



Исх. № 130440 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 09.07.2025

Отличие технологии «утепленная шведская плита» от ленточного фундамента?

При выборе фундамента для строительства дома важным аспектом является выбор технологии. Две распространенные технологии – это уникальная система полов (УШП) и ленточный фундамент. Каждая из них имеет свои особенности, преимущества и недостатки, которые следует учитывать при принятии решения.

Утепленная шведская плита

УШП представляет собой плиту, объединяющую в себе функции плитного фундамента и пола первого этажа с обогревательными элементами.



Состав

- 1 Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- 2 Щебень фракции 5-20 мм
- 3 Песчаная подготовка
- 4 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP
- 5 Фиксатор арматуры ТЕХНОНИКОЛЬ
- 6 Армированная железобетонная плита с системой теплого пола
- 7 Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ
- 8 Дренажная труба
- 9 Труба ливневой канализации
- 10 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 11 Профилированная дренажная мембрана PLANTER® geo
- 12 Гравий промытый
- 13 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция КИРПИЧ
- 14 Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
- 15 Краевая декоративная рейка PLANTER Profile

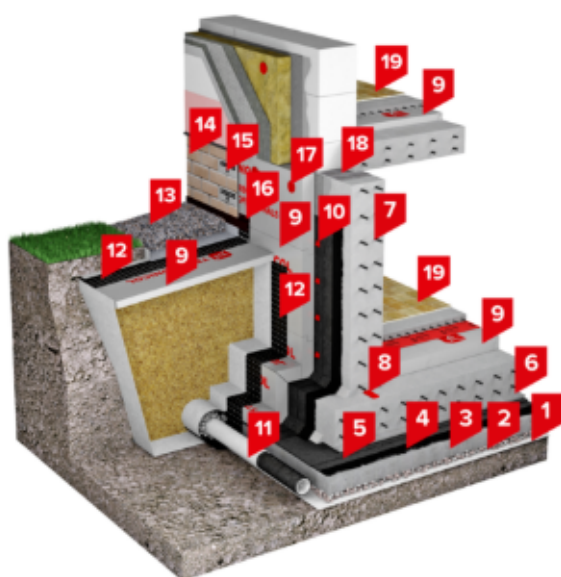
Эта технология, как правило, применяется в регионах с умеренным и холодным климатом,

поскольку она позволяет значительно снизить теплопотери. УШП заключается в использовании плит **XPS CARBON ECO SP**, которые укладываются на подготовленную основу. Торцевая часть фундаментной плиты покрыта слоями утеплителя, что создает защиту от промерзания.

Одним из основных преимуществ УШП является скорость монтажа и высокая энергоэффективность. Процесс укладки теплоизоляции, армирование и дальнейшее заливие бетонной смеси занимает значительно меньше времени по сравнению с традиционным устройством ленточного фундамента.

Ленточный фундамент

Ленточный фундамент, в свою очередь, представляет собой армированную бетонную ленту, заложенную по периметру здания.



Состав

- 1 Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- 2 Щебеночная подготовка
- 3 Бетонная подготовка
- 4 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 5 ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ
- 6 Цементно-песчаная стяжка
- 7 Железобетонная конструкция фундамента
- 8 Профиль набухающий ТН Фундамент Б
- 9 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 10 Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 и № 02 для фиксации плит XPS и мембраны PLANTER
- 11 Дренажная труба
- 12 Профилированная дренажная мембрана PLANTER® geo
- 13 Гравий промытый
- 14 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция Цокольный КИРПИЧ
- 15 Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ
- 16 Краевая декоративная рейка PLANTER Profile
- 17 Termoclip Стена 1MT
- 18 Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ
- 19 Конструкция пола первого этажа

Это традиционное решение подходит для практически всех типов грунтов и является универсальным выбором для различных строительных объектов. Ленточный фундамент может быть как мелкозаглубленным, так и глубокозаглубленным, в зависимости от условий стройплощадки.

Он обладает высокой устойчивостью к нагрузкам, что делает его идеальным для многоквартирных и двухэтажных домов. Одно из достоинств ленточного фундамента – его высокая прочность. Благодаря армированию фундамент способен выдерживать большие нагрузки, что особенно важно для высоких построек. Однако процесс его монтажа занимает

гораздо больше времени, а также требует больше трудозатрат и финансовых ресурсов. Кроме того, ленточные фундаменты не обеспечивают такого же уровня теплоизоляции, как УШП, и могут потребовать дополнительных мероприятий по утеплению. В качестве теплоизоляции в коттеджном и малоэтажном строительстве рекомендуется применить XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO.

Сравнив оба типа фундамента, можно выделить основные отличия:

- УШП отличается высокой скоростью установки и хорошими теплоизоляционными свойствами, что дает возможность экономить на отоплении.
- Ленточный фундамент более прочный и универсальный, подходит для различных условий эксплуатации, но его установка более трудоемка и длительна.

При выборе между этими двумя технологиями важно учитывать не только технические параметры, но и условия строительства. Региональные особенности, тип грунта, предполагаемая нагрузка на фундамент и другие факторы могут существенно повлиять на решение. В заключение, технология УШП и ленточный фундамент имеют свои преимущества и недостатки. Правильный выбор типа фундамента зависит от требуемых характеристик и условий строительства, поэтому перед принятием решения целесообразно проконсультироваться с экспертами.

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке