

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Для экструзионного пенополистирола

Ассортимент экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ

Экструзионный пенополистирол является одним из самых эффективных теплоизоляционных материалов на строительном рынке и широко используется для теплоизоляции фундаментов, крыш, полов, трубопроводов, автомобильных и железных дорог. Обширное применение материала обусловлено уникальными и ценными свойствами.



НИЗКАЯ ТЕПЛО-
ПРОВОДНОСТЬ



ВЫСОКАЯ
ПРОЧНОСТЬ



БИОЛОГИЧЕСКАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



Для мелкого ремонта

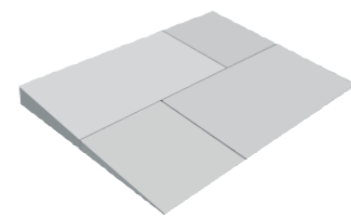
XPS ТЕХНОПЛЕКС специально разработан для теплоизоляции частных домов, ремонта жилых помещений, в том числе для обустройства «теплых полов». Идеально подходит для утепления балкона



Для загородного дома

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO – идеальное решение для утепления коттеджа и загородного дома. Это отличный теплоизоляционный материал для тех, кто ищет качественную теплоизоляцию с высокими характеристиками. В линейку CARBON ECO входят такие специализированные продукты, как:

- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP (Шведская плита) – единственный в России специализированный продукт для организации мелкозаглубленного фундамента по типу «утепленная шведская плита», в т. ч. для устройства бортовых и основных элементов фундамента.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS – уникальный продукт со специальной фрезерованной поверхностью и специальными микроканавками. Разработан для конструкций штукатурных фасадов, теплоизоляции цоколей. Также может применяться для других конструкций, где предъявляются повышенные требования к адгезии теплоизоляционных плит к основанию.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN – специализированный продукт для организации пристенного дренажа. Также применяется в плоских кровлях для улучшения стока воды и создания микровентиляции.



Для промышленного и гражданского строительства

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF – материал для профессиональных строителей. Обладает высокими прочностными характеристиками и имеет наилучший коэффициент теплопроводности в линейке XPS ТехноНИКОЛЬ.

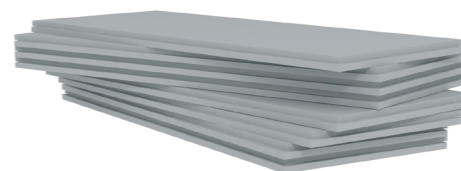
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF применяется для строительства плоских крыш торговых и логистических комплексов, жилых кварталов, фундаментов любой сложности, нагружаемых конструкций кровель, полов по грунту.

В линейку CARBON PROF входит специализированный продукт XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE. Он предназначен для устройства уклона на кровле, увеличения существующего уклона, устройства разуклонки в ендове к водоприемным воронкам, создания уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей.



Для транспортного дорожного строительства

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID – материал специального назначения повышенной прочности. Предназначен для теплоизоляции нагружаемых полов, автомобильных и железных дорог. Высокая прочность позволяет получить ровное и, одновременно, жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации строительных конструкций.



Для сэндвич-конструкций

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND представляет собой теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола, специально предназначенные для использования в качестве сердечника в теплоизоляционных панелях различного типа (по типу сэндвич-конструкций) либо композитных материалах. В линейку CARBON SAND входят такие специализированные продукты, как:

- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND PVC – выпускается специально для использования в ПВХ сэндвич-панелях, например ПВХ -Панели для оконных конструкций.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND MON – выпускается специально для использования в монолитном домостроении.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SAND VAN выпускается специально для использования в изотермических вагонах (кузовах транспортных средств).

КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL

для пенополистирола

Предназначена для крепления плит из экструзионного (XPS/ЭППС) и вспененного (EPS/ППС) пенополистирола при теплоизоляции внешних и внутренних стен здания, крыш, подвалов, фундаментов, полов как в новых, так и в реконструируемых зданиях.



Удобна и проста в применении



Хорошая устойчивость к влажности, плесени, старению



Сокращает время выполнения работ



Быстрая и надежная фиксация



Низкий расход



Низкая теплопроводность



Минимальное вторичное расширение

Также КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ применяется для:

- Крепления плит XPS и EPS к вертикальным поверхностям внутри помещений при утеплении стен, межкомнатных перегородок, балконов и лоджий
- Крепления плит XPS и EPS при утеплении фасадов
- Крепления плит XPS и EPS при утеплении цоколей и фундаментов
- Заделки щелей между теплоизоляционными плитами
- Приклеивания XPS и EPS к различным материалам



Физико-механические характеристики

Степень эвакуации содержимого из упаковки, не менее %	85
Время начала полимеризации, не более, мин	15
Время отверждения при температуре 20°C и относительной влажности более 50%, не более, ч	2
Время полного отверждения, не более, ч	24
Прочность сцепления (адгезия), не менее, МПа	
— с бетоном	0,15
— с кирпичом	0,10
— с пенополистиролом (EPS/ППС)	0,07
— с экструзионным пенополистиролом (XPS/ЭППС)	0,13

Применяется при температуре от 0°C до +35°C.

Хранение

- Хранить и перевозить баллоны с клеем следует в строго вертикальном положении, в сухих условиях при температуре от +5°C до +35°C.
- Допускается кратковременное (не более 1 недели) снижение температуры до -20°C.
- Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

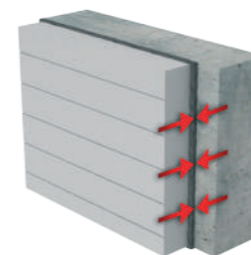
Сведения об упаковке

КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола поставляется в металлических баллонах 1000 мл, с объемом содержимого 750 мл.

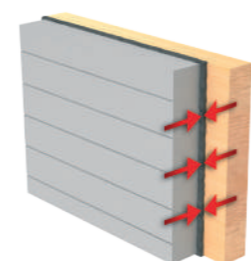
Свойства



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола обладает хорошей устойчивостью к влажности, плесени, старению



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола имеет высокую адгезию к бетону, цементным штукатуркам и другим минеральным основаниям



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола имеет высокую адгезию к дереву, древесно-стружечным плитам, плитам OSB и т.д.

Внимание! После нанесения КЛЕЙ-ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола необходимо выждать не менее 5 минут для полного расширения пены, и после этого зафиксировать плиту теплоизоляции на вертикальной поверхности.

Внимание! Регулировка положения плит теплоизоляции возможна в течение 5-20 мин. после их установки, в зависимости от условий окружающей среды.

Инструкция по применению



1 Перед производством работ энергично встряхнуть баллон КЛЕЙ-ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ в течение не менее 30 секунд.



2 Снять с баллона защитный колпачек, навинтить пистолет на крестообразную насадку с резьбой «крест-кольцо».



3 Отвернуть регулировочный винт пистолета, нажать на спусковой крючок, стравив некоторое количество пены.



4 Перед началом монтажа плит XPS, поверхность необходимо отфрезеровать. Фрезеровка может выполняться ножовкой по дереву или щеткой с металлическим ворсом. При использовании плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS фрезеровка не требуется.



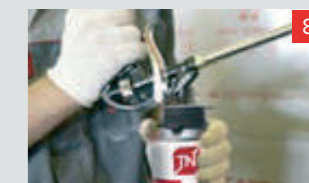
5 Нанести КЛЕЙ-ПЕНУ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола по периметру плиты и одной полосой по центру.



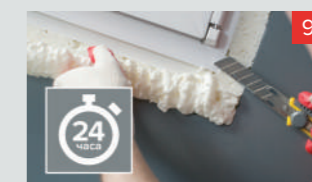
6 По периметру КЛЕЙ-ПЕНУ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола следует наносить, с отступом примерно 2 см от края. Ширина полос около 3 см.



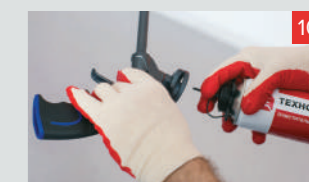
7 Приложить плиту с КЛЕЙ-ПЕНОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ к стене и слегка надавить. Зафиксировать плиту до момента схватывания клея. Плиты следует крепить вплотную одна к другой. Зазор между плитами не должен превышать 2 мм.



8 Для предотвращения образования мостиков холода более крупные зазоры между плитами необходимо плотно заполнить обрезками пенополистирола и КЛЕЙ-ПЕНОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола.



9 Излишки КЛЕЙ-ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ после высыхания срезать ножом и зашлифовать тёркой.



10 После завершения работ и в случае длительных пауз между работами необходимо тщательно очистить пистолет с помощью очистителя пены.

КРЕПЕЖ №01 И №02

для крепления плит
экструзионного пенополистирола и
профилированных мембран

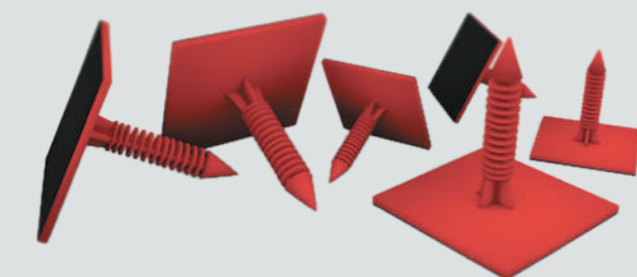
При утеплении подземных частей зданий и сооружений невозможно применять механический способ крепления утеплителя и дренажных мембран, так как можно нарушить слой гидроизоляции.

Специально разработанный крепеж №01 и №02 - оптимальное решение для фиксации утеплителя и(или) профилированной мембраны на фундаменте без нарушения гидроизоляционного слоя.



Преимущества

- низкая стоимость
- простота монтажа и высокая скорость работы
- отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- инертность к строительным материалам
- высокая коррозионная стойкость



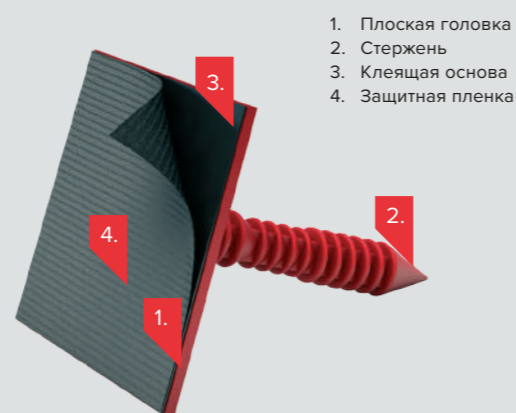
Физико-механические характеристики

Наименование показателя	№01	№02
Средний вес изделия, г	3,2	11,5
Ширина по плоскости, мм	40±2	65±1
Длина по плоскости, мм	40±2	65±1
Величина шипа, мм	40±2	78,5±1

Расход крепежа

Для фиксации экструзионного пенополистирола – 4-5 шт/м², для фиксации профилированных мембран – 4-5 шт/м².

Конструкция изделия



1. Плоская головка
2. Стержень
3. Клеящая основа
4. Защитная пленка

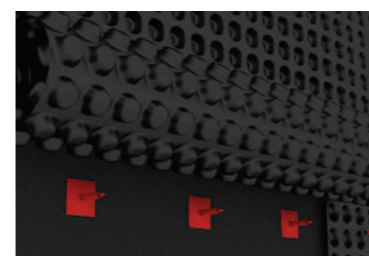
Крепеж №01 и №02 изготовлен из негорючего, морозостойкого, ударопрочного полиэтилена низкого давления. Крепеж состоит из остроконечного рифленого стержня и плоской головки, на которую нанесена клеящая основа, защищенная легкосъёмной силиконизированной пленкой.

Перед креплением к поверхности гидроизоляционного слоя с плоской головки крепежа снимается защитная пленка. На гидроизоляционном слое необходимо оплавить защитную пленку в местах установки крепежа. После чего крепеж устанавливается на изолируемой поверхности. Крепление экструзионного пенополистирола и профилированной мембраны производится путем накалывания на остроконечный стержень крепежа.

Область применения



Крепление
экструзионного
пенополистирола



Крепление
профилированной
мембраны



Крепление
экструзионного
пенополистирола
и профилированной
мембраны

Для устройства теплоизоляционного слоя рекомендуется использовать Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON – материал, предназначенный для теплоизоляции строительных конструкций. Данный материал обладает высокой прочностью на сжатие, высокими теплосберегающими характеристиками, низким коэффициентом водопоглощения и экологической безопасностью, что подтверждено соответствующими сертификатами.



Высокая
прочность



Экологичность



Сокращает
затраты
на отопление



Высокое
теплосбережение



Низкое
водопоглощение



Долговечность

Внимание! При производстве работ по утеплению фундаментов рекомендуется произвести обратную засыпку в течении 3-5 дней. Монтаж крепежа №01 и №02 производить при температурах не ниже +10°C.

Основные этапы теплоизоляции фундамента плитами экструзионного пенополистирола

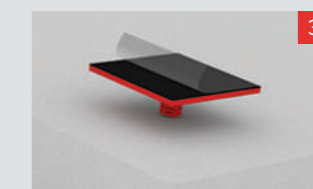
при наличии на изолируемой
поверхности неровностей
высотой более 10 мм



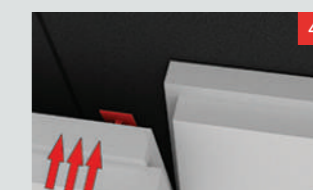
Оплавить защитную пленку
на гидроизоляционном слое
в местах установки крепежа.



Проколоть плиты теплоизоляции
крепежом №01 или №02,
обеспечив рихтовочный зазор
5-10 мм между площадкой
крепежа и плитой теплоизоляции.



Снять защитную плёнку
с клеевой основы крепежа.



Установить плиты в проектное
положение на гидроизоляции,
плотно прижав к утепляемой
поверхности.

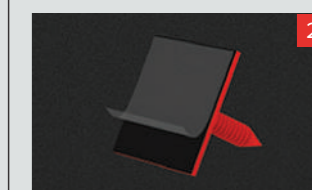


Произвести обратную засыпку
грунта.

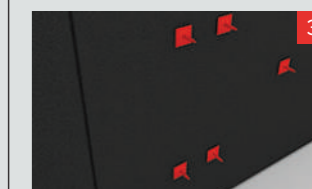
при наличии на изолируемой
поверхности неровностей
высотой не более 10 мм



Оплавить защитную пленку
на гидроизоляционном слое
в местах установки крепежа.



Снять защитную плёнку
с мастичной основы крепежа.



Приклеить крепеж
к гидроизоляционному слою.



Установить плиты в проектное
положение на гидроизоляции,
плотно прижав к утепляемой
поверхности.



Произвести обратную засыпку
грунта.

Крепежи №01 и №02 можно устанавливать на поверхности гидроизоляционного слоя из битумно-полимерных материалов с защитным слоем из мелкозернистой посыпки. В месте их установки следует локально удалить посыпку.

УГЛОВОЙ КРЕПЕЖ

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Используется при устройстве утепленной шведской плиты (в том числе для формирования L-блоков), плитных и ленточных фундаментов, полов по грунту, стен и других конструктивных элементов, включая колонны и армопояса.



Преимущества

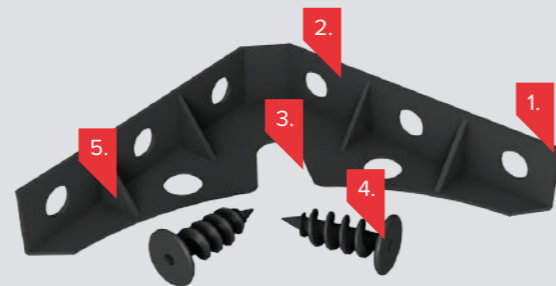
- низкая стоимость
- отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- простота монтажа
- высокая скорость сборки конструктивных элементов без применения специализированных инструментов и приспособлений
- возможность использования теплоизоляционных плит, не только для утепления конструкций, но и для устройства опалубки
- в качестве опалубочных щитов возможность выбрать любой листовой материал достаточной прочности и влагостойкости
- инертность к строительным материалам
- высокая коррозионная стойкость

Область применения

В современном энергоэффективном строительстве все чаще применяется технология несъемной опалубки, например, при устройстве фундаментов. Данная технология позволяет совместить 2 этапа строительства: формирование монолитной конструкции и утепление. Это, в свою очередь, приводит в свою очередь приводит к снижению энергопотребления возводимого здания, снижению трудозатрат, сроков строительства и общей сметной стоимости конструкции.

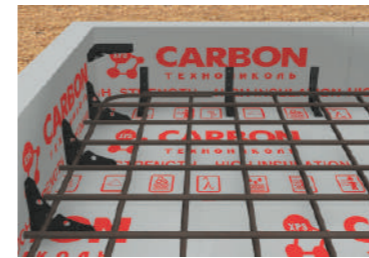
В конструкции несъемной опалубки в качестве теплоизоляционных материалов применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, а в качестве крепежных элементов используются специальный угловой крепеж XPS ТехноНИКОЛЬ.

Конструкция изделия

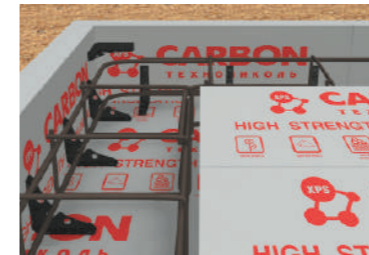


1. Уголок
2. Полки с отверстиями для крепежа
3. Закладная под арматуру
4. Винт R16
5. Ребра жесткости

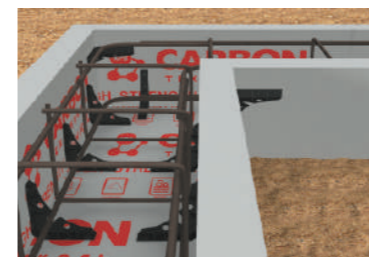
Область применения



Плитный фундамент



Утепленная шведская плита



Ленточный фундамент

В качестве опалубочных щитов возможно использование:

- плит экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- сэндвич панелей, SIP(СИП) панелей
- утеплителей малой плотности в сочетании с другими строительными материалами (OSB, ЦСП, СМЛ, фанерой и т.п.).

Инструкция по применению

Подготовить необходимые инструменты и материалы: рулетка, линейка, маркер; Ножовка для теплоизоляции; шуруповерт с битой 6 мм; пистолет для КЛЕЙ-ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ; КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола; плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.



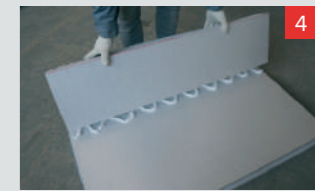
1 При необходимости, при помощи ножовки для теплоизоляции удалить L-кромку у плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.



2 Произвести подготовку торцевых элементов несъемной опалубки фундамента, подрезав плиты в размер.



3 Произвести предварительную установку и подрезку торцевых плит теплоизоляции.



4 Нанести КЛЕЙ-ПЕНУ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола на плиту теплоизоляции, установить торцевую плиту. Для надежного крепления необходимо соединить плиты друг с другом через 5-7 минут после нанесения клея.



5 Произвести разметку мест для установки уголков. Отступ от края 50-100 см. Расстояние между уголками 300-400 мм.



6 Закрепить угловой крепеж



7 Приклеить теплоизоляционные плиты на другом торце. Нанести КЛЕЙ-ПЕНУ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола на плиту, выждать 5-7 минут после нанесения клея и установить торцевую плиту.



8 Зафиксировать плиты теплоизоляции угловым крепежом.



9 Зазоры между плитами заполнить КЛЕЙ-ПЕНОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола

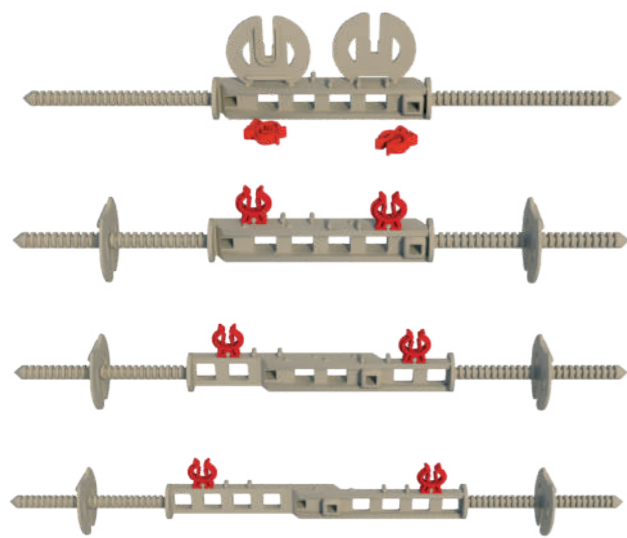


10 Соединить торцевые плиты теплоизоляции друг с другом при помощи углового крепежа.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТЯЖКА

для несъемной опалубки

Универсальная стяжка – это крепежное изделие, предназначенное для надёжного соединения стенок опалубки друг с другом. Применяется для монтажа щитов несъемной опалубки при возведении различных железобетонных конструкций (стен, фундаментов) зданий и сооружений.



Преимущества

- низкая стоимость и возможность совмещения опалубки и утеплителя в одном изделии
- высокая скорость, точность и простота сборки опалубки
- возможность выбрать любой листовый материал достаточной прочности и влагостойкости
- в качестве стенок опалубки
- отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- отсутствие демонтажных работ опалубки
- высокая прочность на разрыв при малом весе и инертность к строительным материалам
- возможность выбирать толщину бетонной и опалубочной частей, а так же защитного слоя



Область применения

- опалубка стен и фундаментов из различных материалов;
- опалубка перемычек над проёмами;
- опалубка колонн, армопояса и ростверка.

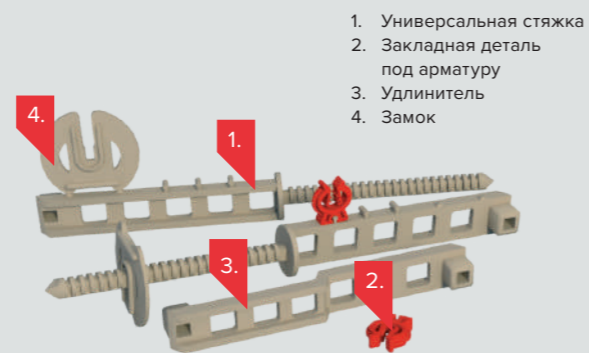
Универсальная стяжка опалубки используется для соединения листов опалубки, толщиной от 10 до 125 мм с шагом в 5 мм.

В качестве листового материала, возможно использование:

- экструзионного пенополистирола ТЕХНИКОЛЬ CARBON
- утеплителей малой плотности в сочетании с другими строительными материалами (OSB, ЦСП, СМЛ, фанерой и т.п.).

При использовании универсальной стяжки можно изготовить опалубку для формирования бетонного сердечника толщиной от 100 до 250 мм с шагом 25 мм.

Основные элементы



С одного конца универсальной стяжки есть стержень, имеющий специальное рифление для установки крепежных замков. Соединение стяжек между собой обеспечивается специальным креплением. Универсальные стяжки комплектуются закладными деталями для крепления арматуры с помощью которых возможна регулировка защитного слоя бетона от 30 до 70 мм. Универсальные стяжки изготавливаются из негорючего, морозостойкого, ударопрочного пластика.

Варианты монтажа несъемной опалубки с использованием универсальной стяжки



1. Внешний слой: Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON (XPS)
2. Внутренний слой: XPS, СМЛ, ЦСП, OSB, Фанера и т.д.
3. Универсальная стяжка опалубки
4. Арматурный каркас

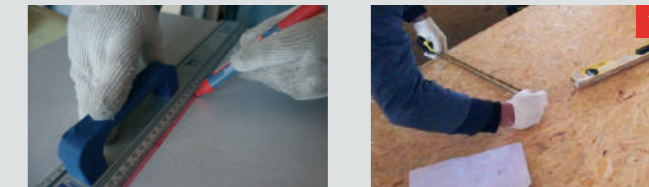
Применение экструзионного пенополистирола ТЕХНИКОЛЬ CARBON в конструкции несъемной опалубки позволяет:

- сократить трудозатраты
- ускорить процесс монтажа
- экономить на монтажных работах

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON обладает высокой прочностью на сжатие, высокими теплосберегающими характеристиками, низким коэффициентом водопоглощения и экологической безопасностью, что подтверждено соответствующими сертификатами.



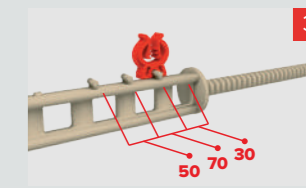
Этапы устройства несъемной опалубки



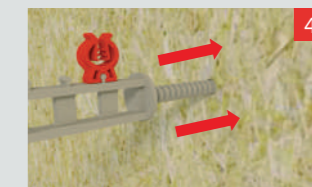
Произвести разметку поверхности листового материала (ЦСП, OSB, фанера) и теплоизоляционных плит ТЕХНИКОЛЬ CARBON в местах установки универсальной стяжки.



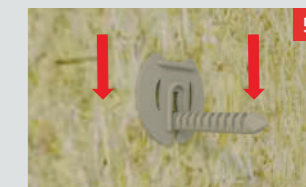
В листовом материале (ЦСП, фанера, OSB) просверлить отверстие Ø12 мм.



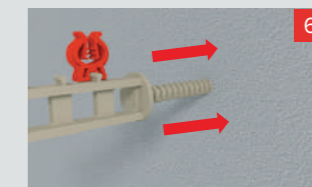
Установить закладную деталь под арматуру на универсальную стяжку на необходимом расстоянии (30, 50 или 70 мм) для обеспечения защитного слоя.



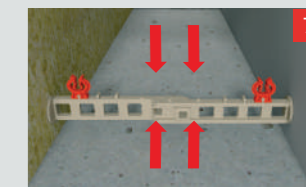
Установить универсальную стяжку в просверленное отверстие таким образом, чтобы закладная деталь под арматуру была сверху.



Закрепить универсальную стяжку опалубки на листе. Замок установить на стержень и нажать вниз до упора.



Закрепить универсальную стяжку на плите XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON, проколов плиту стержнем. С обратной стороны плиты теплоизоляции установить замок (см. шаг 4).



Скрепить обе стяжки, совместив замки ответных частей. Закладные детали под арматуру должны находиться на одной стороне стяжки сверху.



Произвести установку и вязку арматурного каркаса внутри опалубки. Продольные арматурные стержни каркаса установить в закладные детали под арматуру.



Произвести заливку бетонной смеси с виброуплотнением.



www.xps.tn.ru

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ