

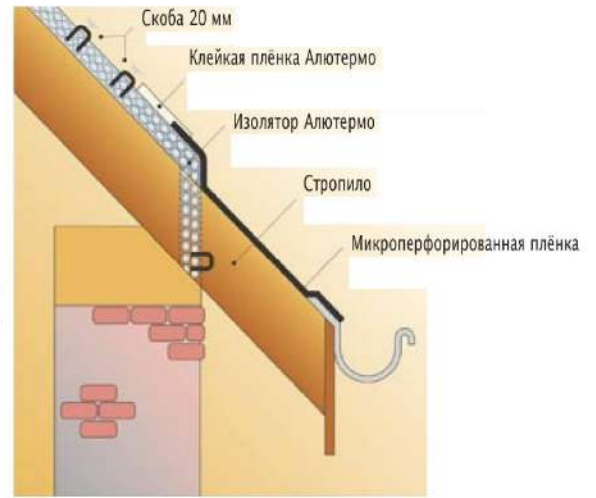
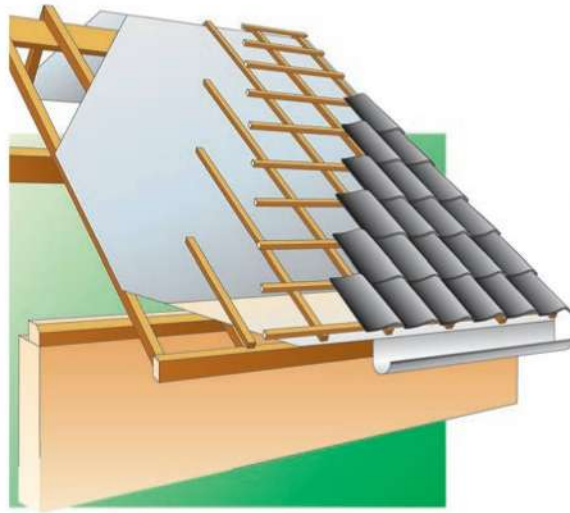
# ALUthermo®

Алютермо, отражающая изоляция.

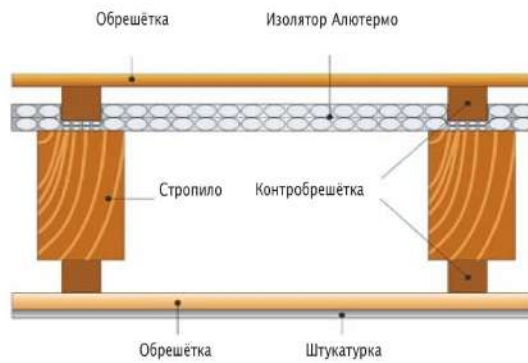


Тепло зимой, прохладно летом.

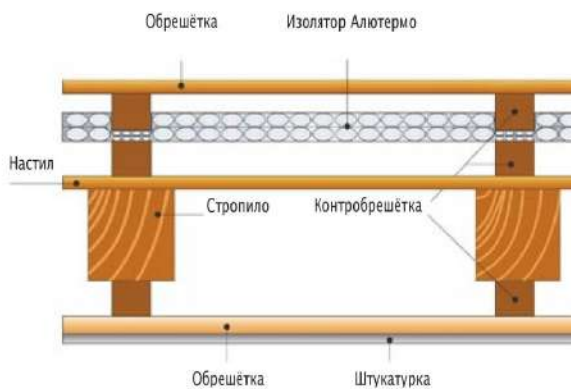




### Без настила



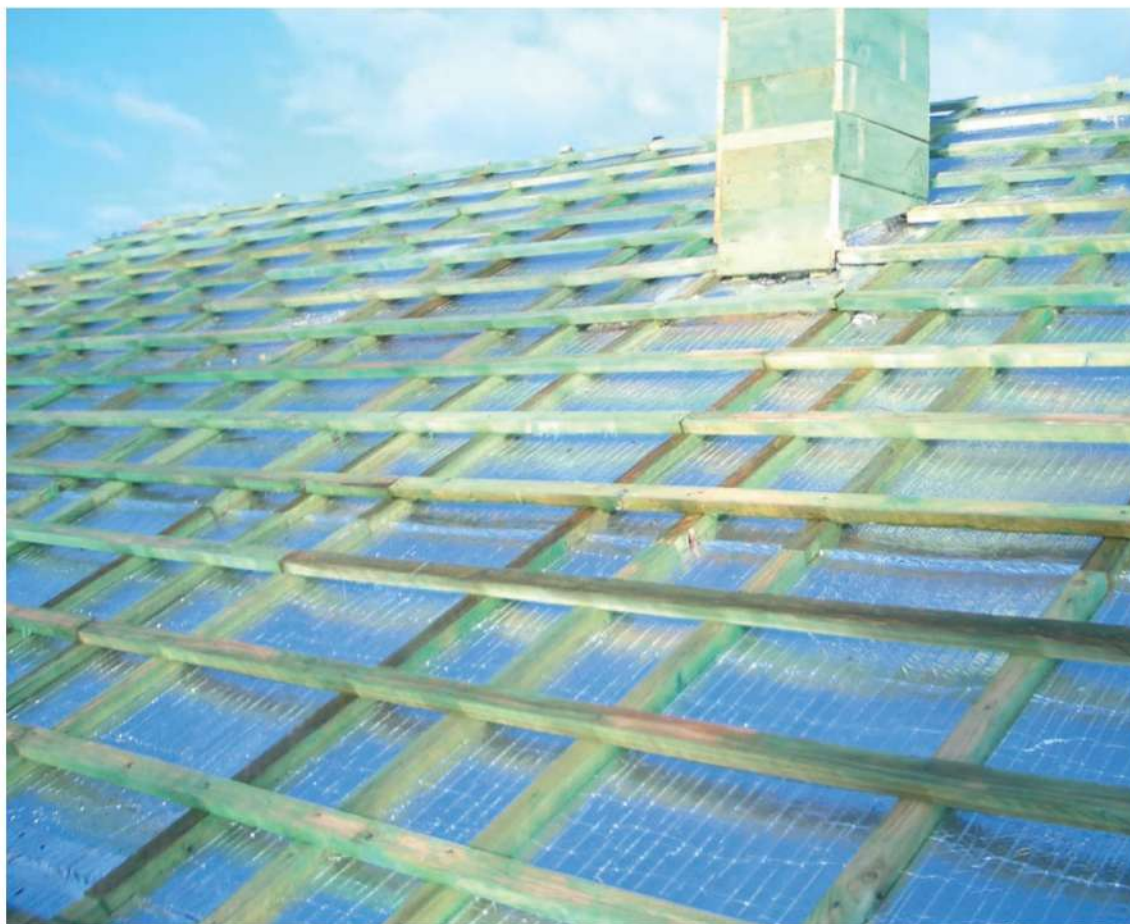
### С настилом



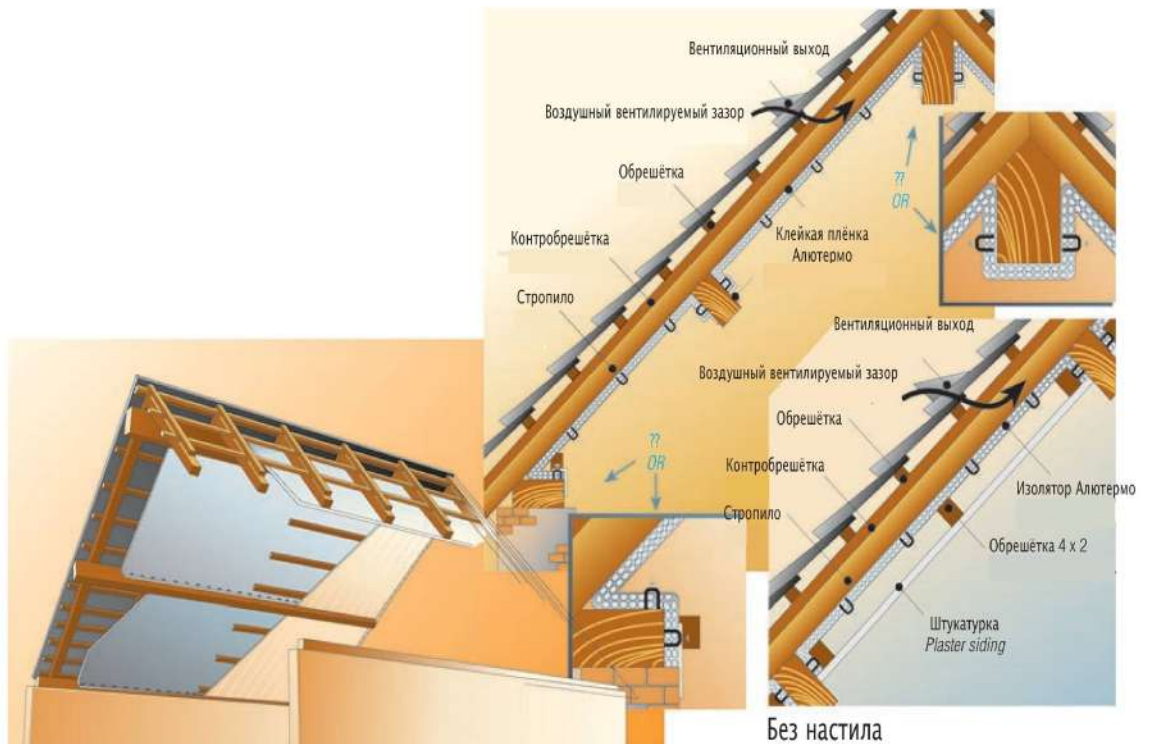
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подкровельная плёнка, теплоизоляция и пароизоляция – в одном материале
- Традиционная древесная несущая конструкция с уменьшенным объёмом древесины
- Увеличение высоты и объёма подкровельного чердачного пространства
- Возможность использования незакрытых балок во внутреннем дизайне
- Избежание необходимости разрушения потолков во время реконструкции
- Водонепроницаемость
- Быстрый и лёгкий способ установки
- Минимальная толщина при максимальном изоляционном эффекте
- Не деформируется
- Не оседает

**КРОВЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ,  
С НАСТИЛОМ ИЛИ БЕЗ НАСТИЛА.  
ВИД СНАРУЖИ.**



Тепло зимой, прохладно летом.



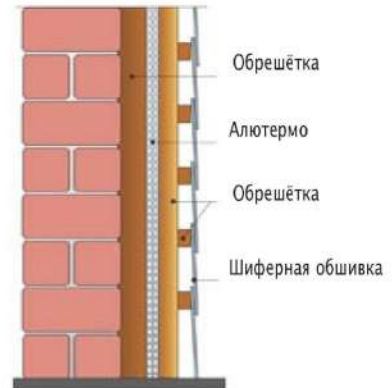
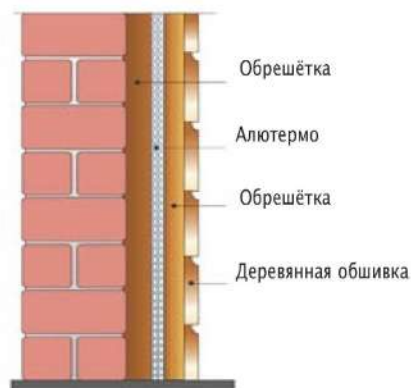
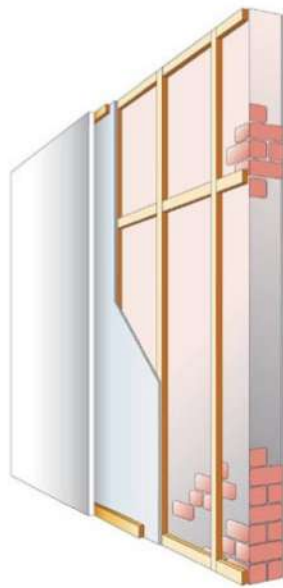
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Традиционная древесная несущая конструкция с уменьшенным объёмом древесины
- Увеличение высоты и объёма подкровельного чердачного пространства
- Возможность использования незакрытых балок во внутреннем дизайне
- Позволяет избежать перегрузки второго стопила в случае невозможности проложить изоляцию между двумя стропилами и сократить высоту
- Простая установка, даже при работе с конструкциями из круглых брёвен
- Лёгкий способ изоляции, даже в случае неправильной формы стропил
- Водонепроницаемость и герметичность
- Быстрый и лёгкий способ установки
- Минимальная ширина при максимальном изоляционном эффекте
- Не деформируется
- Не оседает
- Алютермо® является одновременно теплоизоляционным и пароизоляционным материалом
- Защищает от сырости даже при отсутствии подкровельной плёнки

## КРОВЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ. ВИД ИЗНУТРИ.



Тепло зимой, прохладно летом.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличение объёма жилого пространства
- Возможность изоляции стен с внутренней стороны в случае невозможности их внешней изоляции
- Минимальная толщина при максимальном изоляционном эффекте
- Не деформируется
- Не оседает
- Воздушный зазор, созданный с внутренней стороны, предоставляет возможность лёгкой установки как водопроводных и обогревательных труб, так и электропроводки
- Минимальная толщина при максимальном изоляционном эффекте
- Быстрый и легкий способ установки
- Покрытие Алютермо® адаптируемо к любым формам и поверхностям

## ИЗОЛЯЦИЯ СТЕН (ИЗНУТРИ И И СНАРУЖИ).



Тепло зимой, прохладно летом.

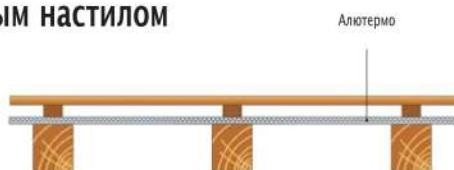
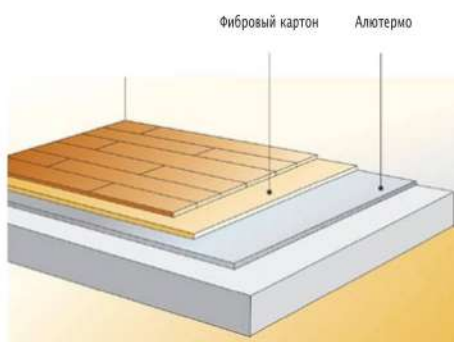
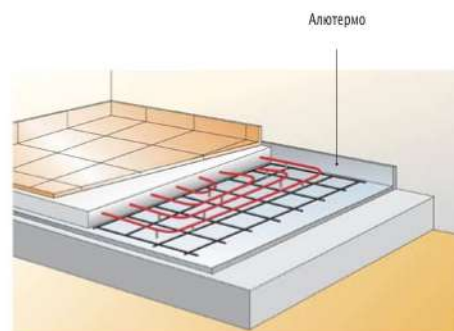
## Установка вместе с отопительной системой, расположенной в полу



## Установка под покрытием

## Установка под паркетным полом

## Установка под дощатым или спрессованным настилом (накладным полом)

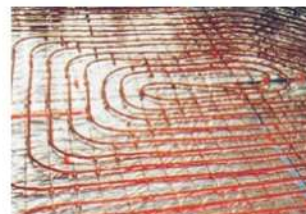


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Установка под покрытием подходит в случае денивеляции или когда бутовая стенка расположена слишком высоко
- Установленный под настилом или полом, Алютермо® действует как распределитель тепла
- Является акустическим изолятором, обладающим хорошей шумопоглощаемо-стью
- Позволяет расширить объем жилого пространства
- Покрытие Алютермо® адаптируемо к любым формам и поверхностям



## ПОД НАСТИЛОМ И ПОД ПОЛОВИЦАМИ.



Тепло зимой, прохладно летом.

## Алютермо® - ваш партнёр в экономии энергии.

Алютермо®, тонкослойная отражающая изоляционная система, уже на протяжении многих лет используется как при строительстве новых сооружений, так и в сфере реконструкции.

Эта гибкая комплексная система, состоящая из нескольких слоев алюминиевой фольги, заключает в своих внутренних слоях сухой воздух. В результате достигается значительное сохранение и экономия энергии. Уникальные особенности этого материала обуславливают не только возможность его универсального применения, но также и крайне простой способ его установки.

Таким образом, покрытие Алютермо® может быть использовано практически во всех сферах, связанных с необходимостью термической изоляции.

В результате применения апробированной новейшей технологии была достигнута высокая износостойкость материала, продлевающая срок его использования; благодаря этому из сезона в сезон Алютермо® подтверждает свое звание нового определения комфорта.

### Описание Алютермо®:

Алютермо® является изоляционным материалом, действующим на основе принципа отражения, который состоит из двух слоев, разделенных между собой особой огнеупорной пузырчатой полиэтиленовой пленкой, наполненной пузырьками воздуха, структурированными по типу пчелиных сот, и покрытой с обеих сторон отполированной и имеющей антикоррозийную обработку 30-микронной фольгой чистого алюминия.

Различные слои скреплены между собой по всей поверхности методом термической сварки. Полученный таким образом комплексный материал является полугибким и состоит из следующих соответствующих слоев:

**A+D** 30-ти микронный фольгированный алюминий 99%-ной чистоты.

**B+C** Огнеупорная полиэтиленовая пленка, содержащая пузырьки сухого и стабильного воздуха.

Воздух, заключенный в пузырчатую пленку, сухой и стабильный. Таким образом, исключается возможность любой конденсации в рамках шкалы температурного использования, рекомендованной для каждого типа Алютермо®. (см. Применение и Технические характеристики)

### Алютермо<sup>sm</sup>



### Алютермо Каттро<sup>sm</sup>



### Описание Алютермо Каттро®:

Алютермо Каттро® - это уникальная мультиотражающая, тонко-и многослойная изоляционная система, все слои которой повсеместно соединены между собой методом термической сварки.

Алютермо Каттро® состоит из двух слоев

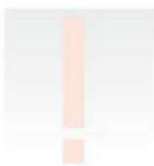
30-ти микронного фольгированного чистого алюминия, отполированного и имеющего антикоррозийную обработку, между которыми находятся ещё два слоя огнеупорной пузырчатой полиэтиленовой пленки, наполненной структурированными по типу пчелиных сот пузырьками воздуха, а также два дополнительных слоя фольгированного чистого алюминия и ещё один слой огнеупорного и водонепроницаемого пенопласта.

Алютермо Каттро® практически непроницаем ультракрасным излучением в любое время года.

Как и во всех остальных изоляторах Алютермо®, слои Алютермо Каттро® спаяны между собой по всей поверхности, что облегчает использование данного материала.

Полученное таким образом комплексное покрытие является полугибким и состоит из следующих соответствующих слоев:

- 1 30-ти микронная фольга из чистого алюминия, имеющая антикоррозийную обработку.
- 2 Слой огнеупорного пузырчатого полиэтилена, наполненного сухим воздухом.
- 3 Фольга из чистого алюминия, имеющая антикоррозийную обработку.
- 4 Слой огнеупорного пузырчатого полиэтилена, наполненного сухим воздухом.
- 5 Фольга из чистого алюминия, имеющая антикоррозийную обработку.
- 6 Слой огнеупорного пузырчатого полиэтилена, наполненного сухим воздухом.
- 7 30-ти микронная фольга из чистого алюминия, имеющая антикоррозийную обработку.



Алютермо® 7мм, 14мм, 21мм и Алютермо Каттро® - это тонкие отражающие изоляционные системы, способствующие экономии энергии на основе действия всех типов проводя теплоты:

<b>Проводи- мость</b>	Передача теплоты от одного предмета к другому посредством прямого взаимодействия.	Различные компоненты Алютермо® являются эффективным средством против феномена теплопроводности внутри какого-либо предмета.
<b>Конвек-ция</b>	Движение воздуха возникает в результате разницы температур.	Алютермо® является абсолютно герметичным покрытием.
<b>Термиче-ское излуче-ние</b>	Передача теплоты посредством инфракрасного излучения без прямого контакта между предметами.	Изолятор Алютермо® покрыт с обеих сторон 30-ти микронной отполированной алюминиевой фольгой. Этот алюминий имеет очень низкую способность теплового излучения и, таким образом, является мощным барьером в передаче излучения.
<b>Влаж-ность</b>	Чем выше влажность воздуха, тем выше его энергопрроводи-мость	Во внутренних полиэтиленовых плёнках Алютермо® содержится сухой воздух, изолированный от взаимодействия с внешним воздухом. Этот внутренний слой покрыт алюминием, в результате чего получается абсолютно влагонепроницаемое комплексное покрытие.

## Функционирование.



Тепло зимой, прохладно летом.








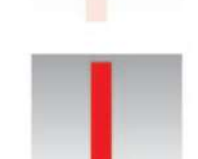




Техниче-ские характери-стики <i>Technical characteristics</i>	Алютермо Каттро®	Алютермо® 21мм	Алютермо® 14мм	Алютермо® 7мм
Толщина	+/- 10 мм	+/- 21 мм	+/- 14 мм	+/- 7 мм
Диаметр пузырьков воздуха	10 мм	30 мм	18 мм	10 мм
Высота пузырьков воздуха	4 мм	12 мм	8 мм	4 мм
Толщина полиэтиле-новой пленки	150 микрон	200 микрон	200 микрон	150 микрон
Количество алюминие-вых плёнок	4	2	2	2
Толщина полиэтиле-нового пенопласта	3 мм	-	-	-
Толщина наружной алюми-ние-вой плёнки	30 микрон	30 микрон	30 микрон	30 микрон
Размеры рулона	1.20 x 25 м	1.25 x 25 м	1.25 x 25 м	1.25 x 25 м
Площадь рулона	30.00 м <sup>2</sup>	31.25 м <sup>2</sup>	31.25 м <sup>2</sup>	31.25 м <sup>2</sup>
Вес	+/- 750 гр/м <sup>2</sup>	+/- 620 гр/м <sup>2</sup>	+/- 550 гр/м <sup>2</sup>	+/- 550 гр/м <sup>2</sup>
Допусти-мая нагрузка с 10%-ной деформацией	543 кг/м <sup>2</sup>	-	-	250 кг/м <sup>2</sup>
Допусти-мая нагрузка с 20%-ной деформацией	1,232 кг/м <sup>2</sup>	-	-	-
Сопротивление на разрыв	2,423 кг/м <sup>2</sup>	-	-	1,000 кг/м <sup>2</sup>
Соответст-вующее термиче-ское сопротивление	5,70	4,87	3,79	2,64
Акустиче-ское ослабле-ние	Rrose = 34.3 дб(А) Rroad = 28.3 дб(А)	Rrose = 27 дб(А) Rroad = 24 дб(А)	- -	- -
Шумопоглощаемость	ΔLw = 22 дб	-	-	ΔLw = 26 дб
Шкала допустимо-го температурного использования	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C

Полная водонепроницаемость, неподверженность гниению.  
 Антиаллергентность и нетоксичность. - Не оседает.  
 Не происходит конденсации в рамках нормальной шкалы допустимого температурного использования.  
 Полностью исключается возможность взаимодействия пузырьков сухого воздуха с внешним воздухом.  
 Рециркулируемость.

## Упаковка.



Тепло зимой, прохладно летом.

	Алютермо Каттро® <i>Aluthermo Quattro®</i>	Алютермо® 21 мм <i>Aluthermo®</i> 21 mm	Алютермо® 14 мм <i>Aluthermo®</i> 14 mm	Алютермо® 7 мм <i>Aluthermo®</i> 7 mm
 Крыша снаружи	●	●		
 Крыша в условиях холодного климата изнутри	●	●		
 Крыша в условиях мягкого климата изнутри	●	●	●	
 Плакирование	●	●	●	
 Внутренние стены	●	●	●	●
 Внешние стены	●	●	●	●
 Под покрытие с/без отопления пол	●			●
 Под половицами или навесным паркетным покрытием	●			●
 Промышленные здания	●	●	●	●
 Дополнительная изоляция, препятствующая выходу водяных паров	●	●	●	●

Относительно других сфер использования обращайтесь, пожалуйста

## Различные типы использования.



Тепло зимой, прохладно летом.



# Тонкая отражающая изоляция.



## Профессиональное качество

Полная водонепроницаемость, неподверженность разложению.

- 30-ти микронный слой чистого алюминия
- Антикоррозийная защита
- Антиаллергентность и нетоксичность
- Антистатичность
- Неподверженность гниению
- Небольшой объем при складировании
- Легкий вес
- Рециркулируемость
- Полугибкость и монолитность
- Противоконденсационные свойства
- Простой способ использования
- Адаптируемость к любым формам и поверхностям

## Различные типы использования.



Тепло зимой, прохладно летом.



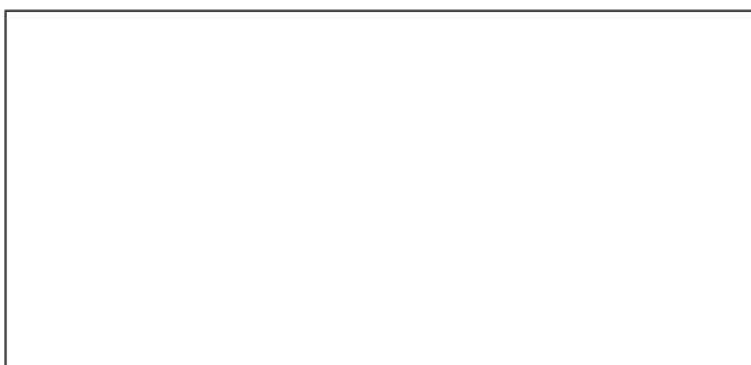
Алютермо, отражающая изоляция.

## Профессиональное качество



Aluthermo SA Алютермо АО  
Rue Principale 93 B  
B-4790 Burg-Reuland  
Belgium (Бельгия)

[www.aluthermo.com](http://www.aluthermo.com)



Ваш дистрибьютор