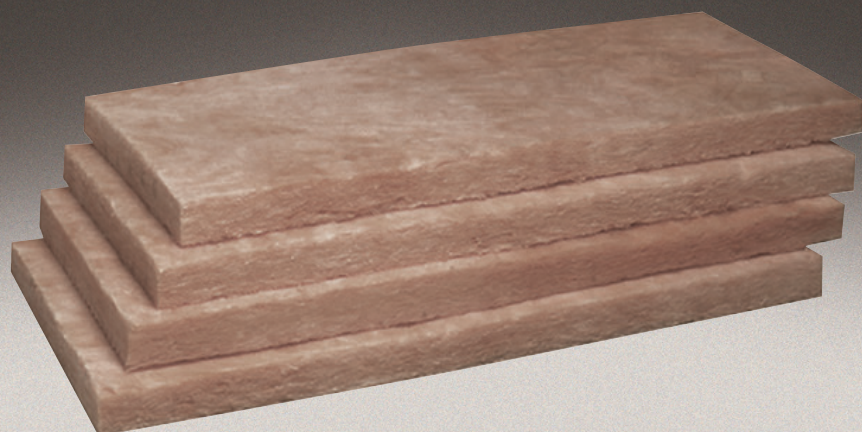




09/2016

Painel sem revestimento (TP 116)

Painel isolante de Lã Mineral Natural sem revestimento

Descrição do produto

O Pannel Sem Revestimento é um isolante termoacústico de Lã Mineral Natural com textura uniforme, que se apresenta sob a forma de painéis sem revestimento com 0,60 m de largura. As embalagens de painéis são comprimidas e embaladas em todo o seu comprimento com película de polietileno retrátil e posteriormente são acondicionados com um sistema Multiple Package.

O Pannel Sem Revestimento tem a Declaração de Desempenho, de acordo com o Regulamento Europeu de Produtos para a Construção, a marca nacional de qualidade N de AENOR e o certificado ACERMI francês. Além disso, o certificado EUCEB garante que o Pannel Sem Revestimento é um produto bio-solúvel e não perigoso para a saúde, de acordo com a Diretiva Europeia 97/69/CE.

O Pannel Sem Revestimento é parte do sistema de isolamento termo-acústico com contribuição de impermeabilização Gecol-Knauf Insulation, certificado com o Documento de Idoneidade Técnica nº535/09. Por outro lado, o Pannel Sem Revestimento está certificado com a Ecoetiqueta tipo I (segundo o ISO 14024) Eurofins Gold, pelas suas baixas emissões de Compostos Orgânicos Voláteis e a sua contribuição para a qualidade do ar interior nos edifícios.

Campos de aplicação

O Pannel Sem Revestimento está destinado ao isolamento térmico e acústico em construções residenciais, comerciais e industriais, tanto em obra nova como na reabilitação. Utiliza-se principalmente nas paredes de fachadas constituídas por parede dupla com caixa-de-ar. Pode-se aplicar também como isolamento em paredes divisórias entre habitações distintas ou espaços com usuários distintos. Recomenda-se que a Lã Mineral ocupe todo o espaço da caixa-de-ar para conseguir o máximo isolamento térmico e para evitar o movimento dos painéis. Estes podem ser ligados com uma argamassa adequada à parede exterior.



Isolamento térmico



Eficiência energética



Isolamento acústico



Proteção contra a humidade



Proteção contra o fogo



Leveza



Sustentabilidade



Inócuo



Seguro



Reciclável



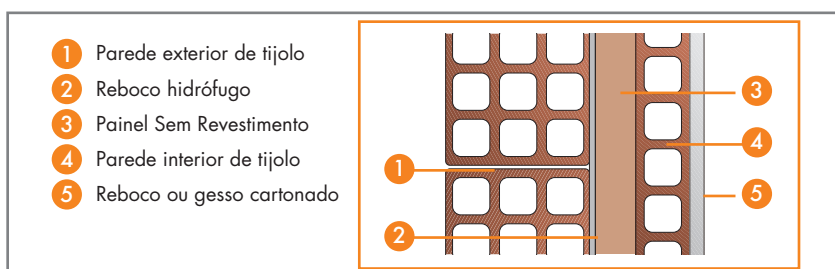
nº 535/09



Painel Sem Revestimento (TP 116)

Vantagens

A incorporação do Painel Sem Revestimento entre a parede exterior e a interior de alvenaria reduz as perdas de calor pelo aumento da resistência térmica do conjunto, proporcionando conforto na habitação e poupança energética.



Dimensões e resistência térmica

Comprimento (mm)	1.350					
Largura (mm)	600					
Espessura (mm)	50	60	75	100	120	150
Resistência térmica (m ² ·K/W)	1,35	1,60	2,00	2,70	3,20	4,05

D.I.T. 535/09 para uso com argamassa no sistema de isolamento termoacústico de fachadas com contribuição na impermeabilização.

Forma de entrega: Embalagens com painéis revestidos por material retrátil.

Dados técnicos

Característica	Símbolo	Especificação	Unidade	Norma
Condutividade térmica	λ_D	0,037	W/m·K	EN 12667
Tolerância de espessura	T4	-3, +5	%/mm	EN 823
Reação ao fogo	—	Euroclasse A1 "não combustível"	—	EN 13501-1
Absorção de água a curto prazo	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Absorção de água a longo prazo	W_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Resistência ao fluxo de ar	r_s	≥ 5	kPa·s/m ²	EN 29053
Fator de resistência à difusão do vapor de água	μ	1	—	EN 12086
Coefficientes de absorção acústica com espessura 60 mm, diretamente sobre o solo	α_s	125 Hz 0,20 250 Hz 0,60 500 Hz 0,85 1000 Hz 0,95 2000 Hz 1,00 4000 Hz 0,95	—	EN ISO 354

Código de designação: MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr5

Indicadores de Impactos Ambientais*

(Baseados na DAPc 001.004)



Consumo de energia primária renovável:
54 MJ



Consumo de energia primária não renovável:
382 MJ



Pegada Ecológica:
13 kg CO₂eq



Consumo de água doce:
0,35 m³

* Cálculos realizadas tendo como unidade funcional 1 m³ e tendo em conta apenas a fase de fabricação.

Knauf Insulation S.L.

Polígono Can Calderón
Avda. de la Marina, 54
08830 Sant Boi del Llobregat
(Barcelona)
Tel.: +34 93 379 65 08
Fax: +34 93 379 65 28



www.knaufinsulation.pt