**24.09.24 Группа МОСДР-23**

**Предмет «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций»**

**Преподаватель: Чичкина Анна Ивановна**

**Задание: Изучить лекцию.**

**Лекция**

**Тема лекции:**Типы ГКЛ. Технические требования к гипсокартону для установки внутренних перегородок в помещении

**Цели лекции:**

**образовательная:**сформировать знания о типах ГКЛ и технических требованиях к гипсокартону для установки внутренних перегородок в помещении

**развивающая:**развивать познавательную активность

**воспитательная:**воспитывать у студентов любовь к выбранной профессии

Установка гипсокартонных перегородок в доме или офисном помещении сегодня считается самой востребованной услугой у собственников помещения.

Это связано с тем, что благодаря простому техническому решению можно легко изменить планировку помещения, возведя новые оградительные конструкции сплошные или частичные, в том числе и нестандартной геометрической формы.

Для тех исполнителей, кто планирует выполнять такую установку самостоятельно, потребуется предварительно купить нужные стройматериалы, знать их отличия и области применения в соответствии с производственными характеристиками.

Комплектующие для установки перегородок из гипсокартона подбираются в зависимости от технологического решения «стенового пирога», условий эксплуатации и размеров конструкции. Поскольку в торговой сети имеется большое разнообразие таких комплектующих, чтобы не допустить ошибок при покупке, нужно различать их по характеристикам.

**Гипсокартонные листы**

Гипсокартон — современный отделочный строительный материал, выполненный по технологии «сэндвич» из 2-х внешних картонных плит с гипсовой сердцевиной.

Плотно спрессованный картон, выполняет роль каркаса и одновременно служит основой для отделки, обладая высокой адгезией.

В связи с чем, для отделочных работ могут применяться все доступные материалы, в том числе и плитка. Выбор материала ГКЛ зависит от условий обслуживания и типа перегородки из ГКЛ.

В торговой сети можно приобрести гипсокартон для внутренних перегородок четырех модификаций:

ГКЛ — стандартный вариант, область применения — внутренние перегородки в отапливаемых и сухих помещениях, цвет — серый, маркировка — синяя;

ГКЛВ — влагостойкий вариант, для отапливаемых комнат с завышенной влажностью, к примеру, ванные, кухни и бассейны, картон — зеленого окраса, внешняя маркировка — синего окраса;

ГКЛО — огнеупорный вариант, не распространяет открытый огонь, может плавиться только при очень высоких температурах и без выделения токсических веществ, материал предназначен для нежилых помещений, картон — серый, маркировка — красная;

ГКЛВО — влагостойкий вариант с высоким сопротивлением воздействию открытого огня, окраска картона — зеленая, маркировка — красная.

При выборе гипсокартона для создания внутренних перегородок важной характеристикой является его толщина, для легких конструкций применяется ГКЛ с толщиной от 6 до 9.5 мм, для звукозащитных — от 9.5 до 12 мм, для высокопрочных от 12 мм. Стандартная длина от 2000 до 3000 мм, ширина — 1200 мм.

**Технические требования к гипсокартону для установки внутренних перегородок в помещении**:

должны иметь сертификаты по СЭС и пожарной безопасности;

водопоглощение не более 10%;

высокие звукозащитные свойства;

стабильность и хорошая стойкость при динамических воздействиях, вибрациях;

экологическая чистота — не должны содержать токсичных веществ;

абсолютное отсутствие запаха;

термонейтральность;

сопротивляемость марок ГКЛО и ГКЛВО открытому огню не менее 20 мин;

продольная разрушающая нагрузка для листов 9.5 мм, 22.2 кгс;

поперечная разрушающая нагрузка для листов 9.5 мм, 8.1 кгс;

продольный прогиб для листов 9.5 мм, 1.0 мм;

поперечный прогиб для листов 9.5 мм, 1.2 мм;

удельная эффективная активность для радионуклидов в естественной среде не более 370 Бк/кг.