

# Инструкция по монтажу керамических труб Wolfshöher Tonwerke

Керамические трубы из специальной огнеупорной керамики с добавлением шамота используются в качестве внутренней оболочки для удаления дымовых газов в дымоходных системах двух- и трёхслойной конструкции. Керамические трубы нельзя использовать в качестве самостоятельного дымохода, они обязательно должны находиться внутри конструкции, выполненной из негорючего материала!

Монтаж начинается с подготовки поверхности, которая должна быть ровной и горизонтальной. Дымоход - это самонесущая отдельно стоящая конструкции. При неровности основания на которое устанавливается дымоход может произойти его заваливание.



## Установка конденсатосборника

На подготовленную ровную 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.

Отвод конденсата **НЕЛЬЗЯ** осуществлять в канализацию, подключенную к септику, т.к. смешиваясь с сажой, образующейся в дымоходе, конденсат превращается в агрессивную субстанцию, убивающую бактерии в септике.



## Приготовление клея для труб

Для соединения керамических труб Wolfshöher Tonwerke элементов используется специальная кислото- стойкая масса для швов, которую необходимо смешать из расчёта 1 часть воды на 7 частей сухого порошка. Работы по приготовлению смеси рекомендуется выполнять при температуре окружающего воздуха  $\approx 20^{\circ}\text{C}$ .

В начале смешивания с водой кислотостойкая масса выглядит сухой и лишь через 5-7 минут приобретает необходимую консистенцию.

Готовая масса используется в течение 1-1,5 часов. **НЕЛЬЗЯ** добавлять воду в готовую смесь. Это приведет к нарушению схватывающих свойств клея.



## Нанесение клея на трубы

Перед нанесением массы для швов на следующий элемент конструкции – тройник или элемент трубы – 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.

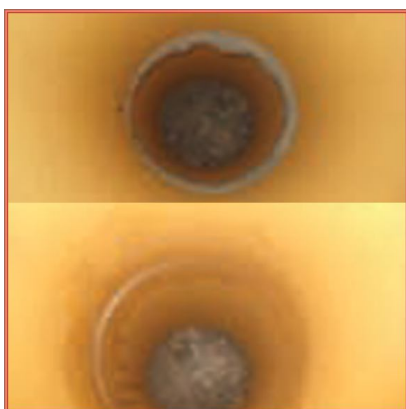
Не экономьте смесь при нанесении на трубу. Клей должен заполнить все пространство между двумя трубами, именно это гарантирует надежность соединения и внутреннюю герметичность керамического дымохода.



## Соединение керамических труб

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

Не удаленные излишки массы для швов создают дополнительное сопротивление для потока дымовых газов и являются местом скопления пыли, сажи и конденсата, чем ухудшают аэродинамические характеристики конструкции в целом. Ровное и гладкое внутреннее сечение обеспечивает требуемую тягу.



## Установка тройников

На основание с отводом конденсата обычно устанавливается тройник для осмотра и очистки, который в последствии закрывается затвором и внешней дверцей. Затем следует тройник для подключения потребителя, либо элемент трубы высотой 330 мм.

На внутренней поверхности любого тройника выполнена специальная канавка, предназначенная для защиты подключенного источника тепла от попадания атмосферной влаги и конденсата. Стекая по канавке в нижнюю часть конструкции, влага и конденсат отводятся в основание, а затем поступают в канализационную систему здания.

Для монтажа следующего элемента на его нижнюю грань шпателем обильно наносится масса для швов, элемент устанавливается на тройник для осмотра и очистки, шов выравнивается влажной губкой. Далее все монтажные операции повторяются вплоть до верхней точки конструкции - устья трубы.





## Изоляция керамических труб

Необходимо предусмотреть тепловую изоляцию всей конструкции из керамики негорючими материалами требуемой толщины (30, 40, 50 или 60 мм). Толщина зависит от региона и места установки трубы в здании. При работе источника тепла на газообразном топливе тепловая изоляция, как правило, не требуется, однако, обязательно используется в «холодной части» конструкции: над кровлей и в чердачных помещениях, в не отапливаемом подвале. В качестве изоляции можно использовать готовые сегменты компании "ROCKWOOL" либо негорючие минераловатные плиты других производителей, вспученный вермикулит и пр.

Обратившись к нам, Вы можете купить изоляцию для дымохода.



## Врезка в дымоход для подключения

В том случае, если отметка точки 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.





## Наружная оболочка керамического дымохода

В качестве внешней оболочки конструкции для удаления дымовых газов могут быть использованы самые разные негорючие строительные материалы - бетонные или газобетонные блоки, силикатные плиты, кирпич, соединяемые друг с другом при помощи строительного раствора или специальной смеси, рекомендованной производителем. Отверстия в блоках и плитах для доступа к конденсатосборнику и тройникам, выполняются при помощи угловой шлифовальной машины ("болгарки").

Мы рекомендуем изготавливать наружную оболочку из силиката кальция или из керамзитобетонных блоков. Обратившись к нам, Вы можете купить необходимые для дымохода материалы.

По всем вопросам, возникающим у Вас о керамических трубах Wolfshoher Tonwerke, а так же по их монтажу, Вы можете звонить нам по телефону 8-800-775-85-96, звонок по России бесплатный!

С уважением, Wolfshöher Tonwerke



[www.wolfshoher.ru](http://www.wolfshoher.ru)  
8-800-775-85-96