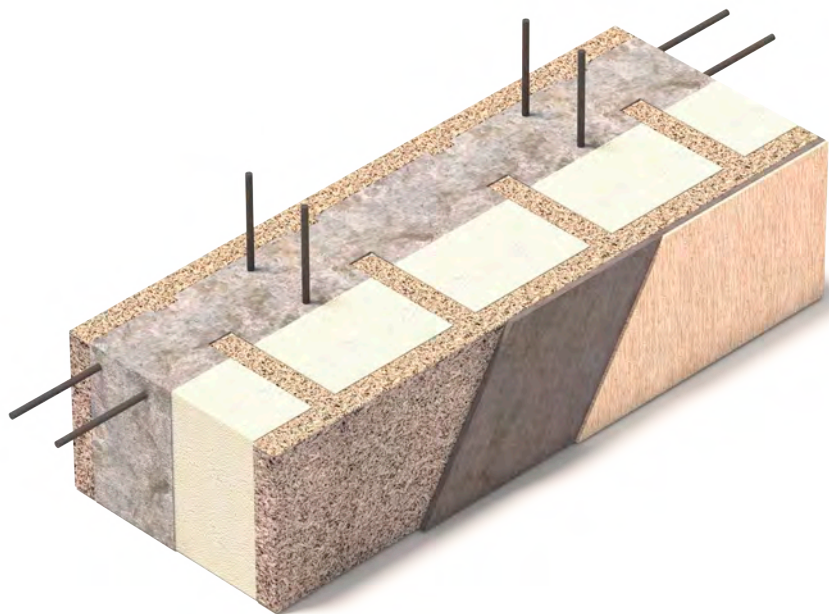


Рациональная  
строительная система  
**TECOLIT**



## 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 м<sup>2</sup>
- ❑ Объем производства от 1,8 до 3 млн.шт. в год,
- ❑ Что соответствует от 250 до 400 тыс. м<sup>2</sup> 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



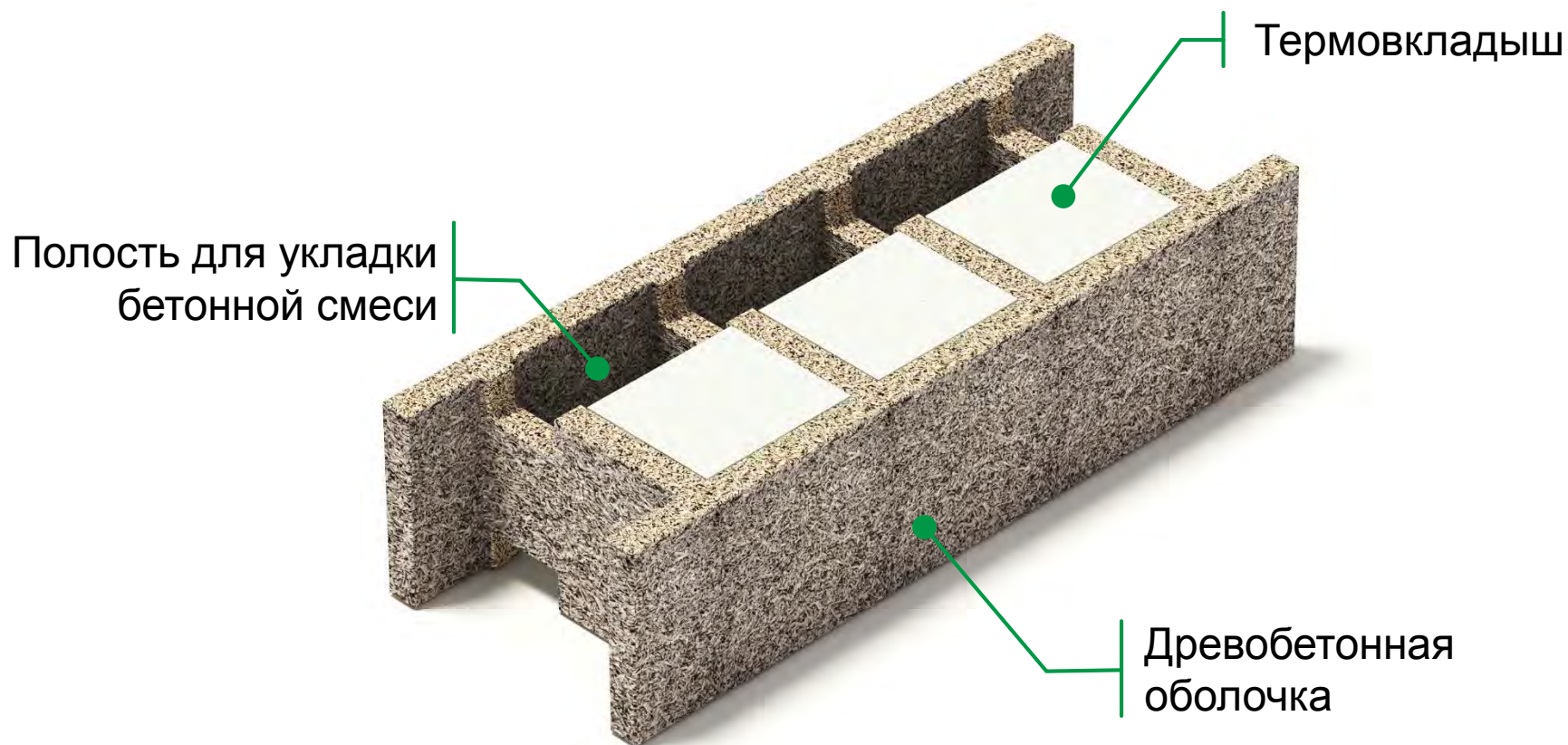
Пожаробезопасный



Стойкий к гниению, возникновению грибка и плесени



- ❑ Блок Tecolite объединяет конструктивные и теплоизоляционные свойства.

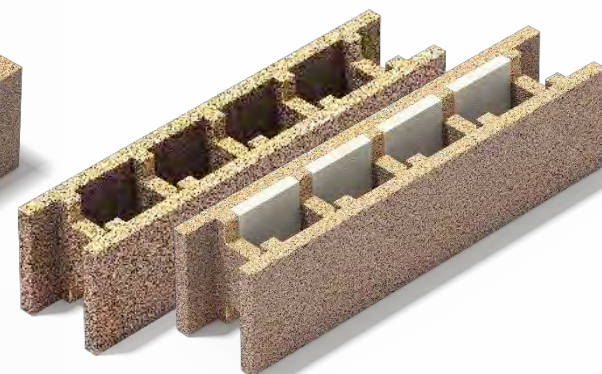


## Размеры и основные типы блоков.

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



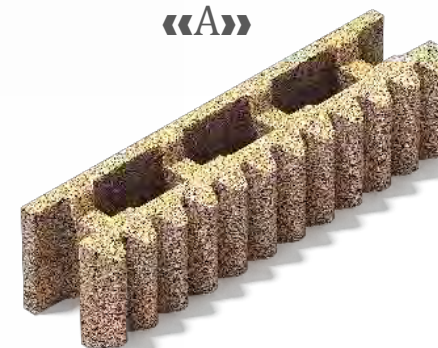
**Tecolit 22/15; 22/12**  
«П» «Р»



**Tecolit 30/15; 30/12**  
«P» «Y»



**Tecolit 25/13**  
«А»



Размеры блоков:

Высота – 250мм

Длина – 1000; 880; 600.

Ширина – 380; 300; 250; 220

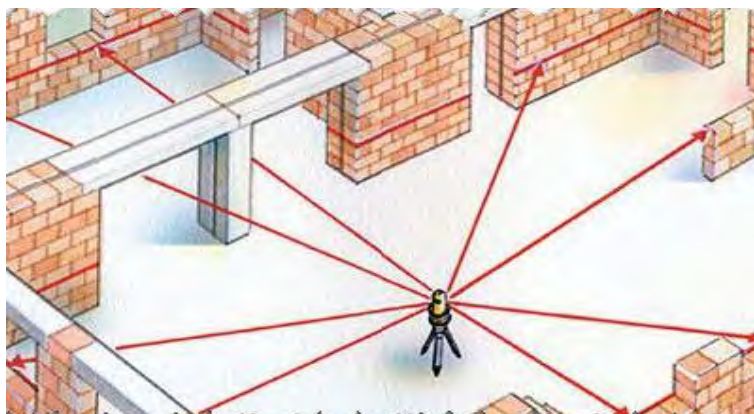


## Монтаж опалубки Теколит.



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

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



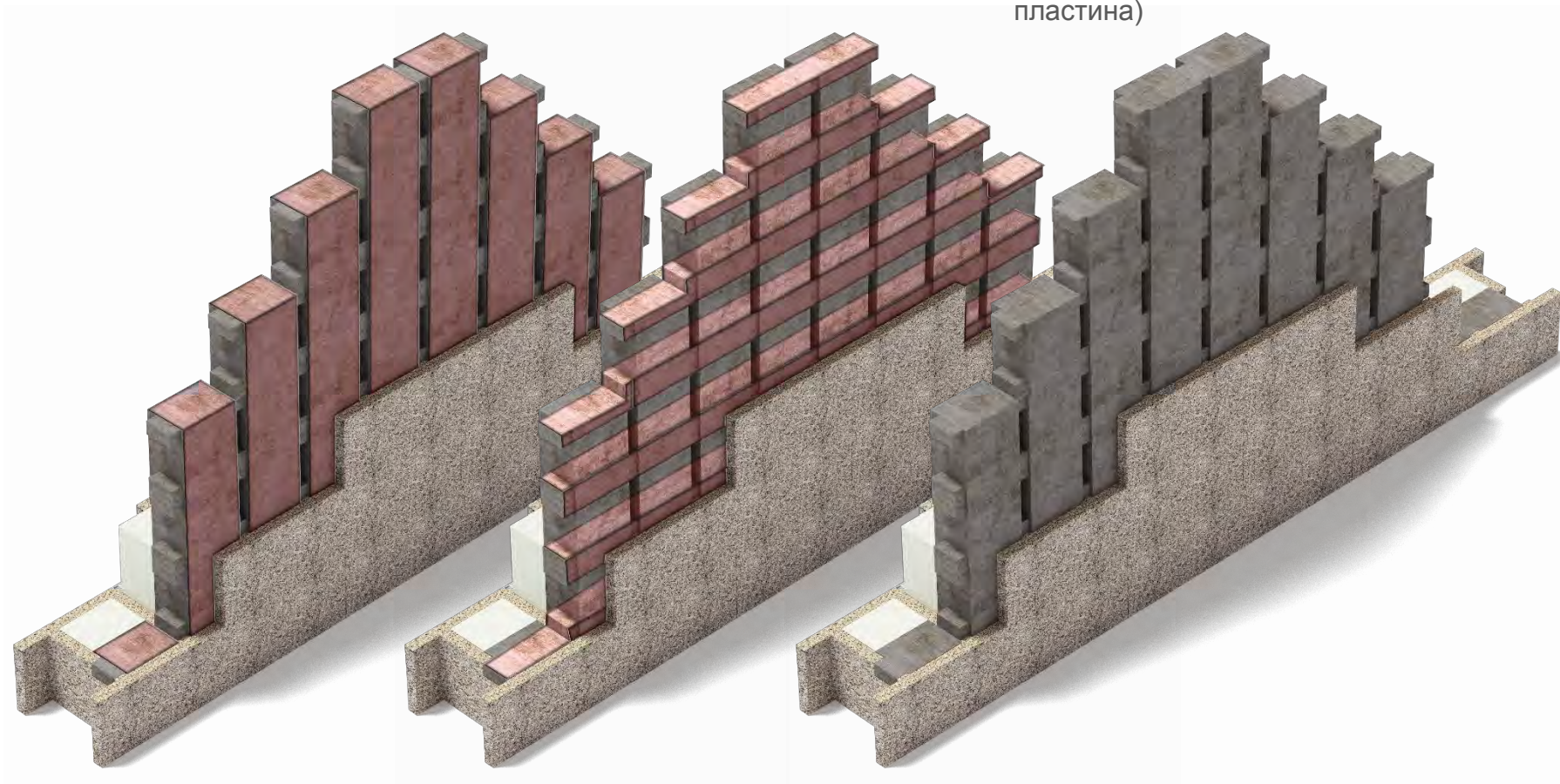
- ❑ Контролировать вертикальную и горизонтальную поверхность при укладке последующих рядов.

# Сформированная структура монолитного каркаса

☐ Вертикальные стержни

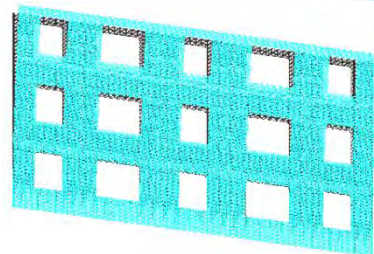
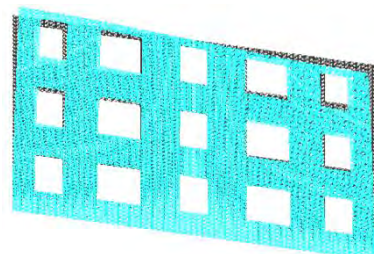
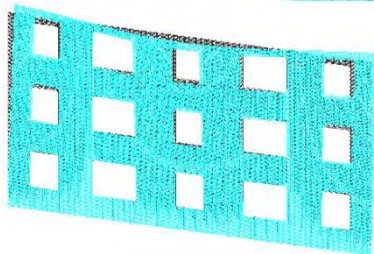
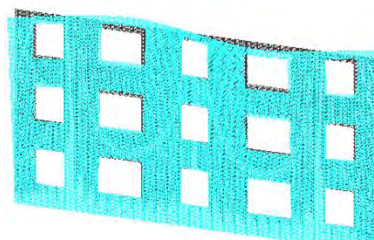
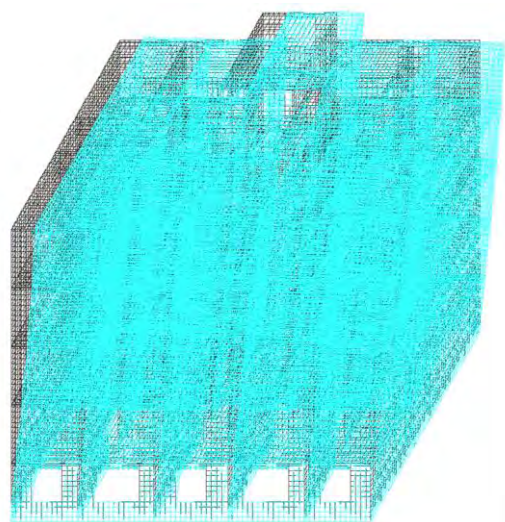
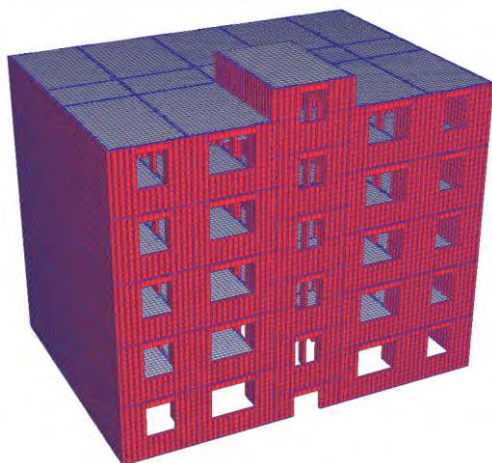
☐ Горизонтальные стержни

☐ 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



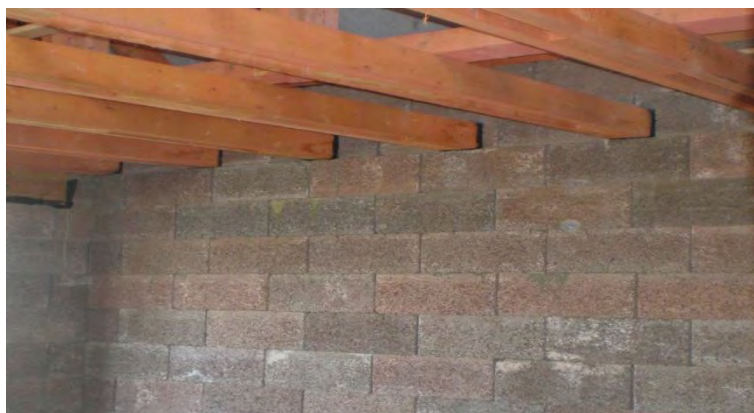


# Перекрытия



- ❑ Монолитные Ж.Б. перекрытия

- ❑ Сборные Ж.Б. перекрытия

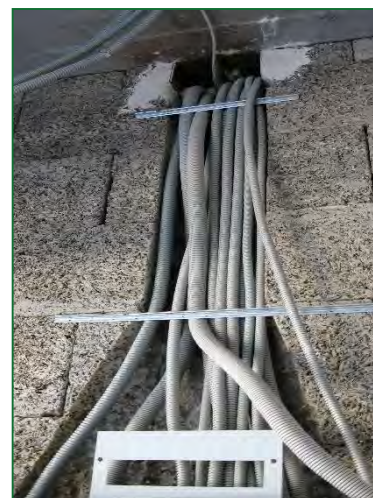
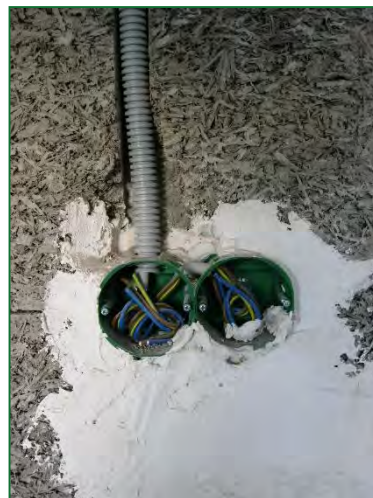


- ❑ Балочные перекрытия (металл, дерево, Ж.Б.)

## 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



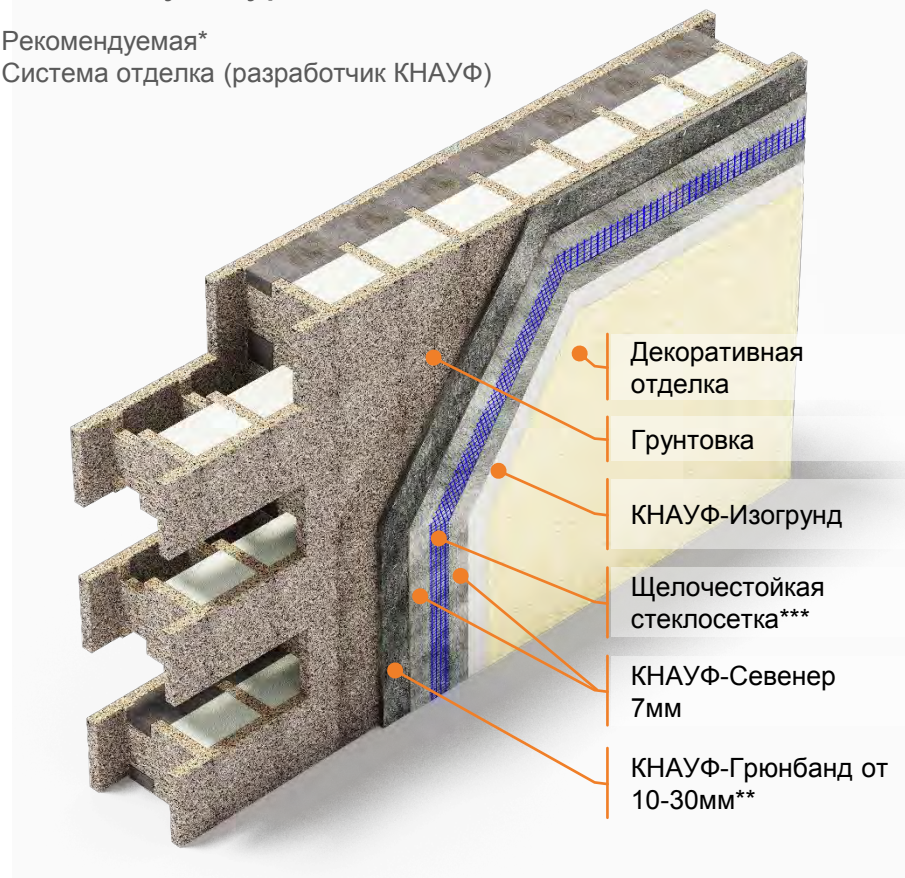
Инструменты подходящие для обработки блоков  
Цепная пила, УШП (болгарка), эл. сабельная пила, ножовка по дереву.



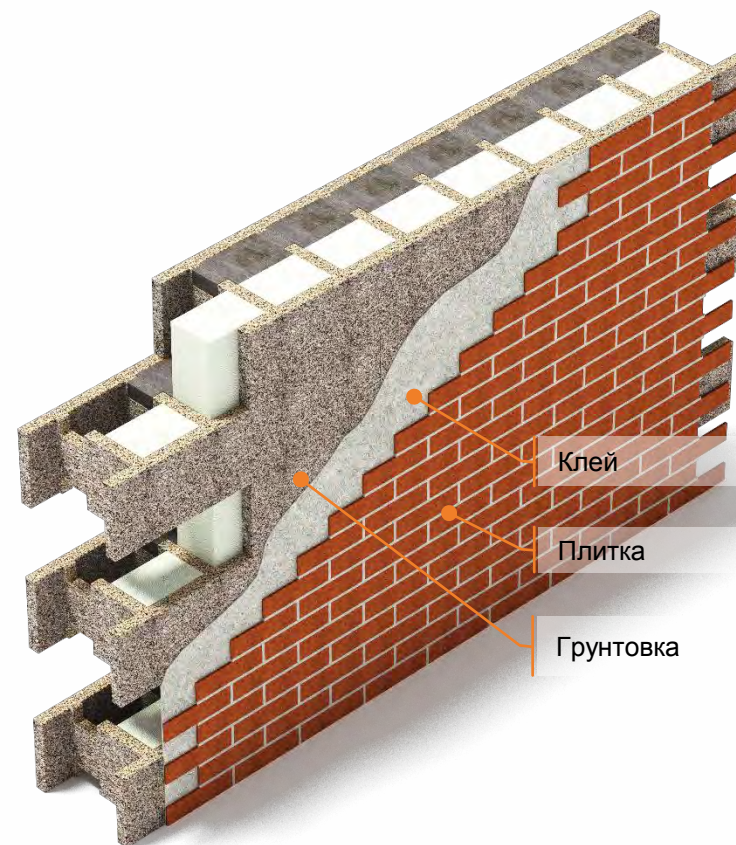
# Отделка

## Штукатурка

Рекомендуемая\*  
Система отделки (разработчик КНАУФ)



## Плитка



### Примечание

\* Системы отделки могут быть иными

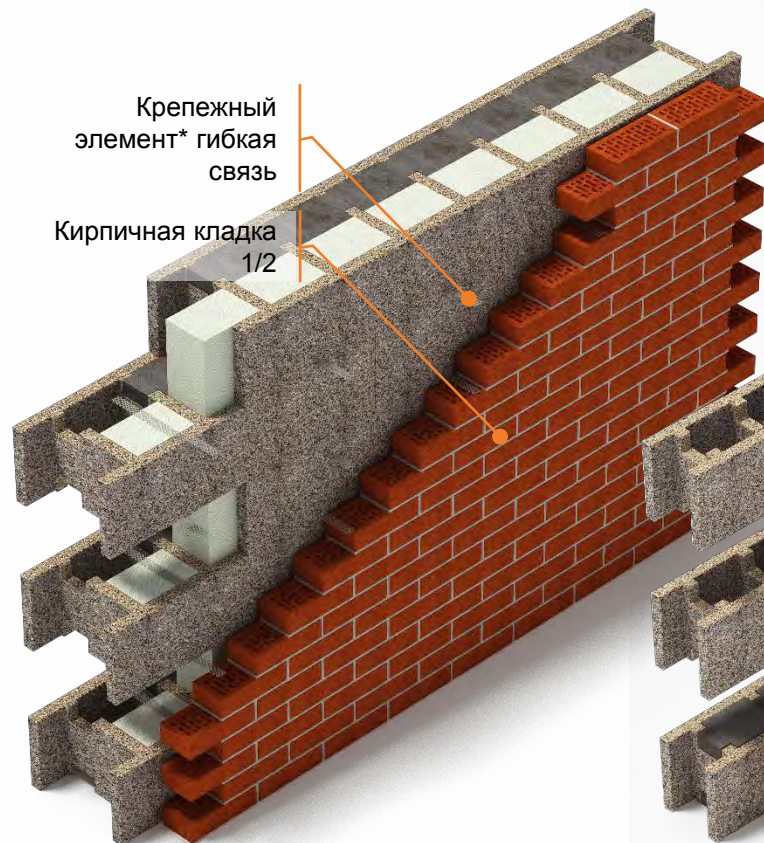
\*\* Рекомендуемая толщина 20мм

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



# Отделка

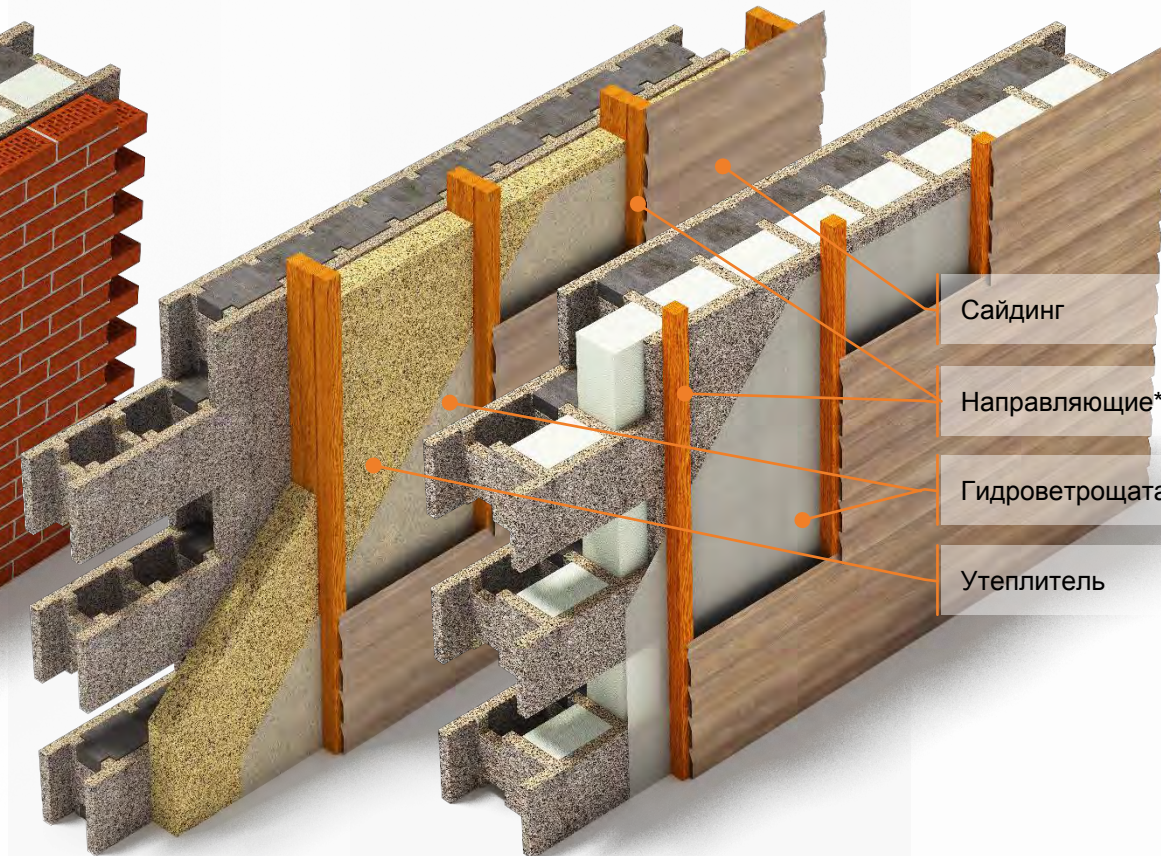
## 1/2 Кирпича



Крепежный элемент\* гибкая связь

Кирпичная кладка 1/2

## Вентфасады



Сайдинг  
Направляющие\*\*  
Гидроветрощата  
Утеплитель

### 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  
**1м<sup>2</sup>** 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 м<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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](http://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](http://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

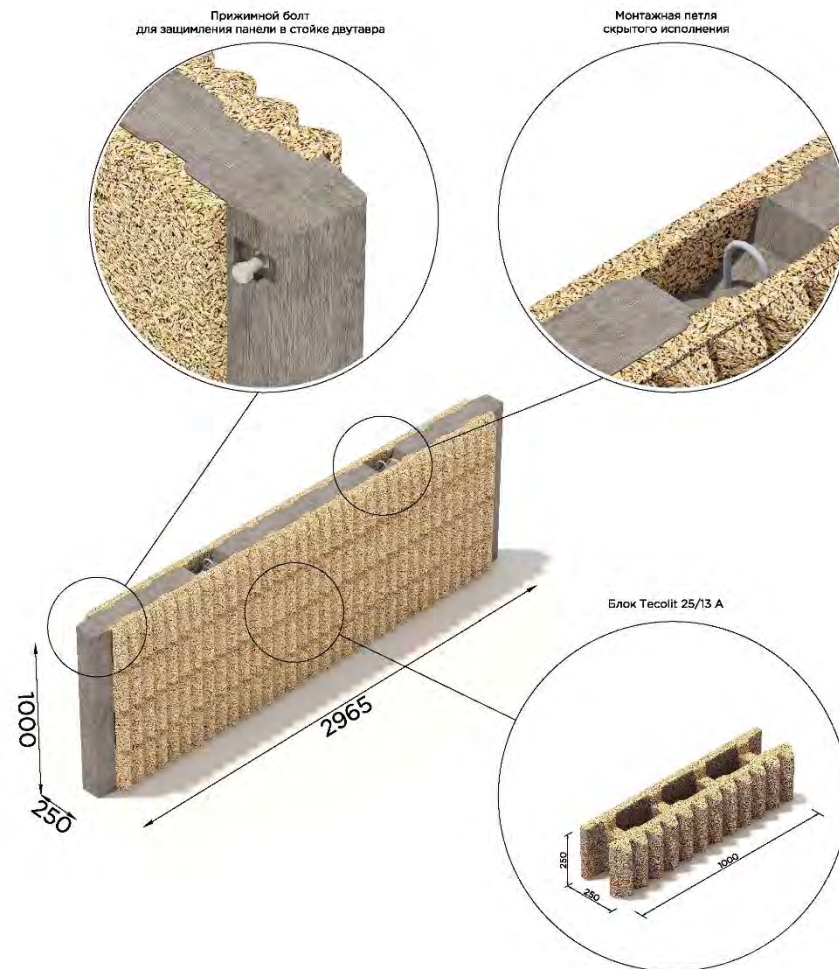
Ширина	мм 250
Длина	мм 2965
Высота	мм 1000
Вес пены	кг 1000
Ширина между монтажными петлями	мм 1250
Шаг несущий стоек	мм 3000

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

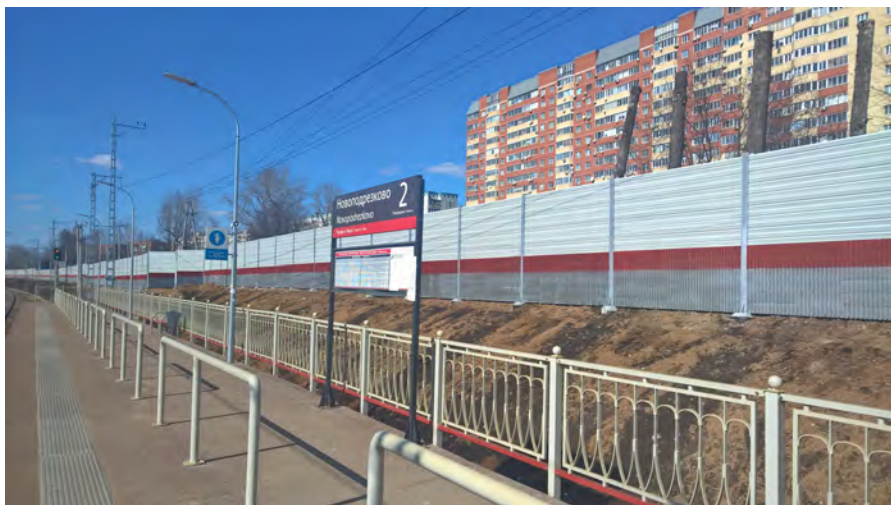
### РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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](http://www.teco-lit.ru)

