

Внутренние керамические трубы из шамота «Вольфсхойер Тонверке» используются для всех типов дымоходных систем и любых видов топлива. Они могут эксплуатироваться как в сухих, так и во влажных условиях, в режиме разрежения и избыточного давления. Универсальные трубы марок W3 и TR соответствуют самым высоким требованиям по пожарной безопасности: они устойчивы к воздействию высоких температур и возгоранию сажи, а также имеют отличные характеристики по стойкости к перепадам температур.



Керамические трубы нечувствительны к влаге и кислотам, имеют обозначение «СЕ», соответствуют требованиям национальных и европейских норм. В программе поставок представлены трубы и фасонные элементы диаметрами от 12 до 30 см.

**Труба круглого сечения** с гладкой внутренней поверхностью гарантирует наилучшие аэродинамические свойства конструкции при любом режиме эксплуатации: как при естественной тяге, так и при избыточном давлении. Продуманная геометрия кромки труб и всех фасонных элементов обеспечивает надёжное сочленение.

**Тройники для подключения потребителя** имеют стандартную высоту 66 см. Для подключения банных и скандинавских печей выпускаются короткие тройники высотой 33 см. Все тройники изнутри снабжены канавкой для отвода конденсата, что предотвращает попадание влаги в источник тепла, а также её скопление на внутренней поверхности затвора дверцы. Тройники для подключения потребителя могут иметь угол 45° или 90°.

**Ревизионные тройники** служат для осмотра и очистки внутренней поверхности конструкции удаления дымовых газов. Ревизионное отверстие закрывается затвором, а с внешней стороны дополнительно ревизионной дверцей. Все тройники изнутри снабжены канавкой для отвода конденсата, что предотвращает попадание влаги в источник тепла, а также её скопление на внутренней поверхности затвора дверцы.

**Основание для сбора и отвода конденсата** предназначено для отвода скапливающейся в трубе атмосферной влаги и образующегося при охлаждении дымовых газов конденсата в систему канализации здания или в специальные ёмкости для дальнейшей нейтрализации. Одно основание подходит для нескольких диаметров, что значительно сокращает складскую программу.

**Кислотостойкая масса** надёжно заполняет швы, что исключает возможность проникновения влаги на внешнюю поверхность трубы.



При пожаре немедленно обратитесь в службу спасения по телефону 112.  
При отсутствии тяги или возникновении задымления обратитесь к монтажной организации или ответственному трубочисту.



## Монтажная инструкция

Вольфсхойер Тонверке ГмБХ & Ко. КГ  
Старокалужское шоссе 62, 117630 Москва, Россия  
Телефон/Факс: +7 495 784 77 91  
[office@wolfshoehe.ru](mailto:office@wolfshoehe.ru)

Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co. KG  
Wolfshöhe 2 | D-91233 Neunkirchen am Sand  
Fon: +49 9153-9262-0 | Fax: +49 9153-4342  
[info@wolfshoehe.de](mailto:info@wolfshoehe.de)

### Трубы

Трубы

Тройники

Фасонные элементы

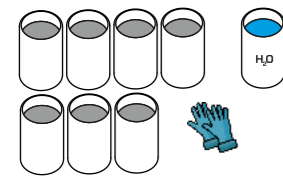
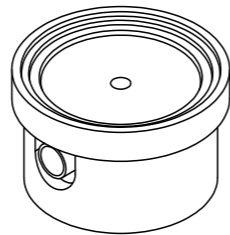
Основания

Кислотостойкая масса

[wolfshoehe.ru](http://wolfshoehe.ru)  
[wolfshoehe.de](http://wolfshoehe.de)

1

Монтаж начинается с подготовки поверхности, которая должна быть ровной и строго горизонтальной. На подготовленную поверхность наносится слой цементного раствора и устанавливается основание с отводом конденсата. Патрубок для отвода конденсата впоследствии подключается к системе канализации здания, обеспечивая удаление образующегося конденсата и атмосферной влаги.

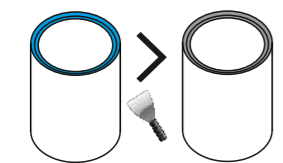
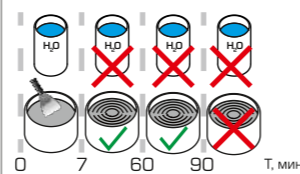


2

Для соединения шамотных элементов используется кислотостойкая масса для швов, которую необходимо смешать из расчёта 1 часть воды на 7 частей сухого порошка. Воду добавляют в ёмкость с порошком. Работы по приготовлению смеси рекомендуется выполнять при температуре окружающего воздуха 20°C. При работе со смесью рекомендуется использовать защитные перчатки.

3

После добавления воды полученную смесь необходимо тщательно перемешивать в течение 5-7 минут. Вначале она будет выглядеть сухой, затем в результате перемешивания приобретёт нужную консистенцию густой сметаны. Готовая масса должна быть использована в течение 1-1,5 часов. Ни в коем случае не добавлять воду в готовую смесь!

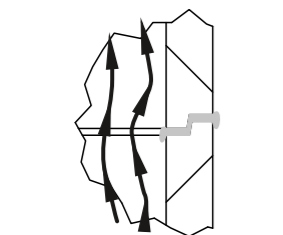
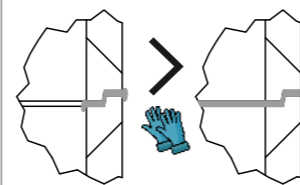


4

Перед нанесением массы для швов на следующий элемент конструкции – трубу или тройник – его необходимо увлажнить, протерев влажной губкой нижнюю грань с выступающей кромкой. На подготовленную поверхность трубы шпателем обильно нанести готовую смесь и установить на основание с отводом конденсата.

5

Образовавшийся шов тщательно выровнять влажной губкой внутри и снаружи для того, чтобы удалить излишки массы и сохранить внутреннее сечение конструкции ровным и гладким. Работы рекомендуется выполнять в защитных перчатках.

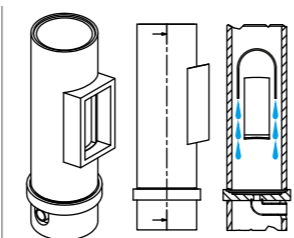


6

Оставшиеся излишки массы для швов создают дополнительное сопротивление потоку дымовых газов и являются местом скопления пыли, сажи и конденсата, что ухудшает аэродинамические характеристики конструкции в целом и усложняет очистку. Ровное и гладкое внутреннее сечение обеспечивает требуемую тягу.

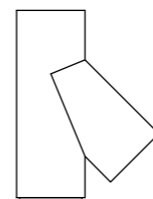
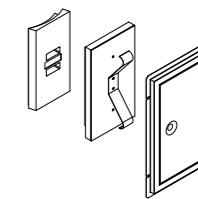
7

На основание с отводом конденсата обычно устанавливается тройник для осмотра и очистки, который впоследствии закрывается затвором и внешней дверцей. На внутренней поверхности любого тройника выполнена специальная канавка для отвода конденсата, которая защищает нижнюю часть стояка от проникновения влаги.



8

Ревизионное отверстие тройника дымовой трубы закрывает либо универсальный затвор из керамики с внешними размерами 125x255 мм, либо ревизионная дверца в комплекте с внутренним затвором соответствующего размера.

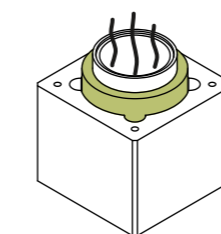
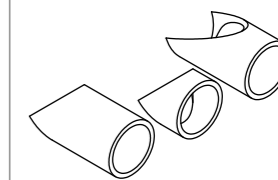


9

Для монтажа следующего элемента – тройника для подключения потребителя – на его нижнюю грань шпателем обильно наносится масса для швов, элемент ставится на тройник для осмотра и очистки, шов выравнивается влажной губкой. Далее все операции повторяются вплоть до верхней точки конструкции – устья трубы. В программе завода представлены два типа тройников для подключения: 90° и 45°.

10

В том случае, если отметка подключения потребителя неизвестна или сам тип источника тепла не определён, есть возможность выполнения узла подключения потребителя по месту. Для этого используются специальные элементы, позволяющие выполнить подключение как под 90°, так и под 45°. Элементы для последующего подключения потребителя выпускаются в двух вариантах: длиной 8 см и 30 см. Элемент длиной 30 см может быть укорочен при помощи угловой шлифовальной машины до требуемой величины.



11

При работе источника тепла на твёрдом топливе необходимо предусмотреть изоляцию всей конструкции из керамики негорючими материалами требуемой толщины (30, 40, 50 или 60 мм). Толщина зависит от места установки трубы в здании и от региона. Устье трубы, работающей на твёрдом топливе, должно быть защищено искрогасителем в виде сетки с ячейкой размером от 1 до 5 мм при монтаже над кровлей из горючих материалов.

12

В качестве внешней оболочки конструкции для удаления дымовых газов могут быть использованы разные негорючие строительные материалы: бетонные шахты и блоки, кирпич, газобетонные блоки, плиты из силиката кальция, керамзитобетонные блоки.

