



Исх. № 130440 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 09.07.2025

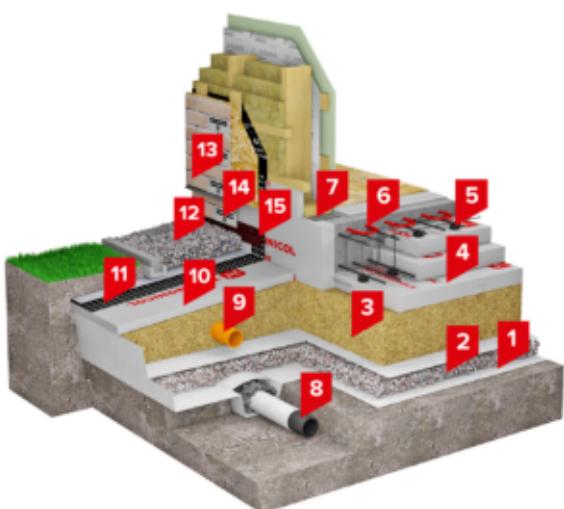
Отличие технологии «утепленная шведская плита» от ленточного фундамента?

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

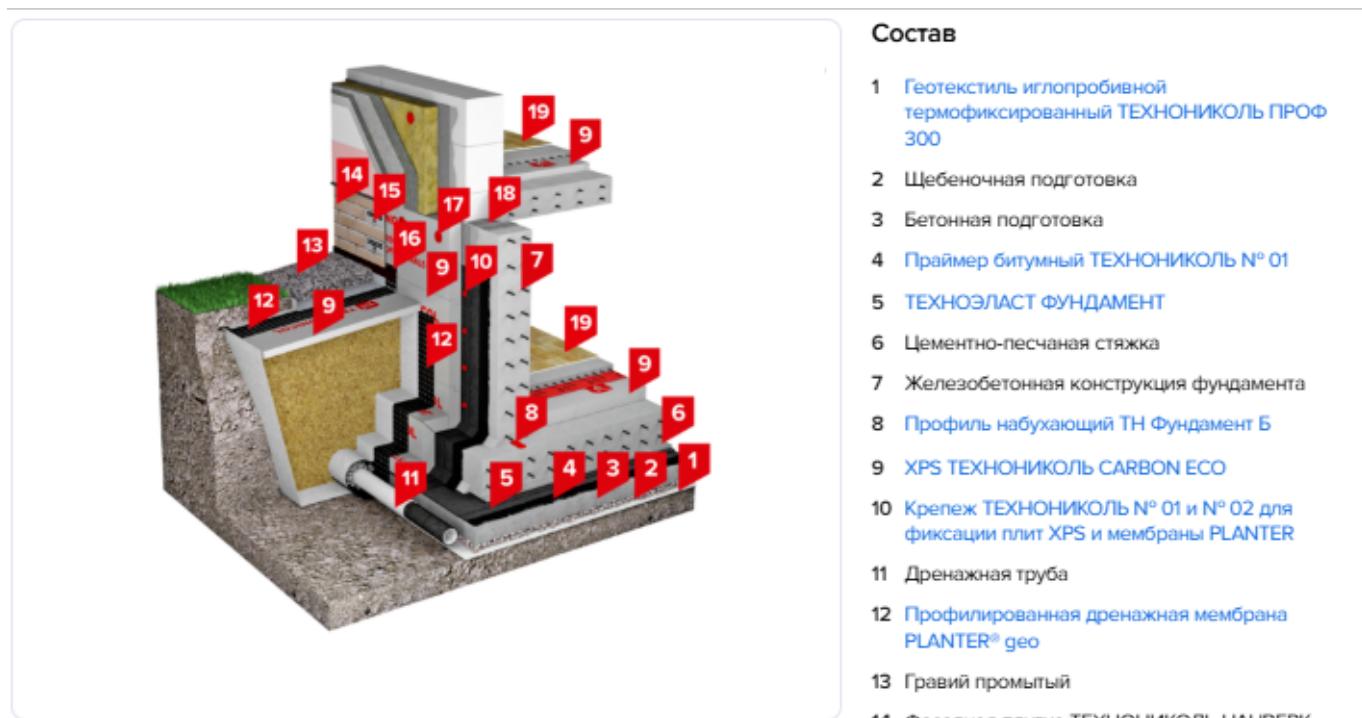
Эта технология, как правило, применяется в регионах с умеренным и холодным климатом,

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 залитие 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 мембранны 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 1МТ
- 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