

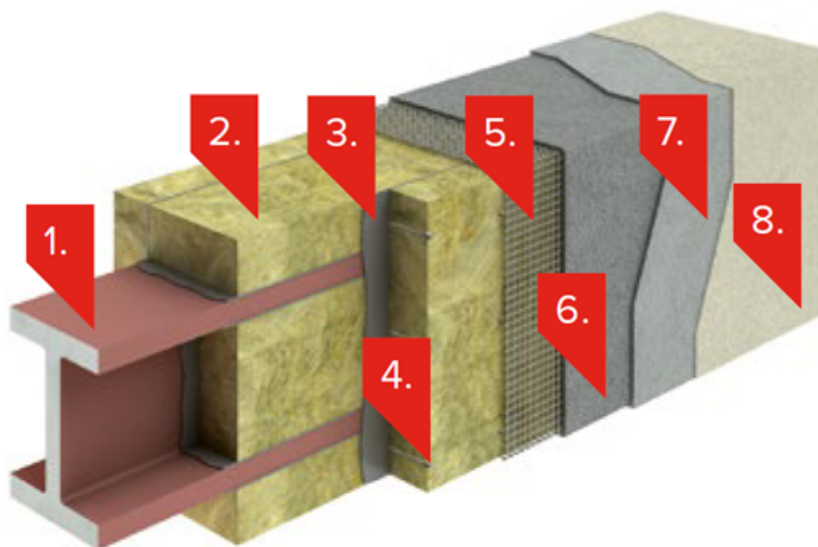


Исх. № 129973 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 12.04.2023

Монтаж системы огнезащиты металла

Система ТН-ОГНЕЗАЩИТА Металл



Состав системы:

1. Стальная несущая конструкция.
2. Плита ТЕХНО ОЗМ.
3. Клей Ceresit СТ 190.
4. Стальные гвозди (для временной фиксации).
5. Стеклотканевая сетка.
6. Базовый армирующий слой.
7. Декоративная минеральная штукатурка.
8. Защитно-декоративное покрытие или гипсокартон (при необходимости для нефольгированного материала)

Необходимые материалы, инструменты и средства индивидуальной защиты



Пила



Нож



Рулетка



Шпатель



Ведро



Дрель или
перфоратор



Насадка-миксер



Стальные гвозди



Очки, респиратор,
перчатки



Плита ТЕХНО ОЗМ



Клей Ceresit CT 190

Подготовка поверхности защищаемой стальной конструкции



Стальная поверхность должна быть сухой и очищенной от загрязнений, масла и других компонентов, препятствующих плотному прилеганию огнезащитной плиты и адгезии клеевого состава. При необходимости поверхность требуется обезжирить спиртом или другим раствором и огрунтовать антикоррозийным грунтом. Грунт наносится ручным или механическим способом.

Определить схему установки плит

В зависимости от геометрии конструкции необходимо определить схему установки плит в соответствии со схемами на рисунке.



Двутавр/Тавр*



Уголок



Швеллер



Труба квадратная

Раскрой минераловатных Плит ТЕХНО ОЗМ



При помощи рулетки необходимо произвести замеры стальной конструкции и раскроить плиты ножом, либо на циркулярной пиле отрезными или алмазными кругами (без зубьев).

Подготовка клеевой смеси к работе



Затворить клеевую смесь водой в соответствии с рекомендациями производителя. Перед нанесением клей следует тщательно перемешивать до однородной массы в течение 2–3 минут. Температура применения клея должна быть выше +5°C. Время высыхания клея, в зависимости от температуры воздуха и уровня влажности, может составлять от 3 до 12 часов.

ВАЖНО! Продукт содержит цемент. При работе с клеем следует надевать перчатки. Остатки свежего клея с кожи и одежды смываются водой сразу, т. к. засохшие остатки могут быть удалены только механическим способом. Не допускать попадания раствора в глаза, а при попадании — сразу промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу.

Оборудование и инструменты сразу после работы следует вымыть водой.

Подготовка дополнительных монтажных элементов



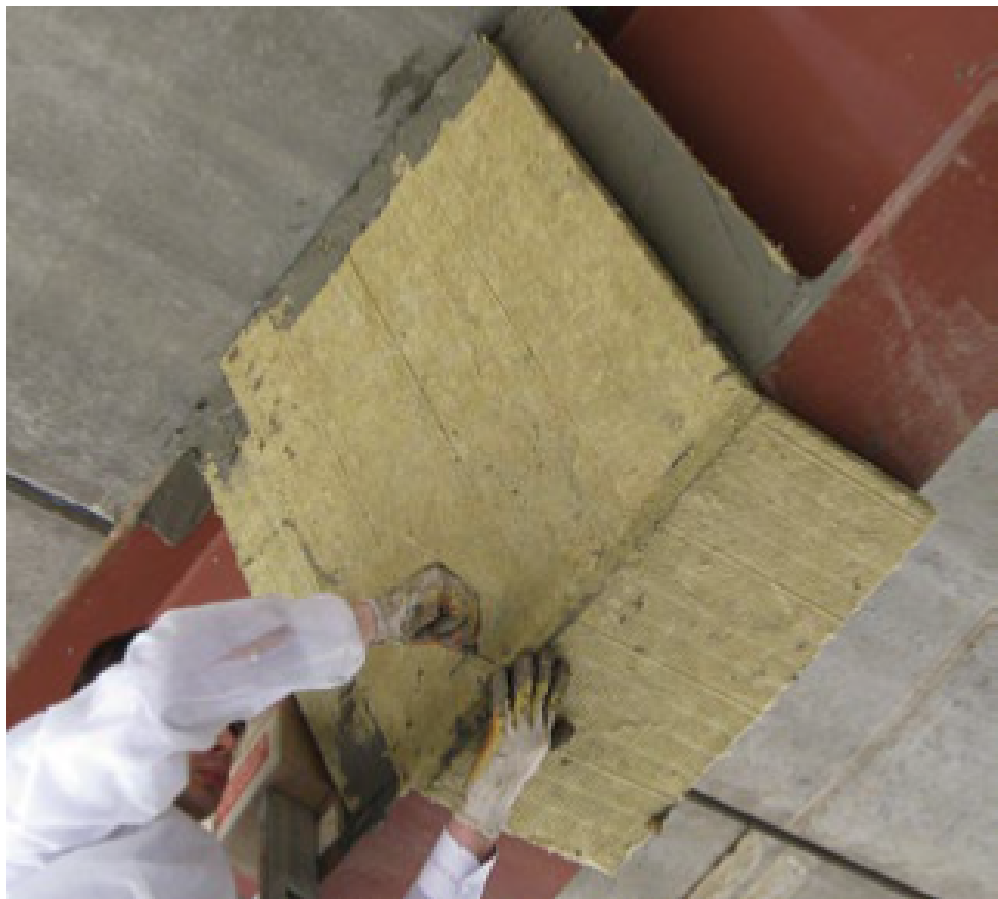
Для монтажа огнезащитной композиции на металлоконструкции сложной геометрической конструкции необходимо подготовить вставки из минеральной ваты размером не менее 100 мм по ширине и 30 мм по толщине. Вставки устанавливаются таким образом, чтобы стыки основных плит приходились на вставки, при этом шаг установки составлял не более 600 мм по оси.

Вставки устанавливаются враспор, с выступом за концы фланца на 1-3 мм. Крепление вставок осуществляется при помощи клеевой смеси, которая наносится на боковые стороны вставок, толщиной не менее 2 мм.

Монтаж огнезащитных плит



После высыхания клея между вставками из минеральной ваты и металлом к ним крепится основной слой огнезащитного покрытия с помощью клеевой смеси и гвоздей. Клей наносится на плиту при помощи шпателя в местах, где будет происходить контакт плиты с поверхностью металлоконструкции, вставками из минеральной ваты и прилегающими плитами. Толщина клеевого слоя должна составлять не менее 2 мм. Все стыки огнезащитных плит из каменной ваты дополнительно промазываются клеевым составом.



Плиты дополнительно фиксируются гвоздями, для предотвращения сползания плиты во время высыхания клея. Длина гвоздя должна быть в два раза больше толщины применяемого материала. Гвозди устанавливаются с шагом 200 мм, но не менее 3 шт. на вставку. После полного высыхания клея гвозди могут быть удалены или замазаны клеевым раствором, с целью предотвращения образования ржавчины на поверхности шляпки гвоздя в процессе эксплуатации.

Устройство защитно-декоративного слоя



При применении композиции снаружи зданий и сооружений, необходимо защитить плиты из каменной ваты «Плита ТЕХНО ОЗМ» от воздействия атмосферных осадков. В качестве декоративно-защитного слоя может быть применено покрытие из минеральной штукатурки (по стеклосетке) или обшивка плитами ГКЛ, стальными кожухами и т.д.



Для укрепления углов необходимо нанести клеевой раствор на поверхность плиты при помощи зубчатой терки. Затем установить угловой пластиковый профиль (профиль капельник по верхнему откосу), утопив его в растворе. Вдоль профиля необходимо уложить стеклосетку так, чтобы она заходила на обе плоскости от угла не менее чем на 150 мм, и утопить ее в клей при помощи плоской терки.

Подготовленный клеевой раствор необходимо наносить длинной теркой из нержавеющей стали на плиту вертикально в виде полосы. Толщина клея должна составлять около 3 мм. После нанесения клеевого раствора на отрезке, равном длине приготовленной сетки, его необходимо выровнять зубчатой стороной терки до получения одинаковой толщины раствора на всей поверхности.

ВАЖНО! Перед нанесением клеевого состава необходимо загрунтовать плиты из каменной ваты тонким слоем того же самого состава.



На свежий клеевой раствор нужно приложить приготовленный отрезок сетки, прижимая ее в нескольких местах к клею краем терки или пальцами. Гладкой стороной терки необходимо утопить сетку в клеевом растворе. Полотна стеклосетки соединяются внахлест 100 мм.



Важно! К нанесению внешнего декоративного слоя можно приступить только после полного высыхания защитного армированного слоя, но не ранее чем через 72 часа (при температуре окружающей среды 20°C и относительной влажности воздуха 60%).

Армированный слой, представляющий собой основание под высококачественную штукатурку, должен быть идеально ровным. Все неровности и следы от терки следует зашлифовать среднезернистой наждачной бумагой.

Перед нанесением декоративного слоя поверхность необходимо грунтовать. Наносить декоративную штукатурку нужно обязательно одним движением, зависящим от той текстуры, которая нужна.

Автор статьи:

Дмитрий Рауткин

Специалист направления "Техническая изоляция и огнезащита"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке