

ISOLCORE[®]

L'isolamento più sottile e performante al mondo

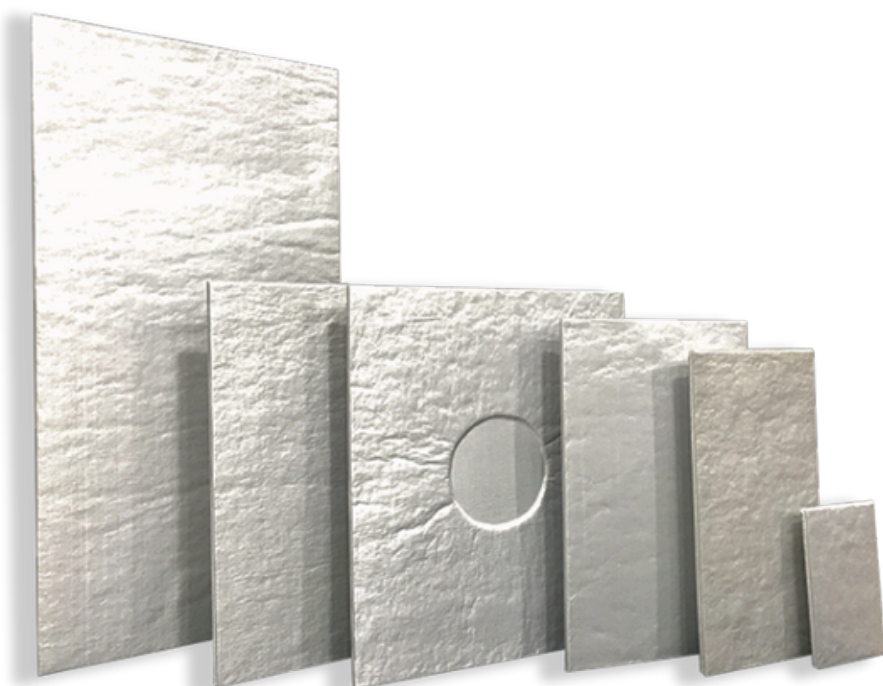
Scheda Tecnica CZ



PANNELLO SOTTOVUOTO IN FIBRA DI VETRO

VACUUM PANEL IN FIBERGLASS (CZ)

CARATTERISTICHE PRODOTTO



Riciclabile



Rifiuto non pericoloso

CONFORME A



DESCRIZIONE

I pannelli sottovuoto sono dei prodotti, composti solitamente da una componente minerale pressata, messa sottovuoto da uno speciale involucro. Il pannello CZ è composto da un nucleo (core) principalmente in fibra di vetro e da una speciale incamiciatura in tessuto in fibra di vetro, e alluminio che lo rende molto più resistente al taglio e all'erosione, rispetto a tutti gli altri pannelli sottovuoto attualmente in commercio. Questa speciale pellicola lo rende impermeabile al gas e vapore preservando le prestazioni per un periodo 4 volte superiore a quello di un tradizionale pannello isolante.

DIMENSIONI

1000x550 / 1000x350 / 600x550 /
550x350 / 250x350 / 150x350 /
50x350 mm

Altri formati su richiesta

SPESSORE PANNELLO

10-13-20-30 mm

Altri su richiesta

Questa elevata capacità isolante, ottenuta mediante la sottrazione di aria dall'interno dei pannelli stessi, comporta una riduzione della trasmissione di energia per conduzione termica, irraggiamento e convezione.

Questo procedimento sopprime la conduttività termica dell'aria e il trasferimento di calore, ottenendo un materiale altamente isolante.

Campi di impiego

Il pannello CZ è particolarmente indicato in edilizia per l'isolamento di :

- Facciate esterne (dietro a controparete - spessore pacchetto a partire da 3/ 3,5 cm totali)
- Pavimentazioni di terrazze
- Coperture e soffitti portici/garage
- Isolamenti di pareti interne e soffitti (dietro a controparete- spessore pacchetto a partire da 2,5cm totali)

Inoltre, trovano applicazione in molti altri ambiti, dai frigoriferi e freezer domestici, al trasporto refrigerato.

Vantaggi

- Elevate prestazioni isolanti (con valori 20 volte superiori ai tradizionali pannelli isolanti)
- Minori consumi energetici
- Spessori ridotti
- Durata prestazione termica 3 volte superiore a quella degli isolanti tradizionali
- Applicabile anche su edifici sottoposti a vincoli paesaggistici, storici, ambientali, ecc.
- Abbattimento acustico:
21 dB con soli 10mm di spessore. 41 dB con sistema CZ-SoundStop.

APPROFONDIMENTO LABORATORIO

Densità	400 Kg/m ³
Peso	4 Kg/m ²
Resistenza alla compressione	140 - 180 kPa
Conducibilità termica	0,002W/mK *
Resistenza al freddo e caldo	da -50 a +90° C
Resistenza al vapore (μ)	1688 μ +/- 253 **
Resistenza al fuoco	Classe A2 - S1 d0***
Calore specifico	1000 J/kgK
Formati standard (altri su richiesta)	1000x550; 600x550; 350x550; 350x250; 1000x350; 550x350; 250x350; 150x350 Formato speciale 50 x 350 mm: Due pezzi possono coprire la distanza tra i due distanziatori posizionati sotto la struttura, dove possono essere installati utilizzando i pannelli da 5 cm. Per pacchetti di 3 o 3,5 cm di spessore, Nanofelt è la soluzione migliore da applicare sotto la struttura.

Spessore (mm)	λD W/mK	Rd m2K/W	Ud W/m2K
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

*Valore certificato da laboratorio CMR (ACCREDIA), rapporto tecnico n° 1992-1-21 .Resistenza termica e conducibilità termica testata con il metodo della piastra calda con anello di guardia secondo la norma UNI EN 12667:2002: test eseguiti su più prove (da Ist. Giordano e CMR). Il valore di conducibilità termica dichiarato è conforme alla UNI EN 10456:2008

** Test eseguito da istituto CMR (Vicenza -ACCREDIA) - Rapporto di prova n.1497-1-19. (Tale elevato valore garantisce il mantenimento della prestazione termica del pannello in quanto non c'è perdita del sottovuoto).

*** Test eseguito da Istituto Giordano (ACCREDIA) - Rapporto di prova n° 414756

Certificazione CAM secondo ISO 14021 e UNI PDR88 Asseverato da organismo accreditato - SGS

RESTRIZIONI

L'involucro del pannello, non deve essere danneggiato da tagli, oggetti appuntiti, non accurata movimentazione in cantiere, trasporto, o da eccessivo carico di peso in quanto potrebbero venire compromesse le caratteristiche del prodotto.

Attenzione: leggere il manuale di posa e fascicolo tecnico prima di procedere all'installazione.

Rev. del 9 Dic. 2025

Contatti

NEW ZEALAND COMPANY SRL
VIA EMILIA E ROMAGNA, 38 35020 SAONARA - PD
INFO@ISOLCORE.COM
WWW.ISOLCORE.COM

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla ogni precedente versione. I dati e le informazioni contenute sono rappresentativi delle caratteristiche tipiche del materiale e corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze. Da esse tuttavia non possono derivare responsabilità e nessuna rivalsa in capo a New Zealand Company S.R.L.

E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso. I nostri tecnici sono a Vs. disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. Le schede tecniche aggiornate sono disponibili nel sito www.isolcore.com o possono essere richieste presso i nostri uffici.

ISOLCORE®
L'isolamento più sottile e performante al mondo