

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный

технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-464003

ОСОБЕННОСТИ НЕСЪЁМНОЙ ОПАЛУБКИ VELOX

Аннотация: в данной статье рассматривается технология монолитного строительства в несъёмной опалубке из щепоцементных плит Velox. В работе представлены преимущества плиты Velox.

Ключевые слова: несъемная опалубка, щепоцементная плита, монолитное строительство, VELOX.

В современном мире насчитывается огромное количество строительных материалов, как созданных сравнительно недавно, так и живущих на строительном рынке более 60 лет.

В данной статье речь пойдёт о технологии монолитного строительства с помощью несъёмной опалубки из щепоцементной плиты компании Velox.

Компания Velox запатентовала данный строительный материал ещё в далёком 1956 году. За долгое время существования монолитного строительства несъёмная опалубка Velox зарекомендовала себя как качественный, экологически чистый, прочный и в то же время лёгкий материал. Данную технологию строительства используют в настоящее время в 40 странах мира для возведения не только коттеджей, но и многоэтажных зданий высотой до 17 этажей.

Щепоцементные плиты состоят на 95% из прессованных щепок хвойных пород. Остальные 5% объёма плиты составляет связующее вещество на основе цемента и жидкого стекла. Данное вещество позволяет защитить хвойные щепки от пыли, влаги и от поражения насекомыми.

Щепоцементные плиты, несмотря на большой объем деревянных щепок, относятся к слабогорючим, трудновоспламеняемым материалам, а также обладают паропроницаемостью и имеют хорошую адгезию к бетону.

Одно из главных достоинств несъемной опалубки – низкая теплопроводность ($0,11\text{--}0,145 \text{ Вт}/(\text{м}^*\text{°C})$). Это позволяет сделать несущие стены тоньше. Структура материала обеспечивает хороший воздушный обмен, а в помещении создаётся комфортный микроклимат.

Так же плиты дают возможность уйти от острых и прямых углов в форме здания и обеспечить звукоизоляцию, как межкомнатную, так и между помещением и наружной средой.

Плиты Velox выпускают двух модификаций:

1. Однослоистая плита для опалубки внешних и внутренних стен без повышенных требований к звукоизоляции (WS 35).
2. Двухслойная плита (WS EPS 185) для опалубки внешнего ограждения на основе плиты WS 35 с наклеенным 15-санитметровым слоем пенополистирола.

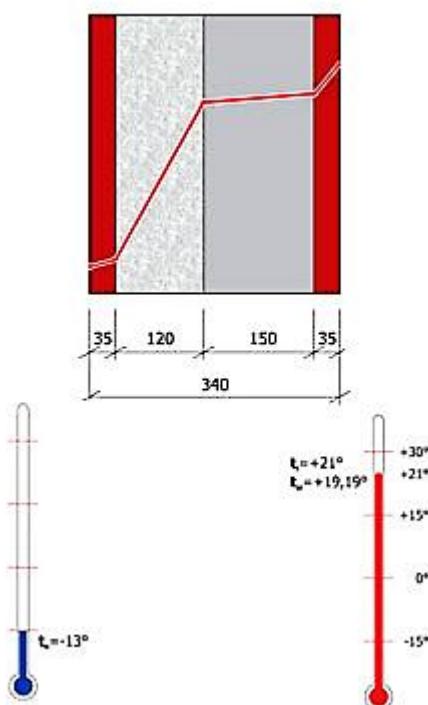


Рис. 1

Преимущества плиты Velox:

1. Экологически чистый материал: несъемная опалубка на 95% объема состоит из еловой щепы.

2. Несъемная опалубка VELOX обеспечивает хорошую звуко- и теплоизоляцию; высокую пожаробезопасность.
3. Простой и быстрый монтаж несъемной опалубки без кранового оборудования.
4. Лёгкая прочная конструкция. Снижение затрат на фундамент.
5. Энергоэффективные дома VELOX обеспечивают экономию тепла при эксплуатации свыше 40%.
6. Долговечное каменное ядро. Срок службы домов более 100 лет.
7. Строительство домов любой конфигурации. Любые архитектурные решения. Любые варианты отделки.

Список литературы

1. Технология VELOX [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rosstro-velox.ru/article/view/22> (дата обращения: 01.09.2017).
2. Монолитные стены с несъемной опалубкой (velox) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.domastroim.su/articles/stroit/articles_1231.html (дата обращения: 01.09.2017).