

ISOLCORE[®]

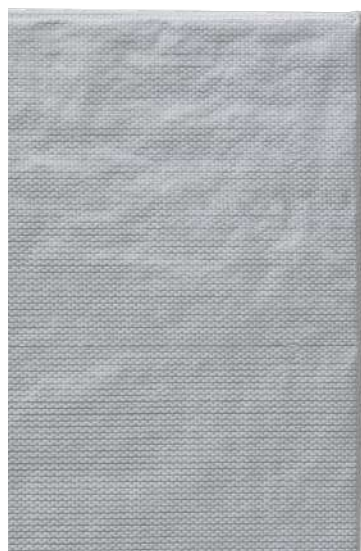
O isolamento mais fino e perfirmante do mundo

Ficha técnica painel CZ



CZ - Painel de isolamento a vácuo

Descrição



Painéis a vácuo são produtos, geralmente compostos por um componente mineral prensado, embalado a vácuo por um invólucro especial. O painel CZ é composto por um núcleo (núcleo) principalmente em fibra de vidro e uma capa especial em tecido de fibra de vidro e alumínio o que o torna muito mais resistente ao corte e erosão, em comparação com todos os outros painéis a vácuo atualmente no mercado. Esta película especial torna-o impermeável a gases e vapores, preservando o desempenho por um período 3 vezes superior ao de um painel isolante tradicional.

Os painéis são privados do ar no seu interior até serem obtidas pressões muito baixas: este processo reduz bastante a mobilidade das poucas moléculas de ar restantes, diminuindo a condutividade térmica, que atinge valores ainda inferiores a 0,002 W/mK.

Essa alta capacidade isolante, obtida pela subtração do ar do interior dos próprios painéis, leva a uma redução na transmissão de energia por condução térmica, radiação e convecção.

Este processo suprime a condutividade térmica do ar e a transferência de calor, obtendo um material altamente isolante.

Campos de uso

O painel CZ é particularmente adequado na construção para o isolamento de:

- fachadas externas (atrás da parede falsa - espessura da embalagem a partir de 3 -3,5 cm no total)
- piso do terraço
- coberturas e tetos de varanda/garagem
- isolamento de paredes e tetos internos (atrás da parede falsa - espessura da embalagem a partir de 2,5 cm no total)

Além disso, eles são usados em muitos outros campos, desde refrigeradores e freezers domésticos até transporte refrigerado.

Benefícios

As principais vantagens são:

- alto desempenho isolante (com valores 20 vezes superiores aos painéis isolantes tradicionais)
- menor consumo de energia
- espessuras reduzidas
- duração do desempenho térmico 3 vezes superior à dos isoladores tradicionais.
- aplicável também em edifícios sujeitos a restrições paisagísticas, históricas, ambientais, etc.

Dados técnicos

Espessuras disponíveis (Outros sob medidas)	10-13-20-30 mm
Densidade	400 kg/m ³
Peso	4 kg/m ²
Força compressiva	140 - 180 kPa
Condutividade térmica λD	0,002 W/mK *
Resistência a quente/frio	da -50 a +90°C
Resistência ao vapor de água	1688 μ +/- 253 **
Classe de reação ao fogo	classe A2 fl -S1***
Calor específico	1000 J/kgK
Formatos standard (in mm) (Outros sob medidas)	1000x550 600x550 350x550 350x250 1000x350 550x350 250x350 150x350 (+ formato especial 50 x 350; 2 peças cobrem a distância entre os 2 espaçadores, colocados sob a estrutura, podendo ser utilizados sob a estrutura para embalagens com espessura total a partir de 5 cm. O Aerogel Nanofelt é usado em embalagens de 3 ou 3,5 cm de espessura sob a estrutura.)

Espessura (mm)	λD W/mK	Rd m ² K/W	Ud W/m ² K
CZ 10 (10mm)	0,002	5,00	0,20
CZ 13 (13mm)		6,50	0,15
CZ 20 (20mm)		10,00	0,10
CZ 30 (30mm)		15,00	0,07

* Valor certificado pelo laboratório CMR (ACCREDIA), laudo técnico n° 1992-1-21. Resistência térmica e condutividade térmica testadas com o método de placa quente com anel de proteção de acordo com a norma UNI EN 12667: 2002: testes realizados em vários testes (de Ist. Giordano e CMR). O valor de condutividade térmica declarado está em conformidade com UNI EN 10456: 2008

** Teste realizado pelo instituto CMR (Vicenza -ACCREDIA) - Relatório de teste n.1497-1-19. (Este alto valor garante a manutenção do desempenho térmico do painel, pois não há perda de vácuo).

*** Teste realizado pelo Istituto Giordano (ACCREDIA) - Relatório de teste n° 366625; 366626; 366627; 366628

Certificação CAM de acordo com a ISO 14021 - Certificado por um organismo acreditado - SGS

Restrições

A carcaça do painel ISOLCORE-CZ não deve ser danificada por cortes, objetos pontiagudos, manuseio impreciso no local, transporte ou carga excessiva de peso, pois as características do produto podem ser comprometidas.

Atenção: leia o manual de instalação e o arquivo técnico antes de prosseguir com a instalação.

Esta ficha técnica substitui e anula qualquer versão anterior. Os dados e informações contidos são representativos das características típicas do material e correspondem ao nosso atual e melhor conhecimento. No entanto, nenhuma responsabilidade e nenhum recurso para a New Zealand Company S.R.L. pode surgir deles. É da responsabilidade do utilizador verificar a adequação do produto ao seu uso específico, assumindo toda a responsabilidade inerente e decorrente da utilização do próprio produto. Nossos técnicos estão à sua disposição para informações, esclarecimentos e dúvidas sobre o uso e processamento de nossos produtos. As fichas técnicas atualizadas estão disponíveis no site www.isolcore.com ou podem ser solicitadas em nossos escritórios.

Rev. del 24/04/2021

