



Исх. № 147826 - 14.12.2025/  
Информационная статья от: 28.10.2025

## Мягкий XPS. Что делать?

Теплоизоляционный материал **XPS** имеет закрытопористую структуру с равномерно распределенными ячейками, благодаря чему имеет низкую теплопроводность, малый вес и высокую прочность, но также, как и все газонаполненные утеплители, подвержены к относительным деформациям, поэтому при теплоизоляции эксплуатируемого помещения, к примеру, пола необходимо предусматривать защитный равномерно распределительный слой из армированной ц/п стяжки либо из сборной стяжки OSB, ГВЛ, ЦСП в два слоя скрепленных между собой.

Решение по теплоизоляции пола экструзионным пенополистиролом соответствует системе **ТН-ПОЛ Стандарт**



### Материалы

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

Для экструзионного пенополистирола согласно ГОСТ 32310-2020, которому соответствует продукция **XPS ТехноНИКОЛЬ**, определяют прочность на сжатие при 10% относительной деформации согласно методу по ГОСТ EN 826-2011 "Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения характеристик сжатия".

Параметра, определяющего бездеформационную нагрузку для данного материала (XPS) нет, как и метода испытаний. На упаковках XPS ТЕХНОНИКОЛЬ находятся этикетки с QR-кодом, благодаря которым можно найти необходимую документацию, подтверждающую соответствие требованиям нормативных документов выпускаемой продукции.

Экструзионный пенополистирол от компании ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокими прочностными характеристиками, предельная прочность теплоизоляции регламентируется уровнем прочности на сжатие, все единичные результаты испытаний не должны быть ниже соответствующих значений:

Уровень	Прочность при сжатии, кПа
CS(10/Y)100	>100
CS(10/Y)150	≥ 150
CS(10/Y) 200	≥ 200
CS(10/Y) 250	≥ 250
CS(10/Y) 300	≥ 300
CS(10/Y)350	≥ 350
CS(10/Y) 400	≥ 400
CS(10/Y) 450	≥ 450
CS(10/Y) 500	≥ 500
CS(10/Y) 550	≥ 550
CS(10/Y) 600	≥ 600
CS(10/Y) 650	≥ 650
CS(10/Y) 700	≥ 700

Основные технические характеристики и область применения теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ представлены в технических листах на каждую продукцию: [Экструзионный пенополистирол XPS | Теплоизоляционные материалы ТЕХНОНИКОЛЬ | Технический портал ТЕХНОНИКОЛЬ](#)

**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