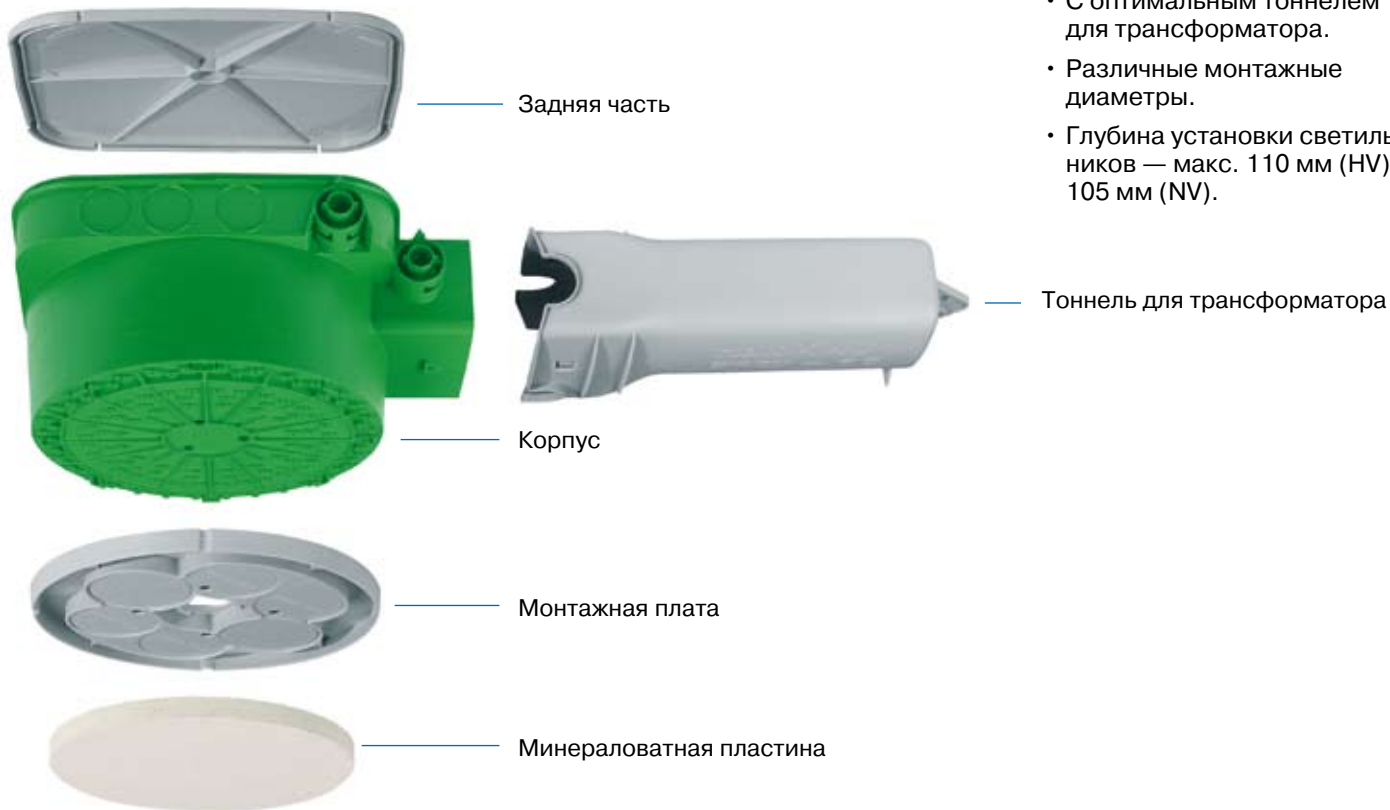
5 Установите заподлицо блок HaloX-O, уложите трубы и забетонируйте потолок. Приступая к монтажу светильников, зашпательте все полости или заполните их при оштукатуривании. Откройте фронтальный элемент ножом.

# 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).

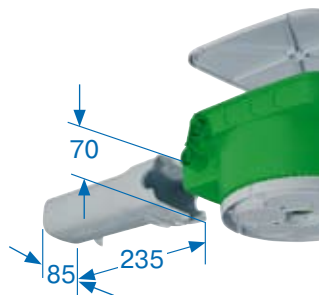
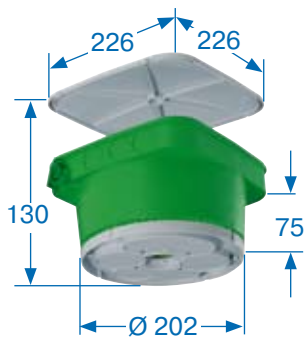


Светильники с жестким или шарнирным креплением.

Мощность лампы — макс. 50 Вт.

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

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/GU/10.

[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

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

**KAISER**



**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



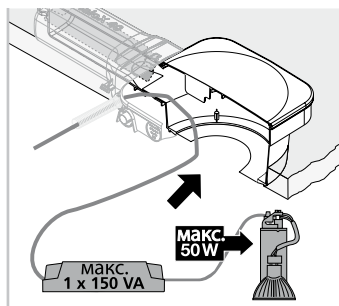
Комбинированный ввод M20



Комбинированный ввод M25



## Условия подключения низковольтных светильников

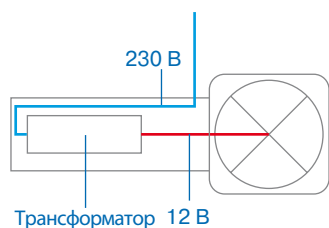


PRI (первичная сторона)  
200 мм  
В тоннеле возможна про-  
водка NYM SEC (вторичная  
сторона) (N2GMH 2G)  
200—250 мм.

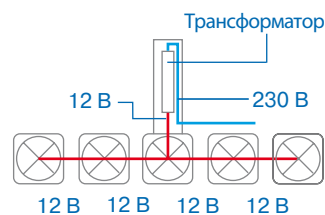
После установки транс-  
форматоров закройте пере-  
городку. Максимально  
допустимая мощность  
лампы — 50 Вт (например,  
QR CBC 51).



## Примеры подключения низковольтных светильников



1291-16/23/51, 1 x 50 Вт



1 x 1291-16/23/51 и  
4 x 1291-15/20/50, 5 x 20 Вт

# Монтажные корпуса HaloX-P

для панельных потолков и сборного бетона

Имеются два варианта HaloX-P для различных методов монтажа.



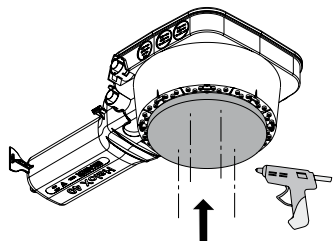
## Метод 1: с минераловатной пластиной

Эта версия фиксируется в железобетонное изделие на опалубке и заливается. После разводки труб и окончательной обработки потолка на строительной площадке изготавливаются соосные потолочные выпуски (ПВ). В заключение вырезаются монтажные отверстия в минераловатной пластине и основании корпуса. Без выполнения дополнительных работ (при необходимости — выравнивание поверхности) можно монтировать светильники и трансформаторы.

## Метод 2: с монтажной платой

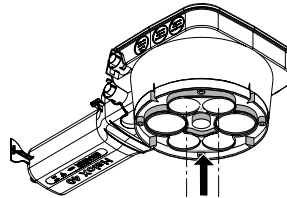
Корпус закрепляется в железобетонном изделии на опалубке и заливается в панельном потолке. После разводки труб и окончательной обработки потолка на строительной площадке удаляются монтажные платы и изготавливаются соосные потолочные выпуски (ПВ). В заключение вырезаются монтажные отверстия в основании корпуса, а остаточная поверхность зашпательвается.

## Монтаж в железобетонное изделие



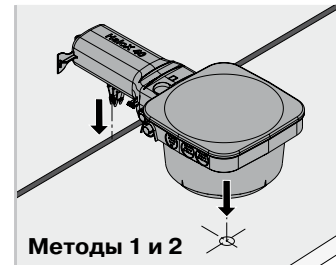
Метод 1

Закрепите на опалубке корпус HaloX-P с **минераловатной пластиной** с помощью термоклей. Нанесите клей минимум на четыре точки!



Метод 2

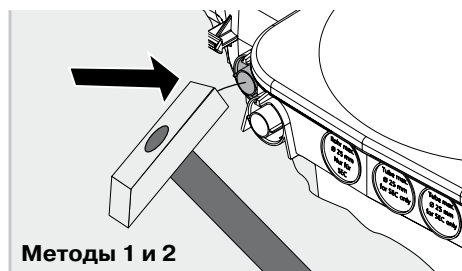
Зафиксируйте корпус HaloX-P с **монтажной пластиной** на опалубке, используя не менее четырех клейких лент (1219-00).



Методы 1 и 2

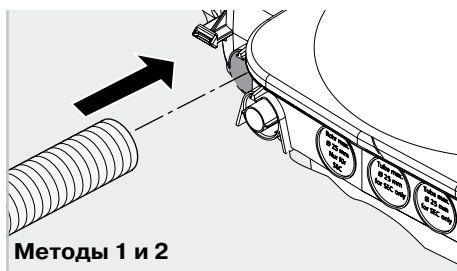
Отметьте позицию на опалубке (X) и закрепите HaloX-P. Зафиксируйте опорные элементы для туннеля с помощью прилагаемой распорки на разделительном элементе.

## Монтаж на строительном участке



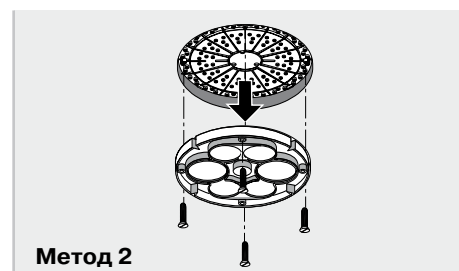
Методы 1 и 2

Откройте оборудование KSK ударом молотка.



Методы 1 и 2

Введите трубы и забетонируйте.



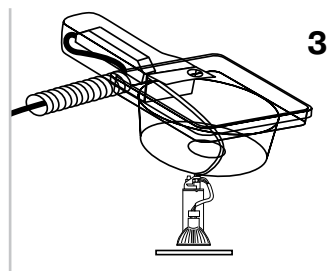
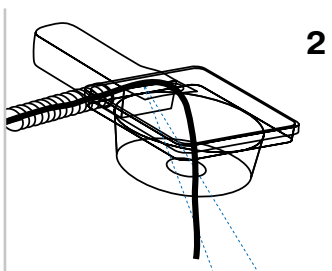
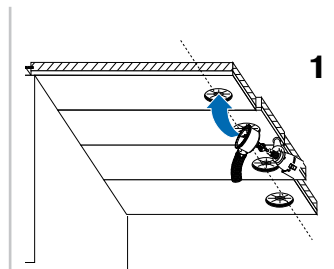
Метод 2

После изготовления потолка ослабьте четыре крепежных винта и снимите монтажную плату.





**Установка трансформаторов и светильников.** После демонтажа монтажной опоры снимите монтажную пластину, определите положение монтажных отверстий и выпусков и вырежьте их, на пример, фрезой VARIOCUT. В заключение при использовании монтажной пластины нанесите на остаточную поверхность праймер, а затем шпатлевку. В случае варианта с минераловатной пластиной после изготовления потолочного выпуска (например, с помощью VARIOCUT) в минераловатной пластине и в основании корпуса при необходимости выровняйте поверхность.



Откройте перегородку в корпусе. После подключения трансформатора вдавите предварительно согнутый питающий провод вспомогательным инструментом (например, рукояткой молотка) в тоннель.

Продвиньте трансформатор, закройте перегородку и установите светильник.

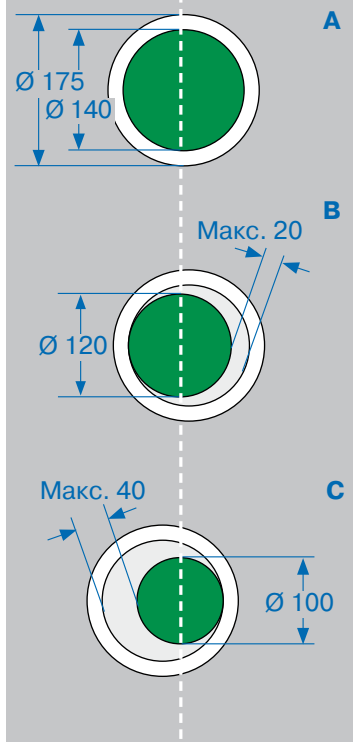
Аналогично прорезаются прямоугольные потолочные выпуски. Макс. допустимый выпуск получается из диагоналей, которые не должны превышать указанный выше диаметр.

Неточности монтажа или прокладки панельного потолка можно в дальнейшем скорректировать в зависимости от монтажного диаметра.

A = ПВ макс. 140 мм без компенсации допусков

B = ПВ макс. 120 мм с компенсацией допуска 20 мм (2 x 10 мм)

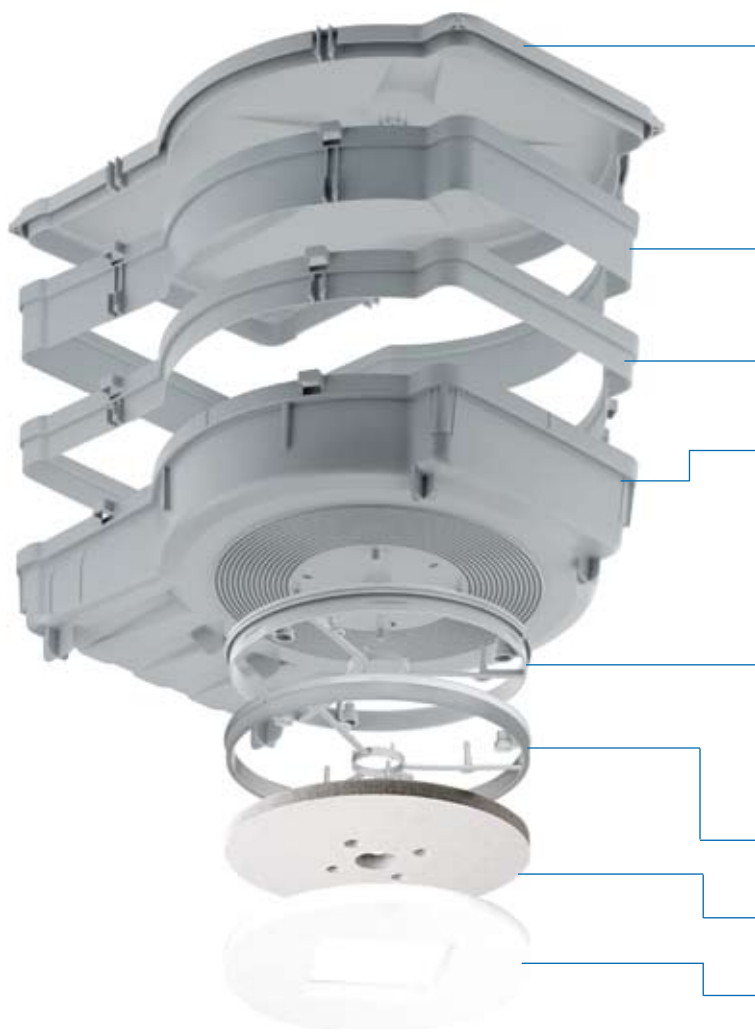
C = ПВ макс. 100 мм с компенсацией допуска 40 мм (2 x 20 мм)



Универсальная фреза VARIOCUT позволяет прорезать точные монтажные отверстия различных диаметров в минераловатных фронтальных элементах.

# Монтажный корпус KompaX®

для монолитного и сборного бетона (панельных потолков)



**Задняя часть**

**Промежуточные рамки 50 мм**

**Промежуточные рамки 25 мм**

**Корпус**

**Фронтальное кольцо Потолочный выпуск ПВ**

160 мм  
165 мм  
180 мм  
190 мм  
200 мм  
215 мм  
240 мм  
300 мм

**Мин. Ø колпака**

167 мм  
172 мм  
187 мм  
197 мм  
207 мм  
222 мм  
247 мм  
307 мм

**Мин. Ø колпака для облицовочного**

172 мм  
177 мм  
192 мм  
202 мм  
212 мм  
227 мм  
252 мм  
312 мм

**Фронтальное кольцо с эластомерным уплотнением для облицовочного бетона**

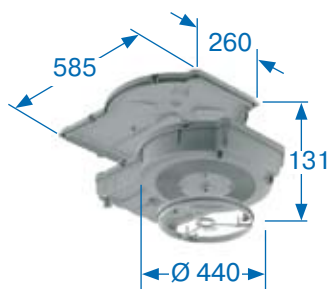
**Фронтальный элемент с минеральной ватой (для монтажных отверстий переменного размера)**

**Стиропоровая формовочная деталь**

Поставка изделий специальных форм и габаритов: по запросу (см. стр. 164—165)

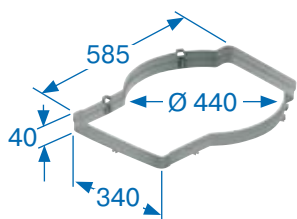
## KompaX® 1

- Монтажный корпус для светильников и динамиков.
- Для потолков толщиной не менее 180—300 мм \*.
- Для установки светильников и динамиков на глубине не более 200 мм \*.
- Потолочные выпуски диаметром 160—300 мм.



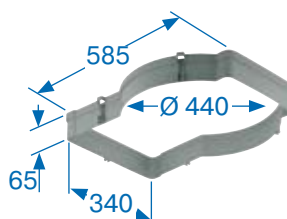
### KompaX® 1

(Сведения о корпусах для панельных потолков см. на стр. 170.)



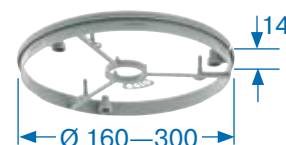
### Промежуточные рамки 25

Для увеличения установочной глубины на 25 мм.



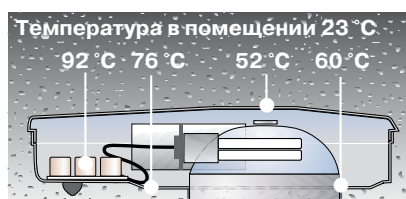
### Промежуточные рамки 50

Для увеличения установочной глубины на 50 мм.



### Фронтальное кольцо для работ в монолитном бетоне.

## Профиль температур



### KompaX® 1

3 x TC-D, 26 Вт

Светильники в герметичном исполнении (матированный предохранительный плафон)



## Выбор светильника

Встраиваемые локальные светильники с ТС-лампами.

Макс. мощность лампы — **90 Вт \***

(например, 3 x TC-D 26 Вт или 2 x TC-T 42 Вт).

Используйте только сертифицированные

(на соответствие VDE или EN 60598) светильники или

имеющие маркировку  $\nabla F$  или  $\nabla W \nabla W$ .

Установочная глубина светильников без промежуточных рамок — макс. 100 мм.

Установочная глубина светильников с промежуточными рамками — макс. 200 мм.

(\* Промежуточные рамки позволяют повысить мощность системы)

**Монтажный корпус в бетонные сооружения для светильников и динамиков:** в КотраХ® 1, 2, 3 для потолков из монолитного бетона и готовых потолочных элементов, КотраХ® 3 для стен из монолитного бетона и готовых стеновых элементов.



## Система КотраХ®

- Система монтажных корпусов для светильников и динамиков.
- Для монолитного и сборного бетона.
- Для потолков и стен толщиной не менее 180 мм \* (КотраХ® 3 толщиной не менее 160 мм).
- Для установки на глубине не более 200 мм \*.
- Потолочные выпуски диаметром 100—300 мм, настенные выпуски диаметром не более 215 мм (монолитный бетон), 200 мм (сборный бетон).

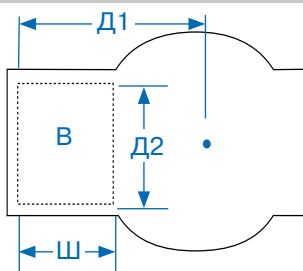


## Уменьшение потолочного выпуска (ПВ)

Как правило, требуемый потолочный выпуск меньше используемого фронтального кольца. После распалубки удалите залитое фронтальное кольцо, установите фронтальное кольцо меньшего диаметра или вырежьте выпуск нужного размера. Затем на остаточную поверхность вокруг потолочного выпуска наложите праймер (например, разведенный стиропор-клей, материал Beto-Kontakt), после чего зашпатлюйте поверхность.

## Монтажный размер КотраХ 1 и 2

При монтаже светильников, динамиков или электронных компонентов в корпуса КотраХ® руководствуйтесь данными производителей светильников и динамиков. Для корпусов КотраХ® действительны следующие монтажные размеры (без промежуточной рамки):



Корпус	Глубина установки	Д1	Д2	Ш	В
КотраХ® 1	100	330	270	160	60
КотраХ® 2	100	290	190	160	60

## Указание по монтажу

При установке светильников с ассиметричной монтажной платой (например, для пуско-регулирующей аппаратуры) или динамиков с аудиопротрессорами и прочего расстояние между нижней кромкой устройства и нижней кромкой бетонного потолка должно быть не менее 40 мм.





# Монтажный корпус KompaX®

для монолитного и сборного бетона (панельных потолков)



Задняя часть

Промежуточные рамки 50 мм

Промежуточные рамки 25 мм

Корпус

Фронтальное кольцо потолочного выпуска ПВ

100 мм  
125 мм  
145 мм  
160 мм  
165 мм  
180 мм  
190 мм  
200 мм

Мин. Ø колпака

107 мм  
132 мм  
152 мм  
167 мм  
172 мм  
187 мм  
197 мм  
207 мм

Мин. Ø колпака для облицовочного бетона

112 мм  
137 мм  
157 мм  
172 мм  
177 мм  
192 мм  
202 мм  
212 мм

Фронтальное кольцо с эластомерным уплотнением для облицовочного бетона

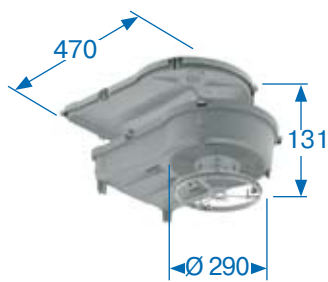
Фронтальный элемент с минеральной ватой (для монтажных отверстий варьируемого размера)

Стиропоровая формовочная деталь

Поставка изделий специальных форм и габаритов: по запросу (см. стр. 164—165).

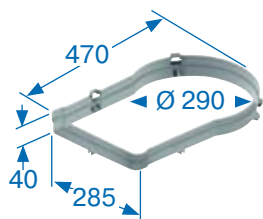
## KompaX® 2

- Монтажный корпус для светильников и динамиков.
- Для потолков толщиной не менее 180—300 мм\*.
- Для установки светильников и динамиков на глубину не менее 200 мм\*.
- Для потолочных выпусков Ø 100—200 мм.



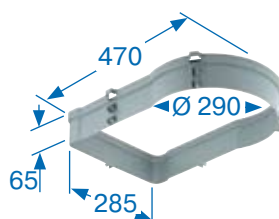
### KompaX® 2

(Сведения о корпусах для панельных потолков см. на стр. 170.)



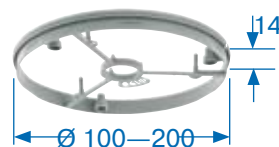
### Промежуточные рамки 25

Для увеличения установочной глубины на 25 мм.



### Промежуточные рамки 50

Для увеличения установочной глубины на 50 мм.



### Фронтальное кольцо для работ в монолитном бетоне.

## Профиль температур



### KompaX® 2

2 x TC-D 18 Вт

Светильники в герметичном исполнении (матированный предохранительный плафон)



## Выбор светильника

Встраиваемые локальные светильники с ТС-лампами.

Макс. мощность лампы — **52 Вт\***

(например, 1 x TC-TEL 42 Вт или 2 x TC-D 26 Вт).

Используйте только сертифицированные (на соответствие VDE или EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку  $\nabla$  или  $\nabla$ .

Установочная глубина светильников без промежуточных рамок — макс. 100 мм.

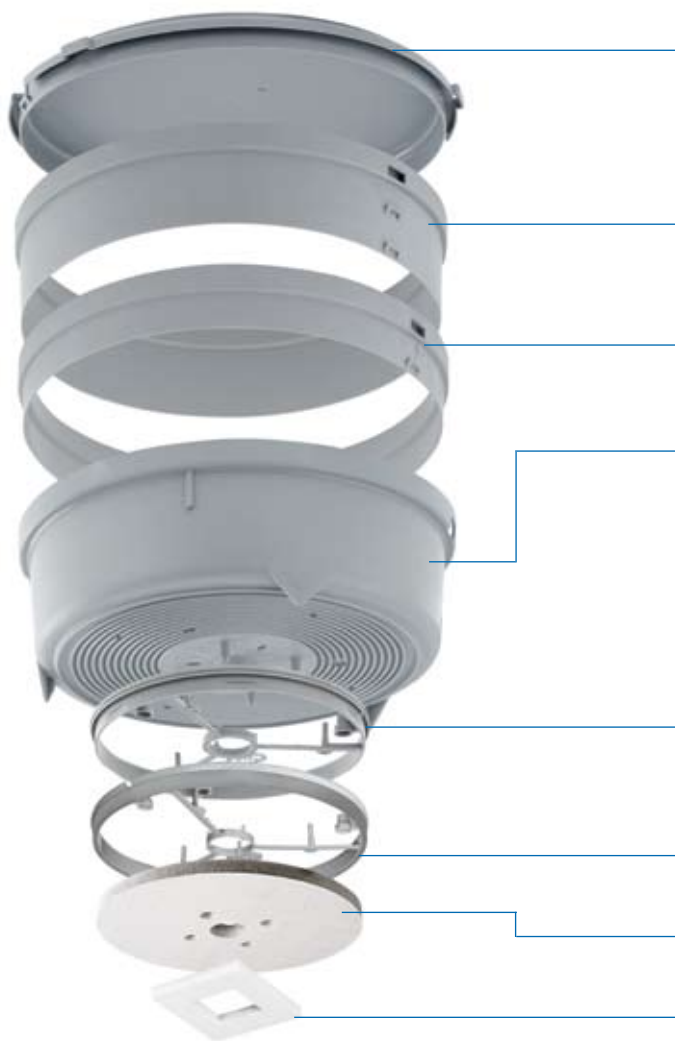
Установочная глубина светильников с промежуточными рамками — макс. 200 мм.

Увеличенная глубина установки: по запросу.

(\* Промежуточные рамки позволяют повесить мощность системы)



# Монтажный корпус KotраX® для монолитного и сборного бетона



**Задняя часть**

**Промежуточные рамки 50 мм**

**Промежуточные рамки 25 мм**

**Корпус**

**Фронтальное кольцо потолочного выпуска ПВ**

Фронтальное кольцо потолочного выпуска ПВ	Мин. Ø колпака	Мин. Ø колпака для облицовочного бетона
100 мм	107 мм	112 мм
125 мм	132 мм	137 мм
145 мм	152 мм	157 мм
160 мм	167 мм	172 мм
165 мм	172 мм	177 мм
180 мм	187 мм	192 мм
190 мм	197 мм	202 мм
200 мм	207 мм	212 мм
215 мм	222 мм	227 мм

**Фронтальное кольцо с эластомерным уплотнением для облицовочного бетона**

**Фронтальный элемент с минеральной ватой (для монтажных отверстий варьируемого размера)**

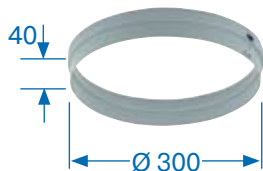
**Стиропоровая формовочная деталь**  
Поставка изделий специальных форм и габаритов: по запросу (см. также следующую стр.)

## KотраX® 3

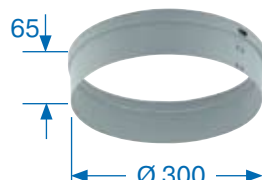
- Монтажные корпуса для светильников и динамиков.
- Для готовых потолков и стен.
- Для потолков и стен с толщиной не менее 160 мм \*.
- Для установки светильников и динамиков на глубину не более 200 мм \*.
- Потолочные и настенные выпуски Ø 100—215 мм (монолитный бетон) и Ø 100—200 мм (сборный бетон).



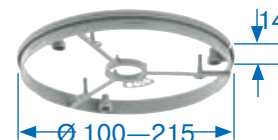
**KотраX® 3**  
(Сведения о корпусах для панельных потолков см. на стр. 170.)



**Промежуточные рамки 25**  
Для увеличения установочной глубины на 25 мм.



**Промежуточные рамки 50**  
Для увеличения установочной глубины на 50 мм.



**Фронтальное кольцо для работ в монолитном бетоне.**

## Профиль температур



**KотраX® 3**  
1 x TC 42 Вт  
Светильники в герметичном исполнении (матированный предохранительный плафон)



## Выбор светильника

Встраиваемые локальные светильники с ТС-лампами. Макс. мощность лампы — **52 Вт \*** (например, 1 x ТС 42 Вт или 2 x ТС-D 26 Вт). Используйте только сертифицированные (на соответствие VDE или EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку  $\nabla$  или  $\nabla/\nabla$ . Установочная глубина светильников без промежуточных рамок — макс. 100 мм. Установочная глубина светильников с промежуточными рамками макс. 200 мм. Увеличенная глубина установки: по запросу.

(\* Промежуточные рамки позволяют повысить мощность системы)

# Монтажный корпус КотраХ®

Оснастка для облицовочного бетона и индивидуальные формы

Для получения потолочных выпусков с резко очерченными контурами в облицовочном бетоне: в системе КотраХ® имеются специальные фронтальные кольца с эластомерными уплотнениями.



Без эластомерного уплотнения

С эластомерным уплотнением



## Указание по монтажу

Эластомерные уплотнения препятствуют затеканию бетонного молочка, предотвращают изменение окраски бетонной поверхности, попадание пыли или образование пористости бетонной кромки. Для получения абсолютно точных результатов обеспечьте прочную установку корпуса, например, путем расчаливания на опалубке, а также установки дополнительной сменной арматуры для ограничения образования трещин.



Доступны стиропоровые компоненты для индивидуальных решений для корпусов КотраХ® различной формы (круглые, квадратные, прямоугольные или треугольные) и толщины. Они могут поставляться уже смонтированными на корпусе или отдельно, а также как вариант для облицовочного бетона.



## Свидетельство о планировании

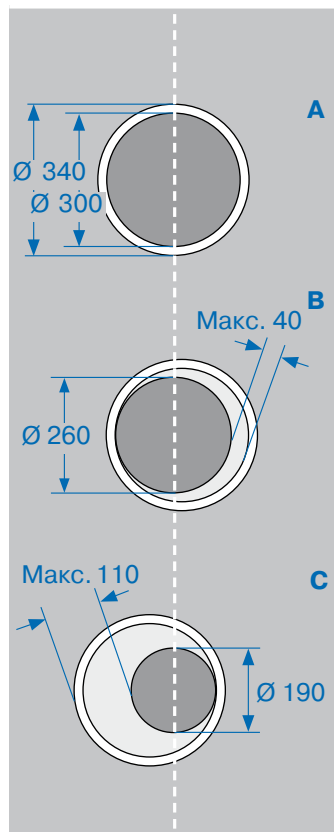
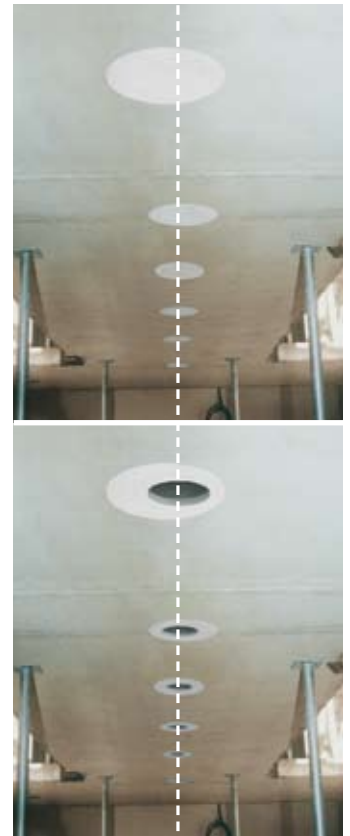
Стиропоровые компоненты позволяют реализовать почти любые формы. Макс. размеры фронтальных элементов (диаметр/диагональ) получаются из макс. размеров соответствующих фронтальных колец корпусов. Учтите, что область клемм светильников и динамиков должна

иметь мин. толщину стиропоровых компонентов плюс 8 мм. При стиропоровых компонентах толщиной более 20 мм учитывайте прилагаемую опору, состоящую из упора и поддерживающего элемента.

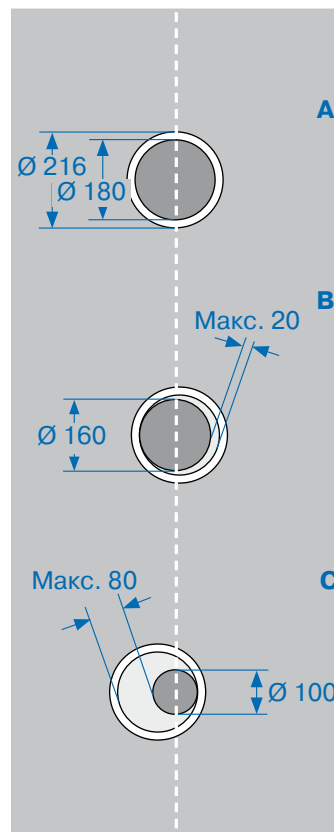
В проверенные монтажные корпуса КотраХ® для монолитного и сборного бетона теперь устанавливаются минераловатные пластины. Пластина обеспечивает варьируемое и точное отверстие для светильников и динамиков. Неточности при прокладке предварительно изготовленных пластинчатых элементов можно компенсировать за счет минераловатной пластины.



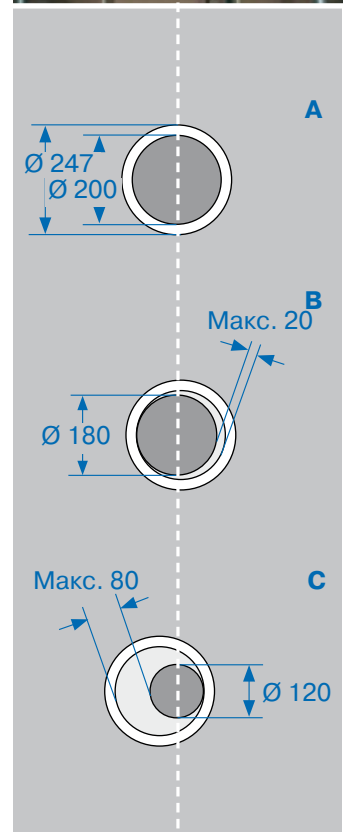
- Для светильников и динамиков.
- Точные, варьируемые монтажные отверстия.
- Возможны отверстия любой формы.
- Компенсация допусков при прокладке элементов пластин.



**КотраХ® 1**  
 A = ПВ макс. 300 мм без компенсации допусков  
 B = ПВ макс. 260 мм с компенсацией допуска 40 мм (2 x 20 мм)  
 C = ПВ макс. 190 мм с компенсацией допуска 110 мм (2 x 55 мм)



**КотраХ® 2**  
 A = ПВ макс. 180 мм без компенсации допусков  
 B = ПВ макс. 160 мм с компенсацией допуска 20 мм (2 x 10 мм)  
 C = ПВ макс. 100 мм с компенсацией допуска 80 мм (2 x 40 мм)



**КотраХ® 3**  
 A = ПВ макс. 200 мм без компенсации допусков  
 B = ПВ макс. 180 мм с компенсацией допуска 20 мм (2 x 10 мм)  
 C = ПВ макс. 120 мм с компенсацией допуска 80 мм (2 x 40 мм)

Неточности монтажа или прокладки панельного потолка можно скорректировать в зависимости от монтажного диаметра.



# Монтажный корпус KompaX®

для монолитного бетона

## Установка в потолке из монолитного бетона (KompaX® 1, 2, 3)

Закрепите фронтальное кольцо на корпусе и откройте требуемые вводы для труб или кабелей. Расположите подготовленный таким образом корпус в требуемой позиции и надежно прикрепите его к опалубке четырьмя гвоздями.

Подведите трубы и вставьте опорную трубку из комплекта поставки (только KompaX® 1 и 2). Установите, если требуется, промежуточные рамки и в заключение зафиксируйте заднюю деталь.

Прикрепите корпус к арматуре проволоочной или кабельной стяжкой, чтобы предотвратить смещение с заданной позиции. Теперь можно заливать потолок.

После распалубки подпилите узкой ножовкой выступающую наружу переднюю часть так, чтобы можно было устанавливать светильники или динамики.



Закрепите фронтальное кольцо на корпусе.



Прикрепите корпус с двумя промежуточными рамками и опорной трубкой к опалубке.



Дополнительно прикрепите корпус к арматуре.



Посадка корпуса с повышенной прочностью и надежностью при бетонировании.

## Установка в стене из монолитного бетона (KompaX® 3)

С помощью стабилизирующего монтажного комплекта также можно монтировать корпус KompaX® 3 в стене. Закрепляйте корпус на рабочей опалубке минимум четырьмя гвоздями (возможность закрепления на обратной стороне опалубки следует выяснить на месте монтажа). При установке корпуса используйте монтажный комплект и, при необходимости, промежуточные рамки. Корпус прикрепляется проволоочными или кабельными стяжками к трем петлям на опалубке или, если выполняется заливка облицовочным бетоном, к арматуре (при заливке и уплотнении бетона контролируйте состояние корпуса). После распалубки подпилите узкой ножовкой выступающую наружу переднюю часть и извлеките монтажный комплект, чтобы можно было устанавливать светильники или динамики.



Предварительно смонтируйте корпус с монтажным комплектом.



Крепление к опалубке проволоочной стяжкой и гвоздями.



### Указание

При глубине установки более 150 мм используйте минимально возможное число промежуточных рамок (не две по 25 мм, а одну на 50 мм).



После распалубки: извлеките перемычки и откройте фронтальный элемент.



Можно устанавливать светильники или динамики.



Все корпуса KompaX® доступны для монтажа в панельные потолки. В этом исполнении в них имеется монтажное кольцо (KompaX® 1), монтажная плата (KompaX® 2 и 3) или минераловатная пластина.



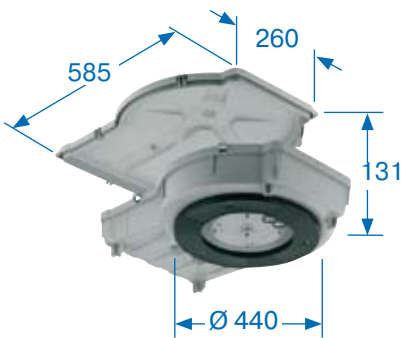
**KompaX® 1** с минераловатной пластиной для панельных потолков



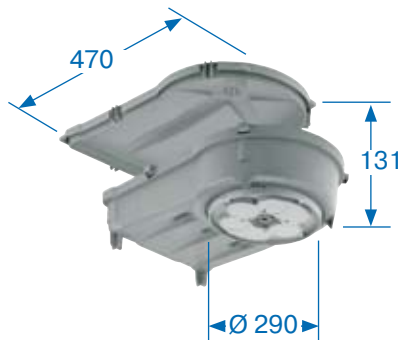
**KompaX® 2** с минераловатной пластиной для панельных потолков



**KompaX® 3** с минераловатной пластиной для панельных потолков



**KompaX® 1** с монтажным кольцом для панельных потолков



**KompaX® 2** с монтажной платой для панельных потолков



**KompaX® 3** с монтажной платой для панельных потолков

## Монтаж в панельные потолки

**Предварительный монтаж в железобетонную конструкцию.** Корпус фиксируется в предусмотренной позиции на опалубке, на него наносятся минимум четыре точки клея (клеякая пленка или термоклей). Для предотвращения смещения с заданной позиции корпус крепится к арматуре; это можно сделать проволоочной или кабельной стяжкой или путем просовывания стальных прутиков под разделительные штыри (см. рис. 1). В заключение забетонируйте (см. рис. 2). Внимание: обязательно вложите в корпус опорные трубки и инструкции.

**Завершающий монтаж на строительной площадке.** После извлечения руководства по монтажу и удаления опорных элементов можно выполнять требуемые отверстия для кабелей и труб. При необходимости увеличения монтажной высоты можно использовать промежуточные рамки. Для KompaX® 1 и 2 перед закрытием корпуса устанавливается соответствующий опорный элемент. После этого выполняется бетонирование.

**При использовании минераловатных пластин** изготавливаются точные потолочные выпуски. В заключение вырезаются монтажные отверстия в минераловатной пластине и основании корпуса. Без выполнения дополнительных работ (при необходимости выравнивание поверхности) можно устанавливать монтажные устройства.

**При использовании монтажных колец** после распалубки все крепежные винты удаляются, а монтажные кольца или платы просто вытягиваются. Точно отметьте положения монтажных отверстий, чтобы можно было установить или прикрутить соответствующие фронтальные кольца. Прогрунтуйте праймером (разведенным стиропор-клеем, например Beto-Kontakt) и зашпатлюйте остаточную поверхность между бетонной кромкой и фронтальным кольцом. Затем выпилите ножовкой нужное монтажное отверстие. После нанесения штукатурки или покраски потолка можно устанавливать светильники или динамики.



### 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 КомраX® 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 КомраX® — 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 КомраX®, 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)			
	КомраX® 1	КомраX® 2	КомраX® 3
	1810	5,6	
<b>Увеличение объема за счет применения промежуточных рамок, дм³</b>			
Промежуточные рамки 25	5	2,51,4	
Промежуточные рамки 50	10	52,8	

### Минимально допустимые размеры бетонного перекрытия в бетонных потолках

	КомраX® 1/2	КомраX® 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.







**Корпуса EnoX** используются в потолках и стенах облегченных конструкций, для которых необходима воздухопроницаемая оболочка, обеспечивающая энергоэффективность здания. Герметичный корпус с эластичной уплотнительной мембраной позволяет исключить неконтролируемый обмен воздушными потоками, обеспечивает пыленепроницаемую установку и создает защищенное от теплового воздействия монтажное пространство 300 x 200 x 55 мм.



**Гибкое монтажное пространство** при нехватке места для электромонтажа в изолированной плоскости.



- Монтаж согласно EпEV.
- Воздухопроницаемое монтажное пространство.
- Подвод кабельных каналов и труб без использования инструментов.
- Для потолков и стен при санации и возведении новых сооружений.

Для светильников с низковольтными или высоковольтными лампами (в соответствии с DIN VDE 0711/EN 60598) имеющих маркировку  $\nabla F$  или  $\nabla M$

Макс. 35 Вт, Cool Beam; 50 Вт, алюминиевый рефлектор

Минимальное расстояние внутри: 40 мм по периметру

Четыре подвода для труб DIN EN диаметром макс. 25 мм

Четыре подвода для труб 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>

Четыре подвода для труб 5 x 1,5 мм<sup>2</sup> или 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Разгрузка от натяжения в соответствии с DIN VDE 0606/DIN EN 60670

Класс защиты IP 3X

Огнестойкость 850°, устойчивость к тепловому воздействию до 220 °C

Изолированное от теплового воздействия монтажное пространство 300 x 200 x 55 мм

Болты накладок FX<sup>4</sup>

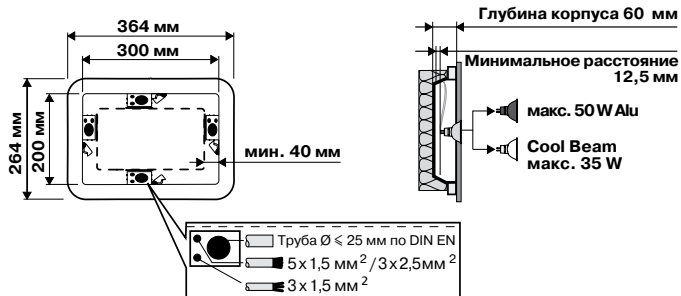
Используйте только сертифицированные, устойчивые к тепловому воздействию провода (N2 GMH 2G) и к воздействию температур клеммы (например, T100)

Использование электронных трансформаторов защиты мощностью до 105 ВА

Арт. №: 9350-21



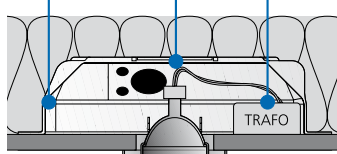
**Уплотнительные рамки**  
с парорегулирующим слоем  
Арт. №: 9350-99



**Ввод без использования инструментов** обеспечивает надежный монтаж с разгрузкой от натяжения в соответствии со стандартами VDE 0606 и DIN EN 60670.

Профиль температур

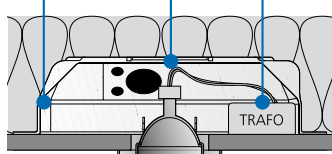
Температура в помещении 23 °C  
55 °C 106 °C 66 °C



HB 35 Вт, Cool-Beam

Профиль температур

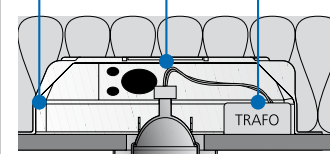
Температура в помещении 23 °C  
40 °C 85 °C 50 °C



HB 35 Вт, алюминий

Профиль температур

Температура в помещении 23 °C  
48 °C 101 °C 63 °C



HB 50 Вт, алюминий



**Монтаж корпуса ЕпоХ** осуществляется в подстропильном пространстве по рейке из дерева или металла. По принципу монтажа коробок в полых стенах, корпус закрепляется прижимными лапками к рейке или (ДСП). Герметичность пароизоляционной пленки восстанавливается уплотнительным скотчем или с

помощью уплотнительной изолирующей рамки KAISER. Перед установкой обшивки следует полностью удалить из корпуса пароизоляционную пленку. Вместе с пароизоляционной прокладкой корпус ЕпоХ образует блок для герметичного монтажа согласно стандарту EnEV.

## Деревянная подбалка на стропилах



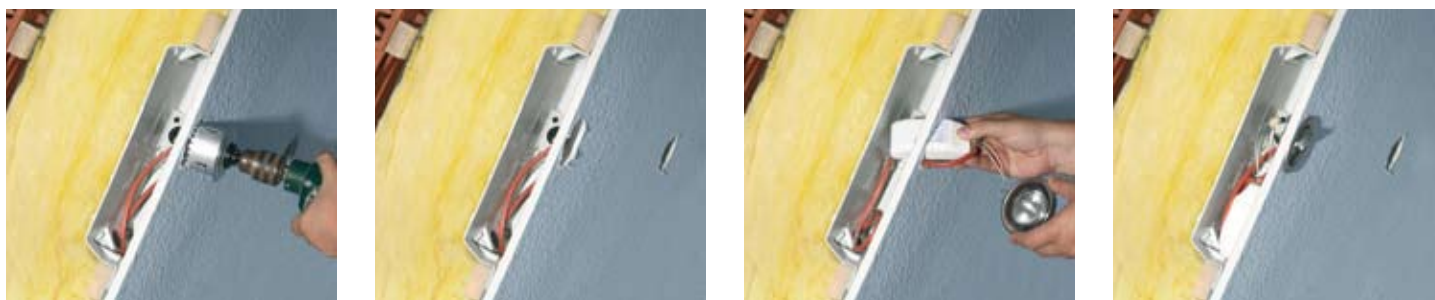
## Деревянная подбалка внутри стропил



## Монтаж с помощью ориентированно-стружечной плиты (OSB)



## Изготовление монтажных отверстий для светильников



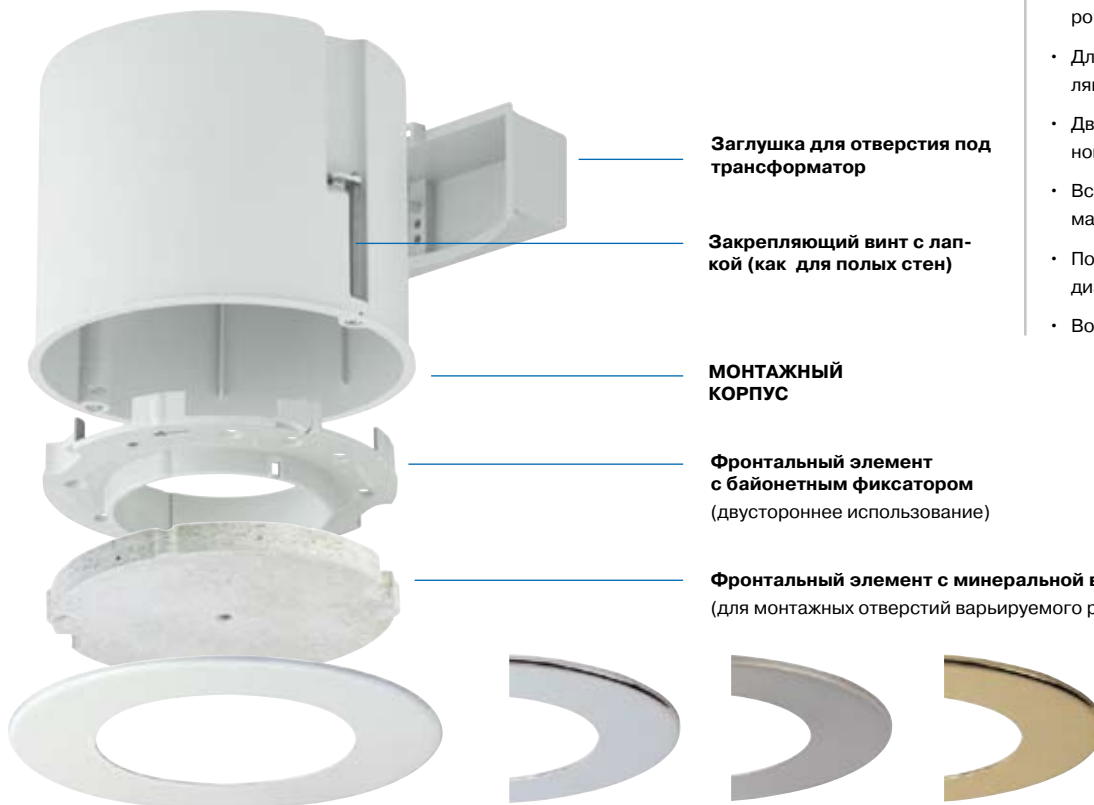
# Монтажный корпус ThermoX®

## для полых потолков со звукоизоляцией

ThermoX® — монтажный корпус для установки галогенных ламп в потолках различных конструкций. Корпус защищает окружающие материалы (амортизирующую пленочную прокладку, звукоизоляционный материал и др.) от очень высоких рабочих температур лампы и создает воздухонепроницаемую оболочку.



- Монтажный корпус для галогеновых светильников (низковольтных и высоковольтных).
- С профилактической противопожарной защитой и в воздухонепроницаемом исполнении.
- Для полых потолков со звукоизоляцией.
- Два различных типа фронтального элемента.
- Встроенная заглушка трансформатора.
- Потолочные выпуски (ПВ) диаметром до 86 мм.
- Возможен монтаж сверху и снизу.



Заглушка для отверстия под трансформатор

Закрепляющий винт с лапкой (как для полых стен)

МОНТАЖНЫЙ КОРПУС

Фронтальный элемент с байонетным фиксатором (двустороннее использование)

Фронтальный элемент с минеральной ватой (для монтажных отверстий варьируемого размера)

Декоративное кольцо Ø 125 (белый, наподобие RAL 9016, хромирование, матовое никелирование или золочение)

Макс. мощность лампы — 20 Вт (при охлаждении Cool Beam), 35 Вт (с алюминиевым рефлектором)

При расстоянии  $\geq 50$  мм по периметру: 35 Вт (Cool Beam), 50 Вт (алюминиевый рефлектор), (см. изображение снизу справа)

Используйте только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники

Для вторичной стороны (SEC) используйте проводку, устойчивую к тепловому воздействию (например, N2GMH 2G)

Используйте клеммы, устойчивые к воздействию температур (например, T100)

Без галогенов

Устойчивость к тепловому воздействию до 220 °C

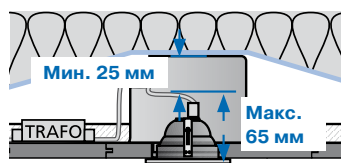
Огнестойкость 850 °C согласно VDE 0606/DIN EN 60670

Использование электронных трансформаторов защиты мощностью до 105 ВА, максимальные габариты: 123 x 37 x 26 мм (округлая форма, т. н. форма мыши)



### Выбор светильников

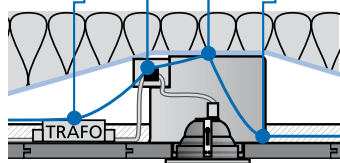
Галогенная низковольтная лампа (12 В)



Монтируемые лампы: максимальная мощность при охлаждении Cool Beam 20 Вт, алюминиевый рефлектор макс. 35 Вт

### Профиль температур

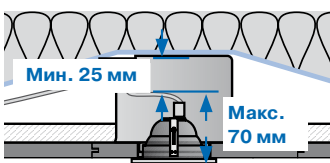
Макс. 48° 59° 81° 43°



Температура в помещении 23 °C, алюминиевый рефлектор, 35 Вт

### Выбор светильников

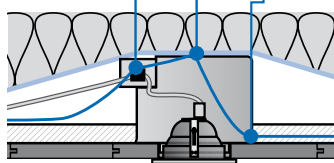
Галогенная высоковольтная лампа (230 В)



Монтируемые лампы: максимальная мощность при охлаждении Cool Beam 20 Вт, алюминиевый рефлектор макс. 35 Вт

### Профиль температур

Макс. 74° 89° 56°



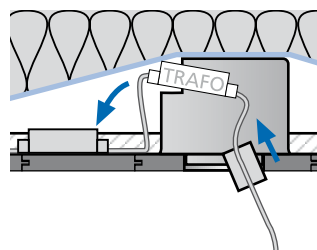
Температура в помещении 23 °C, алюминиевый рефлектор 35 Вт



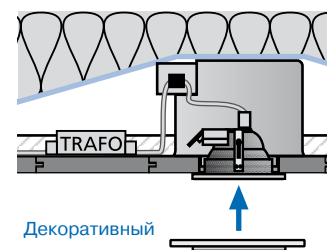
## Герметичная установка и профилактическая противопожарная защита

Существенным функциональным аспектом является профилактическая противопожарная защита: ThermoX® защищает окружающие материалы от чрезвычайно высоких температур, которые могут возникать в процессе работы галогенных лам (свыше 200 °С). Корпус можно монтировать без оболочки из изолирующего материала. Расстояние патронов и проводки от корпуса должно быть не менее 10 мм. Эти защитные меры можно применять как в новостройках, так и в качестве дополнительных мер в имеющемся фонде. ThermoX® обеспечивает воздухонепроницаемую установку, поскольку имеется амортизирующая пленочная прокладка, которая не разрушает наружную изоляцию здания, а дополняет ее. Благодаря герметичности корпус ThermoX® пригоден также для любых подвесных потолочных конструкций, где необходимо исключить неконтролируемый обмен воздушными потоками (например, в потолках с искусственным климатом или охлаждением) и обеспечить пыленепроницаемую установку (например, избежать загрязнений частицами, выделяющимися при демонтаже материалов).

## Установка трансформаторов и светильников



Продвиньте трансформатор на всю длину, вставьте заглушку,



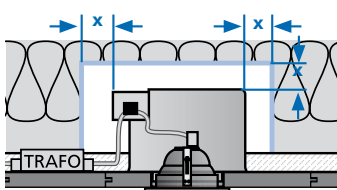
Декоративный колпак

установите светильники и при необходимости декоративное кольцо  
Готово.

### Выбор светильника

Галогенная (НВ 12 В/ВВ 230 В)

x = мин. 50 мм

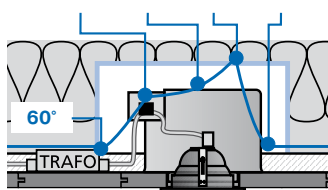


Монтируемые лампы при x: максимальная мощность при охлаждении Cool Beam 35 Вт, алюминиевый рефлектор макс. 50 Вт

### Профиль температур

Галогенная низковольтная (12 В)

Макс. 70° 76° 54° 51°

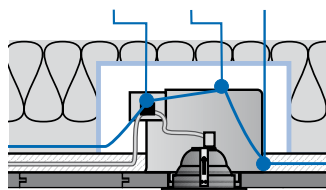


Температура в помещении 23 °С, алюминиевый рефлектор 50 Вт

### Профиль температур

Галогенная высоковольтная лампа (230 В)

Макс. 71° 77° 52°



Температура в помещении 23 °С, алюминиевый рефлектор 50 Вт

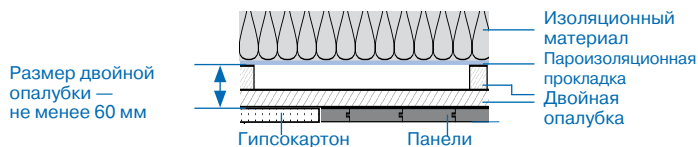
Для получения дополнительной информации о монтажных корпусах ThermoX® запрашивайте брошюры по ThermoX®.



# Монтажный корпус ThermoX®

## Варианты монтажа

Монтажные корпуса ThermoX® монтируются в подвесные и кесонные потолки, а также в бесшовные конструкции подвесных потолков из гипсокартона, минераловатных пластин, волокна средней плотности (МДФ) и древесно-стружечных плит с заполнением им изоляционным материалом. Монтаж может осуществляться сверху и снизу (например, последующий монтаж).



### Монтаж сверху в подвесной потолок во время монтажа потолка

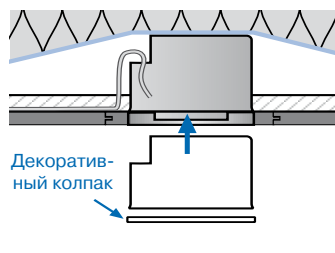
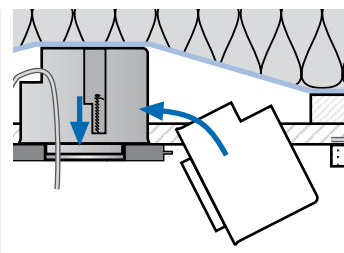
Вырежьте монтажное отверстие и сверху установите корпус. Форма фронтального элемента определяет надежное, точное крепление в обшивке. После монтажа светильника отверстие полностью закрывается.



### Последующий монтаж с использованием декоративного колпака снизу в панельный потолок

Вырежьте монтажное отверстие, снизу установите корпус, зафиксируйте его быстродействующим резьбовым соединением.

Корпус закрывается декоративным кольцом KAISER и светильником.





### Указание по монтажу

Перед монтажом проверьте достаточную глубину установки в потолке.  
Минимальная глубина — 60 мм.



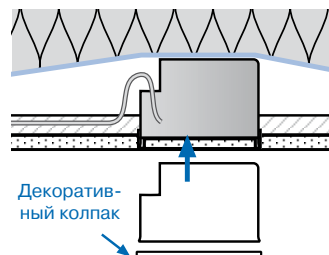
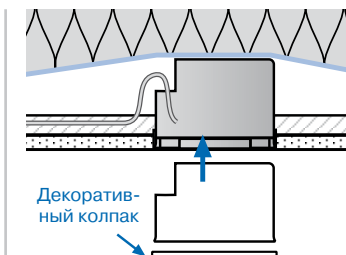
### Монтаж гипсокартона снизу при использовании декоративного колпака и с последующим шпатлеванием

Перед монтажом проверьте наличие необходимой глубины установки. Вырежьте монтажное отверстие и вставьте корпус снизу, зафиксируйте его быстродействующим резьбовым соединением. Зашпатлюйте потолок или установите декоративное кольцо.



### Монтаж гипсокартона снизу с минераловатной пластиной, декоративным колпаком и последующим шпатлеванием

Вырежьте монтажное отверстие: снизу установите корпус, зафиксируйте его быстродействующим резьбовым соединением. Разметьте и вырежьте отверстие для светильника. Выровняйте стык (закройте), наклейте обои или закройте декоративным кольцом.



# Монтажный корпус FlamoX®-S 30 Н

для подвесных огнеупорных потолков F 30

FlamoX®-S30 Н подходит для монтажа низковольтных и высоковольтных галогенных светильников, а также динамиков и других элементов. Благодаря огнезащитному покрытию достигается класс противопожарной защиты F 30.



# FlamoX®-S 30 E

FlamoX®-S30 E подходит для монтажа технического освещения с компактными люминесцентными лампами, а также для монтажа динамиков. Благодаря огнезащитному покрытию достигается класс противопожарной защиты F 30.



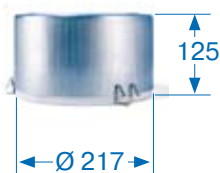
Для низковольтных и высоковольтных светильников, а также динамиков

Мощность лампы НВ/ВВ 35 Вт Cool-Beam/ 50 Вт, алюминиевые рефлекторы

Используйте только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку  $\nabla F$  или  $\nabla M$

Использование электронных безопасных трансформаторов мощностью до 105 ВА, макс. размер — 123 x 37 x 26 мм (округлая форма, например, форма мыши)

Установочная глубина светильников — макс. 85 мм



Для технологического освещения при потолочном монтаже с ТС-лампами и динамиками

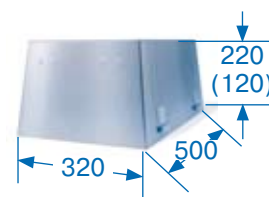
Макс. мощность лампы — 52 Вт

Используйте только сертифицированные (на соответствие DIN VDE 0711/EN 60598) светильники, а также имеющие маркировку  $\nabla F$  или  $\nabla M$

Подключение балластных устройств с низкими потерями (VVG) и электронных балластных устройств (EVG)

Макс. глубина установки — 100/200 мм

Макс. монтажный размер AL 290 мм (см. чертеж)



Выпускное отверстие макс. Ø 100 мм/макс.  $\square$  100 мм

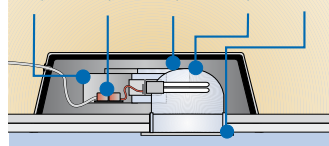


Выпускное отверстие макс. Ø 240 мм/макс.  $\square$  240 мм

## Профиль температур

Техническое освещение ТС

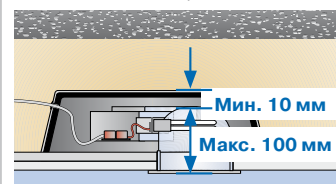
29,2° 75,2° 63,8° 71,2° 47°



Температура в помещении 23 °C  
52 Вт ТС

## Выбор светильника

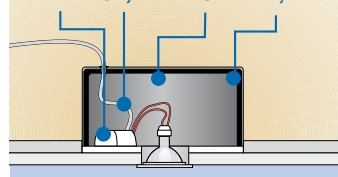
Техническое освещение ТС



## Профиль температур

Галогенная лампа, низковольтная/высоковольтная

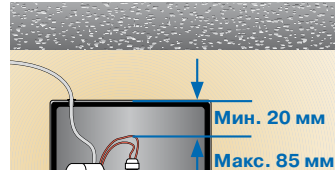
74° 62,4° 75° 74,2°



Температура в помещении 23 °C  
35 Вт для Cool-Beam

## Выбор светильника

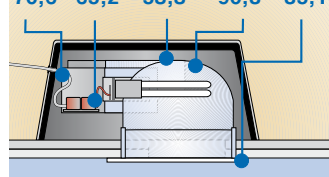
Галогенная лампа, низковольтная/высоковольтная



## Профиль температур

Техническое освещение ТС

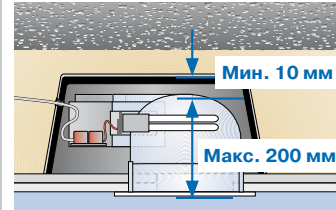
70,6° 65,2° 58,8° 90,3° 35,1°



Температура в помещении 23 °C  
52 Вт ТС

## Выбор светильников

Техническое освещение ТС

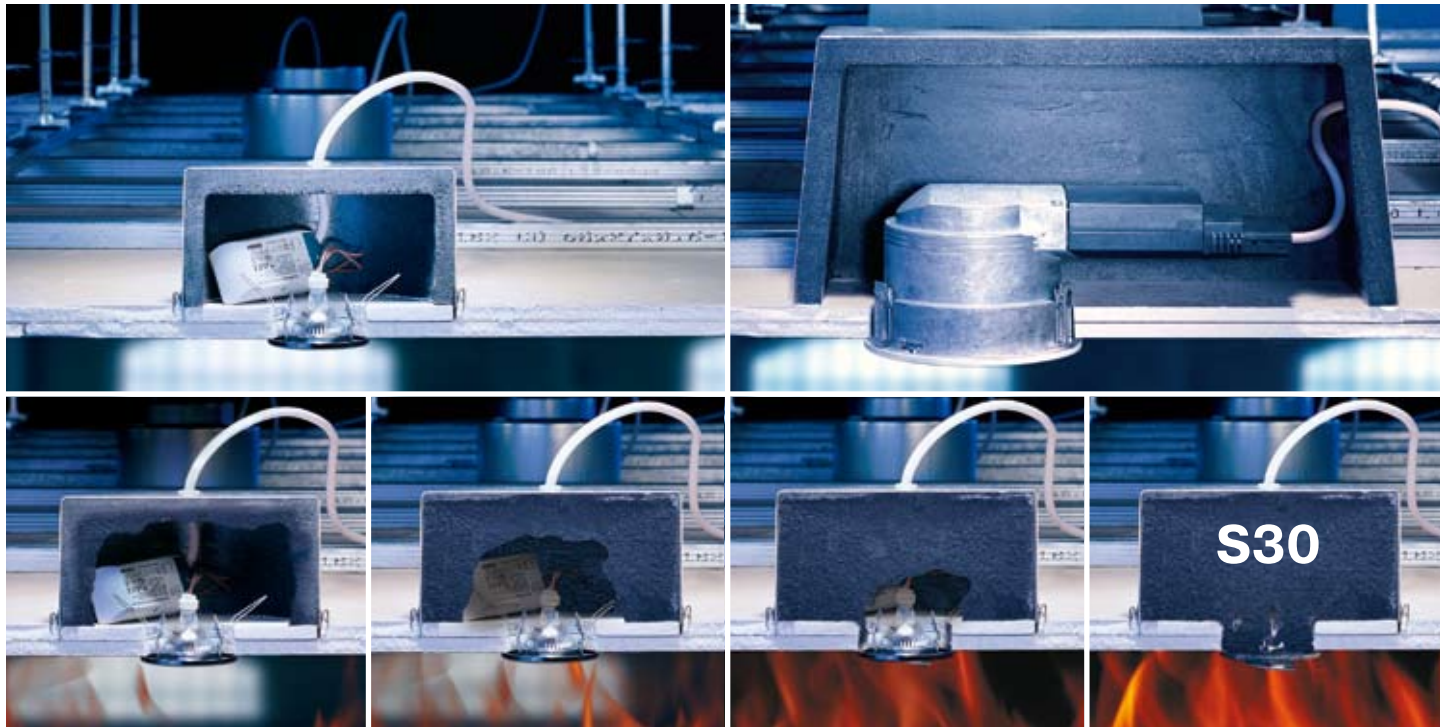


# Монтажный корпус FlamoX® для подвесных огнеупорных потолков F 30

## FlamoX® для полых потолков с классом противопожарной защиты F30

Для независимых подвесных потолочных конструкций (в один или два слоя в соответствии с разделом 4 стандарта DIN 4102 или согласно DIN EN 1364-2) обеспечьте меры пожарной безопасности сверху и снизу. В подвесных потолках моделей I, II, III (DIN 4102, раздел 4, или DIN EN1365-2) обеспечьте меры пожарной безопасности сверху и снизу. Проверка выполняется для потолков обоих видов согласно стандартам DIN 4102-2 и/или DIN EN1363-1.

Корпуса FlamoX® допущены к использованию строительной организацией немецкого Института строительной техники (допуск DIBt Z-19.15-1582 для S30 H, Z-19.15-1623 для S30 E), а также прошли общие испытания по строительству (номер строительного сертификата — P-MPA-E.04-033). Кроме того, для всех корпусов FlamoX® имеются допуски ведомства Правительства земли Вена, Австрия (MA 64-BA 25/2004) и Нидерландского Центра по противопожарной защите (2006-CVB-R0118).



## Система FlamoX®

- Система огнеупорных корпусов для светильников и динамиков.
- Для одно- или двухслойных подвесных огнеупорных полых потолков F30.
- С выполнением требований по пожарной безопасности сверху и снизу.
- Два конструктивных типа, три размера.
- Интеллектуальное самостоятельное разделение.
- Допуск ABP DIBt.
- Потолочные выпуски диаметром до 240 мм.
- Дымонепроницаемые, не содержащие галогенов.
- Для новых сооружений и в составе средств противопожарной защиты.

**Допуск ABP и DIBt**  
Класс устойчивости S30  
в соответствии с DIN 4102-9

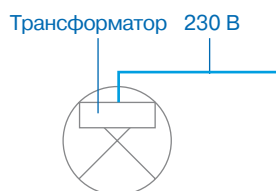
## Состояние при поставке

Корпус FlamoX® изготовлен из оцинкованного стального листа и закрыт огнезащитным покрытием. В корпусе FlamoX®-S30 H огнеупорным клеем (арт. № — 9400-05) приклеен вспенивающийся слой защиты. Пружинные элементы и крепежные винты для установки в потолочные выпуски входят в комплект поставки. К каждому корпусу прилагаются разрешительное удостоверение,

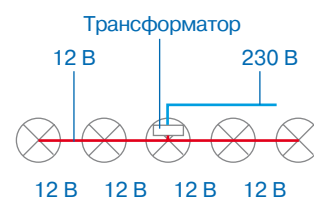
руководство по монтажу и наклейка для нижнего распределения.



## FlamoX®-S30 H, примеры подключения низковольтных светильников

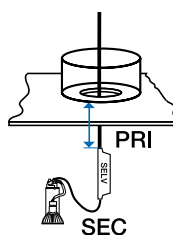


**Пример 1:**  
9430-01, 1 x 50 Вт,  
алюминиевый рефлектор



**Пример 2:**  
5 x 9430-01, 5 x 20 Вт Cool-Beam

## FlamoX®-S30 H, примеры подключения низковольтных светильников



Мощность лампы  
Макс. 50 Вт для алюминиевых рефлекторов  
Макс. 35 Вт для Cool-Beam  
Другие лампы: по запросу

Для получения дополнительной информации о монтажных корпусах FlamoX® запрашивайте брошюры по FlamoX®.

**KAISER**



# Монтажный корпус FlamoX®-S 30 Н

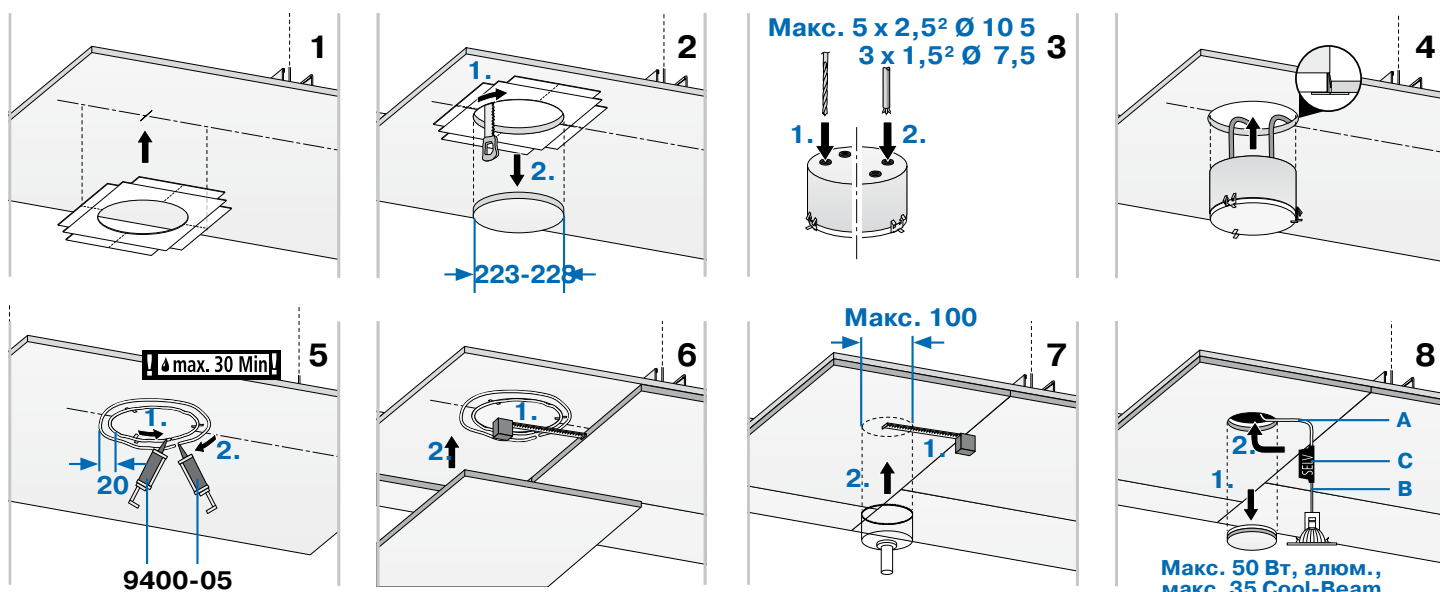
## Монтаж



### Пример монтажа FlamoX®-S 30 Н

в двухслойный огнеупорный потолок F 30 (новая постройка)

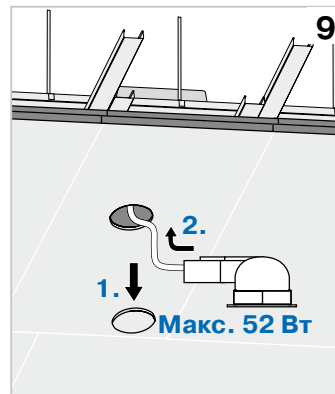
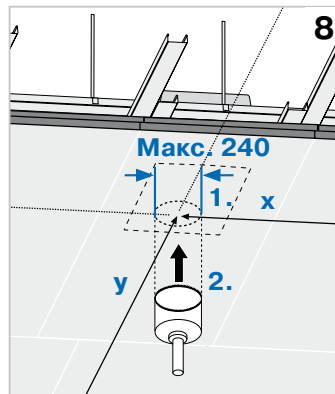
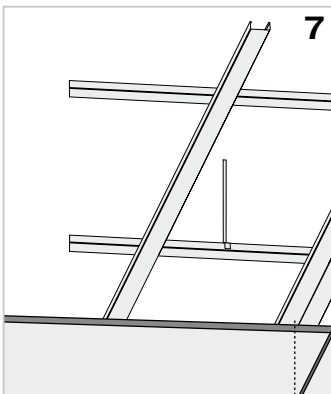
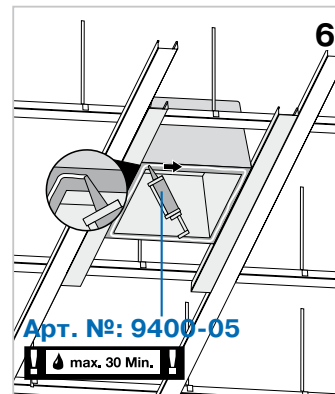
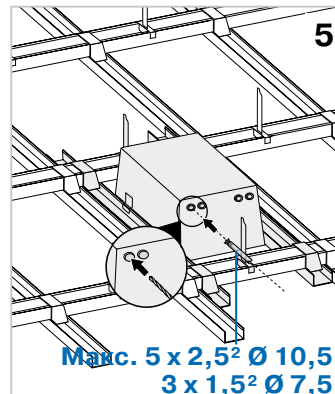
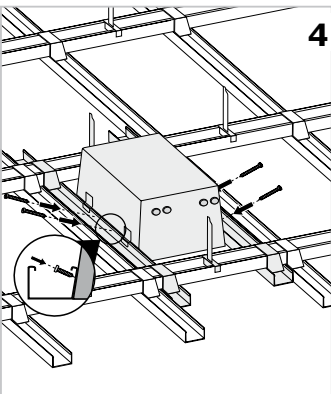
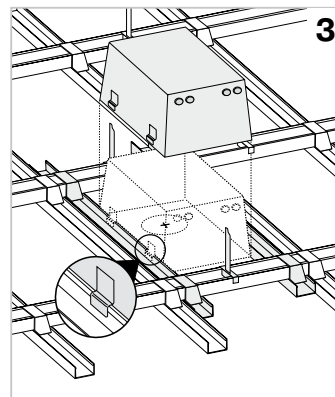
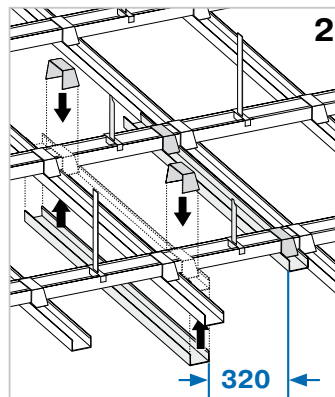
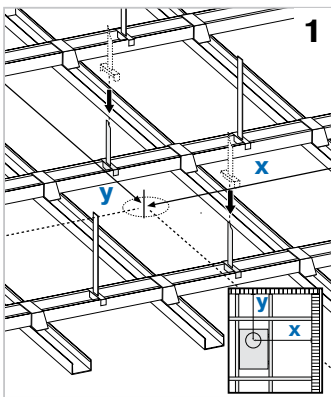
1. Разметка позиции корпуса в первой обшивке.
2. Сверление отверстия в потолке.
3. Ввод соединительных проводов.
4. Монтаж корпуса.
5. Обработка стыка и нанесение уплотнительной кромки огнестойким герметиком.
6. Измерение позиции корпуса и установка второй обшивки.
7. Разметка и вырез монтажного отверстия.
8. Подключение светильника или динамика.



Макс. 50 Вт, алюм.,  
макс. 35 Cool-Beam

A = питающий провод,  
B = провод вторичной цепи  
C = SELV, электротрансформатор макс. 105 ВА





### Пример монтажа FlamoX®-S 30 E в двух-слойный огнеупорный потолок F 30

1. Разметка потолочного выпуска.
2. Установка конструкции вспомогательной рамки.
3. Установка корпуса FlamoX®.
4. Прикручивание корпуса к профилю.
5. Ввод присоединительных проводов.
6. Нанесение на нижнюю кромку по кругу огнеупорного клея KAISER.
7. Привинчивание первой и второй обшивок снизу.
8. Разметка и вырез монтажного отверстия.
9. Подключение светильника и динамика.

### Указание по монтажу

Монтаж светильников, динамиков и прочего зависит от монтажных размеров (диаметра и высоты) по данным соответствующего производителя. При толщине пластины от 25 мм и монтажных устройствах с асимметричными монтажными платами следите за тем, чтобы были выдержаны радиус поворота и область клемм.

# Техническая информация

## Количество клемм на круглую или прямоугольную коробку

**Макс. число клемм на монтажную, ответвительную, круглую и прямоугольную соединительные коробки в соответствии с разделом 1 стандарта DIN VDE 0606**

Из соображений техники безопасности (предупреждение чрезмерного нагрева соединительных коробок) в соответствии с разделом 1 стандарта DIN VDE 0606 число клемм и проводников в одной соединительной коробке ограничено. Для каждой точки клеммы требуется определенный объем (единица пространства для клеммы). Этот объем включает пространство для соединительных клемм, проводников и движения проводников в соединительной коробке.

**В монтажных, ответвительных, круглых и прямоугольных соединительных коробках** в соответствии с разделом 1 стандарта DIN VDE 0606 можно использовать изолированные отдельные клеммы только для проводов с поперечным сечением 1,5, 2,5 и 4 мм<sup>2</sup>. При поперечном сечении провода более 6 мм<sup>2</sup> клеммы должны быть зафиксированы.



**Макс. число клемм.** Значения в скобках действительны при смонтированных устройствах.

Арт. №	Поперечное сечение провода (мм <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
<b>10...</b>						
1050-00	6	5				
1051-00	6	5				
1055-...	6	5				
1056-...	6	5				
1068-02	9 (7)	7 (6)	6 (4)			
1069-02	8 (7)	6 (5)				
1081-...	6	6				
1092-...	18	15	12	8	6	5
1094-...	9	7	5			
1095-...	11	9	7	5		
1096-...	18	15	12	8	6	5
1097-...	18	15	12	8	6	5
<b>11...</b>						
1172-...	6	5				
<b>12...</b>						
1227-50	11	9				
1227-55	10	8				
1245-62	7	5	4			
1245-63	7	5	4			
1246-57	4					
1247-01	8	6				
1248-44	4	3				

Арт. №	Поперечное сечение провода (мм <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
1248-50	4	3				
1248-55	4	3				
1249-44	5	5				
1249-50	5	5				
1255-40	6 (3)	5				
1255-43	6	5				
1255-45	6	5				
1260-40	8 (6)	6 (5)				
1260-50	8	6	5			
1262-...	7 (4)	6 (5)	5 (4)			
1263-...	8 (7)	6 (5)	5 (4)			
1264-50	8	6	5			
1264-60/61	8 (7)	6 (5)	5 (4)			
1265-40	8 (5)	6 (5)				
1265-50	8	6	5			
1276-70	8	6	5			
1280-02	8	6	5			
1295-02	18	15	12	8		
1296-02	18	15	12	8	6	5
1297-02	18	15	12	8	6	5
1297-87	17	14	11	7	5	4
1298-00	18	15	12	8	6	5
1298-01	18	15	12	8	6	5
1298-02	18	15	12	8	6	5
1298-03	18	15	12	8	6	5



Арт. №	Поперечное сечение провода (мм <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
1298-04	18	15	12	8	6	5
1298-05	18	15	12	8	6	5
1298-06	12	10	8	5	4	3
1298-07	17	14	11	7	5	4
1298-08	18	15	12	8	6	5
1298-09	18	15	12	8	6	5

15...						
1550-...	6 (5)	5 (4)				
1551-...	6 (5)	5 (4)				
1555-...	6 (5)	5 (4)				
1555-12	6 (5)	5 (3)				
1556-...	6 (5)	5 (4)				
1572-02	8	6	5			

16...						
1656-02	9 (6)	7 (5)				

17...						
1756-02	6	5				

90...						
9061-...	5	4				
9062-...	10 (7)	8 (5)	6			
9062-74/94	10 (12)	8 (10)	6 (8)	5 (6)	4 (5)	

Арт. №	Поперечное сечение провода (мм <sup>2</sup> )					
	1,5	2,5	4	6	10	16
9062-21	10	8	6			
9063-...	6	5				
9063-50	6	5				
9064-...	7 (5)	5 (4)				
9066-...	6 (4)	4 (3)				
9068-01/79	6 (3)	5				
9068-04/74	6	5				
9068-03/76	7 (5)	5 (4)				
9071-...	7	5				
9073-...	11	9	7			

91...						
9192-...	18	15	12	8	6	5
9195-...	10	8	6	5		
9196-...	18	15	12	8	6	5
9197-...	18	15	12	8	6	5

92...						
9263-...	6	5				
9264-...	7(5)	5(4)				

94						
9463-01	4	3				
9464-01	6 (3)	4				
9464-15	6 (3)	4				



## Экранирование

Экранированные монтажные коробки используются в различных областях применения.

## Согласно разделу 710 стандарта DIN VDE 0100

### в помещениях медицинского назначения:

для подключения электрических приборов, не имеющих медицинского назначения, а также расположенных вне помещений приборов, которые функционально связаны с помещением, например установок электронной обработки данных, передающих устройств, управляющего оборудования и др.

**В жилых зданиях** использование данного метода монтажа может быть целесообразным по физиологическим причинам.

### Системная техника зданий EIB

Для подштукатурного монтажа и установки в полых стенах предусмотрены специальные монтажные коробки (для электроники) в соответствующих разделах программы.

### Электрические установки в помещениях с особыми гигиеническими требованиями, например в больницах, врачебных кабинетах, амбулаториях и т. д.

Исходя из необходимости сокращения затрат, внутренние отделочные работы в этих зданиях часто выполняются с использованием облегченных конструкций или сухой штукатурки. Возникающие при этом полости могут легко превратиться в гнезда для вредителей. Коробки для полых стен в герметичном исполнении позволяют избежать этого благодаря своей практически полной газонепроницаемости, а также воспрепятствовать распространению бактерий вредителями или через нежелательные потоки приточного либо отработанного воздуха, например, в операционных или в отделениях интенсивной терапии. Соответствующие акты экспертизы могут быть представлены по дополнительному запросу.

### Утилизация

Изделия KAISER не попадают под «Постановление об утилизации предметов электротехники/электроники» и поэтому соответствующая маркировка не обязательна. В отношении упаковок торговые партнеры фирмы KAISER в Германии (по оптовой торговле электротоварами) предоставляют подрядчику монтажных работ и, соответственно, конечному потребителю возможность возврата упаковки (и тем самым возврата в замкнутый цикл).

## Огнестойкость согласно DIN VDE 0606

Тестирование выполняется согласно стандарту VDE 0471 и разделам 2—10 стандарта DIN EN 60695. Испытание нитью накала выполняется при указанных ниже проверочных температурах.

Температуры тестирования			
650 °C		Подштукатурный монтаж	
650 °C		Бетонная конструкция	
750 °C		Установка в штукатурку	
750 °C		Покрытия и крышки	
850 °C		Полая стена	
960 °C		Клеммы	

### Огнестойкость

#### кабельных каналов и проводки

Огнестойкость в норме, если в электрической установке при соответствующем тестировании не возникают короткие замыкания и обрывы в цепях прохождения токов в кабелях и проводке.

Огнестойкость подразделяется на классы от E 30 до E 90 согласно разделу 12 стандарта DIN 4102. Это означает, что установки способны выдерживать воздействие пожара в течение 30—90 минут.

Материальные средства, используемые в этих мероприятиях, должны быть изготовлены из несгораемых строительных материалов (строительных материалов класса A).

#### Ответительные коробки

В ответительных коробках **имеется в дополнение к пространству для прибора пространство как минимум для трех соединительных клемм стандарта VDE**. Все ответительные коробки KAISER можно устанавливать с навинченными на них крышками с огнестойкостью 750 °C согласно DIN VDE 0606.

#### Безгалогенные материалы (профилактическая противопожарная защита)

Чтобы предотвратить травмы людей и повреждение имущества, используйте материалы, не содержащие галогенов. Все выпускаемые компанией KAISER коробки для установки под штукатурку и в бетон, ящики, корпуса для светильников и динамиков не содержат галогенов. Коробки и ящики для монтажа в полых стенах, а также некоторые вспомогательные принадлежности включены в программу производства в качестве безгалогенных изделий.

#### Коробки для полых стен

Согласно DIN VDE 0606 коробки для по-

лых стен подвергаются особым тестам на безопасность и должны иметь соответствующую маркировку

### Комбинации

Комбинации с **многорядными рамками** устройств создаются цепочным размещением монтажных и/или ответительно-установочных коробок. При этом расстояние между элементами комбинации составляет 71 мм по DIN 49075.

Силовые приборы можно комбинировать с низковольтными приборами (например, антенными розетками) при условии, что будут использоваться только коробки, защищенные от прикосновения.

При использовании коробок, не защищенных от прикосновения (таковые еще имеются), изолируйте корпуса один от другого. Обычно расстояние между монтажными коробками в этом случае составляет 91 мм (или более) и обеспечивается за счет разделительных патрубков или других инструментов.

### Трубы и провода

Стандарт DIN 60423 определяет размеры электротруб. Стандарт DIN EN 61386 определяет наименования и свойства. Стандарты определяют четкие рекомендации по размерам, наименованию и качеству труб.

Доступно семь различных наружных диаметров, единых для всех типов проводов, устанавливаемой в различные материалы от штукатурки до бетонных конструкций: наружный Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50 и 63 мм.

Для отдельных конструкций могут использоваться типы труб и проводов, указанные ниже.

#### Подштукатурный монтаж (каменная кладка)

Допустимы провода с защитной оболочкой, например NYM, кабели, например NY, а также плоские провода, например NYIF, для прокладки в штукатурке в сухих помещениях.

В трубах легких конструкций класса 2 (мин. устойчивость к механическому воздействию 320 Н/5 см) или выше могут проводиться провода с несколькими жилами HO7V... (изолированные отдельные жилы), а также провода с защитной оболочкой, например NYM.

Примеры обозначения труб от производителей

Fränkische Rohrwerke  
FBY-EL (гибкая)  
Kupa-EL (гладкая, гибкая)

Hegler  
Heglerflex EYL (гибкая)  
Heglerplast EL (жесткая)

PIPELIFE  
FB-E-L (гибкая)  
IPM-E-LF (жесткая)



**Конструкции в полых стенах**

Допустимы провода и кабели без защитной трубы, оболочки которых состоят из огнестойкого пластика, например ПВХ для провода с защитной оболочкой NYM. Плоские провода недопустимы.

В трубах легких конструкций класса 2 (мин. устойчивость к механическому воздействию 320 Н/5 см) или выше, а также с дополнительной устойчивостью к огню, могут проводиться провода с несколькими жилами HO7V... (изолированные отдельные жилы), а также провода с защитной оболочкой, например NYM.

Примеры обозначения труб от производителей

Fränkische Rohrwerke  
FBY-EL-F (гибкая)  
FFKu-EL-F (гибкая)

Hegler  
Heglerflex-EYLF (гибкая)  
Heglerflex-EL (гибкая)  
Heglerplast-EL (жесткая)

PIPELIFE  
FB-E-LF (гибкая)  
KuMS-E-MF (гибкая)

**Бетонные конструкции**

Допустимы кабели без защитной трубы, например NYU или NYZY.

Проводки или соединения на стыках, например, стены и потолка, при наличии нескольких жил в кабелях или проводах со снятой оболочкой допустимы только в круглых или прямоугольных монтажных коробках для бетона, сертифицированных по DIN VDE 0606.

В трубах средних конструкций класса 3 (мин. устойчивость к механическому воздействию 750 Н/5 см) или выше могут проводиться провода с несколькими жилами HO7V... (изолированные отдельные жилы) или провода с защитной оболочкой, например NYM.

Примеры обозначения труб от производителей

Fränkische Rohrwerke  
FFKuS-EM-F (гибкая)  
FFKuS-EM-F105 (гибкая)

Hegler  
Heglerflex-ESPM (гибкая)  
Heglerflex-ESPM105 (гибкая)  
Heglerplast-EPKM (жесткая)

PIPELIFE  
Ku-P-AS-E-MF-105 (гибкая)  
RP-E-SF-UV (гибкая)  
KuMS-E-MF (гибкая)  
PSM-v-E-SF (жесткая)

Сейчас в стандарте нет четких нормативов относительно минимальной устойчивости к механическим воздействиям для различных типов монтажа, поэтому в области строительства бетонных сооружений следует руководствоваться данными производителей труб.

**Крюки для светильников**

Подвесные приспособления для светильников (например, крюки для светильников) **согласно разделу 21 стандарта DIN EN 60670 и разделу 559 стандарта DIN VDE 0100 должны выдерживать нагрузку не менее 50 Н** либо иметь запас прочности, равный 5-кратному весу светильника.

**Выравнивание потенциалов**

В каждом здании должно быть обеспечено выравнивание основного потенциала. Выравнивание так называемого дополнительного потенциала требуется наряду с этим согласно разделу 701 стандарта DIN VDE 0100 в помещениях с ваннами или душами, а также в крытых помещениях с бассейнами. Чтобы облегчить последующий доступ для измерений или изолирования, рекомендуется использовать для выравнивания дополнительного потенциала в соответствующем корпусе общую шину выравнивания потенциалов. В помещениях медицинского назначения требуется особое выравнивание потенциалов согласно разделу 701 стандарта DIN VDE 0100.

**Декоративная защита**

Согласно DIN 18382 защита выполненных работ, а также передаваемых для выполнения работ частей установки обычно относится к дополнительным обязанностям подрядчика монтажных работ. Снаружи монтажные коробки обычно закрывают так называемыми декоративными или сигнальными крышками.

**Виды защиты**

Коробки для подштукатурного монтажа и установки в бетон должны согласно разделу 1 стандарта DIN VDE 0606 иметь степень защиты не ниже IP 2X, а коробки для полых стен — степень защиты не ниже IP 3X. При этом они обеспечивают требуемый уровень защиты от воздействия посторонних частиц и от прикосновения, как указано в стандартах EN 60529/DIN VDE 0470. Глубоко установленные монтажные коробки, коробки с последующим наложением плитки и т. п. можно наращивать с помощью компенсационных колец согласно требуемой степени защиты.

**Области защиты**

При установке монтажных коробок в ванных комнатах и т. п. необходимо следить за тем, чтобы эти помещения соответствовали требованиям раздела 701 стандарта DIN VDE 0100.

**Защита от излучения**

В больницах и врачебных кабинетах, содержащих, например, рентгеновскую аппаратуру, диагностические палаты и палаты терапии должны быть экранированы таким образом, чтобы через прилегающие к ним стены не проникало никакое излучение. Требуемая защита от излучения является задачей строителей и реализуется обычно с помощью обшивки, армируемой слоями свинца разной толщины. В частности,

для рентгеновских установок расчеты выполняются согласно DIN 6812 и 6815.

При выполнении монтажных отверстий под устанавливаемые розетки нарушается защита от излучения в этих местах. В местах этих отверстий требуется дополнительная защита от излучения с помощью соответствующих приспособлений из свинца, например свинцовых накладок, оправок и т. п.

**Телефонные розетки**

Согласно нормативу FTZ 731 TR1 Германской федеральной почты, Центральному ведомству связи в Дармштадте, для устройств связи разрешены исключительно монтажные коробки, соответствующие требованиям раздела 1 стандарта DIN 49073.

**Экологичность**

Монтажные изделия KAISER изготовлены из пластика, которые отвечают требованиям распоряжения по токсичным веществам. Для них выполняются юридические нормы на включение в обращение веществ и материалов.

Эмиссия, сопутствующая обычному применению, не известна.

**Программа для подштукатурного монтажа:**

ударопрочный полистирол, полиэтилен

**Программа для полых стен:**

Поливинилхлорид

**Программа для бетонных конструкций:**

полиэтилен

**Монтажное оборудование:**

поливинилхлорид

**Программа для корпусов светильников и динамиков:**

полиэтилен/полиамид, оцинкованные стальные листы, огнезащитное вспучивающееся покрытие

**Присоединительные розетки для настенных светильников**

Согласно разделу 559 стандарта DIN VDE 0100 присоединительные коробки для настенных светильников необходимо устанавливать во всех местах соответствующей концевой подводки проводов. В присоединительных розетках KAISER для настенных светильников имеется пространство как минимум для трех соединительных клемм и для запаса проводки, а также для винтового крепления монтажных элементов светильника.

За выбор подходящих типов монтажных коробок или корпусов и за соблюдение норм техники безопасности при установке согласно предписаниям на производство строительных работ отвечает подрядчик. (Обзор контрольных отметок см. в таблице на стр. 180.) Предоставляемые нами технические консультации основываются на максимально точных знаниях и при этом выполняют роль не обязательных указаний, также в отношении охраняемых прав третьей стороны.

**Активное партнерство и сотрудничество означает** для нас сопровождение всего жизненного цикла продукции, от определения потребностей до создания следующего поколения. Мы поможем при возникновении любых вопросов по монтажу в зданиях. Мы будем сопровождать Вас на

этапе планирования, совместно разработаем функциональные решения, проконсультируем Вас по вопросам монтажа, в том числе на строительной площадке, и предоставим полезный инструментарий для всех этапов работы. Наша документация как в печатном, так и в цифровом виде, дает

ответ на многие вопросы и предоставляет полезную информацию. Кроме этого, Вы в любое время можете связаться с нами по телефону или по электронной почте.

**Телефон: +49(0) 2355.809.0**  
**Эл. почта: info@kaiser-elektro.de**  
**www.kaiser-elektro.de**



### Тендерное описание

На веб-сайте [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) и [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) доступна подробная тендерная документация по основным продуктам компании KAISER в ходовых форматах файлов.

### [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

- >> Информационная служба
- >> Тендерная документация

### [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

- >> Производители продукции
- >> Электромонтажное оборудование
- >> KAISER

### Информация в Интернете

Подробную информацию о продукции и полезные материалы для загрузки Вы найдете на наших веб-сайтах.

### [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

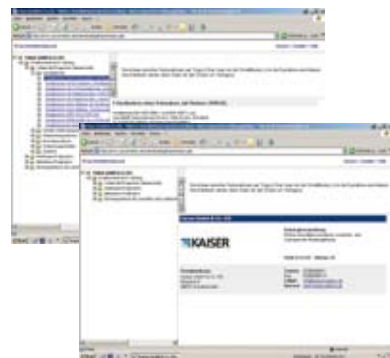
- [www.einbauehaeuse.info](http://www.einbauehaeuse.info)
- [www.flamox.de](http://www.flamox.de)
- [www.thermox.de](http://www.thermox.de)
- [www.geraetetraeger.info](http://www.geraetetraeger.info)
- [www.kaiser-econ.de](http://www.kaiser-econ.de)

### Реестр изготовителей

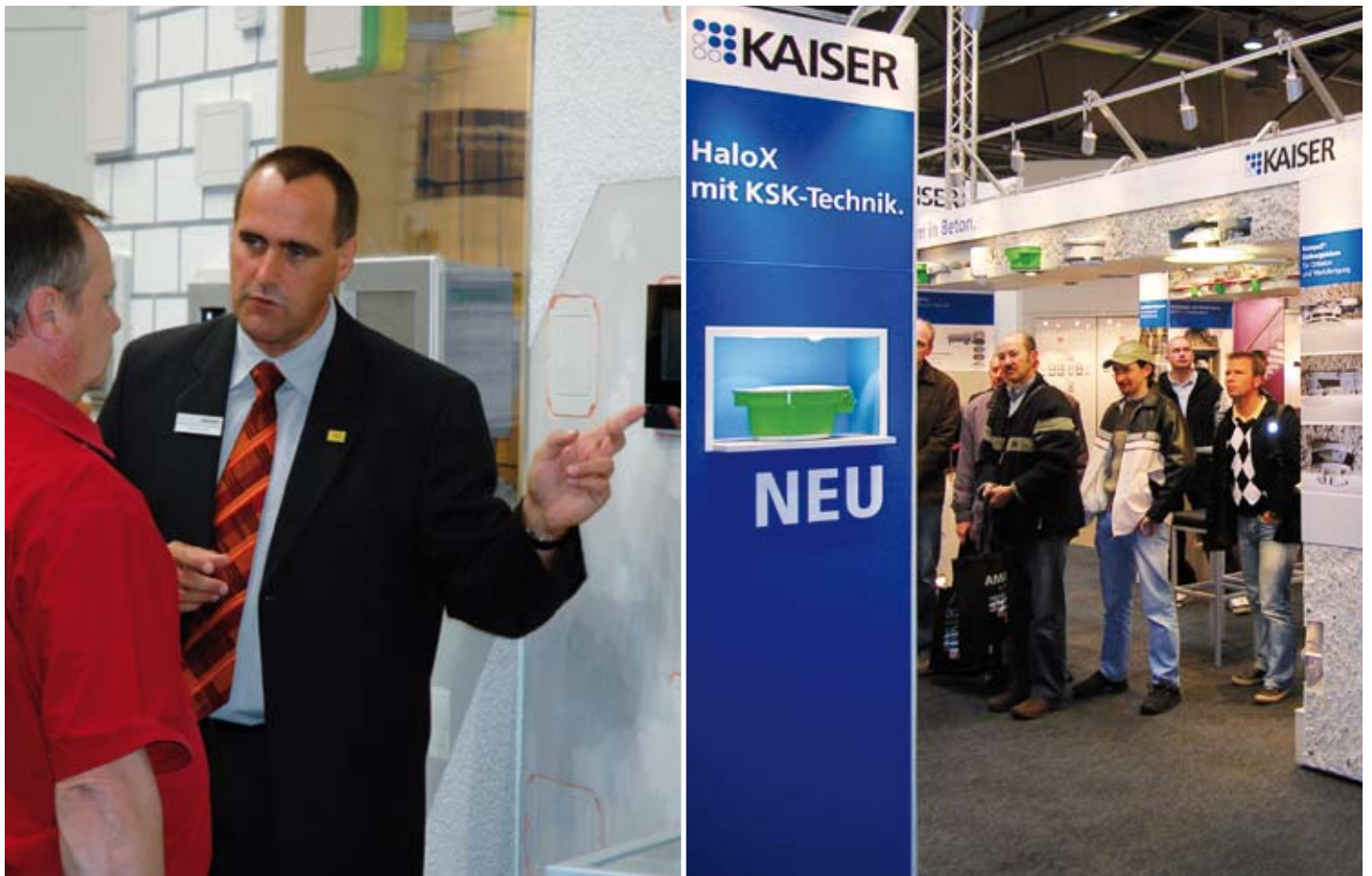
Базу данных с защищенным паролем реестром производителей монтажных корпусов Вы найдете на нашем веб-сайте. Здесь содержится информация о потолках, светильниках, динамиках, огнеупорных ящиках и, конечно, о монтажных корпусах KAISER.

### [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

- >> Инструментарий планирования





**Обучение по продукции**

Наша компания регулярно проводит квалифицированные учебные курсы по изделиям KAISER и различным вопросам монтажа в зданиях. По желанию клиента возможно обучение на месте использования оборудования. Просто свяжитесь с нами.

**Техническая горячая линия:**

**Телефон: +49(0)2355.809.61**

**Эл. почта: [technik@kaiser-elektro.de](mailto:technik@kaiser-elektro.de)**

**Техническая информация**

Информация в виде пользовательских брошюр, каталогов продукции и руководств по монтажу предоставляется по запросу.

При необходимости поддержки на строительной площадке может быть оговорено время визитов.

**Телефон: +49(0)2355.809.61**

**Факс: +49(0)2355.809.21**

**Эл. почта: [verkauf@kaiser-elektro.de](mailto:verkauf@kaiser-elektro.de)**

**Загрузить: [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)**

**Заказ: [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)**

>> Информационная служба

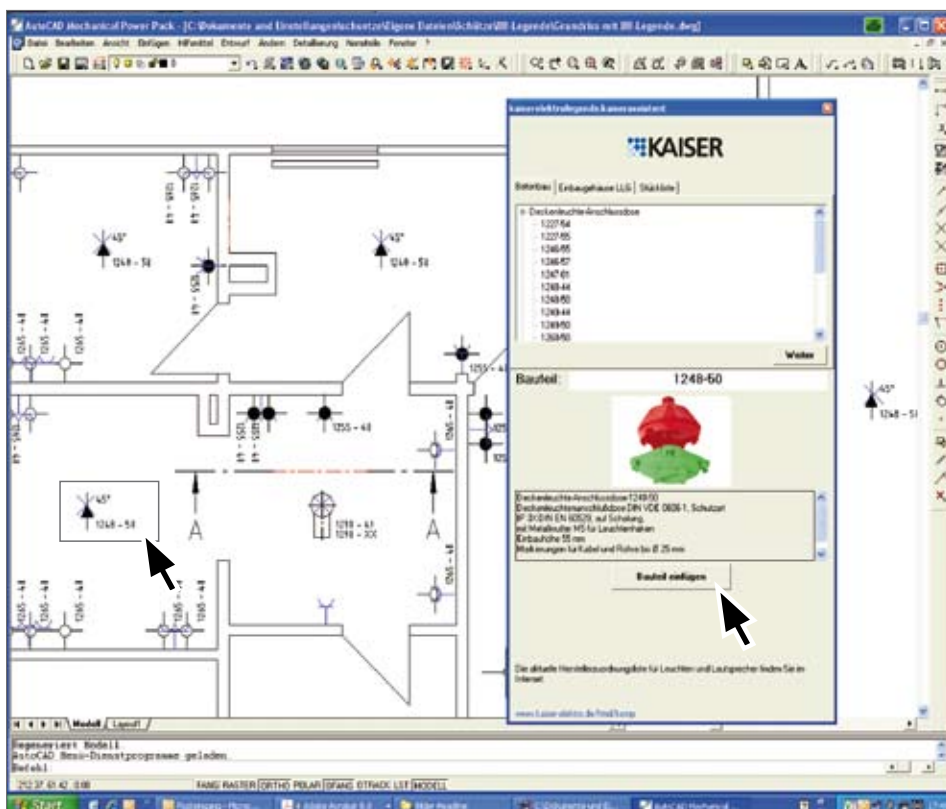




**Программное обеспечение по планированию [K.SYS]** компании KAISER позволяет несколькими щелчками мыши спланировать компоненты для электромонтажа в бетоне. Наглядные окна выбора и помощники, а также функция простого перетаскивания при планировании монтажа в монолитном бетоне или готовых изделиях позволяют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







**Один щелчок** по значку программы позволяет открыть мастер стыковки со всеми функциями приложения CAD. Четкие значки монтажных и ответвительных коробок, переходников «стена-потолок», корпусов для светильников и динамиков включаются в планирование путем простого перетаскивания в нужную область экрана. Изображения и краткие описания помогают правильно определиться при выборе продукта. Подходящие монтажные корпуса для светильников и динамиков можно конфигурировать по артикульному номеру соответствующего производителя. Выбрав продукт, просто нажмите кнопку *Bauteil einfügen* («Вставить элемент»). Значок продукта автоматически прилипает к курсору мыши и размещается в желаемой точке на чертеже.

**[K.SYS]** в рабочей области «Спецификации» предлагает возможность отображения в легенде внесенных в общий чертеж значков, создания формы запроса или заказа и создания тендерной документации. Эти списки автоматически составляются со всеми компонентами чертежа.

**Кнопки *Ortbeton* («Монолитный бетон») и *Werksfertigung* («Сборный бетон»)** позволяют в любой момент переналадить производство с одной технологии на другую. При этом программа [K.SYS] автоматически и надежно изменяет все координаты.



**Программное обеспечение [K.SYS] по планированию можно бесплатно загрузить с нашего веб-сайта: [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)**  
 >> Информационная служба  
 >> Продукты для загрузки

# Обслуживание

## Контрольный символ

Изделия компании **KAISER** изготавливаются согласно нормативам DIN, VDE, EN и IEC. Для представленных в каталоге изделий, если это-го требуют соответствующие нормативы, у нас имеются разрешительные свидетельства контролирующего органа VDE, а также ряда других европейских контролирурующих органов.

	Германия	VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK (Немецкий союз электротехников)	
		Approval Certificate GL — контролирующий орган по кораблестроению GERMANISCHER LLOYD	
	Австрия	ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK (Австрийский союз электротехников)	
	Бельгия	COMITE ELECTROTECHNIQUE BELGE asbl	
	Чешская республика	ELEKTROTECHNICKÝ Republik ZKUSEBNÍ ÚSTAV	
	Венгрия	MAGYAR ELÉKTROTECHNIKAI ELLEN RZ INTÉZET	
	Словения	SLOVENSKI INSTITUT ZA KAKOVOST IN MEROSLOVJE	
	Швейцария	VERBAND FÜR ELEKTRO-, ENERGIE- UND INFORMATIONSTECHNIK (Союз по электротехническим, электронным и информационным технологиям)	
	Великобритания	KEMAKEUR	

Арт. №		GL							
<b>10...</b>									
1048-00	•					•			
1050/51-...	•				•	•			
1055-02	•				•	•			
1055-04	•								
1055-21	•								
1055-62	•				•	•			
1056-02	•				•				
1056-04	•								
1056-62	•				•	•			
1068-02	•								
1069-02	•					•			
1075-04	•								
1076-04	•								
1076-20			•						
1077-04			•						
1078-40			•						
1081-04	•								
1081-05	•								
1092-90	•				•	•			
1094-01					•	•			
1094-91	•				•	•			
1095-01					•	•			
1095-91	•				•	•			
1096-01					•	•			
1096-91	•				•	•			
1097-75	•								
1097-92	•					•			
<b>11...</b>									
1155-61	•								
1155-62	•								
1155-71	•								
1155-72	•								
1172-02					•	•			
1172-08					•	•			
1172-09	•					•			
1172-62					•				
1172-72					•	•			
1172-92	•				•	•			
1172-98					•				
<b>12...</b>									
1205-...			•						
1223-41								•	
1224-41								•	
1227-50	•				•	•			
1227-55	•				•	•			
1248-40	•				•	•			
1248-44	•				•	•			
1248-50	•				•	•			
1248-55	•				•	•			
1249-44	•				•	•			
1249-50	•				•	•			
1255-40	•				•	•			
1255-43	•				•	•			
1255-45	•				•	•			
1260-40	•				•	•			
1264-50	•				•	•			
1265-40	•				•	•			
1265-50	•				•	•			
1262-...	•		•						
1263-...	•		•						
1275-...				•					
1275-40				•					
1276-...				•					
1276-40				•					
1276-70				•		•			

Арт. №		GL							
1295-02								•	
1295-73								•	
1296-02								•	
1297-02								•	
1297-75	•								
1297-98									•
<b>15...</b>									
1550-00	•					•	•		
1551-00	•					•	•		
1555-02	•					•			
1555-04	•								
1555-12	•								
1555-21	•								
1555-62	•					•	•		
1556-02	•					•	•		
1556-04	•								
1556-62	•					•	•		
1572-02						•	•		
1572-92	•					•	•		
1572-93	•								
<b>16...</b>									
1655-02	•								
1656-02	•					•	•		
<b>90...</b>									
9061-00					•	•	•		
9062-...	•		•		•	•	•		
9062-21	•				•	•			
9062-93	•								
9062-94/74	•								
9063-...	•	•	•		•	•			
9063-50	•					•			
9064-...	•	•	•		•	•	•		
9066-...	•		•		•				
9067-...	•	•	•		•				
9068-01	•	•			•				
9068-03	•	•			•				
9068-04	•	•				•			
9068-74	•	•							
9068-76	•	•							
9068-79	•								
9071-...	•	•				•	•		
9073-...	•		•				•		
9075-01		•							
9098-02								•	
9098-04			•						
9098-77								•	
<b>91...</b>									
9148-...	•	•	•			•			
9192-...	•		•			•	•		
9195-73						•			
9195-...	•	•	•			•	•		
9196-...	•		•			•	•		
9197-75	•								
9197-...	•		•			•	•		
<b>92...</b>									
9248-01							•		
9263-...	•		•						
9264-...	•		•						
<b>93...</b>									
9364-15		•							
<b>94...</b>									
9463-15		•							
9463-50	•								
9464-01	•								
9464-15		•							

**Имеют силу «Общие условия поставки ZVEI для изделий и услуг электропромышленности» в действующей редакции, а также указанные ниже дополнительные условия компании KAISER GmbH & Co. KG.**

Место исполнения — г. Шальксмюле, место рассмотрения споров — г. Люденшайд.

### 1. Объем поставок и услуг

По объему поставок и услуг основополагающим документом является двухстороннее письменное заявление. При заключении договора при отсутствии такого двухстороннего заявления основополагающим документом будет письменное подтверждение заказа поставщиком или субподрядчиком (далее: поставщик), при его отсутствии — письменный заказ стороной заказчика.

Законную силу имеют только дополнительные соглашения, заключенные в письменном виде.

### 2. Цены

Цены брутто являются необязательными рекомендациями по цене без учета НДС в евро.

### 3. Переход рисков

Риск переходит на заказчика, в том числе в случае договоренности о франко-поставке, в следующих случаях:

1. Поставка без установки или монтажа, когда готовая партия продуктов отправлена на погрузку или принята. Товар тщательно упаковывается. Отправка осуществляется на усмотрение поставщика. По желанию и за счет заказчика партия продуктов может быть застрахована поставщиком от убытков, возникающих при поломке, транспортных повреждениях, а также от ущерба от пожара.

2. При задержке отправки, доставки, начала или проведения монтажных работ по желанию заказчика или по зависящим от него причинам на время задержки риск переходит на заказчика; однако поставщик обязан по желанию и за счет заказчика оформить требуемые от него страховые документы.

### 4. Сохранение права собственности

Товар остается собственностью поставщика до выполнения им всех данных заказчику обязательств. Передача товара в залог или передача права собственности в это время исключена, перепродажа разрешена только агентам по перепродаже в обычном делопроизводстве при условии, что агент по перепродаже получит оплату от своего клиента. Возможные расходы по посредничеству несет заказчик. Если стоимость обеспечительных прав, которые принадлежат поставщику согласно положению 1, превышает размер всех обеспеченных требований более чем на 20 %, поставщик по желанию заказчика передает соответствующую долю обеспечительных прав.

В случае нарушения заказчиком условий договора, в особенности при задержке оплаты, поставщик вправе забрать или уступить находящиеся в собственности заказчика товары третьим лицам или требовать их выдачи. Все расходы по возврату и реализации объектов несет заказчик. Возврат оговаривающихся в договоре о сохранении права собственности товаров поставщиком не считается отказом от договора.

Если для товаров, оговаривающихся в договоре о сохранении права собственности, используются площади складирования непроизводственного характера, об этом следует уведомить поставщика. Путем отдельной договоренности с владельцем товарного склада заказчик обязан обеспечить исключение возможности возникновения залоговых прав на находящиеся в собственности поставщика товары. При доставке владелец склада должен быть извещен в письменном виде о том, что оговариваемые товары являются собственностью поставщика и передаются на хранение владельцу склада только при условии исключения его залогового права.

### 5. Условия оплаты

1. Выплаты производятся в любой кассе поставщика в евро.

2. Заказчик может зачесть только такие требования, которые являются неоспоримыми или имеют законную силу.

3. Если не оговорены другие условия оплаты, оплата осуществляется в течение 30 дней нетто, при оплате в течение десяти дней предоставляется скидка 3 %, условия действительны со дня выставления счета.

### 6. Стоимость пересылки

Цены действительны для условий поставки с завода при принятии закрытой коробки, без расходов по упаковке.

Поврежденные коробки, не зависимо от стоимости заказа, означают наценку в размере пяти евро за каждую коробку.

### 7. Франко-поставка

Заказы на закрытую поставку на территории Германии стоимостью не менее 800 евро нетто доставляются бесплатно.

### 8. Возвращенные товары

Возврат товара может осуществляться только в исключительных случаях и только с нашего разрешения. При не уведомлении возвратные товары не принимаются нашими транспортно-экспедиционными складами и будут отправлены назад за счет отправителя.

### 9. Получение

1. Доставленные товары, в том числе доставленные с незначительной задержкой, должны быть приняты заказчиком.

2. Возможна поставка частями.

### 10. Ответственность за имеющиеся дефекты

За дефекты, к которым относится и отсутствие заявленных характеристик, поставщик несет ответственность следующим образом:

1. На выбор поставщик может бесплатно устранить дефекты во всех подобных деталях или услугах, повторно поставить товары или повторно оказать услугу, если этот товар/услуга пришли в негодность в течение 12 месяцев со дня перехода риска — без учета продолжительности эксплуатации — вследствие обстоятельства, которое имело место перед переходом риска, в особенности из-за недоброкачественной конструкции, плохого материала или дефектного исполнения, или пригодность которых была значительно снижена. О выявлении подобных дефектов следует незамедлительно сообщить поставщику в письменном виде.

2. Заказчик обязан соблюдать вменяемые ему в обязанность договорные обязательства, в особенности соблюдать оговоренные условия оплаты. При оформлении рекламации выплаты заказчика могут быть удержаны в объеме, соразмерном выявленным дефектам. Однако если договор относится к предприятию торговли, заказчик может удержать выплаты только при предъявлении рекламации, в правомерности которой нет сомнений.

### Общие положения

1. С выходом этого каталога все предыдущие издания становятся недействительными.

2. Это издание содержат только стандартные программы KAISER. Специальные программы и разработки предоставляются по запросу.

3. Каталоги KAISER на других языках предоставляются по запросу.

4. Предоставляемая нами техническая консультация основывается на максимально точных знаниях и считается необязательной рекомендацией. За выбор соответствующих монтажных коробок, используемых в них материалов, и за корректный с точки зрения технической безопасности монтаж ответственность несет установщик электро-монтажного оборудования.

>> С правом на ошибки и технические изменения.

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
<b>10...</b>		1089-01	56	1181-70	30	1249-50	69
1040-01	50	1089-02	56	1181-94	30	1255-40	60
1040-01	33	1089-10	56/ 101	1181-95	30	1255-43	60
1048-00	29	1089-25	56	1184-25	28	1259-04	60
1050-00	20	1089-31	57	1184-77	28/41	1259-96	70
1051-00	20	1089-33	57	1184-90	28/41	1260-40	60
1055-02	18	1089-34	57	1184-94	47	1260-50	69
1055-04	18	1089-91	56	1190-02	28/57	1261-06	84
1055-21	33	1089-92	56	1190-55	28	1261-07	84
1055-62	19	1092-20	24	1190-65	32	1261-08	84
1056-02	18	1092-27	25	<b>12...</b>		1261-09	84
1056-04	18	1092-28	25	1200-00	106	1261-10	83
1056-21	33	1092-90	23	1201-02	64	1261-11	84
1056-62	19	1092-93	24/43	1201-04	64	1261-12	85
1068-02	19	1092-95	24	1201-07	64	1261-14	64/85
1069-02	19	1094-01	23	1202-04	29/64	1261-18	84
1074-04	98	1094-13	24	1202-29	64	1261-20	83
1075-04	20	1094-20	24	1202-34	64	1261-25	83
1076-04	20	1094-22	26	1203-28	64	1261-32	83
1076-20	108	1094-91	23	1204-24	64	1261-40	83
1078-12	106	1094-93	24	1204-29	64	1261-42	85
1078-14	106	1095-01	23	1204-34	64	1261-43	85
1078-40	108	1095-13	24	1205-02	71	1261-60	85
1078-41	108	1095-20	24	1210-02	71	1261-72	84
1081-04	28	1095-22	26	1212-04	71	1261-73	85
1081-05	28	1095-73	24	1212-06	71	1261-80	84
1082-05	53	1095-91	23	1212-08	71	1262-60	82
1082-09	53	1095-93	24/43/63	1212-10	71	1262-61	82
1082-10	51	1096-01	23	1212-12	71	1262-70	82
1082-20	52/101	1096-13	24	1212-14	71	1262-71	82
1082-79	101	1096-20	24	1212-16	71	1263-60	82
1082-84	109	1096-22	26	1212-18	71	1263-61	82
1082-86	101	1096-91	23	1212-20	71	1263-70	82
1083-05	53	1096-93	24/43/63	1217-02	72	1263-71	82
1083-09	53	1097-22	24	1219-00	72	1264-50	69
1083-10	51	1097-28	25	1219-10	57	1264-60	83
1083-20	52	1097-75	24	1220-02	71	1264-61	83
1083-30	54/57	1097-92	23	1223-22	80	1265-40	60
1083-31	54	1097-93	24/43/63	1223-41	107	1265-50	69
1083-32	54	<b>11...</b>		1224-22	80	1270-00	63
1083-35	54	1144-00	29	1224-41	107	1273-43	63
1083-37	54	1144-05	29	1224-99	107	1273-44	63
1083-51	51	1148-90	29/40	1225-10	68	1273-45	63
1083-53	51	1148-93	70	1225-12	68	1274-20	98
1083-65	53	1155-02	34	1225-14	68	1274-25	98
1083-69	53	1155-03	34	1225-30	68	1275-40	61
1083-70	51	1155-61	21	1225-40	68	1276-40	61
1083-74	51	1155-62	21	1225-60	68	1276-70	61
1083-95	51	1155-71	21	1225-80	68	1276-71	61
1084-00	101	1155-72	21	1226-30	70	1283-04	65
1084-05	53	1159-02	30	1226-55	40/70	1283-05	65
1084-09	53	1159-04	21	1226-65	40/70	1283-06	65
1084-10	51	1159-06	21	1226-75	70	1283-10	65
1085-09	55	1159-12	30	1226-85	70	1283-11	65
1085-80	50/72/101	1159-20	34	1226-95	70	1283-12	65
1085-99	54	1159-21	34	1226-97	70	1283-33	65
1086-00	52	1159-23	79	1226-98	70	1283-34	65
1086-05	55	1159-24	35	1226-99	70	1284-32	73
1086-08	55	1159-25	28	1227-50	70	1284-34	73
1086-09	55	1159-27	35	1227-54	70	1284-35	73
1086-30	55	1159-34	21	1227-55	70	1284-36	73
1087-08	55	1159-36	21	1245-60	66	1284-62	72
1087-09	55	1164-88	22	1245-62	68	1284-63	72
1088-00	31	1172-02	27	1245-63	68	1284-68	72
1088-01	31	1172-08	27	1246-51	66	1284-69	72
1088-02	31	1172-09	27	1246-57	66	1285-33	73
1088-03	31	1172-62	27	1246-58	66	1285-34	73
1088-15	31	1172-92	27	1246-59	66	1286-33	73
1088-16	31	1174-25	28	1247-01	70	1286-34	73
1088-20	31	1174-99	28	1248-40	61	1290-11	90
1088-21	31	1181-35	30/70	1248-44	69	1290-14	90
1088-30	32	1181-48	30	1248-50	69	1290-22	89
1088-40	31	1181-56	30	1248-55	29	1290-40	88
1088-41	31	1181-60	30	1249-44	69	1290-41	88
1089-00	56/101					1290-42	88



Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
1290-44	88	1295-02	62/106	1556-02	18	9075-78	48
1290-45	88	1295-22	80	1556-04	18	9098-02	109
1290-46	88	1295-73	62	1556-21	33	9098-04	108
1290-47	88	1296-02	62	1556-62	19	9098-77	109
1290-48	88	1296-20	63	1572-02	27		
1290-49	88	1296-22	80			<b>91...</b>	
1290-51	89	1297-02	62	<b>16...</b>		9148-00	40
1290-70	89	1297-20	63	1655-02	19	9155-61	41
1290-71	89	1297-22	80	1656-02	19	9155-62	41
1290-82	89	1297-24	81			9155-71	41
1290-83	89	1297-25	81	<b>24...</b>		9192-20	43
1290-84	89	1297-75	62	2444-15	24/45	9192-22	44
1290-85	89	1297-81	110	2444-40	24/45	9192-27	44
1290-86	89	1297-82	111	2445-25	45	9192-77	42
1290-87	89	1297-83	111	2445-50	45	9192-91	42
1290-92	89	1297-84	111	2471-15	32	9195-20	43
1290-93	89	1297-85	111	2471-20	32	9195-22	44
1291-15	91	1297-87	75	2471-25	32	9195-27	44
1291-16	91	1297-88	75	2471-40	32	9195-73	43
1291-22	91	1297-89	110	2471-91	32	9195-77	42
1291-23	91	1297-90	110			9195-88	22
1291-50	91	1297-97	110	<b>90...</b>		9195-91	42
1291-51	91	1297-98	109	9059-46	50	9196-20	43
1292-00	94	1298-00	74	9059-47	50	9196-22	44
1292-01	95/97	1298-01	77	9059-48	50	9196-27	44
1292-06	95/97	1298-02	78	9059-49	50	9196-77	42
1292-10	95/97	1298-03	79	9059-51	50	9196-91	42
1292-13	95	1298-04	78	9059-52	50	9197-20	43
1292-14	95	1298-05	77	9059-53	50	9197-22	44
1292-27	94	1298-06	74	9059-54	50	9197-27	44
1292-28	94	1298-07	74	9060-40	41	9197-77	42
1292-35	94	1298-08	76	9060-41	49	9197-91	42
1292-80	95/97	1298-09	76	9060-77	41		
1292-81	95/97	1298-10	75	9060-78	49	<b>92...</b>	
1292-82	95/97	1298-11	77	9060-95	63	9248-01	40/49
1292-90	98	1298-12	78	9060-97	41	9248-77	40/49
1292-97	94	1298-13	79	9060-98	49	9263-21	47
1292-98	94	1298-14	75	9061-00	38	9263-77	47
1293-00	92	1298-15	75	9061-77	38	9264-21	47
1293-13	93	1298-16	76	9062-02	38	9264-77	47
1293-14	93	1298-17	67	9062-21	45		
1293-15	92	1298-19	75	9062-50	38/39	<b>93...</b>	
1293-16	93/95/97	1298-20	74	9062-74	39	9300-01	100
1293-18	93/95/97	1298-21	75	9062-77	38	9300-02	100
1293-19	93/95/97	1298-22	75	9062-90	38/45	9300-03	100
1293-20	93/95/97	1298-23	76	9062-94	39	9300-22	100
1293-24	93	1298-24	67	9063-01	38	9300-41	100
1293-27	92	1298-25	109	9063-50	40	9300-42	100
1293-28	92	1298-26	74	9063-77	38	9300-43	100
1293-30	93	1298-27	81	9064-01	38	9300-93	100
1293-66	93/95/97	1298-28	81	9064-77	38	9301-01	100
1293-71	93/97	1298-30	67	9064-88	22	9301-02	100
1293-80	93/95/97	1298-31	67	9066-01	48	9301-03	100
1293-81	93/95/97	1298-32	67	9066-12	48	9301-04	100
1293-82	93/95/97	1298-33	67	9066-77	48	9301-11	101
1293-83	93/95/97	1298-70	75	9067-01	39	9301-12	101
1293-84	93/95/97	1298-71	77	9067-77	39	9301-13	101
1293-85	93/97	1298-72	78	9068-01	48	9301-14	101
1293-86	93	1298-73	79	9068-03	39	9350-21	99
1293-87	93	1298-74	76	9068-04	39	9350-99	99
1293-97	92	1298-91	77/81	9068-74	39		
1293-98	92	1298-92	78/81	9068-76	39	<b>94...</b>	
1294-00	96	1298-93	79	9068-79	48	9400-02	103
1294-13	97	1299-20	91	9071-01	39	9400-03	103
1294-14	97	1299-27	89	9071-77	39	9400-04	103
1294-15	96			9073-01	43	9400-05	102
1294-27	96	<b>15...</b>		9073-20	43	9430-01	102
1294-28	96	1550-00	20	9073-77	49	9435-01	102
1294-91	98	1551-00	20	9073-78	43	9435-02	102
1294-92	98	1555-02	18	9073-79	43	9463-01	46
1294-93	98	1555-04	18	9073-91	49	9463-15	46
1294-94	98	1555-12	33	9073-93	43	9463-50	47
1294-95	98	1555-21	33	9075-01	39	9464-01	46
1294-97	96	1555-62	19	9075-12	48	9464-15	46
1294-98	96	1555-88	22	9075-77	39		

## Обзор артикулов

<b>А</b>	Алмазная режущая коронка	31	Коробка для электронных устройств	
			— подштукатурный монтаж	19
			— полая стена	39
<b>Б</b>	Биметаллическая фреза	52/101/109	Коробки выравнивания потенциалов	
	Винты лапок FX <sup>4</sup>	45	— подштукатурный монтаж	24
			— полая стена	43
			— бетонные конструкции	62
<b>В</b>	Винты для крепления приборов	32	Корпус HaloX-O с коротким тоннелем	88
	Влагозащитная крышка	28	Корпус HaloX-O с тоннелем для трансформатора	88
	Вставная крышка	70/74	Корпус HaloX-O	88
	Втулка потолочного выпуска	29	Корпус HaloX-P с минераловатной пластиной и тоннелем для трансформатора	91
	Выталкивающая пружина	54	Корпус HaloX-P с минераловатной пластиной	91
			Корпус HaloX-P с монтажной платой и тоннелем для трансформатора	91
<b>Г</b>	Гвоздезабивной инструмент	72	Корпус HaloX-P с монтажной платой	91
<b>Д</b>	Декоративные колпаки ThermoX <sup>®</sup>	100/101	Корпус KотраX <sup>®</sup> для монолитного бетона с минераловатной пластиной	92/94/96
	Дополнительная минераловатная пластина FlamoX <sup>®</sup>	103	Корпус KотраX <sup>®</sup> для монолитного бетона	92/94/96
	Дополнительная пружина FlamoX <sup>®</sup>	103	Корпус KотраX <sup>®</sup> для панельных потолков с минераловатной пластиной	92/94/96
	Дополнительный кабелепровод FlamoX <sup>®</sup>	103	Корпус KотраX <sup>®</sup> для панельных потолков	92/94/96
<b>З</b>	Заглушки для труб	63	Корпус ThermoX <sup>®</sup> для низковольтных и высоковольтных светильников	100
	Зажимные держатели для MULTI 2000 / SDS plus	54	Корпуса EпоX для светильников и динамиков	99
	Запасная крышка для соединительных коробок	24/43	Крупногабаритная коробка для панельного потолка	70
			Крышка для коробок с экранированием	22
<b>И</b>	Изогнутый переходник «стена-потолок» 30°	64	Крышка для коробок для настенных светильников	29/40
<b>К</b>	Клейкая лента		Крышка для прямоугольной ответвительной коробки	63
	— полая стена	57	Крышка на винтах	75/76/77/78/79
	— бетонные конструкции	72	— Пружинная крышка	67
	Клещи перфорирующие и приспособление для вставки расширительного дюбеля	72	— Влагозащитная крышка	75/76/77/78/79
	Коленчатая опора трубы	65	— Вставная крышка	67/76
	Комбинации монтажных коробок для бетонных конструкций	110/111	Крышка с монтажным кольцом	67
	Компенсационное кольцо	21/41	Крюки для светильников	40/68/70
	Компенсационные кольца			
	— подштукатурный монтаж	21	<b>М</b>	
	— полая стена	41	Маркировочный мел	28
	— бетонные конструкции	62/85	Металлические накладки	45
	Комплект VARIOCUT	56	Монтажная коробка HWD 90	46
	Комплект винтов	32	Монтажная коробка HWD B15	46
	Комплект коробок ISO	34	Монтажная коробка PERILEX <sup>®</sup> /CEE	
	Комплект фрез MULTI 2000	52	— подштукатурный монтаж	20
	Контропора для клейкой ленты	71	— полая стена	39/48
	Контропора	71 / 84	— бетонные конструкции	61
	Концевые и переходные втулки	64	Монтажная коробка с оборудованием ECON	
			— подштукатурный монтаж	35
			— полая стена	47
			Монтажные коробки	
			— подштукатурный монтаж	18/19/20/106/108/109
			— полая стена	38/39/48/108/109
			— бетонные конструкции	60/106/107/110
			Монтажный комплект HaloX-O	90

Монтажный комплект для настенного монтажа KompaX®	98	Пружинная крышка	28
Муфты для труб	83	Прямое подсоединение	31
		Пылеотсосы для алмазной режущей коронки	31
<b>Н</b>		<b>Р</b>	
Направляющие гайки	107	Развертка	73
Нож по металлу (запасной) для VARIOCUT	56	Разделительные перегородки для ответвительных ящиков	
		— подштукатурный монтаж	24
<b>О</b>		— полая стена	43
Овальный раструб	85	— бетонные конструкции	63
Огнеупорная крышка HWD 30-90	47	Разделительный патрубок	21
Огнеупорный клей FlamoX®	102	Разделительный элемент 142	84
Огнеупорный корпус FlamoX®	102	Разделительный элемент 91	60
Опоры для труб	65	Рамки из монтажного EpoX	99
Оправка сверлильного патрона	31	Расширительный дюбель	72
Ответвительная коробка HWD 90	46		
Ответвительная коробка HWD B15	46	<b>С</b>	
Ответвительная коробка с оборудованием ECON		Сверло-зенковка MULTI 2000	53
— подштукатурный монтаж	35	Сверло-зенковка	55
— полая стена	47	Сдвоенная ответвительная коробка	
Ответвительные коробки		— подштукатурный монтаж	19
— подштукатурный монтаж	18/19/20/22/35/108	— полая стена	38
— полая стена	38/39/48	Сигнальная крышка	30/70
— бетонные конструкции	60/82/83	Система креплений Klemmfix®	30
Отдельное фронтальное кольцо ThermoX®	100	Соединительная коробка для подштукатурного монтажа	28
		Соединительные коробки круглые	
<b>П</b>		— подштукатурный монтаж	27
Переходник «стена-потолок» 90°	64/85	— полая стена	39/43/45/49
Переходник «стена-потолок»	85	— бетонные конструкции	61
Пломбирочные винты	24/45	Соединительные коробки прямоугольные	
Поддерживающий элемент	71	— подштукатурный монтаж	22/23
Полотно фрезы	55	— полая стена	42
Потолочная коробка 45°	69	— бетонные конструкции	62/74/75/76/77/78
Потолочная коробка 45°	69	Соединительные патрубки	
Потолочная коробка HWD 30	47	— коробки для полых стен	41
Потолочная коробка для светильника		— герметичные коробки для полых стен	49
— подштукатурный монтаж	29	Спиральное сверло для MULTI 2000	54
— полая стена	40	Спиральное сверло для VARIOCUT	57
Потолочная коробка проходная	69	Спиральное сверло для стандартной фрезы	55
Потолочная рейка 25°	65	Стандартная фреза	52
Потолочная соединительная коробка с оборудованием KSK	68	Стиропоровые компоненты KompaX®	98
Потолочная соединительная коробка	69	Ступенчатое сверло	73
Потолочные и настенные выпуски	66		
Потолочные рейки (потолочный выпуск)	65	<b>Т</b>	
Потолочный изогнутый переходник 30°	29	Твердосплавная фреза MULTI 2000	51
Коробка для настенных светильников		Твердосплавная фреза для волокон средней плотности (МДФ)	51
— подштукатурный монтаж	29	Твердосплавная фреза для жестяной обшивки	51
— полая стена	40/49	Твердосплавное сверло-зенковка MULTI 2000 HM	53
— бетонные конструкции	61	Твердосплавные сменные режущие элементы для VARIOCUT	57
Пробойник	73		
Промежуточные рамки KompaX®	93/95/97		
Протяжная ответвительная коробка	79		

## Обзор артикулов

Телескопическая монтажная коробка	34
Телескопическая монтажная плата	34
Телескопическая опора	79
Тоннельный соединитель	21

### У

Удерживающий магнит	71/84
Удлинитель	33/83
Удлинительное кольцо HaloX-O	90
Удлинительное кольцо ISO	34
Универсальная крышка стандарта VDE	28/41
Универсальная монтажная плата	33
Универсальная фреза VARIOCUT	56/101
Универсальная фреза	50/72/101
Универсальные потолочные и настенные выпуски с оборудованием KSK	66
Универсальные удлинители	84
Универсальный корпус ThermoX®	100
Универсальный монтажный корпус	
— подштукатурный монтаж	25/26
— полая стена	44
— бетонные конструкции	80/81
Универсальный фронтальный элемент HaloX-O	89
Уплотнительная вставка	35/50
Уплотнительная пленка	49
Уплотнительные манжеты	50
Упоры для труб	98
Установочная рамка	74/75

### Ф

Фиксаторы для кабеля и труб	63
Фреза MULTI 2000 (запасная)	53
Фреза MULTI 2000 (запасная)	53
Фреза MULTI 2000	51
Фронтальные кольца KompaX®	93/95/97
Фронтальные кольца KompaX® для облицовочного бетона	93/95/97
Фронтальные кольца ThermoX®	100
Фронтальные элементы HaloX-O квадратной формы	89
Фронтальные элементы HaloX-O	88/89

### Ц

Центрирующее сверло	32
Центрирующий элемент	57

### Ш

Шаблон для полых стен	54
Шаблон для сверления	32
Штампованные вставки	73

### Щ

ипцы для зачистки проводов AMZ 2	28/57
----------------------------------	-------



### Системный инструментарий KAISER

Алмазная режущая коронка	31/117
Биметаллическая фреза	52/101/109/135
Гвоздезабивной инструмент	72
Клещи перфорирующие и приспособление для вставки расширительного дюбеля	72
Комплект фрез MULTI 2000	52/135
Пробойник	73
Развертка	73
Твердосплавная фреза	51/135
Универсальная фреза VARIOCUT	56/101/135
Универсальная фреза	50/72/101/134
Шаблон для сверления	32
ипцы для зачистки проводов AMZ	28/57





**Торговые марки продукции KAISER**

B <sup>2</sup>	82 / 146
EpoX	99 / 170
FlamoX®	102 / 176
HaloX	88 / 152
HWD 90	46 / 133
Klemmfix®	30 / 121
KompaX®	92 / 160
ThermoX®	100 / 172
VARIOCUT	56 / 135
Фреза MULTI 2000	51 / 135

**Оборудование KAISER**

Оборудование ECON для монтажных корпусов	138
Оборудование ECON для подштукатурного монтажа	138
Оборудование ECON для установки в полых стенах	138
Оборудование FX <sup>4</sup>	138
Оборудование KSK	139

**Области компетенции KAISER**

Воздухонепроницаемый подштукатурный монтаж	115
Герметичная установка в полый стене	122
Конструкции в сборке	118 / 176
Конструкции из монолитного бетона	142
Конструкции из сборного бетона	146
Монтаж в зданиях с низким потреблением энергии	118
Монтаж в клиниках и в помещениях с особыми гигиеническими требованиями	136
Монтаж в стенах с радиационной защитой	136
Монтажные корпуса для динамиков	152
Монтажные корпуса для светильников	152
Противопожарное оборудование для корабельных стен	132
Противопожарное оборудование	128 / 176
Специальные возможности монтажа	114 / 127 / 140
Универсальный монтажный корпус для подштукатурного монтажа	114
Универсальный монтажный корпус для установки в бетонные конструкции	140
Универсальный монтажный корпус для установки в полые стены	127
Экранированный монтаж в полых стенах и подштукатурный монтаж	22

Нам можно доверять.

# Три известных марки для Европы





Резиденция KAISER, Шальксмюле

**Группа предприятий KAISER** со своими дочерними предприятиями в Бельгии и Швейцарии образует мощную сеть сбыта на европейском рынке. Международные представительства дополняют группы и делают его сильной консультационной маркой.

Такая организация работы позволяет нам соответствовать новым требованиям постоянно меняющегося рынка. Мы тесно сотрудничаем с международными партнерами и считаем себя благодаря инновациям компетентными в решении проблем, возникающих в электротехнической отрасли.

Наш опыт и инновационные разработки делают нас на рынке известным, признанным во всем мире и надежным партнером. Торговые марки KAISER, HELIA и AGRO гарантируют своим заказчикам безопасность и вселяют в них доверие повсюду в Европе.



#### **KAISER GmbH & Co. KG**

Ramsloh 4  
D-58579 Schalksmühle  
Тел.: +49(0)2355.809.0  
Факс: +49(0)2355.809.21  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)  
[info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)



#### **БЕЛЬГИЯ**

N.V. PLASTIC COLOR  
Puursesteenweg 363  
B-2880 Bornem  
Тел.: +32(0)3.899.40.40  
Факс: +32(0)3.899.40.50  
[www.helia-elektro.be](http://www.helia-elektro.be)  
[info@helia-elektro.be](mailto:info@helia-elektro.be)



#### **ШВЕЙЦАРИЯ**

AGRO AG  
Korbackerweg 7  
CH-5502 Hunzenschwil  
Тел.: +41(0)62.88.94.747  
Факс: +41(0)62.88.94.750  
[www.agro.ch](http://www.agro.ch)  
[info@agro.ch](mailto:info@agro.ch)





Жилой дом, г. Киев, Украина



Жилой дом, г Киев, Украина

**Монтажные системы KAISER** предоставляют свободу для творческого планирования и технического монтажа любого типа. В частных домах и общественных зданиях архитекторы и планировщики доверяют нашему ноу-хау, которое так же основательно и ориентировано на будущее, как и Ваши объекты.

Наш многолетний опыт, а также знания, полученные при общении с пользователями и обработчиками, предоставляют Вам гибкость, необходимую для выполнения монтажных работ. Мы предоставляем изделия для электромонтажа, которые совершенствуются параллельно с возрастающими требованиями рынков.



Педагогический университет им.  
Б.Д. Гринченко, г. Киев, Украина



Жилой дом, г.Киев, Украина



# Доверие благодаря опыту.

Гостиница Долдер Гранд, Швейцария



Музей Мерседес-Бенц, Штутгарт





**Торговая марка KAISER** поддерживает прочные и надежные партнерские отношения как с производственными и торговыми предприятиями, так и с промышленными союзами и кооперативами. Регулярное обучение по изделиям KAISER и семинары на актуальные

темы возведения зданий также относятся к квалифицированной поддержке наших партнеров, как и прямые консультации на месте производства строительных работ, которые дают опытные сотрудники нашей компании.





**Благодаря постоянным исследованиям** и нацеленности на рынок мы создаем инновационные продукты; инвестиции в эти продукты являются вложением средств в Ваше и наше будущее. Высокий уровень притязаний нашей марки и наших разработчиков создает основу для монтажных систем, которые проектируются и применяются на многих перспективных архитектурных объектах.

## Преимущество благодаря инновациям.

KAISER разрабатывает перспективные изделия и технические приемы, которые привлекают к себе внимание рынка. Тем самым, мы как предприятие с многими известными торговыми марками даем нашим клиентам и партнерам реальные гарантии качества и производительности.

Торговая марка KAISER поддерживает прочные и надежные партнерские отношения как с производственными и торговыми предприятиями, так и с промышленными союзами и кооперативами.





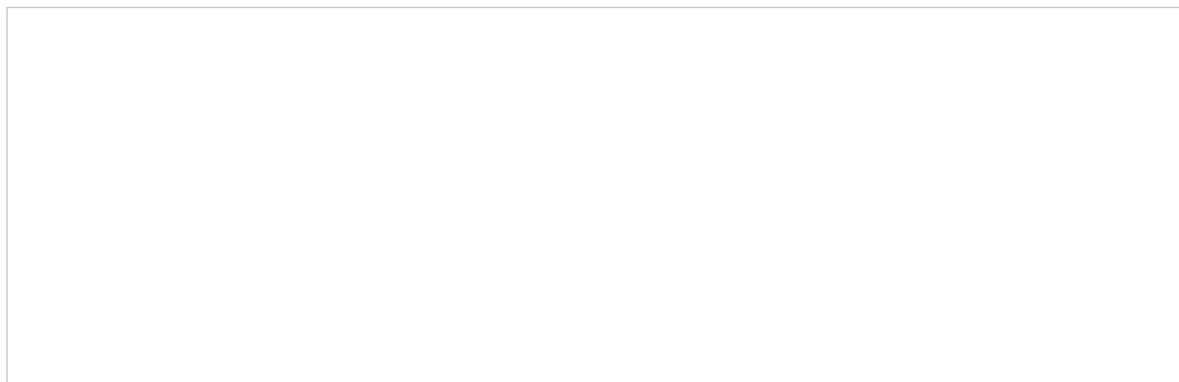


**Продукция компании KAISER** с 1904 года предлагает надежную базу для качественного электромонтажа. Разрабатываемые нами инновационные продукты зачастую являются образцами для своей отрасли. Результаты исследований и разработок KAISER нередко становятся нормой для всех изготовителей.

Производство KAISER сертифицировано по стандарту ISO, что обеспечивает неизменное качество продукции даже через много лет.

Мы также серьезно относимся к соблюдению сроков поставок, сервису и оптимальному соотношению цены и качества.

Пользуйтесь изделиями первоклассной торговой марки: ваша работа стоит того.



Источники изображений: архив KAISER / fotolia.de/guenterschneider.de / headlineWerbeagentur.de Архив/Мерседес-Бенц / Майер Верфт / Михаэль Хирнер. Emporis.com/michaelrasche.com / thomasmayerarchive.com / Осветительная техника WILA

© KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · D-58579 Schalksmühle  
Тел.: +49(0)2355.809.0 · Факс: +49(0)2355.809.21  
www.kaiser-elektro.de · info@kaiser-elektro.de

 **KAISER**  
Залог правильной установки