

# **ISOLCORE™**

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

**VALIDO PER ECOBONUS 110%**



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

## // I VANTAGGI DEI PANNELLI ISOLANTI ISOLCORE CZ



**MINIMO INGOMBRO (SPESSORE 1CM)**

SU PARETI E SOFFITTI VIENE POSATO DIETRO AD UNA LASTRA DA 1,2 CM IN CARTONGESSO O FIBROCEMENTO (O ALTRI PANNELLI) .

SPESSORE TOTALE PACCHETTO ISOLANTE + FINITURA A PARTIRE DA SOLI 2,5 CM"



SPESSE EVITERAI COSTI PER MODIFICARE SOGLIE DAVANZALI, CAVI ENEL, TUBI GAS, SMONTAGGIO CONDIZIONATORI, ECC.



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

**X2**

ISOLAMENTO DOPPIO RISPETTO AD UN CAPPOTTO TRADIZIONALE DI 10CM IN 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 FOSSE PANNELLI DA 22CM

**// LA RIVOLUZIONE DEGLI ISOLAMENTI TERMICI È INIZIATA**  
**PANELLO ISOLCORE CZ SEMPLICEMENTE IL N°1 AL MONDO!**

**MINIMO SPESSORE**  
**1CM CZ = 17 CM EPS**  
**1CM CZ = 7,5 CM AEROGEL**

**2000%**  
**PIÙ ISOLANTE**

**LAMBDA:**  
**0,002 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 offerrebbero con ben 17 cm di EPS.

## // 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 un periodo 3 volte superiore a quello di un tradizionale pannello isolante.

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 $\lambda_D$	0,002 W/mK*
Resistenza caldo / freddo	da -50 a +90° C
Resistenza alla permeabilità del vapore ( $\mu$ )	1688 $\mu$ +/- 253 **
Classe di reazione al fuoco	Classe A2 fl - S1***
Formati standard (in mm) (altri su richiesta)	1000x550 600x550 350x550 350x250 1000x350 500x350 250x350 150x350

Spessore (mm)	$\lambda_D$ 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 15 (15mm)		7,50	0,13
CZ 20 (20mm)		10,00	0,10
CZ 30 (30mm)		15,00	0,07

\* Test eseguito da Istituto Giordano (ACCREDIA) - Resistenza termica e conducibilità termica testata da laboratorio con metodo della piastra calda con anello di guardia secondo la norma UNI EN 12667:2002, su un minimo di almeno 3 prove. 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 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° 366625; 366626; 366627; 366628

Certificato CAM (ISO 14021) asseverato da SGS

## // CAMPI DI APPLICAZIONE



**FACCIAE ESTERNE**

Viene posato dietro ad una controparete in fibrocemento o gesso fibra. Spessore totale del pacchetto a partire da soli 3cm (spessore standard 3,5 cm compresa rasatura e colore).



**PARETI INTERNE**

Ti basterà il pannello CZ10 (1 cm) per avere il massimo dell'isolamento termico con il minimo spessore (pari a 20 cm di lana di roccia).  
Da posare dietro ad una classica controparete in cartongesso. Spessore totale del pacchetto a partire da soli 2,5cm (spessore standard 3 cm compresa stuccatura e colore).



**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, Velux o scossaline, non necessita di un progetto. Ideale anche per zone vincolate.

Scopri le tante soluzioni di posa sotto tegola/coppo. (Tetto microventilato con soli 2,5 cm di spessore)



**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 il 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

Con 1 solo cm isolamento pari a 13 cm di Stiferlite



**PAVIMENTAZIONI TERRAZZE**

Ottima soluzione che risolve i problemi dovuti all'altezza delle soglie delle porte finestre.

Non si riduce l'altezza dei parapetti che altrimenti potrebbero non essere più a norma.

Si può posare sotto massetto o sotto pavimento flottante Spessore : 1cm

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

- OTTERRAI UN ISOLAMENTO TERMICO MAI VISTO PARI A 20 CM DI EPS CON IL PANNELLO CZ 10 (1cm)
- SPESSO EVITERAI COSTI PER MODIFICARE SOGLIE DAVANZALI, CAVI ENEL, TUBI GAS, SMONTAGGIO CONDIZIONATORI, ECC.
- LA DURATA DELL'INTERVENTO SARA' PIU' VELOCE
- AVRAI TUTTI I BENEFICI DI UNA PARETE VENTILATA, TRA CUI LA RESISTENZA A GRANDINE O COLPI ACCIDENTALI ; UNA CAMERA D'ARIA CHE AUMENTA L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO; MAI PIU' SEGNI FASTIDIOSI DI UMIDITA' DA RISALITA SULLA FINITURA COLORATA DELLA TUA CASA
- AVRAI UN AUMENTO DI 2-3 CLASSI ENERGETICHE (ANCHE PER ISOLAMENTO SU PARETI INTERNE)
- 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 dei pannelli isolanti 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:**

