

Пояснительная записка к проекту «Создание черновой конструкции камина под облицовку мрамором».

Порядок выполнения работ и используемые материалы:

1. Сооружение подиума под топку (см. пункт 4 – возможно это придется сделать непосредственно при установке топки). Подходит любой негорючий материал способный выдержать вес топки – кирпич черновой строительный или пенобетонные блоки.
2. Монтаж переходника с прямоугольного сечения основного дымохода на круглое сечение соединительного дымохода 200 мм. Переходник крепится к потолку ниши металлическими дюбелями и для герметизации стыков между металлической трубой и кирпичным каналом используется жаростойкий герметик.
3. Теплоизоляция ниши - рекомендуем провести перед установкой топки (так удобнее, хотя у вас и так места много в нише, можно и после установки топки). Для опоры теплоизолятора сзади, в проекте предусмотрен монтаж опорного каркаса из профиля для г.к. конструкций. Используются базальтовые фольгированные (фольгой в сторону топки) маты Rockwool Firerock 3-5 см (у вас большая полость и зазоры, можно 3 см) или аналог (мы сейчас используем польский PAROCK – в 1,5 раза дешевле). Швы-стыки между кусками теплоизолятора проклеиваются липкой термостойкой алюминиевой лентой. Сам теплоизолятор достаточно жесткий и из него можно сделать самонесущую конструкцию. Крепление теплоизолятора в нескольких точках по необходимости осуществляется при помощи стальной вязальной проволоки (прокалываете теплоизолятор) к близлежащим конструкциям (например г.к. профилям). После чего, места крепления также проклеиваются лентой изнутри по основной фольге.
4. Установка топки и монтаж соединительного дымохода диам 200 мм. Тут есть нюансы которые надо предусмотреть и правильно сориентироваться на месте. Могут возникнуть проблемы при использовании жесткого дымохода – вам придется снизу подсовывать топку в соединительный дымоход (т.е. монтаж поднятием топки – снизу). При этом подиум вам будет мешать. Выход – или использовать гибкий дымоход (мы последнее время с ним редко сталкиваемся и практически не используем), или (мы бы делали так) сначала использовать временную подпорку по центру топки (или просто придерживая ее с обеих сторон – благо в вашу нишу пару человек влезет), чтобы снизу поднять топку и состыковать ее с соединительным дымоходом, потом подставить под топку блоки с обеих сторон и убрать временную подпорку. Все элементы соединительного дымохода при стыковке герметизируются жаростойким герметиком.
5. Монтаж каркаса г.к. систем с одновременным созданием оставшейся части конвекционного контура – те-же базальтовые маты. Почему одновременно? Так удобнее. Элементы каркаса используются при этом для крепления и подпорки теплоизолятора. Фактически у вас должна получиться замкнутая полость из теплоизолятора фольгированная в сторону топки внутри г.к. короба с входом воздуха снизу и выходом сверху через решетки. Можно выставить сначала основные профили, смонтировать внутри конвектор (проклеить швы лентой), потом усилить конструкцию и зашить г.к. листами. Полость конвектора ограничена по высоте – мин. 350 мм от существующего потолка или перекрытия при помощи фальшпотолка (каркас+теплоизолятор). Монтируется в последнюю очередь. Можно расположить ниже на ваше усмотрение, но в вашем случае не рекомендуем ниже потолка ниши. Верхняя нетеплоизолированная полость короба должна вентилироваться (обеспечиваться декомпрессия). Ставятся небольшие решетки или просто делаются вентиляционные отверстия с обеих сторон короба. Зашивку короба в случае облицовки мрамором лучше производить в 2 слоя г.к для усиления жесткости конструкции. При этом, первый слой – огнеупорный (хотя это не обязательно, можно

обычный или влагостойкий) лист, второй слой – влагостойкий под облицовку. В дальнейшем рекомендуем производить облицовку на металлическую сетку, прикрепленную к наружному г.к. листу.

6. При монтаже конструкции короба и последующей облицовке конструкции следует обратить внимание на следующее. Ничто не должно касаться топки. Минимальные зазоры по периметру фасадной части должны составлять 10 мм для профиля г.к. конструкции (лучше около 5 см, которые вы перекроете камнем) и 5 мм для камня (мрамора). В данные зазоры дополнительно засасывается холодный воздух в процессе работы камина, таким образом, частично охлаждая ближайшие к топке зоны облицовки.

Дополнительно: наружные габариты конструкции даны приблизительно и должны быть уточнены специалистами по облицовке камина камнем. Вы можете спокойно изменять следующие параметры, при этом соблюдая общий конструктив и требования:

- Ширина конструкции – с учетом внутренних габаритов облицовки
- Глубина конструкции – главное чтобы осталось место под установку решеток – посадочное место примерно 300x150 мм. Если предусмотреть вход и выход воздуха на фасадной конструкции камина и перенести их туда с боковых плоскостей короба, то можно вообще полностью углубиться и сделать конвектор в нише – места у вас хватает, но скорее всего это нарушит целостность дизайна портала камина.

наименование	ед. измер.	кол-во	пункт записки
Газобетонные блоки 600x300x200	шт	2	1,4
Переходник из н.ж. стали 1 мм 360x240/диам 200 мм	шт	1	2
Колено диам 200 мм 45 град. Из н.ж. стали 1 мм	шт	2	4
Труба L=500 мм, диам. 200 мм из н.ж. стали 1 мм	шт	2	4
Жаростойкий герметик	туба	1	4
Теплоизолятор базальтовый 3-5 см фольгированный в матах Rockwool Firerock или аналог	м2	15	3,5
Лента липкая алюминиевая термостойкая	м.п.	50	3,5
Проволока стальная вязальная	м.п.	10	3,5
г.к. конструкция (профили, г.к. лист, крепеж)	м2	6,42	Точный расчет материалов производит ответственный за монтаж конструкции