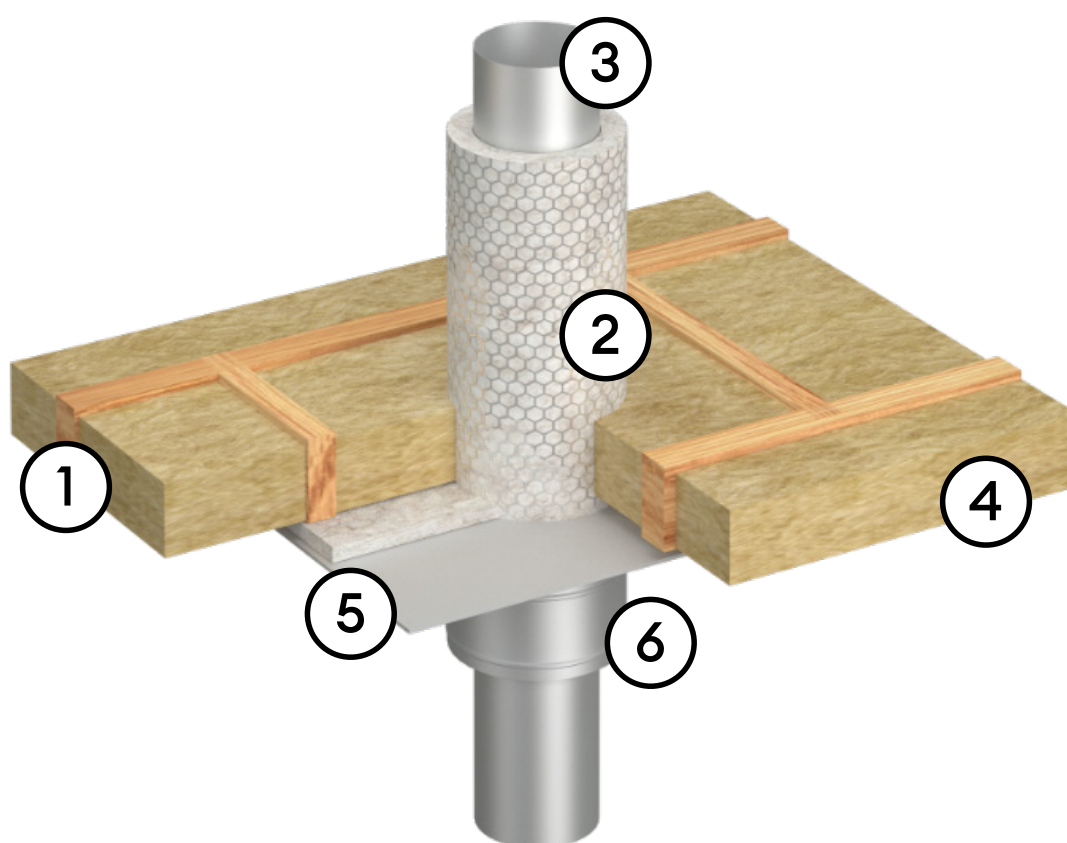




Инструкция по прокладке
металлической дымоходной
трубы через деревянное
межэтажное перекрытие



Система теплоизоляции труб, каминов и защиты поверхностей вблизи печей



- | | |
|--|---|
| 1. Балки перекрытия | 4. Минеральная теплоизоляция с повышенной упругостью Vetonit Профи |
| 2. Термостойкая базальтовая теплоизоляция для труб Isoroc Термозащита 600 | 5. Огнеупорный картон |
| 3. Труба из нержавеющей стали | 6. Потолочный проходной узел |

Нормативная база

Важно учитывать, что незащищенная древесина начинает обугливаться при температуре около 200 °С. Высушенная древесина способна воспламениться от открытого огня при температуре 270–290 °С. Однако при длительном нагреве, превышающем 24 часа, дерево может самовоспламениться уже при температуре 170 °С. Поэтому при установке сэндвич-дымохода необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности. Любая ошибка на этом этапе может привести к серьезным последствиям, таким как пожар, поэтому при прокладке дымохода через деревянное межэтажное перекрытие необходимо учитывать требования, изложенные в СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Трубопроводы при пересечении перекрытий, внутренних стен и перегородок необходимо укладывать в гильзы, выполненные из негорючих материалов. Для заделки зазоров и отверстий в местах прохождения трубопроводов следует использовать материалы, которые являются негорючими, при этом обеспечивая требуемый предел огнестойкости конструкций.

Размеры разделок дымовых каналов

При прокладке металлической трубы необходимо руководствоваться приложением к СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

При монтаже трубопроводов необходимо выполнить разделку.



ВАЖНО! Размеры разделок дымовых каналов с учетом толщины стенки следует принимать равными 500 мм до конструкций зданий из горючих материалов и 380 мм – до конструкций защищенных. Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм. Опирасть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

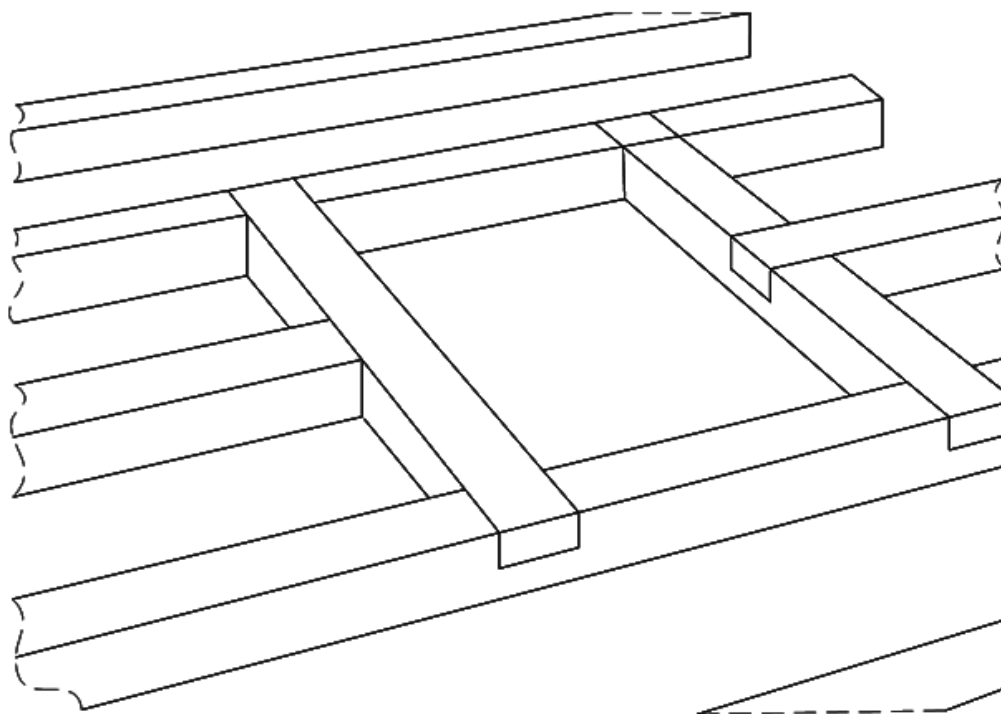
При строительстве дымохода необходимо учитывать расстояние до стен и перегородок. Это расстояние называется отступкой. Размер отступки определяется требованиями СНиП и должен строго соблюдаться для обеспечения безопасности.

Кроме того, необходимо учитывать требования СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Согласно этим нормам, температура на поверхности тепловой изоляции не должна превышать 45 °С для изолируемых поверхностей, находящихся в рабочих или обслуживаемых зонах помещений и содержащих вещества с температурой от 150 до 500 °С.

Эти параметры необходимо учитывать для обеспечения безопасности и соответствия нормативным требованиям. В ряде случаев на поверхности гильзы температура может быть выше 45 °С. Для снижения данного показателя следует применить термостойкий, негорючий базальтовый утеплитель для печных труб, каминов и защиты поверхностей вблизи печей **Isoroc Термозащита 600**. Данный материал выдерживает высокую температуру до 600 °С и может обеспечить долгосрочную защиту и снизить температуру на поверхности трубопровода.

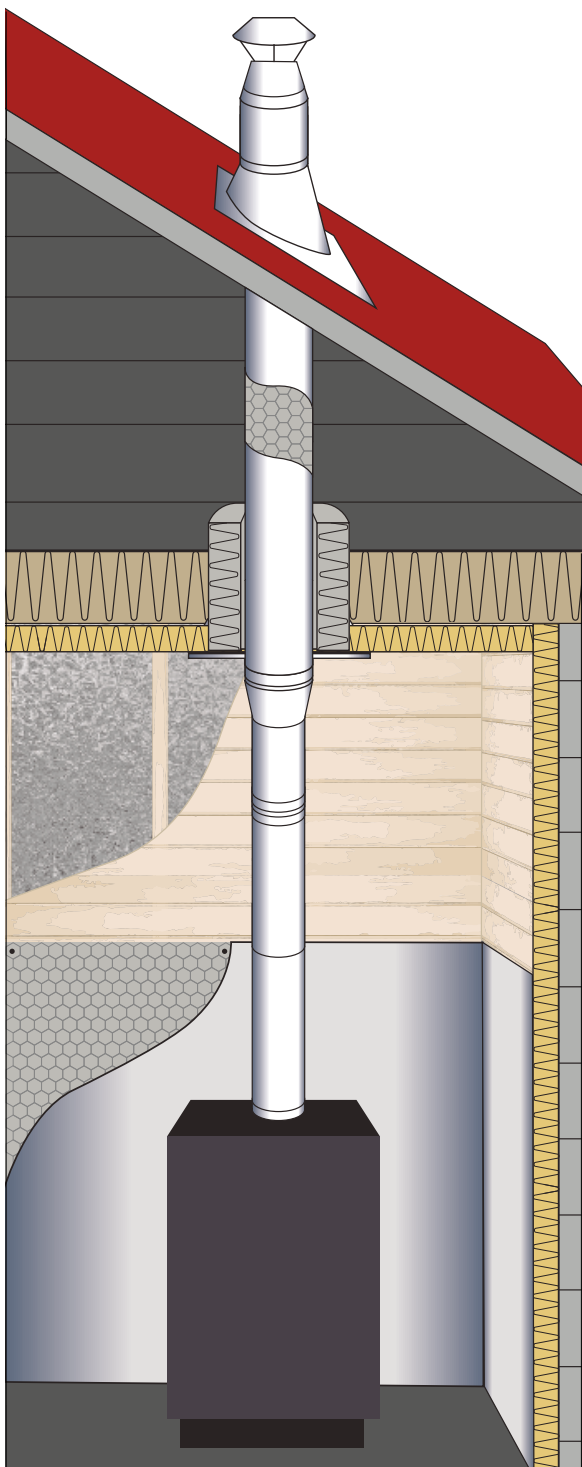
Инструкция по применению ISOROC Термозащита 600

Этап 1. На первом этапе работ определяется место расположения узла. Для качественной прокладки металлической дымоходной системы через деревянное межэтажное перекрытие необходимо выполнить проем в соответствии с требованиями, описанными выше. Размер разделки должен составлять не менее 500 мм до конструкций зданий из горючих материалов и 380 мм – до конструкций защищенных. При необходимости производим обработку деревянных элементов каркаса специальными пропитками и после их полного высыхания выполняем защиту деревянного каркаса негорючими материалами.



Этап 2. Далее в полученном проеме устанавливается в проектное положение потолочно-проходной узел. При этом важно соблюдать вертикальность дымоходной системы. Затем устанавливается труба-сэндвич таким образом, чтобы места соединения узлов дымохода находились на удалении от перекрытия минимум на 300 мм. Далее монтируем поверх гильзы трубы ISOROC Термозащита 600.

Этап 3. При работе с минеральным утеплителем необходимо использовать СИЗ: защитные очки, маску, перчатки, защитный головной убор и одежду с длинным рукавом.



Отмерьте необходимое количество теплоизоляции по формуле:

$(D + 83) \times 3,14 = \dots + 50 \text{ мм} = L$;
где D – внешний диаметр трубы
в мм, L – длина материала в мм.

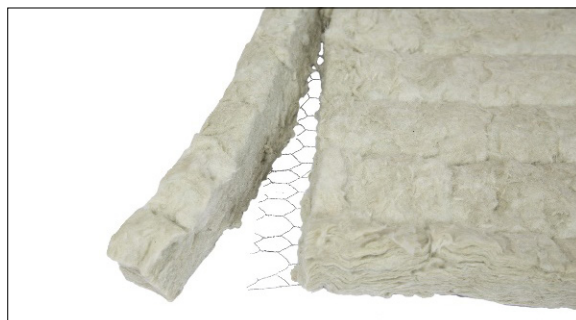
Отрежьте материал специальным ножом для теплоизоляции. Перережьте металлическую сетку ножницами по металлу.

Этап 4. Отрежьте с одного края 5 см теплоизоляции. Удалите отрезок минваты, чтобы освободить сетку, которая нам понадобится для сцепления сторон между собой.



Этап 5. Оберните трубу и зафиксируйте края теплоизоляции с помощью свободной от минваты сетки. Сшейте сетку проволокой зигзагообразно. Туго затяните проволоку, чтобы обеспечить плотное прилегание материала.





Этап 6. Смонтируйте второй слой изоляции аналогично первому. Это необходимо для того, чтобы температура на поверхности дымохода была менее 45 °С. Далее установите изолированную трубу в конструкцию. Когда труба будет выведена в межэтажное перекрытие, можно переходить к заполнению короба проходки теплоизолирующим материалом.

