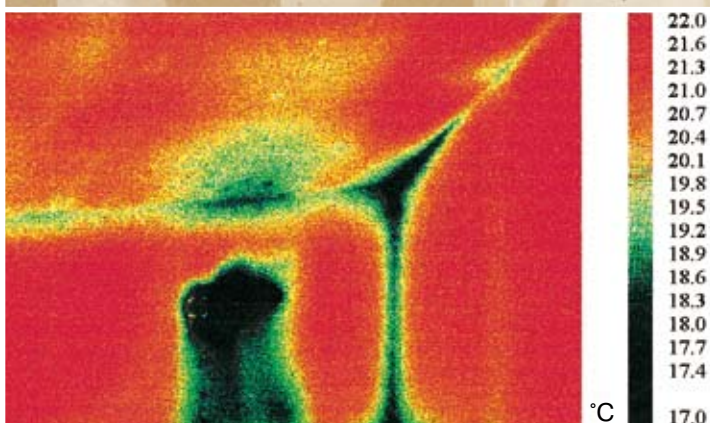


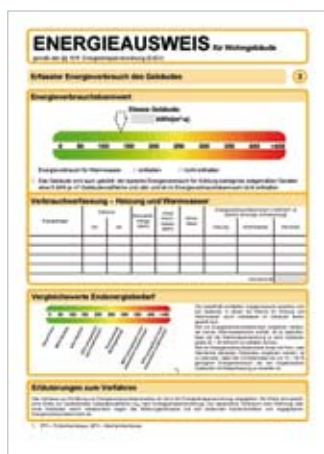


Среднее потребление тепловой энергии . представлено для домов жилой площадью от 100 м²

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 ² а	73 кВтч/м ² а	15 кВтч/м ² а	8,3 кВтч/м ² а	0 кВтч/м ² 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 измерения 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 возникать 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.

					
9263-21/9264-21	9066-01	9066-12	9068-01	9068-12	9075-91
					
9060-98	9062-94	9248-01	9300-22	9350-21	
					
9060-41	9059-46	1085-80	1040-01		

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.

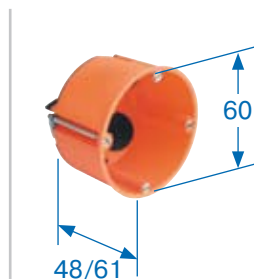


Повышенная экономичность благодаря простому и быстрому монтажу: кабели или трубы проводятся без инструментов.



- 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 ² и 3 x 2,5 ² или 5 x 1,5 ² 5 x 1,5 ²
Проверено на соответствие стандартам DIN VDE 0606/DIN 49073
Арт. №: 9263-21 Монтажная коробка ECON 63 (глубина 48 мм)
Арт. №: 9264-21 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 накладочки 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 полый стене 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.

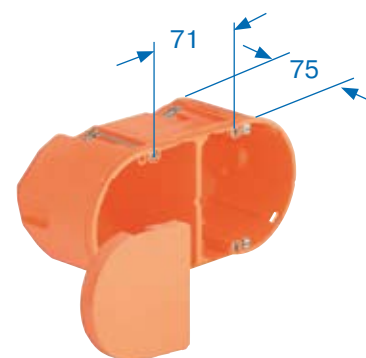


Два отверстия диаметром 68 мм (расстояние между центрами 71 мм)

Туннельная двухсекционная коробка с внутренней перегородкой и крышкой для скрытого монтажа

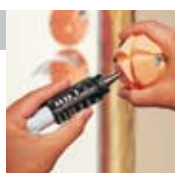
Для приборных вставок и электронных компонентов, например исполнительных механизмов EIB, элементов радиуправления, модулей аварийной сигнализации и т. д.

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 каналов труб и проводов внутри воздухо-непроницаемых 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 °C до +90 °C, в области отверстия — до +120 °C).

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

Для проводов Ø 8—11 мм Арт. №: 9059-46	Двойная манжета для кабеля, рассчитанная на два провода Ø 8—11 мм Арт. №: 9059-47	Для труб Ø 15—22 мм Арт. №: 9059-48 Ø 25—32 мм Арт. №: 9059-49	Ø 42—55 мм Арт. №: 9059-51 Ø 50—75 мм Арт. №: 9059-52 Ø 75—90 мм Арт. №: 9059-53	Ø 100—110 мм Арт. №: 9059-54



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.

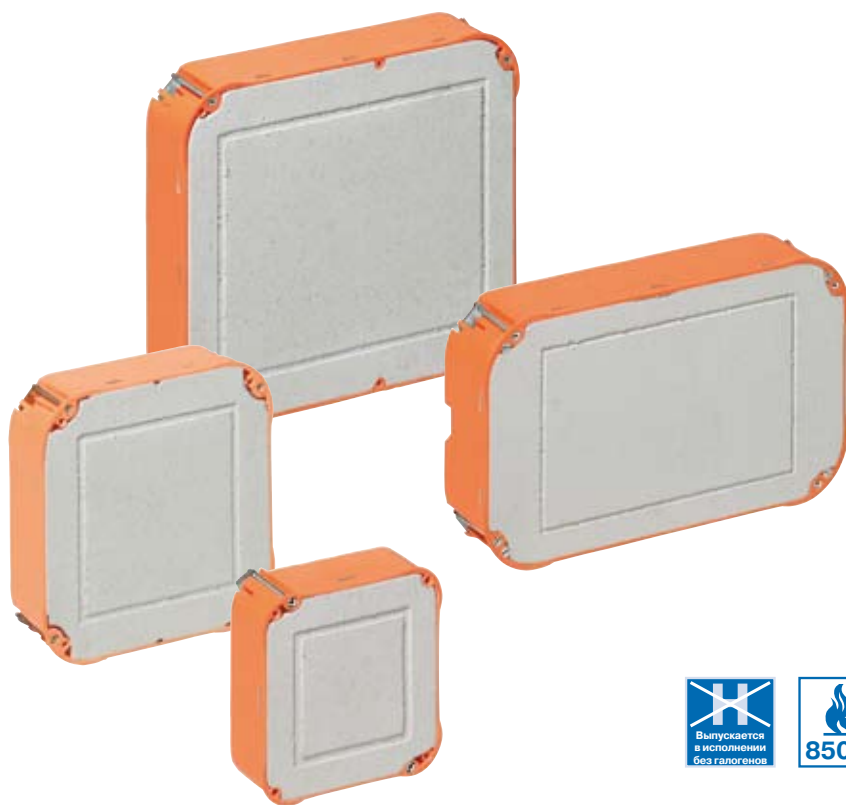
Указание

На некоторых материалах ухудшается сцепление манжет, например на газ-выделяющих пленках или ориентированно-стружеч-ных плитах (OSB), покры-тых парафинсодержащим воском. Приклеивание к плитам из тонких древе-сных волокон невозможно из-за характеристик повер-хности.

СОВЕТ. При возникнове-нии сомнений протести-руйте клей.

При обработке помните, что основание должно быть сухим, чистым и обезжиренным. Обработка должна прово-диться при температурах выше -5 °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.

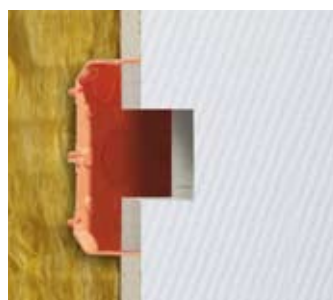
Наименование	Размер (Д x Ш x В)	Макс. размер отверстия	Макс. глубина установки	Арт. №:
Универсальный монтажный корпус с минераловатной пластиной	107 x 107 x 53	70 x 70	40 мм	9195-22
	165 x 165 x 72	110 x 110	50 мм	9196-22
	240 x 140 x 72	170 x 105	55 мм	9192-22
	235 x 205 x 72	190 x 150	50 мм	9197-22



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 быстродействующего резьбового соединения. Слегка зашпательте кромки (используйте пластиковый шпатель).



Обозначьте монтажное отверстие и прорежьте его ножовкой.

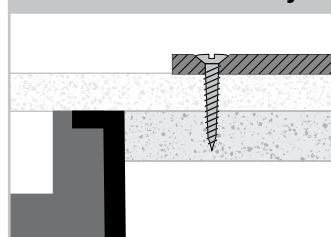


Наклейте обои и установите нужное устройство.

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.

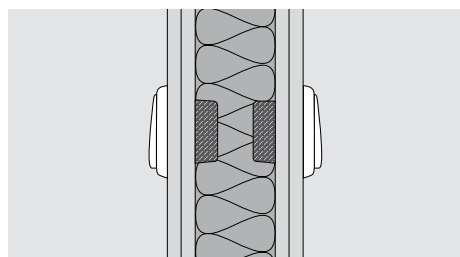
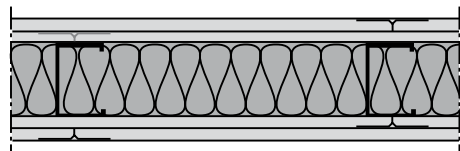
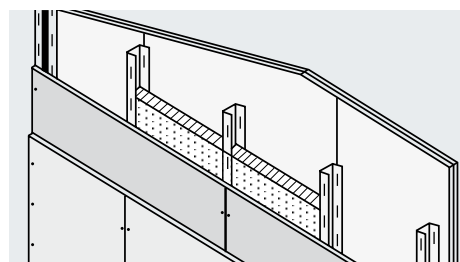
- Огнестойкость до 850 °C.
- Устойчивость к температурному воздействию до 105 °C.
- Хорошая электроизоляция, ударопрочность и прочность на сжатие.
- Не происходит связывание кислорода из-за химических реакций.
- Не выделяются коррозирующие вещества, например газ соляной кислоты или бромистый водород.



Огнестойкость круглых и прямоугольных коробок для полых стен. Огнестойкость коробок для полых стен с контрольным знаком VDE тестируется методом проверки раскаленной проволокой при 850 °C (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 противополегающий 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, волокнистым силикатом и т. п.

Коробка для полых стен для огнеупорных стен

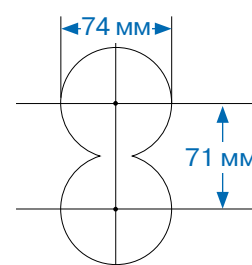
С целью применения в этих областях компания KAISER разработала коробку для полых стен (HWD 90) для огнеупорных стен F 30-F 90 в соответствии с DIN 4102-4 и аналогичных стен с ABP (общий строительный сертификат). Подробнее см. на следующих страницах.

Коробка для полых стен 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 противоположащей 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.

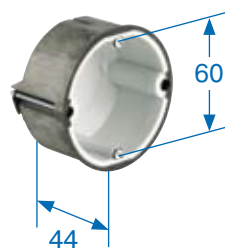


DIBt-Zulassung
Für Bauteile der
Feuerwiderstandsklasse F90
nach DIN 4102-2
Допуск DIBt Z-19.21-1788

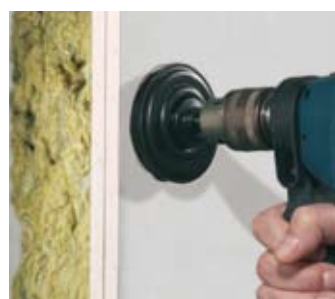
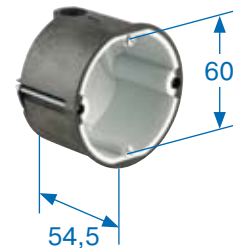
Отверстие диаметром 74 мм
Расстояние между винтами 60 мм, с винтами для крепления устройства
Макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Монтажная коробка 9463-01, макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Ответвительная коробка 9464-01, макс. четыре кабельных ввода Ø 11,5 мм или одно подключение трехфазного переменного тока макс. 5 x 2,5 мм
DIN VDE 0606, DIN EN 60670, DIN 49073
Арт. №: 9463-01 Монтажная коробка HWD90 (глубина 44 мм)
Арт. №: 9464-01 Ответвительная коробка HWD90 (глубина 54,5 мм)



9463-01



9464-01



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



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



Крепление осуществляется по апробированной методике быстрого монтажа технологии KAISER для полых стен винтом FX⁴.



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

Указание

* Регулировка универсальной фрезы:	для 3 x 1,5 ² установите на Ø 8,5; для 5 x 1,5 ² установите на Ø 9,5; для 3 x 2,5 ² установите на Ø 9,5.
------------------------------------	---

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



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.



Снимите фаску на огибающей кромке для последующего шпатлевания.



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



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



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



Закладываемая минеральная вата в CW-профилях (вид сзади).



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



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



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



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



Крепление осуществляется с помощью винтов по технологии KAISER FX⁴.



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 FX⁴.



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

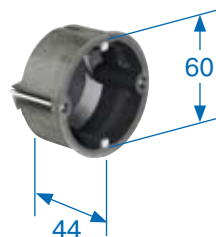
Класс защиты IP 3X

Арт. №: 9463-50 Потолочная коробка HWD 30

Арт. №: 1184-94 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 B15 срабатывают в случае пожара в кратчайшее время. При пожаре огнезащитное вспучивающееся покрытие немедленно вспенивается и надежно закрывает монтажное отверстие.

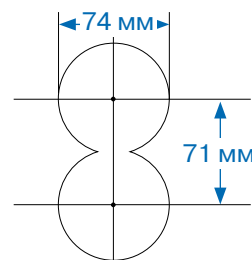


Коробки для полых стен HWDB15 используются для экранирования от огня и дыма пожарозащищенной зоны и сохраняют функцию B15 огнеупорной стены при воздействии пламени в течение минимум 30 минут.

- Для разделительных поверхностей категории B15.
- Без дорогостоящей перекомпоновки.
- Возможен дополнительный монтаж.



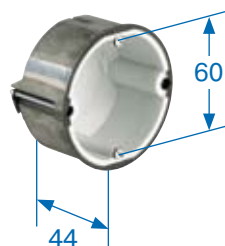
0801-07



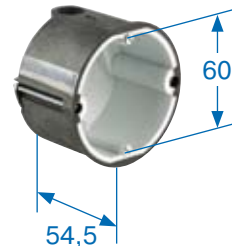
Отверстие диаметром 74 мм
Расстояние между винтами 60 мм, с винтами для крепления устройств
Монтажная коробка 9463-15, макс. два кабельных ввода Ø 11,5 мм
Ответвительная коробка 9464-15, макс. четыре кабельных ввода Ø 11,5 мм или одно подключение трехфазного переменного тока макс. 5 x 2,5 мм
DIN VDE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

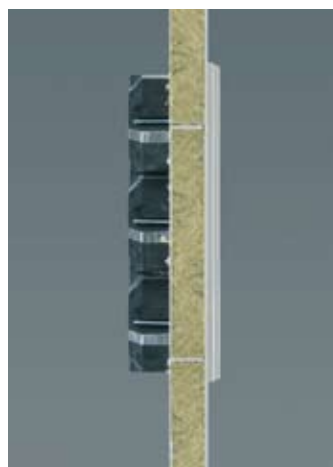


Полная изоляция сквозной электропроводки ответвительных коробок обеспечивается соединительными патрубками. Все подключения и ответвления могут выполняться обычным проводом.



В обшивке из жести монтажное отверстие выполняется фрезой (арт. №: 1083-74). После выполнения отверстия для ввода кабеля с помощью универсальной фрезы KAISER коробка для полый 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 полый стены HWD B15 позволяет избежать **дорогостоящей перекомпоновки**, например установки металлических перегородок. Пользователь получает возможность быстрой установки сертифицированных изделий.

Универсальная фреза для синтетических материалов

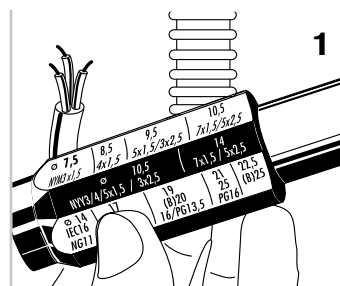
Универсальная фреза — практичный инструмент, позволяющий выполнять точные отверстия нужного диаметра в любых синтетических материалах.



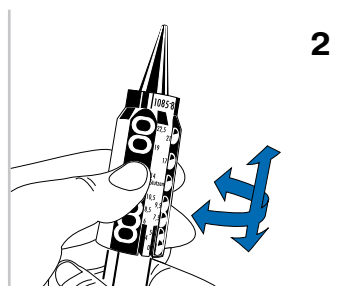
- Для прокладки труб и проводов.
- Для герметичных отверстий.
- Для дымо непроницаемых отверстий.
- Для отверстий без деформации.
- Для всех синтетических материалов.



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

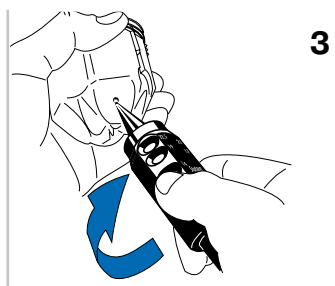


Рассчитайте диаметр по таблице, используйте для выставки регулировочную втулку.

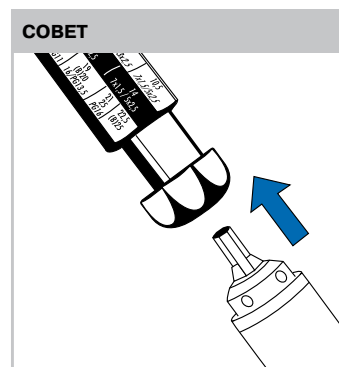


В положении 0 слегка надавите на стопорную головку пальцем и поверните ручку влево так, чтобы она вошла в зацепление.

Перемещайте ручку во втулке, 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.

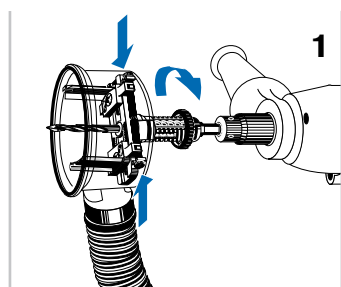
Арт. №: 1040-01

Универсальная фреза VARIOCUT обеспечивает точные и чистые отверстия в материалах полых стен. Твердосплавные ножи позволяют получать различные отверстия глубиной макс. 45 мм.

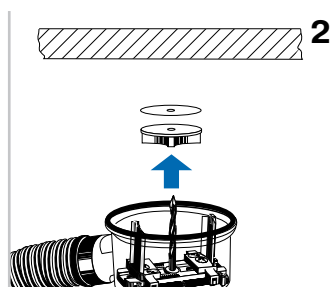


Материал	Рекомендуемая частота вращения мин ⁻¹	
	Ø 24—68 мм	Ø 65—120 мм
Гипсокартон	800—1 400	700—1 400
Панели *	800—1 400	700—1 400
Древесина	800—1 400	800—1 400
Потолочные модули	800—1 400	800—1 400
Древесно-стружечные плиты	800—1 400	800—1 400
Ориентированно-стружечные плиты (OSB)	300—400 ****	200—400
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)

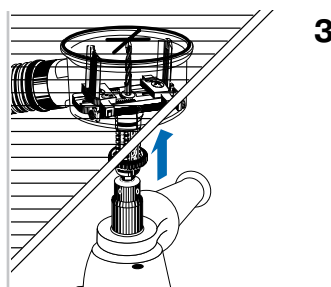
* С ограничением; ** до 10 мм; *** до 1 мм; **** постоянно продувайте.



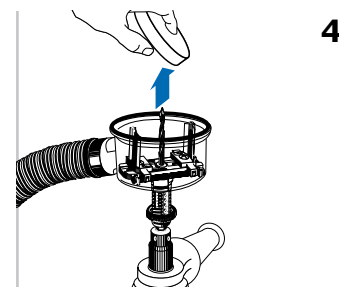
1. Задайте нужный диаметр фрезы, зафиксируйте настройку. Установите нужную глубину сверления.



2. Отметьте центр отверстия (при необходимости используйте центрирующее устройство). Задайте частоту вращения дрели (см. таблицу выше). 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 ⁻¹						
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.

Данные для заказа см. на стр. 51.



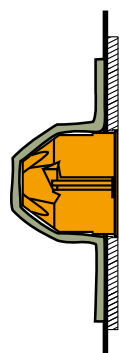
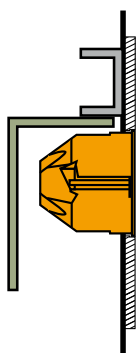
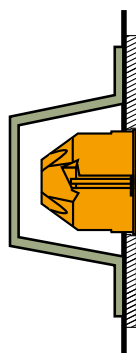
В больницах и подобных учреждениях предъявляются особые требования к соблюдению гигиены (предписание Федеративного ведомства по здравоохранению 31, № 7). В помещениях, в которые подается отфильтрованный воздух, например в операционных или в отделениях интенсивной терапии, должен быть обеспечен защищенный 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	2	3	4
При использовании коробок для полых стен (кроме ECON, не требующей инструментов) просверлите фрезой все нужные отверстия.	Введите провода и/или трубу, слегка их проворачивая. Прижмите гофрированное днище к центру для упрощения установки коробки.	Затяните накладку или вдавите клеммную коробку в отверстие.	При комбинациях: введите соединительный патрубок.

Создание монтажных отверстий неправильной формы

Сдвоенные ответвительные коробки, соединительные коробки, коробки для электроники, присоединительные коробки для настенных светильников

1	2	3	4
Обозначьте расстояние между отверстиями (центры отверстий).	Прорежьте два отверстия диаметром 35 или 68 мм.	Удалите выступающие части.	Готовое монтажное отверстие.

Прямоугольные соединительные коробки

1	2	3	4
Наклейте шаблон.	Просверлите четыре отверстия.	Извлеките среднюю часть.	Готовое монтажное отверстие.

Монтаж коробок для полых стен для тонкой и средней обшивки

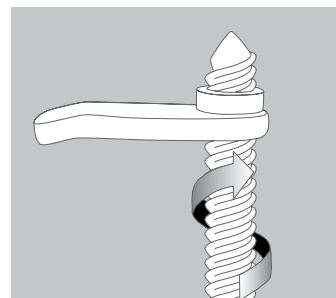
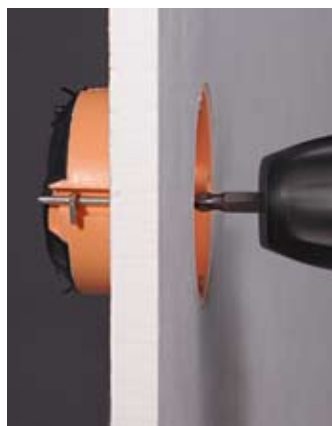
	0,2—8 mm	8—35 mm	8—35 mm
Состояние при поставке Металлические и пластиковые лапки сложены.	Толщина обшивки 0,2—8 мм Вращая винты вправо, зафиксируйте коробку с помощью обеих лапок.	Толщина обшивки 8—35 мм Перед монтажом снимите пластиковые накладки.	Вращая винты вправо, зафиксируйте коробку металлическими лапками.

Оборудование FX⁴



Быстрая установка в стену. Запатентованный винт FX⁴ 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 воздухонепроницаемости 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

