

Настоящее руководство содержит техническую информацию по применению цементно-минеральных плит МПанель для сборки каркасно-обшивных перегородок, обшивок стен, подвесных потолков в одно- и многоэтажных зданиях различного назначения, в помещениях с сухим, нормальным, влажным и мокрым температурно-влажностными режимами.

Армированные цементно-минеральные плиты МПанель представляют собой непрессованные изделия, изготовленные на основе портландцемента с добавлением легких минеральных наполнителей с двусторонним армированием стекловолоконной сеткой и другими материалами на основе стеклянных волокон с прямыми кромками. Цементно-минеральные плиты МПанель влагостойкий негорючий экологически чистый материал, не содержащий асбест, формальдегид и фенол.

Для устройства перегородок и обшивок используются плиты МПанель толщиной 10 и 12 мм. Для устройства подвесных потолков используются плиты МПанель толщиной 8 и 10 мм. Воздушная полость между обшивками может быть заполнена звукоизоляционным или теплоизоляционным материалом.



2 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перегородки, обшивки и подвесные потолки с обшивкой из плит МПанель выполняются по стальному или деревянному каркасу.

Стальной каркас предпочтителен как более технологичный. Для устройства стального каркаса следует применять стальные оцинкованные холодногнутые профили с толщиной металла не менее 0,6 мм.

Конструкции с деревянным каркасом целесообразно применять при небольших объемах строительных или ремонтных работ и в помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами. Элементы деревянного каркаса должны иметь защитную обработку, соответствующую предполагаемым условиям эксплуатации. Для выполнения деревянного каркаса применяют пиломатериалы из хвойных пород не ниже 2-го. Влажность древесины при применении пиломатериалов в конструкциях должна быть не более 12 %.

Для крепления плиты МПанель к каркасу необходимо применять саморезы коррозионной стойкости, соответствующей температурно-влажностным условиям эксплуатации конструкции.

Для сухих и нормальных условий допускается применять саморезы фосфатированные, для влажных – оцинкованные, для влажных и мокрых – саморезы с антикоррозионным покрытием типа RUSPERT® TYPE II (например, HARPOON, Hardwex и пр.).

Саморезы должны заходить в деревянный каркас не менее чем на 20 мм, в металлический – не менее 10 мм.

Плиты МПанель следует крепить к каркасу самонарезающими винтами, располагаемыми с шагом не более 250 мм вразбежку на смежных листах. Винты должны отстоять от края плиты на расстоянии не менее 15 мм.

В двухслойной обшивке при креплении плит первого (внутреннего) слоя шаг винтов допускается увеличивать в два раза – до 500 мм. Винты должны быть утоплены в плиту и не должны проворачиваться.

Торцевые стыки плит МПанель должны быть смещены на величину шага стоек.

При двухслойной обшивке торцевые стыки плит первого слоя должны быть смещены относительно стыков плит второго слоя на величину шага стоек.



Горизонтальные стыки первого и второго слоев обшивки должны быть смещены друг относительно друга не менее чем на 400 мм.

Между обшивкой и потолком предусматривается зазор 5 мм, а между обшивкой и полом – 10 мм.

Крепление направляющих профилей каркаса к несущим конструкциям выполняют через уплотнительную ленту дюбелями с шагом не более 1000 мм, но не менее трех креплений на один профиль.

Смонтированные конструкции не должны быть зыбкими, при легком простукивании киянкой на стыках плит не должны появляться трещины.

3 ОБРАБОТКА

Резка плиты МПанель может осуществляться двумя способами вручную или при помощи электроинструмента:



- грубая резка - ножом по разметке делается надрез с одной стороны плиты таким образом, чтобы была прорезана сетка, затем надрезается сетка с другой стороны и плита надламывается;

- более точный и гладкий рез делается при помощи ручной циркулярной пилы с твердым алмазным диском и пылеудалением или электролобзиком.

Отверстия выпиливаются фрезой или ножовкой.



4 ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА

Поверхность обшивок из плит МПанель пригодна под различную отделку: окраску, шпатлевание, декоративное оштукатуривание.

Поверхности, подвергающиеся в процессе эксплуатации воздействию воды предпочтительно облицовывать плиткой.

Перед нанесением отделочного слоя поверхность плит МПанель должна быть прогрунтована.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

При транспортировке продукции на открытых транспортных средствах и хранении необходимо обеспечить защиту от атмосферных осадков.

Перемещение плит вручную должно осуществляться исключительно в вертикальном положении.

При перемещении плит необходимо избегать механических воздействий и повреждений плит.

При хранении плит при низкой температуре перед использованием необходимо довести до температуры в рабочем помещении.

6 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Применяемые при производстве работ инструменты, оборудование, оснастка и приспособления для монтажа конструкций должны соответствовать условиям безопасности выполнения работ.

Электроинструмент должен удовлетворять следующим требованиям:

- быстро включаться и отключаться от электросети (но не самопроизвольно);
- быть безопасным в работе, все токоведущие части должны быть хорошо изолированы;
- быть отсоединенным от питающей сети во время перерывов в работе.