SCHIEDEL





SCHIEDEL
RONDO PLUS

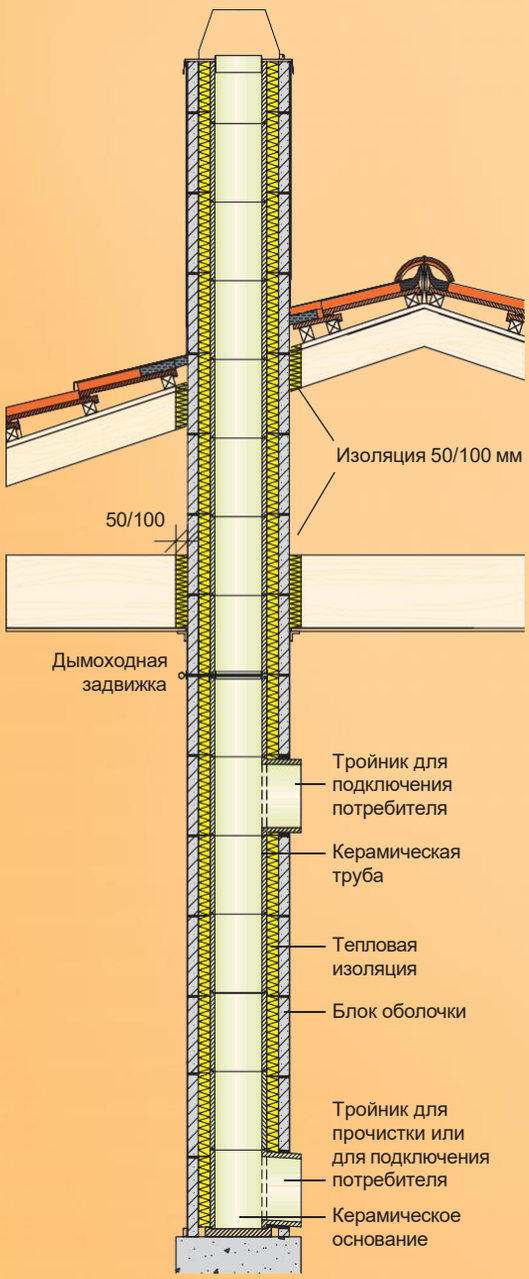
60-летний
опыт качественной работы

МОДУЛЬНЫЙ ДЫМОХОД RONDO PLUS

Инструкция по монтажу

www.schiedel.com

Модульный дымоход Rondo Plus – лучшее решение для различных видов отопительных приборов.

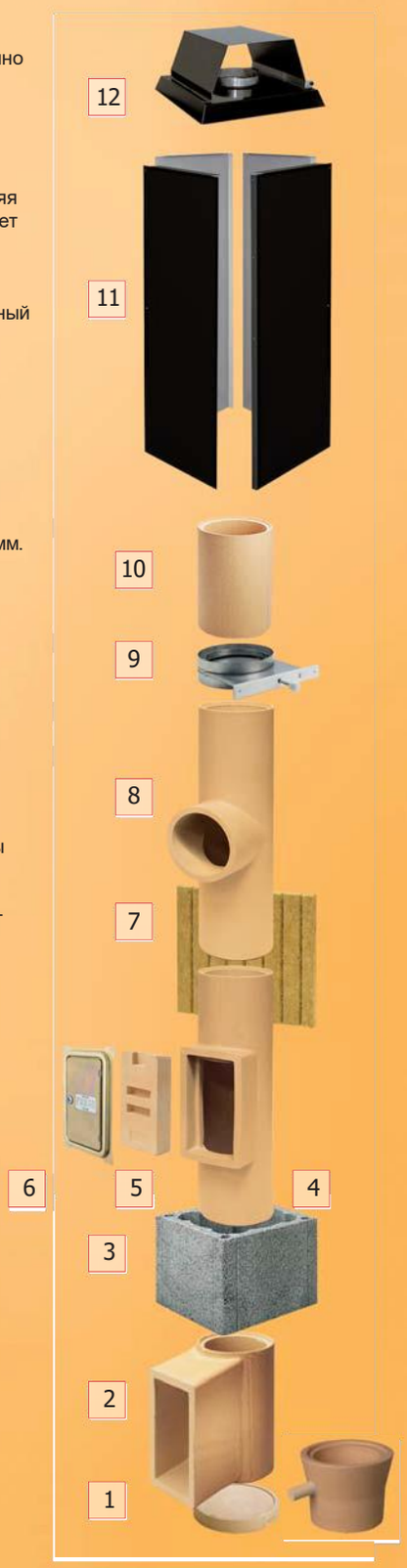


Модульный дымоход RONDO PLUS великолепно подходит для различных видов отопительных приборов. Трехслойная конструкция RONDO PLUS обеспечивает полную огнеупорность. Дымовой канал изготовлен из обладающей 100%-ной кислотоустойчивостью керамики, обожженной при температуре 1200 °C. Внешняя оболочка изготовлена из легкого бетона и может армироваться. Тепловой изоляцией служит каменная вата с неорганическим вяжущим веществом. В комплект также входят керамические соединительные элементы и специальный огнеупорный клей для керамических труб. В дополнение можно заказать дымоходную задвижку, телескопический жестяной кожух дымохода и дождевой оголовок.

Технические данные

- Расстояние от отопительного прибора до огнеопасных материалов минимум 50/100 мм. В проходах через конструкции – изоляция из огнеупорного материала толщиной 50/100 мм (огнеупорная изоляция класса A1).
- Во внутренних помещениях легкая отделка, (на неотапливаемых чердаках отделка не требуется).
- Керамическая труба имеет маркировку CE и соответствует классу A1N1.
- Блок внешней оболочки имеет маркировку CE T200 N1 W 2 O00, T 400 N1 D 3 G50 и T 600 N1 D 3 G100

Модульный дымоход Rondo Plus прошел тесты в соответствии с требованиями стандарта EN 13063-1 и 13063-2. По результатам тестов модульный дымоход Rondo Plus соответствует требованиям стандарта EN 1443.





1 Керамическое основание. Емкость для сбора конденсата.



2 Тройник для подключения потребителя. Высота: 330 мм. Внутренние размеры отверстия: 130x260 мм.



3 Блок внешней оболочки из легкого бетона.



4 Тройник для прочистки. Высота 330 мм, 660 мм. Внутренние размеры отверстия:130x260 мм.



5 Герметичный затвор.



6 Прочистная дверца. Гальванизированный алюминий. Размеры отверстия: 130x260 мм.



7 Огнеупорная теплоизоляция, 6 шт. в упаковке, 1 упаковка = 1 метр.



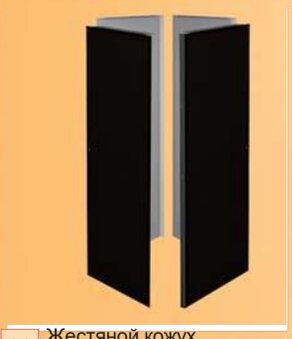
8 Тройник для подключения потребителя. Высота: 660 мм. Внутренний размер дымового выхода равен отверстию дымового канала. Теплоизоляция для соединительных элементов + крепления.



9 Дымоходная задвижка, из двух частей. Нержавеющая сталь.



10 Керамическая труба. Высота 330 мм.



11 Жестяной кожух. Макс. высота 1,2 м.



12 Дождевой оголовок и комплект монтажными принадлежностями.



13 Огнеупорная смесь для соединения керамических труб и деталей. Упаковки 5 кг, 3 кг.



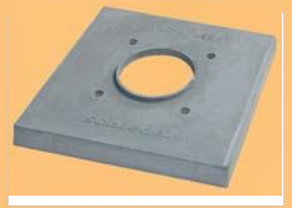
14 Уплотнительная лента Wakaflex из полиизобутилена, армированная алюминиевой сеткой с полоской бутилового клея с обеих сторон.



15 Лючок-ревизия для удаления сажи, чугун. Размер отверстия: 130x130 мм. Соединительный элемент из жестьи.



16 Консольная плита для укладки кирпичной облицовки.



17 Покровная плита. В комплект входит крепеж.



18 Четырехугольный керамический соединительный элемент для последующей установки



19 Керамический соединительный элемент с круглым сечением для последующей установки

На что следует обратить внимание перед началом работ

Расположение и высота дымохода должны быть четко определены уже на стадии проектирования, поскольку они определяются месторасположением несущих конструкций. До начала сборки дымохода следует убедиться в совместимости отопительного прибора с системой дымохода.

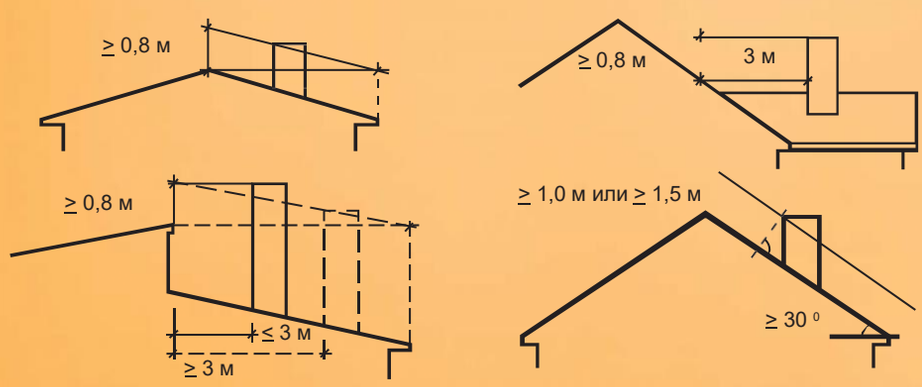
Лучшее расположение дымохода – наиболее близкое к коньку крыши. В таком случае будет обеспечена наилучшая тяга в трубе и выступающая над крышей часть дымохода окажется наименьшей длины.
По правилам пожарной безопасности, высота части дымохода, выступающей над поверхностью крыши должна быть не менее 0,8 м. Или же она должна быть выше воображаемой линии, соединяющей точку, расположенную на 0,8 м выше наивысшей точки крыши и точку пересечения вертикали, проведенной от края навеса и горизонтали, проведенной от наивысшей точки крыши.
Если расстояние от дымохода до крыши или стены соседнего дома меньше 3 метров, дымовой канал должен быть на 0,8 метра выше этих точек.
При резком скате крыши (более 30°) расстояние от верха дымохода до поверхности крыши должно составлять не менее 1 м (смотри рисунки ниже).

Монтаж модульного дымохода Rondo Plus

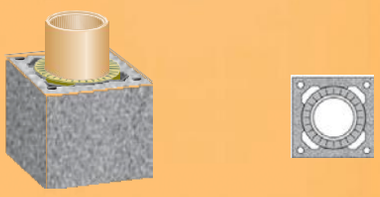
До начала работ тщательно изучите инструкцию по монтажу. Модульный дымоход RONDO PLUS легко монтируется, если предварительно ознакомиться с приемами работы. Для работы вам понадобятся молоток, дрель, отвес или ватерпас (уровень), угловая шлифмашинка (“болгарка”) и принадлежности для кладки.

Для кладки блоков оболочки используется обычная смесь для кладки М 100/600 или клей на цементной основе ISOKERN . Керамические трубы и соединительные элементы соединяются специальным огнеупорным раствором.

Во время работы проверяйте вертикальность дымохода с помощью уровня или ватерпаса.



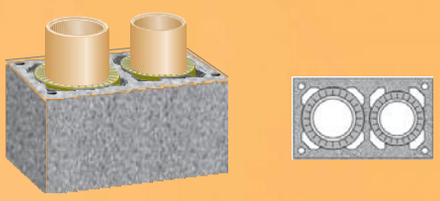
Одноходовой дымоход



Сечение Ø см	Наружный размер блока	Масса кг/ метр дымохода
*12	32/32	69
14	32/32	70
16	32/32	72
18	36/36	82
20	36/36	84
*25	48/48	155

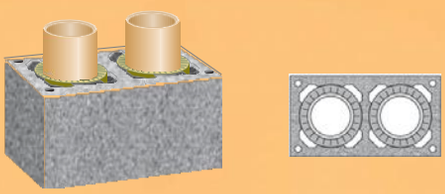
* по заказу

Комбинированный двухходовой дымоход



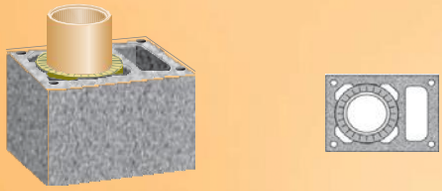
Сечение Ø см	Наружный размер блока	Масса кг/ метр дымохода
18+12	36/64	147
18+14	36/64	148
18+16	36/64	149
20+12	36/64	149
20+14	36/64	149
20+16	36/64	151

Двухходовой дымоход



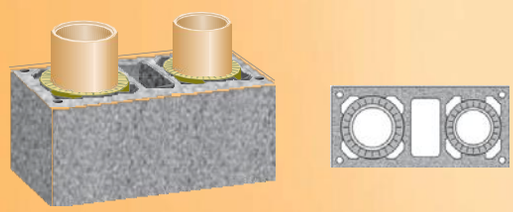
Сечение Ø см	Наружный размер блока	Масса кг/ метр дымохода
18-18	36/67	147
18-20	36/67	148
20-20	36/67	149

Комбинированный одноходовой дымоход с вентиляционным каналом



Сечение Ø см	Наружный размер блока	Вентиляционный канал, см	Масса кг/ метр дымохода
18L	36/50	10/26	82
20L	36/50	10/26	84

Комбинированный двухходовой дымоход с вентиляционным каналом

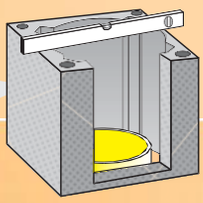


Сечение Ø см	Наружный размер блока	Вентиляционный канал, см	Масса кг/ метр дымохода
18 -L-12	36/81	14/26	175
18 -L-14	36/81	14/26	176
18 -L-16	36/81	14/26	177
20 -L-12	36/81	14/26	177
20 -L-14	36/81	14/26	178
20 -L-16	36/81	14/26	179

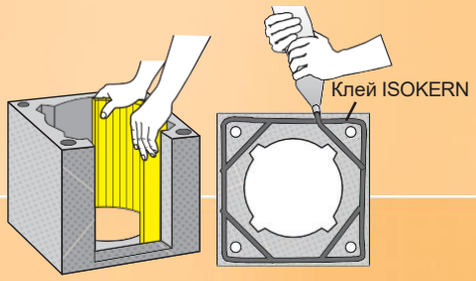
Подготовка и начало работ по установке



1 Перед монтажом дымохода необходимо убедиться, что основа дымохода горизонтальна. Фундамент основания дымохода должен быть стабильным, огнеустойчивым и влагостойким.



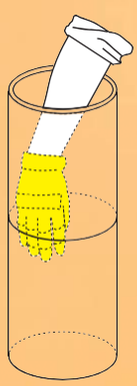
2 Подготовка первого блока дымохода. В большинстве случаев лючок-ревизию для удаления сажи или тройник для подключения потребителя устанавливают в самый первый модульный блок. Измерьте необходимую высоту соединительного элемента и отметьте ее на блоке. Вырежьте отверстие “болгаркой” или твердосплавной ручной пилой. При замере, к внешним размерам тройника добавьте запас шириной 15 мм. В том случае, если дымовой канал начинается с емкости для сбора конденсата, следует вырезать в блоке отверстие для выхода отводной трубы емкости для сбора конденсата.



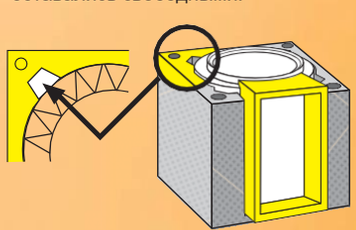
3 Начало установки. Покройте поверхность основания дымохода смесью для кладки слоем толщиной 15 мм и установите первый блок дымохода. При использовании клея ISOKERN покроються нижние края первого блока перед установки с помощью специального пластикового мешка. Необходимую высоту внутренних керамических соединительных элементов вы можете определить, установив в первый блок дымохода керамическое основание или емкость для сбора конденсата. При необходимости (например, в случае двойного блока) под керамическое основание можно залить слой бетона, для того чтобы добиться той же высоты первого керамического элемента, что и у соседнего дымового канала со сборником конденсата. Затем установите в первый блок изоляционные плиты так, чтобы сделанные на них линии сгиба были обращены внутрь. Следите, чтобы вентиляционные каналы оставались свободными.



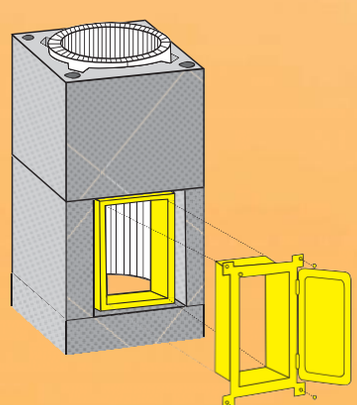
4 Установите лючок-ревизию или четырехугольный тройник между теплоизоляционными плитами так, чтобы суженный кольцевой конус керамической трубы оказался снизу. Приклейте первый керамический элемент к керамическому основанию или к емкости для сбора конденсата огнеупорным раствором. Проверьте, чтобы отверстия внутренности соединительного элемента и блока оболочки совпадали. Для последующей установки керамических труб, покройте внутренний шов места соединения огнеупорной смесью и установите следующий керамический элемент.



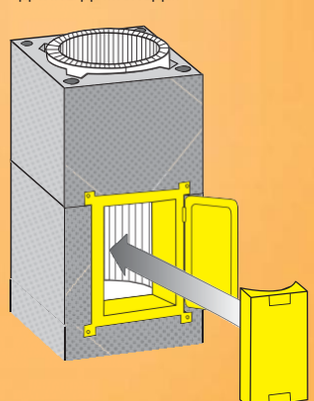
5 Удалите излишки смеси, образовавшиеся внутри керамических труб. Последующие инструкции по установке вы найдете на стр. 7.



6 Обратите внимание! Устанавливая следующий элемент дымохода, покройте край блока смесью для кладки так, чтобы вентиляционные каналы между изоляцией и стеной блоков оставались чистыми по всей длине дымохода.

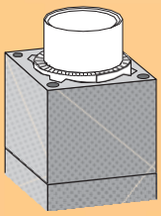


7 Установка прочистной дверцы. Обратите внимание! Минимальная высота нижнего края ревизии над полом из огнеопасного материала должна составлять 50 мм. На полу перед ревизией должно оставаться минимум 60 см свободного пространства.

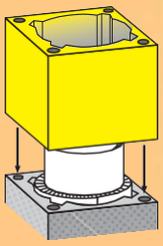


8 Устанавливайте прочистную дверцу только после того, как дымоход полностью установлен и смесь затвердела. Вставьте алюминиевую раму на место, так что бы она плотно упиралась в стенки отверстия блока. Установите прочистную дверцу, используя входящие в комплект крепежные гвозди. Дверцу можно при желании покрасить. Установите герметичный затвор прочистной дверцы до того, как закрыть дверцу.

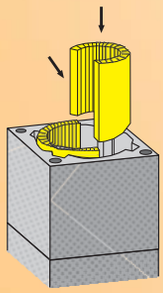
Последующая установка блоков оболочки и труб дымохода



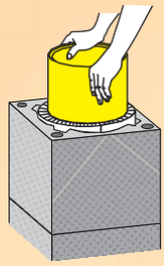
1 Покройте верхний край блока оболочки смесью/клея для кладки. Следите, чтобы вентиляционные каналы оставались чистыми.



2 Установите следующий блок облицовки.



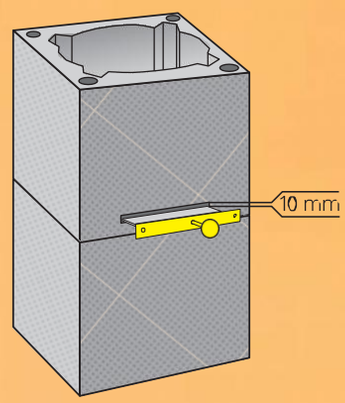
3 Установите плиты теплоизоляции так, чтобы находящиеся на изоляционных пластинах линии сгиба оставались внутри. Следите, чтобы вентиляционные каналы оставались свободными.



4 Покройте огнеупорной смесью соединительный шов керамической трубы, остающийся внутри блока.
Установите следующий керамический элемент.

Удалите излишки смеси с мест соединений керамических труб.

Установка дымоходной задвижки и устройство дополнительного дымового прохода



Установка дымоходной задвижки

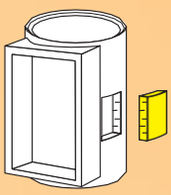
Дымоходная задвижка устанавливается в дымоход между двумя блоками, предпочтительно на одном этаже с отопительным прибором. В блоке дымохода и в плите теплоизоляции необходимо вырезать отверстие, по размерам дымоходной задвижки, оставив над ней около 10 мм пространства для ее расширения.

Дополнительный дымовой выход

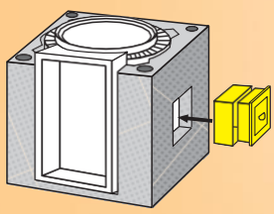
Определенные отопительные приборы (например, печь, сооружаемая печником) нуждаются в двух выходах для соединения с трубой, то есть, в двух четырехугольных соединительных элементах.
Для придания нужной высоты верхнему дополнительному соединительному элементу, можно при необходимости сделать нижний керамический элемент пониже, отпилив лишнее. В таком случае необходимо также сровнять выступающий соединительный шов следующего устанавливаемого керамического элемента, чтобы поверхность соединения была максимальной. При этом используйте достаточно большое количество огнеупорной смеси для соединения этих элементов.

Установка чугунного лючка-ревизии для удаления сажи

Чугунный лючок-ревизию для удаления сажи можно установить в тот же блок дымохода, что и тройник для подключения потребителя.



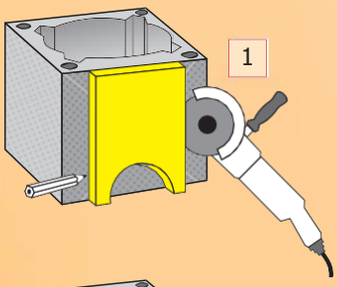
1 Отметьте размеры отверстия, как на блоке оболочки, так и на керамическом тройнике. Просверлите в керамическом элементе отверстие в центре будущего проема во избежание чрезмерного напряжения материала. Используя “болгарку”, вырежьте проем в блоке дымохода. Не используйте ударную дрель!

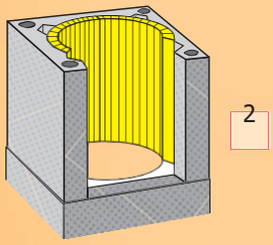


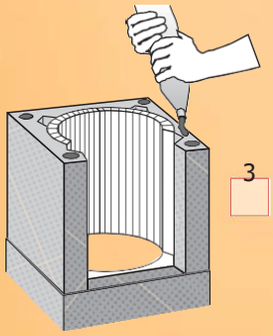
2 Установите лючок-ревизию для удаления сажи и соединительный элемент. Уплотните края отверстия огнеупорной смесью.

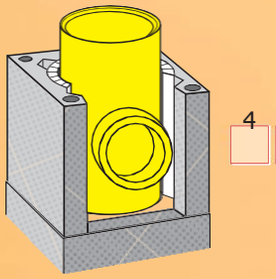
Установка элемента соединения с круглым сечением

Если отверстие соединения устанавливаемого отопительного прибора имеет круглое сечение (как у большинства каминов), устанавливайте тройник следующим образом:

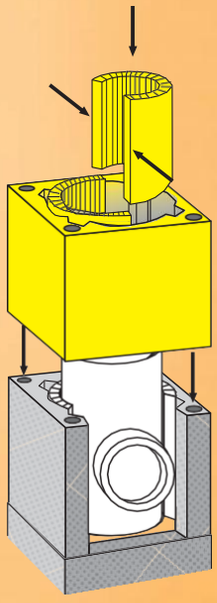


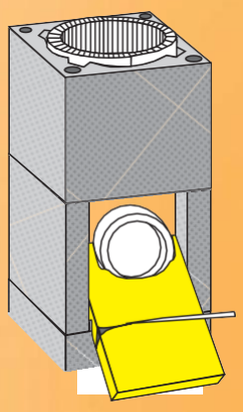


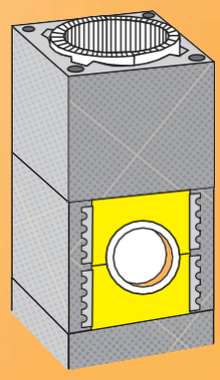




1. Обозначьте размер отверстия на блоке с помощью изоляции тройника. Затем вырежьте отверстие в блоке оболочки.
2. Установите тепло изоляционные плиты в блок оболочки так, чтобы они не закрыли получившееся отверстие.
3. Покройте верхнюю часть блока оболочки смесью для кладки.
4. Установите тройник с круглым сечением.
5. Удалите излишки смеси с места соединения керамических труб.
6. Установите теплоизоляционные плиты в следующий блок оболочки.
7. Установите следующий блок.
8. Обрежьте изоляцию тройника до нужного размера. Прикрепите теплоизоляцию закрепительными скобами к блоку оболочки. При желании теплоизоляцию можно оштукатурить.





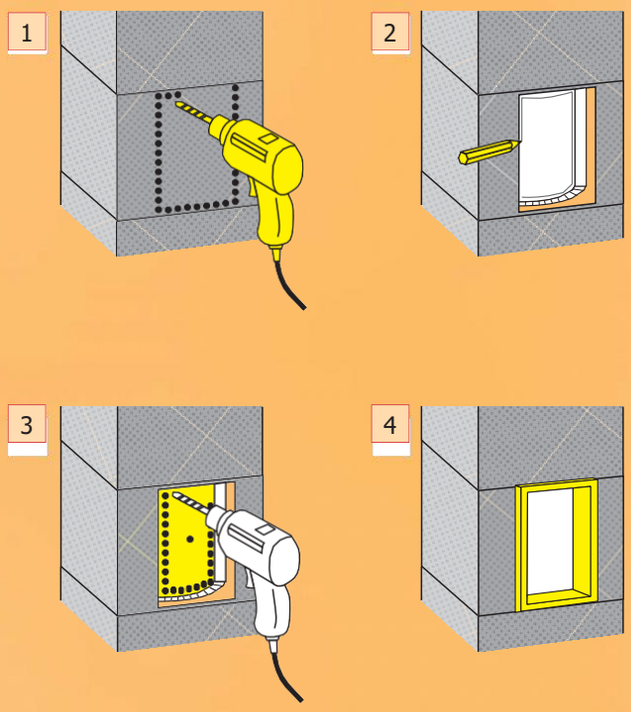


Отделка

Внутри помещений модульный дымоход RONDO PLUS можно штукатурить, облицовывать природным камнем и т.п. На прохладных и холодных чердаках дымоход отделки не требует.

Последующая установка соединительного элемента

Если в процессе установки дымохода не известно точное расположение дымовых выходов, тогда можно организовать их позже, используя соединительные элементы для последующей установки. Имеются как круглые, так и четырехугольные соединительные элементы.



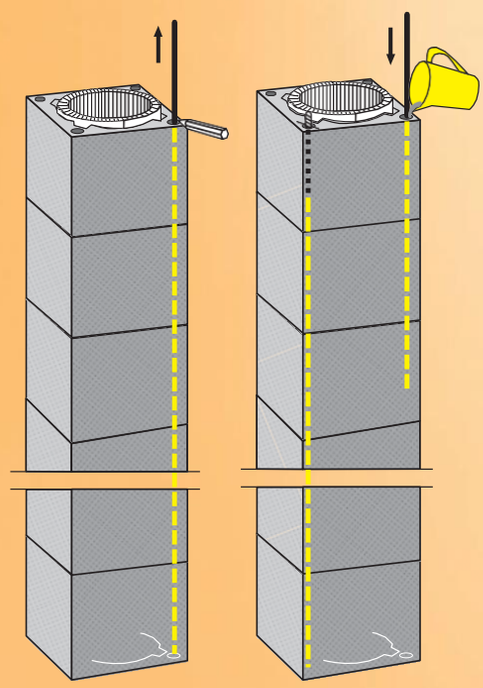
1. Вырежьте в блоке оболочки отверстие достаточного размера. При замере добавьте 20 мм к внешнему размеру дополнительного соединительного элемента.
2. Отметьте отверстие для соединения на трубе дымового канала по размерам внутренней части соединительного элемента.
3. Просверлите в керамическом элементе отверстие в центре будущего проема во избежание чрезмерного напряжения материала. Затем обработайте отверстие, используя дрель и “болгарку”.
4. Установите дополнительный соединительный элемент. При установке используйте достаточное количество огнеупорной смеси.

Армирование части дымохода, выступающей над крышей

Если дымоход выступает над крышей более чем на 1 метр, его рекомендуется укрепить арматурой. В каждом углу блока оболочки имеются отверстия для установки арматуры. Для этого подходят арматурные стержни диаметром 8 мм. Если вы начинаете установку арматуры с середины трубы, действуйте следующим образом:
Заполните отверстие кусками изоляции и налейте сверху жидкий раствор. Заполняйте отверстия жидким раствором, одновременно помещая в них арматуру. Закончите армирование в середине последнего блока таким образом, чтобы осталось достаточно места для установки крепежа дождевого оголовка.

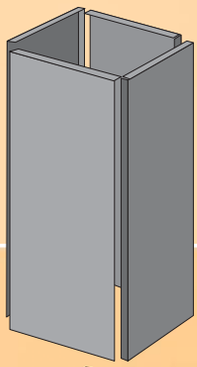
Внимание!

В особых случаях, например для дымоходов расположенных на улице, воспользуйтесь советом архитектора или специалиста по строительству.

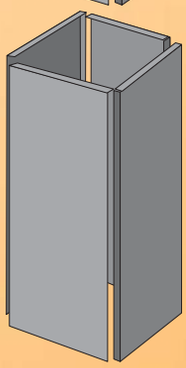


Отделка части дымохода, выступающей над поверхностью крыши

Выступающую поверхность дымохода можно по всей длине оштукатурить, покрыть жестяным кожухом или опирающейся на консольную плиту кирпичной облицовкой. Необходимо воспрепятствовать попаданию осадков в конструкцию дымохода. В комплект верхней части дымохода входят телескопический жестяной кожух высотой максимум 1,2 метра, жестяный удлинитель и крепление.



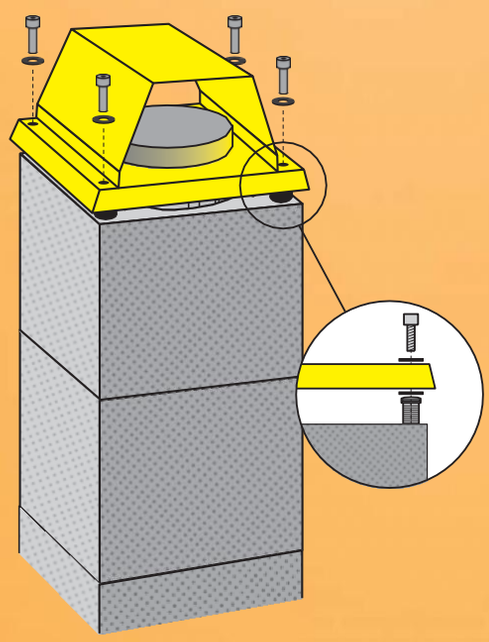
Верхний жестяной кожух (с четерех частьей)



Нижний жестяной кожух

Установка дождевого оголовка

Верхнюю керамическую трубу отпиливают до одной высоты с верхним блоком оболочки. Последние теплоизоляционные плиты должны возвышаться над краем блока оболочки и керамической трубы примерно на 20 мм. Дымоход можно завершить дождевым оголовком, который устанавливается с помощью специальных крепежных деталей, вставляющихся в отверстия в углах модуля оболочки.

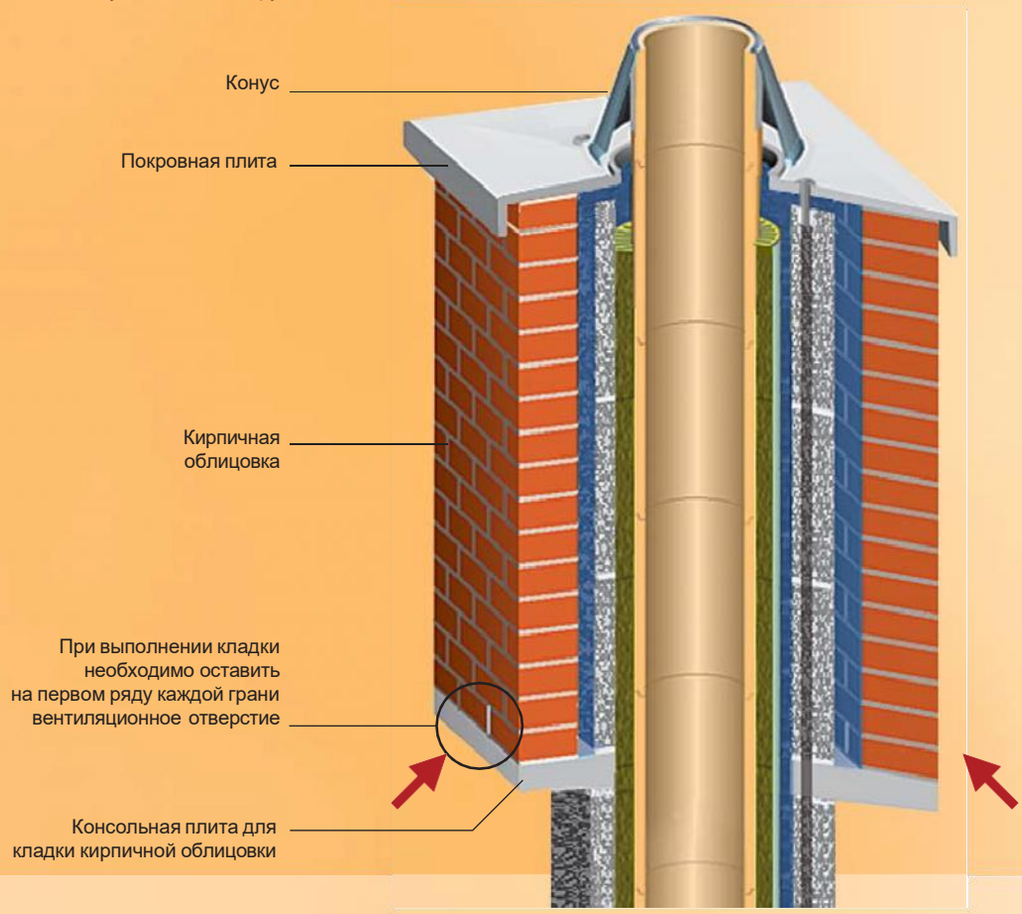


Обратите внимание! Устанавливая оболочку дымохода или дождевой оголовок из жести, изготовленные на месте, необходимо следить, чтобы между последним модулем дымохода и оголовком оставалось пространство для проветривания высотой 3 см.

При полном покрытии выступающей части дымохода жестяным кожухом, между внешней стороной дымохода и жестью необходимо также оставить вентиляционный зазор шириной в 1 см.

Кладка кирпичной облицовки

Последние теплоизоляционные плиты заканчиваются 80 мм от верхнего края последней оболочки. После установки покровной плиты ставьте на плиту конус и померьте высоту последней керамической трубы так, чтобы конус оперался одновременно на плиту и на керамическую трубу. Отпилите трубу в размер и устанавливайте с огнеупорным раствором. Ставьте конус на место, уплотнив его с трубой с помощью раствора.



Модульный дымоход Rondo Plus – легко приобретать и устанавливать

Модульные дымоходы Schiedel Rondo Plus продает фирма Schiedel Moodulkorstnad OÜ. Спрашивайте предложения на модульные дымоходы Schiedel по телефону +372 627 5040 или по электронной почте schiedel.eesti@schiedel.ee.
Мы составим для вас предложение и при необходимости доставим все необходимые материалы и принадлежности с инструкцией по монтажу и чертежами на стройплощадку заказчика.

SCHIEDEL
Moodulkorstnad

Fiamma OÜ
модульные дымоходы Schiedel
Vahe tee 5, Loo

www.fiamma.ee