



## PANNELLO ISOLANTE PER INTERNI

- Ideale per il rinnovamento degli interni
- Rinnovamento energetico, ambientale e attenzione alla salute
- Massima protezione contro il freddo, l'umidità e la muffa



Video del  
nostro  
prodotto

**Depron**<sup>®</sup>

## Miglioramento ambientale - Risparmio Energetico

Le grandi perdite di calore sono il maggior difetto degli edifici vecchi privi di isolamento termico efficiente. La perdita di energia puo' arrivare in alcuni casi fino all'85%. Questo è un danno non solo per l'ambiente ma la causa di costi inutili. Condizioni interne inadeguate come correnti d'aria e formazione di muffe da condensa, in particolare ponti termici sono conseguenze critiche per la salute. Con l'applicazione dei pannelli isolanti Depron aumenta

la temperatura superficiale delle pareti. Il sistema di applicazione dei pannelli Depron protegge contro il freddo, l'umidità e previene la formazione della muffa.

Con i pannelli isolanti Depron si possono ridurre fino al 38% non solo le perdite di calore, ma il tempo di riscaldamento di una camera è considerevolmente ridotto. Inoltre allo stesso tempo le vecchie superfici possono essere imbiancate o tappezzate perfettamente.

“Un ambiente sano per la mia famiglia e per me”



## I vantaggi

L'isolamento termico con il Depron assicura i valori di isolamento termico minimo prescritti dalle norme DIN 4108. L'isolamento termico previene la formazione di condensa e anche la formazione di muffe. Questo tipo di isolamento protegge non solo gli edifici ma anche la salute dei residenti. Un altro vantaggio dell'isolamento interno è la riduzione della perdita di calore, da cui deriva un rapido riscaldamento degli interni.

- **Prevenzione dalla muffa**
- **Prevenzione dal freddo**
- **Puo' essere applicato negli edifici storici**
- **Gli interventi di isolamento termico possono essere effettuati tutto l'anno**
- **Buon rapporto qualità/prezzo**

\* In confronto a uno strato di 24 cm di mattoni

+++ Perfetto i

# Depron - dal solaio alla cantina

## 1 Isolamento del tetto

L'isolamento del tetto assicura un ambiente più vivibile e riduce le perdite di calore.

## 2 I soffitti delle stanze e i solai

L'isolamento dei solai evita i ponti termici con una conseguente riduzione di perdite di calore. Il basso spessore dei pannelli isolanti Depron minimizza la perdita di spazio.

## 3 Ponti termici

Facile installazione ovunque: battute delle finestre, nicchie dei radiatori, cassoni o angoli delle tapparelle

## 4 Muri interni con esposizione esterna

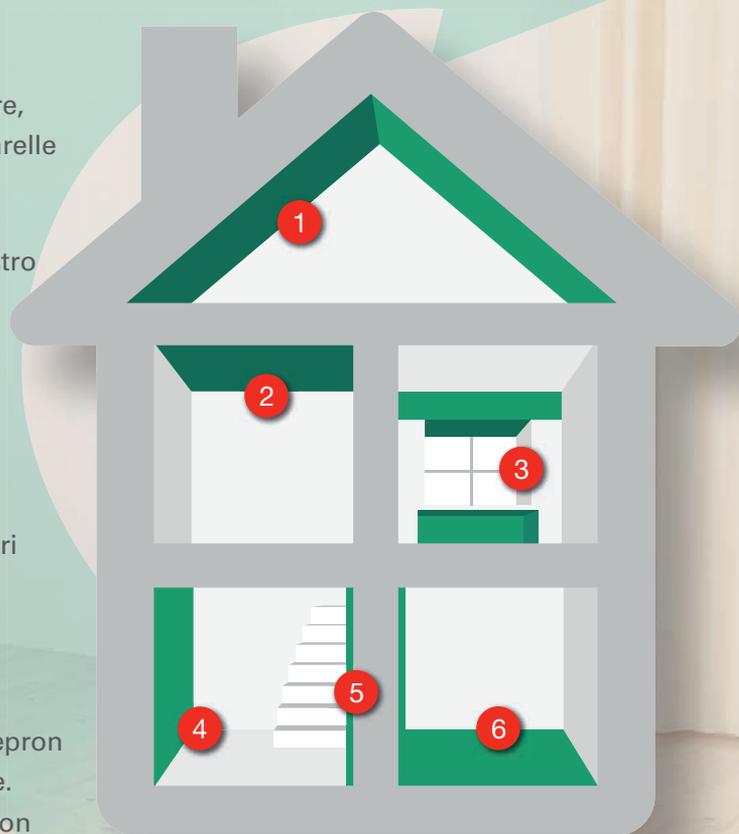
L'isolamento dei muri esterni dall'interno è il nostro tema fondamentale, il classico isolamento esterno non è consentito. L'isolamento interno migliora significativamente il coefficiente della trasmissione di calore.

## 5 Muri divisori

Le perdite di calore sono causate dai muri divisorii delle stanze riscaldate e il pannello Depron è la soluzione a tale problema.

## 6 Pavimenti

Ponti termici freddi sono eliminati. Il pannello Depron permette un buon effetto di riduzione del rumore. L'alta resistenza alla pressione del pannello Depron ne fa un buon materiale per l'utilizzo come sotto pavimento o come base per riscaldamento a pavimento.



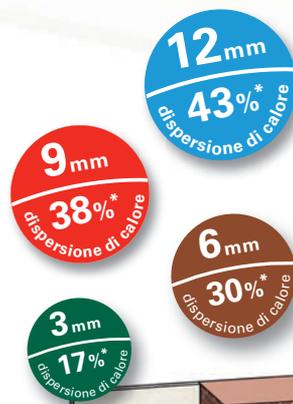
isolamento senza perdita di spazio +++ Riscaldamento veloce delle stanze +++

**Depron®**

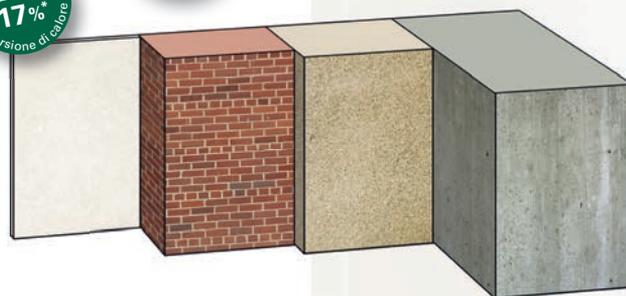
## I migliori valori di isolamento - ammortamento veloce

L'isolamento degli interni con i pannelli Depron riduce il consumo di energia. Le eccellenti proprietà dei materiali con cui è fabbricato il Depron riducono drasticamente i costi di riscaldamento.

I pannelli di polistirolo espanso estruso hanno una resistenza alla pressione eccellente e valori di isolamento termico ottimi, anche con basso spessore del materiale rispetto ad altri materiali da costruzione (con le stesse prestazioni di isolamento). Il gruppo di conduttività termica WLG 035 parla da sé.



Riduzioni drastiche di perdita di calore, sono il risultato delle particolari proprietà del materiale (in relazione a un muro di mattoni di 24 cm non isolato).

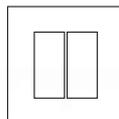


9 mm Depron pannello isolante	150 mm mattoni	203 mm arenaria	540 mm calcestruzzo normale
-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------------------

### Performance ottimale

Il diverso spessore assicura un'efficiente applicazione, specialmente in luoghi difficili come spallette di finestre, prese di corrente, interruttori, nicchie di radiatori o cassoni di tapparelle.

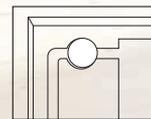
### Perfetto utilizzo con:



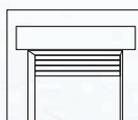
bordi adiacenti agli interruttori



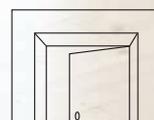
bordi adiacenti alle prese di corrente



nicchie di radiatori



cassoni di tapparelle



bordi adiacenti ai telai delle porte



angoli e spallette delle finestre

“L'ottimo rinnovamento per il risanamento dei vecchi edifici”

**+++ Effetto isolante = risparmio di costi +++**



## Applicazione su innumerevoli superfici

Diverse sono le finiture fattibili con vari rivestimenti come carta da parati, fibra di vetro, piastrelle, resine, dispersioni e cartongesso.

“Applicazione facile, sicura e veloce”



Carta da parati



Pittura



Piastrelle



Cartongesso



++ Ottimo rapporto prezzo/prestazioni +++

## Preparazione



Indicato per pareti e soffitti, le cui superfici siano asciutte, pulite, lisce e assorbenti.

### Preparazione del fondo

Rimuovere completamente la vecchia carta de parati. Eventualmente trattare le muffe esistenti con prodotti antimuffa. Trattare fondi sabbiosi con primer. Riparare le superfici danneggiate (crepe, buchi e ogni asperità) con stucchi di riempimento. Aspirare la polvere formata sulle superfici e trattare con mano di fondo

## Applicazione dei pannelli



### Pianificare la distribuzione dei pannelli sulla superficie interessata

Togliere i pannelli dalla confezione e appoggiarli al muro.

### Applicare l'adesivo

Applicare la colla per espando rigido con una spatola dentata per tutta l'ampiezza del pannello.



### Porre il pannello isolante

Porre il pannello isolante Depron con il retro contrassegnato (riportante la scritta „Depron“) sull'adesivo ancora bagnato e passare con il rullo di gomma. Far fuoriuscire eventuali bolle d'aria.

### Lasciare asciugare

Il tempo di asciugatura è fra le 24 e le 48 ore a seconda della stagione.



### Adagiare i pannelli in modo compatibile

Tagliare il pannello per la fila successiva contrassegnarlo sul muro, incollare da un capo all'altro e passare il rullo.

## Finestre e nicchie



### Intradossi delle finestre

Scegliere lo spessore adeguato all'intradosso della finestra, tagliarlo a misura, incollare e passare il rullo premendo in modo deciso.

## Passi finali



### Riempire le fughe

Riempire le fughe con un sigillante e levigare perfettamente. Se necessario levigare dopo l'asciugatura.



Utilizzare un rullo appropriato per l'applicazione dell'adesivo per polistirolo espanso diluito (aggiungere il 20% di acqua) e lasciare asciugare prima di ulteriori lavorazioni.

## Applicazione di carta da parati



Quando la superficie sarà asciugata è possibile procedere con l'applicazione della carta da parati o qualsiasi altra finitura.



## Dati tecnici

	Symbol	G3	G6	G9	G12	Unità di misura
Spessore	s	3	6	9	12	mm
Dimensione del pannello (Lunghezza x profondità)		(Pannello piegato 2500 x 800)			(1250 x 800)	mm
Densità	$\rho_s$	40	33	35	38	kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica (valore misurato)	$\lambda$	0,029	0,030	0,030	0,030	W/mK
Coefficiente trasm. Calore (U-value)	U	9,9	5,1	3,4	2,6	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza termica	R (oppure 1/λ)	0,10	0,19	0,29	0,39	m <sup>2</sup> K/W
Riduzione conduttività termica di un pannello**		17%	30%	38%	43%	%
**comparato a 24cm di mattoni						
Test di sollecitazione di compressione al 10%	$\sigma_{d10}$	100	150	150	180	kPa
Assorbimento acqua	W <sub>A</sub>	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%
Resistenza alla diffusione vapore	$\mu$	150	150	150	150	-
Resistenza vapore acqueo ( $\mu \times s/1000$ )	S <sub>d</sub>	0,45	0,9	1,35	1,80	m
VOC/COV componenti organici volatili	C <sub>6</sub> fino a C <sub>16</sub>	A+				Grenelle-Law



Resistente alle pressioni sui pavimenti

Altre caratteristiche: inodore, non marcisce e non ammuffisce. Utilizzo di adesivi senza solventi.

Classificazione al fuoco: B2 in ottemperanza a DIN 4102-1; Test Report N° 23007514 (MPA)

Reazione al fuoco classificazione E in ottemperanza DIN 13501-1; report N° 902 7088 000-4 (MPA)



Marchio esclusivo  
  
 Made in Germany

Distributore esclusivo per l'Italia:  
 TILLMANN'S SpA  
 Via Benigno Crespi, 10/A  
 20159 MILANO  
 ITALY  
 Tel: +39 02 6940314