

УГЛОВОЙ КРЕПЕЖ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Вопрос устройства фундаментов зачастую связан с вопросами утепления, что в свою очередь приводит к снижению энергопотребления возводимого здания. Однако процесс утепления приводит к дополнительным трудозатратам. Совместить 2 этапа строительства (формирование монолитной конструкции и дальнейшее утепление этой конструкции) процесс, который способен сократить значительные трудозатраты.

Процесс совмещения этих технологий легко реализуем при использовании конструкций несъемной опалубки, где в качестве теплоизолирующих материалов применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, а в качестве крепежных элементов используются специальные крепежи.



УГЛОВОЙ КРЕПЕЖ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

представляет собой конструктивный элемент предназначенный для соединения плит теплоизоляции перпендикулярно друг другу при помощи шурупов. Все крепежные элементы изготовлены из высокопрочного пластика и способны выдерживать значительные нагрузки.



УГЛОВОЙ КРЕПЕЖ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

может использоваться при устройстве утепленной шведской плиты, плитных и ленточных фундаментов, полов по грунту, стен и других конструктивных элементов, включая колонны и армопояса.

В качестве листовых материалов возможно использование:

плит экструзионного пенополистирола
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

сэндвич панелей, SIP(СИП) панелей

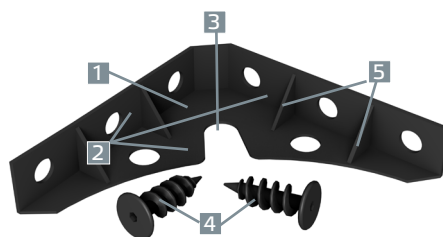
утеплителей малой плотности в сочетании с другими строительными материалами (СМЛ, плитой ОСБ и фибролитовыми плитами, фанерой, ЦСП и тд).

При использовании **УГЛОВОГО КРЕПЕЖА XPS ТЕХНОНИКОЛЬ** возможно изготовить опалубку для конструкции плитных фундаментов, в том числе L-блоков для конструкции утепленной шведской плиты.

Материал **УГЛОВОГО КРЕПЕЖА XPS ТЕХНОНИКОЛЬ**: не горючий, морозостойкий, ударопрочный пластик из высокопрочного полиамида.

Область применения:

утепленная шведская плита
плитные фундаменты
столбчатые фундаменты
ленточные фундаменты
опалубка для армопояса
по газо-, пено-,
полистиролбетону



Основные элементы крепления:

1. Уголок
2. Полки с отверстиями для крепежа
3. Закладная под арматуру
4. Крепежи
5. Ребра жесткости

Уголок крепится к плитам теплоизоляции специализированным крепежом через отверстия, расположенные на полках. В закладную ребра жесткости, которое расположено между полками, производится укладка и фиксация арматуры. Таким образом уголок не только соединяет плит теплоизоляции, но и позволяет закрепить арматуру в пространстве между плитами.

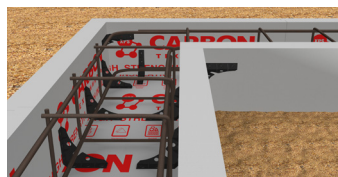
Варианты устройства систем:



Плитный фундамент



Утепленная шведская плита



Ленточный фундамент

Преимущества использования УГЛОВОГО КРЕПЕЖА XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

низкая стоимость
отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
простота монтажа, что позволяет использовать не квалифицированных рабочих
высокая скорость сборки конструктивных элементов без применения специализированных фиксирующих инструментов и приспособлений

возможность совмещения опалубки и утеплителя в одном изделии

в качестве опалубочных щитов возможность выбрать любой листовой материал достаточной прочности и влагостойкости

наличие закладных под арматуру

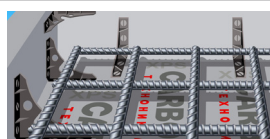
инертность к строительным материалам

высокая коррозионная стойкость

5 основных этапов сборки фундамента с применением УГЛОВОГО КРЕПЕЖА XPS ТЕХНОНИКОЛЬ



Шаг 1. Произведите разметку на поверхности плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.



Шаг 4. Произведите установку арматурного каркаса внутри конструкции. Продольные прутки каркаса уложить на закладные под арматуру и подставки под арматуру.



Шаг 2. Нанесите клей на поверхность фиксируемых деталей.



Шаг 5. Произвести заливку бетонной смеси.



Шаг 3. Соедините поверхности склеиваемых плит XPS. Установите угловой крепеж XPS ТЕХНОНИКОЛЬ в проектное положение с шагом 300-500мм. Произведите фиксацию уголков шурупами R16 при помощи шуруповерта и 6-гранной биты 6мм.
Для предотвращения образования мостиков холода более крупные зазоры между плитами необходимо плотно заполнить обрезками пенополистирола или КЛЕЙ-ПЕНОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола. Излишки пены после высыхания срезать ножом

В качестве дополнительных элементов рекомендуем использовать:

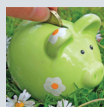
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON



материал предназначенный для теплоизоляции строительных конструкций.

Обладает высокой прочностью на сжатие и низким коэффициентом водопоглощения. кроме того, материал не требует специальных условий для хранения и экологически безопасен, что подтверждено соответствующими сертификатами.

Преимущества:



Сокращает затраты на утепление фасада, на энергию для обогрева дома. XPS признан эффективным решением при строительстве пассивных и энергоэффективных домов с минимальным потреблением энергии.



Обладает нулевым водопоглощением, не требует специальных условий для хранения.



Обладает высокой прочностью на сжатие и на изгиб
Подтвержденная прочность на сжатие от 250 кПа (~25 т/м²)



Экологически чистый продукт, безопасный для человека при монтаже и дальнейшей эксплуатации

КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола



предназначена для крепления плит из экструзионного пенополистирола к основанию при устройстве теплоизоляции внешних и внутренних стен здания, крыш, подвалов, фундаментов, полов как в новых, так и реконструируемых зданиях.

Преимущества:

Удобна и проста в применении

Хорошая устойчивость к влажности, плесени, старению

Сокращает время выполнения работ

Быстрая и надежная фиксация

Низкая теплопроводность

Минимальное вторичное расширение