

Рекомендации по монтажу цементно-стружечных плит

Цементно-стружечные плиты ЦСП, как обычные, так и фрезерованные под кирпич, крепятся к каркасу из деревянной обрешетки или из металлического профиля устойчивыми к воздействию коррозии саморезами с потайной головкой диаметром от 3 до 6 мм. Доска, применяемая для обрешетки, должна иметь толщину не менее 25 мм и влажность не выше транспортной (до 20%). Доски естественной влажности не пригодны для обрешетки т.к. могут нарушить геометрию конструкции, что приведет к появлению дополнительных зазоров между плитами, либо к разрыву плит. Рекомендованный шаг обрешетки — 400 мм. Ширина рейки, используемой для обрешетки — не менее 80 мм.

Для крепления могут быть использованы оцинкованные шурупы с потайной головкой. В этом случае в ЦСП предварительно просверливаются отверстия диаметром больше диаметра шурупа на 20%. Длина шурупа должна быть не меньше 4-х кратной толщины ЦСП.

По периметру плиты шурупы располагают не менее чем в 20 мм от края плиты на расстоянии не более 200 мм друг от друга. Дополнительное крепление производится по обрешетке, расположенной внутри периметра плиты, где ряды шурупов располагаются на расстоянии 400 мм друг от друга.

Плиты ЦСП имеют линейное расширение по длине и ширине от 0,1 до 0,3%, возникающее под воздействием температуры и влажности. Эту особенность нужно учитывать при монтаже плит. Чем меньше формат плиты, тем меньше изменения в зазорах между плитами. В начальный период эксплуатации ЦСП на их поверхности могут появляться высолы, что не является браком. Такой налет удаляется раствором уксусной кислоты и воды в соотношении 1:20.

Плиты крепятся к обрешетке на расстоянии 3-4 мм друг от друга. Зазоры между плитами заполняются полиуретановым герметиком с высокой эластичностью (относительное удлинение в момент разрыва 400-600%) либо закрываются алюминиевым профилем. Такой профиль заменяет крепление плит шурупами по периметру. Можно использовать стыковочный Н-образный профиль и специальные профили для внутренних и внешних углов. Допускается закрытие швов нащельной планкой, которая одновременно может служить креплением для плит. Для крепления малоформатных ЦСП (например 600х600 мм) можно использовать стандартные фасадные системы для керамогранита (клипсы).

ЦСП для отделки наружных фасадов должны быть покрыты гидрофобизирующим составом со всех сторон, включая торцевые. Лицевая часть и торцы плит должны быть защищены лакокрасочными материалами, предназначенными для окраски ЦСП при наружном использовании.

Проектирование фасадов и монтаж плит должны производиться квалифицированными специалистами, знакомыми с физико-механическими характеристиками ЦСП, перечисленными в ГОСТ 26816-2016 и ТУ 23.65.11-001-55146110-2017.