# Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250/КАРБОН ЭКО 250

**Произведено согласно:** СТО 72746455-3.3.1-2012
**Соответствует:** ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250 представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250 обладает повышенной прочностью, не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стоек и не подвержен гниению. Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.




## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250 применяется в коттеджном и малоэтажном строительстве при устройстве теплоизоляции: плитных фундаментов, эксплуатируемых крыш, отмосток, полов, в том числе нагружаемых и полов по грунту, утеплении фасадов в системах со слоистой кладкой.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокие прочностные показатели;
- точная геометрия плит;
- эффективная теплоизоляция.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

| Наименование показателя | Ед. изм. | Критерий | Значение | Метод испытания |
|---|---|---|---|---|
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации | кПа | не менее | 250 | ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015) |
| Прочность при изгибе | кПа | не менее | 200 | ГОСТ 17177-94 |
| Декларируемая теплопроводность (λD) | Вт/(м*К) | не более | 0.034 | ГОСТ 7076-99,ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015) |
| Теплопроводность в условиях эксплуатации (λА) | Вт/(м*К) | не более | 0,035 | ГОСТ Р 59985-2022 |
| Теплопроводность в условиях эксплуатации (λБ) | Вт/(м*К) | не более | 0,036 | ГОСТ Р 59985-2022 |
| Водопоглощение по объему | % | не более | 0.4 | ГОСТ 15588-2014 |
| Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток | % | не более WL(T)0,6 | 0.22 | ГОСТ EN 12087-2011 |
| Коэффициент паропроницаемости μ | мг/(м·ч·Па) | - | 0.008 | ГОСТ 25898-2020 |
| Группа горючести | - | - | Г4 | ГОСТ 30244-94 |
| Группа воспламеняемости | - | - | В2 | ГОСТ 30402-92 |
| Группа дымообразующей способности | - | - | Д3 | ГОСТ 12.1.044-2018 |
| Группа токсичности | - | - | Т2 | ГОСТ 12.1.044-2018 |
| Минимальная температура эксплуатации | °С | не ниже | -70 | СТО 72746455-3.3.1-2012 |
| Максимальная температура эксплуатации | °С | не выше | +75 | СТО 72746455-3.3.1-2012 |

Примечание: Могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации выше указанных в таблице значений, в этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например, 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

| Наименование показателя | Ед. изм. | Критерий | Значение | Метод испытаний |
|---|---|---|---|---|
| Толщина | мм | - | 50, 100 | ГОСТ EN 823-2011 |
| Длина | мм | - | 1180 | ГОСТ EN 822-2011 |
| Ширина | мм | - | 580 | ГОСТ EN 822-2011 |

Примечания:

1. Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.
2. По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

**ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:**

- Инструкция по монтажу. Возведение ленточных фундаментов с использованием технологии несъемной опалубки
- Инструкция по монтажу систем теплоизоляции цоколя и фасада с экструзионным пенополистиролом с тонким штукатурным слоем
- СТО 72746455-4.2.3-2024 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Фундаменты малозаглубленные.
- СТО 72746455-4.5.2-2025. Звукоизоляционные материалы и конструкции. Правила проектирования и методики расчета звукоизоляции. Справочные значения индексов звукоизоляции конструкций

**УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):**

Допускается транспортирование плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):**

Плиты должны храниться рассортированными по маркам и размерам в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях высотой не более 8 м на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.
Допускается хранение плит под навесом, защищающем от атмосферных осадков и солнечных лучей или на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий. При хранении плиты должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски.
В местах хранения ТЕХНОНИКОЛЬ XPS запрещено любое воздействие огня, искр, сварки, воздействия высоких температур. Хранение материалов следует осуществлять на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Запрещено курение при проведении работ с материалом. Все места хранения ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В местах хранения и при работе с материалом ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны соблюдаться требования Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479 "Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации".

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):**

Гарантийный срок хранения плит ТЕХНОНИКОЛЬ XPS – 2 года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения плиты ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны быть проверены на соответствие требованиям настоящего стандарта организации и, в случае соответствия, могут быть использованы по назначению.

**КОДЫ ПО КЛАССИФИКАТОРАМ:**

ТН ВЭД ЕАЭС: 3921 11 000 0
ОКПД2 (ОК 034-2014): 22.21.41.110
ФСБЦ: 12.2.05.09-0049, 12.2.05.09-0058

**КОДЫ ЕКН ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

218357 - XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250 1180x580x50-L
218358 - XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO 250 1180x580x100-L

**СЕРВИСЫ:**

