

# **ISOLCORE**<sup>®</sup>

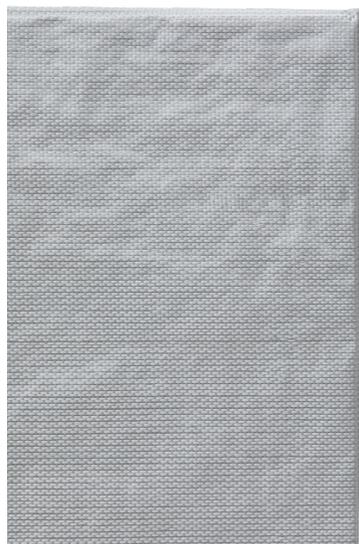
**El aislamiento más fino y eficaz del mundo**



## **Ficha técnica panel CZ**

# **CZ - Panel de aislamiento al vacío**

### **Descripción**



Los paneles de vacío son productos, generalmente compuestos de un componente mineral prensado, envasados al vacío por una carcasa especial. El panel CZ consta de un núcleo (núcleo) principalmente en fibra de vidrio y una cubierta especial en fibra de vidrio y tejido de aluminio que lo hace mucho más resistente al corte y la erosión en comparación con todos los demás paneles de vacío actualmente en el mercado. Esta película especial lo hace impermeable a gases y vapores, conservando el rendimiento durante un período 3 veces mayor que el de un panel aislante tradicional. Los paneles se ven privados del aire en el interior hasta que se obtienen presiones muy bajas: este proceso reduce en gran medida la movilidad de las pocas moléculas de aire restantes, reduciendo la conductividad térmica, que alcanza valores aún por debajo de 0,002 W / mK.

Esta alta capacidad aislante, obtenida al sustraer aire del interior de los propios paneles, conduce a una reducción en la transmisión de energía por conducción térmica, radiación y convección.

Este proceso suprime la conductividad térmica del aire y la transferencia de calor, obteniendo un material altamente aislante.

## Campos de uso

El panel CZ es particularmente adecuado en la construcción para el aislamiento de:

- fachadas externas (detrás de la pared falsa - espesor del embalaje de 3 -3,5 cm en total)
- Planta terraza
- Techos y techos de balcón/garaje
- aislamiento de paredes y techos internos (detrás de la pared falsa - espesor del embalaje de 2,5 cm en total)

Además, se utilizan en muchos otros campos, desde refrigeradores y congeladores domésticos hasta transporte refrigerado.

## Beneficios

Las principales ventajas son:

- Alto rendimiento aislante (con valores 20 veces superiores a los paneles aislantes tradicionales)
- Menor consumo de energía
- espesores reducidos
- Duración del rendimiento térmico 3 veces más larga que los aislantes tradicionales.

• También aplicable en edificios sujetos a restricciones paisajísticas, históricas, ambientales, etc.

## Datos técnicos

Espesores disponibles (Otros bajo medida)	10-13-20-30 mm
Densidad	400 kg/m <sup>3</sup>
Peso	4 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión	140 - 180 kPa
Conductividad térmica λD	0,002 W/mK *
Resistencia al frío/calor	da -50 a +90°C
Resistencia al vapor de agua	1688 μ +/- 253 **
Clase de reacción al fuego	clase A2 fl -S1***
Calor específico	1000 J/kgK
Formatos estándar (en mm) (Otros bajo medida)	1000x550 600x550 350x550 350x250 1000x350 550x350 250x350 150x350 (+ formato especial 50 x 350; 2 piezas cubren la distancia entre los 2 espaciadores, colocados debajo de la estructura, y se pueden utilizar debajo de la estructura para el embalaje con un espesor total a partir de 5 cm. Aerogel Nanofelt se utiliza en paquetes de 3 o 3,5 cm de espesor debajo de la estructura.)

Espesor (mm)	λD W/mK	Rd m <sup>2</sup> K/W	Ud W/m <sup>2</sup> 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 por el laboratorio italiano CMR (ACCREDIA), informe técnico nº 1992-1-21. Resistencia térmica y conductividad térmica probadas con el método de placa caliente con anillo protector según UNI EN 12667: 2002: pruebas realizadas en varias pruebas (de Ist. Giordano y CMR). El valor de conductividad térmica declarado cumple con UNI EN 10456: 2008

\*\* Prueba realizada por el instituto italiano CMR ( ACCREDIA) - Informe de prueba n.1497-1-19. (Este alto valor garantiza el mantenimiento del rendimiento térmico del panel, ya que no hay pérdida de vacío).

\*\*\*Prueba realizada por el Istituto Giordano (ACCREDIA) - Informe de prueba nº 366625; 366626; 366627; 366628

Certificación CAM según ISO 14021 - Certificada por un organismo acreditado - SGS

## Restricciones

La carcasa del panel ISOLCORE-CZ no debe dañarse por cortes, objetos punzantes, manipulación inexacta in situ, transporte o carga excesiva de peso, ya que las características del producto pueden verse comprometidas.

### **Precaución: Lea el manual de instalación y el archivo técnico antes de continuar con la instalación.**

*Esta hoja de datos reemplaza y cancela cualquier versión anterior. Los datos y la información contenidos son representativos de las características típicas del material y corresponden a nuestro conocimiento actual y mejor. Sin embargo, ninguna responsabilidad y ningún recurso a New Zealand Company S.R.L. puede surgir de ellos. Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad del producto para su uso específico, asumiendo toda la responsabilidad inherente y derivada del uso del propio producto. Nuestros técnicos están a su disposición para información, aclaraciones y preguntas sobre el uso y procesamiento de nuestros productos. Las hojas informativas actualizadas están disponibles en el sitio web [www.isolcore.com](http://www.isolcore.com) o se pueden solicitar en nuestras oficinas.*

Rev. del 04/10/2022

