

# ISOLCORE®

Die dünnste und leistungsfähigste Isolierung der Welt

## CZ-Paneel - Datenblatt

# CZ - Vakuumpanel



### Beschreibung

Vakuumpaneele bestehen in der Regel aus einer gepressten mineralischen Komponente, die von einer speziellen Hülle vakuumverpackt wird. Das CZ-Paneel besteht aus einem Kern,



der hauptsächlich aus Glasfasern besteht, und einer speziellen Hülle aus Glasfasergewebe und Aluminium, die es im Vergleich zu allen anderen derzeit auf dem Markt befindlichen Vakuumpaneelen wesentlich schnitt- und erosionsfester macht. Diese spezielle Ummantelung macht das Paneel gas- und dampfundurchlässig und hält dreimal länger als ein herkömmliches Dämmpaneel. Den Paneelen wird die Luft im Inneren entzogen, um einen sehr niedrigen Druck zu erreichen: Dieses Verfahren reduziert die Mobilität der wenigen verbleibenden Luftmoleküle erheblich. Auf diese Weise sinkt die Wärmeleitfähigkeit und erreicht Werte von weniger als 0,002 W/mK.

Die Reduzierung der Luft im Inneren der Platten führt zu einer Verringerung der Energieübertragung durch Wärmeleitung, Strahlung und Konvektion, was auf den hohen Isolationsstandard des Produkts zurückzuführen ist.

Dieser Prozess beseitigt die Wärmeleitfähigkeit der Luft und die Wärmeübertragung, wodurch ein hochisolierendes Produkt entsteht.

## Wo soll sie platziert werden?

Cz-Paneele werden im Baubereich zur Isolierung sehr empfohlen:

- Außenwände (hinter einer Zwischenwand - Gesamtdicke 3-3,5 cm)
- Innenwände (hinter einer Zwischenwand - Gesamtdicke 2,5 cm)
- Terrassenböden
- Decke/Garage

*Außerdem können CZ-Paneele in vielen verschiedenen Bereichen wie der Kühlung verwendet werden.*

## Vorteile

Die wichtigsten Vorteile sind die folgenden:

- die hohe Isolierleistung (20-mal höher als bei herkömmlichen Isolierprodukten)
- seine niedrigen Energiekosten
- seine geringe Tiefe
- die thermische Leistung ist 3 Mal länger als bei traditionellen Isolierprodukten
- es kann auch an Gebäuden angebracht werden, die bestimmte Einschränkungen in Bezug auf die Landschaft, in der sie sich befinden, ihre Geschichte oder die Umweltgesetze ihres Landes beachten müsse

## Technical data

Verfügbare Dicken (andere auf Anfrage)	10-13-20-30 mm
Dichte	400 kg/m <sup>3</sup>
Gewicht	4 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	140 - 180 kPa
Wärmeleitfähigkeit λD	0,002 W/mK *
Kälte-/Wärmebeständigkeit	da -50 a +90°C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Dampf	1688 μ +/- 253 **
Feuerbeständigkeit	class A2 fl -S1***
Spezifische Wärme	1000 J/kgK
Standardformat (in mm) (auch auf Anfrage)	1000x550 600x550 350x550 350x250 1000x350 550x350 250x350 150x350 + Sonderformat 50x350; 2 Stück können den Abstand zwischen den beiden Abstandshaltern abdecken, die unter der Struktur angebracht werden, wo sie mit den 5-cm-Platten angebracht werden können. Bei Paketen von 3 oder 3,5 cm Dicke ist Nanofelt die beste Lösung, um unter die Struktur gelegt zu werden.

Dicke (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

Prüfung durch das Institut CMR (Vicenza - ACCREDIA) - Prüfbericht Nr. 1497-1-19 (Dieser hohe Wert garantiert die Aufrechterhaltung der thermischen Leistung des Paneels, da es keinen Vakuumverlust gibt).

\*\*\* Test des Istituto Giordano (ACCREDIA) - Testbericht Nr. 366625; 366626; 366627; 366628

CAM-Zertifizierung nach ISO 14021 - Zertifiziert durch SGS

## Beschränkungen

Es wird dringend empfohlen, die ISOLCORE CZ-Platte nicht mit scharfen Gegenständen zu bearbeiten und sie nicht zu schneiden. Außerdem ist es notwendig, auf die Art und Weise der Handhabung auf der Baustelle und beim Transport zu achten, da die Eigenschaften des Produkts beeinträchtigt werden können.

**Achtung: Lesen Sie die Installationsanleitung und das Datenblatt sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt aufstellen.**

*Dieses Datenblatt ersetzt und annulliert alle früheren Versionen. Die hierin enthaltenen Daten und Informationen sind repräsentativ für typische Materialeigenschaften und entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen dem Stand der Technik. Es kann jedoch keine Haftung und kein Rückgriff auf New Zealand Company S.R.L. daraus abgeleitet werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung des Produkts für seine spezifische Verwendung zu prüfen, wobei er die gesamte Verantwortung übernimmt, die sich aus der Verwendung des Produkts selbst ergibt. Unsere Techniker stehen Ihnen für Informationen, Erklärungen und Fragen zur Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte zur Verfügung. Aktualisierte Informationsblätter sind auf der Website [www.isolcore.com](http://www.isolcore.com) verfügbar oder können bei unseren Büros angefordert werden.*

Rev. del 24/04/2021

