

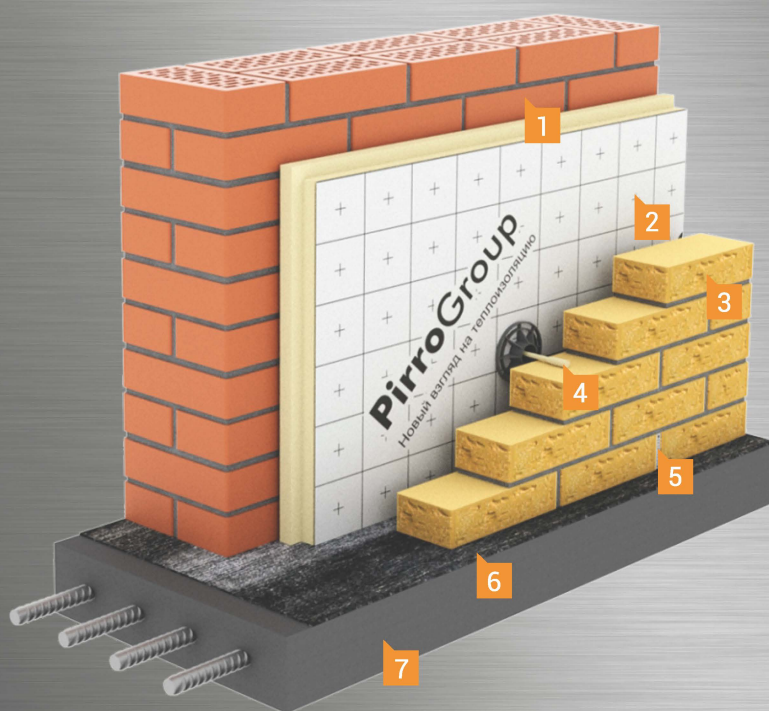
# Утепление трехслойных стен PIR-плитами PIRRO

## Слоистая кладка

## Утепление трехслойных стен теплоизоляционными плитами из пенополиизоцианурата (PIR) марки PirroUniversal

- ▶ Рекордно низкая теплопроводность PIR ( $\lambda_{25}=0,021$  Вт/м·К)
- ▶ Исключено сползание и проседание материала  
PIR-плиты не дают усадки, сохраняя первоначальную форму на протяжении всего срока службы дома
- ▶ Профилировки «шип-паз» и «четверть» создают сплошной теплоизоляционный слой без мостиков холода
- ▶ Влагостойкость  
PIR-плиты имеют нулевое водопоглощение и не остывают  
Возможность монтажа в сырую погоду
- ▶ Экологичность  
В состав PIR-плит не входят формальдегидные смолы и стирол

## Элементы конструкции



1. Несущая/самонесущая часть стен
2. PIR-плита PirroUniversal
3. Облицовочный кирпич
4. Гибкие связи с фиксатором зазора
5. Безрастворный шов для вентиляции воздушной прослойки
6. Гидроизоляционная отсечка
7. Фундамент

# Утепление трехслойных стен PIR-плитами PIRRO

## **PirroUniversal – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двусторонней облицовкой алюмоламинатом.**

Низкая теплопроводность PIR-плит PirroUniversal обеспечивает **существенное уменьшение толщины теплоизоляционного слоя в стене.**

Выгоды применения:

- Уменьшается необходимый объем утеплителя для строительства дома
- Сокращаются затраты на доставку утеплителя
- Не требуется контролировать состояние безрастворных швов (вентпродухов) в нижнем ряду наружной кладки
- Меньшая толщина стены снижает расходы на фундамент: его ширина уменьшается пропорционально уменьшению толщины стены

Вес PIR-плиты толщиной 100 мм составляет всего 3,1 кг/м<sup>2</sup>.

PIR-плиты имеют нулевое влагопоглощение: в отличие от волокнистой изоляции с воздушными порами закрытая ячеистая структура PIR препятствует накоплению влаги в материале. Следовательно, влага не оказывает влияние на целостность и форму утеплителя. **PIR-плиты не набирают влагу, не отсыревают и не деформируются со временем.**

Облицовка многослойным алюминием играет роль диффузионно-герметичного покрытия, обеспечивающего паро-воздухонепроницаемость и стабильность теплофизических характеристик материала на весь срок службы.

**PIR не поддерживает горение.** При воздействии огня образует углеродную корку. Не образует капель расплава.

**В состав PIR-плит не входят формальдегидные смолы и стиролы.** PIR-плиты не токсичны и безопасны даже при летних ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ температурах. Прошли испытания при t =100°C.

Используемое сырье и специальные облицовки PIR-плит не позволяют грызунам и насекомым создавать зоны обитания в материале. Исключено развитие популяций бактерий внутри плит и возникновение плесени на их поверхности.

## **Производство работ**

Утепление стен ведется при их возведении по технологии слоистых кладок и рекомендациям производителя ООО «ПирроГрупп». Крепление плит производится с помощью гибких связей и фиксаторов утеплителя. Рекомендуется применять стеклопластиковые и базальтопластиковые связи.



Применяется во всех климатических зонах

## **Технические характеристики PIR-плиты PirroUniversal**

Плотность	31±2 кг/м <sup>3</sup>
Водопоглощение	<1,0%
Теплопроводность	0,021 Вт/м·К
Прочность плиты на сжатие	≥120 кПа
Температура эксплуатации	-70..+120°C

## **Размеры**

Ширина	600 мм
Длина	1200 мм
Толщина	30 - 250 мм

## **Сертификаты**

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