

I prodotti che sostengono l'efficienza della casa

Tillmans è un'azienda commerciale fondata a Milano nel 1940 la cui attività è articolata in sei divisioni, una amministrativa e cinque commerciali e di vendita.

Nell'ambito di questa ripartizione, la divisione "Rifinitura d'Interni" occupa un posto di rilievo operando in un settore di mercato altamente qualificato e sempre più esigente che confina con attività di tipo artistico o artigianale di alta qualità.

La divisione "Rifinitura d'Interni" è attiva in diversi ambiti correlati, tutti volti a creare nell'ambito dell'abitazione ambienti eleganti e confortevoli personalizzando nel contempo la casa in cui si vive.

Un altro settore in cui Tillmans eccelle è quello della coibentazione termica affidata ad un prodotto ampiamente conosciuto sul mercato in quanto largamente diffuso. Si tratta di Depron®, la lastra in PS pieghevole che vanta eccellenti caratteristiche termica, acustiche e di inibizione del freddo, dell'umidità e della muffa. Eccolo nei dettagli.

Depron®, al servizio dell'EFFICIENTAMENTO della casa

Le grandi perdite di calore sono il maggior difetto degli edifici vecchi privi di isolamento termico efficiente e la perdita di energia può arrivare in alcuni casi fino all'85%. Si tratta di un danno non solo per l'ambiente ma anche di una causa di costi inutili.

“
Miglioramento
ambientale
e risparmio
energetico:
sono due
nobili obiettivi
perfettamente
raggiungibili
con il sistema
di isolamento
proposto da
Tillmans
che vede come
protagonista
principale la
lastra in PS
pieghevole
Depron®,
il prodotto per
eccellenza
del cappotto
interno!”

DEPRON® E I SUOI SPESSORI

Depron è disponibile in quattro diversi spessori -3, 6, 9, 12 millimetro- che permettono una diminuzione di dispersione del calore pari, rispettivamente, a -17%, -30%, -38%, -43% misurata a confronto con un mattone dello spessore di 24 centimetri senza isolamento.

Le dimensioni dei pannelli da 3, 6, 9 millimetri è di 2500x800x3/6/9 millimetri, mentre quella dei pannelli da 12 millimetri è di 1250x800x12 millimetri.

La conduttività termica è pari a 0,031W/mK (DIN 52612).

Il coefficiente di trasmissione del calore (U-value) è pari a: 9,9 W/m²K (3 mm); 5,1 W/m²K (6 mm); 3,4 W/m²K (9 mm); 2,6 W/m²K (12 mm).

La classificazione VOC/COV è A+.

La normativa incendio cui rispondono è la EN 13501-1 E.

Inoltre, condizioni interne inadeguate come correnti d'aria e formazione di muffe da condensa, in particolare ponti termici, creano conseguenze critiche per la salute.

La soluzione passa attraverso l'applicazione dei pannelli isolanti Depron® che aumentano la temperatura superficiale delle pareti, infatti, il sistema di applicazione dei pannelli Depron® protegge contro il freddo, l'umidità e previene la formazione della muffa.

E' una soluzione che permette di ridurre fino al 38% non solo le perdite di calore, ma anche il tempo di riscaldamento di una camera. In più, le vecchie superfici così trattate possono essere imbiancate o tappezzate perfettamente.

I pannelli Depron® possono essere applicati anche in edifici storici, hanno un buon rapporto qualità/prezzo e consentono di effettuare interventi di risanamento in ogni momento dell'anno, con temperature tra i -60 C° e i +70 C°.



L'isolamento termico con i pannelli Depron® assicura i valori di isolamento termico minimo prescritti dalle norme DIN 4108.

Depron®, dal SOLAIO alla CANTINA

Sono davvero tanti gli ambiti di utilizzo di Depron®, dal solaio alla cantina.

Tetto- l'isolamento del tetto assicura

ne di calore.

Muri divisori- le perdite di calore sono causate dai muri divisorii delle stanze riscaldate e il pannello Depron® è la soluzione a tale problema.

Pavimenti- i ponti termici freddi sono eliminati e, inoltre, c'è 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.

Ponti termici- la facile installazione dei pannelli Depron® permette di utilizzarli ovunque: nelle battute delle finestre, nelle nicchie dei radiatori, nei cassoni o negli angoli delle tap-parelle

Depron®, i migliori VALORI di isolamento

L'isolamento degli interni con i pannelli Depron® riduce il consumo di energia. Le eccellenti proprietà dei materiali con cui è fabbricato 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 rispetto ad altri materiali da costruzione (con le stesse



un ambiente più vivibile e riduce le perdite di calore.

Soffitti delle stanze e solai- l'isolamento dei solai evita i ponti termici con una conseguente riduzione di perdite di calore. Il basso spessore dei pannelli isolanti Depron®, inoltre, minimizza la perdita di spazio.

Muri interni con esposizione esterna- l'isolamento dei muri esterni dall'interno è il nostro tema fondamentale quando il classico isolamento esterno non è consentito: è una soluzione che migliora significativamente il coefficiente della trasmissio-



■ **Le finiture applicabili sui pannelli Depron®.** Da sinistra, la carta da parati, la pittura, le piastrelle e il cartongesso.

prestazioni di isolamento). Il gruppo di conduttività termica WLG 035 parla da sé.

Si applicano su innumerevoli superfici e sono diverse le finiture fattibili con vari rivestimenti come carta da parati, fibra di vetro, piastrelle, resine, dispersioni e cartongesso.

Depron® , facile da APPLICARE

Preparazione del fondo- Depron® è indicato per pareti e soffitti, le cui superfici siano asciutte, pulite, lisce e assorbenti. Per applicarlo occorre rimuovere completamente la vecchia carta da parati. Eventualmente, occorre 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- bisogna pianificare la distribuzione dei pannelli sulla

Grazie alle lastre in PS pieghevole Depron®, Tillmans eccelle nell'ambito della coibentazione termica.

I COMPLEMENTI IDEALI PER DEPRON®

A completare l'offerta di Depron® c'è una specifica colla acrilica, in pasta che si chiama Glutolin HS di riconosciuta eccellenza e l'eccezionale Decoplast V-30, lo stucco rasante base cementizia per interno ed esterno, fortemente arricchito con resina sintetica, ideale per livellare anche a spessore, superfici assorbenti e non assorbenti, con aderenza perfetta sul pannello Depron® senza armatura e con un incredibile risparmio di costi e tempi.

superficie interessata, togliendo i pannelli dalla confezione, appoggiandoli al muro. Occorre applicare la colla per espanso rigido con una spatola dentata per tutta l'ampiezza del pannello.

Posa- occorre posare il pannello isolante Depron® con il retro contrassegnato (riportante la scritta "Depron®") sull'adesivo ancora bagnato e passare con il rullo di gomma facendo fuoriuscire eventuali bolle d'aria. Il tempo di asciugatura è fra le 24 e le 48 ore a seconda della stagione. Bisogna tagliare il pannello per la fila successiva contrassegnarlo sul muro, incollare da un capo all'altro e passare il rullo.

Finestre e nicchie- dove ci sono intradossi occorre scegliere lo spessore adeguato, tagliarlo a misura, incollare e passare il rullo premendo in modo deciso.

Riempire le fughe- occorre riempire le fughe con un sigillante e levigare perfettamente, se necessario levigare dopo l'asciugatura.

Bisogna 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.

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



■ **Facili e veloci da applicare, le lastre di isolamento Depron® migliorano l'efficientamento dell'abitazione.**