

FF-PIR

 $\lambda_D = 0,022$ 

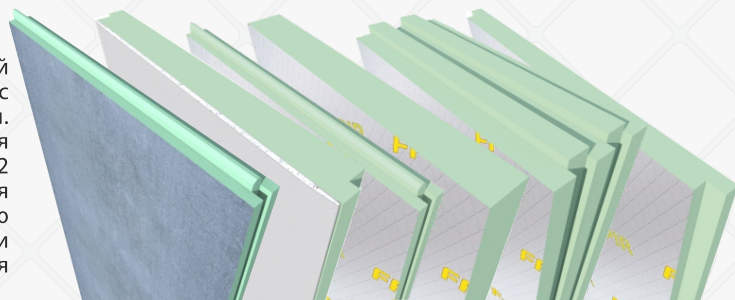
# FF-PIR

CE

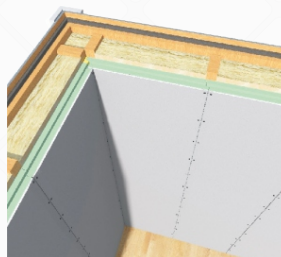
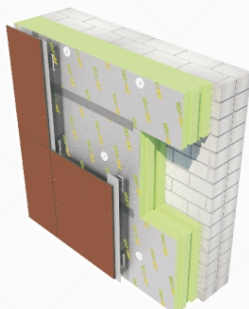
EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL M1

## FF-PIR – твердые теплоизоляционные панели из полиизоцианурата

Теплоизоляционные панели FF-PIR изготовлены из жесткой полиизоциануратной пены (PIR), образующей сердцевину панели, и с обеих сторон покрыты многослойной алюминиевой фольгой. Полиизоцианурат – это изоляционный материал, отличающийся исключительно низким коэффициентом теплопроводности ( $\lambda_D = 0,022 \text{ Вт/м}^*\text{К}$ ). Благодаря этому создается высокоэффективная теплоизоляция, слой которой может быть вдвое тоньше по сравнению с другими изоляционными материалами. Слой алюминиевой фольги действует как паровой барьер, поэтому конструкция становится исключительно герметичной.



## ПРИМЕНЕНИЕ



Теплоизоляционные панели FF-PIR можно использовать при монтаже плоской кровли и кровли с уклоном, ими изолируются стены изнутри и снаружи, оборудуется изоляция каркасных стен и трехслойной кладки. FF-PIR также применяются для термоизоляции других конструкций, требующих особенно эффективной теплоизоляции.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПАНЕЛЕЙ FF-PIR

- Прекрасные теплоизоляционные свойства  $\lambda_D = 0,022 \text{ Вт}^*\text{мК}$
- Требуется почти вдвое меньшая толщина изоляционного слоя по сравнению с другими изоляционными материалами
- Высокая стойкость к водяному пару
- Небольшой вес, благодаря чему не увеличивается нагрузка на конструкцию ( $33 \text{ кг/м}^3$ )
- Простой монтаж
- Стабильность параметров
- Долговечность
- Не выделяют вредные для здоровья частицы или газы
- Увеличивается полезная площадь сооружения
- Щадящее окружающую среду производство

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Декларируемый коэффициент теплопроводности - $\lambda_D$ , $\text{Вт}^*\text{мК}$	0,022
Длительное намокание при погружении в воду, %	$\leq 2$
Прочность при сжатии, кПа	$\leq 100$
Рабочая температура, °C	-50...+120
Краткосрочная температура (< 1 час.), °C	до +200
Классификация по степени возгораемости (еврокласс)	E

Толщина, мм	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	200	220	240
Тепловое сопротивление R, $\text{м}^2\text{К/Вт}$	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,65	4,10	4,55	5,45	5,90	6,35	6,80	7,25	7,75	9,10	10,00	10,90

## АССОРТИМЕНТ ПЛИТ FF-PIR

Наименование	FF-PIR ALK	FF-PIR ALI	FF-PIR SAUNA	FF-PIR K600	FF-PIR GYL	FF-PIR PLK	FF-PIR PLI	FF-PIR FR	AL
Размеры, мм	600x2400	600x2400	600x1200	520x2600	600x2600	600x2400	600x2400	600x2600	двухсторонняя облицовка многослойной алюминиевой фольгой
Кромка									GY с одной стороны приклеена гипсокартонная плита толщиной 9,5 мм
Толщина, мм	20, 30, 40, 50, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 200, 240	20, 50, 100, 150	30	100, 150	30, 40, 70	30-240	30-240	50-240	K600 плита, предназначенная для монтажа в зазор шириной 600 мм в каркасных конструкциях
									PL антидиффузионное пластиковое покрытие с обеих сторон панели
									FR класс огнестойкости плиты – B-s1, d0

FF-PIR

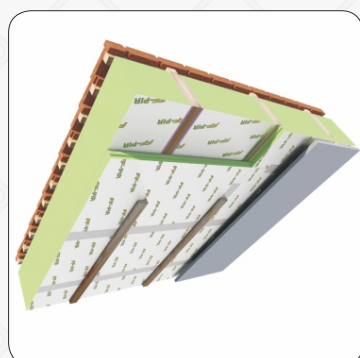
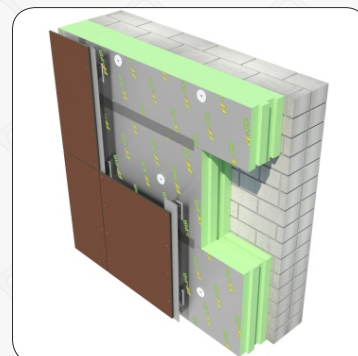
 $\lambda_D = 0,022$ 

#### СКАТНАЯ КРЫША БЕЗ ТЕПЛОВЫХ МОСТИКОВ

Утепление скатной кровли методом укладки теплоизоляции поверх стропильной конструкции является самым эффективным, поскольку устраняет проблему тепловых мостиков, характерную для теплоизоляции, устанавливаемой между стропилами.

#### НАВЕСНЫЕ ФАСАДЫ

При использовании в утеплении фасада изоляции FF-PIR в сочетании с листовой или иной отделкой из отдельных элементов с крепежными и уплотнительными комплектующими создается однородная, герметичная, теплая и безопасная конструкция. Благодаря высокой эффективности теплоизоляции FF-PIR и минимальной выраженности тепловых мостиков требуется утеплительный слой до двух раз тоньше обычного.

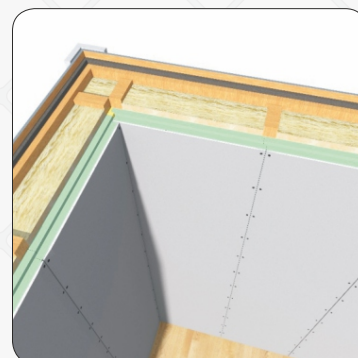


#### ИЗОЛЯЦИЯ КРЫШ

Максимальная часть тепловых потерь в здании приходится на кровельную конструкцию, поэтому теплоизоляция крыши должна быть особенно эффективной. Для уменьшения толщины кровельной конструкции лучше всего использовать герметичные и высокоэффективные плиты FF-PIR.

#### УТЕПЛЕНИЕ СТЕН ИЗНУТРИ

Дополнительная изоляция FF-PIR GYL обеспечивает защиту стен от образования влаги и плесени. При утеплении стен плитами FF-PIR GYL конструкция стены становится однородной и герметичной, за счет чего достигаются максимальные показатели сохранения тепла. Требуемая для этого толщина плит FF-PIR GYL значительно меньше обычной, поэтому позволяет сэкономить полезную площадь в помещении.

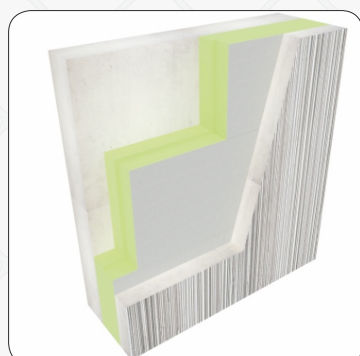


#### УТЕПЛЕНИЕ БАНИ

Плиты FF-PIR идеально подходят для использования их в помещениях с ограниченной площадью в условиях высокой температуры и повышенной влажности. Благодаря отличным изоляционным характеристикам, жаропрочности и стойкости к водяному пару плиты FF-PIR Sauna идеально подходят для внутреннего утепления бань.

#### ТРЕХСЛОЙНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

Эффективная теплоизоляция FF-PIR до двух раз тоньше по сравнению с другими изоляционными материалами. Стеновые конструкции с изоляцией FF-PIR отличаются тем, что исключают необходимость в применении отдельного ветрозащитного слоя.



#### ТРЕХСЛОЙНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕНА

Плиты FF-PIR PL применяются в бетонной промышленности при изготовлении трехслойных железобетонных стен, перегородок и т. д. Данные плиты покрыты специальным антидиффузионным пластиковым слоем, предназначенным для контакта с бетоном.