

УДК 338
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕН ЗДАНИЙ
ИЗ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Д. Д. ЯНОВИЧ

Научный руководитель О. В. ГОЛУШКОВА, канд. техн. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В настоящее время в строительном производстве особенно ценными критериями являются продолжительность возведения зданий, простота их возведения, влияющая непосредственно на стоимость объектов, которая при высоком качестве должна быть максимально меньшей.

Исследовав рынок строительных материалов выяснили, что самыми востребованными при возведении стен промышленных зданий являются кирпич, железобетонные конструкции и сэндвич-панели.

Рассматривая технологические и организационно-технологические особенности возведения конструкций стен промышленного здания, выполненного из данных стеновых материалов установили, что наиболее выгодным вариантом возведения стен являются сэндвич-панели, т. к. все технико-экономические показатели более привлекательны (табл. 1).

Табл. 1. Сводные показатели технологических и экономических расчетов возведения стеновых конструкций объекта

Материал стеновой конструкции	Нормативные затраты труда рабочих, чел.-ч.	Нормативные затраты машинного времени, маш.-ч.	Общая продолжительность работ, дни	Среднее число рабочих, чел	Стоимость работ, тыс. р.
Кирпич	2 378,7	280,06	14	4	1 970 549,7
Железобетонные панели	4336,6	1039,9	19	4	1 482 093,6
Сэндвич-панели	398,3	11,43	9	4	1 445 701,9

Но и у сэндвич-панели, как у любого строительного материала, есть своя слабая сторона – это места стыков. Основные теплопотери происходят в местах стыков, в связи с этим мы предлагаем использовать ленту «Герлен», которая обеспечит водонепроницаемость и непродуваемость стыков и тем самым обеспечить наибольшую привлекательность в использовании в качестве стенового материала сэндвич-панели.