



Исх. № 130463 - 13.12.2025/  
Информационная статья от: 03.12.2024

# Допускается ли применение экструзионного пенополистирола в конструкции пола?

Применение XPS ТехноНИКОЛЬ в конструкциях пола **допускается**.

Теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола обеспечивают звукоизоляцию от ударного шума и снижают теплопотери, что сохраняет необходимую температуры внутри помещений. Благодаря высоким прочностным свойствам, материал выдерживает высокие нагрузки, а благодаря минимальному водопоглощению устойчив к влаге.

Решение по утеплению пола при помощи XPS соответствует системам ТН-ПОЛ Стандарт и ТН-ПОЛ Стандарт КМС



## Состав

- 1 Паркетная доска или ламинат
- 2 Керамогранитная плитка
- 3 Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)
- 4 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 5 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0 ↗  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 2.0 | Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 3.0
- 6 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF ↗  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 7 Геотекстиль иглопробивной ГЕОАКУСТИК 400
- 8 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты](#) —



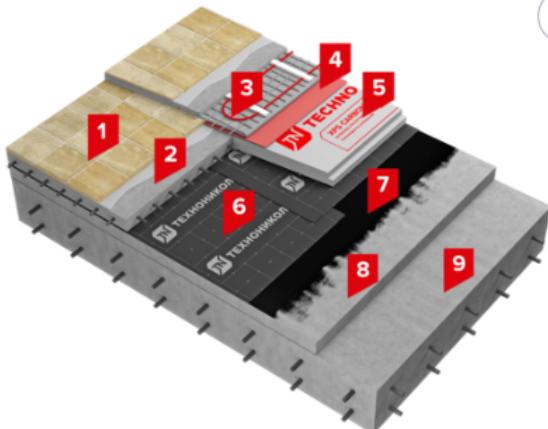
## Состав

- 1 Паркетная доска |  
Ламинат с подложкой из вспененного материала
- 2 Керамическая плитка | Керамогранитная плитка
- 3 Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП) в 2 слоя
- 4 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 5 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 ▾  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 3.0
- 6 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 7 Геотекстиль иглопробивной ГЕОАКУСТИК 400
- 8 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты —](#)

Обращаем ваше внимание, что XPS ТЕХНОНИКОЛЬ обладает низким водопоглощением при длительном полном погружении на 28 суток (в пределах 0,2%), что позволяет использовать материал в помещениях с **повышенной влажностью**.

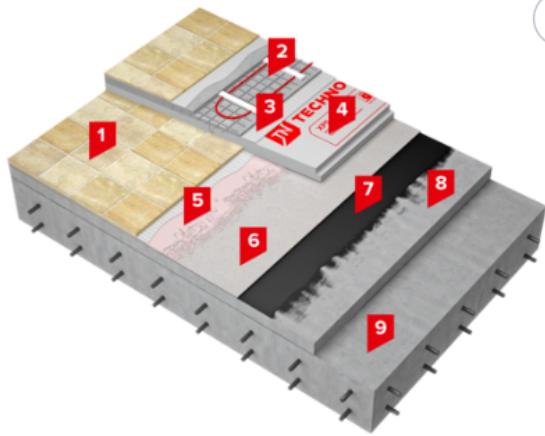
Решение по изоляции пола в помещениях повышенной влажности (ванные комнаты, душевые и др.) с применением теплоизоляции из XPS соответствует системам ТН-ПОЛ Барьер и ТН-ПОЛ Барьер КМС.



## Состав

- 1 Покрытие пола
- 2 Армированный цементно-песчаный раствор
- 3 Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами
- 4 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 ▾  
Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ
- 5 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 6 Техноэласт БАРЬЕР (БО)
- 7 Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04 ▾  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- 8 Цементно-песчаный раствор
- 9 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты —](#)



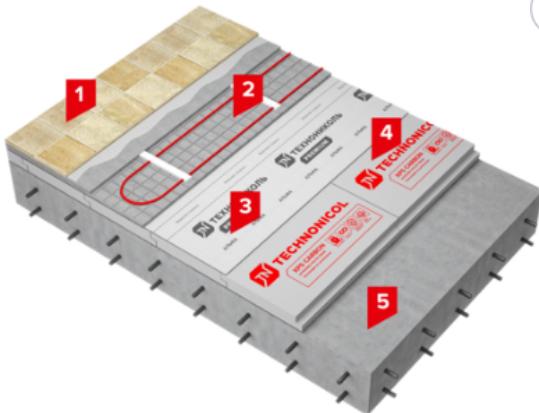
### Состав

- 1 Керамическая плитка
- 2 Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами
- 3 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 ▾  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 3.0
- 4 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 5 Клеевая грунтовка Бетонконтакт
- 6 Гидроизоляция пола ТЕХНОНИКОЛЬ
- 7 Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04
- 8 Выравнивающаяся стяжка поверх ж/б плиты перекрытия
- 9 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты —](#)

В конструкциях «теплых полов» использование XPS **безопасно**. Температура поверхности пола по оси нагревательного элемента не более +40°C. Такое значение находится в диапазоне температуры эксплуатации материала (от -70 до +75 °C).

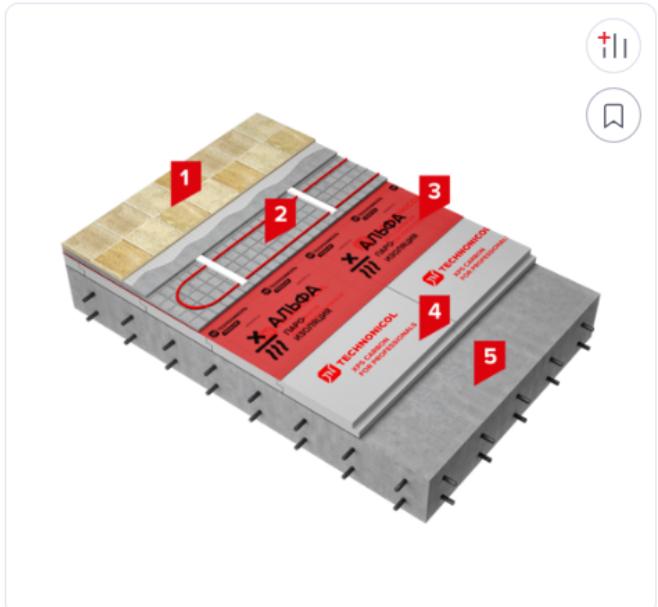
Решение по устройству "теплого пола" с обогревательными элементами и XPS соответствует системам ТН-ПОЛ Термо и ТН-ПОЛ Термо КМС.



### Состав

- 1 Плитка на плиточном клее
- 2 Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами
- 3 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0
- 4 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF ▾  
По согласованию с потребителем возможно применение другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ XPS
- 5 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты —](#)



## Состав

- 1 Керамическая плитка
- 2 Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами
- 3 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 ↗  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 3.0
- 4 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- 5 Железобетонная плита перекрытия

[Скрыть альтернативные варианты —](#)

## 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