

ISOLCORE™

L'isolamento più sottile e performante al mondo

Manuale di posa CZ - Pavimentazioni

Descrizione

ISOLCORE è il marchio italiano che ha inventato l'isolamento più performante al mondo.

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 una durata 3 volte superiore a quella 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.

Campi d'impiego

I pannelli sottovuoto sono particolarmente indicati in edilizia per l'isolamento di :

- a) facciate continue
- b) pavimentazioni di terrazze
- c) tetti piani pedonabili
- d) isolamento coperture sotto tegola
- e) isolamento di pareti interne e soffitti

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

VANTAGGI

I principali vantaggi sono:

- elevate prestazioni isolanti (**1 cm di CZ = a circa 17 cm di isolamento in EPS, 20 cm lana di roccia, 14 cm di poliuretano, 8 cm di Aerogel**)
- minori consumi energetici
- spessori ridotti
- durata prestazione termica 3 volte superiore a quella degli isolamenti tradizionali
- applicabile anche su edifici sottoposti a vincoli paesaggistici, storici, ambientali, ecc.
- si viene ad eliminare il problema della pulizia del cantiere e dello smaltimento di tutti gli sfridi che altrimenti si avrebbero con gli isolamenti tradizionali es. EPS, o altri.
- lo stoccaggio della merce richiede 10-15 volte meno spazio rispetto a quello che si necessita con pannelli tradizionali.

ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA POSA

ISOLAMENTO PAVIMENTAZIONI

1° Step

La posa in orizzontale su pavimenti (o solai, terrazze, coperture piane) deve avvenire su superfici piane prive d'impurità e, va posato semplicemente appoggiandolo, sopra ad uno strato di tessuto non tessuto da 300 gr/mq.



2° Step

Particolare attenzione va riservata all'accostamento tra pannello e pannello, esercitando una leggera pressione laterale finalizzata alla eliminazione di spazi vuoti o fughe.





Nota: è' consigliato nastrare le fughe/giunti dei pannelli CZ ed il perimetro della pavimentazione utilizzando il nastro adesivo argentato ISOL-TAPE.

Durante la fase di posa far attenzione a non calpestare il pannello CZ per non rischiare di danneggiarlo /forarlo. Per tale motivo consigliamo di lasciare una o più strisce vuote di pannelli così da camminare tranquillamente da una parte all'altra della stanza. In fase finale posare i pannelli CZ per chiudere le strisce lasciate in precedenza.

Nel caso si debba camminare nuovamente sopra l'isolante CZ, provvedere a posare prima lo strato di tessuto non tessuto, , che funge anche da protezione al pannello stesso.

(In ogni caso è consigliato usare delle tavole di legno per distribuire il peso quando si cammina).

Il pannello CZ funge anche da barriera al vapore, grazie al suo speciale involucro che rende il pannello sottovuoto e molto impermeabile al vapore.

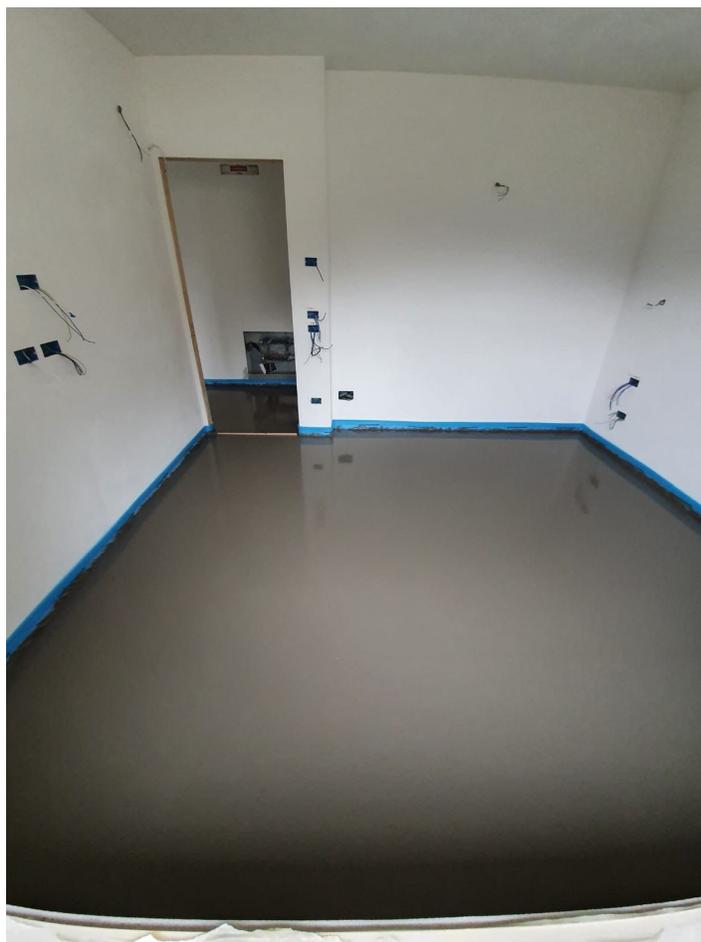
Nota: si può porre una guaina bituminosa a fiamma sul pavimento esistente prima di incollare il pannello CZ, oppure sopra al massetto alleggerito.

3° Step

Ricoprire il pannello con un ulteriore strato di tessuto non tessuto (geotessile da 200/300 gr) e uno strato di nylon.



4° Step: procedere quindi con la posa di un massetto alleggerito di almeno 4 cm.



E' ora possibile posare un eventuale riscaldamento a pavimento...



Restrizioni/accortezze.

Il pannello sottovuoto va trattato con particolare attenzione e delicatezza, prima della posa è doveroso controllare che il sottovuoto non si danneggiato. Un danno in questo senso è riconoscibile notando la non perfetta aderenza della pellicola esterna al nucleo interno. Per la posa dei pannelli sottovuoto CZ - ISOLCORE è fondamentale fare attenzione ai seguenti punti:

- 1) Alla consegna dei pannelli sottovuoto, questi sono da controllare a vista secondo i citati criteri per verificare la loro integralità;
- 2) I pannelli non possono essere tagliati e piegati: solitamente vengono messi in commercio pannelli in forma rettangolare o quadrata, ma potenzialmente possono essere possibili diverse forme e/o dimensioni di produzione per adattarsi meglio ad applicazioni specifiche.
- 3) E' sconsigliato forare i pannelli per non apportare una diminuzione di prestazione del pannello stesso.
- 4) La superficie su cui verranno posati i pannelli sottovuoto dovrà essere regolare, liscia, piana e non deve mostrare spigoli o altre protuberanze taglienti.

La pannellatura , su richiesta, può essere realizzata a misura su progetto e fornita in moduli da posare in cantiere. I pannelli hanno anche dimensioni ridotte per coprire in questo modo anche i punti più difficili da isolare e/o dove non ci si arriva con i formati più grandi.

Consigliamo di fornirci possibilmente le quantità dei pannelli per ogni formato tra quelli standard (vedi scheda tecnica) così da ottimizzare il consumo degli stessi durante la fase di posa.

Note: nel caso rimangano scoperte piccole parti queste potranno essere isolate con il feltro nanotecnologico NANOFELT dalle elevate prestazioni termiche , spessore 1cm (o multipli) così da isolare in maniera ottimale il 100% di eventuali ponti termici. Questo pannello è facilmente sagomabile e tagliabile anche con un semplice taglierino.

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.isolcore.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di emissione .

EDIZIONE

Emissione: 28/10/2019

Revisione: 26/06/2020