



<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



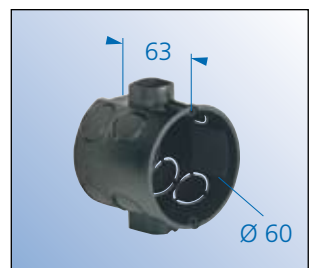
- С 4 резьбовыми цоколями
- Вводы с пробойными отверстиями для проводки и DIN EN-труб диаметром 20/25 мм (2 x M20/M25 в обеих опорах, 2 x M20 и 2 x M25 в боковой стене, 1 x M20 в основании)
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм



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

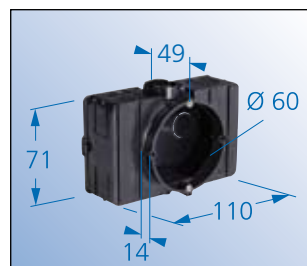
## Принадлежности

- 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

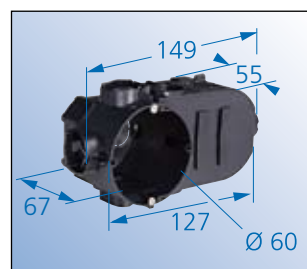


**UPPLUS**

- 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

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

## Коробка для электроники

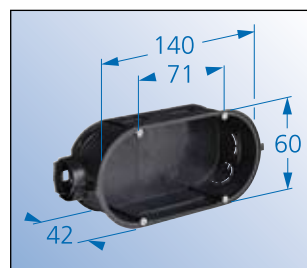


**UPPLUS**

- 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

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

## Двойная установочно-ответвительная коробка

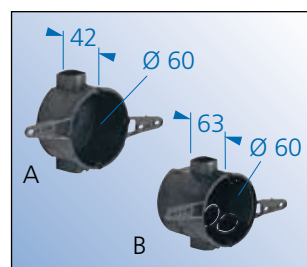


- **Для двух приборных вставок или одной блочной вставки**
- Может использоваться как установочно-ответвительная коробка (вкл. две приборных вставки)
- Для изоляции цепи электрического тока вставьте перегородку, арт. № 1656-22 (нет рисунка)
- Без винтов
- С четырьмя винтами 15 мм

**Новое**

	<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

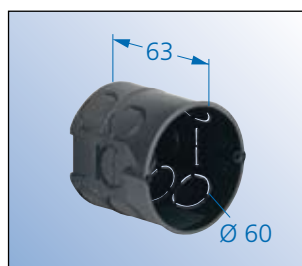


- Для заделки в настенную облицовку
- Для комбинаций: установить распорку, арт.- №. 1159-01
- Без винтов
- С двумя винтами 15 мм, расстояние 60 мм



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



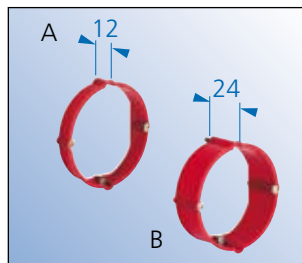
- Для штепсельных СЕЕ разъемов 16А
- Только для винтовых креплений
- С двумя винтами со сферо-цилиндрической головкой диаметром 4 мм: расстояние 67 мм, длина 30 мм
- С уплотнением IP 24



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**

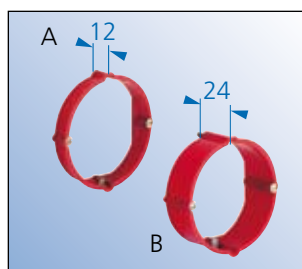


- Для компенсации слишком глубокой установки коробок
  - Для монтажных и установочно-ответвительных коробок диаметром 60 мм
  - С двумя вкрученными винтами
  - С использованием двух крепежных винтов с круглой головкой
- A** - Расстояние между винтами 60 мм, высота 12 мм  
**B** - Расстояние между винтами 60 мм, высота 24 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1155-61</b>	25	250
<b>1155-62</b>	25	250

**Компенсационные кольца Ø 70 мм**

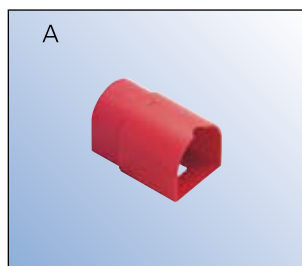


- Для компенсации слишком глубокой установки коробок
  - Для соединительных коробок диаметром 70 мм
  - С двумя вкрученными винтами
  - С использованием двух крепежных винтов с круглой головкой
- A** - Расстояние между винтами 67 мм, высота 12 мм  
**B** - Расстояние между винтами 67 мм, высота 24 мм



Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1155-71</b>	10	100
<b>1155-72</b>	10	100

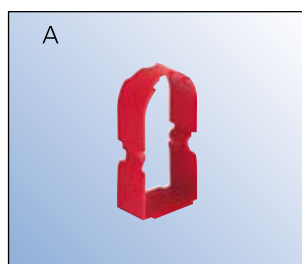
**Разделительный патрубок**



- Для разнесения слаботочных розеток в комбинациях
  - Для розеток без защиты от прикосновения
  - Для многопозиционных комбинаций
- A** - Для патрубка M20  
**B** - Для патрубка M25

Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1159-04</b>	25	100
<b>1159-34</b>	25	100

**Тоннельный соединитель**



- Для полностью изолированной сквозной электропроводки на участке заземления установочно-ответвительных коробок
- A** - Для патрубка M20  
**B** - Для патрубка M25

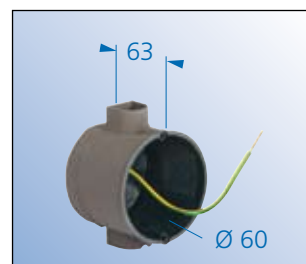
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1159-06</b>	10	-
<b>1159-36</b>	10	-

# 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

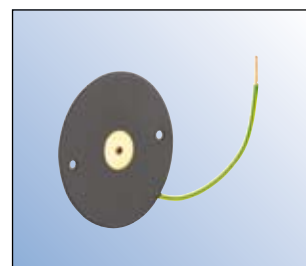
## Установочно-ответвительная коробка



- 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

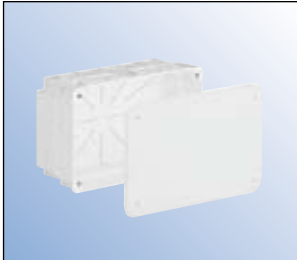



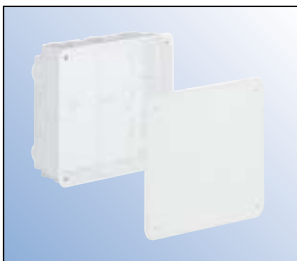

- Коробки 80/100/150 с возможностью установки на стандартной шине TS 35
- Согласно DIN VDE 0606
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Для клемм до 4 мм<sup>2</sup>
- Степень защиты IP 2X
- Соединительные коробки (прямоугольные) с контрольными знаками VDE поставляются с крышкой (огнестойкость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

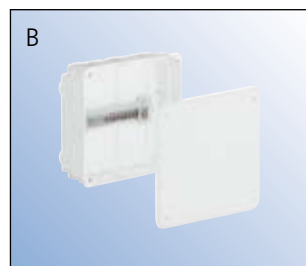
Соединительная коробка (прямоугольная)		Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>240 x 142 x 87 мм</b></li> <li>- Для клемм до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>- Перфорированные отверстия под DIN EN-трубы 24 x Ø 20 мм, 12 x Ø 25 мм, 6 x Ø 32 мм</li> <li>- 12 возможных 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 °C 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.
1094-22	-	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.
1095-22	-	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.
1096-22	-	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

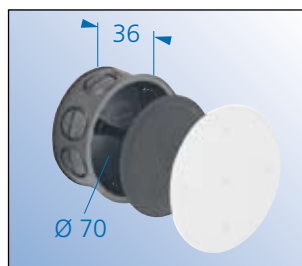
## Соединительная коробка (круглая)



- 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



Арт. № 1081-04 Упак. внутри 25 Упак. трансп. 250

Арт. № 1081-05 Упак. внутри 25 Упак. трансп. 250

## Универсальная крышка стандарта VDE / влагозащитная крышка



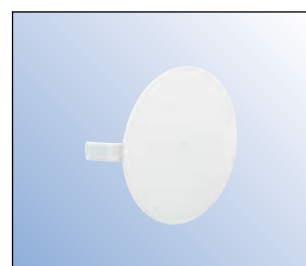
- Для всех монтажных, установочно-ответвительных и соединительных коробок
- Крышка Ø 92 мм
- Расстояние между винтами 60 мм
- Расстояние между винтами 67 мм
- Центральное крепление
- Огнестойкость 750 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов
- Крышка для помещений с высокой влажностью, Ø 90 мм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

Арт. № 1184-90 Упак. внутри 25 Упак. трансп. 250

Арт. № 1184-77 Упак. внутри 25 Упак. трансп. 250

Арт. № 1174-99 Упак. внутри 10 Упак. трансп. 250

## Пружинная крышка



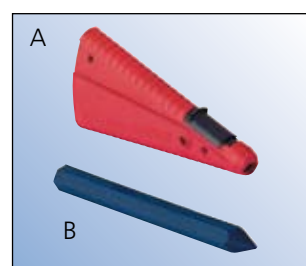
- С высокопрочной пружиной
- Не содержит галогенов
- Диаметр Ø 72мм для коробок Ø 60 мм
- Диаметр Ø 85мм для коробок Ø 70 мм
- Диаметр Ø 95мм для коробок Ø 80 мм

Арт. № 1159-25 Упак. внутри 50 Упак. трансп. 500

Арт. № 1174-25 Упак. внутри 50 Упак. трансп. 500

Арт. № 1184-25 Упак. внутри 25 Упак. трансп. 250

## А - щипцы для зачистки проводов AMZ 2/В - маркировочный мел



- А** - 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
- В** - Для маркировки
- Цвет: синий, водоотталкивающий

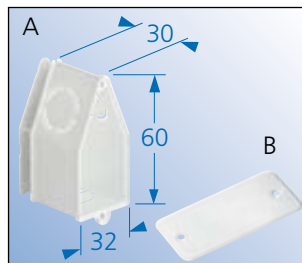
Арт. № 1190-02 Упак. внутри 1 Упак. трансп. 10

Арт. № 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

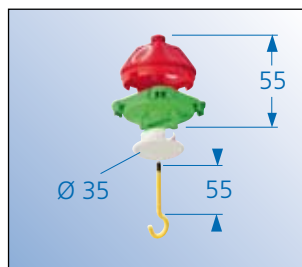


- А** - Со встроенной крышкой
- Для проводки и DIN EN-труб диаметром 20 мм
  - Не подлежит использованию в качестве соединительной коробки
  - Не содержит галогенов
- В** - С двумя винтами крышки (длина 15 мм)
- Для соединительных коробок настенного светильника 1048-00 и 9148-00



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

## Соединительная коробка для потолочных светильников

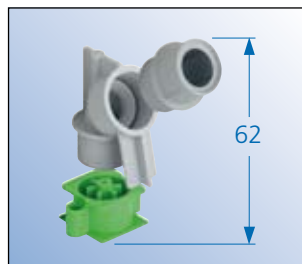


- Для монолитных перекрытий
- Из двух частей с герметичным соединением
- Герметично в монолитном бетоне
- **Комплект поставки:** 1 потолочная коробка для светильника - с предварительно высверленным отверстием для трубы Ø 20 мм, две заглушки для ввода, одна чистовая крышка, один крюк для светильника (полностью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



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

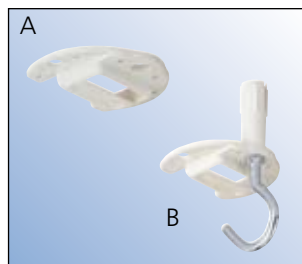
## Поворотный переходник «стена-потолок», 30°



- **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®

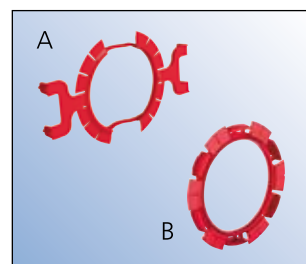
- 2 варианта для всех видов камня и любых типов розеток
- Огнестойкость 650 °C согласно DIN VDE 0606
- Не содержит галогенов

- 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®



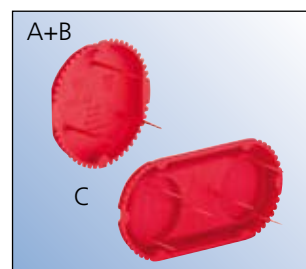
- **Не используется при облицовочно-штукатурном (тонком) слое**
- Для сухого монтажа коробок (без гипсового раствора)
- В отверстиях, выполненных алмазной фрезой Ø 82 мм
- Для всех видов каменной кладки стен

**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

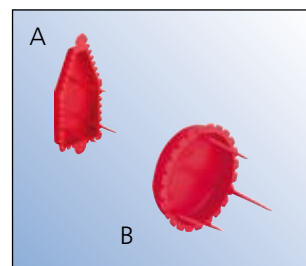
## Сигнальная крышка



- 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

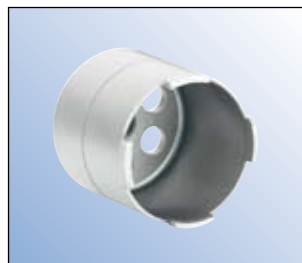
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
<b>1181-94</b>	-	50
<b>1181-95</b>	-	50



- 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!

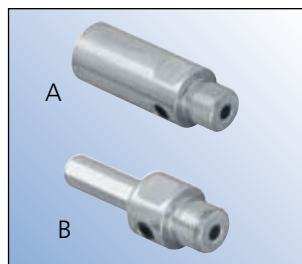
## Алмазная режущая коронка без пылеотсоса



- **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 шпindel 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

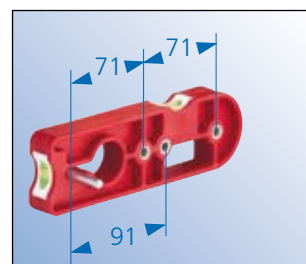
## Шаблон для сверления

- 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

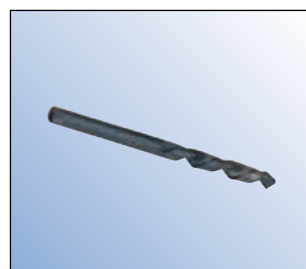
## Шаблон для сверления



- 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	-

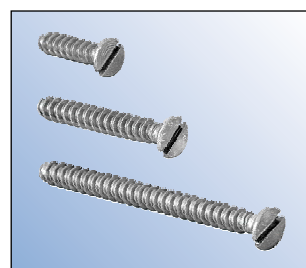
## Центровое сверло



- 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

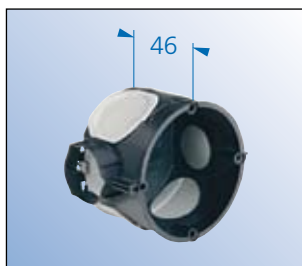


**В герметичном исполнении**

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

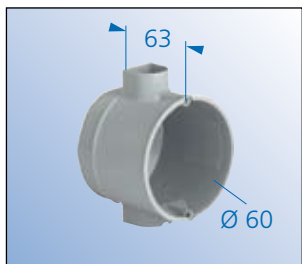
### Установочно-ответвительная коробка

**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 1085-80
- Без винтов



**1555-12**

25

100

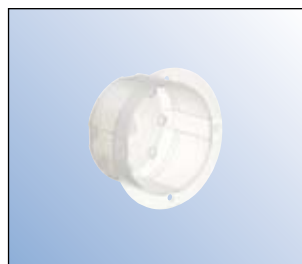
### Уплотнительная вставка

**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

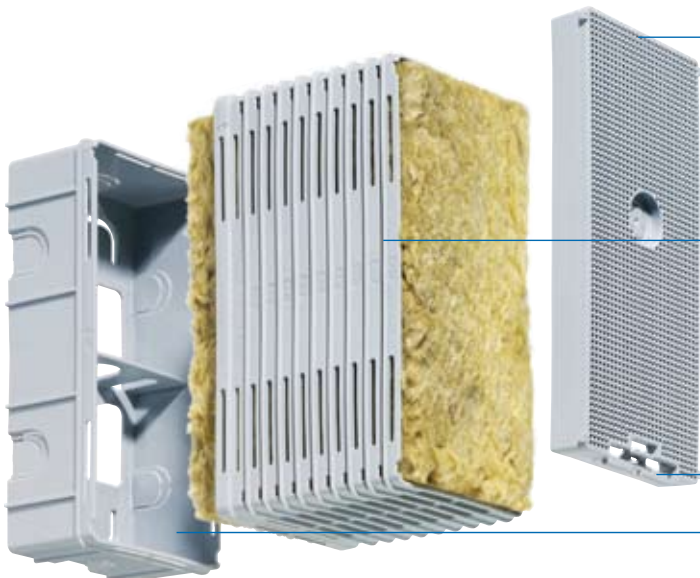
Арт. №	Упак. внутри	Упак. трансп.
1159-24	-	5

## 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

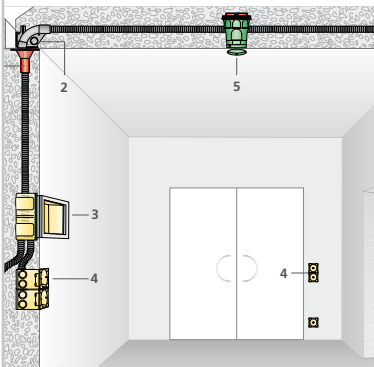
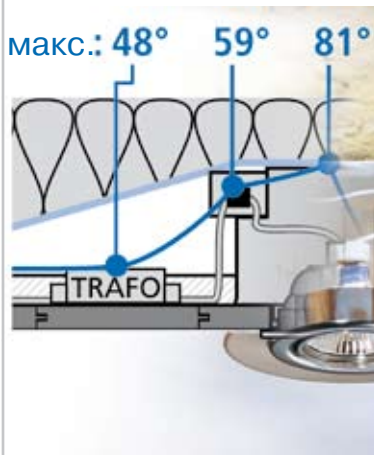
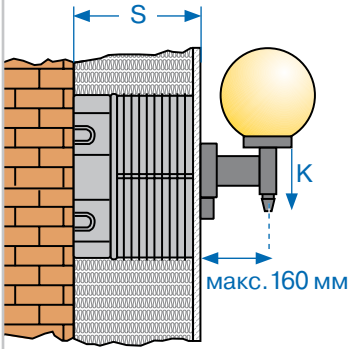
Удлинитель переменного размера может размещаться на монтажной высоте около 100 мм. Максимально возможное количество данных элементов: три (т. е. суммарная монтажная высота составляет 360 мм). Удлинители можно уменьшать шагами по 10 мм. Тампон из минеральной ваты входит в комплект каждой поставки.

### Блокировочный зажим

### Основа корпуса

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





## 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
V <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



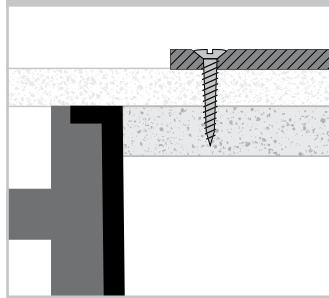
**Многообразие** возможностей монтажа для всех видов кирпичной кладки практически без ограничений: для дисплеев, считывающих устройств, домофонов, светодиодных индикаторов или динамиков.

### 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!

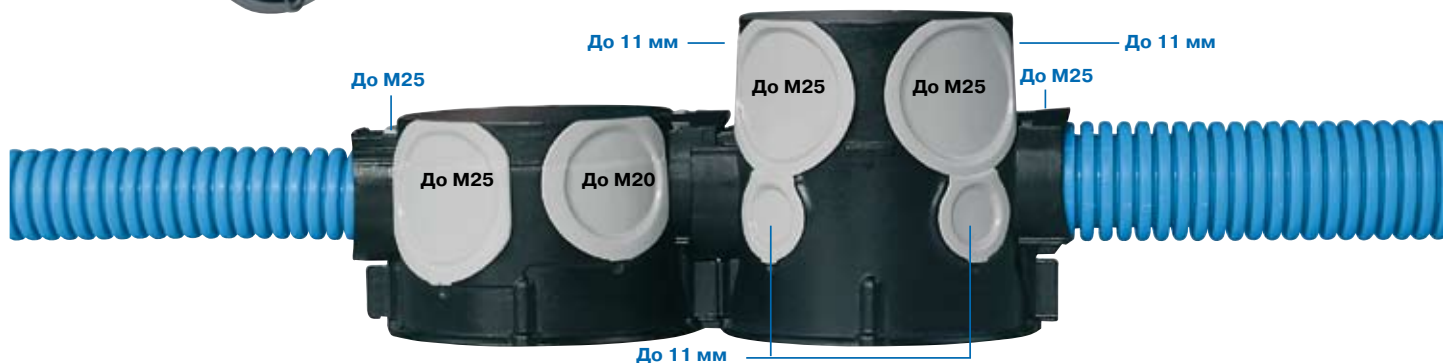
(Например, винт с потайной головкой SPAX 3,5 x 15 мм.)

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.

**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
<b>Арт. №: 1055-21</b> 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)
<b>Арт. №: 1555-21</b> 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.



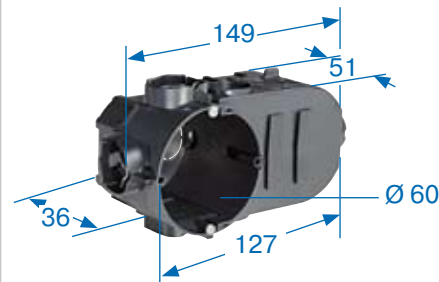
- Универсальная коробка подштукатурного монтажа для электронных компонентов.
- Поставляемая перегородка делает ее двухсекционной.
- Для приборных вставок и электронных компонентов.
- Оптимальна в виде входной коробки для различных комбинаций.
- Комбинируется с монтажными коробками KAISER посредством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



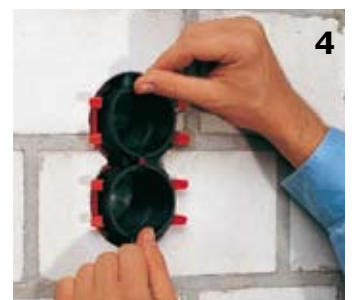
2

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.

Данные для заказа см. на стр. 30.  
Алмазные шлифовальные коронки см. на стр. 31.

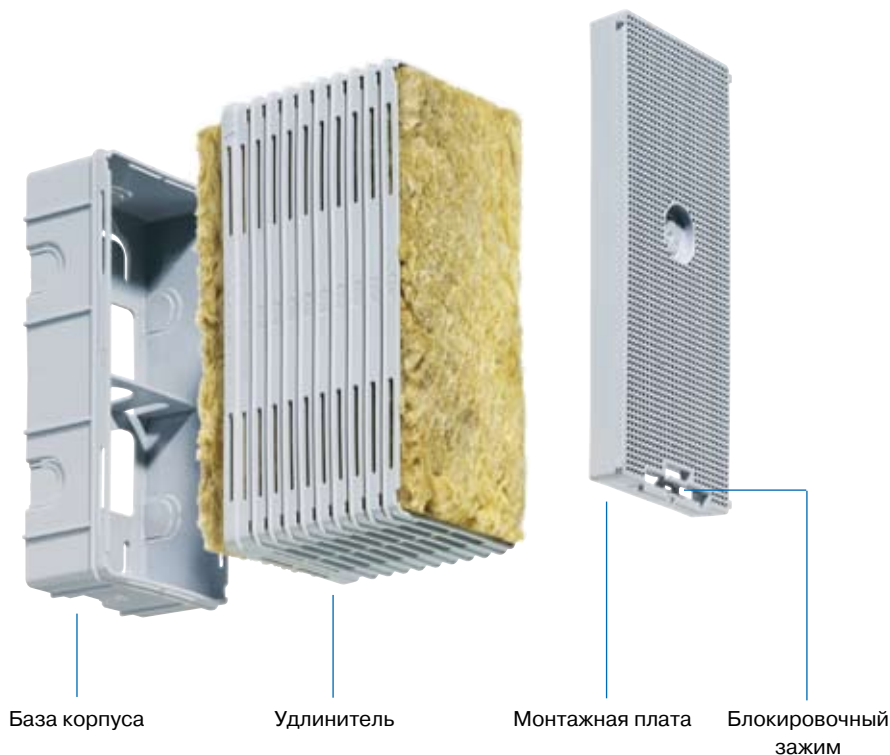
# Универсальные монтажные платы для наружных утепляемых фасадов с изоляцией

**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.

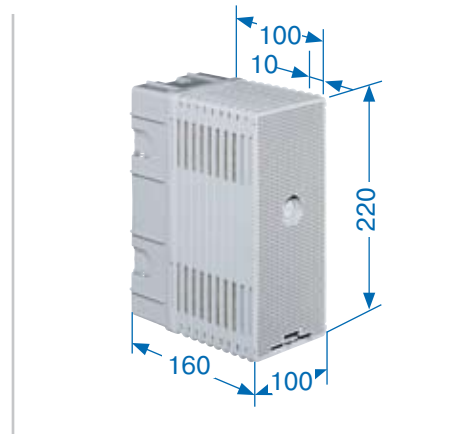


**Прочное закрепление** наружных светильников, штепсельных розеток, датчиков перемещения, наружных температурных датчиков, радиоприемников, ветромеров, камер и многого другого.

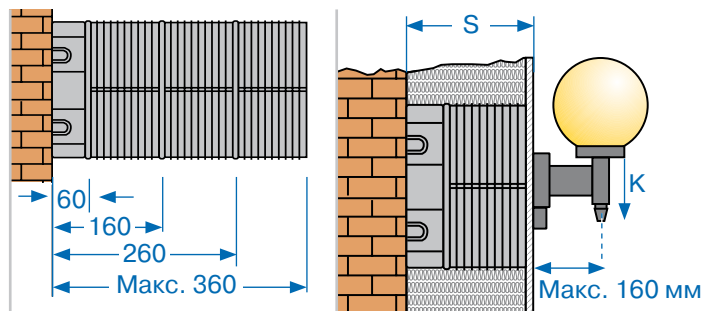
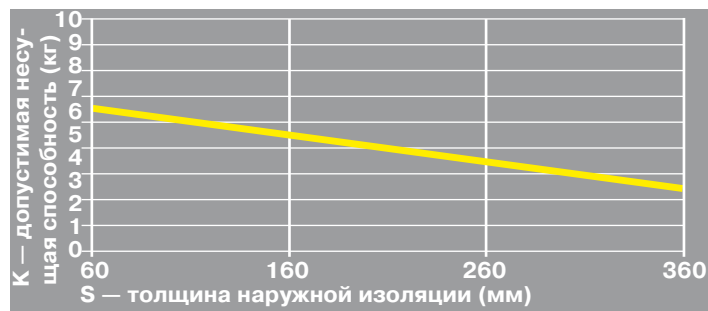
- Надежное закрепление различных устройств на наружных стенах с изоляцией.
- Быстрый монтаж за счет прямоугольной конструкции.
- Для приборных вставок и электронных компонентов.
- Для изоляции толщиной до 360 мм.



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

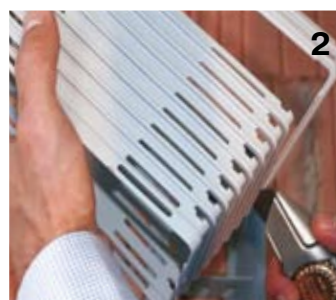


### Указание по монтажу

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.



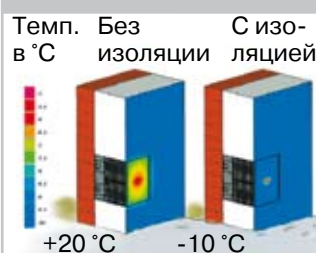
4 Установите монтажную плату (блокировочный зажим внизу) и закройте ее.



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.

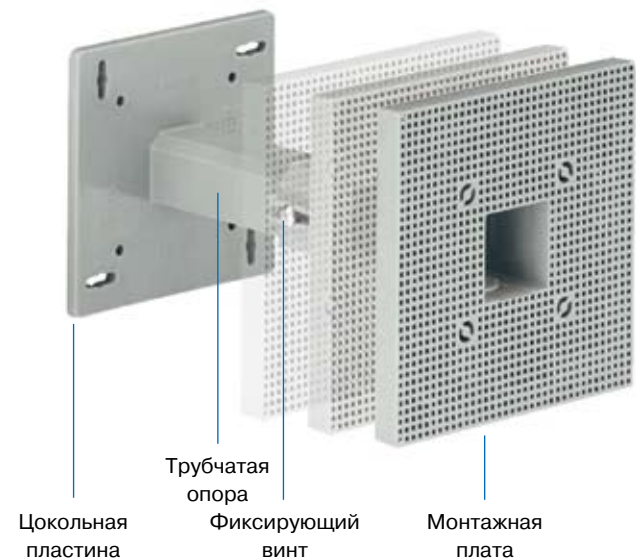
Расчет и источник:  
Институт пассивного дома  
Др. В. Файст

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

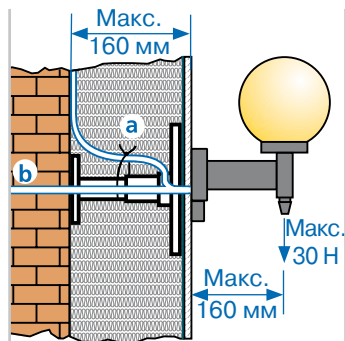


## Телескопические монтажные платы для наружных фасадов с изоляцией

**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.



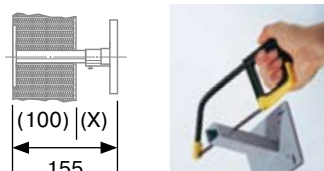
Площадь крепления макс. 110 x 110 мм
Для изоляции толщиной 80—160 мм
Нагрузка на стену 30 Н (3 кг)
Нагрузка на потолок 20 Н (2 кг)
<b>Арт. №: 1159-20</b>



Для изоляции толщиной 80—155 мм укоротите трубчатую опору.

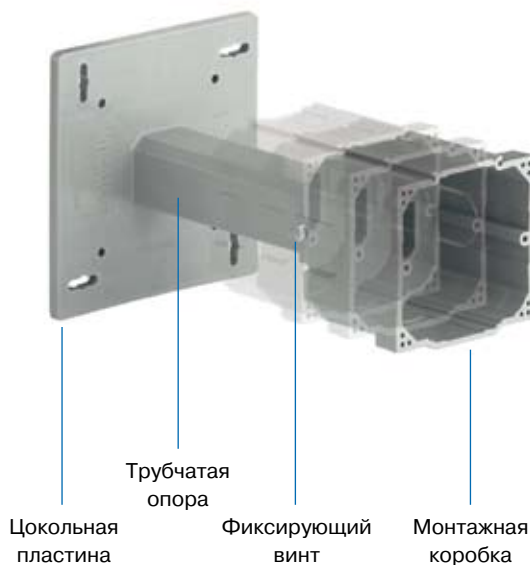
### Пример

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

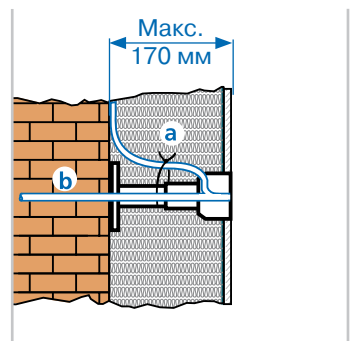


## Телескопические монтажные коробки для наружных фасадов с изоляцией

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



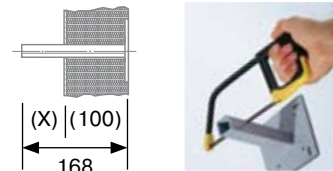
Монтажная коробка для расстояния между винтами 60 мм, глубина 48 мм
Для изоляции толщиной 80—170 мм
Для винтовых креплений устройств
<b>Арт. №: 1159-21</b>



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.

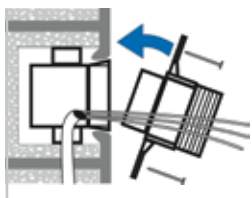


Монтажный диаметр 60 мм

Высота наращивания 50 мм

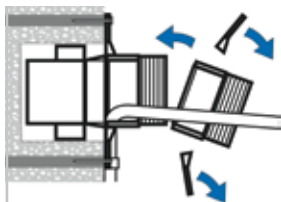
Можно укорачивать тремя шагами по 5 мм

Арт. №: 1155-02



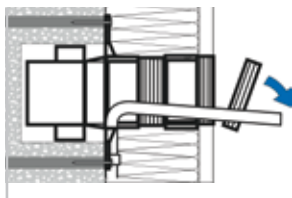
1

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.

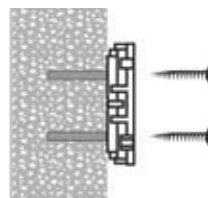


Монтажный диаметр 60 мм

Высота наращивания 70 мм

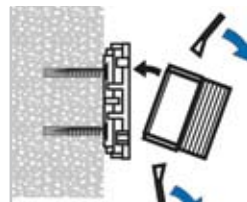
Можно укорачивать тремя шагами по 5 мм

Арт. №: 1155-03



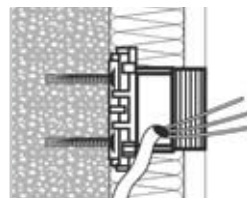
1

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.

**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 охран прав третьей стороны.