

# ***ISOLCORE***

**L'isolamento più sottile e performante al mondo**



**// LA RIVOLUZIONE DEGLI ISOLAMENTI TERMICI È INIZIATA**

**PANELLO ISOLCORE CZ SEMPLICEMENTE IL N°1 AL MONDO!**

**MINIMO SPESSORE  
1CM CZ = 22 CM EPS**

**2000%  
PIÙ ISOLANTE**

**LAMBDA:  
0,00159 W/mK**

**CLASSE REAZIONE  
AL FUOCO: A2 S1**

**RISPARMIO SUI  
CONSUMI FINO AL  
60%**

**SPECIALE  
INVOLUCRO  
PROTETTIVO  
10 VOLTE  
PIÙ RESISTENTE**



L'esclusivo pannello CZ Isolcore ridefinisce i canoni di isolamento a cappotto alzando notevolmente l'asticella e portando i valori di isolamento termico ai massimi livelli con il minimo dello spessore. Con 1cm si equivalgono isolamenti che si otterrebbero con ben 22 cm di EPS.

# // I VANTAGGI DEI PANNELLI ISOLANTI ISOLCORE CZ



**MINIMO INGOMBRO (SPESSORE 1CM)**



**NESSUNA MODIFICA A SOGLIE, DAVANZALI FINESTRE, BALCONI, SCURI, PERSIANE, PLUVIALI, GRONDAIE , TUBI DEL GAS, CAVI ENEL, POZZETTI, EVENTUALI INFISSI, ETC**



**TEMPISTICHE DI REALIZZAZIONE DELL'INTERO LAVORO PIÙ RAPIDE**



**PRODOTTO CON OTTIMA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (A2 S1)**



**PANNELLI RESISTENTI A FORTI URTI E GRANDINATE**



**IDEALE ANCHE SU EDIFICI SOTTOPOSTI A VINCOLI PAESAGGISTICI , STORICI , AMBIENTALI**



**ISOLAMENTO DOPPIO RISPETTO AD UN CAPPOTTO TRADIZIONALE DI 10CM IN EPS PROPOSTO DAI COMPETITOR**



**AUMENTO DI ALMENO 2 / 3 CLASSI ENERGETICHE CON LO SPESSORE DI SOLO 1CM**



**DURATA DELLA PRESTAZIONE TERMICA 3 VOLTE SUPERIORE RISPETTO A QUELLA DEGLI ISOLANTI TRADIZIONALI**



**POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE OTTENENDO IL MASSIMO ISOLAMENTO ANCHE SU : PARETI INTERNE, SOFFITTI, PAVIMENTAZIONI, SENZA PERDERE PREZIOSO SPAZIO INTERNO.**



**POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE ANCHE SU TETTI SENZA DOVER MODIFICARE LE LINEE DI GRONDA E FARE PROGETTI**



**INGOMBRO A MAGAZZINO 10 VOLTE MINORE RISPETTO AD UN PANNELLO DA 10CM DI EPS, PENSATE 1000 MQ DI PANNELLI CZ OCCUPANO COME 100MQ DI PANNELLI IN EPS DA 10CM MA ISOLANO COME SE CI FOSSERO PANNELLI DA 22CM**

## // DESCRIZIONE PANNELLO CZ

I pannelli sottovuoto VIP (Vacuum Insulated Panels) 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 (VIP) attualmente in commercio. Questa speciale pellicola lo rende impermeabile al gas e vapore preservando le prestazioni per quasi 50 anni.

I pannelli vengono privati dell'aria al loro interno fino a ottenere bassissime pressioni: tale processo riduce fortemente la mobilità delle poche molecole d'aria rimaste, diminuendo la conducibilità termica, che raggiunge valori addirittura inferiori a 0,002 W/mK. 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.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Spessori disponibili (altri su richiesta)     | 10 - 15 - 20 - 30 mm             |
| Densità                                       | 400 Kg/m <sup>3</sup>            |
| Peso  | 4 Kg/m <sup>2</sup>              |
| Resistenza alla compressione                  | 140 - 180 kPa                    |
| Conducibilità termica "λ" 10°                 | 0,00159 W/mK*                    |
| Resistenza caldo / freddo                     | da -50 a +90° C                  |
| Resistenza alla permeabilità del vapore (μ)   | 1688 μ +/- 253 **                |
| Classe di reazione al fuoco                   | Classe A2 fl - S1***             |
| Formati standard (in mm) (altri su richiesta) | 1000x500 600x500 500x250 250x150 |

| Spessore (mm) | λd10 W/mK | Rd m <sup>2</sup> K/W | Ud W/m <sup>2</sup> K |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| CZ 10 (10mm)  | 0,00159   | 6,29                  | 0,16                  |
| CZ 15 (15mm)  |           | 9,43                  | 0,11                  |
| CZ 20 (20mm)  |           | 12,58                 | 0,08                  |
| CZ 30 (30mm)  |           | 18,87                 | 0,05                  |

\* Test eseguito da Istituto Giordano (ACCREDIA) - Rapporto di prova n. 363989

Resistenza termica e conduttività termica testata con il metodo della piastra calda con anello di guardia secondo la

norma UNI EN 12667:2002 .

\*\* Test eseguito da Istituto CMR (Vicenza -ACCREDIA) - Rapporto di prova n.1497-1-19 . (Tale valore elevato

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° 81695

## // CAMPI DI APPLICAZIONE



FACCIAE ESTERNE

Facilità e rapidità d'impiego e nessun costo modifica soglie, marmi, inferriate etc



PARETI INTERNE

Ti basterà il pannello CZ10 (1cm) per avere il massimo dell'isolamento con il minimo dello spessore. Finalmente potrai isolare al meglio le pareti interne della tua casa ottenendo un isolamento pari a 22cm di EPS. Un risultato incredibile



SOTTOTETTO E SOFFITTI

Ideale per gli appartamenti posti all'ultimo piano all'interno di un condominio, o delle mansarde dove il singolo appartamento può isolare la superficie disperdente del soffitto senza rinunciare a tanti cm di altezza.



TETTO ESTERNO

Installazione più facile e rapida rispetto ai classici pannelli. Nessuna modifica alle linee di gronda, nessun progetto per alzare il tetto, ideale anche per le zone che presentano vincoli paesaggistici o per i tetti delle villette a schiera



PAVIMENTAZIONI INTERNE

Ideale per l'isolamento degli appartamenti posti al primo piano che presentano i pavimenti molto freddi perché sotto è presente il portico o i garage, oppure per le case con riscaldamento a pavimento che necessitano di un ottimo isolamento da posizionare sotto al riscaldamento a pavimento senza problemi per le altezze minime di abitabilità da rispettare



PAVIMENTAZIONI TERRAZZE

Se non si volesse isolare il soffitto internamente si possono isolare esternamente le terrazze senza creare problemi di spessore.

## // PERCHE' SCEGLIERE I PANNELLI CZ ISOLCORE:

- OTTERRAI UN ISOLAMENTO TERMICO MAI VISTO PARI A 22 CM DI EPS CON IL PANNELLO CZ 10 (1cm)
- NON AVRAI NESSUN COSTO AGGIUNTIVO PER LE MODIFICHE NECESSARIE PER INSTALLARE UN CAPPOTTO A SPESSORE (no spostamento marmi, soglie finestre, balconi, inferriate, infissi, etc)
- LA DURATA DELL'INTERVENTO SARA' PIU' VELOCE
- AVRAI UN ISOLAMENTO RESISTENTE A GRANDINE E FORTI URTI
- AVRAI UN AUMENTO DI 2/3 CLASSI ENERGETICHE
- AVRAI BENEFICI IN TERMINI DI RISPARMIO ENERGETICO FINO A 60%
- AVRAI PANNELLI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A2
- I TEMPI DI RIENTRO DELL'INVESTIMENTO SARANNO PIU' RAPIDI GRAZIE AL MAGGIORE RISPARMIO
- AVRAI UN ISOLAMENTO CHE DURERA' PIU' A LUNGO RISPETTO AD UN ISOLAMENTO TRADIZIONALE

## // DESCRIZIONE FELTRO ISOLANTE - NANOFELT

Nanofelt è un materassino nanotecnologico a base di aerogel dalle ottime prestazioni isolanti. Ideale dove si vuole un buon isolamento ma con il minimo spessore. L'aerogel è mille volte meno denso del vetro, tre volte più pesante dell'aria, sopporta altissime temperature ed è un ottimo isolante termico. La bassissima conducibilità termica, la flessibilità, la resistenza alla compressione, l'idrofobicità, la traspirabilità e la facilità di utilizzo rendono Nanofelt l'isolamento tra i più isolanti in commercio, ad esclusione degli isolamenti vacuum (sottovuoto).



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Spessori disponibili (altri su richiesta)                         | 10 mm                           |
| Densità   | 200 (+/- 10%) Kg/m <sup>3</sup> |
| Assorbimento d'acqua per Immersione parziale a breve termine (Wp) | 0 Kg/m <sup>2</sup>             |
| Resistenza alla compressione                                      | 55 al 10%-100 al 20% KPa        |
| Conducibilità termica "λ" 10°                                     | 0,018 W/mK                      |
| Resistenza caldo / freddo   | da -50 a +90° C                 |
| Resistenza alla permeabilità del vapore (μ)                       | 13                              |
| Classe di reazione al fuoco                                       | Classe A                        |
| Dimensione materassino (è possibile richiedere quantità minori)   | 1mt (altezza) x 20mt            |
| Resistenza termica R  | 0,55 m <sup>2</sup> ·K/W (10mm) |

[www.isolcore.com](http://www.isolcore.com) | [info@isolcore.com](mailto:info@isolcore.com)



**Distributore autorizzato:**

