07.12.2020

Группа 17-сзс-1д

Монтаж металлических и железобетонных конструкций\ МДК 02.04

# Тема: Монтаж ограждающих конструкций

При монтаже ограждающих конструкций возможно: полистовая сборка или сэндвич-панели заводского изготовления. Полистовая сборка это обшивка стен и кровли профилированным листом, в середину укладывается утеплитель.

Сэндвич-панели, крепятся непосредственно к прогонам самонарезающимися болтами. Стыки между панелями закрываются нащельниками.

Полистовая сборка более дешевый вариант при практически таком же качестве.  
     Увеличение темпов роста строительства способствует появлению новых материалов и технологий, которые позволяют заметно сократить уровень издержек и сроки строительства различных типов зданий, при этом обеспечивая высокое качество постройки. Наиболее широкое распространение на современном этапе получили быстровозводимые здания на основе прочного каркаса и легких ограждающих конструкций. Их активное применение позволяет быстро возводить здания различной формы, размера и этажности. По сроку службы такие здания сопоставимы со зданиями из традиционных материалов (кирпич, железобетон), при этом их использование позволяет снизить затраты на проектирование, монтаж, демонтаж и последующую эксплуатацию до 40%.  
Типы быстровозводимых зданий

    В зависимости от сферы применения, быстровозводимые конструкции делятся на здания промышленного и общественного назначения. В зависимости от технологии, среди них выделяют несколько типов:  
быстровозводимые здания, построенные на основе металлокаркаса и сэндвич-панелей;  
здания на основе деревянного каркаса и деревянных панелей;  
быстровозводимые здания с облегченным каркасом, двусторонней обшивкой и внутренним утеплителем, собираемые на месте строительства;  
блочно-модульные здания с металлическим либо деревянным каркасом (здание собирается на основе модулей или блок-контейнеров).

    На сегодняшний день самыми популярными являются конструкции на основе металлического каркаса и легких сэндвич-панелей, поскольку они позволяют в течение всего нескольких недель возводить здания любых форм и размеров с возможностью последующей надстройки и перемонтажа. По сравнению с ними, конструкции на базе деревянного каркаса являются более дешевыми, однако они могут быть использованы далеко не для каждой постройки и применяются, в основном, в частном строительстве.

    Область применения быстровозводимых зданий очень широка: это не только производственные и промышленные объекты, но и торговые, офисные и административные здания, складские помещения, автосервисы, общежития, спортивно-развлекательные комплексы, частные жилые дома и многое другое. Быстровозводимые конструкции могут применяться практически везде, за исключением случаев, когда они должны обладать повышенными изолирующими свойствами (например, банковские хранилища и помещения для ядерных реакторов) или при массовом строительстве жилья.  
Конструкция каркасно-панельных зданий

Какие виды сборки возможны при монтаже?

Где применяются быстровозводимые конструкции?

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дадаева С.Х.