

XPS ТЕХНОПЛЕКС

ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

универсальный утеплитель



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ

Имеет низкую теплопроводность и защищает от потерь тепла



ИМЕЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается



ЭКОЛОГИЧНЫЙ

Не выделяет вредных веществ при эксплуатации



ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Успешно применяется для теплоизоляции конструкций с высокими эксплуатационными требованиями



УДОБЕН И ПРОСТ В МОНТАЖЕ

Не требует специальной квалификации и дорогих инструментов



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Прослужит не менее 50 лет и не потребует замены

Оптimalен для теплоизоляции



БАЛКОНА И ЛОДЖИИ



ЦОКОЛЯ И ПОДВАЛА



ПОЛОВ И ПЕРЕКРЫТИЙ



ФУНДАМЕНТА

(кроме нагружаемых горизонтальных частей фундамента и полов по грунту)



ВНУТРЕННЕГО УТЕПЛЕНИЯ СТЕН



ОТМОСТКИ



ШТУКАТУРНОГО ФАСАДА

(рекомендуется применять XPS ТЕХНОПЛЕКС FAS с фрезерованной поверхностью и специальными микро-канавками)



WWW.TN.RU

Сравнение толщины разных утеплителей при одинаковом теплосбережении





XPS ТЕХНОПЛЕКС

ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

универсальный утеплитель

Основные этапы теплоизоляции пола и стен на примере утепления балкона

- Отделка стен при помощи пластиковых панелей, вагонки, МДФ плит, а также гипсокартона.
- Утепление пола по «сухой» технологии.



- Отделка стен при помощи декоративной штукатурки.
- Монтаж обогреваемого теплого пола.



- Выровняйте поверхность стен, пола и потолка. Рекомендуемый перепад – не более 10 мм на 2-метровое правило.
- Для приклеивания плит теплоизоляции используется клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола или клеевая смесь с пометкой для XPS или EPS. При необходимости швы и стыки более 2 мм заполняем клей-пенной ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола. Излишки пены убираем.
- При устройстве теплоизоляции в 2 слоя, перед установкой второго слоя, необходимо смонтировать обрешетку из деревянных брусков толщиной, соответствующей толщине утеплителя второго слоя. Установить обрешетку так, чтобы плиты второго слоя теплоизоляции перекрывали швы первого слоя. Применение деревянной обрешетки позволяет зафиксировать плиты теплоизоляции первого слоя к основанию.
- Смонтируйте герметичный пароизоляционный слой. Швы пароизоляционной плёнки должны быть проклеены с помощью специальной двусторонней клейкой ленты.
- Перед монтажом финишного слоя (панелей МДФ, вагонки, пластиковых панелей) нужно организовать вентиляционный зазор, необходимый для прокладки коммуникаций (электрика, отопление, водоснабжение) без нарушения слоя пароизоляции с помощью контробрешетки из деревянных брусков. Толщина зазора не менее 30-40 мм. После укладки XPS на пол, для распределения нагрузки необходимо уложить со смещением стыков в 2 слоя листы ГВЛ, ЦСП или ОСП и механически зафиксировать между собой.
- На пол плиты укладываются свободно, без механического крепления и приклеивания.
- Далее выполняется финишная декоративная отделка стен и потолка с помощью пластиковых панелей, вагонки, ГКЛ листов. Так же можно сделать натяжной потолок. Производится укладка финишного покрытия на пол: ламинат, паркет и др.
- Через 24 часа после приклеивания плит теплоизоляции на стену и потолок необходимо дополнительно выполнить крепление плит фасадными дюбелями из расчета 4-5 шт на плиту.
- После дюбелирования производится нанесение базового штукатурного слоя, толщиной не менее 6мм с армированием сеткой.
- После укладки плит на пол необходимо смонтировать пароизоляцию. Пароизоляция укладывается свободно с проклейкой нахлестов двухсторонней клейкой лентой. Ширина нахлеста не менее 100 мм. Армирование базового штукатурного слоя стен производится щелочестойкой фасадной сеткой, при этом сетка утапливается в середину базового штукатурного слоя.
- Перед укладкой нагревательных элементов на пол должна быть выполнена армированная цементно-песчаная стяжка.
- После высыхания базового слоя штукатурки стен и устройства теплого пола можно производить финишную отделку: покраску стен, приклейку обоев, укладку финишного покрытия пола (плитка, керамогранит и пр).

Технические характеристики экструзионного пенополистирола (XPS) ТЕХНОПЛЕКС

Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	
10–19 мм	50
20–39 мм	100
≥ 40 мм	150
Прочность при изгибе, не менее, кПа	100
Теплопроводность в условиях эксплуатации «А» и «Б», не более, Вт/(м·К):	
λ_A	0,036
λ_B	0,037
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В2
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Толщина*, мм	10	20	30	40	50	50	100
Ширина, мм	600	600	580	580	580	580	580
Длина, мм	1200	1200	1180	1180	1180	1180	1180
Площадь одной плиты, м ²	0,72	0,72	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Количество плит в упаковке	40	20	13	10	6	8	4
Площадь продукции в одной упаковке, м ²	28,8	14,4	8,9	6,8	4,1	5,5	2,7
Объем продукции в одной упаковке, м ³	0,29	0,29	0,27	0,27	0,2	0,27	0,27
Вес одной упаковки, кг	6,9	6,9	6,4	6,5	4,9	6,5	6,5

* Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

