

Утверждаю:

Директор по продажам

ЗАО «Минеральная Вата»



М. Г. Тарасов

18.05.2015

Технологический регламент № 15-06-15

Монтаж композиции огнезащитной для деревянных несущих конструкций из минераловатных плит ROCKWOOL серии CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15 и клея CONLIT Glue (Конлит Глю).

Разработано:

Менеджер по стратегическому развитию

ЗАО «Минеральная Вата»



А. В. Фомичев

15.05.15

1. Назначение системы.

Система конструктивной огнезащиты деревянных конструкций (колонн и балок) решает задачу сохранения несущей способности при равномерно распределенной нагрузке 1 000 кг.

2. Состав технологического регламента.

В состав технологического регламента входит описание исходных материалов и оборудования для монтажа системы огнезащиты деревянных несущих конструкций, описание технологических процессов при монтаже, принципиальная схема устройства системы огнезащиты.

3. Характеристики исходных материалов

3.1. Огнезащитная плита CONLIT SL 150 TU 5762-050-45757203-15.

Огнезащита выполняется из теплоизоляционных плит из каменной ваты CONLIT SL 150 TU 5762-050-45757203-15 производства компании ROCKWOOL RUS Group – ЗАО «Минеральная Вата» (ЗАО «Минвата»); адрес: 143980, Россия, Московская область, г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, д. 48а.

Характеристики огнезащитных плит CONLIT SL 150:

- Плотность – 165 кг/м³;
- Теплопроводность при 10°C не более 0,037 Вт/м*К;
- Стандартные размеры плит CONLIT SL 150 1000x600x25, 30-150 мм с шагом 10 мм по толщине и 1200x1000x25, 30-150 мм с шагом 10 мм. По согласованию с клиентом возможно производство плит других линейных размеров.

3.2. Материалы и инструменты для крепления огнезащитных плит.

Для крепления огнезащитных плит CONLIT SL 150 к деревянным конструкциям применяют:

- Клей силикатный CONLIT Glue (Конлит Глю);
- Саморез по дереву в комплекте с пресс-шайбой;
- Нож ROCKWOOL или ножовка с мелким зубом для раскроя плит CONLIT SL 150
- Шпатель для нанесения клея;
- Шуруповерт.

4. Описание технологического процесса.

4.1. Подготовка основания к монтажу.

Поверхность защищаемой конструкции необходимо зачистить от неровностей, мешающих плотному прилеганию огнезащитной плиты, и обеспылить при помощи щетки.

Для продления срока службы конструкции рекомендуется применять антисептическую пропитку на водной основе.



4.2. Подготовка покрытия из огнезащитных плит CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15 и элементов ее крепления.

Раскрой плит из каменной ваты **CONLIT SL 150** осуществляется ножом ROCKWOOL. Предварительно необходимо тщательно выверить размер раскраиваемых элементов во избежание неплотной подгонки и образования щелей при монтаже огнезащитных плит.

Клей CONLIT Glue (Конлит Глю) является силикатосодержащим составом на водной основе. Клей выдерживает температуру свыше 900° С, имеет хорошую адгезию при склеивании минераловатных плит CONLIT SL 150 с поверхностью деревянных защищаемых конструкций и минераловатных плит между собой. Минимально допустимая температура применения клея – от +5°С. Оптимальная температура применения клея от +10°... +20° С. В случае замерзания Conlit Glue может быть растоплен и тщательно перемешан в течение 10-15 минут.

Перед применением клей Conlit Glue необходимо тщательно перемешать до получения однородного вязкого состава. При длительном хранении (свыше 6 мес.) клей может загустеть и/или расслоиться на жидкий и максимально густой слои. В таком случае время перемешивания клея увеличивается на 10-15 минут. Наиболее подходящим инструментом для перемешивания клея является миксер.

При закладке клея в проект и заказе на объект стоит помнить, что до 5-7% клеевого состава может быть потеряно на стенках ведер, при перемешивании и монтаже (выдавливании на стыках и т.д.)

4.3. Монтаж огнезащитных плит CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15

На подготовленную деревянную поверхность равномерным слоем при помощи шпателя наносится клей CONLIT Glue. Толщина слоя должна составлять 1,5-2 мм. Расход клея составляет ок. 1,5-2 кг/м² и может изменяться в зависимости от квалификации монтажника и пористости защищаемой древесины.

Предварительно раскроенная по размеру защищаемой поверхности плита CONLIT SL 150 плотно прижимается к защищаемой поверхности с клеем.

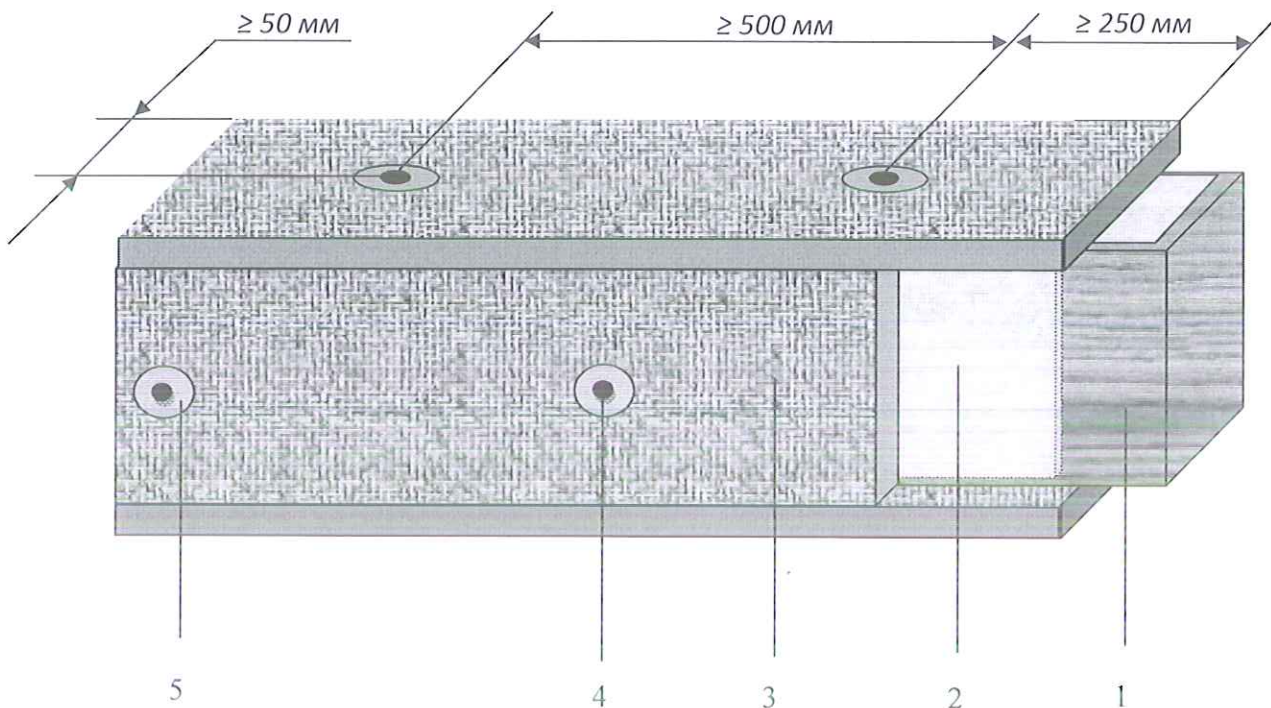
Плиты дополнительно закрепляются саморезами для дерева в комплекте с пресс-шайбами. Расстояние для крепления самореза не более 50 мм от длинного края плиты, не более 250 мм от короткого края плиты. Расстояние между саморезами не более 500 мм. Таким образом, для участка длиной 1 м и шириной 100-150 мм требуется 2 самореза в комплекте с шайбами для крепления плиты CONLIT SL 150.

После закрепления плит остатки клея удаляются с помощью шпателя. Стыки между плитами дополнительно промазываются клеем CONLIT Glue. Время высыхания клея составляет 12 часов. По окончании работ невысохший клей с поверхности инструментов удаляется с помощью теплой воды.

После установки всех плит и полного высыхания клея поверхность может быть подвергнута декоративной отделке (окраска, оштукатуривание и т.д.)



4.4. Принципиальная схема монтажа огнезащитных плит CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15.



1.- деревянный брус сечением 150x100 мм; 2.- клей CONLIT Glue; 3.- плита из каменной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150; 4.- саморез; 5.- пресс-шайба.

5. Контроль качества огнезащитного покрытия из плит CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15.

Контроль качества огнезащитного покрытия осуществляется визуально. Плиты CONLIT SL 150 должны плотно прилегать друг к другу без образования щелей и зазоров на стыках. Поверхность плит должна быть ровной, не содержать задиrow и сколов на углах. Рекомендуемая частота проверки – не реже одного раза в год.

При обнаружении повреждений в огнезащитной плите CONLIT SL 150 необходимо произвести ее демонтаж и замену. После демонтажа плиты соблюдать порядок действий согласно пункту 4.3. настоящего регламента.

Идентификация огнезащитных плит CONLIT SL 150 от других теплоизоляционных плит осуществляется наличием подтверждающих документов (накладные, счета-фактуры).

6. Рекомендуемые средства индивидуальной защиты при производстве работ с плитами огнезащитными CONLIT SL 150 ТУ 5762-050-45757203-15.

При работе с продуктом рекомендуется использовать следующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), исходя из условий работы: специальная одежда (ГОСТ 27575-87 (для мужчин), ГОСТ 27574-87 (для женщин)), трикотажные перчатки (ГОСТ Р 12.4.246-2008), фильтрующая полумаска (респиратор) со средней эффективностью FFP2 (ГОСТ Р 12.4.191-2011), очки защитные (ГОСТ Р



12.4.230.1-2007). При выборе и правильной эксплуатации СИЗ руководствоваться информацией, полученной от производителя или продавца данного СИЗ. В работе применять только исправные инструменты и приспособления, соблюдать соответствующие требования безопасности норм и правил. Отходы, образованные в ходе работы, подлежат утилизации согласно требованиям соответствующего законодательства.

7. Условия транспортировки и хранения элементов системы огнезащиты деревянных конструкций.

Плиты **CONLIT SL 150** должны храниться в крытых складах или в открытых под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков; в горизонтальном положении; в упакованном виде; на твердом ровном сухом основании, препятствующем увлажнению и повреждению продукции; отдельно по размерам и маркам.

Допускается краткосрочное (не более 3-х месяцев) хранение продукции на открытых складах с соблюдением следующих условий:

- продукция должна быть уложена в горизонтальном положении на ровное твердое сухое основание (например, деревянные поддоны, настил), препятствующее увлажнению и повреждению продукции;

- должна быть организована защита продукции от попадания атмосферных осадков (например, полиэтиленовый капюшон или влагонепроницаемый чехол без дыр, разрывов, проколов).

Продукцию, упакованную в заводских условиях на деревянные поддоны и минераловатные опоры, при хранении на открытых складах рекомендуется дополнительно защищать полиэтиленовым капюшоном или влагонепроницаемым чехлом для исключения риска попадания атмосферных осадков через дефекты (дыры, проколы, разрывы) заводской упаковки, образование которых возможно при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке.

В случае долговременного (более 3-х месяцев) хранения вне крытых складов дополнительно должна быть обеспечена защита от воздействия на продукцию прямых солнечных лучей (например, продукция должна быть укрыта светонепроницаемым капюшоном с толщиной пленки не менее 70 мкм)»

Транспортирование и хранение изделий производится в соответствии с действующими нормативными документами. Изделия транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, с обязательной защитой их от увлажнения и повреждения. При транспортировании по железной дороге отправка изделий повагонная с максимальным использованием вместимости вагона.

Клей CONLIT Glue следует хранить в герметичной таре в защищенном от влаги помещении вдали от нагревательных приборов при температуре не выше +40°С. При соблюдении правил хранения в оригинальной неповрежденной упаковке срок годности клея **CONLIT Glue** составляет 12 месяцев с момента изготовления. Транспортировка клея производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок на данном виде транспорта. Не рекомендуется устанавливать друг на друга более 3-х ведер как при транспортировке так и при хранении.

