

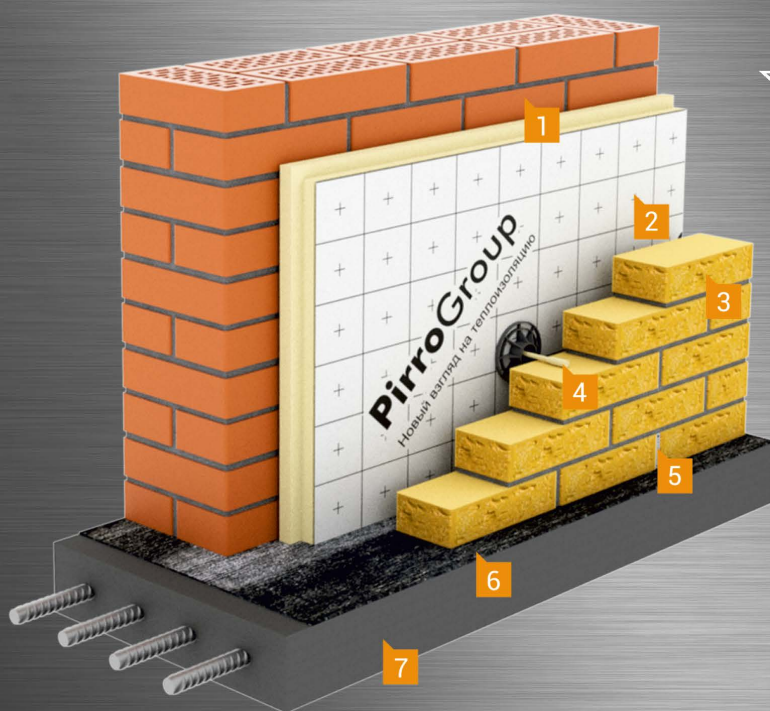
Утепление трехслойных стен PIR-плитами PIRRO

Слоистая кладка

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

- ▼ Рекордно низкая теплопроводность PIR ($\lambda_{25}=0,021$ Вт/м·К)
- ▼ Исклучено 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 отсыревают
Возможность монтажа в сырую погоду
- ▼ Экологичность
В состав PIR-плит не входят формальдегидные смолы и стирол

Элементы конструкции



1. Несущая/самонесущая часть стены
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.

PIR-плиты имеют нулевое влагопоглощение: в отличие от волокнистой изоляции с воздушными порами закрытая 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- и воздухопроницаемость и стабильность теплофизических характеристик материала на весь срок службы.

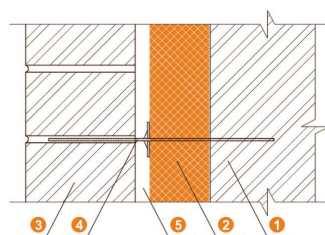
PIR не поддерживает горение и не плавится. При воздействии огня быстро самозатухает и образует углеродную корку.

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

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.



СЛОИСТАЯ КЛАДКА (ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ)

- Несущий слой стены
- PIR-плита PirroUniversal
- Облицовочный кирпич
- Гибкая связь и фиксатор утеплителя
- Вентилируемая воздушная прослойка

Применяется во всех климатических зонах.

Технические характеристики PIR-плиты PirroUniversal

Плотность	$31 \pm 2 \text{ кг/м}^3$
Водопоглощение	$< 1,0\%$
Теплопроводность	$0,021 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$
Прочность плиты на сжатие	$\geq 120 \text{ кПа}$
Температура эксплуатации	$-70 \dots +120^{\circ}\text{C}$

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

