



XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP

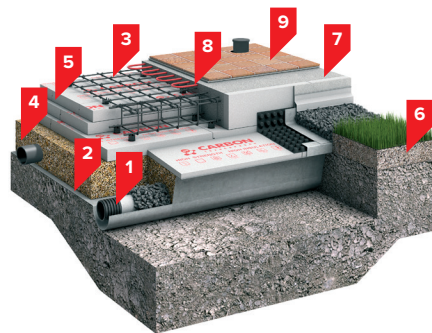
Энергоэффективное решение
для устройства фундаментов по типу
Утеплённая шведская плита

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Утеплённая шведская плита – это надёжный фундамент и тёплый пол в одном решении

УШП – тип плитного мелкозаглубленного фундамента, объединяющего в себе устройство утепленной монолитной фундаментной плиты и сети коммуникаций, включая систему теплого пола.



1. Дренажная труба
2. Геотекстиль
3. Арматура
4. Песчаная подушка
5. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP
6. Грунт основания
7. Бетонная конструкция фундамента
8. Система обогрева пола
9. Финишная отделка

Область применения

- в коттеджном малоэтажном строительстве без обустройства подвала
- удобен для участков застройки с типом грунта: песок, супесь, суглинок, глина, водонасыщенные и слабонесущие грунты

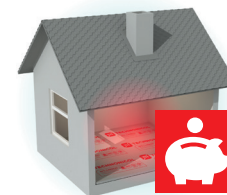
20%

экономия на отоплении
за счёт применения
технологии «Утеплённая
шведская плита»

Преимущества «шведской плиты»

Экономия на отоплении

Сокращение затрат на отопление за счет правильного распределения тепловых потоков. Утепление фундамента позволяет сохранить тепло в доме.



Высокая прочность

Надёжный фундамент на долгие годы.



Сокращение сроков строительства

Система отопления, канализации и водоснабжения интегрированы в фундаментную плиту, благодаря чему время монтажа составляет 2-3 недели.



Ровная поверхность фундамента

Не нужно дополнительно проводить выравнивание пола, так как поверхность фундамента готова для финишной отделки (плитка, паркет и т.д.).



Качественное решение

Защита фундамента от разрушения, промерзания, плесени и сырости.



Гарантия ТЕХНОНИКОЛЬ

Долговечность и надежность применения XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON свыше 50 лет.



В издании использованы информационные материалы и изображения, принадлежащие Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ. Несанкционированное использование изображений, частичная и полная перепечатка текста запрещены.



www.xps.tn.ru

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Технология монтажа фундамента
Утеплённая шведская плита



Перед началом работ необходимо произвести расчистку котлована от растительного слоя.



Затем осуществить послоную укладку выравнивающего слоя песка с трамбованием и смачиванием каждого слоя на предварительно уложенный слой геотекстиля.



Произвести монтаж закладных, подвод воды и обустройство дренажной и канализационной системы.



Затем осуществляется сборка и монтаж бортовых элементов из плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP. Для изготовления элементов применяют Угловой крепеж XPS ТЕХНОНИКОЛЬ и Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ ROFESSIONAL для пенополистирола.



Необходимо организовать укладку первого и второго слоя утеплителя из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP.



Следующим этапом производится армирование ребер жесткости.



После чего осуществляется армирование основной части фундамента.



Затем необходимо произвести монтаж труб теплого пола и систем коммуникации.



Следующий этап — заливка бетонной смеси.



Итогом является готовая поверхность фундамента.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP -

специально разработанная марка экструзионного пенополистирола с повышенной прочностью на сжатие 400 кПа



- Эффективная теплоизоляция
- Высокая прочность на сжатие как при 10%, так и при 2%, позволяет применять данное решение в нагружаемых конструкциях и обеспечивать стабильность толщины под нагрузкой
- Химически стоек и не подвержен гниению
- Минимальное водопоглощение не более 0,4%
- Не набухает и не даёт усадки
- Долговечность в грунтах не менее 50 лет

80% коттеджей в Северной Европе, возводимых без подвального помещения, строятся по технологии «Утеплённая шведская плита»

до 50% сокращение затрат на возведение фундамента «Утеплённая шведская плита» по сравнению с традиционным ленточным фундаментом

Технические характеристики

Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа	400
Прочность на сжатие при 2% линейной деформации, не менее, кПа	200
Прочность при изгибе, не менее, кПа	300
Теплопроводность при (25±5)°С*, не более, Вт/(м·К)	0,033
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», не более, Вт/(м·К)	0,034
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,014
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В2
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Толщина, мм**	Ширина, мм**	Длина, мм**	В одной упаковке:		
			Количество плит, шт	Площадь плит, м²	Объём материала, м³
100	580	2360	4	5,4752	0,54752

* теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции
** плиты толщиной 100 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding. Значения физико-механических показателей для этих плит приведены в техническом листе на экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP TB

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.

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

