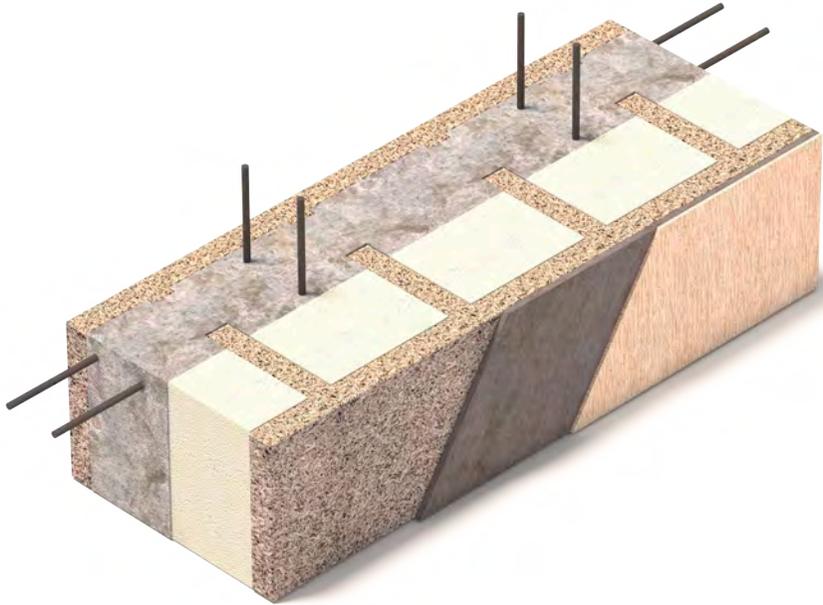


Рациональная
строительная система
TECOLIT



Что такое Теколит?



- Теколит это универсальная технология монолитного строительства с применением блоков несъёмной опалубки.

История развития технологии.

- ❑ В 1932 г. Ричардом Хандлом в Голландии получен патент на технологию легкого строительного материала из Древесной щепы и бетона.
- ❑ В 1938 г. в Швейцарии впервые были разработаны блоки несъемной опалубки.
- ❑ В 1955 г. начало Лицензионного производства блоков в Австрии.



75 лет

Экологически чистого строительства!

Строительство из щепоцементных блоков несъемной опалубки в мире.



Теколит в России.

- ❑ Июнь 2015 года запущен Завод по производству блоков несъемной опалубки «Теколит».
- ❑ Инвестиции – 15 млн. евро
- ❑ Персонал – 50 человек
- ❑ Площадь завода - 10 000 м²
- ❑ Объем производства от 1,8 до 3 млн.шт. в год,
- ❑ Что соответствует от 250 до 400 тыс. м² жилья.



Теколит в России.

На сегодняшний день это одно из крупнейших в России предприятие по производству стеновых материалов для малоэтажного и коттеджного строительства.



Из чего производятся блоки Теколит?



90%

Щепа из
древесины
хвойных пород



10%

Портландцемент



Процесс производства блоков Теколит.

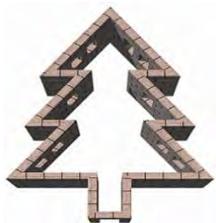


- ❑ Блоки производятся методом холодного вибро-прессования.



- ❑ Затем происходит фрезеровка блоков для получения требуемых размеров и формы.

Свойства опалубки Теколит.



Экологически чистый



Стойкий к атмосферным воздействиям



Энергоэффективный



Долговечный



Шумоизолирующий



Паропроницаемый

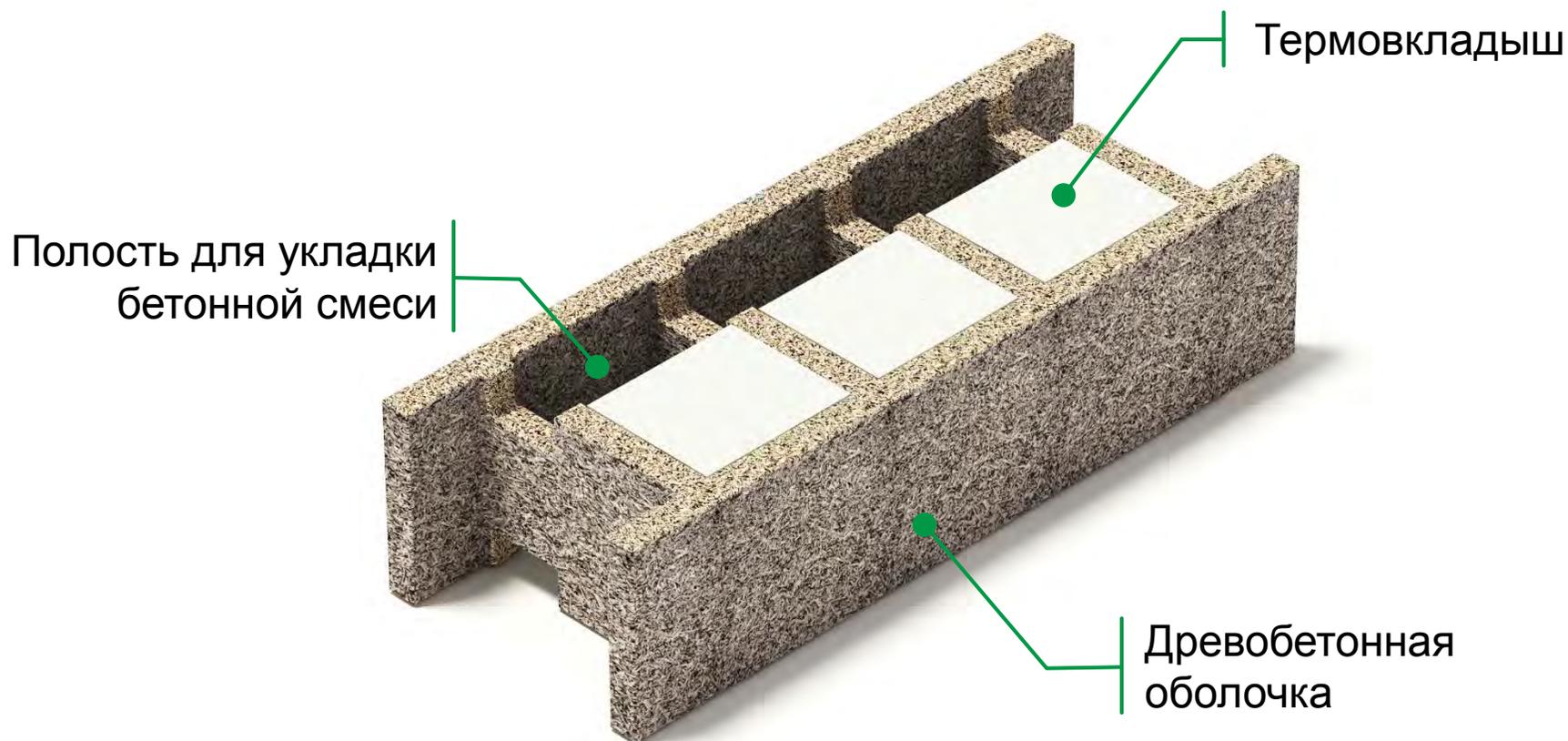


Пожаробезопасный



Стойкий к гниению, возникновению грибка и плесени

- ❑ Блок Tecolite объединяет конструктивные и теплоизоляционные свойства.



Размеры и основные типы блоков.

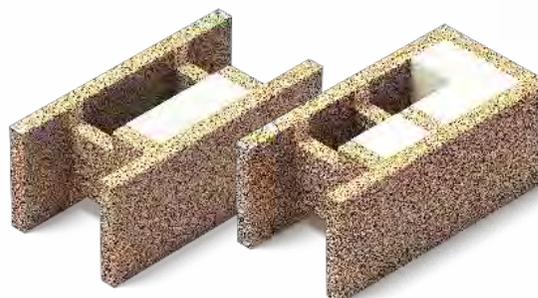
**Tecolit 38/15;
38/12**



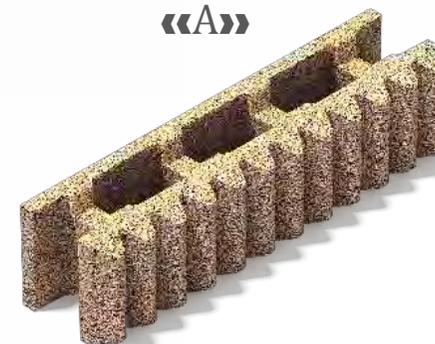
Tecolit 22/15; 22/12
«П» «Р»



Tecolit 30/15; 30/12
«P» «Y»



Tecolit 25/13
«А»



Размеры блоков:

Высота – 250мм

Длина – 1000; 880; 600.

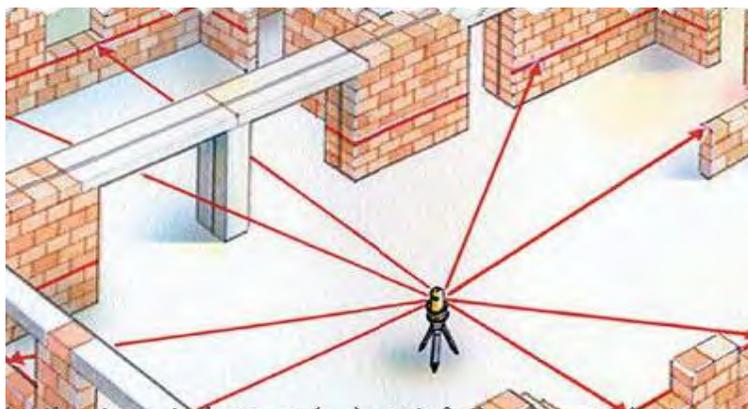
Ширина – 380; 300; 250; 220

Монтаж опалубки Теколит.



- ❑ Выложить первый ряд блоков и тщательно выровнять его по уровню используя раствор или деревянные клинья.

- ❑ Установить следующие 3-4 ряда без использования связующего раствора.



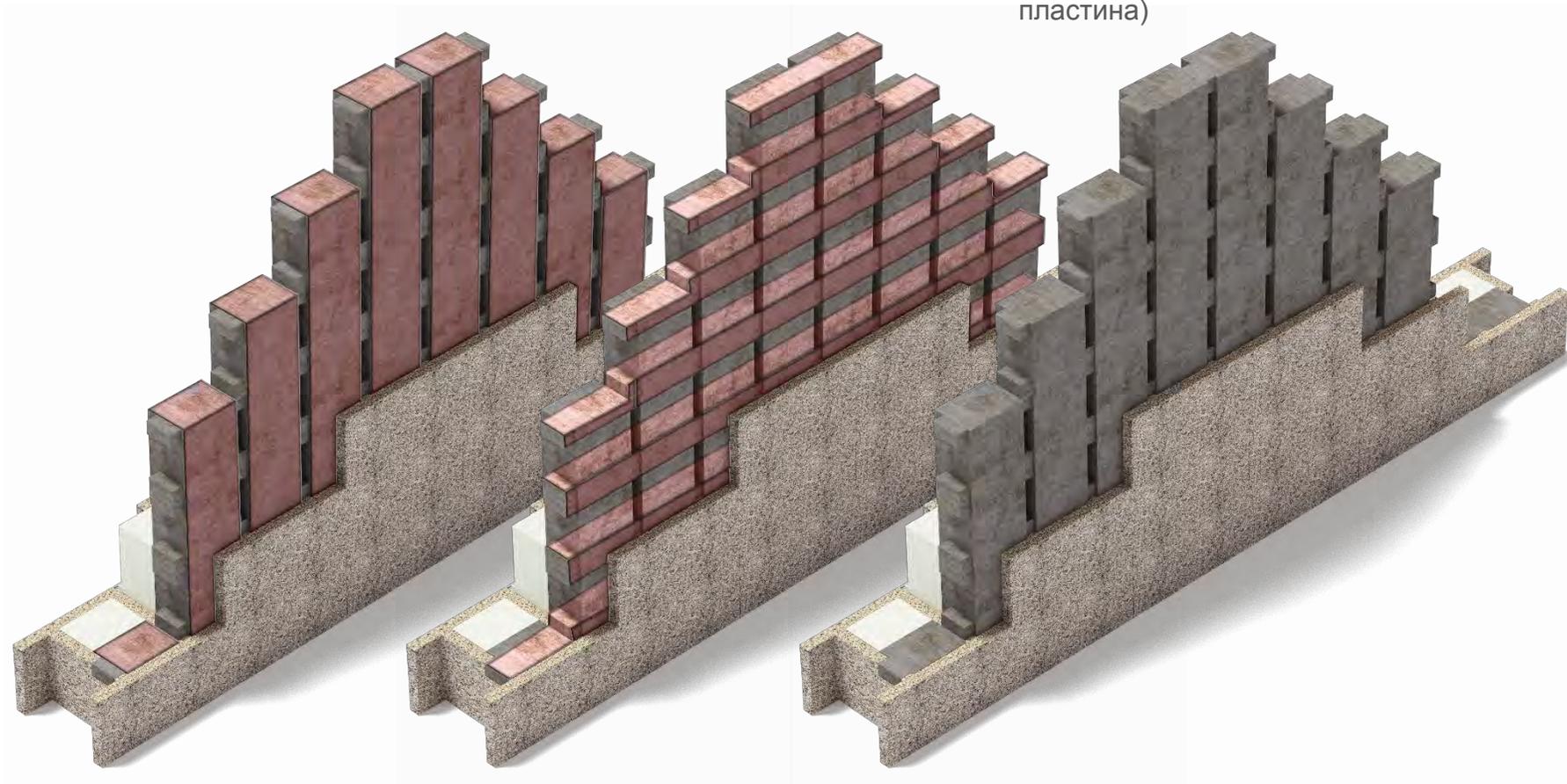
- ❑ Контролировать вертикальную и горизонтальную поверхность при укладке последующих рядов.

Сформированная структура монолитного каркаса

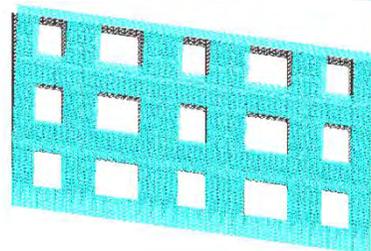
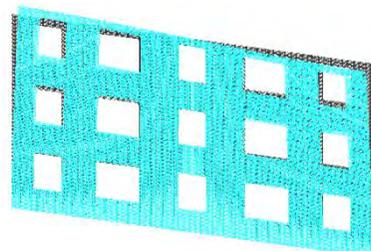
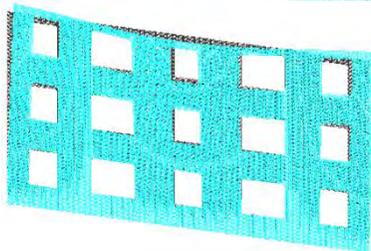
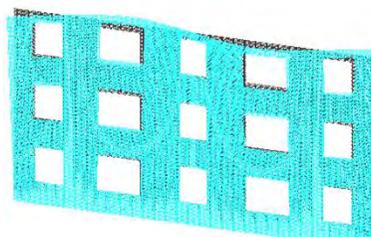
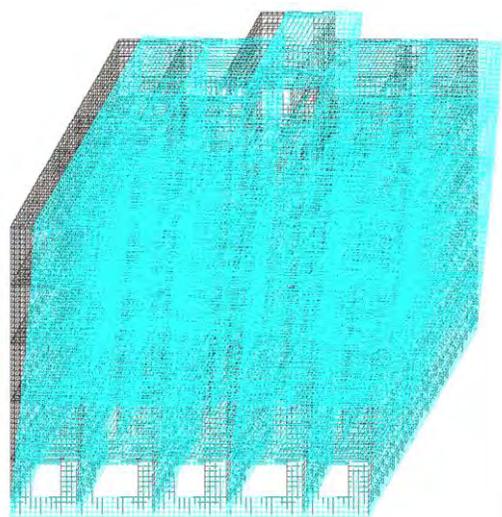
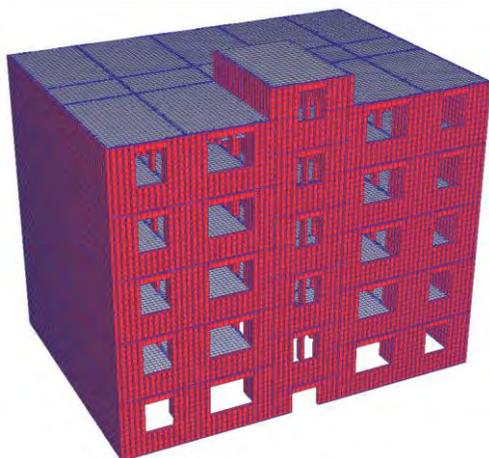
☐ Вертикальные стержни

☐ Горизонтальные стержни

☐ Общий вид монолитный каркас (перфорированная пластина)



СЕЙСМИКА



- По заключению Центрального научного исследовательского и проектного института по градостроительству РААСН
- По заключению НИИЖБ им. А. А. Гвоздева
- Научно-методического центра целевого планирования стандартизации и сертификации ЦНИИП градостроительства РААСН

По шкале **MSK-64:**

- **9** баллов – **9** этажей
- **8** баллов – **12** этажей
- **7** баллов – **16** этажей

Возможные методы укладки бетонной смеси



Подача раствора через бетононасос



Подача раствора через бетонный бункер (колокол)



Ручное заполнение полостей блока

Перекрытия



- ❑ Монолитные Ж.Б. перекрытия

- ❑ Сборные Ж.Б. перекрытия

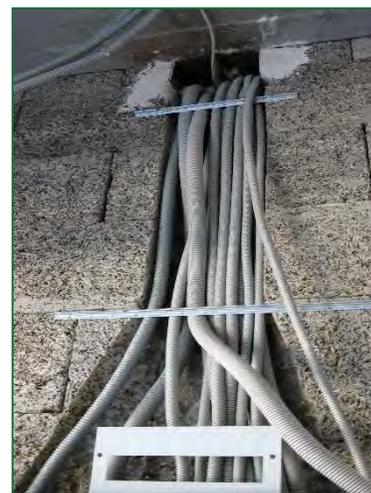
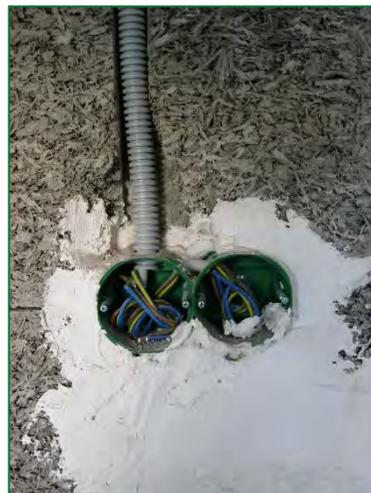


- ❑ Балочные перекрытия (металл, деверо, Ж.Б.)

Инженерные коммуникации, электрика



Толщина стенки блока равна 35, 40мм, этого достаточно для размещения электропроводки и водопровода.



Инженерные коммуникации, вентканалы

Толщина бетонного ядра равна 120, 150мм, этого достаточно для размещения воздухопроводов и иных систем в стене скрытого исполнения.



Обработка блока, сложные формы.

❑ Арки



❑ Эркеры



❑ Проемы сложной формы



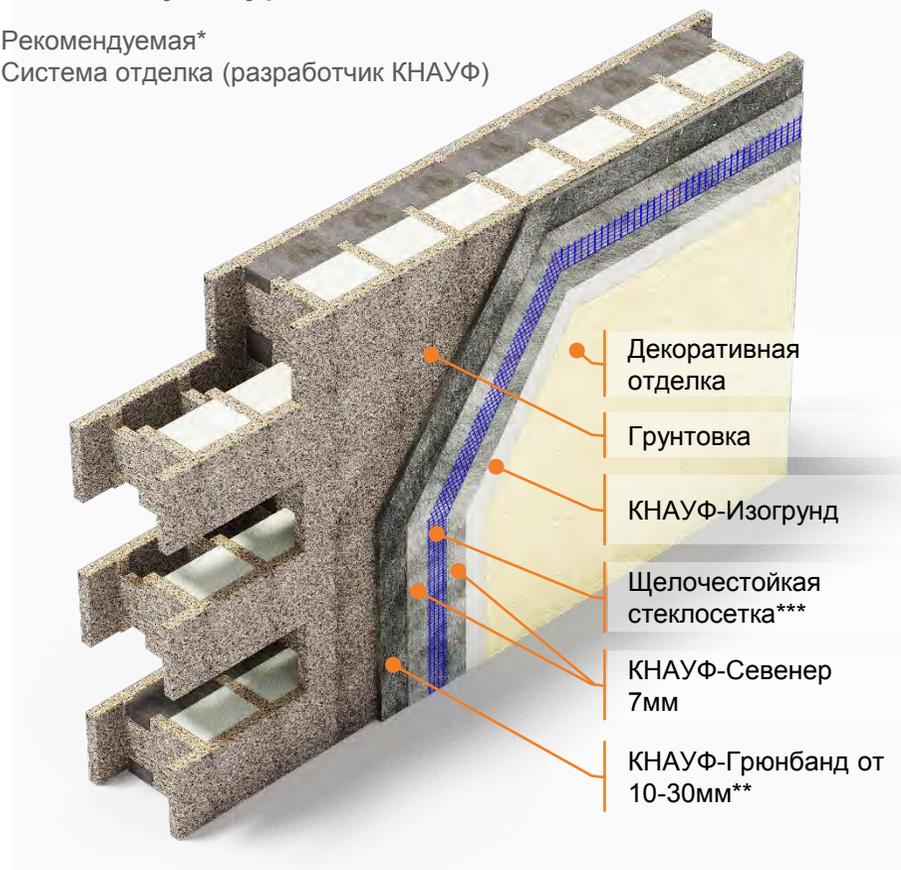
Инструменты подходящие для обработки блоков
Цепная пила, УШП (болгарка), эл. сабельная пила, ножовка по дереву.



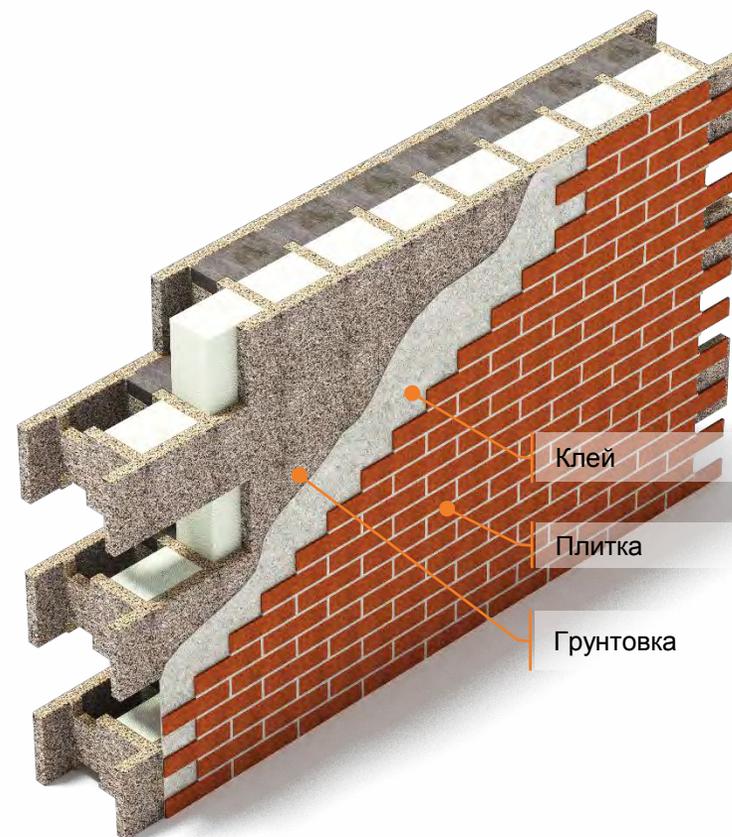
Отделка

Штукатурка

Рекомендуемая*
Система отделки (разработчик КНАУФ)



Плитка



Примечание

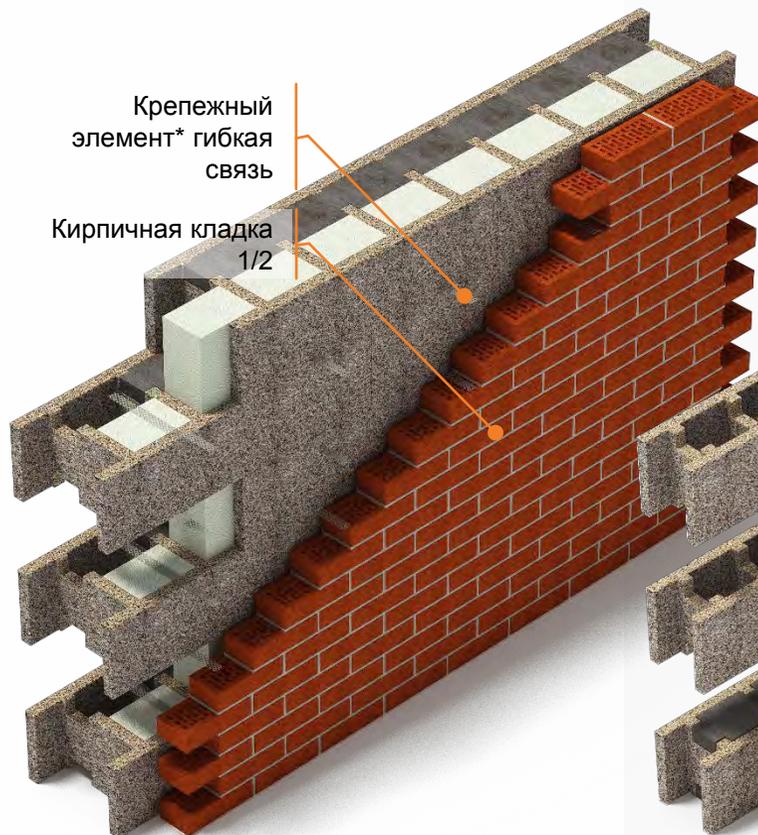
* Системы отделки могут быть иными

** Рекомендуемая толщина 20мм

** Щелочестойкая стеклосетка укладывается 1/3 (2-3мм) от поверхности КНАУФ-Севенер

Отделка

1/2 Кирпича



Вентфасады



Примечание

* Крепежный элемент может быть выполнен из перфорированной оцинкованной пластины или проволоки d4-6. Элемент уложить перед бетонированием.

** Направляющие могут быть выполнены из любого материала (металл, дерево)

Экономические преимущества технологии

Стоимость строительства
1м² общей площади

- ❑ под внутреннюю чистовую
❑ отделку от **14000** руб.

- ❑ под ключ от **23000** руб.



Высокая скорость строительства

Экономические преимущества технологии



Не требуется использование тяжелой техники.



Не требуется высокой квалификации рабочих.



Минимальное армирование от 0,5 кг. на м² стены.



Уменьшение стоимости фундамента на 30 - 50%.



Удобно строить!

Экономические преимущества технологии

- ❑ Благодаря монолитной системе TECOLIT позволяет выполнить любые архитектурные решения.
- ❑ Любые пожелания (фантазии) заказчика.
- ❑ Сложные технологические, технические проекты.



Легко проектировать!

Экологические преимущества технологии.

- ❑ Использование экологически чистых компонентов – дерева и камня.
- ❑ Отсутствие вредных для здоровья связующих компонентов и добавок.
- ❑ «Холодное» производство – нет необходимости обжигать блоки, нет выбросов CO₂ в атмосферу.
- ❑ Не выделяет вредных веществ, поддается 100% вторичной переработке.



Применение опалубки Теколит:

Многоквартирные дома



Социально- бытовые объекты



Таунхаусы



Коттеджи



А
блочной А е тной
несъемной опалубки

www.teco-lit.ru



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Австрия



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Австрия



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Словакия.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Москва



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Московская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Московская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Московская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Челябинск



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Ульяновск



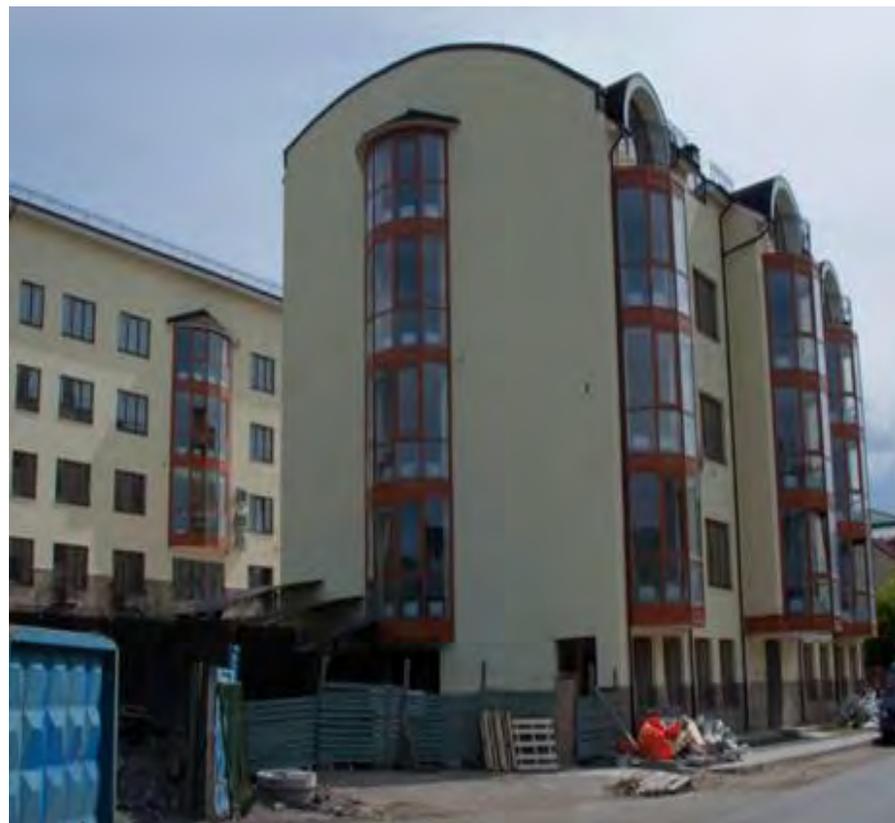
Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Санкт-Петербург



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Санкт-Петербург



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Санкт-Петербург



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Санкт-Петербург



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Санкт-Петербург



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Ленинградская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Ленинградская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Вологодская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Вологодская обл.



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Ростов-на-Дону



Краснодарский край



Примеры применения щепоцементных блоков несъемной опалубки.

Сахалин

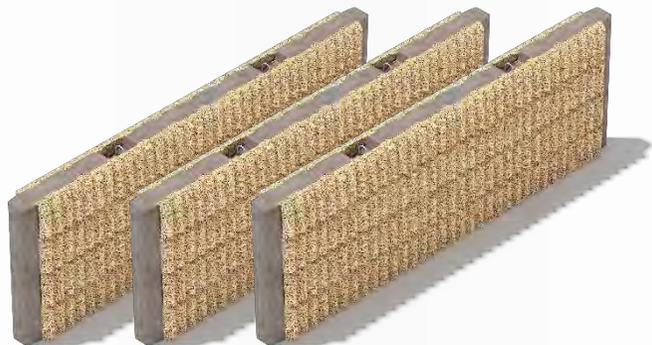


Строительство в сейсмически
активных районах.

Шумозащитные
стены / панели
TECOLIT



www.teco-lit.ru



 **Tecolit**

Технические характеристики

НАЗНАЧЕНИЕ ШУМОЩАЗИТНОЙ ПЕНЕЛИ L3000

Ограждения от шума железных и авто дорог, производства, и иного шумо образующего оборудования.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

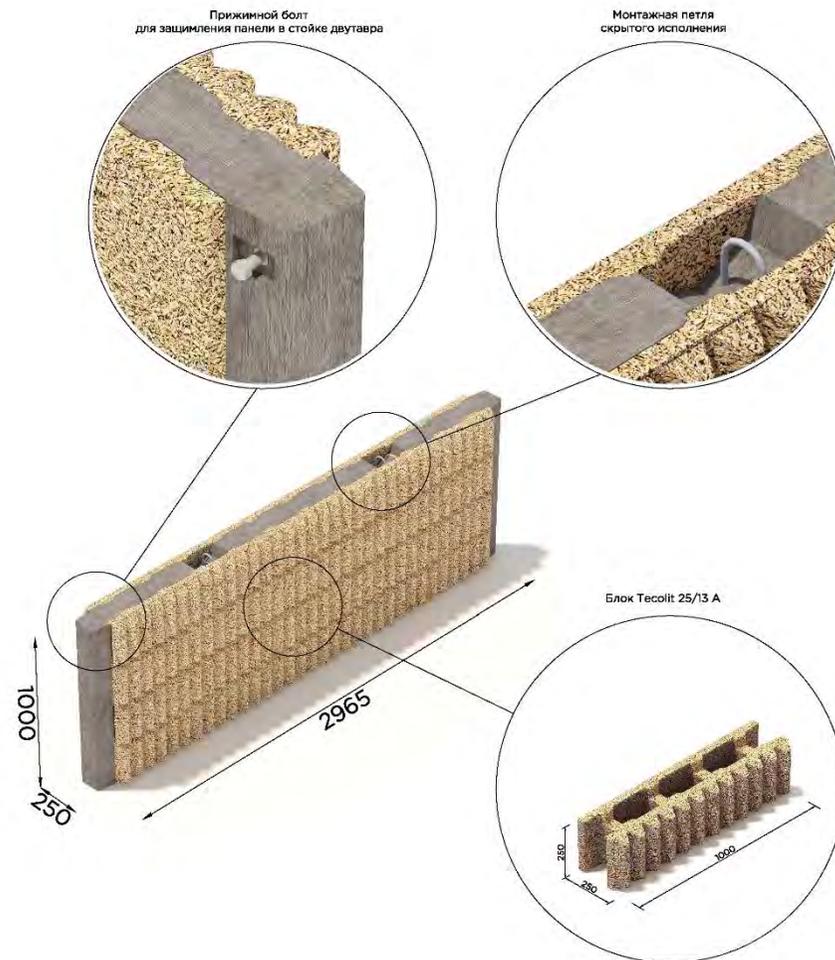
Ширина	мм 250
Длина	мм 2965
Высота	мм 1000
Вес пены	кг 1000
Ширина между монтажными петлями	мм 1250
Шаг несущий стоек	мм 3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

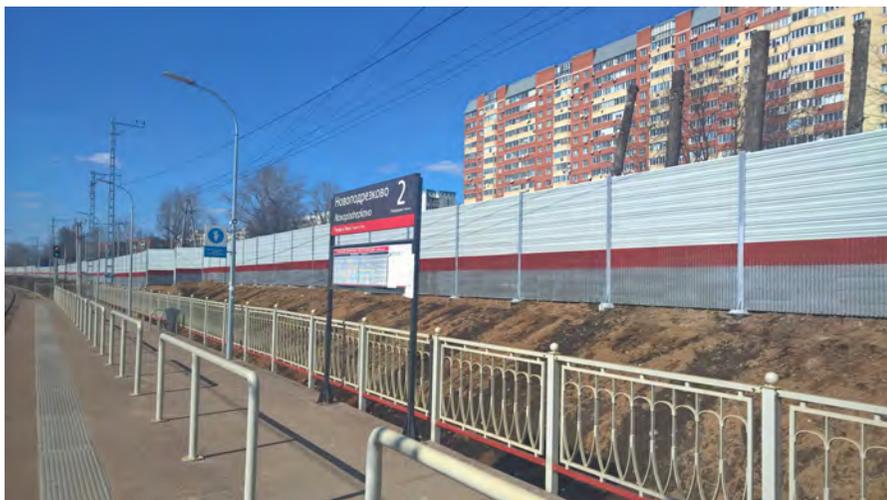
Коэффициент звукопроницаемости R_w	дБ 62
Класс опасности	класс К0(45)

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Уплотнительная лента из вспененного полистилена 50x10мм	п. м. 3
Примерные трудозатраты на монтаж пены в стойки	норма/час 0,35



Шумозащитные стены



Благодарим за Ваше
внимание!

www.teco-lit.ru

