

*Novos tempos,
novas soluções*



ISOLAMENTO TÉRMICO REFLECTOR

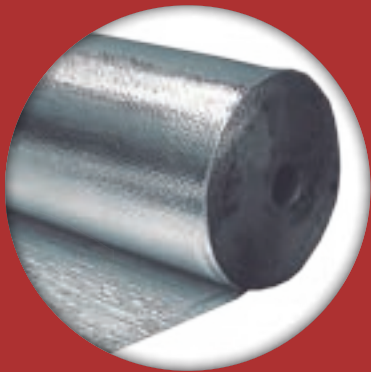
 **Optimer System**

www.optimersystem.com



TIPOS DE ISOLAMENTO

BOLHAS



FIBRAS DE POLIÉSTER



VANTAGENS

- Poupança de energia
- Aumento do espaço útil da habitação
- Conforto térmico
- Instalação rápida e fácil
- Isolamento duradouro
- Amigo do ambiente

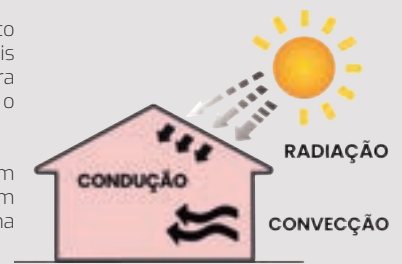


COMO É QUE O CALOR É TRANSMITIDO?

A **radiação** ocorre quando dois corpos estão muito próximos e o que está a uma temperatura mais elevada cede calor ao que está a uma temperatura mais baixa através de um meio permeável, como o ar.

A **convecção** é causada pelo movimento de um fluido (ar) a uma temperatura diferente da de um corpo em contacto com ele (ou de outro ar a uma temperatura diferente).

A **condução** ocorre em corpos sólidos quando existe uma diferença de temperatura entre duas partes de um corpo ou entre dois corpos em contacto.



O que é PolyREFLEX®?

é um material de isolamento térmico eficaz com espessuras entre 4 e 50 mm, composto por bolhas de polietileno ou fibra de poliéster laminada com alumínio puro.

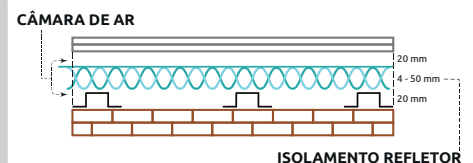
Para que serve?

Evita eficazmente a entrada de calor no verão e a perda de calor no inverno, obtendo poupanças de energia significativas. Além disso, evita a humidade no interior devido à condensação.

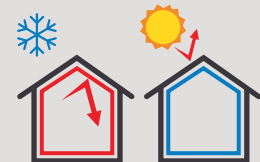
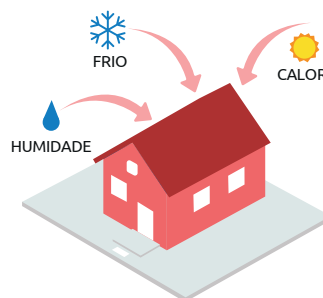
RESISTÊNCIA TÉRMICA, COMO É CALCULADA?

A resistência térmica é a capacidade de isolamento de um material ou sistema. Quanto mais elevado for o R, mais eficaz é o isolamento.

de acordo com a norma de produto UNE EN 16863:2024 e UNE-EN 16012, com duas câmaras de ar estanques. Por conseguinte, para que estes isolamentos sejam altamente funcionais, é essencial aplicá-los entre 2 câmaras de ar de, pelo menos, 2 cm de espessura cada.



PolyREFLEX proporciona isolamento contra o frio, o calor e a humidade.



Como resultado, obtém-se uma temperatura estável e confortável no interior do edifício, tanto no inverno como no verão.

No inverno, o calor é retido e são feitas poupanças de energia no aquecimento. No verão, o sobreaquecimento é limitado pela reflexão da radiação.

PRODUTOS E APLICAÇÕES

POLYREFLEX - FIBRAS DE POLIÉSTER

7
CAPAS



MULTI 7-7

5
CAPAS



MULTI 5-20

7
CAPAS



MULTI 7-33

9
CAPAS



MULTI 9-50

Aplicações	MULTI 7-7	MULTI 5-20	MULTI 7-33	MULTI 9-50
Paredes	✓	✓	✓	✓
Tectos	✓	✓	✓	✓
Fachadas	✓	✓	✓	✓
Tectos	✓	✓	✓	✓
outras utilizações	✓	✓	✓	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	7 CAMADAS	5 CAMADAS	7 CAMADAS	9 CAMADAS
Composição	<p>Isolamento termo-acústico refletor, constituído por duas camadas de alumínio protegido, três camadas interiores de fibras de poliéster e 2 películas reflectoras.</p> <p>Soldado longitudinalmente sem costuras intermédias ou soldaduras.</p>	<p>Isolamento termo-acústico refletor, constituído por duas camadas de alumínio protegido, duas camadas interiores de fibras de poliéster e uma película reflectora.</p> <p>Soldado longitudinalmente sem costuras intermédias ou soldaduras.</p>	<p>Isolamento termo-acústico refletor, constituído por duas camadas de alumínio protegido, três camadas interiores de fibras de poliéster e duas películas reflectoras.</p> <p>Soldado longitudinalmente sem costuras intermédias ou soldaduras.</p>	<p>Isolamento termo-acústico refletor, constituído por duas camadas de alumínio protegido, quatro camadas interiores de fibras de poliéster e três películas reflectoras.</p> <p>Soldados longitudinalmente sem costuras ou soldaduras intermédias.</p>
Tectos e decks	R = 2,49 m ² .K/W	R = 2,88 m ² .K/W	R = 3,30 m ² .K/W	R = 3,86 m ² .K/W
Paredes e fachadas	R = 1,55 m ² .K/W	R = 1,94 m ² .K/W	R = 2,36 m ² .K/W	R = 2,92 m ² .K/W
Espessura	7 mm	20 mm	33 mm	50 mm
Gramagem	244 gr/m ²	320 gr/m ²	395 gr/m ²	480 gr/m ²
Comprimento	20 m	12 / 20 m	12 m	12 m
Largura	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Área	25 m ²	15 / 25 m ²	15 m ²	15 m ²
Forma	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

PRODUTOS E APLICAÇÕES

POLYREFLEX - BOLHAS



Aplicações	UNO	SUPER	BIG	ULTRA
Paredes	✓	✓	✓	✓
Tectos	✓	✓	✓	✓
Fachadas	✓	✓	✓	✓
Tectos	✓	✓	✓	✓
outras utilizações	✓	✓	✓	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	2 CAMADAS	3 CAMADAS	3 CAMADAS	7 CAMADAS
Composição	Isolamento refletor multicamada, constituído por 1 camada exterior de alumínio lacado 100% puro e uma camada de bolhas de ar de polietileno.	Isolamento refletor multicamadas, constituído por duas folhas exteriores de alumínio puro lacado e protegido (100%) e uma camada central de bolha de ar de polietileno.	Isolamento refletor multicamada, constituído por 2 folhas exteriores de alumínio 100% puro lacado e protegido e uma camada central de bolha de ar de polietileno de grandes dimensões.	Isolamento refletor multicamada, constituído por 2 folhas exteriores de alumínio 100% puro, lacado e protegido, dupla camada interior de grandes bolhas de polietileno, com 2 folhas interiores reflectoras de alumínio 100% puro nas faces das bolhas de ar.
Tectos e decks	R = 0,77 m ² .K/W	R = 2,37 m ² .K/W	R = 2,46 m ² .K/W	R = 2,69 m ² .K/W
Paredes e fachadas	R = 0,77 m ² .K/W	R = 1,43 m ² .K/W	R = 1,52 m ² .K/W	R = 1,75 m ² .K/W
Espessura	4 mm	4 mm	8 mm	16 mm
Gramagem	232 gr/m ²	252 gr/m ²	256 gr/m ²	350 gr/m ²
Comprimento	15 / 40 m	15 / 40 m	15 / 30 m	20 m
Largura	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
Área	18 / 48 m ²	18 / 48 m ²	18 / 36 m ²	24 m ²
Forma	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

PRODUTOS E APLICAÇÕES

POLYREFLEX - BOLHAS



APLICAÇÕES	BLH F	BLH B	BLH-B BIG	RPT	RPT PLUS F
Solos/Aquecimento por piso radiante	✓	✓	✓		
Bordos de lajes				✓	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	3 CAMADAS	3 CAMADAS	3 CAMADAS	3 CAMADAS	4 CAMADAS
Composição	Isolamento refletor multipolar, constituído por 1 película interna de poliéster de baixa emissividade meralizada e protegida, camada exterior de bolhas de ar de polietileno antracite de 5 mm.	Isolamento refletor multipack, composto por 1 folha reflectora de alumínio 100% puro lacado e protegido com baixa emissividade e 2 camadas exteriores de bolhas de ar de polietileno de alta gramagem com elevada resistência à compressão.	Isolamento refletor de várias camadas, composto por 2 camadas de bolhas de polietileno e 1 folha central de alumínio de baixa emissividade.	Isolamento refletor multipolar, constituído por 1 folha exterior de alumínio 100% puro lacado e protegido, 1 camada de bolha de ar de polietileno e uma rede de fibra de vidro.	Isolamento refletor multipack, composto por 1 folha reflectora interior de alumínio 100% puro lacado e protegido com baixa emissividade e 2 camadas exteriores de bolhas de ar de polietileno e espuma de polietileno antracite de 5 mm, cosidas a 1 malha de fibra de vidro.
Tectos e decks	R = 1,35 m ² .K/W	R = 1,47 m ² .K/W	R = 1,88 m ² .K/W		
Paredes e fachadas				R = 0,11 m ² .K/W	R = 1,35 m ² .K/W
Espessura	8 mm	8 mm	16 mm	4 mm	8 mm
Gramagem	200 gr/m ²	400 gr/m ²	700 gr/m ²	304 gr/m ²	450 gr/m ²
Comprimento	15 / 30 m	30 m	20 m	2 m	2 m
Largura	1,20 m	1,20 m	1,20 m	0,60 m	0,60 m
Área	18 / 36 m ²	36 m ²	24 m ²	1,2 m ²	1,2 m ²
Forma	BOBINA	BOBINA	BOBINA	TIRA	TIRA

Poly-Fix

Fita de polipropileno aluminizado

Para a colagem e sobreposição de juntas de folhas de isolamento PolyREFLEX Massa adesiva acrílica de colagem superior.



Alu-Fix

Fita de alumínio

Para juntas e sobreposições de folhas de isolamento PolyREFLEX®

Adesivo acrílico de ligação superior com suporte de papel siliconizado.



ETA/ETE
13-525

ONDE PODE SER INSTALADO O ISOLAMENTO REFLECTOR POLYREFLEX?



TELHADOS INCLINADOS



COBERTURAS
METÁLICAS
E LACUNAS



FACHADAS E
INTERIORES
VENTILADOS



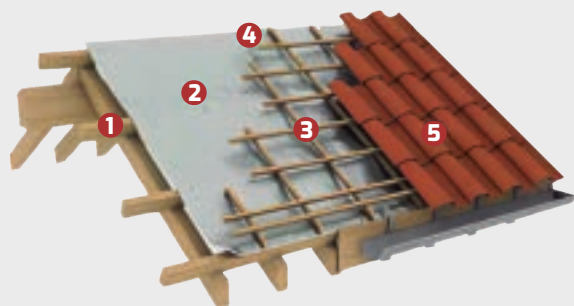
AQUECIMENTO
DE PISO



OUTROS USOS

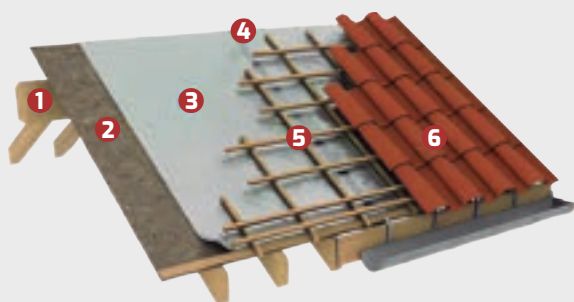
SISTEMAS

TELHADOS INCLINADOS



ISOLAMENTO TÉRMICO ENTRE RIPAS SOB TELHAS

1. Estrutura de madeira
2. PolyREFLEX Multilayer
3. Fixação Ripado de madeira
4. PolyFIX Sealing Tape nas juntas e remates
5. Telha cerâmica



ISOLAMENTO TÉRMICO DE PAINÉIS DE MADEIRA SOB TELHAS

1. Estrutura de madeira
2. Tábua de madeira hidrófuga
3. PolyREFLEX Multilayer fixado e colado com fita adesiva
4. Fita de vedação PolyFIX nas juntas e extremidades
5. Rebaixos de madeira
6. Telha cerâmica

SISTEMAS

COBERTURAS METÁLICAS E SÓTÃOS



ISOLAMENTO TÉRMICO SOB COBERTURAS METÁLICAS

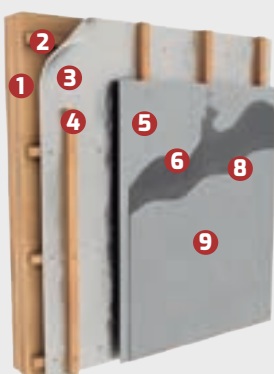
1. Coberturas metálicas perfiladas
2. Estrutura metálica em aço laminado
3. Perfis metálicos em aço galvanizado
4. PolyREFLEX Multilayer fixo
5. Fita de vedação PolyFIX em juntas e extremidades



ISOLAMENTO TÉRMICO EM REVESTIMENTOS E SUBPAVIMENTOS EXISTENTES EM SÓTÃOS E SÓTÃOS

1. Estrutura do sótão em madeira com ou sem isolamento
2. PolyREFLEX Multilayer fixo
3. Perfis metálicos em aço galvanizado
4. Placa de gesso laminado com acabamento

FACHADAS VENTILADAS E INTERIORES



ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR COM CÂMARA VENTILADA

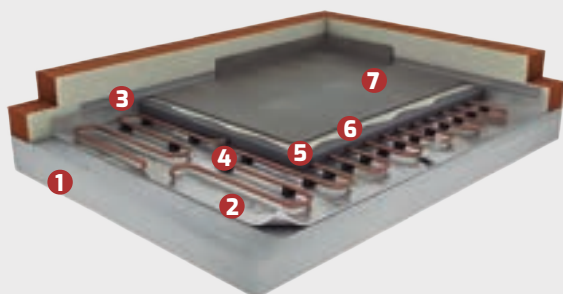
1. Suporte de fachada autoportante em madeira laminada
2. Fixação de ripas de madeira horizontais
3. PolyREFLEX Multilayer fixo
4. Ripas de madeira verticais fixas
5. Placa de cimento fixada
6. 1ª camada de argamassa
7. Malha de fibra de vidro
8. 2ª camada de argamassa
9. Tinta acrílica



ISOLAMENTO TÉRMICO EM REVESTIMENTOS DE FACHADAS INTERIORES

1. Suporte da fachada existente
2. Fixação de ripas de madeira horizontais no local
3. PolyREFLEX Multilayer fixo
4. Perfis metálicos de aço galvanizado nivelados
5. Placa de gesso laminado com acabamento

SISTEMAS



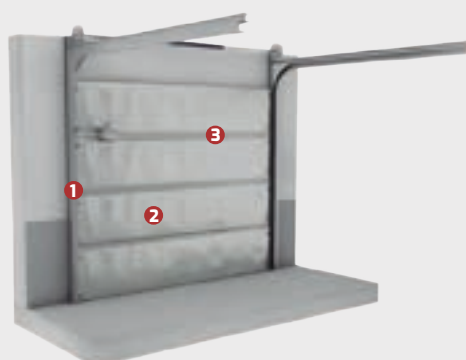
AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE



LIMITADOR DE PERDAS DE CALOR PARA PAVIMENTOS RADIANTES

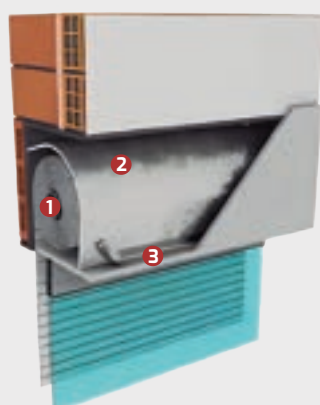
1. Suporte da laje de pavimento existente
2. PolyREFLEX Multilayer
3. Fita de vedação PolyFIX em juntas e arestas
4. Instalação de aquecimento por piso radiante
5. Argamassa de cimento para betonilha
6. Cola de cimento
7. Azulejo de grés porcelânico

OUTROS USOS



ISOLAMENTO TÉRMICO DA PORTA DA GARAGEM INTERIOR

1. Estrutura e acabamento da porta de garagem existente
2. Multicamadas PolyREFLEX
3. Fita de vedação PolyFIX em juntas e guarnições



ISOLAMENTO TÉRMICO DA CAIXA BLINDER DENTRO DA CASA

1. caixa cega
2. Multicamadas PolyREFLEX
3. Fita de vedação PolyFIX em juntas e acabamentos

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

FERRAMENTAS



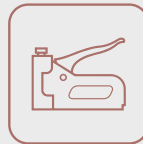
SELO



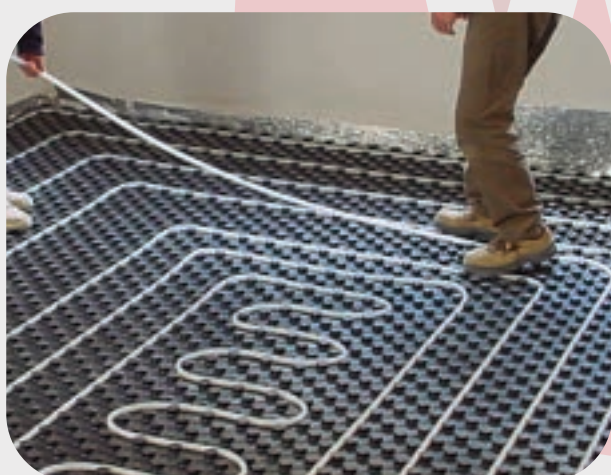
MEDIR



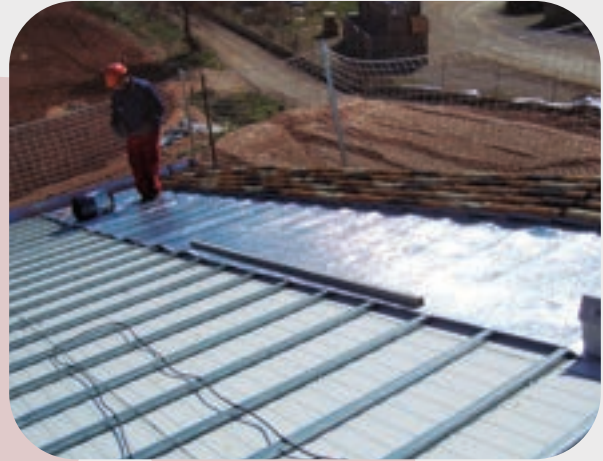
CORTE



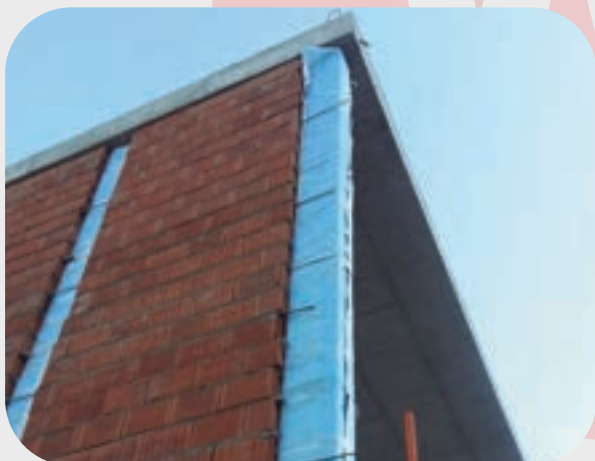
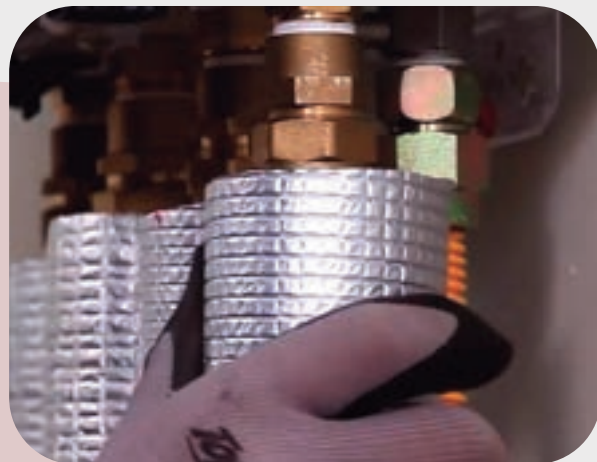
GRAMPO



INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



ETA/ETE
13-525



*Novos tempos,
novas soluções*



 **Optimer System**

Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid). España

Movil y Whatsapp: (+34) 663 668 071 | Email: comercial@optimersystem.com |