

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 |