

SCHIEDEL
ISOKERN

SCHIEDEL

Качество для Вашей жизни



Инструкция по монтажу

Модульный дымоход
Schiedel Isokern



ISOKERN – это однослойная дымоходная система модулей, изготовленных из вулканической пемзы. Система содержит все необходимые элементы и принадлежности. Высокие теплоизоляционные свойства пемзы позволяют уменьшить тепловые потери дымового газа на всей длине дымохода, внутренняя поверхность дымохода нагревается быстро и благодаря этому дымоход начинает работать быстрее. Кроме того, материал блока Isokern имеет малое термическое расширение, а в связи с этим существенно снижается риск возникновения трещин. Исходя из двух вышеизложенных свойств, можно заключить, что Isokern устойчив к высокой температуре, резким перепадам температуры и к горению сажи.

ISOKERN подходит для всех отопительных приборов, работающих на древесном топливе, таких как печи, камины, плиты, каменки и котлы центрального отопления, максимальная мощность которых составляет до 60 кВт и температура дымового газа на выходе – от 150 °С до 600°С.

ISOKERN – это безопасный, прочный и долговечный модульный дымоход, который прошел испытания в качестве системы и имеет соответствующую действующим европейским нормам маркировку CE:

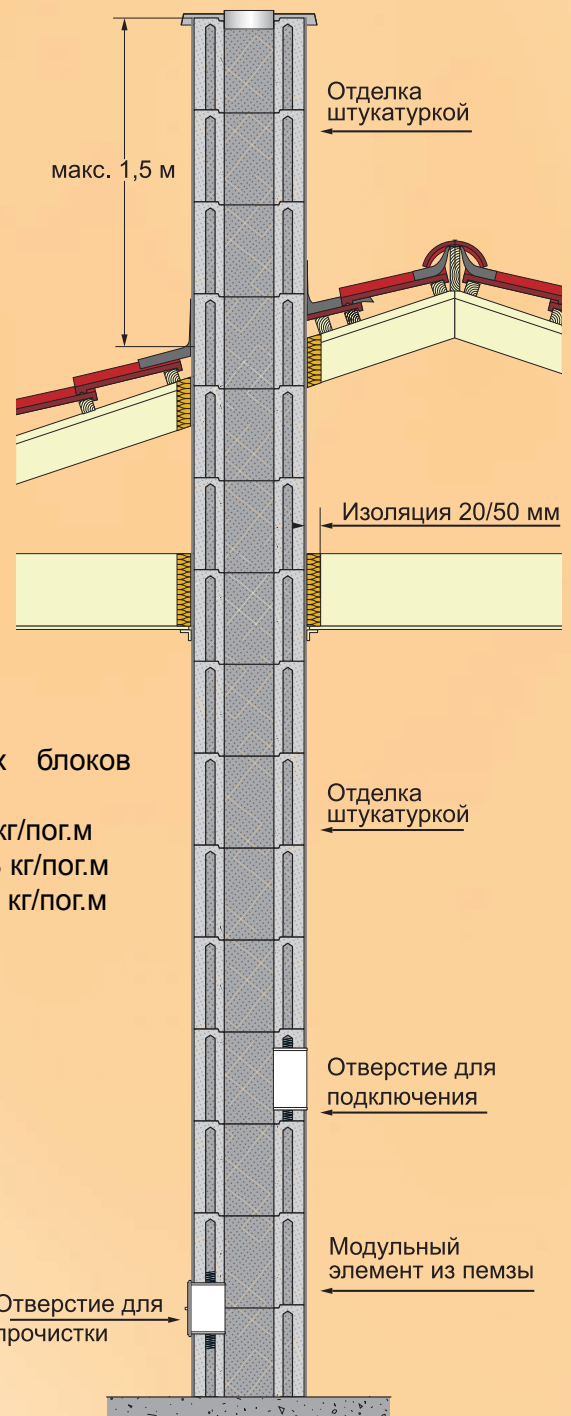
EN 1858:2003 T400 N1 D 3 G00
 T450 N1 D 3 G20
 T600 N1 D 3 G50

T - температурный класс, соответственно 400/450/600 °С,
 N1 - класс давления, в данном случае пониженное давление,
 D - рабочая среда, в данном случае сухие условия работы,
 3 - класс коррозионностойкости в соответствии с используемым видом топлива, в данном случае твердое топливо (древесина),

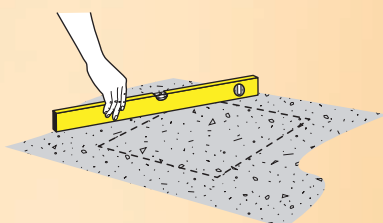
G 00/20/50 - испытанная устойчивость к горению сажи, число показывает соответствующее данному температурному классу минимальное расстояние дымохода от горючих материалов (мм).

Технические данные дымоходных блоков ISOKERN:

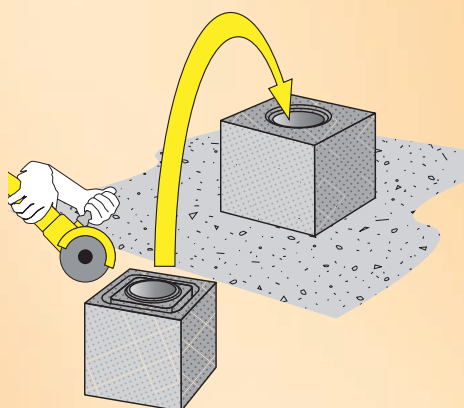
EM16 160 мм 36x36x25 см 24 кг/шт. 96 кг/пог.м
 EM18 180 мм 40x40x25 см 27 кг/шт. 108 кг/пог.м
 EM18 200 мм 40x40x25 см 28 кг/шт. 112 кг/пог.м



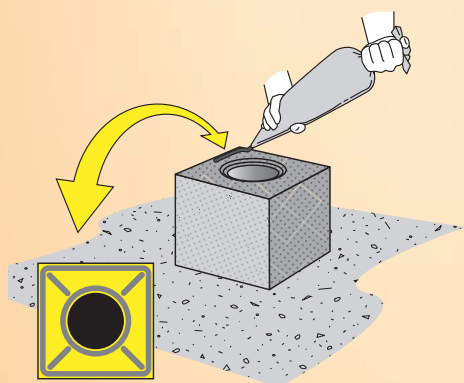
Монтаж модульного дымохода Isokern



1 Перед установкой дымохода следует убедиться, что фундамент основания дымохода перпендикулярен, стабилен, является огнеупорным и влагостойким. Приготовление клеевой смеси: к 5 кг сухой смеси добавить, 1,2 л воды (0,24 л/кг). Размешать электродрелью (+мешалка) или специальным миксером. После этого дать постоять 20 мин., затем размешать снова. Готовая смесь пригодна для использования максимально в течение 5 часов, и ее следует время от времени размешивать. При монтаже использовать пластиковый мешок для клеевой смеси Isokern, в который налить размешанную смесь. Отрезать острый угол мешка так, чтобы образовалось отверстие диаметром около 12 мм.



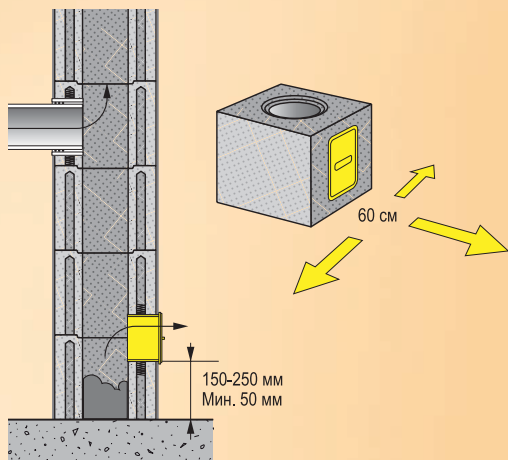
2 Выровнять резак или специальным молотком выступающий из-под первого блока выступающий соединительный паз и затем приклеить выровненный блок с помощью клеевой смеси Isokern к фундаменту дымохода. **NB!** Поверните блок на 180° – чтобы отверстие расположенного внутри блока воздушного канала было внизу, и проследите, чтобы остатки блочного материала попавшего в каналы при выравнивании, были удалены. То же самое проделать и в следующих блоках.



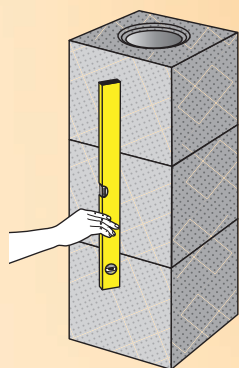
3 Уложите блоки друг на друга и соедините их клеевой смесью Isokern. Нанесите клей на блок полосками шириной около 12 мм: на соединительную фазу – вкруговую вокруг дымохода, на внешнюю часть – по всей длине и дополнительно по диагонали между дымоходом и внешними углами блока (см. верхний рисунок). При установке следующего блока сразу же удалите лишний клей щеткой или сырой губкой. Оставьте свободными находящиеся внутри блока воздушные каналы – они предохраняют блоки от перегревания! Расход клея составляет примерно 2-3 кг/пог.м

NB! Не используйте другие смеси, клеи или соединительные материалы – огнеупорная клеевая смесь Isokern не заменима! После того, как дымоход готов, следует подождать не менее 3 суток, прежде чем его использовать.

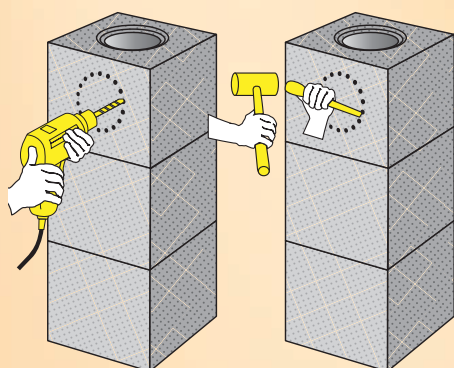
Монтаж модульного дымохода Isokern



4 Установите люк для сажи ниже очага. Самое удобное – сделать отверстие для люка в соответствующем блоке в ходе его монтажа. Отметьте на блоке контур отверстия для люка. Просверлите электродрелью отверстие вдоль контурной линии. Не пользуйтесь ударной дрелью. Для вырезания отверстия можно использовать и резак с отрезным кругом, предназначенным для легкого бетона. Обработайте молотком и зубилом. На полу перед люком для сажи должно остаться не менее 60 см свободного места.

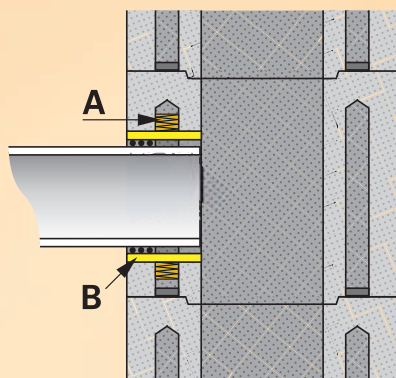


5 В ходе работы проверяйте с помощью уровня вертикальность дымохода. Модульный дымоход Isokern может выступать над поверхностью крыши не более, чем на 1,5 метра.

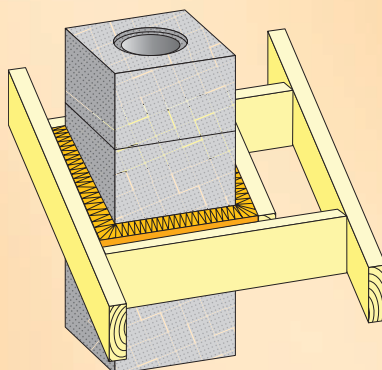
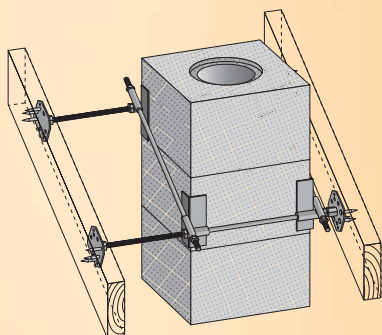


6 Соединение трубы: отметьте на блоке контур соединительного отверстия. NB! При измерении отверстия прохода предусмотрите запас на 15-20 мм больше наружного диаметра соединительной трубы. Вдоль отмеченной контурной линии просверлите электродрелью отверстие. Не пользуйтесь ударной дрелью. Обработайте отверстие молотком и зубилом.

Монтаж модульного дымохода Isokern



7 Заполните воздушный канал вокруг отверстия прохода примерно на 3-5 см огнеупорным изоляционным материалом (A), чтобы избежать лишнего расхода смеси при выравнивании внутренней стороны отверстия. Затем выровняйте внутреннюю поверхность прохода клеевой смесью Isokern (B). Зазор между соединительной трубой и отверстием прохода заполните огнеупорным уплотнительным шнуром соответствующего размера, дополнительно можно на внешней поверхности прохода использовать огнеупорную уплотнительную массу.



8 Для обеспечения стабильности укрепите дымоход в проходах через перекрытия огнеупорным изоляционным материалом в соответствии с материалом конструкции (см. требования и рекомендации по монтажу). В проходах через кровельную конструкцию укрепите дымоход при помощи металлического кровельного крепежного комплекта Schiedel или с помощью деревянной рамы, изготовленной из деревянных брусьев и соединенной с окружающими дымоходными стропилами. Между дымоходом и рамой оставьте зазор 20 или 50 мм в зависимости от температурного класса дымохода, зазор уплотните по всей длине огнеупорным изоляционным материалом.

Модульный дымоход Isokern удобно и быстро монтировать благодаря простой системе, легким блокам и небольшому количеству необходимых дополнительных принадлежностей и элементов. Подробная инструкция по монтажу и простая система позволяют сделать монтаж посильным даже для не специалиста.

Требования и рекомендации по монтажу:

- Соблюдать все изложенные в инструкции Isokern по монтажу рекомендации и требования, это является также основой действия производственной гарантии.
- Дымоход является частью отопительной системы и выбирается согласно топочному устройству. Дымоход Isokern подходит для всех работающих на древесном топливе отопительных приборов, максимальная мощность которых составляет до 60 кВт и температура дымового газа на выходе – от 150 °С до 600 °С.
- Диаметр дымохода выбирается и рассчитывается в зависимости от соединяемого очага, тепловой мощности, используемого топлива и высоты дымохода.
- Поверхность основания дымохода должна быть перпендикулярной, стабильной, огнеупорной и морозостойкой, выдерживать нагрузку, обусловленную весом дымохода и другими факторами.
- Огнеупорная клеевая смесь Isokern не заменима! При использовании смеси в нормальных условиях требуемая минимальная (наружная) температура составляет + 5 °С. В случае, если монтаж производится при отрицательной температуре, непременно следует использовать морозостойкие добавки, предназначенные для цементных смесей.
- Дымоход следует проектировать, устанавливать и уплотнять таким образом, чтобы температурное расширение дымохода и его отдельных частей происходило без повреждения как самого дымохода, так и прикрепленных к нему конструкций. Также должна быть обеспечена возможность проверки состояния и чистки дымохода.
- При установке блоков дымохода Isokern вплотную друг к другу следует между блоками оставлять температурный шов не менее 2 мм. Также оставляется пространство для расширения между дымоходом и другими частями конструкции (такими как перегородка), учитывая при этом материалы конструкции и соответствующие им вытекающие из температурного класса разрывы безопасности.
- Обеспечить соответствующее температурному классу дымохода минимальное расстояние от горючих материалов в зависимости от топочного устройства:

T450 450 °С мин. 20 мм

T600 600 °С (напр., каменки)

Мин. 50 мм

Дощатый пол, стенная обшивка, обшивка нижней поверхности перекрытия или другая обшивка из горючих материалов могут достигать каменной наружной поверхности дымохода, если толщина настила или обшивки составляет до 30 мм.

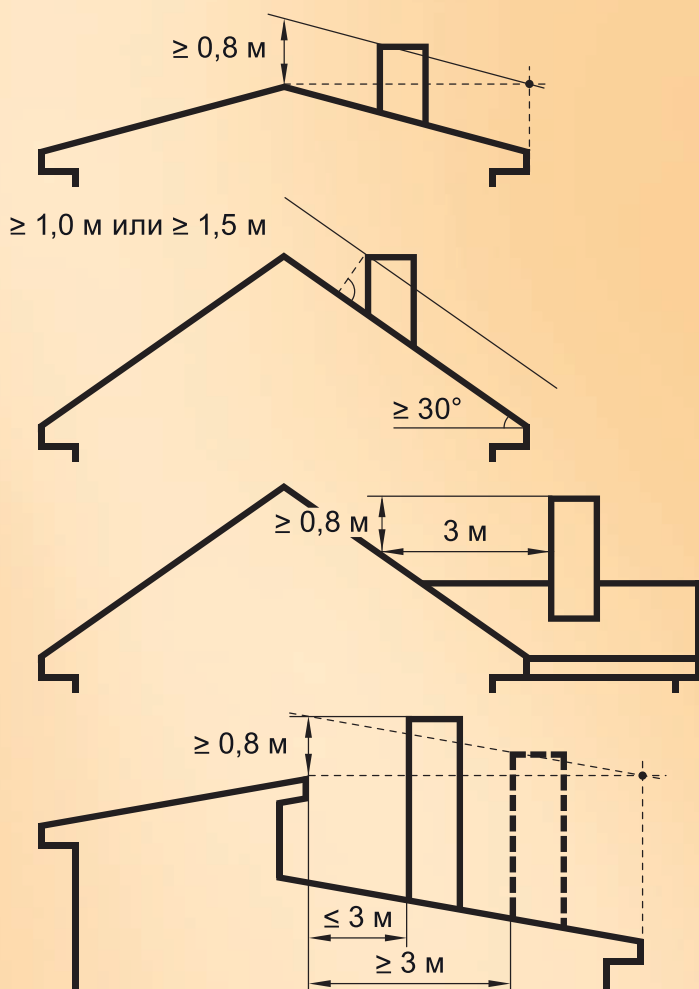
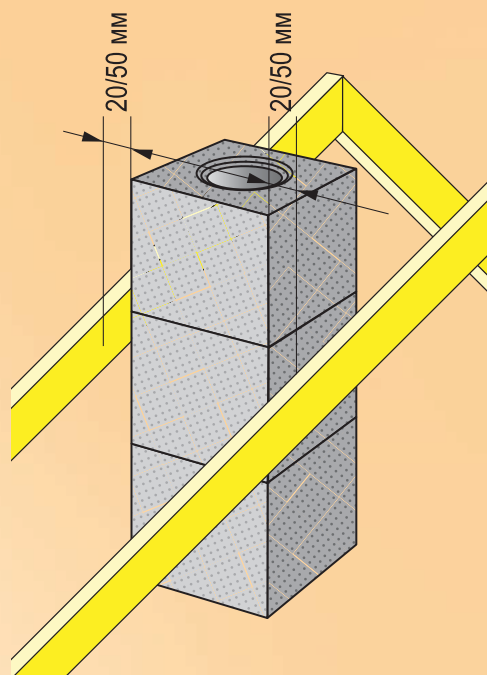
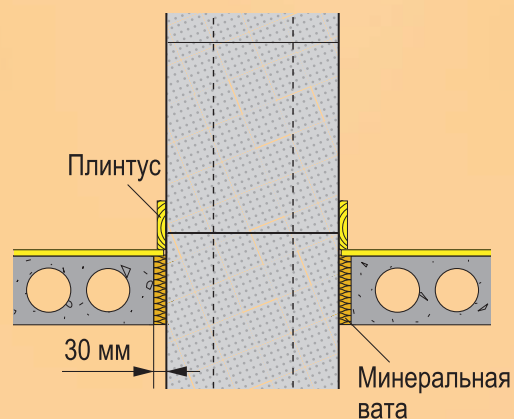
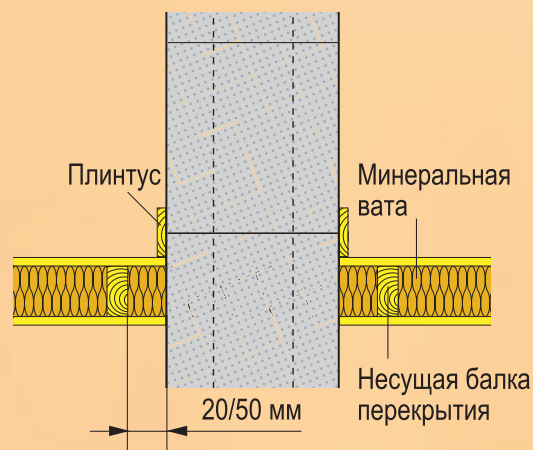
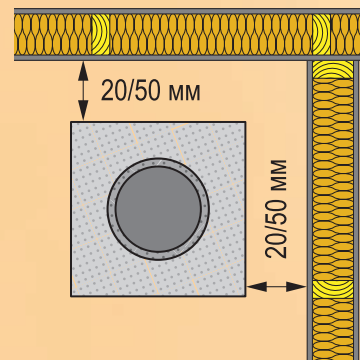
Также можно устанавливать на наружной поверхности дымохода плинтусы или нащельники высотой 150 мм.

- Места соединений в проходе дымохода через перекрытия и кровельную конструкцию, зазор между частью конструкции из горючих материалов (перегородка) и дымоходом следует уплотнить огнеупорным теплоизоляционным материалом, объемный вес которого составляет 100 кг/м³ и температура горения 900 °С.

- Дымоход должен выступать за пределы поверхности кровли или других строительных деталей настолько, чтобы была обеспечена пожарная безопасность и тяга. Самое рациональное – это установить дымоход рядом с гребнем крыши.

Рекомендуемая вертикальная высота дымохода, выступающая за поверхность кровли, составляет max 1,5 м. Для обеспечения лучшей стабильности рекомендуем зафиксировать дымоход и в проходе его через кровельную конструкцию (см. пункт 8).

- Внутри здания наружная поверхность дымохода покрывается штукатуркой толщиной 10 мм.



Модульный дымоход Isokern – легко приобрести и быстро установить



Дымоход Isokern (8п.м., 20 диаметр):

- блок из вулканической пемзы (32шт)
- смесь огнеупорная, упаковка 25кг. (1шт.)
- дверца (1шт.)
- вес 880 кг.

Стоимость дымохода Isokern (8п.м., 20 диаметр) – 5 183 грн.

Кирпичная шахта, внутри однослойная нержавейка (8п.м., внутренний размер 27х27 см., наружный размер 52х52 см.):

- кирпич (664 шт.) – 1 460грн.
- раствор – 300грн.
- укладка кирпичной шахты – 1 460грн.
- нержавейка однослойная 1п.м. (7шт.) – 1 652грн.
- нержавейка однослойная 0,5 п.м. (1шт.) – 119грн.
- тройник для подключения 90гр./0,5п.м. (1шт.) – 225грн.
- комплект окончания – 200грн.
- вес 2 728 кг.

Стоимость кирпичной шахты, внутри однослойная нержавейка (8п.м., внутренний размер 27х27, наружный размер 52х52) - 5 416 грн.



Преимущества Isokern :

- быстрый монтаж (можно собрать самому за один день)
- небольшой наружный размер – 40х40 см.
- небольшой вес по сравнению с кирпичной шахтой (max. высота фундамента 25 см.)
- устойчивость к высоким рабочим температурам
- устойчивость к горению сажи
- расстояние к горючим материалам от дымоходной системы не больше 5см.
- сделан из вулканической пемзы, которая не подвергается деформации при изменении температуры
- надёжность и безопасность
- гарантия 15 лет

Недостатки традиционного дымохода:

- отсутствие гарантии на дымоходную систему в сборе
- ограничения по температуре
- коррозия стальной трубы
- неустойчивость к возгоранию сажи
- расширение и сужение при нагревании
- большой вес конструкции (необходим мощный фундамент)
- монтаж традиционной дымоходной системы 5 дней (кладку кирпичной шахты должен делать специалист)
- кирпичная шахта занимает много места

SCHIEDEL

ООО «Шидель», г.Киев, ул.Васильковская, 14,
офис 305 А
тел./факс: +38 (044) 494-26-47
office@schiedel.ua
www.schiedel.ua