

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.

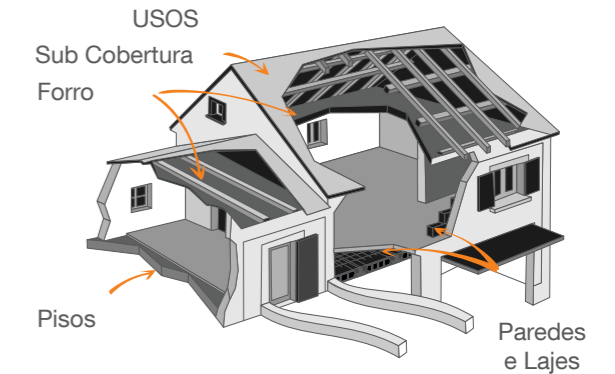
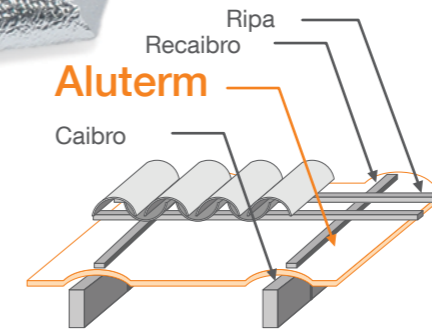
Para conforto e segurança, seu telhado precisa: **Impermeabilização, Isolamento Térmico e Acústico.**



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

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: