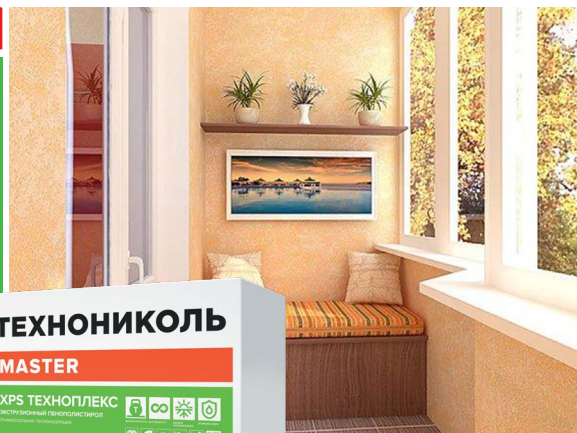


ДОЛГОВЕЧНАЯ  
ЭФФЕКТИВНАЯ  
ВЛАГОСТОЙКАЯ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



## Как утеплить стену изнутри?



**ЭТАП 1.** Подготовьте поверхность стен, удалив старую осыпавшуюся штукатурку, выступающие части конструкций (гвозди, арматура), и выровняйте поверхность штукатурными составами.



**ЭТАП 2.** Прикрепите плиты XPS ТЕХНОПЛЕКС на стены при помощи клеевых составов, не содержащих растворителей (КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола, жидкие гвозди для пенополистирола, полимерно-цементные смеси). Способы нанесения клея см. в инструкции производителей клеящих составов. Дополнительно плиты XPS ТЕХНОПЛЕКС крепятся при помощи пластиковых фасадных дюбелей из расхода 4 шт. на 1 м<sup>2</sup>.

При использовании XPS с гладкой поверхностью, для улучшения сцепления со штукатурными составами, следует выполнить фрезеровку поверхности плит при помощи щётки с металлическим ворсом или ножовки по дереву.



**ЭТАП 3.** После фиксации плит теплоизоляции, устройство декоративно-защитного слоя может осуществляться разными способами.

**ВАРИАНТ 1.** На предварительно отфрезерованную поверхность плит теплоизоляции нанесите базовый штукатурный слой с армирующей сеткой, при этом сетка втапливается в слой штукатурки. После высыхания базового слоя, можно выполнять финишную отделку (покраску стен, приклеивание обоев и пр.).



**ВАРИАНТ 2(а).** Поверх утеплителя рекомендуется произвести монтаж слоя пароизоляции. Затем прикрепите листы гипсокартона (ГВЛ, СМЛ и др.) саморезами к деревянной (металлической) обрешетке. Обрешетка фиксируется непосредственно к стене сквозь плиты XPS, или к предварительно смонтированным на стену кронштейнам.



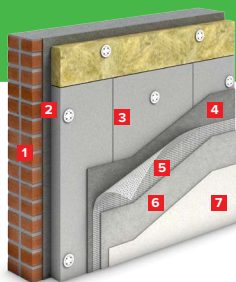
**ВАРИАНТ 2(6).** После установки листов гипсокартона (ГВЛ, СМЛ и др.), стыки плит и шляпки саморезов нужно зашпатлевать, поверхность листов оштукатурить и выполнить финишную отделку (облицовка керамической плиткой, нанесение слоя декоративной штукатурки, либо грунтовка специальными составами и наклеивание обоев).



**ВАРИАНТ 3.** Поверх утеплителя произведите монтаж стеновых панелей (вагонки) саморезами к деревянной (металлической) обрешетке. Обрешетка фиксируется непосредственно к стене сквозь плиты XPS, или к предварительно смонтированным на стену кронштейнам.

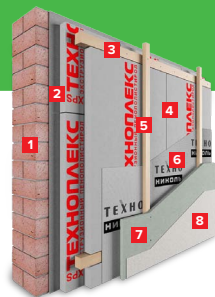
## Рекомендуемые системы для утепления стен внутри квартиры

Система утепления стены, при отделе штукатурными составами



1. Стена
2. Выравнивающий слой
3. XPS ТЕХНОПЛЕКС (предварительно отфрезерованный)
4. Базовый слой штукатурки
5. Сетка армирования
6. Декоративный слой штукатурки
7. Внутренняя отделка

Система утепления стены с гипсокартоном и декоративными панелями



1. Стена
2. Выравнивающий слой
3. Деревянная обрешётка
4. XPS ТЕХНОПЛЕКС
5. Контрообрешётка
6. Пароизоляционная плёнка
7. Лист ГВЛ (СМЛ и т.д.)
8. Внутренняя отделка

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ XPS ТЕХНОПЛЕКС ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ\*

Наименование города	Толщина, мм	Наименование города	Толщина, мм
Архангельск	110	Москва	90
Астрахань	80	Новосибирск	110
Брянск	90	Омск	110
Владивосток	120	Пенза	100
Волгоград	80	Пермь	110
Воронеж	90	Самара	100
Екатеринбург	110	Санкт-Петербург	90
Ижевск	110	Саратов	90
Иркутск	120	Томск	120
Казань	100	Тюмень	110
Калининград	80	Ульяновск	100
Кастрома	100	Уфа	100
Краснодар	70	Хабаровск	110
Красноярск	110	Челябинск	110

### ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (РАЗМЕР, ВЕС, УПАКОВКА)

Толщина, мм	20	30	40	50	100
Ширина, мм	600	580	580	580	580
Длина, мм	1200	1180	1180	1180	1180
Площадь одной плиты, м <sup>2</sup>	0,72	0,68	0,68	0,68	0,68
Количество плит в пачке, шт	20	13	10	6	4
Площадь продукции в одной пачке, м <sup>2</sup>	14,4	8,9	6,8	4,1	2,7
Объём продукции в одной пачке, м <sup>3</sup>	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27
Вес одной упаковки, кг	8,6	8,0	8,2	6,2	8,2

### РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА МАТЕРИАЛА:

1. Необходимое количество плит XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Площадь утепления, м}^2}{\text{Площадь одной плиты, м}^2} = \text{Количество плит, шт. (округлить)}$$

2. Необходимое количество пачек XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Кол-во плит, необходимых для утепления, шт.}}{\text{Кол-во плит в пачке, шт.}} = \text{Количество пачек, шт. (округлить)}$$

