

Reduz
o calor em
até 10 °C.

Construção Civil
Aluterm

*Manta Sub Cobertura em Polietileno
Expandido Aluminizado.
Conforto térmico e acústico para ambientes
residenciais e comerciais.*

EpeX



ALUTERM

Manta sub-cobertura em Polietileno Expandido Aluminizado para isolamento térmico e impermeabilização de telhados.

Menos calor no verão e menos frio no inverno. É essa a proposta da manta sub-cobertura Aluterm, que também proporciona proteção contra goteiras e redução de ruídos no ambiente. Mais conforto para viver e trabalhar melhor.

FUNÇÕES

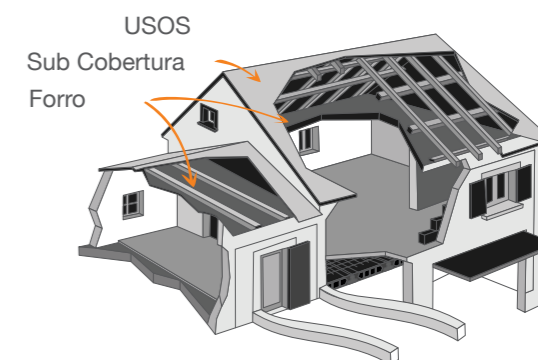
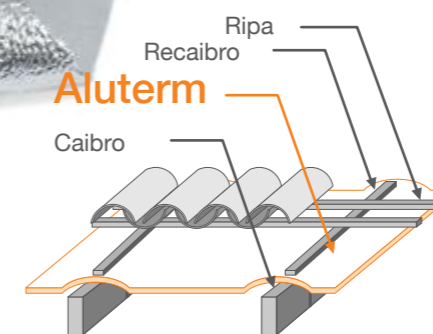
- Isola o calor no verão;
- Retém o calor no inverno;
- Elimina goteiras ou vazamentos;
- Minimiza ruídos;
- Protege contra a condensação no teto.

Para conforto e segurança, seu telhado precisa: **Impermeabilização, Isolamento Térmico e Acústico.**

VANTAGENS ALUTERM:

- Reduz:
 - Calor em até 10 °C.
 - Radiação em 95%.
 - Condução em até 25%.
- Leve, flexível e reciclável;
- Reduz o calor no verão e retém no inverno;
- Anticondensação;
- Não é atacado por insetos e roedores;
- Não desprende partículas;
- Fácil e rápido de instalar;
- Não degrada ao longo do tempo;
- Não desenvolve calor superficial;
- Termosoldável por calor;
- Isolante térmico dupla função: elimina calor irradiado e conduzido;
- Impermeável: não vaza água mesmo quando perfurado, eliminando goteiras;
- Preserva tamanho e espessura ao longo do tempo;
- Fácil colagem com adesivo de contato e fixação com pregos ou grampos;
- Não propicia fungos e bactérias.

Os produtos concorrentes - Foils de papel com alumínio, rafia e outros - não isolam acusticamente e nem o calor por condução.



APLICAÇÕES

Em telhados e coberturas

Em coberturas e telhas cerâmicas, metálicas ou fibrocimento, reduz o nível de ruídos e o calor. Proporciona aumento da eficiência de sistemas de ar condicionado e economia de energia. Impermeabiliza, eliminando infiltrações, acúmulo de poeira sob o telhado e gotejamento no ambiente.



Coberturas Residenciais

Em dutos de ar condicionado

Nos sistemas de ar condicionado, protege contra a corrosão, reduz o nível de ruído no ambiente e elimina a condensação de vapor d'água, aumentando a eficiência.



Aplicação em dutos

Em veículos e barcos

Em compartimentos de carga de veículos de transporte e habitáculo de embarcações, elimina as excessivas variações de temperatura, protege a carga contra o calor, evita infiltrações de água e elimina as condensações de umidade que ocorrem no frio.



Aplicação em Veículos

Para evitar danos ao produto, evite aplicar Aluterm em contato direto com as telhas, chapas ou qualquer intempérie (sol, chuva, granizo, etc).

Muitas vantagens sobre produtos concorrentes, como foils em geral de papel com alumínio, rafia, etc.

ALUTERM

- Isola o calor por condução;
- Isola ruído;
- Não vaza água quando perfurado (elimina goteiras).

FOIL

- Não isola o calor por condução; (não possui isolamento de massa);
- Não isola acusticamente;
- Vaza água quando perfurado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Valor	Método / Norma
Estrutura das células	Fechadas	
Interceptação do calor por irradiação	Até 95%	
Interceptação do calor por condução	Até 25%	
Condutibilidade térmica	0,034 kcal/hm °C	ASTM C 518
Resistência térmica	0,057 kcal/hm °C	
Resistência térmica - Fluxo de calor ascendente - inverno - câmara de ar 4 cm	0,55 m2K/W	ASTM C 177
Resistência térmica - Fluxo de calor descendente - verão - câmara de ar 4 cm	0,96 m2K/W	ASTM C 177
Temperatura de trabalho	-60 a + 70 °C	
Permeabilidade à água	Impermeável	
Absorção de água	Até 1,2% em volume	
Permeabilidade ao vapor de água	0,033 gr/m2 h kPa	ASTM E-96
Isolamento acústico	25 dB	
Resistência à óleos minerais	Não se afeta	SAE 30 15 dias 23 °C
Resistência ao ozônio	Não há degradação	ASTM D 1171
Permeabilidade à luz (transparência) da manta de polietileno	52 a 63%	Espectrofotômetro
Estabilidade dimensional sob calor - comprimento	-4,5 a -4,2%	70°C x 22hs
Estabilidade dimensional sob calor - largura	+0,3 a +0,8%	70°C x 22hs

QUADRO COMPARATIVO DE RESISTÊNCIA TÉRMICA

Resistência térmica	Aluterm	Lã de vidro (14Kg/m³)	"Isopor" 20Kg/m³	Método
0,55 m2K/W - calor ascendente - inverno	5mm	23mm	19mm	ASTM C 177
0,96 m2K/W - calor descendente - verão	5mm	40mm	32mm	ASTM C 177



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA.

www.epexind.com.br | vendas@epexind.com.br

Rua Pomerode, 2131 – Salto do Norte | Blumenau – SC – Brasil
CEP 89065.301 | Fone: (47) 3331.1300 | Fax: (47) 3331.1321

Distribuidor: