

## PIR-ПЛИТА PIRRO

Толщина	30 мм	50 мм
Длина	1200 мм	1200 мм
Ширина	600 мм	600 мм
Количество плит в пачке	8 шт.	9 шт.
Площадь 1 плиты	0,69 м <sup>2</sup>	0,69 м <sup>2</sup>
Площадь плит в пачке	5,52 м <sup>2</sup>	6,21 м <sup>2</sup>
Объем плит в пачке	0,17 м <sup>3</sup>	0,32 м <sup>3</sup>
Вес пачки	5,27 кг	10,04 кг

### РАСЧЕТ МАТЕРИАЛА:

#### Необходимое количество PIR-плит PIRRO

$\frac{\text{Площадь утепления, кв. м}}{\text{Площадь одной плиты, кв. м}} = \text{количество плит, шт.}$

#### Необходимое количество пачек PIR плит PIRRO

$\frac{\text{Необходимое количество плит, шт.}}{\text{Количество плит в пачке, шт.}} = \text{количество пачек, шт.}$

- Сертификат соответствия ГОСТ Р
- Сертификат пожарной безопасности
- Протокол испытаний НИИСФ РААСН по теплотехническим характеристикам PIR-плит PiroGroup
- Экспертное заключение о соответствии санитарным нормам и протокол испытаний в трех температурных режимах: 20°C, 40°C и 100°C



\*Теплопроводность измерена в течение 24 часов с момента выпуска продукции



ООО «ПирроГрупп»:  
РФ, 127051, Москва,  
Б. Каретный переулок, д. 8, стр. 2  
+7 (495) 204 17 89 / 8 800 23 44 250  
[www.pirrogroup.ru](http://www.pirrogroup.ru) / [info@pirrogroup.ru](mailto:info@pirrogroup.ru)



# PIR-плита PIRRO для утепления стен цокольных этажей зданий



РЕКОРДНО  
НИЗКАЯ  
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

$\lambda$  0,023\*  
Вт/м·К



2 в 1: утеплитель и основа под оштукатуривание  
Существенно упрощает утепление и отделку  
цокольных стен

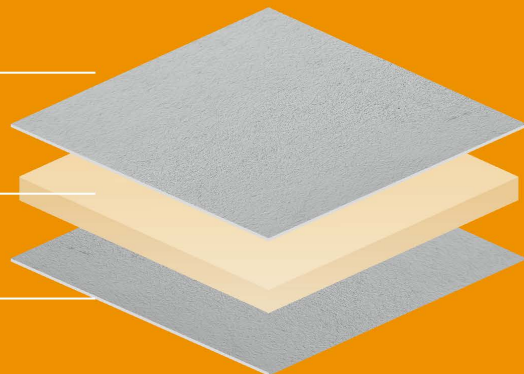
## PIR-плита PIRRO для утепления стен цокольных этажей

### Стеклохолст с минеральным связующим

Обеспечивает высокую адгезию строительных смесей и клеевых составов

PIR - рекордно низкий коэффициент теплопроводности утеплителя обеспечивает максимальную тепловую защиту даже при небольшой толщине

### Стеклохолст с минеральным связующим



### УТЕПЛЕНИЕ PIR-ПЛИТАМИ PIRRO

#### Адгезия

Стеклохолст обеспечивает высокую адгезию строительных смесей и клеевых составов для тонкослойных штукатурных фасадов. В качестве основания под слой теплоизоляции могут выступать стены из штучных материалов (кирпич, керамзитобетонные блоки и т.п.) или железобетона.



#### Не впитывает влагу и не гниет

PIR - влагостойкий и негигроскопичный материал, не подверженный развитию в нем плесени и грибка.



#### Пожаробезопасность

PIR-плиты не поддерживают горение и лишь обугливаются при воздействии пламени.



#### Безопасность для здоровья

В состав PIR-плит не входят формальдегидные смолы и стирол. PIR-плиты нетоксичны и безопасны даже при летних ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ температурах. Прошли испытания при  $t = 100^{\circ}\text{C}$ . Доказано: безопасны для здоровья.



#### Простой монтаж

Профилированные торцы плит позволяют создать тепловой контур без мостиков холода и дают эффект самовыравнивания поверхности утеплителя. Специальное покрытие из стеклохолста не требует работ по ошкуиванию поверхности, необходимых для некоторых полистирольных утеплителей. PIR-плиты легко нарезать любым инструментом, при этом не образуется опасная для кожи, глаз и легких волокнистая пыль.



#### Сохраняет свои характеристики не менее 50 лет

PIR-плиты не дают усадки и сохраняют свои теплоизоляционные свойства на протяжении всего срока службы.



#### Экономия на энергоресурсах

Замена традиционного утеплителя на PIR-плиту той же толщины приводит к экономии затрат на отопление до 2-2,5 раз.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖЕЙ

### Подготовка основания

Стены необходимо выровнять и очистить от наплывов раствора и пыли, заштукатурить пустоты и щели, при необходимости прогрунтовать поверхность.

### Гидроизоляция стеновой поверхности

Выполните гидроизоляцию мастичными или наплавляемыми рулонными битумно-полимерными материалами.

### Установка PIR-плит

Установите плиты рядами снизу вверх с разбежкой швов (рекомендуемое смещение – не менее 200 мм).

### Закрепление плит PIR ниже уровня земли

Для крепления плит поверх гидроизоляции используйте полиуретановый клей-пену (рекомендуется наносить тремя полосами вдоль плиты) или битумную мастику.

### Закрепление плит PIR выше уровня земли

Для крепления плит используется клеевой состав, рекомендуемый для теплоизоляции. Подготовленную смесь нанесите ровным и непрерывным контуром по периметру плиты и точно внутри (расстояние между точками и внешним контуром – не более 400 мм), соблюдая сроки, предписанные производителем смеси. Когда клей полностью затвердеет, зафиксируйте PIR-плиты механическим способом в углах и по центру (количество точек крепления – не менее 6 шт. на кв. м, в зависимости от формы здания и веса отделки). Для крепления рекомендовано использовать тарельчатые полимерные анкера со стальным распорным стержнем и теплоизоляционной головкой. Глубина анкеровки – не менее 40 мм.

### Оштукатуривание поверхности утеплителя

Используйте технологию мокрого штукатурного фасада: нанесите первый слой штукатурно-клеевой смеси, утопите в ней щелочестойкую фасадную сетку и оштукатурьте повторно. Общая толщина штукатурного слоя – 6-8 мм.

### Установка декоративной (клинкерной) плитки на плиточный клей

Установите клинкерную плитку с применением клея, рекомендованного производителем плитки, и по предписанной им технологии.

### РИСУНОК-СХЕМА СБОРКИ:

