

IT

CATALOGO 22/23

3therm® | silenzio

3therm® | silikaolin

3therm® | insulation

Isolanti termoacustici per l'edilizia

Cosa ci rende differenti?

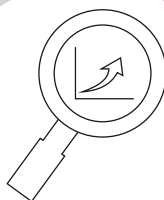
PUNTI DI FORZA IN BREVE



CERTIFICATI E GARANTITI

Abbiamo un'ampia scelta di prodotti certificati e garantiti.

Che sia il tuo sistema cappotto, l'acustica passiva della tua casa, oppure che tu sia alla ricerca di soluzioni costruttive per il tuo comfort termico, in 3therm trovi un ventaglio di prodotti certificati, garantiti e in linea con le normative più recenti.



RICERCA E INNOVAZIONE

Mettiamo grande impegno nel risolvere anche i più piccoli problemi.

Segniamo il mercato dell'isolamento termico e acustico con costanti innovazioni, in una ricerca perenne del perfetto materiale che dia rese sempre migliori. Non ci accontentiamo mai dei nostri prodotti innovativi, puntando alla perfezione.



ECCELLENZA E QUALITÀ

Una casa isolata con 3therm la si può sentire in ogni occasione.

Una casa costruita secondo la filosofia 3therm la riconosci perché è sempre perfetta, sia d'estate, sia d'inverno. Appena entri lasci le temperature e il caos esterni alle spalle, per goderti la tua casa in pieno relax.



SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Con noi il tuo calore è per te, senza riscaldare il pianeta.

Il Pianeta non ha bisogno del nostro calore. Per questo isolare bene una casa vuol dire consumare meno energia per raffrescarla o riscaldarla, con beneficio del tuo portafoglio e con un ringraziamento da parte dell'ambiente.



SUPPORTO TECNICO

Saremo al tuo fianco dalla scelta dei materiali alla manutenzione.

La fitta rete di Consulenti Tecnici è il collante che ci tiene legati al territorio. Scegliendo noi scegli di non improvvisare e di farti guidare dalla scelta dei materiali, alla posa e alla manutenzione. Perché saremo sempre al tuo fianco.



INSEGNIAMO A RIFLETTERE E A FARE

I saperi del fare e il saper fare vanno a braccetto.

Ogni anno aumentiamo il nostro impegno in eventi di formazione sia teorici che pratici. Creiamo così un equilibrio perfetto apprezzato da tutti i professionisti del settore che ne guadagnano in conoscenza, velocità di esecuzione ed efficienza.

CONOSCI LE NOSTRE SOLUZIONI?

Visita il sito www.3therm.it



Soluzioni di isolamento acustico

- Pannelli acustici per pareti e controsoffitti
- Anticalpestio e sottoparquet
- Fonoimpedenti per impianti
- Fonoassorbenti antiriverbero



Soluzioni per sistemi cappotto

- Rasanti e intonachini
- Reti in fibra di vetro
- Sistemi di fissaggio
- Accessori e profili
- Prodotti in terra cruda



Soluzioni di isolamento termico

- Isolanti per tetto
- Isolanti intonacabili per cappotto
- Isolanti soffici per riempimento
- Isolanti in lana di roccia




Isolanti acustici per l'edilizia

QUANTO VALE IL SILENZIO NEGLI SPAZI ABITATI?

Acustica nelle costruzioni





Il comfort acustico è un bene impagabile. Lo sanno bene gli inquilini dei condomini o i titolari di hotel e strutture ricettive che ogni giorno si trovano a dover soddisfare clienti sempre più esigenti in termini di comfort e benessere!

Nelle nuove costruzioni è quindi importante progettare il Silenzio, preoccupandosi dell'impiantistica, dei rumori da calpestio, dei rumori aerei tra un appartamento e l'altro o tra un appartamento e un vano scale o ascensore.

Nel risanamento acustico dell'esistente è necessario adottare sistemi che offrano la massima efficacia con la minima perdita di spazio.

3therm Silenzio ha pensato a questi problemi quando ha messo a punto una vasta gamma di soluzioni. Oltre ai materiali è importante la corretta posa in opera degli stessi, per questo offriamo l'assistenza in fase di progettazione, e la consulenza in cantiere, che risultano determinanti per ottenere il risultato richiesto!

Risanare l'esistente è possibile, noi vi spieghiamo come!

Normativa italiana

L'INQUINAMENTO ACUSTICO





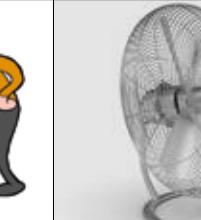
Il D.P.C.M. '97, descrive l'inquinamento acustico come "L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi".

Si definisce RUMORE quindi, qualsiasi emissione sonora che provochi sull'uomo effetti di disturbo o di danno, o che vada ad incidere sulle prestazioni qualitative dell'ambiente.

Purtroppo, ad oggi, vi è una grande differenza tra l'aspettativa dell'utente che acquista la propria casa, e la realtà. Va da sé, che il costruttore deve garantire all'utente finale il rispetto di tale aspettativa!

LA NORMATIVA ACUSTICA ITALIANA

In Italia, vige il D.P.C.M. del 5/12/97, "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", decreto attuativo dell'art. 3 della legge quadro sull'inquinamento acustico 447, il quale stabilisce dei limiti per il contenimento dell'inquinamento da rumore all'interno degli edifici abitativi.

| Categorie | Parametri | | | | |
|------------|---|---|---|--|---|
| | R'_w | $D'_{2m,n,T,w}$ | $L'_{n,w}$ | L_{asmax} Funzionamento discontinuo | LA eq Funzionamento continuo |
| 1. D | 55 | 45 | 58 | 65 | 25 |
| 2. A, C | 50 | 40 | 63 | 35 | 35 |
| 3. E | 50 | 48 | 58 | 35 | 25 |
| 4. B, F, G | 50 | 42 | 55 | 35 | 35 |
| |  |  |  |  |  |

categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili

categoria B: edifici adibiti ad uffici o assimilabili

categoria C: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

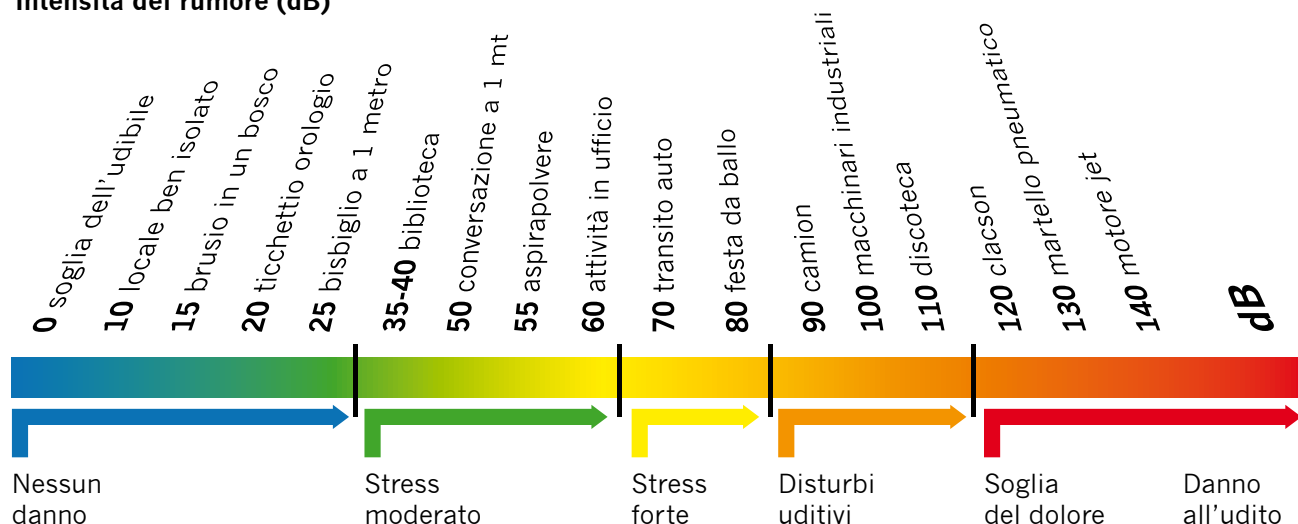
categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili

categoria E: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili

categoria F: edifici adibiti ad attività ricreative o di culto ed assimilabili

categoria G: edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Intensità del rumore (dB)



Risanamento acustico o nuova costruzione?

Il piacere di vivere il silenzio negli spazi abitati

R1



| | |
|-----------------------------------|----|
| 01 - PHONESTAR | 8 |
| 02 - SILENZ GIPS PLUS | 9 |
| 03 - SILENZ GIPSOGOMMA | 10 |
| 04 - SILENZ GIPS | 11 |
| 05 - SILENZ PUR-MIX | 12 |
| 06 - SILENZ WOOD..... | 13 |
| 07 - SILENZ T-SOUND EVO | 14 |
| 08 - PHONESTRIP | 15 |
| 09 - VIBRADYN & VIBRAFOAM..... | 16 |
| 10 - SILENZ TAGLIAMURO LATER. | 17 |
| 11 - SILENZ TAGLIAMURO GIPS | 18 |

PANNELLI ACUSTICI PER PARETI E CONTROSOFFITTI

LA STRA ACUSTICA ECO-COMPATIBILE DI ULTIMA GENERAZIONE IN CARTONE ONDULATO E SABBIA DI QUARZO COMPRESSA

01

R1



MICROVIBRAZIONI

La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni ed energia cinetica, riducendole notevolmente e raggiungendo valori di isolamento acustico estremamente elevati

UNICO

Applicato a parete, soffitto, pavimento, offre prestazioni acustiche che non reggono confronto con lastre di pari spessore

SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili

CONSIGLIATO PER

- Tramezzature divisorie con sistema "a secco"
- Risanamento acustico mediante contropareti e controsoffitti ad elevate prestazioni

MATERIALE

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

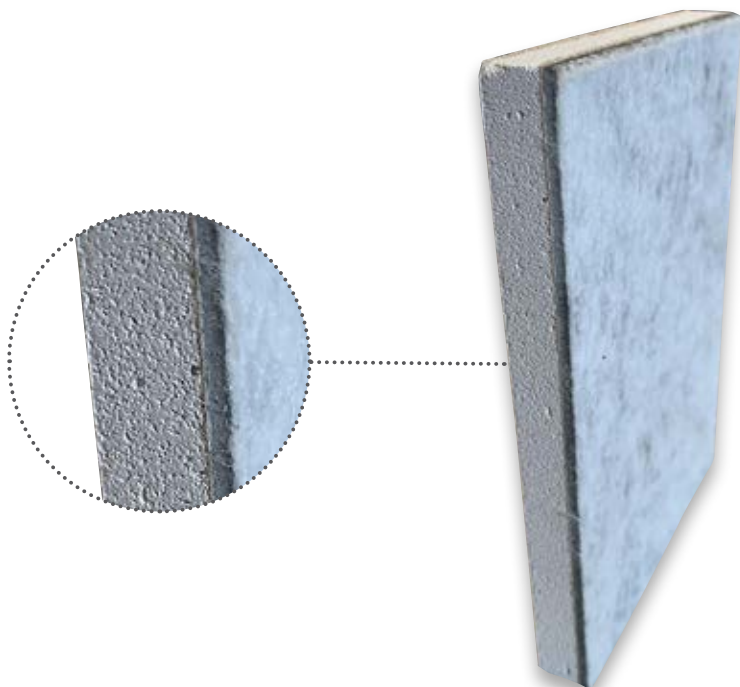
DATI TECNICI

| | PhoneStar ST TRI | PhoneStar ST TWIN |
|---|---------------------------|------------------------|
| Dimensioni (mm) | 1200x800 1250x625 | 1200x800 |
| Spessore | 12.5 mm | 9 mm |
| Peso pannello | 17.5 kg/m ² | 11.5 kg/m ² |
| Abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_{n,w}$ | 20 dB | 18 dB |
| Isolamento acustico rumori aerei R_w | 36 dB | 25 dB |
| Conducibilità termica W/mK | 0.17 | 0.17 |
| Classe reazione al fuoco (EN 13501) | E | E |
| Resistenza a compressione | 5 kN/m ² | 5 kN/m ² |
| Strato d'aria equivalente S_d | 0.17 | 0.15 |
| Applicazione | Pavimenti/pareti/soffitti | |
| Calore specifico | 1150 J/kgK | |



Silenz GIPS PLUS

LASTRA ACUSTICA SOTTILE AD ELEVATE PRESTAZIONI
PER RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO
DIRETTO SU PARETI E SOFFITTI



NATA PER LA RISTRUTTURAZIONE

Unica nel suo genere, offre un notevole abbattimento dei rumori aerei con minima perdita di spazio

POSA INCOLLATA

Fissaggio diretto mediante incollaggio sul supporto da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere

INGOMBRI RIDOTTI AL MINIMO

Problemi di spazio? Grazie alla finitura in cartongesso ed allo spessore di soli 14,5 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo pochissimo spazio

CONSIGLIATO PER

Risanamento acustico a bassissimo spessore, con applicazione diretta su pareti e solai esistenti

MATERIALE

Cartongesso sp. 12,5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM rivestita con TNT da 200 gr/m².

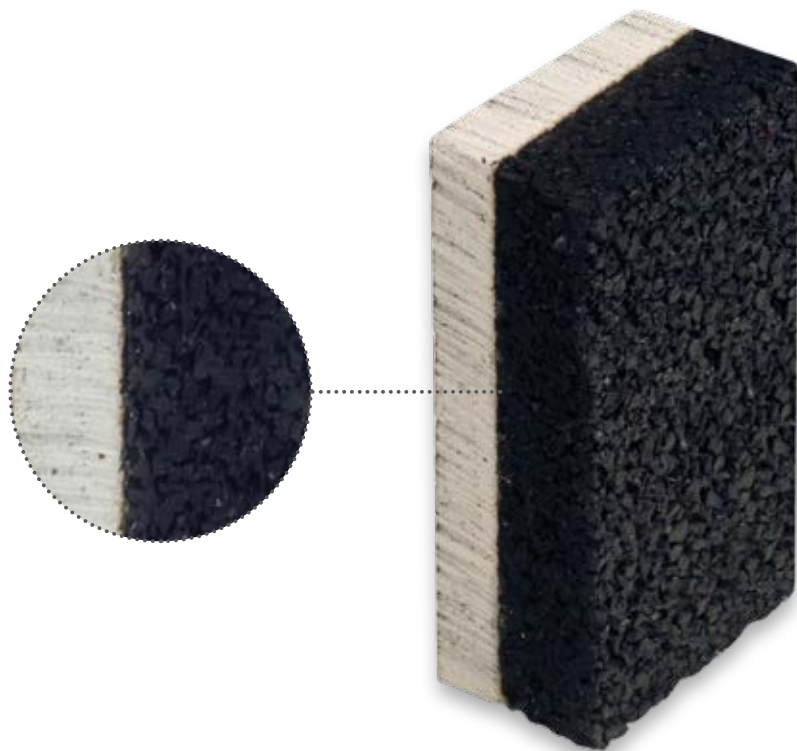
DATI TECNICI

| | |
|---|--|
| Spessore | ca. 15 mm (lastra 12,5 mm + massa EPDM 2 mm) |
| Peso lastra | ca. 14 kg/m ² |
| Rw della lastra | 34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1) |
| Densità | ca. 760 kg/m ³ (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/m ³ (massa EPDM) |
| Conduttività termica λ | 0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM) |
| Resistenza alla diffusione del vapore μ | 10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM) |
| Reazione al fuoco | Bs1d0 |
| Formato lastra | 1,2 x 2 mt= 2,4 m ² |
| Confezione | 72 m ² |



Silenz GIPSOGOMMA

LAISTRA ACUSTICA CON GRANULO DI GOMMA PER
RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO
DIRETTO SU PARETI E SOFFITTI



MURO DI GOMMA

Il rivestimento con strato di microgranulo in gomma ad elevata elasticità proveniente da eco-riciclo, abbatte tutti i rumori!

POSA VELOCE

Fissaggio diretto sul supporto (solo incollaggio su parete - fissaggio meccanico su soffitto) da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere

INGOMBRI RIDOTTI

Grazie alla finitura in cartongesso pre-accoppiata di soli 12.5 mm, ed allo spessore di soli 22.5 o 32.5 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo poco spazio

CONSIGLIATO PER

Risanamento acustico a basso spessore, con applicazione diretta su pareti e solai esistenti

MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato ad un agglomerato in microgranuli di gomma vulcanizzata ad elevata densità (750 kg/m³) proveniente da eco-riciclo.

DATI TECNICI

| | | |
|---|---|------------------------|
| Spessore | 22.5 mm | 32.5 mm |
| Peso lastra | 17 kg/m ² | 24.5 kg/m ² |
| Rw della lastra | 31 dB | 32 dB |
| | (prova secondo UNI EN-ISO 717-1) | |
| Densità | ca. 760 kg/m ³ (lastra in cartongesso) ca. 750 kg/m ³ (granulo di gomma) | |
| Conduttività termica λ | 0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,15 W/mK (granulo di gomma) | |
| Resistenza alla diffusione del vapore μ | 10/4 (lastra in cartongesso) permeabile (granulo di gomma) | |
| Reazione al fuoco | Bs1d0 | |
| Formato lastra | 1.2 x 2 mt = 2.4 m ² | |
| Confezione | 60 m ² | |

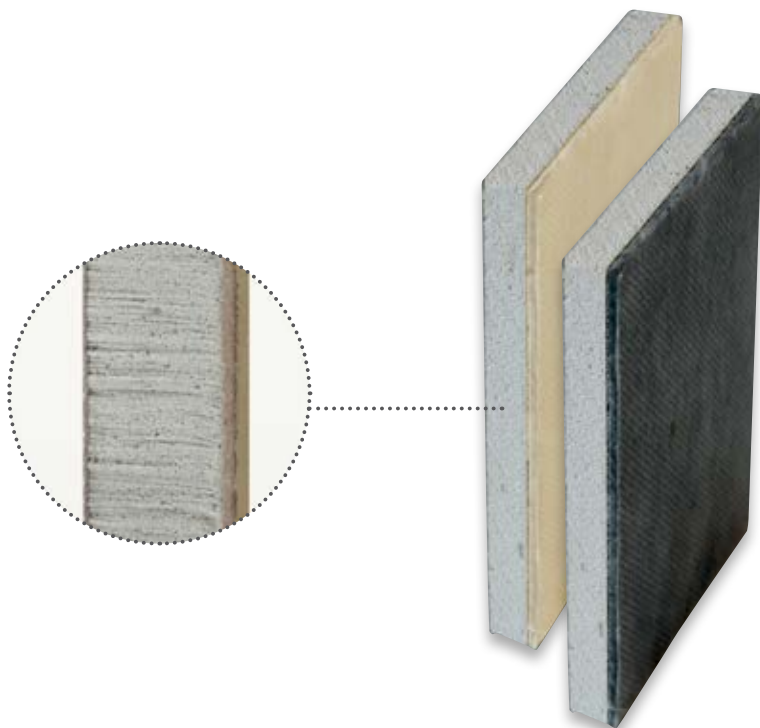


Silenz GIPS

LASTRA ACUSTICA AD ELEVATE PRESTAZIONI PER
INSONORIZZAZIONE DI CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI

04

R1



FONOIMPEDENTE

Elevatissima efficienza acustica e potere fonoisolante in soli 14.5 mm

POSA INTUITIVA

Fissaggio su normale orditura metallica per parete o controsoffitto, come una comune lastra in cartongesso

MAI DA SOLA

Per ottenere la massima prestazione, Silenz Gips va fissata su orditura metallica con il lato in EPDM rivolto verso l'installatore, sigillata con nastro Sonora Tape e coperta con una lastra in cartongesso a finire

CONSIGLIATO PER

- Tramezzature divisorie con sistema "a secco".
- Risanamento acustico mediante contropareti e controsoffitti ad elevate prestazioni.

MATERIALE

Cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM. (colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

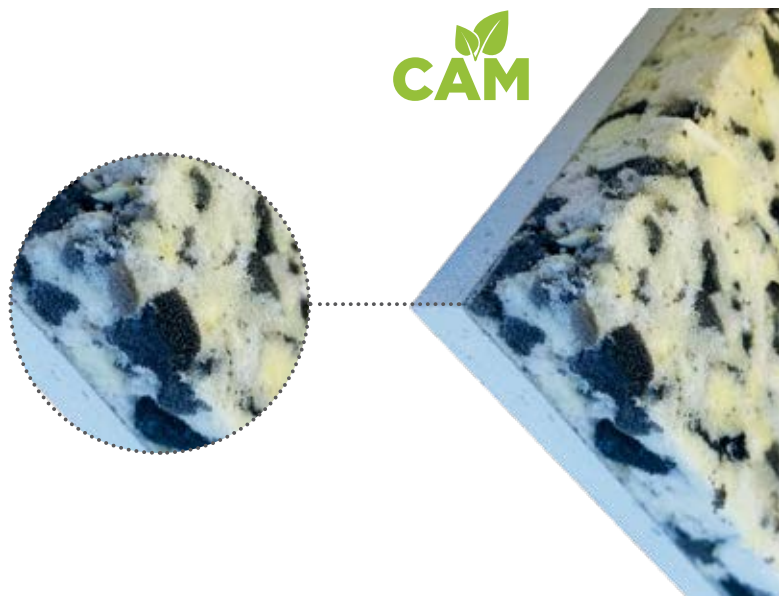
DATI TECNICI

| | |
|---|--|
| Spessore | ca. 15 mm (lastra 12.5 mm + massa EPDM 2 mm) |
| Peso lastra | ca. 14 kg/m ² |
| Rw della lastra | 34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1) |
| Densità | ca. 760 kg/m ³ (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/m ³ (massa EPDM) |
| Conduttività termica λ | 0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM) |
| Resistenza alla diffusione del vapore μ | 10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM) |
| Reazione al fuoco | BsId0 |
| Formato lastra | 1.2 X 2mt = 2.4 m ² |
| Confezione | 72 m ² |



Silenz PUR-MIX

LAISTRA ACUSTICA ECO SOSTENIBILE CON FIOCCHI DI POLIURETANO RICICLATO PER RISTRUTTURAZIONE MEDIANTE PLACCAGGIO DIRETTO SU PARETE



NATA PER LA RISTRUTTURAZIONE

Il rivestimento con strato di fiocchi di poliuretano ad elevata elasticità proveniente da eco-riciclo, abbatte tutti i rumori!

POSA INCOLLATA

Incollaggio diretto sulla parete da risanare acusticamente, con notevole riduzione dei tempi di cantiere.

INGOMBRI RIDOTTI

Grazie alla finitura in cartongesso pre-acoppiata di soli 12.5 mm, ed allo spessore di soli 33 mm, è possibile realizzare interventi di correzione acustica perdendo poco spazio.

CONSIGLIATO PER

Ristrutturazione: risanamento acustico a basso spessore, mediante incollaggio diretto su pareti esistenti

MATERIALE

Lastra in speciale cartongesso sp. 12.5mm accoppiata ad un pannello in agglomerato di fiocchi in poliuretano espanso flessibile da 100 kg/m³ provenienti da eco-riciclo.

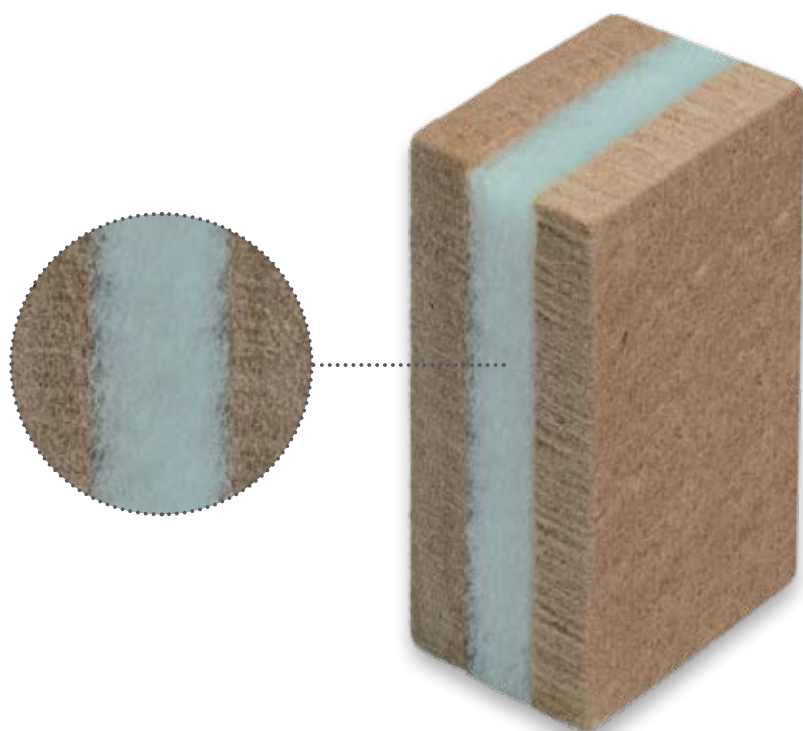
DATI TECNICI

| | | |
|---|---|--|
| Spessore | 20 mm | 30 mm |
| Peso lastra | 9,5 kg/m ² | 10,5 kg/m ² |
| Rw della lastra | 31 dB (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1) | 32 dB (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1) |
| Rigidità dinamica agglomerato poliuretano s' | 19,9 MN/m ³ (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1) | 8,8 MN/m ³ (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1) |
| Resistenza alla diffusione del vapore μ | 5,2 (prova secondo EN 12086) | |
| Conduttività termica dichiarata agglomerato poliuretano λ | 0,038 W/mK | |
| Resistenza termica manufatto R | 0,44 m ² K/W | 0,71 m ² K/W |
| Calore specifico aggl. poliuretano | 1800 J/kgK | |
| Reazione al fuoco | Classe F (prova secondo EN 13501-1) | |
| Formato lastra | 1,2 x 2 mt = 2,4 m ² | |
| Confezione | 120 m ² | 96 m ² |



Silenz WOOD

PANNELLO RIGIDO-ELASTICO PER
L'ISOLAMENTO ACUSTICO IN PARETI
DIVISORIE IN LATERIZIO "A CASSETTA"



CONSIGLIATO PER

Pareti divisorie in laterizio tra appartamenti o verso corridoi.

MATERIALE

Fibra di poliestere da 30 kg/m³ sp. 20 mm interposta a 2 pannelli in fibra di legno pressata sp. 10mm e densità 250 kg/m³.

DATI TECNICI

| | |
|---------------------------|---|
| Spessore | 40 mm |
| Peso | ca. 5.2 kg/m ² |
| Rw della lastra | 32 dB |
| Resistenza termica | 0.56 m ² K/W |
| Strato d'aria equivalente | Sd= 0.18 m |
| Capacità termica | 2100 J/kgK (fibra di legno) 1200 J/kgK (fibra di poliestere) |
| Reazione al fuoco | E |
| Formato lastra | 0.6 x 1.4 mt = 0.84 m ² |
| Confezione | 50.4 m ² |

MASSA-MOLLA-MASSA

2 cm in soffice fibra di poliestere racchiusi tra 2 strati da 1 cm in fibra di legno ad alta densità, garantiscono prestazioni in tutte le frequenze

ECOLOGICO E TRASPIRANTE

Composto da materiali 100% provenienti da riciclo, e totalmente aperto al vapore, sconsiglia il pericolo di formazione di condense interstiziali

AUTOPORTANTE

Incollaggio al primo strato di forati, sigillatura dei giunti con nastro Sonora Tape, e tamponamento con secondo strato di forati

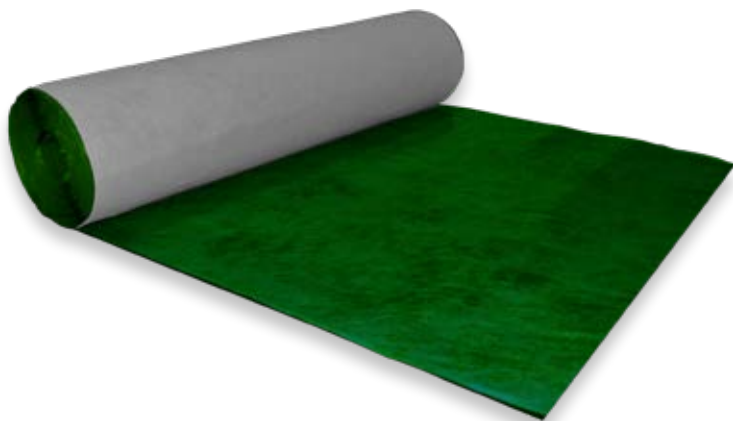


Silenz T-SOUND EVO

LAMINA POLIMERICA FONOIMPEDENTE ED ANTIVIBRANTE

07

R1



■ PERFORMANTE

La componente viscoelastica offre un abbattimento dei rumori aerei fino a 27 dB in soli 4 mm di spessore

■ POLIVALENTE

Può essere applicata a parete e controsoffitto posta tra 2 lastre in cartongesso o impiegata per fodere cavedii impianti e vaschette wc

■ MANEGGEVOLE E IMPERMEABILE

Il lato autoadesivo permette la posa agevole e precisa, e la componente elasto-plastomerica offre tenuta all'aria e all'acqua

■ CONSIGLIATO PER

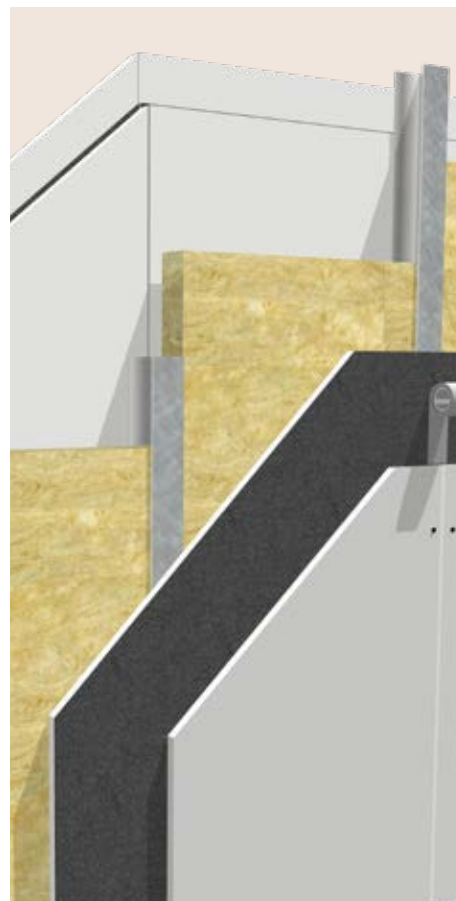
- Insonorizzazione tramezzature divisorie e controsoffitti.
- Antirombo sotto lamiera.
- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi, cassette wc.

■ MATERIALE

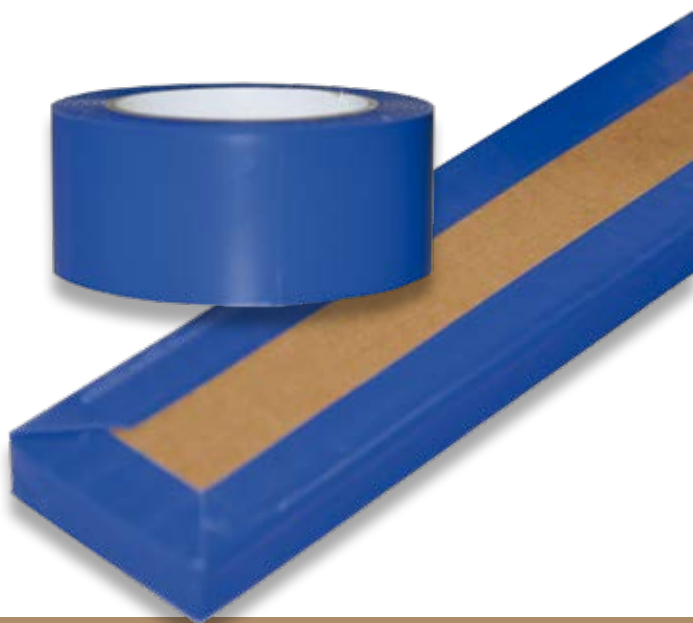
Membrana in bitume elasto-plastomerica, rivestita con tessuto in polipropilene su un lato, autoadesiva.

■ DATI TECNICI

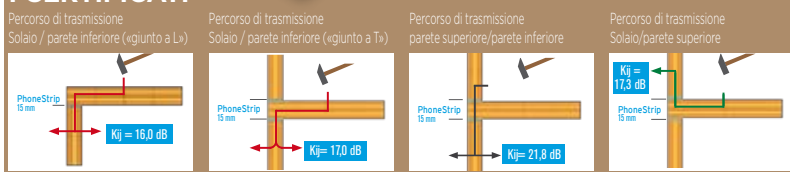
| | |
|---|--------------------------------|
| Spessore | 4 mm ($\pm 5\%$) |
| Peso | Ca. 5.4 kg/m ² |
| Potere fonoisolante | Rw=27 dB (stima teorica) |
| Conducibilità termica | $\lambda= 0.17$ W/mK |
| Comprimibilità | CP1 |
| Rigidità dinamica | S'=320 MN/m ³ |
| Resistenza alla diffusione del vapore μ | 100.000 |
| Formato | 1 x 8.5 mt= 8.5 m ² |



FASCIA DESOLIDARIZZANTE ECO-COMPATIBILE
IN CARTONE ONDULATO E SABBIA DI QUARZO COMPRESSA
PER GIUNTI PARETE-SOLAIO SU STRUTTURE IN LEGNO



I CERTIFICATI



INDIPENDENTE DAI CARICHI APPLICATI

Carichi elevati nella costruzione non hanno alcun impatto negativo sulla modalità di azione

PRESTAZIONALE

Il funzionamento di riduzione delle vibrazioni è totalmente diverso dai materiali comuni: non lavora per smorzamento elastico, ma per trasformazione delle vibrazioni in micro-vibrazioni della sabbia. Non serve nessun calcolo statico: lo posi e funziona!

SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili



CONSIGLIATO PER

Costruzioni in legno: riduzione delle vibrazioni strutturali tramite desolidarizzazione del giunto "a L" parete-solaio

MATERIALE

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa, con elevatissime prestazioni di riduzione delle vibrazioni sul giunto parete-solaio nelle strutture in legno, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

DATI TECNICI

| | |
|--------------------------------------|---|
| Lunghezza | 1200 mm ±3 mm |
| Larghezza | da 50 a 240 mm |
| Spessore | 15 mm ±1 mm |
| Densità | 1200 kg/m ³ |
| Peso | 18 kg/m ² |
| Conducibilità termica | 0.17 W/mK |
| Classe di resistenza al fuoco | E (EN 13501) |
| Resistenza caratteristica $f_{c,kw}$ | 23.00 N/mm ² (DIN EN 26891) |
| Resistenza caratteristica $f_{c,d}$ | 17.69 N/mm ² (con fattore di sicurezza) |
| Fattore di sicurezza | 1.3 (DIN 1995-1-1/NA, table NA.2 and 3) |
| Deformazione finale | 3,5 mm +/- 0,5mm (GA bauart AZ: 18-G-027) |
| Valore Kij (giunto a L) | 16 dB |
| Valore Kij (giunto a T) | 17 dB (solaio - parete inferiore) 17,3 dB (solaio - parete superiore) 21,8 dB (parete inferiore - parete superiore) |



VIBRADYN & VIBRAFOAM

ELASTOMERI POLIURETANICI RESILIENTI



AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO

Una gamma completa di prodotti antivibranti ad elevatissimo contenuto tecnico, per la riduzione delle vibrazioni nelle costruzioni e nell'industria

TAGLIO SU MISURA

Puntuale, a strisce, a pannelli: soddisfiamo le richieste dei progettisti più esigenti!

ELASTOMERO POLIURETANICO CON PORI A CELLULE MISTE

Vibrafoam® è un elastomero impiegato nell'ingegneria meccanica e nel settore delle costruzioni per smorzare le vibrazioni. La sua struttura offre una doppia azione: molla + smorzamento.

ELASTOMERO POLIURETANICO A CELLULE CHIUSE

Vibradyn® è un elastomero adatto a carichi elevati, e grazie alla sua struttura non assorbe acqua e garantisce un totale effetto "molla"

CONSIGLIATO PER

Realizzazione di punti antivibranti, impiegato come giunto smorzante nelle strutture in acciaio/legno/c.a., o come antivibrante nel settore industriale e ferroviario.

DATI TECNICI

Vibrafoam

Spessori disponibili: 12,5 o 25 mm

| | Colore | Carichi statici (N/mm ²) | Carichi dinamici (N/mm ²) | Carichi massimi (N/mm ²) |
|--------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| SD10 | rosso | 0,010 | 0,016 | 0,5 |
| SD16 | rosa | 0,016 | 0,026 | 0,7 |
| SD26 | arancio | 0,026 | 0,040 | 1,0 |
| SD40 | giallo | 0,040 | 0,065 | 2,0 |
| SD65 | verde chiaro | 0,065 | 0,110 | 2,5 |
| SD110 | verde | 0,110 | 0,170 | 3,0 |
| SD170 | verde scuro | 0,170 | 0,260 | 3,5 |
| SD260 | petrolio | 0,260 | 0,400 | 4,0 |
| SD400 | blu | 0,400 | 0,650 | 4,5 |
| SD650 | blu scuro | 0,650 | 0,950 | 5,5 |
| SD950 | viola scuro | 0,950 | 1,450 | 6,0 |
| SD1300 | viola | 1,300 | 2,000 | 6,5 |
| SD1900 | bordeaux | 1,900 | 2,800 | 7,0 |

Vibradyn

Spessori disponibili: 12,5 o 25 mm

| | Colore | Carichi statici (N/mm ²) | Carichi dinamici (N/mm ²) | Carichi massimi (N/mm ²) |
|-------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| S75 | giallo | 0,075 | 0,120 | 2,0 |
| S150 | verde | 0,150 | 0,250 | 3,0 |
| S350 | blu | 0,350 | 0,500 | 4,0 |
| S750 | rosso | 0,750 | 1,200 | 6,0 |
| S1500 | arancio | 1,500 | 2,000 | 8,0 |

*Valori che dipendono dal fattore di forma q = 3



Silenz TAGLIAMURO LATER

FASCIA ACUSTICA TAGLIAMURO AD ELEVATA DENSITÀ
PER PARETI IN LATERIZIO E LEGNO

10

R1



■ STABILE

L'elevata elasticità e resistenza alla compressione la rendono il prodotto ideale per applicazione sotto carichi elevati con distribuzione lineare delle masse come laterizi e pareti massicce in legno

■ DESOLIDARIZZANTE

L'impiego sotto le tramezze, blocca le vibrazioni tra solaio e pareti che tendono a trasferirsi ai laterizi interni, i quali risultano essere ottimi trasformatori di energia vibrazionale in rumore aereo percepibile dal nostro udito

■ PRATICO

E' sufficiente srotolare il prodotto sul solaio e realizzare su di esso la parete in laterizio/mattoni con malta, oppure posare la parete in legno

■ CONSIGLIATO PER

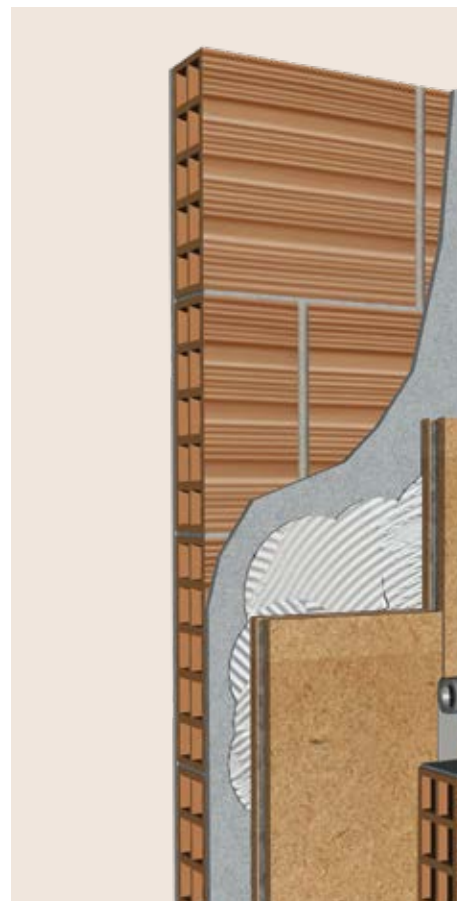
Giunto elastico "sottomuro" in pareti massicce in legno o in laterizio.

■ MATERIALE

Microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità (750 kg/m^3) formati da mescole di elastomeri naturali e sintetici provenienti da eco-riciclo.

■ DATI TECNICI

| | |
|-----------------------|--|
| Spessore | 5 mm |
| Peso | 0.37kg/ml (largh.100mm) 0.56kg/ml (largh. 150mm) 0.75 kg/ml (largh. 200mm) 0.94 kg/ml (largh. 250mm) 1.12 kg/ml (largh. 300mm) |
| Lunghezza | 10 ml |
| Densità | 750 kg/m^3 |
| Conducibilità termica | 0.113 W/mK |
| Rigidità dinamica | 55 MN/m^3 |



Silenz TAGLIAMURO GIPS

NASTRO ACUSTICO AUTOADESIVO DISACCOPIANTE
PER PARETI LEGGERE IN CARTONGESSO



INTELLIGENTE

Pratico e leggero, nella versione biadesiva permette di essere incollato direttamente al telaio metallico

DESOLIDARIZZANTE

L'impiego tra struttura metallica ed i punti di contatto con soffitto, pareti adiacenti e pavimento permette di creare un giunto elastico ed evitare ponti acustici strutturali

TENUTA ALL'ARIA

La struttura in polietilene offre tenuta all'aria e chiusura al chiodo

CONSIGLIATO PER

Desolidarizzazione delle pareti leggere con anima in metallo o legno, e controsoffittature.

MATERIALE

Polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse e densità ca. 35 kg/m³, adesivizzato su un lato o entrambi.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------|----------------------|
| Spessore | ca. 4 mm |
| Densità | 35 kg/m ³ |
| Lunghezza | 20 ml |
| Larghezza | 30 / 50 / 70 / 95 mm |
| Rigidità dinamica | 60 MN/m ³ |



Un programma completo di prodotti per la riduzione dei rumori da calpestio nei solai interpiano

R1

| | |
|---------------------------------|----|
| 12 - SONORA PRO | 20 |
| 13 - SONORA TN | 21 |
| 14 - SONORA MATT 3000 | 22 |
| 15 - SONORA STRONG | 23 |
| 16 - SONORA BIT | 24 |
| 17 - SONORA PE | 25 |
| 18 - STEPSOUND ZERO | 26 |
| 19 - SONORA TOP FLOOR | 27 |
| 20 - SONORA RUBBER | 28 |
| 21 - UHB PROFESSIONAL | 29 |
| 22 - UHB UNDERFLOOR | 30 |
| 23 - UHB METAL | 31 |
| 24 - UHB FOIL | 32 |
| 25 - SONORA BAND | 33 |
| 26 - SONORA BAND RADIANTE | 34 |
| 27 - SONORA TAPE | 35 |

ANTICALPESTÌO E SOTTOPARQUET

SONORA PRO

PANNO SOTTOMASSETTO DI ULTIMA GENERAZIONE IN SPECIALE TNT COAGUGLIATO IN FIBRA SINTETICA RESINATA E FILM BARRIERA AL VAPORE



barriera al vapore



cimosa autoadesiva

STABILE NEL TEMPO

Cedimento nel tempo <8.5% grazie alla speciale composizione e alla rigidità dinamica ideale per prestazioni stabili nel tempo. Niente cedimenti od abbassamenti indesiderati e prestazioni costanti!

IMPERMEABILE

Accoppiato nella parte superiore a barriera al vapore con cimosa autoadesiva per sigillatura dei sormonti, con funzione riflettente ed impermeabilizzante. Indispensabile ove previsto l'impiego di massetti fluidi

PRATICO E RICICLABILE

Rotolo piccolo da 1x10m, facile da tagliare e maneggiare. Per i cantieri moderni. 100% riciclabile

CONSIGLIATO PER

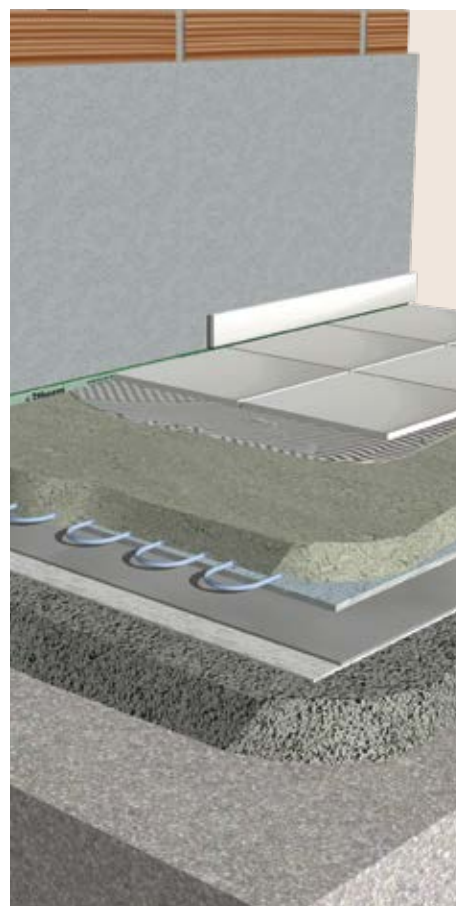
Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.

MATERIALE

Panno composito multistrato di ultima generazione formato da TNT coagugliato in fibra sintetica di poliestere resinata, accoppiato con film in PE specifico per barriera al vapore con cimosa autoadesiva.

DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Spessore | ca. 6.5 mm |
| Massa volumica | 150 kg/m ³ |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w}$ = 36 dB (secondo UNI EN ISO 12354) |
| Rigidità dinamica apparente | $S' = 21 \text{ MN/m}^3$ |
| Rigidità dinamica | $S' = 37 \text{ MN/m}^3$ |
| Frequenza di risonanza | 53.25 Hz |
| Fattore di smorzamento dinamico | 0.59 |
| Comprimibilità | 8.5% |
| Condizioni di carico ottimale del sistema | 120 kg/m ² |
| Strato d'aria equivalente | $S_d = 40 \text{ m}$ |
| Conducibilità termica | $\lambda = 0.055 \text{ W/mK}$ |
| Formato | Rotolo 1 m x 10 m ($h \times L$) = 10 m ² . Prodotto dotato di cimosa autoadesiva |



SONORA TN

MANTO SOTTOMASSETTO ANTIVIBRANTE IN PE
RETICOLATO A CELLE CHIUSE ACCOPPIATO A GUAINA
POLIMERICA VISCOELASTICA

13

R1



cimosa di sormonto autoadesiva



PE ad elasticità migliorata

STABILE NEL TEMPO

Comprimibilità CP1 grazie alla rigidità dinamica ideale per prestazioni stabili nel tempo. Niente cedimenti od abbassamenti indesiderati e prestazioni costanti!

PESANTE ED ANTILACERO

La guaina polimerica viscoelastica, offre resistenza al camminamento e lacerazione, e notevoli funzioni di riduzione del rumore aereo grazie al peso di 2.3 kg/m²

PRATICO

Rotolo piccolo da 1x6 m, facile da tagliare e maneggiare. Per i cantieri moderni

CONSIGLIATO PER

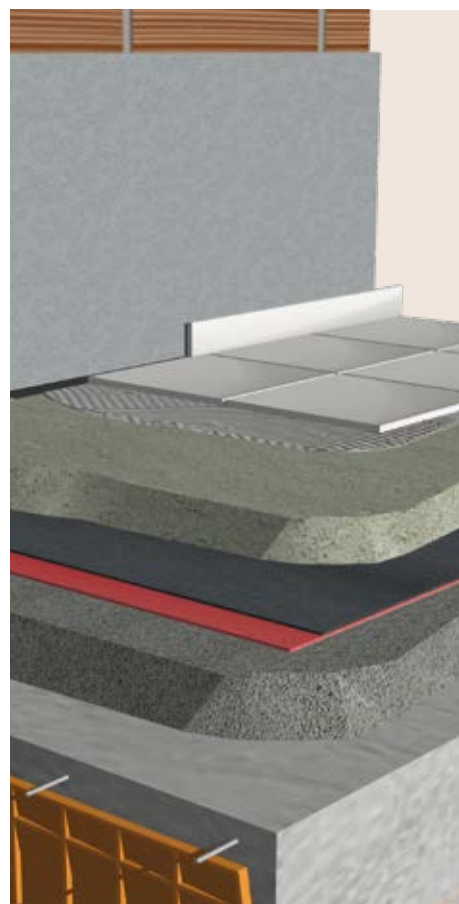
- Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.
- Isolamento acustico parete impiegato come guaina fonoimpedente.

MATERIALE

Guaina fonoisolante polimerica viscoelastica ad alta grammatura e resistenza, accoppiata a PE reticolato espanso a celle completamente chiuse ed a elasticità migliorata. Dotato di cimosa laterale autoadesiva.

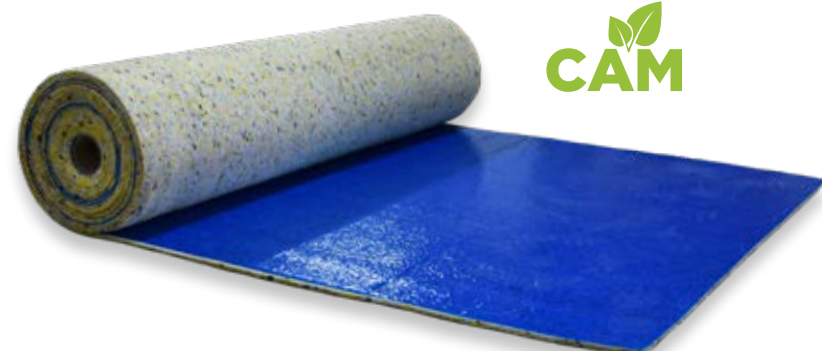
DATI TECNICI

| | |
|---|--|
| Spessore | ca. 6.5 mm |
| Massa superficiale | 2.3 kg/m ² |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w}$ = 35 dB (prova secondo UNI EN ISO 12354) |
| Potere fonoisolante | R_w = 22 dB |
| Rigidità dinamica | $S' = 34 \text{ MN/m}^3$ |
| Resistività al flusso d'aria | $R > 100 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ |
| Frequenza di risonanza | 65.7 Hz |
| Comprimibilità | CP1 |
| Condizioni di carico ottimale del sistema | 120 kg/m ² |
| Strato d'aria equivalente | $S_d = 20 \text{ m}$ |
| Conducibilità termica guaina polimerica | $\lambda = 0.200 \text{ W/mK}$ |
| Conducibilità termica polietilene | $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$ |
| Formato rotolo | Rotolo 1.08 m x 6 m ($h \times L$) = 6.48 m ² . Prodotto dotato di cimosa per sormonto |



SONORA MATT 3000

MANTO ANTICALPESTIO SOTTOMASSETTO IN
AGGLOMERATO POLIURETANICO RICICLATO
ACCOPIATO A UNA BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE



barriera al vapore con
cimoso autoadesiva



strato di agglomerato
poliuretano riciclato

VANTAGGI

- Barriera al vapore impermeabile
- Ottima riduzione al calpestio ΔL_w
- Riciclato e riciclabile al 100%
- Densità 80 kg/m^3

DESCRIZIONE

Manto anticalpestio ideale per posa sottomassetto in nuove costruzioni e in ristrutturazioni, costituito da uno strato di agglomerato poliuretano riciclato di densità 80 kg/m^3 , accoppiato superiormente a una barriera al vapore impermeabile in polietilene ad alta grammatura, con cimosa di sormonto adesiva. Il prodotto è riciclabile al 100%, è imputrescibile, non irritante.

DATI TECNICI

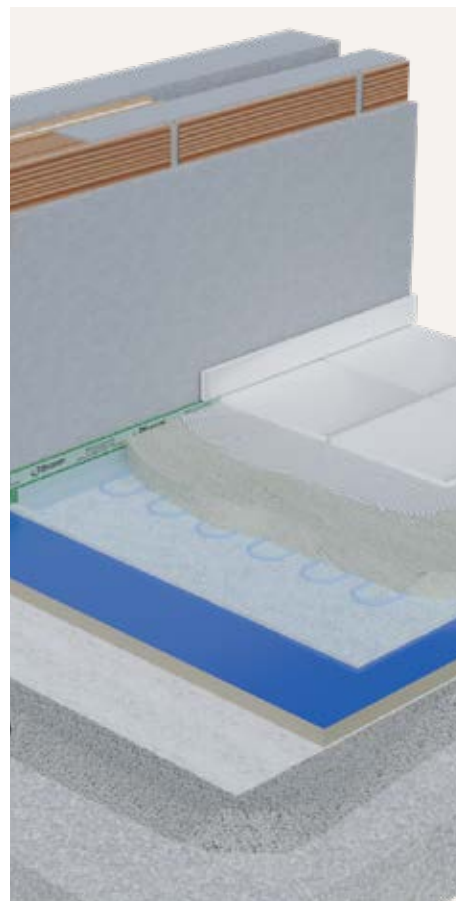
| | | |
|-----------|------------------------------------|--------------------|
| Spessore | 7 mm | 10 mm |
| Lunghezza | 20 m | 12 m |
| Altezza | 1,50 m (+ 10 cm di cimosa adesiva) | |
| Rotolo | 30 m ² | 18 m ² |
| Bancale | 180 m ² | 108 m ² |

Caratteristiche meccaniche e termiche

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Densità ρ | 80 kg/m ³ |
| Allungamento a rottura | 40 % |
| Contenuto riciclato | >90 % |
| Colore | variabile |
| Creep (1,50 KPa) | <7 % a 10 anni |
| Classe di comprimibilità | CP2 |
| Conduttività termica λ | 0,035 W/mK |
| Valore Sd | >100 m |

Caratteristiche acustiche

| | | |
|---|--------------------------|------------------------|
| Spessore | 7 mm | 10 mm |
| Resistività al flusso d'aria r | <10 kPa*s/m ² | |
| Frequenza di risonanza del sistema f_0 | 53,5 Hz | 47,5 Hz |
| Rigidità dinamica S' | 19,9 MN/m ³ | 12,5 MN/m ³ |
| Riduzione al calpestio ΔL_w stimato | 38 dB | 40 dB |
| Riduzione al calpestio ΔL_w (massetto 125 kg/m ²) | 30 dB | 33 dB |



SONORA STRONG

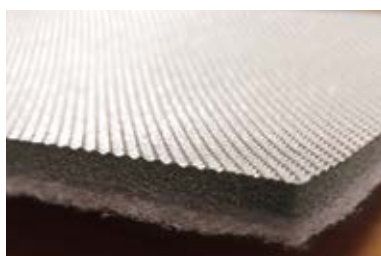
MANTO SOTTOMASSETTO IN SPECIALE PE RETICOLATO A
RESISTENZA MIGLIORATA ACCOPPIATO A FIBRA DI POLIESTERE

15

R1



cimosa di sormonto



particolare del rivestimento

ATTENUAZIONE

Polietilene reticolato ad elevata elasticità con speciale goffatura con attenuazione rumori di calpestio fino a 40 dB

BATTENTATO

Dotato di speciale battentatura sul lato lungo

ACCOPPIATO

5 mm di polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato ad un morbido feltro in fibra di poliestere

CONSIGLIATO PER

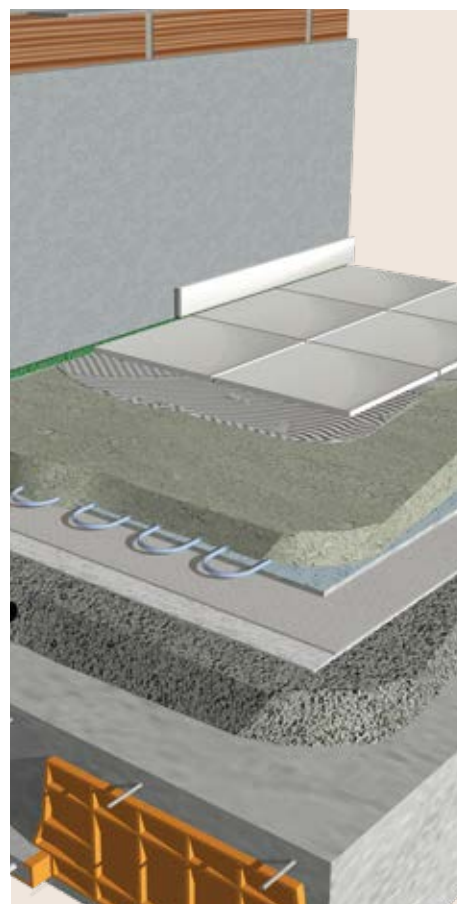
Sistema anticalpestio sottomassetto.
Spessore massetto consigliato 6 cm.

MATERIALE

Speciale strato goffrato di polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse accoppiato ad un particolare tessuto tecnico agugliato.

DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Spessore | 8 mm (5 mm PE + 3 mm feltro in poliestere) |
| Lunghezza | 50 m |
| Altezza | 1,50 m |
| Rotolo | 75 m ² |
| Densità | 30 kg/cm (polietilene) 200 gr/m ² (fibra di poliestere) |
| Colore | grigio chiaro |
| Classe di comprimibilità | CP2 (secondo norma UNI EN 13162) |
| Conduttività termica λ | 0,034 W/mK (secondo norma UNI EN ISO 12667) |
| Valore Sd | 18 m (secondo norma UNI 10351) |
| Classe di reazione al fuoco | Euroclasse E (secondo norma UNI EN 13501-1) |
| Rigidità dinamica apparente S't | 10 MN/m ³ (secondo norma UNI EN 29052-1) |
| Rigidità dinamica S' | 26 MN/m ³ (secondo norma UNI EN 29052-1) |
| Riduzione al calpestio stimato ΔL_w | 40 dB |
| Riduzione al calpestio (massetto 125 kg/m ²) ΔL_w | 34 dB (secondo norma UNI EN ISO 12354-2 e UNI TR 11175) |



SONORA BIT

MANTO SOTTOMASSETTO IN POLIPROPILENE RINFORZATO
CON BITUME ACCOPPIATO A SPECIALE STRATO AGUGLIATO
IN FIBRA DI POLIESTERE

16

R1



cimosa di sormonto



■ FONOIMPEDENTE

Grazie al peso di quasi 2 kg/m², impiegato su solai in legno o applicato a parete offre riduzione dei rumori aerei fino a 20 dB

■ ANTILACERO

La guaina in polipropilene rinforzato con bitume, offre resistenza a camminamento e lacerazione

■ LAVORABILE

La speciale struttura permette un taglio rapido e preciso, con notevole riduzione dei tempi di posa

■ CONSIGLIATO PER

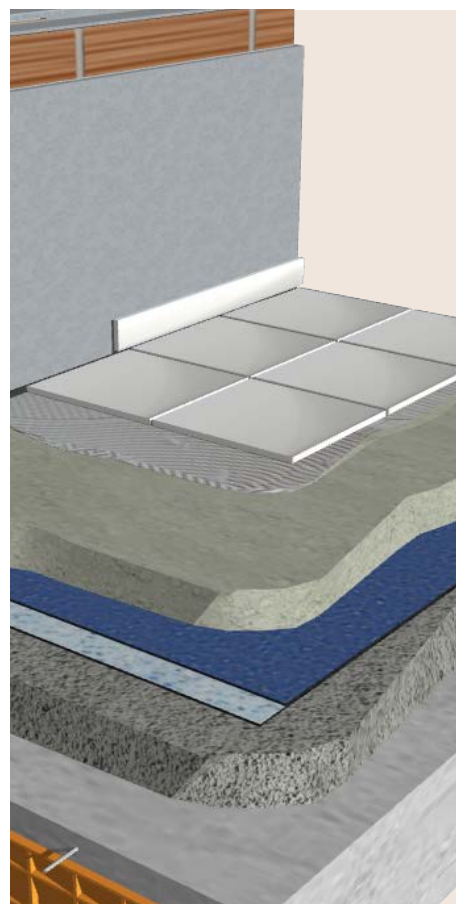
- Sistema anticalpestio sottomassetto.
- Isolamento acustico parete impiegato come guaina fonoimpedente.

■ MATERIALE

Guaina fonoisolante in polipropilene rinforzato con bitume ad alta grammatura e resistenza allo strappo accoppiata ad uno speciale strato agugliato in fibra di poliestere, dotata di cimosa laterale.

■ DATI TECNICI

| | |
|--|--|
| Spessore | ca. 7.5 mm |
| Massa superficiale | 1.90 kg/m ² |
| Abbattimento acustico al calpestio stimato | $\Delta L_{n,w}$ = 31 dB (prova secondo UNI EN ISO 12354) |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w}$ = 28 dB (prova secondo UNI EN ISO 140/6 - UNI EN ISO 717/2) |
| Potere fonoisolante | R_w = 20 dB |
| Rigidità dinamica apparente | $S' = 7$ MN/m ³ |
| Rigidità dinamica | $S' = 24$ MN/m ³ |
| Resistività al flusso d'aria | $R > 100$ kPa*s/m ² |
| Frequenza di risonanza | 39.0 Hz |
| Comprimibilità | CP2 |
| Condizioni di carico ottimale del sistema | 120 kg/m ² |
| Strato d'aria equivalente | $S_d = 15$ m |
| Conducibilità termica guaina polimerica | $\lambda = 0.19$ W/mK |
| Conducibilità termica fibra di poliestere | $\lambda = 0.033$ W/mK |
| Formato rotolo | Rotolo 1.05 m x 10 m ($h \times L$) = 10.5 m ² . Prodotto dotato di cimosa per sormonto (superficie netta = 10 m ²) |



SONORA PE

MANTO SOTTOMASSETTO ANTICALPESTIO
IN PE A CELLE CHIUSE

17

R1



BASSO SPESSORE

Disponibile negli spessori 3, 5 e 10 mm, permette di ottenere una buona prestazione acustica con ottimo rapporto qualità/prezzo

POLIVALENTE

Utilizzabile sia come sottomassetto che come sottopavimento (nello sp. 3 mm) con parquet flottante

POLIETILENE RETICOLATO

Il polietilene reticolato espanso a base polipropilenica impiegato offre una buona resistenza alla compressione

CONSIGLIATO PER

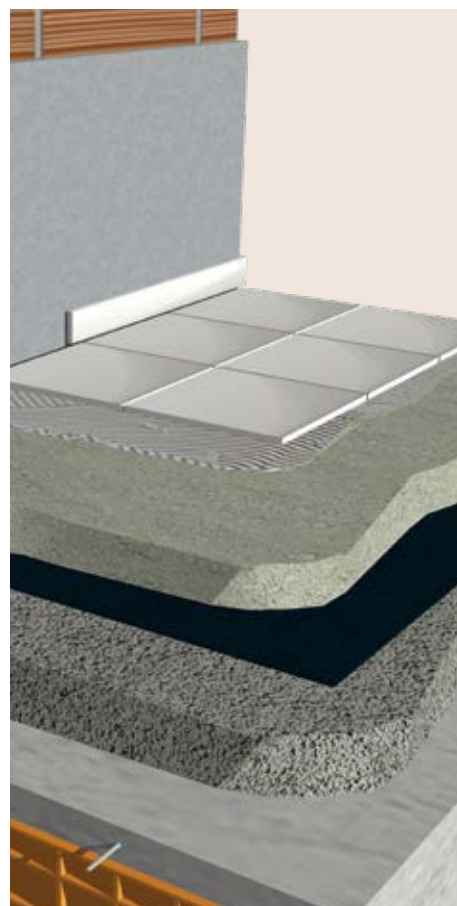
Sistema anticalpestio sottomassetto, con spessore massetto minimo 5 cm.

MATERIALE

Polietilene reticolato fisico espanso a celle completamente chiuse con elevata resistenza alla compressione e deformazione permanente ridotta.

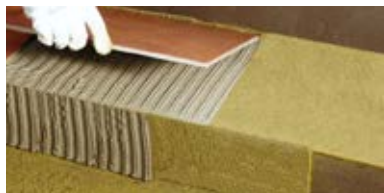
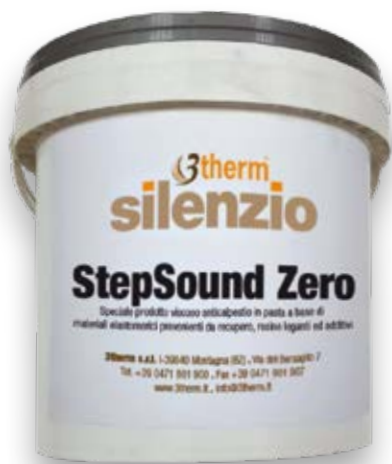
DATI TECNICI

| Spessore | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Massa volumica | 33 kg/m ³ | 33 kg/m ³ | 33 kg/m ³ |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w} = 20$ dB | $\Delta L_{n,w} = 28$ dB | $\Delta L_{n,w} = 30$ dB |
| Rigidità dinamica | $S' = 80$ MN/m ³ | $S' = 60$ MN/m ³ | $S' = 32$ MN/m ³ |
| Coeff. di permeabilità al vapore | $\mu = 3600$ | $\mu = 3600$ | $\mu = 3600$ |
| Conducibilità termica | $\lambda = 0.034$ W/mK | $\lambda = 0.034$ W/mK | $\lambda = 0.034$ W/mK |
| Formato rotolo | 1,5x50 m = 75 m ² | 1,5x50 m = 75 m ² | 1,5x40 m = 60 m ² |
| Comprimibilità | CP2 | CP2 | CP2 |



STEPSOUND ZERO

PASTA ACUSTICA DISACCOPPIANTE PRONTA ALL'USO
PER INSONORIZZAZIONE DI SCALE E GIUNTI PARETE



Posa di STEPSOUND ZERO
sotto ceramica



Posa di STEPSOUND ZERO come
disconnessione elastica nel giunto
parete-parete

SCALE E PIANEROTTOLI OK

Spalmabile su alzata e pedata, e adatto per l'incollaggio diretto del rivestimento: insonorizzare una scala non è mai stato così semplice

RISTRUTTURAZIONE VELOCE

Spalmabile direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

DISACCOPPIANTE PER PARETI IN LATERIZIO

L'impiego tra tramezza in laterizio ed i punti di contatto della stessa con soffitto, pareti adiacenti e pavimento permette di creare un giunto elastico ed evitare ponti acustici strutturali

GUARNIZIONE ACUSTICA AGGRAPPANTE

La componente sabbiosa contenuta nella mescola elastomerica, permette un perfetto aggrappo della malta

CONSIGLIATO PER

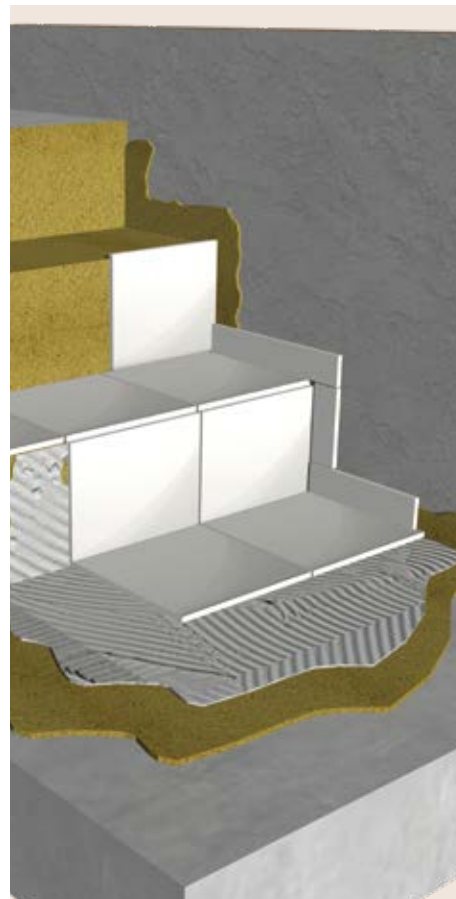
- Insonorizzazione rampe scale, spalmata su alzata e pedata, con successivo incollaggio diretto delle piastrelle.
- Creazione fasce di disconnessione laterali e superiori per pareti in laterizio.

MATERIALE

Pasta acustica pronta all'uso a base di elastomeri, resine leganti ed additivi aggrappanti.

DATI TECNICI

| | |
|---|--------------------------|
| Consumo medio | ca. 5 kg/m ² |
| Spessore in opera consigliato | 4-5 mm |
| Rigidità dinamica | S'=35 MN/m ³ |
| Tempo di asciugatura | ca. 24h |
| Deformazione sotto carico di 200 kg/mq | 10% |
| Misura dell'isolamento per via aerea su lastra in cartongesso | $\Delta R_w = 6$ dB |
| Miglioramento acustico al calpestio (abbattimento medio) | $\Delta L_{n,w} = 25$ dB |
| Potere fonoisolante | $R_w = 15$ dB |
| Conducibilità termica | $\lambda = 0.12$ W/mK |
| Formato | Latta da 15 kg |



SONORA TOP FLOOR

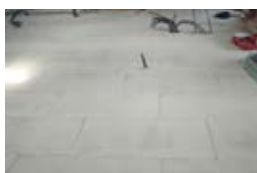
PANNELLO ACUSTICO TOP PERFORMER FONOIMPEDENTE ED ANTICALPESTIO PER SOTTOFONDI A SECCO

19

R1



Posa di SONORA TOP FLOOR a giunti sfalsati



SONORA TOP FLOOR posato



Posa del pavimento ceramico

3 in 1: PRESTAZIONI IMBATTIBILI

Con un'unica posa: anticalpestio, isolamento dai rumori aerei, e supporto pronto alla posa del pavimento di finitura. Il tutto in 32.5 mm!

MICROVIBRAZIONI

La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni ed energia cinetica, riducendole notevolmente e raggiungendo valori di isolamento acustico estremamente elevati

SOSTENIBILE

Da materiali semplici come sabbia e cartone, un pannello ecologico con prestazioni acustiche imbattibili

CONSIGLIATO PER

Realizzazione pavimenti e sottofondi a secco a basso spessore.
Ottimo su solai in legno

MATERIALE

Accoppiamento di 2 lastre battentate in gessofibra sp. 20mm e densità 1150kg/m^3 alla speciale lastra ecosostenibile in cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa PHONESTAR, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze.

DATI TECNICI

| | |
|--|---------------------------------------|
| Spessore | 32.5 mm |
| Peso lastra | 40 kg/m ² (24 kg/pannello) |
| R _w della lastra (sp. 32mm) | 41 dB certificato (UNI EN ISO 717-1) |
| Formato lastra | 1.2 x 0.5 mt = 0.6 m ² |

R_w lastra (certificato) = 41 dB!



SONORA RUBBER

MANTO SOTTOPAVIMENTO IN AGGLOMERATO DI MICROGRANULI DI GOMMA VULCANIZZATA AD ALTA DENSITÀ PER POSA SOTTO PIASTRELLA



RISTRUTTURAZIONE VELOCE

Incollato direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

ELASTICO ED ANTIVIBRANTE

Le note proprietà antivibranti della gomma, offrono elevate capacità smorzanti anti tacco se posato sotto piastrella

RICICLABILE

Composto di microgranuli di gomma vulcanizzata proveniente da eco-riciclo, riciclabile al 100%

CONSIGLIATO PER

- Ristrutturazione con posa sotto piastrella.
- Sistema anticalpestio sottomassetto.

MATERIALE

Agglomerato di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici provenienti da eco-riciclo con elevatissima elasticità e resistenza alla lacerazione.

DATI TECNICI

| Spessore | 3 mm (per posa sotto piastrella) | 5 mm (per posa sottomassetto) |
|------------------------------------|--|--|
| Massa volumica | 720 kg/m ³ | 720 kg/m ³ |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w}$ = 17 dB | $\Delta L_{n,w}$ = 25 dB |
| Rigidità dinamica | $S' = 88$ MN/m ³ | $S' = 55$ MN/m ³ |
| Strato d'aria equivalente | 30 m | 50 m |
| Conducibilità termica | $\lambda = 0.123$ W/mK | $\lambda = 0.123$ W/mK |
| Formato rotolo | Rotolo 1 m x 15 m (h x L) = 15 m ² | Rotolo 1 m x 10 m (h x L) = 10 m ² |



UHB PROFESSIONAL

SOTTOPAVIMENTO AD ALTA DENSITÀ PER PAVIMENTI FLOTTANTI

21

R1



DRUMSOUND

Riduzione del rumore di riverbero da camminamento fino al 7%

BARRIERA AL VAPORE

Valore $S_d=100$ m, protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti

PROFESSIONALE

L'alta densità e la cimosa autoadesiva permettono una posa precisa e veloce. Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

| Durabilità del pavimento | | | Comfort termico | Comfort acustico | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | |
| Compensazione dei dislivelli | Protezione dall'umidità | Protezione dai carichi | Compatibilità con riscaldamento a pavimento | Riduzione riverbero camminamento | Riduzione calpestio |
| Fino a 1 mm | $S_d=100$ m | ≥ 40 kPa | Resist. termica $0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$ | Fino a 7% | Fino a 19 dB |

CONSIGLIATO PER

Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet / laminato o LVT.

MATERIALE

Speciale polietilene espanso ad elevata densità da 80 kg/m^3 rivestito nella parte superiore con film rigido in LDPE da 170 my specifico per barriera al vapore e dotato di cimosa di sormonto da 6 cm autoadesiva.

DATI TECNICI

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Spessore | Sp (mm) | 2 mm |
| Isolamento dal calpestio | $\Delta L_{n,w}$ (dB) | 19 dB |
| Resistenza alla compressione carichi temporanei | CS (kPa) | ≥ 10 kPa |
| Resistenza alla compressione carichi permanenti | CC (kPa) | ≥ 2 kPa |
| Resistenza termica | R ($\text{m}^2\text{K/W}$) | ca. $0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Capacità di compensazione | PC (mm) | $\geq 0,5$ mm |
| Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità) | SD (m) | 100m |
| Formato rotolo (h x l) | hxl (m) | 1 m (+6 cm di cimosa) x 25 m |
| Bancale | - | 200 m ² (8 rotoli) |



UHB UNDERFLOOR

SOTTOPAVIMENTO IN FIBRA DI LEGNO NATURALE PER PAVIMENTI FLOTTANTI

22

R1



NATURALE

Prodotto con scarti di lavorazione del legno di conifera, 100% riciclabile e certificato secondo le più severe direttive FSC (Forest Stewardship Council)

STABILE

Resistente a solventi chimici e a carichi fino a 15 t/m², offre un livellamento delle irregolarità del sottofondo fino a 3 mm

SEMPLICE

La conformazione a quadrotti rigidi, e la pratica confezione a pacchi, lo rendono un prodotto ideale per la posa "fai da te"

| Durabilità del pavimento | | | Comfort termico | Comfort acustico | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | |
| Compensazione dei dislivelli | Protezione dall'umidità | Protezione dai carichi | Compatibilità con riscaldamento a pavimento | Riduzione riverbero camminamento | Riduzione calpestio |
| Fino a 2 mm | Sd= 0,03 m | ≥ 150 kPa | Resist. termica 0,1 m ² K/W | Fino a 6% | Fino a 19 dB |

CONSIGLIATO PER

Posa sotto pavimento flottante di qualità in parquet / laminato di pregio.

MATERIALE

Pratici quadrotti rigidi in fibra di legno naturale da 250 kg/m³ con superiori qualità di smorzamento del rumore da camminamento grazie alla matrice porosa del materiale.

DATI TECNICI

| | | |
|---|------------------------|---|
| Spessore | Sp (mm) | 3/4/5/7 mm |
| Isolamento dal calpestio | ΔL _{n,w} (dB) | da 15 a 19 dB |
| Resistenza alla compressione carichi temporanei | CS (kPa) | 150 kPa |
| Resistenza alla compressione carichi permanenti | CC (kPa) | ≥ 2 kPa |
| Resistenza termica | R (m ² K/W) | ca. 0,07 m ² K/W |
| Capacità di compensazione | PC (mm) | ≥ 0,5mm (fino a 3 mm) |
| Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità) | SD (m) | 0,03 m |
| Formato | hxl (m) | 79 x 59 cm |
| Confezione | hxl (m) | Pacco da 7 m ² (sp. 4, 5 e 7 mm) Pacco da 9,3 m ² (sp. 3 mm) |



UHB METAL

SOTTOPAVIMENTO RIFLETTENTE PER PAVIMENTI FLOTTANTI

23

R1



RIFLETTENTE

Rivestimento nella parte superiore con film in PET alluminato, che riflette il calore verso l'ambiente riscaldato

BARRIERA AL VAPORE

Valore $S_d = 150$ m, protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti

COMPATIBILITÀ CON RISCALDAMENTO

Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

| Durabilità del pavimento | | | Comfort termico | Comfort acustico | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | |
| Compensazione dei dislivelli | Protezione dall'umidità | Protezione dai carichi | Compatibilità con riscaldamento a pavimento | Riduzione riverbero camminamento | Riduzione calpestio |
| Fino a 1 mm | $S_d = 150$ m | ≥ 10 kPa | Resist. termica $0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$ | Fino a 4% | Fino a 19 dB |

CONSIGLIATO PER

Posa sotto pavimento flottante in parquet / laminato o LVT.

MATERIALE

Polietilene espanso da 20 kg/mc rivestito nella parte superiore con film in PET alluminato riflettente e dotato di cimosa di sormento da 10 cm saldabile con nastro o a caldo con phon.

DATI TECNICI

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Spessore | S_p (mm) | 2 mm |
| Isolamento dal calpestio | $\Delta L_{n,w}$ (dB) | 19 dB |
| Resistenza alla compressione carichi temporanei | CS (kPa) | ≥ 10 kPa |
| Resistenza alla compressione carichi permanenti | CC (kPa) | ≥ 2 kPa |
| Resistenza termica | R ($\text{m}^2\text{K/W}$) | ca. $0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Capacità di compensazione | PC (mm) | $\geq 0,5$ mm |
| Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità) | SD (m) | 150 m |
| Formato rotolo (h x l) | h x l (m) | 1,20 m (+10 cm di cimosa) x 20 m |
| Bancale | - | 240 m ² (12 rotoli) |

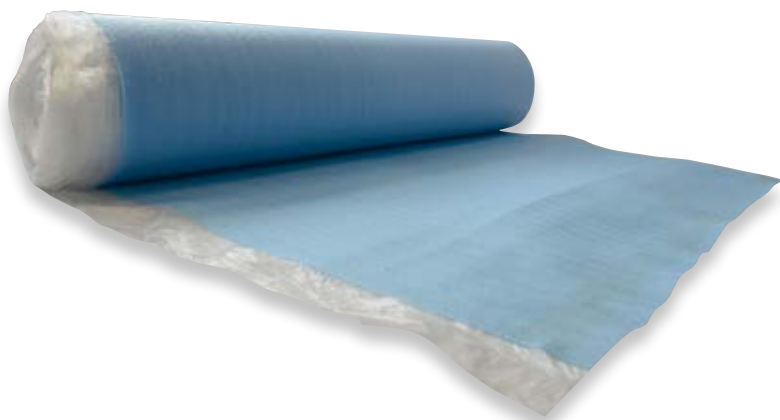


UHB FOIL

SOTTOPAVIMENTO PER PAVIMENTI FLOTTANTI

24

R1



RIVESTITO

Rivestimento nella parte superiore con film trasparente protettivo in PET con cimosa di sormonto

COMPATIBILITA' CON RISCALDAMENTO

Non crea ostacolo al passaggio del calore in caso di presenza di riscaldamento a pavimento

SEMPLICE

Pratico e leggero, semplice da posare grazie alle dimensioni ridotte

| Durabilità del pavimento | | | Comfort termico | Comfort acustico | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | |
| Compensazione dei dislivelli | Protezione dall'umidità | Protezione dai carichi | Compatibilità con riscaldamento a pavimento | Riduzione riverbero camminamento | Riduzione calpestio |
| Fino a 1 mm | Sd= 20 m | ≥ 10 kPa | Resist. termica 0,060 m²K/W | Fino a 3% | Fino a 18 dB |

CONSIGLIATO PER

Posa sotto pavimento flottante in parquet /laminato o LVT.

MATERIALE

Polietilene espanso da 20 kg/m³ rivestito nella parte superiore con film trasparente in HDPE e dotato di cimosa di sormonto da 10 cm saldabile con nastro o a caldo con phon.

DATI TECNICI

| | | |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| Spessore | Sp (mm) | 2 mm |
| Isolamento dal calpestio | $\Delta L_{n,w}$ (dB) | 18 dB |
| Resistenza alla compressione carichi temporanei | CS (kPa) | ≥ 10 kPa |
| Resistenza alla compressione carichi permanenti | CC (kPa) | ≥ 2 kPa |
| Resistenza termica | R (m²K/W) | ca. 0,06 m²K/W |
| Capacità di compensazione | PC (mm) | ≥ 0,5 mm |
| Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità) | SD (m) | 20 m |
| Formato rotolo (h x l) | hxl (m) | 1,20 m (+10 cm di cimosa) x 20 m |
| Bancale | - | 288 m² (12 rotoli) |



SONORA BAND

FASCIA TECNICA PER DISACCOPIAMENTO PERIMETRALE
PARZIALMENTE ADESIVA CON CORDONATURA A L



adesivo parziale



cordatura a "L"

CORDONATURA

Cordonatura per piega "a L", per realizzare un giunto ermetico tra manto sottomassetto e fascia, nel caso di impiego su solai senza riscaldamento radiante

ADESIVO PARZIALE

Ultimi 5 cm non adesivi per evitare di danneggiare le pareti in malta o cartongesso durante la rimozione della parte eccedente

CONSIGLIATO PER

Sistemi anticalpestio con solai in assenza di riscaldamento radiante a pavimento, in abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

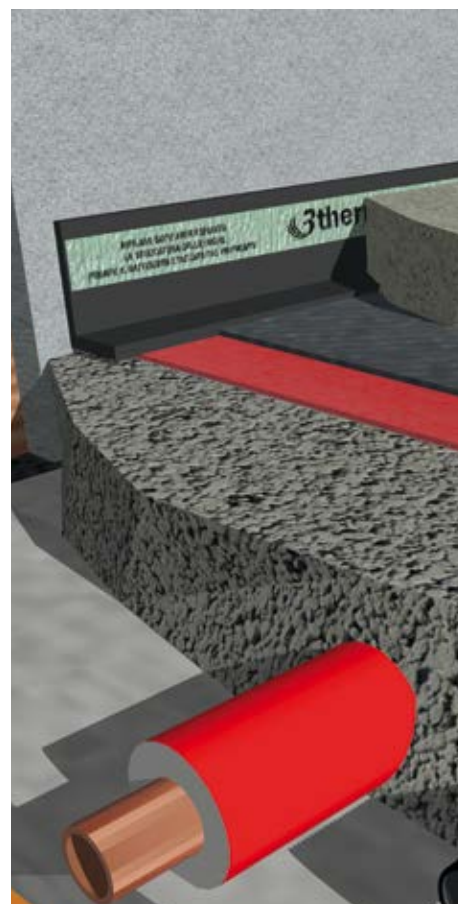
MATERIALE

Polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse, con cordonatura per piega "a L", adesivo parziale.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------|--|
| Spessore | 6 mm |
| Massa volumica | 30 kg/m ³ |
| Rigidità dinamica | S'= 60 MN/m ³ |
| Colore | Grigio |
| Lunghezza rotolo | 50 m |
| Altezza | 20 cm (15 cm + 5 cm con cordonatura per piega "a L") |
| Collante | Adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi |

*Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta



SONORA BAND RADIANTE

FASCIA TECNICA PER DISACCOPPIAMENTO PERIMETRALE E GIUNTO DI DILATAZIONE PER SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE



pre-tagli



velo in polietilene

PAVIMENTO RADIANTE

Dotata di velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante e conseguente impermeabilità del giunto, e a spessore maggiorato (8 mm) per permettere la dilatazione dei massetti

ADESIVO PARZIALE

Ultimi 5 cm non adesivi per evitare di danneggiare le pareti in malta o cartongesso durante la rimozione della parte eccedente

PRE-TAGLI

Ultimi 5 cm dotati di pratici pre-tagli, per agevolare la rimozione della parte eccedente una volta ultimata la posa e la stuccatura del pavimento

CONSIGLIATO PER

Sistemi anticalpestio con solai in cui è previsto il riscaldamento radiante a pavimento, in abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

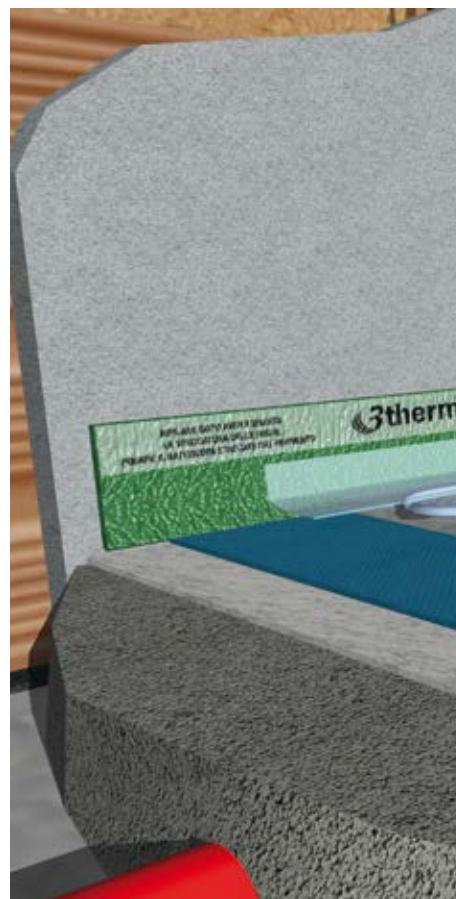
MATERIALE

Polietilene espanso reticolato a celle completamente chiuse dotata di speciale velo in polietilene per sormonto sul pannello di riscaldamento radiante, adesivo parziale e pre-tagli.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------|--|
| Spessore | 8 mm |
| Massa volumica | 30 kg/m ³ |
| Rigidità dinamica | S' = 60 MN/m ³ |
| Colore | Verde lime |
| Lunghezza rotolo | 50 m |
| Altezza | 15 cm + ld sbordante 200 mm |
| Collante | Adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi dotati di pre-tagli |

*Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta



SONORA TAPE

NASTRO ADESIVO ACRILICO INTONACABILE IN
TESSUTO NON TESSUTO DI POLIPROPILENE



POLIVALENTE

Possibilità di impiego sia interno che esterno, utilizzabile sia per sigillare i giunti tra gli anticalpestio che i giunti nei pannelli acustici per parete e controsoffitto

INTONACABILE

Grazie al supporto in tessuto non tessuto di polipropilene, può essere intonacato

ADESIVO

Potente collante acrilico VOC free, adatto a tutte le superfici

CONSIGLIATO PER

- Sigillatura giunti anticalpestio.
- Sigillatura pannelli acustici a parete Silenz Wood, Silenz Gips, Phonestar.

MATERIALE

Tessuto non tessuto di PP intonacabile, spalmato con colla acrilica ad alta tenuta adesiva.

DATI TECNICI

| | |
|--|---|
| Collante | A base di dispersione acrilica libero da solventi e VOC |
| Supporto del collante | Tessuto non tessuto in PP |
| Materiale di copertura | Liner siliconico |
| Forza adesiva (afera 5001) | ≥30 N/25 mm |
| Resistenza allo strappo con elasticità | ≥50 N/25 mm; 40% |
| Temperatura di lavorazione consigliata | Da +5° C |
| Formato rotolo | 50 mm x 25 m |



Risanare l'esistente è possibile, noi ti spieghiamo come!



Le nostre soluzioni di risanamento acustico riguardano interventi relativi a:

- Paredi divisorie tra stanze
- Paredi verso vano scale/corridoio
- Vani ascensore/vani impianti
- Solai (rumore da camminamento, voci tra un piano e l'altro)
- Correzione di eco/riverbero di sale ristoranti, bar, sale riunioni ecc.

Esempio di risanamento acustico "slim" di parete divisoria tra stanze: ingombro totale 2.5 cm



**Cosa aspetti?
Prenota la tua
consulenza
acustica gratuita!**



Scrivici su Whatsapp allo
+39 391 147 99 21*

Cosa succederà dopo?

Primo passo:

Sarai contattato dal nostro **consulente del Silenzio** entro 24 ore

Secondo passo:

Sopralluogo gratuito e valutazione dell'intervento

Terzo passo:

Risoluzione del problema acustico!

* Attenzione: questo numero è abilitato per la sola ricezione di messaggi Whatsapp.

**Confinare i rumori di sfiati,
scarichi, vani ascensore
e impianti non è
mai stato così semplice!**

R1

28 - CLA MICROGUM SLIK..... 38

29 - CLA MICROLEAD 39

**PRODOTTI FONOIMPEDENTI
PER INSONORIZZAZIONE
IMPIANTI E SFIATI**

CLA MICROGUM SLIK

GUAINA MULTISTRATO FONOIMPEDENTE PER
COLONNE DI SCARICO, IMPIANTI, VANI ASCENSORE



Isolamento acustico tubi
di scarico



Isolamento acustico
vaschetta WC



Isolamento acustico
vaschetta WC

CONSIGLIATO PER

- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, cassonetti.
- Rivestimento pilastri.
- Insonorizzazione solai e pareti.

MATERIALE

Membrana polimerica visco-elastica fonoisolante composta da miscela di elastomeri plastificanti EPDM racchiusa tra due strati di PE reticolato a celle completamente chiuse. (EPDM di colore giallo o antracite a seconda della disponibilità)

DATI TECNICI

| | |
|--|---|
| Spessore | 8 mm (2 mm EPDM + 2 strati da 3 mm di PE reticolato) |
| Peso | Ca. 4.5 kg/m ² |
| Riduzione del rumore aereo | Rw= 27 dB certificato |
| Abbattimento acustico al calpestio | $\Delta L_{n,w}$ = 24 dB |
| Conducibilità termica | 0.17 W/mK |
| Coefficiente di permeabilità al vapore μ | 3600 (2 strati di PE) 7000 (massa EPDM) |
| Reazione al fuoco | Euroclasse F |
| Formato rotolo | 1 x 3 mt = 3 m ² |

AVVOLGENTE

Prodotto flessibile: è sufficiente avvolgere impianti, tubi di scarico, sfiati, cassonetti, per ottenere livelli di riduzione del rumore aereo fino a 27 dB

3 STRATI

Massa della lamina in EPDM abbinata all'elasticità del polietilene reticolato a celle completamente chiuse

LAVORABILE

Fornito a rotoli di piccole dimensioni, e disponibile con adesivizzazione su un lato per facilitare l'applicazione



CLA MICROLEAD

GUAINA MULTISTRATO FONOIMPEDENTE
CON LAMINA DI PIOMBO PURO

29

R1



PIOMBO

Lamina di piombo puro di prima fusione al 99.94% nella parte centrale

3 STRATI

Massa della lamina in piombo puro abbinata all'elasticità del polietilene reticolato a celle completamente chiuse

LAVORABILE

Fornito a rotoli di piccole dimensioni, e disponibile con adesivizzazione su un lato per facilitare l'applicazione

CONSIGLIATO PER

- Rivestimento cavedi, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, cassonetti.
- Rivestimento pilastri e vani scale.
- Insonorizzazione solai e pareti.

MATERIALE

Lamina di piombo puro di prima fusione racchiusa tra due strati in PE reticolato a celle completamente chiuse.

DATI TECNICI

| | |
|--|--|
| Spessore | 6 mm (2 strati da 3 mm di PE espanso + lamina di piombo) |
| Spessore lamina di piombo | 0.35 / 0.50 mm |
| Peso | 4 / 5.6 kg/m ² |
| Riduzione del rumore aereo (3+0.35+3 mm) | Rw= 25 dB |
| Riduzione del rumore aereo (3+0.50+3 mm) | Rw=28 dB |
| Conducibilità termica | 0.17 W/mK |
| Reazione al fuoco | Euroclasse F |
| Formato rotolo | 1 x 3 mt = 3 m ² |





R1

| | |
|----------------------------|----|
| 30 - ABSORBER EASY | 42 |
| 31 - ABSORBER PRO | 43 |
| 32 - ABSORBER INSIDE | 44 |

PRODOTTI FONOASSORBENTI PER ELIMINAZIONE DEL RIVERBERO

Che cos'è il RIVERBERO

R1

Ti è mai successo di trovarti in un ambiente dall'acustica sgradevole? Ad esempio al ristorante, dove la presenza anche di pochi commensali produce un rumore di sottofondo che rende quasi impossibile la conversazione? Questo fastidioso fenomeno si chiama **RIVERBERO**.

La riflessione dei suoni è un fenomeno fisico normale e naturale: il suono prodotto in una stanza colpisce le pareti e il soffitto e rimbalza tornando verso l'interno della stanza stessa, creando il fastidioso effetto "eco" e penalizzando la vivibilità degli spazi stessi.

Ciò crea notevole disagio:

- al cliente: notevole fastidio di fronte alla difficoltà nel fare conversazione. Il cliente difficilmente tornerà in quel locale o lo consiglierà;
- al personale: lavorare per ore in un ambiente rumoroso causa nervosismo e stress, che andrà ad inficiare il servizio stesso e la soddisfazione dei clienti.

La soluzione?

ABSORBER è l'innovativa linea di prodotti fonoassorbenti 3therm dedicata al comfort acustico negli ambienti interni come hotel e spa, ristoranti, luoghi di culto, sale conferenze, auditorium, musei, spazi per la didattica e altri.

Disponibili in differenti tipologie per garantire le più originali soluzioni estetiche, questi prodotti sono **certificati per migliorare le prestazioni acustiche degli ambienti interni facendo del comfort acustico una soluzione finalmente accessibile a tutti.**

Grazie a un Team di tecnici interni specializzati, offriamo una consulenza a 360° gratuita e senza impegno: dalla definizione del numero di pannelli fonoassorbenti alla disposizione architettonica, fino all'assistenza in fase di posa.



ABSORBER Easy

PANNELLO FONOASSORBENTE IN FIBRA DI POLIESTERE, DISPONIBILE IN VARIE FORME E PERSONALIZZABILE AL 100%



MODELLO "Easy"

Leggero, atossico, resistente al fuoco, economico, è il prodotto con un rapporto prezzo-prestazioni imbattibile

VALORE ESTETICO

Dovrai solo scegliere le forme, i colori o le grafiche/fotografie da imprimere sui pannelli. Disponibili in forme e misure standard (quadrato o rettangolo) o totalmente personalizzabili

VERSATILE

Può essere incollato a parete o soffitto, oppure appeso a soffitto tramite l'apposito kit cavi in dotazione. Installarlo è un gioco da ragazzi: correggere l'acustica non è mai stato così semplice!

CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

MATERIALE

Pannello in fibra di poliestere



MATERIALI
Poliestere



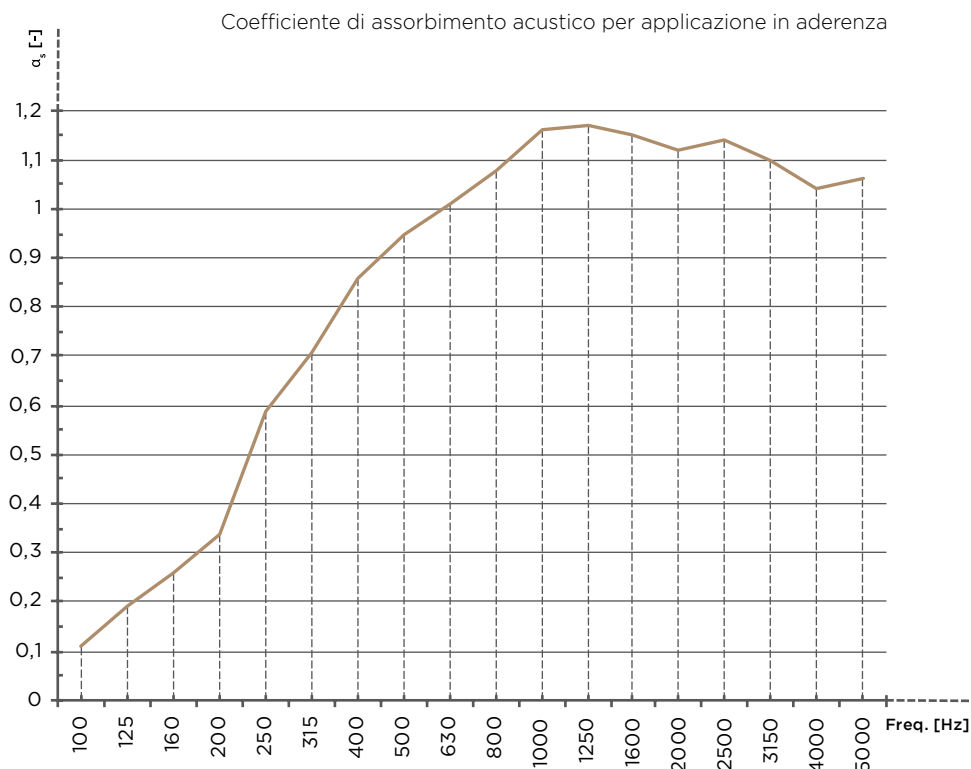
REAZIONE AL FUOCO
Euroclasse
B-s2 d0



LAVABILITÀ
Panno umido e
aspirapolvere

ASSORBIMENTO

| Freq. [Hz] | α_s [-] |
|------------|----------------|
| 100 | 0,11 |
| 125 | 0,19 |
| 160 | 0,26 |
| 200 | 0,34 |
| 250 | 0,59 |
| 315 | 0,71 |
| 400 | 0,86 |
| 500 | 0,95 |
| 630 | 1,01 |
| 800 | 1,08 |
| 1000 | 1,16 |
| 1250 | 1,17 |
| 1600 | 1,15 |
| 2000 | 1,12 |
| 2500 | 1,14 |
| 3150 | 1,1 |
| 4000 | 1,04 |
| 5000 | 1,06 |



ABSORBER Pro

PANNELLO FONOASSORBENTE MODULARE STUDIATO PER RIDURRE IL RIVERBERO ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI CHIUSI

31

R1



MODELLO "Pro"

Bordi dritti per un design minimale e moderno. Forme disponibili: quadro, rettangolo, cerchio

VALORE ESTETICO

A tutti gli effetti un complemento d'arredo che si mette in risalto per la sua raffinata forma, le infinite possibilità di configurazione e di abbinamento di modelli e colori, dona agli ambienti un'espressione di creatività che si adatta a qualsiasi contesto attraverso le sue caratteristiche estetiche.

VERSATILE

Può essere installato in sospensione con cavetti in acciaio, o appeso semplicemente alla parete o a soffitto come un quadro mediante magneti, creando infinite combinazioni.

CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

MATERIALE

Telaio in alluminio, anima in fibra di poliestere e rivestimento di tessuto in Trevira CS, disponibile in varie colorazioni a scelta



**ASSORBIMENTO
ACUSTICO**

Classe A



**REAZIONE AL
FUOCO**

Classe B-s1, d0

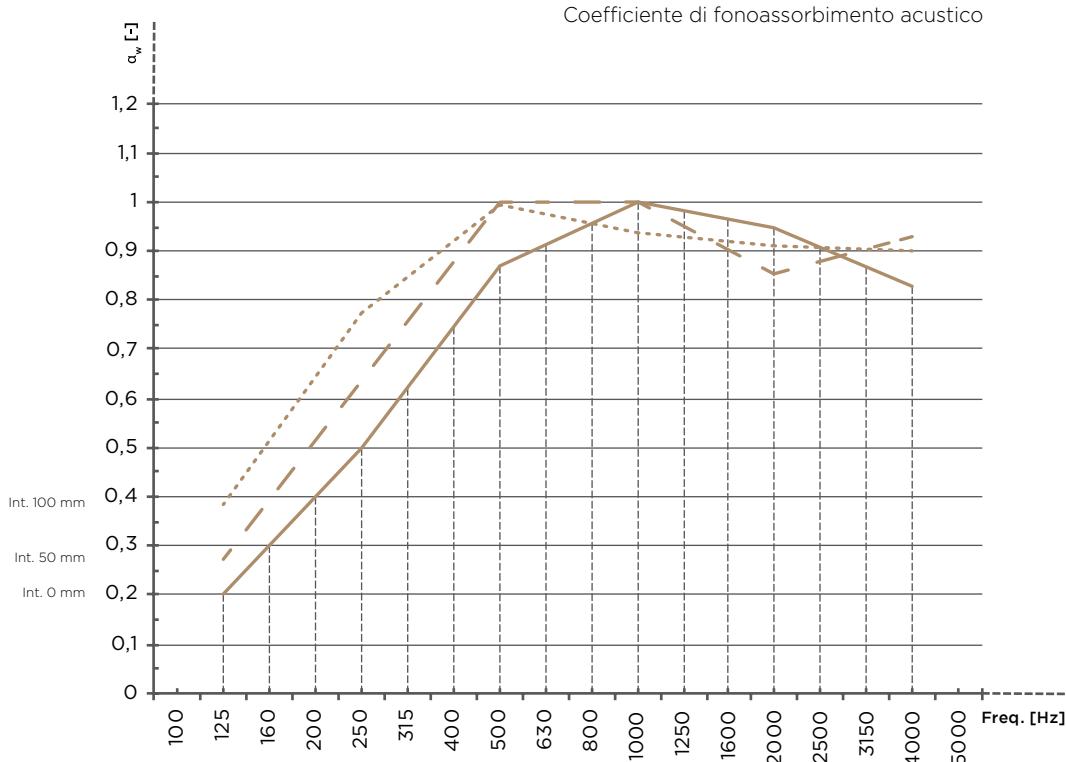


**EMISSIONE
FORMALDEIDE**

Classe E1

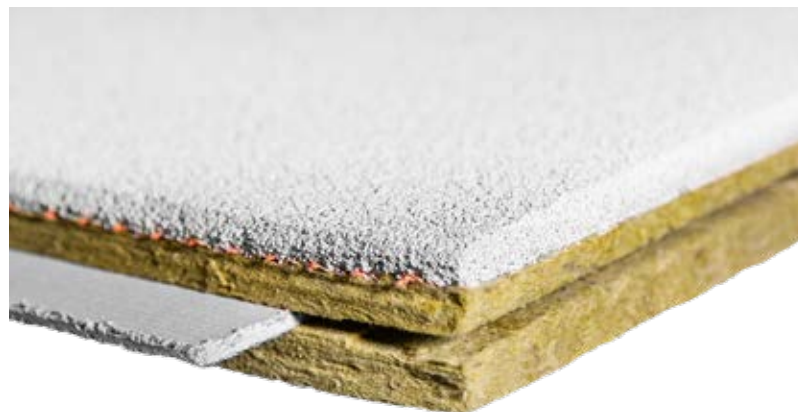
ASSORBIMENTO

| | Freq. [Hz] | α_w [-] |
|----------------------------------|------------|----------------|
| Intercapedine 0 mm (in aderenza) | 125 | 0,20 |
| | 250 | 0,50 |
| | 500 | 0,87 |
| | 1000 | 1,00 |
| | 2000 | 0,96 |
| | 4000 | 0,85 |
| Intercapedine 50 mm | 125 | 0,28 |
| | 250 | 0,67 |
| | 500 | 1,00 |
| | 1000 | 1,00 |
| | 2000 | 0,90 |
| | 4000 | 0,93 |
| Intercapedine 100 mm | 125 | 0,39 |
| | 250 | 0,78 |
| | 500 | 1,00 |
| | 1000 | 0,95 |
| | 2000 | 0,92 |
| | 4000 | 0,95 |



ABSORBER Inside

PANNELLO CHE PERMETTE LA REALIZZAZIONE DI SUPERFICI FONOASSORBENTI PLANARI O CURVILINEE SU PARETI E SOFFITTI, TOTALMENTE INVISIBILI!



MODELLO "Inside"

Modulo monolitico in classe A_w 1.00, prefabbricato e pronto alla posa, costituisce il futuro del fonoassorbimento

VALORE ESTETICO

Con questo sistema del tutto invisibile è anche possibile realizzare curvature concave e convesse

VERSATILE

È possibile intervallare zone costituite da cartongesso senza interrompere la finitura, inserire punti luce, profili a incasso e botole d'ispezione

CONSIGLIATO PER

Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti quali sale conferenze, teatri e auditorium, musei, biblioteche, spazi per la didattica, hotel e spa, spazi commerciali, cinema, ristoranti, piscine, luoghi di culto e molti altri

MATERIALE

Pannello di lana di roccia ad alta densità finito superficialmente con rasatura microporosa e rete in fibra di vetro



MATERIALI
Lana di roccia



REAZIONE AL FUOCO
Euroclasse A2-s1, d0

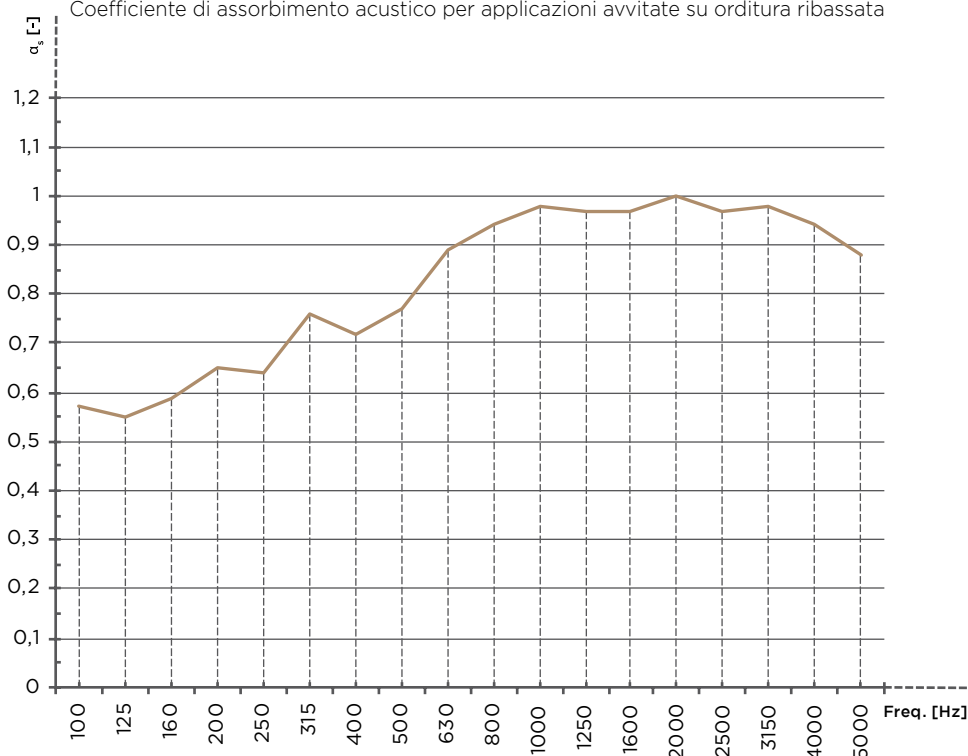


LAVABILITÀ
Contattare area tecnica

ASSORBIMENTO

| Freq. [Hz] | α_w [-] |
|------------|----------------|
| 100 | 0,57 |
| 125 | 0,55 |
| 160 | 0,59 |
| 200 | 0,65 |
| 250 | 0,64 |
| 315 | 0,76 |
| 400 | 0,72 |
| 500 | 0,77 |
| 630 | 0,89 |
| 800 | 0,94 |
| 1000 | 0,98 |
| 1250 | 0,97 |
| 1600 | 0,97 |
| 2000 | 1,00 |
| 2500 | 0,97 |
| 3150 | 0,98 |
| 4000 | 0,94 |
| 5000 | 0,88 |

Coefficiente di assorbimento acustico per applicazioni avvitate su orditura ribassata





Sistemi cappotto

Quanto calore disperde il tuo edificio attraverso le pareti?

Sistema cappotto

Dall'esperienza quasi ventennale nel settore degli isolanti termici nasce 3therm Silikaolin, un reparto interamente dedicato all'intervento di ristrutturazione per antonomasia: il sistema cappotto.

Perché si parla di “sistema”? Installare materiali come tasselli di fissaggio, reti anti-fessurazione, rasanti, intonachini traspiranti e sistemi antimuffa è molto di più che posare un pannello isolante in parete. Ogni componente dev'essere scelto con attenta precisione. Solo così il funzionamento del cappotto sarà garantito per la giusta prestazione, assicurando un eccellente risultato estetico e funzionale.



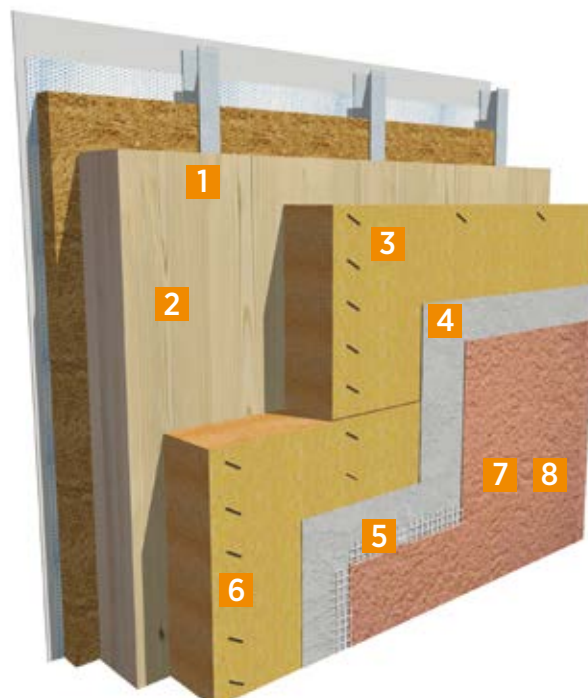


SISTEMA CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO

R2

■ Silikaolin TEC WOOD-OKO

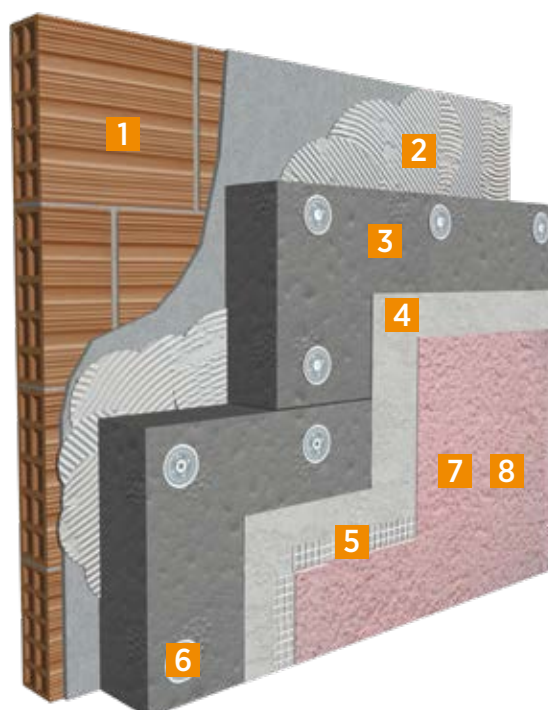
- 1 Parete
- 2 Collante WALLSTAR pag. 66
- 3 Pannello in fibra di legno WALL 140 & 180 pag. 85
- 4 Rasante WALLSTAR pag. 66
- 5 Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 pag. 58
- 6 Piatto RF (e graffe in acciaio INOX) pag. 56
- 7 Fondo colorato UNIGRUND pag. 67
- 8 Intonachino colorato SILIKAOLIN SILOSAN pag. 68
- Accessori pag. 60



SISTEMA CAPPOTTO IN EPS

■ Silikaolin TEC EPS

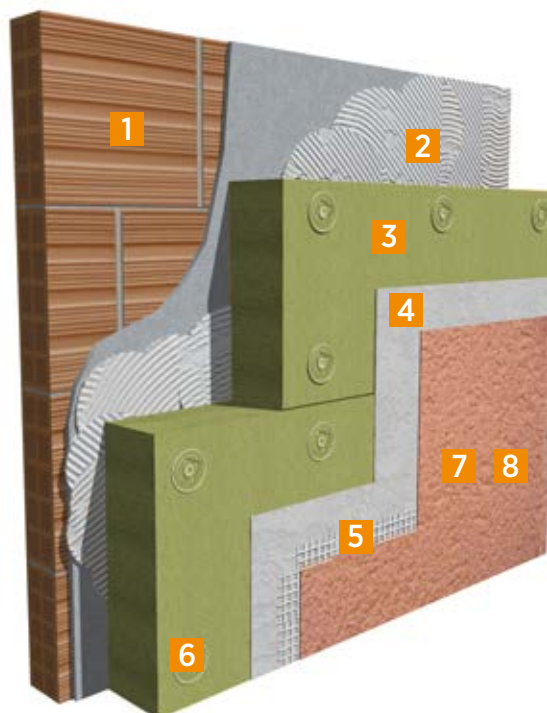
- 1 Parete esistente
- 2 Collante WALLSTAR pag. 66
- 3 Pannello in EPS bianco o EPS grafite pag. 64
- 4 Rasante WALLSTAR pag. 66
- 5 Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 pag. 58
- 6 Tassello DSH-K pag. 52
- 7 Fondo colorato UNIGRUND pag. 67
- 8 Intonachino colorato SILIKAOLIN SILOSAN pag. 68
- Accessori pag. 60



SISTEMA CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA SU MURATURA

■ Silikaolin TEC Rockfiber

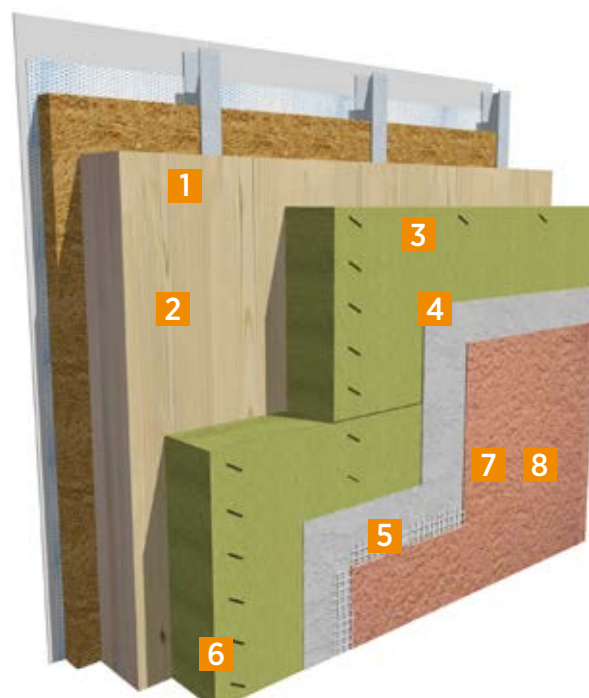
- 1** Parete esistente
- 2** Collante WALLSTAR pag. 66
- 3** Pannello in lana di roccia pag. 95
- 4** Rasante WALLSTAR pag. 66
- 5** Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 pag. 58
- 6** Tassello TSD pag. 53
- 7** Fondo colorato UNIGRUND pag. 67
- 8** Intonachino colorato SILIKAOLIN SILOSAN pag. 68
- Accessori pag. 60



SISTEMA CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA SU X-LAM

■ Silikaolin TEC Rockfiber

- 1** Parete xlam
- 2** Collante WALLSTAR pag. 66
- 3** Pannello in lana di roccia pag. 95
- 4** Rasante WALLSTAR pag. 66
- 5** Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 pag. 58
- 6** Piatto RF + viti pag. 56
- 7** Fondo colorato UNIGRUND pag. 67
- 8** Intonachino colorato SILIKAOLIN SILOSAN pag. 68
- Accessori pag. 60



| | |
|--|----|
| 01 - ATTREZZI DA TAGLIO ISOLANTI FIBROSI..... | 51 |
| 02 - TASSELLO DSH-K..... | 52 |
| 03 - TASSELLO TSD..... | 53 |
| 04 - TASSELLO TSBD..... | 54 |
| 05 - GEKO..... | 55 |
| 06 - PIATTO RF..... | 56 |

SISTEMI DI LAVORAZIONE E FISSAGGIO

ATTREZZI DA TAGLIO ISOLANTI FIBROSI

TAVOLO DA TAGLIO CON SEGA ELETTRICA PER ISOLANTI FIBROSI

01

R2

■ TAGLIO PRECISO

Sarà sufficiente impostare il tavolo da taglio con lo spessore del pannello e regolare gli strumenti di inclinazione, per tagliare in serie tutti i tipi di isolanti fibrosi in modo rapido e preciso

■ PER ISOLANTI SOFFICI

Doppie lame ondulate, per la lavorazione di isolanti a bassa densità (es. 3therm FLEX)

■ PER ISOLANTI COMPATTI

Doppie lame dentate, per la lavorazione di isolanti ad alta densità (es. MULTITHERM 110, NATUREL 170U, WALL 140)



■ CONSIGLIATO PER

Lavorazione e taglio agevole e preciso di pannelli isolanti fibrosi ad alte e basse densità **in fibra di legno o lana minerale**

■ MATERIALE

Tavolo da taglio con dispositivi di fissaggio ed inclinazione, completo di **sega elettrica** Bosch modificata con doppia lama (disponibile lama ondulata per isolanti soffici, o lama dentata per isolanti compatti)

TASSELLO DSH-K

TASSELLO PROFESSIONALE "A BATTERE" CON CHIODO SPECIALE IN PP E FIBRA DI VETRO CON FACILE ROTTURA DOPO ESTREMA PIEGATURA



QUALITA' MADE IN GERMANY

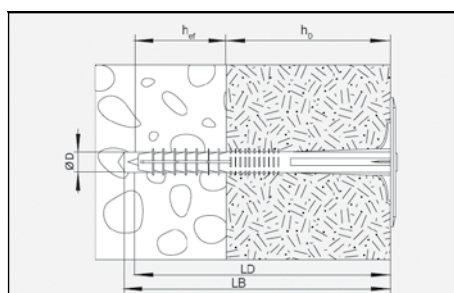
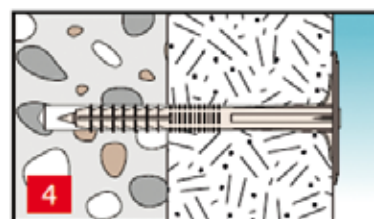
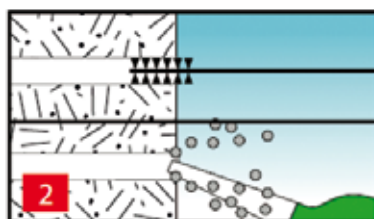
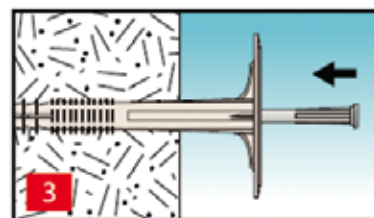
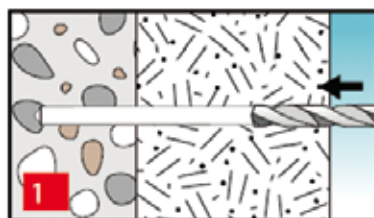
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

LUNGHEZZE

Disponibile nelle lunghezze da 70 a 310 mm

AUTO-STOP

Sistema AUTO-STOP sulla punta del tassello, per la perfetta regolazione di profondità



DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Lunghezza | 70, 90, 110, 130, 140, 150, 160, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310 mm |
| Diametro | 10 mm |
| Certificato | ETA |
| Consumo | da 8 a 10 pz/m ² |
| Profondità di ancoraggio | minimo 40 mm. La profondità minima di ancoraggio deve essere aumentata dello spessore di un eventuale intonaco vecchio o nuovo presente sul materiale di fondo |
| Supporto | ABCDE -pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton |
| Confezione | 250 pz (lunghezza 70-190 mm) 100 pz (lunghezza 210-310 mm) |

CONSIGLIATO PER

Fissaggio materiali isolanti su supporti in pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton

MATERIALE

Tassello con chiodo speciale in PP e fibra di vetro con facile rottura dopo estrema piegatura, ottimo su materiali di fondo duri dove non si riesce a affondare del tutto il chiodo. Indicato per il fissaggio di pannelli isolanti in EPS/XPS.

TASSELLO TSD

TASSELLO PROFESSIONALE "A BATTERE" CON CHIEDO
IN ACCIAIO GALVANIZZATO E PROTEZIONE SPECIALE ANTICONDENSA

03

R2



QUALITA' MADE IN GERMANY

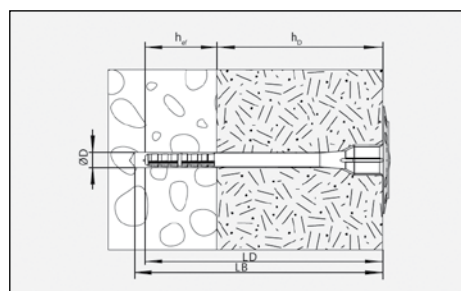
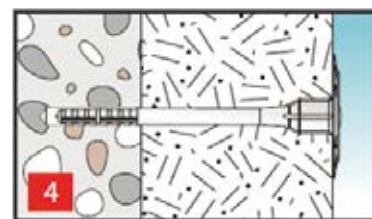
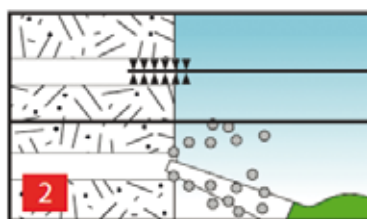
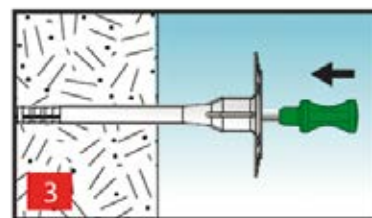
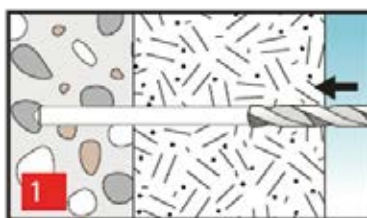
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

LUNGHEZZE

Disponibile nelle lunghezze da 80 a 300 mm

PRATICO PER IL MAGAZZINO

La speciale testa di protezione in plastica, ha una colorazione differente per ogni lunghezza. In questo modo, con un colpo d'occhio l'installatore distingue ad esempio un tassello da 160 mm rispetto a uno da 180 mm.



DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Lunghezza | 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm |
| Diametro | 8 mm |
| Certificato | ETA-04/0030 |
| Consumo | da 5 a 10 pz/m ² |
| Profondità di ancoraggio | minimo 40 mm. La profondità minima di ancoraggio deve essere aumentata dello spessore di un eventuale intonaco vecchio o nuovo presente sul materiale di fondo |
| Supporto | ABCDE -pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton |
| Confezione | 200 pz (lunghezza 80-200 mm) 100 pz (lunghezza 220-300 mm) |

CONSIGLIATO PER

Fissaggio materiali isolanti su supporti in pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton

MATERIALE

Tassello di colore trasparente "a battere", con chiodo speciale in acciaio galvanizzato zincato, con protezione speciale in plastica resistente agli urti, per minimizzare la presenza di condensa e di ponti termici.

TASSELLO TSBD

TASSELLO PROFESSIONALE "A VITE" CON VITE IN ACCIAIO GALVANIZZATO E PROTEZIONE SPECIALE ANTICONDENSA CON TESTA TORXX



QUALITA' MADE IN GERMANY

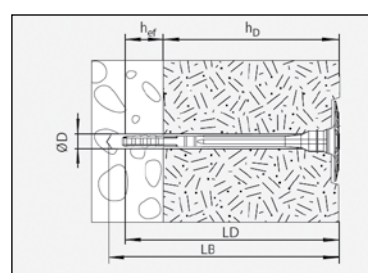
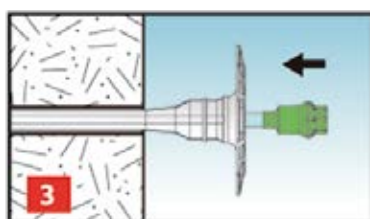
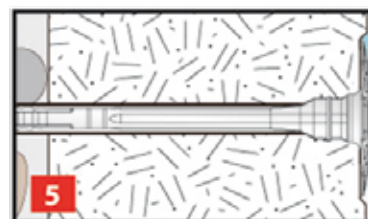
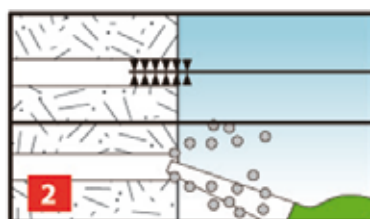
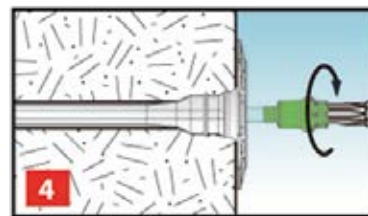
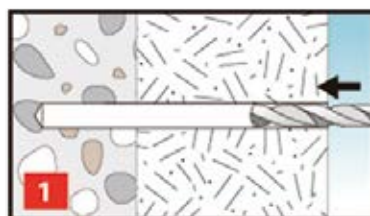
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

LUNGHEZZE

Disponibile nelle lunghezze da 100 a 300 mm

PRATICO PER IL MAGAZZINO

La speciale testa di protezione in plastica con inserto torxx, ha una colorazione differente per ogni lunghezza. In questo modo, con un colpo d'occhio l'installatore distingue ad esempio un tassello da 160 mm rispetto a uno da 180 mm.



DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Lunghezza | 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm |
| Diametro | 8mm |
| Certificato | ETA |
| Consumo | da 5 a 10 pz/m ² |
| Profondità di ancoraggio | minimo 30 mm. La profondità minima di ancoraggio deve essere aumentata dello spessore di un eventuale intonaco vecchio o nuovo presente sul materiale di fondo |
| Supporto | ABCDE -pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton |
| Confezione | 200 pz (lunghezza 100-200 mm) 100 pz (lunghezza 220-300 mm) |

CONSIGLIATO PER

Fissaggio materiali isolanti su supporti in pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton

MATERIALE

Tassello di colore bianco, con vite speciale in acciaio galvanizzato zincato, con protezione speciale in plastica resistente e testa TORXX, per minimizzare la formazione di condensa e ponti termici.



■ ZERO PONTI TERMICI- ZERO INESTETISMI

Grazie alla sua conformazione a elica, GEKO scompare all'interno dell'isolante, scongiurando il rischio di inestetismi e ponti termici

■ QUALITÀ MADE IN GERMANY

Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

■ UN SOLO TASSELLO

Un unico tassello utilizzabile con tutti i tipi di isolanti per spessori fissabili da 100 a 400 mm! Risparmio economico e ottimizzazione del magazzino, grazie ad un unico prodotto polivalente

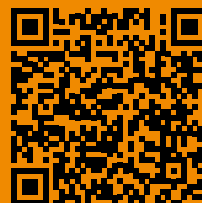
■ PER TUTTI GLI ISOLANTI

Adatto a tutti i pannelli isolanti (EPS, XPS, PU, lana minerale, resina fenolica, fibra di legno);



ZERO PONTI TERMICI

Guarda il video di utilizzo



■ DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Lunghezza | unica lunghezza! |
| Diametro | 8 mm |
| Certificato | ETA |
| Consumo | da 4 a 8 pz/m ² (vedi certificato ETA) |
| Profondità di ancoraggio | Vedi scheda tecnica, regolazione della staffa di montaggio in base allo spessore dell'isolante |
| Supporto | ABCDE -pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton |
| Confezione | 150 pz |

■ CONSIGLIATO PER

Fissaggio materiali isolanti su supporti in pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton

■ MATERIALE

Tassello composto da corpo a elica in plastica ad elevata densità + tassello a vite per fissaggio su muratura.

PIATTO RF

ROSETTA IN PVC PER FISSAGGIO SU PARETI IN LEGNO DI ISOLANTI RIGIDI
(VITE NON COMPRESA)

06

R2



■ STRUTTURE IN LEGNO

Permette il fissaggio di isolanti su supporti in legno

■ TAPPO ANTI-CONDENSA

Ogni rosetta è dotata di pratico tappo anti-contensa per copertura della testa della vite di fissaggio

■ DATI TECNICI

| | |
|------------------|--------------------------|
| Diametro | 50 mm |
| Pezzi/confezione | 200 pz/conf. |
| Supporto | tutti i tipi di isolanti |

■ CONSIGLIATO PER

Fissaggio di pannelli isolanti rigidi su strutture in legno

■ MATERIALE

Rosetta in PVC con tappo anticondensa

| | |
|--|----|
| 07 - VETRIXTEX 2 160 | 58 |
| 07 - VETRIXTEX 1 | 58 |
| 08 - VETRIXTEX LIGHT PRO | 59 |
| 09 - VETRIXTEX CORNER | 60 |
| 09 - VETRIXTEX WATER CORNER | 60 |
| 10 - VETRIXTEX DYNAMIC | 61 |
| 10 - VETRIXTEX FRECCIA ARMANTE | 61 |
| 11 - PROFILO DI PARTENZA/ CHIUSURA IN PVC | 62 |
| 11 - KIT DI MONTAGGIO PROFILO DI PARTENZA | 62 |
| 12 - DISCO IN EPS | 63 |
| 12 - EPS ZOCCOLATURA | 63 |
| 13 - EPS GRAFITE | 64 |
| 13 - EPS BIANCO | 64 |

Reti in fibra di vetro e profili per sistemi ETICS

VETRIXTEX 2 160

TOP DI GAMMA - RETE IN FIBRA DI VETRO PER ARMATURA PROFESSIONALE - 160 gr/m²



160 gr/m²

Rete indicata per l'armatura di sistemi a cappotto in fibra di legno, lana di roccia, EPS ed XPS. Ottima per armare colle per piastrelle e forme, telai o travi prefabbricati, cornici in cls e eps.

ALCALI-RESISTENTE

- + Polimero secondo standard europeo
- + Stratificazione soffice, elastica e antiscivolo, con tessitura omogenea
- + Stratificazione di fissaggio dei nodi, antisfibratura

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Peso | ca. 160 g/m ² |
| Impiego | Il prodotto può essere usato con qualsiasi sistema di isolamento a cappotto certificato "CE", grazie alla certificazione ETAG004 e CE |
| Colore | bianco, arancio, blu (giallo su richiesta) con sovrapposizione (riga) e quadretti (ogni 10 cm) stampati |
| Maglia | 4 x 5 mm |
| Dimensioni rotoli | 1 m x 50 m = 50 m ² |
| Quantità/Bancale | 33 Rotoli, 1.650 m ² |
| Certificazione | ETAG004 |
| Resistenza allo strappo | 1750 - 2000 N/50 mm |
| Allungamento | 1,27 - 2,27 % |

CONSIGLIATO PER

Armature di cappotti, murature, malte, caldane e massetti, fondi autolivellanti

MATERIALE

Rete super elastica in fibra di vetro rigorosamente tipo E (standard europeo) con minima deformazione a trazione diagonale, impregnata con resina alcali-resistente antiscivolo ed antipiegatura

VETRIXTEX 1

RETE UNIVERSALE IN FIBRA DI VETRO - 155 gr/m²



155 gr/m²

Rete indicata per l'armatura di sistemi a cappotto in lana di roccia, EPS ed XPS. Ottima per armare colle per piastrelle e forme, telai o travi prefabbricati, cornici in cls e eps.

ALCALI-RESISTENTE

- + Polimero secondo standard europeo
- + Stratificazione soffice, elastica e antiscivolo, con tessitura omogenea
- + Stratificazione di fissaggio dei nodi, antisfibratura

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Peso | ca. 155 g/m ² - su etichetta 150 g/m ² |
| Impiego | Il prodotto può essere usato con qualsiasi sistema di isolamento a cappotto certificato "CE", grazie alla certificazione ETAG004 e CE |
| Colore | bianco, giallo con sovrapposizione (riga nera) e quadretti neri (ogni 10 cm) stampati |
| Maglia | 5 x 5 mm |
| Dimensioni rotoli | 1 m x 50 m = 50 m ² |
| Quantità/Bancale | 35 Rotoli, 1.750 m ² |
| Certificazione | ETAG004 |
| Resistenza allo strappo | EN ISO 13934.1 WARP = 2200 N/5cm - FILL = 2000 N/5cm |
| Allungamento | 1,27 - 2,27 % |

CONSIGLIATO PER

Armature di cappotti, murature, malte, caldane e massetti, fondi autolivellanti

MATERIALE

Rete super elastica in fibra di vetro rigorosamente tipo E (standard europeo) con minima deformazione a trazione diagonale, impregnata con resina alcali-resistente antiscivolo ed antipiegatura

VETRIXTEX LIGHT PRO

RETE PROFESSIONALE PER INTERNI A MAGLIA FINE, MORBIDA ED ELASTICA - 75 gr/m²

08

R2



■ MORBIDA E LAVORABILE, 75 gr/m²

Ottima per armare pannellature in cartongesso, gessofibra o cemento.

■ ALCALI-RESISTENTE

- + Polimero secondo standard europeo.
- + Stratificazione soffice, elastica ed antiscivolo
- + Stratificazione di fissaggio dei nodi, antisfibratura

■ DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Peso | ca. 75 g/ m ² |
| Colore | bianco, altri colori su richiesta |
| Maglia | 5 x 5 mm |
| Dimensioni rotoli | 1 m x 50 m = 50 m ² |
| Quantità/Bancale | 48 Rotoli, 2.400 m ² |
| Resistenza allo strappo | EN ISO 13934.1 WARP = 600 N/5cm - FILL = 750 N/5 cm |
| Allungamento | 1,27 - 2,27 % |

■ CONSIGLIATO PER

Armare malte fini come rasanti/intonachini o stucchi in calce, gesso, argilla-silicato. Armare pannellature in cartongesso o gessofibra che devono essere rivestite con strati di finitura a spessore minimo

■ MATERIALE

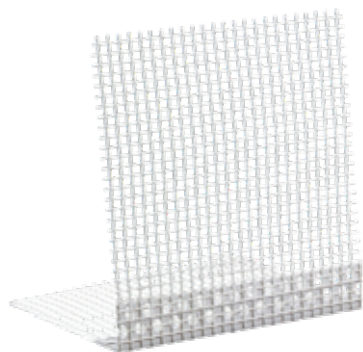
Rete in fibra di vetro rigorosamente tipo E (standard europeo) ad elevata resistenza e grammatura, impregnata con resina alcali-resistente antiscivolo ed antipiegatura

VETRIXTEX CORNER

PROFILO PARASPIGOLO RIGIDO IN PVC

09

R2



■ ANTI-CONDENSA

Completamente in PVC ad alta resistenza e rete in fibra di vetro, protegge e rinforza gli spigoli senza creare punti "freddi" soggetti a condensa

■ 2 FORMATI

Disponibile nei formati 80x120 mm e 100x150 mm

■ CONSIGLIATO PER

Utilizzo in sistemi di isolamento a cappotto o facciate interne/esterne, applicato con collante sugli spigoli dell'edificio e dei fori finestre/porte

■ MATERIALE

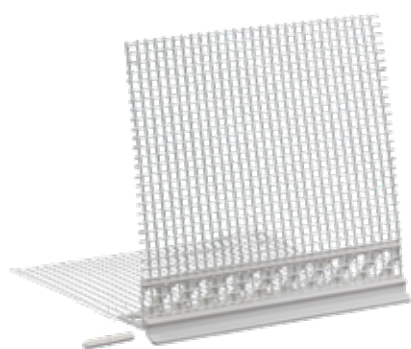
Profilo paraspigolo esclusivo in PVC rigido e rete in fibra di vetro resistente agli alcali ed ai raggi UV

■ DATI TECNICI

| | |
|------------------|---------------------------|
| Formato | 10x15x250 cm / 8x12x250cm |
| ml/confezione | 50 |
| Pezzi/confezione | 20 |

VETRIXTEX WATER CORNER

PROFILO GOCCIOLATOIO RIGIDO IN PVC



■ ROMPI-GOCCIA

Completamente in PVC ad alta resistenza e rete in fibra di vetro, rinforza gli spigoli orizzontali (balconi, terrazzi, ecc) ed evita il gocciolamento in facciata, grazie ad una linguetta rompi goccia

■ ANTI-CONDENSA

Grazie alla composizione in PVC, sono scongiurati fenomeni di condensa e punti freddi

■ CONSIGLIATO PER

Utilizzo in sistemi di isolamento a cappotto o facciate interne/esterne, applicato con collante sugli spigoli orizzontali (es. gronde, terrazzi) o dove si voglia evitare il gocciolamento in facciata in caso di pioggia

■ MATERIALE

Profilo gocciolatoio esclusivo in PVC rigido e rete in fibra di vetro resistente agli alcali ed ai raggi UV

■ DATI TECNICI

| | |
|------------------|--------------|
| Formato | 10x15x250 cm |
| ml/confezione | 50 |
| Pezzi/confezione | 20 |

VETRIXTEX DYNAMIC

PROFILO PER SERRAMENTI, PROFILO DI CONNESSIONE FINESTRA/INTONACO



TENUTA ARIA-ACQUA

Permette la giusta esecuzione del particolare giunto serramento-intonaco, garantendo nel tempo tenuta all'aria e all'acqua grazie alla presenza di una guarnizione adesiva ad elasticità permanente

PROTEZIONE DEL SERRAMENTO

Profilo dotato labbro di protezione adesivo per fissaggio di nylon protettivo del serramento in fase di posa, rimovibile a fine lavori

CONSIGLIATO PER

Utilizzo in sistemi di isolamento a cappotto o facciate interne/esterne, applicato sul nodo serramento-parete, per garantire la totale tenuta aria-acqua tra isolante e telaio

MATERIALE

Profilo per serramenti rigido in PVC e rete in fibra di vetro resistente agli alcali ed ai raggi UV

DATI TECNICI

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Formato | 10x15x130 cm / 10x15x260 cm |
| ml/confezione | 78 |
| Pezzi/confezione | 78 / 30 |

VETRIXTEX FRECCIA ARMANTE

RETE ANGOLARE PER RINFORZO SPIGOLI DI INFISSI E APERTURE



SAGOMATA

La particolare sagomatura permette la posa agevole ed il corretto funzionamento. Le fibre di vetro infatti, orientate a 45°, assolvono al 100% il loro compito, ossia contrastano le tensioni che si formano nell'intonaco nei punti di discontinuità

RESISTENTE AGLI ALCALI

L'elevata grammatura e la resistenza agli alcali, conferiscono al prodotto caratteristiche di durabilità ed affidabilità nel tempo

CONSIGLIATO PER

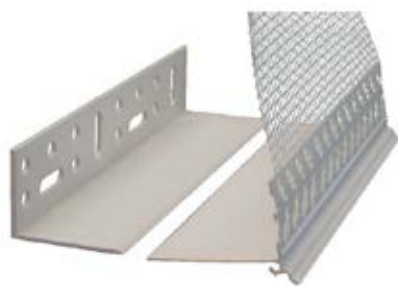
Rinforzo di porte e finestre, per evitare le fessurazioni a 45 gradi dell'intonaco in prossimità degli angoli e delle discontinuità provocate dai fori finestra in parete

MATERIALE

Rete diagonale in fibra di vetro resistente agli alcali ad elevata grammatura (200 gr/m²)

PROFILO DI PART./CHIUS. IN PVC

PROFILO DI PARTENZA /CHIUSURA IN PVC AD APERTURA VARIABILE PER SISTEMI A CAPPOTTO



■ DIMA DI PARTENZA AD APERTURA VARIABILE

È sufficiente mettere in bolla il profilo e fissarlo alla parete, per favorire la posa lineare del sistema cappotto evitando rischi di posa fuori bolla. Disponibile in 3 misure di larghezza variabile

■ PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE

Funge da profilo di chiusura della parte basale del sistema cappotto, evitando risalita di umidità ed attacchi di insetti

■ CONSIGLIATO PER

Supporto di partenza per la prima fila di pannelli da cappotto, come protezione della parte inferiore dalle intemperie fungendo da strato di separazione

■ MATERIALE

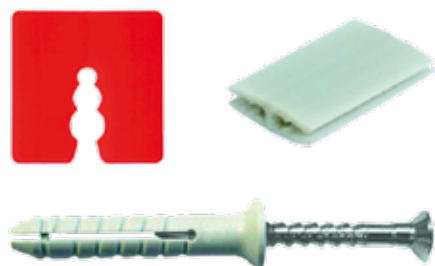
PVC rigido sagomato e rete in fibra di vetro resistente agli alcali ed ai raggi UV

■ DATI TECNICI

| | |
|------------|---------------------------------|
| Larghezza | 60-90mm - 100-160mm - 180-240mm |
| Confezione | 25 ml |

KIT DI MONTAGGIO PROFILO DI PART.

SISTEMA DI MONTAGGIO COMPLETO



■ KIT TUTTO IN UNO

Una confezione contiene il necessario per il montaggio di 45ml di profilo: 75 distanziatori, 50 tasselli di fissaggio 8 x 60 mm, 10 raccordi

■ DISTANZIATORI

I pratici distanziatori in dotazione, permettono di compensare eventuali pareti fuori piombo, ed ottenere un sistema cappotto perfettamente lineare

■ DATI TECNICI

| | |
|-----------------|---|
| Confezione | 75 distanziatori in PVC 50 tasselli di fissaggio 8x60 mm 10 raccordi in PVC |
| Resa confezione | fissaggio di 45ml di profilo di partenza/chiusura |

■ CONSIGLIATO PER

Fissaggio meccanico su supporto in muratura del profilo di partenza/chiusura per sistemi cappotto

■ MATERIALE

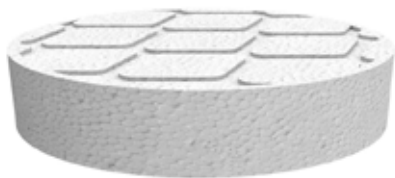
Distanziatori e raccordi in PVC, tasselli da muro

DISCO IN EPS

CILINDRO COPRI-TASSELLO PER SISTEMA CAPPOTTO

12

R2



■ ELIMINAZIONE PONTI TERMICI

La conducibilità termica permette una corretta eliminazione dei ponti termici in corrispondenza dei tasselli di fissaggio

■ UNIVERSALE

Utilizzabile con tutti i sistemi cappotto

■ DATI TECNICI

| | |
|------------|--------|
| Diametro | 66 mm |
| Spessore | 14 mm |
| Confezione | 300 pz |

■ CONSIGLIATO PER

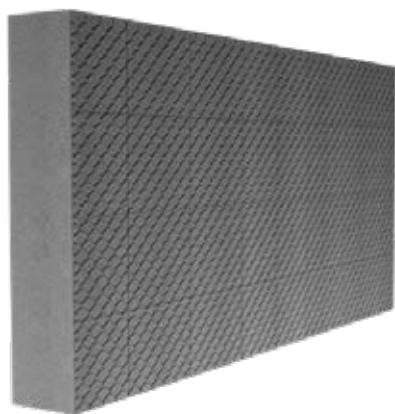
Eliminazione ponti termici

■ MATERIALE

Neopor con superficie gofrata

EPS ZOCCOLATURA

PANNELLO ISOLANTE IN NEOPOR® STAMPATO AD ALTA DENSITÀ
SPECIFICO PER ZOCCOLATURA DI PARTENZA



■ SOLIDO

Pannello isolante a lambda migliorato (0.030 W/mK) grazie alla carica in grafite e ad elevata resistenza alla compressione e agli urti

■ DETENSIONATO E GOFRATO

Detensionato, alta resistenza a compressione, superficie esterna gofrata per favorire l'adesione del rasante

■ CONSIGLIATO PER

Zoccolatura di partenza per cappotti in EPS / lana di roccia / fibra di legno ed isolamento in fondazione /contro terra

■ MATERIALE

Neopor® EPS

EPS GRAFITE

PANNELLO ISOLANTE IN NEOPOR® TAGLIATO
DA BLOCCO SPECIFICO PER SISTEMI A CAPPOTTO



SUPERFICI RUVIDE

La speciale lavorazione di taglio a filo caldo favorisce la creazione di superfici ruvide, ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto

ISOLANTE

Lambda migliorato grazie alla carica in grafite

CONSIGLIATO PER

Isolamento interno/esterno a cappotto su pareti in muratura

MATERIALE

Neopor® EPS

EPS BIANCO

PANNELLO ISOLANTE IN EPS TAGLIATO DA
BLOCCO SPECIFICO PER SISTEMI A CAPPOTTO



SUPERFICI RUVIDE

La speciale lavorazione di taglio a filo caldo favorisce la creazione di superfici ruvide, ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto

LEGGERO ED ECONOMICO

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS tagliato da blocco

CONSIGLIATO PER

Isolamento interno/esterno a cappotto su pareti in muratura

MATERIALE

EPS

| | |
|------------------------------|----|
| 14 - WALLSTAR..... | 66 |
| 14 - WALLSTAR LIGHT..... | 66 |
| 15 - UNIGRUND | 67 |
| 15 - SILIKAOLIN SIL..... | 67 |
| 16 - SILIKAOLIN SILOSAN..... | 68 |
| 16 - SILIKAOLIN ACR | 68 |

RASANTI/COLLANTI, PRIMER, INTONACHINI DI FINITURA



WALLSTAR

14
R2
ADESIVO E RASANTE CEMENTIZIO A GRANA GROSSA AD ELEVATO SPESSORE, FIBRATO E IDROFUGATO, PER SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO



new
product

■ ADESIVO E TRASPIRANTE

Ottimo per l'incollaggio e la successiva rasatura di tutti i tipi di pannelli isolanti a cappotto

■ FIBRATO

La fibratura di rinforzo, permette la posa a spessore senza il rischio di microcavillature

■ RIPRISTINO FACCIATE

Ideale per il restauro di facciate con intonaco di fondo ammalorato

■ CONSIGLIATO PER

Ottenere una malta plastica adesiva per la messa in opera di mattoni, pietre, mattoni alleggeriti come Gasbeton o per materiali isolanti come canapa, lana di roccia, fibra di legno, EPS, sughero, calciosilicato. Ottimo anche per restaurare facciate con intonaco di fondo malmesso

■ MATERIALE

Collante/rasante traspirante bianco, base cemento, con fibra corta. Disponibile con grana da 1.5 mm

UNICOAT LIGHT

COLLANTE/RASANTE BIANCO ALLEGGERITO



■ ALLEGGERITO E LAVORABILE

Inerti di carbonato di calcio e microsfele di eps ne fanno un prodotto di estrema leggerezza e lavorabilità

■ ADESIVO E RESISTENTE

Ottimo per l'incollaggio e la successiva rasatura di tutti i tipi di pannelli isolanti a cappotto

■ ISOLANTE

Le microsfele di eps contribuiscono ad aumentare le capacità isolanti

■ CONSIGLIATO PER

Incollaggio e rasatura di lastre di polistirene (espanso o estruso), poliuretano espanso, sughero, fibre di legno, lane minerali e calcio silicato, sia su sottofondi verticali che orizzontali in muratura, sottofondi in calcestruzzo, laterizio, e intonaci in genere

■ MATERIALE

Collante/rasante a base cemento bianco, inerti selezionati, microsfele di eps, fibre e additivi che ne conferiscono una elevata adesione, leggerezza, spatolabilità, impermeabilità e resistenza finale.

UNIGRUND (fondo universale)

FONDO ANCORANTE COLORATO PER APPLICAZIONE DI INTONACHINI DI RIVESTIMENTO

15

R2



Fondo ancorante universale adatto a tutte le tipologie di intonachini, per sistema cappotto. Disponibile nella versione colorata, con stesso codice colore dell'intonachino di finitura scelto.

■ UNIVERSALE

Fondo a composizione silicato+silossanico, adatto ad ogni tipo di superficie, crea un fondo uniforme per la stesura dell'intonachino di finitura

■ COLORATO

Disponibile nei colori bianco o tinte gruppo A della mazzetta colori 3therm | silikaolin

■ CONSIGLIATO PER

Fissativo, mano di preparazione per l'applicazione di pitture e intonachini di rivestimento

SILIKAOLIN SIL

INTONACHINO DI FINITURA AI SILICATI PER INTERNI/ESTERNI



■ SILICATI

Rivestimento naturale, traspirante, adatto a sistemi cappotto in FIBRA DI LEGNO o indicato come finitura di pareti interne

■ COLORATO

Prodotto in pasta pronto all'uso, disponibile in tutte le tinte RAL o NCS (limitate a colori chiari e pastello)

■ CONSIGLIATO PER

Intonachino di finitura nei sistemi di isolamento a cappotto molto traspiranti (fibra di legno)

■ MATERIALE

Silicato di potassio stabilizzato, pigmenti inorganici, inerti silicei, graniglia di marmo a granulometria controllata ed additivi vari, in contenuto tale da garantire l'adempimento di parametri fisici quali: permeabilità, idrorepellenza, diffusione al vapore acqueo, capillarità, elevato valore pH.

SILIKAOLIN SILOSAN

INTONACHINO DI FINITURA SILOSSANICO PER ESTERNI



■ SILOSSANICO

Il legante a base di un'emulsione di siliconi ha permesso di mettere a punto un filtro microporoso impermeabile alla pioggia battente, e nel contempo permeabile alla diffusione del vapore acqueo, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici

■ AUTOPULENTE E COLORATO

Antistatico, autopulente, inattaccabile dallo smog e dai microorganismi. Prodotto in pasta pronto all'uso, disponibile in tutte le tinte RAL o NCS (limitate a colori chiari e pastello)

■ CONSIGLIATO PER

Intonachino di finitura traspirante, impermeabile, protettivo, per tutti i sistemi di isolamento a cappotto

■ MATERIALE

Resina siliconica idrodiluibile, dispersione acrilica, graniglia di marmo a granulometria controllata, cariche, additivi e pigmenti, in contenuto tale da garantire l'adempimento di parametri fisici quali: permeabilità, idrorepellenza, diffusione del vapore acqueo

SILIKAOLIN ACR

INTONACHINO ACRILICO DI FINITURA PER ESTERNI



■ ACRILICO

Rivestimento plastico continuo per interni ed esterni di alta qualità, leggermente traspirante. Adatto a sistemi cappotto in EPS/XPS

■ COLORATO

Prodotto in pasta pronto all'uso, disponibile in tutte le tinte RAL o NCS

■ CONSIGLIATO PER


Rivestimento protettivo e decorativo a medio spessore dall'aspetto estetico simile ad un intonaco colorato, resistente agli urti, ai cicli climatici stressanti, impermeabile all'acqua

■ MATERIALE

Pigmenti inalterabili di alta copertura, inerti silicei, graniglia di marmo a granulometria controllata dispersi in legante a base di resina acrilica in emulsione acquosa

Wellness per le tue pareti!
Moderno, sano, versatile!

R2



| | |
|--|----|
| 17 - OBERPUTZ - INTONACO RASANTE IN TERRA CRUDA | 70 |
| 18 - CASICLIMA TS - INTONACHINO DI FINITURA IN ARGILLA SILICATO | 71 |
| 18 - PITTURE IN ARGILLA SILICATO | 71 |
| 19 - LEHMPLATTE PANNELLO IN TERRA CRUDA | 72 |

PRODOTTI IN ARGILLA

PERCHÈ UTILIZZARE L'ARGILLA?

17

R2

MATERIALE SANO E SOSTENIBILE

L'argilla è un materiale naturale disponibile in natura e non è dannoso per la salute.

REGOLAZIONE DELL'UMIDITÀ: TOCCASANA PER LE VIE RESPIRATORIE!

1 m³ di argilla assorbe fino a 100 lt di vapore acqueo, ossia riesce a saturarsi quasi completamente! Viceversa, con clima secco, cede tutta l'umidità in ambiente, raggiungendo un valore di umidità intrinseca inferiore al 10%. Questa funzione di "polmone naturale" offre un tasso di umidità relativa costante del 45/50%, un toccasana per le vie respiratorie, poiché protegge le mucose e riduce la formazione di polveri.

In un bagno con una parete in argilla, lo specchio non si appanna mai!

ARIA CONDIZIONATA NATURALE

Caldo d'inverno, fresco d'estate, grazie alla grande capacità di accumulo ed all'aumento della capacità areica interna!

ASSORBIMENTO DI INQUINANTI ED ELETTROSMOG

L'argilla migliora la salubrità degli ambienti interni e la qualità dell'aria, assorbendo gli odori e le sostanze inquinanti. Inoltre è efficace contro l'elettrosmog, riducendo le radiazioni di basse ed alte frequenze.

RICICLABILE ALL' INFINITO

L'argilla è riutilizzabile all'infinito! E' sufficiente mettere "calcinacci" in argilla e scarti di pannello in un contenitore pieno d'acqua, per far rinvenire il prodotto e renderlo riutilizzabile! Altrimenti può essere un ottimo terreno da giardino!

RESISTENTE AL FUOCO

Prodotto incombustibile in classe A1

INTERIOR DESIGN DALLA A - Z:

Dai sfogo alla creatività: realizza gli ambienti dei tuoi sogni, ottenendo superfici fortemente strutturate e materiche, o superfici setose ed opache! Con gli intonachini pregiati e le pitture in argilla, gli ambienti assumono i colori della natura e si possono ottenere tonalità ricercate, profondità, effetti materici.

OBERPUTZ - INTONACO RASANTE IN TERRA CRUDA

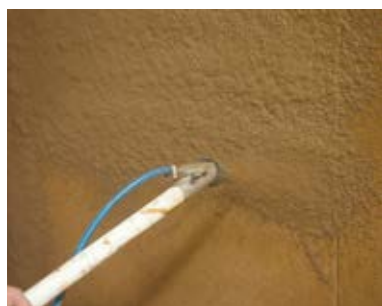
RASANTE IN ARGILLA PER L'INTONACATURA DI PARETI O PANNELLO IN TERRA CRUDA

■ RASANTE GREZZO

Colore della terra, questo rasante va applicato come un normale intonaco di rasatura, ossia con spatola dentata o a spruzzo, e successivamente liscio con spatola liscia.

■ NATURALE

Composto totalmente in argilla, il prodotto è riciclabile e riutilizzabile all'infinito!



■ CONSIGLIATO PER

Finitura pannelli in argilla, intonacatura pareti esistenti per la realizzazione di "pareti climatiche" interne, finitura di pannelli in fibra di legno e canniccio

■ MATERIALE

Argilla e sabbia, granulometria da 0 a 2 mm

CaSiCLIMA TS intonachino di finitura in argilla silicato

INTONACHINO PREGIATO IN ARGILLA SILICATO PER LA FINITURA DI PARETI O PANNELLO IN TERRA CRUDA

18

R2



■ INTONACHINO COLORATO IN PASTA

Scegli il colore dalla nostra mazzetta! Centinaia di colori pastello disponibili senza pigmenti organici. Si applica come un normale intonachino per dare alle superfici un aspetto materico e mai banale

■ ASPETTO MATERICO E VIVACE

Gli ambienti assumono i colori della natura e si possono ottenere tonalità ricercate, profondità, effetti materici

■ PERCHÈ ARGILLA-SILICATO?

È tecnologicamente più avanzata rispetto alle normali finiture in terra cruda: non sfarina e non teme l'acqua!

■ CONSIGLIATO PER

Finitura e design d'interni. Per ottenere superfici materiche, applicato dopo OBERPUTZ o direttamente su pareti esistenti

■ MATERIALE

Argille e argille colorate, silicato di potassio, acqua, cellulosa, pigmenti minerali naturali

PITTURE IN ARGILLA SILICATO

PITTURE NATURALI IN ARGILLA SILICATO PER LA FINITURA DI INTERNI



■ PITTURE NATURALI, PER VIVERE SANO

Scegli il colore dalla nostra mazzetta colori Silikaolin! Disponibili in centinaia di colori senza pigmenti organici, queste pitture possono essere applicate sia a pennello che a rullo, e donano alle superfici un effetto vivo e opaco

■ LISCE O GRANULARI

CaSiCLIMA UNIVERSAL: pittura "GRANULARE" ruvida, effetto materico e vivace

CaSiCLIMA STANDARD: pittura "LISCIA", effetto opaco e setoso

■ PERCHÈ ARGILLA-SILICATO?

È tecnologicamente più avanzata rispetto alle normali finiture in terra cruda: non sfarina e non teme l'acqua!

■ CONSIGLIATO PER

Finitura ed il design d'interni.

■ MATERIALE

Argille e argille colorate, silicato di potassio, acqua, cellulosa, pigmenti minerali

LEHMLATTE - PANNELLO IN TERRA CRUDA

PANNELLO IN ARGILLA NATURALE CON ARMATURA DI RINFORZO
CON RETE IN FIBRA DI JUTA



■ POSA INTUITIVA

Applicabile con le classiche tecniche di posa delle lastre a secco, porta tutti i benefici dell'argilla, come regolazione dell'umidità, fonoisolamento, massa attiva, resistenza al fuoco

■ NATURALE

Composto totalmente in argilla, ed armato con rete in juta, il pannello è riciclabile al 100%!

■ SOLO 4 PASSI PER REALIZZARE UNA PARETE IN ARGILLA A REGOLA D'ARTE

- 1 taglio del pannello con segna circolare
- 2 fissaggio alla sottostruttura mediante viti o graffe
- 3 Rasatura con **OBERPUTZ** – rasante in terra cruda armata con rete **VETRIXTEX 1**
- 4 finitura con **CASICLIMA TS** – Intonachino in argilla silicato



■ DATI TECNICI

| | |
|--|--|
| Formato | 1250 mm x 625 mm |
| Spessori | 16 mm- 22 mm |
| Peso/pannello | 18 kg (sp. 16 mm) / 25kg (sp.22 mm) |
| Peso/mq | 23 kg/m ² (sp. 16 mm) / 32 kg/m ² (sp.22 mm) |
| Capacità termica specifica | 1100 J/kgK |
| Conducibilità termica | 0,35 W/mK |
| Assorbimento vapore acqueo | 10 g/m ² (classe II secondo DIN 18948) |
| Densità | 1450 kg/m ³ |
| Comportamento al fuoco | A 1 – Non infiammabile certificato secondo DIN EN 13501-1 |
| Coefficiente di diffusione del vapore acqueo μ | 5-10 |
| Resistenza a flessione | 1,52 N/mm ² |
| Resistenza a trazione | 0,52 N/mm ² |

■ CONSIGLIATO PER

Pannello in terra cruda è adatto a tutte le applicazioni all'interno dell'abitazione. Può essere fissato direttamente su una parete esistente, oppure impiegato per la realizzazione di pareti divisorie, contro pareti e controsoffitti.

■ MATERIALE

Miscela di argille, fibre vegetali naturali non trattate, legante vegetale, armatura su un lato con rete in fibra di juta



Isolanti termici

GARANTIRE IL COMFORT ABITATIVO E LA SALUBRITÀ DEGLI AMBIENTI?

Coibentazione con materiali naturali

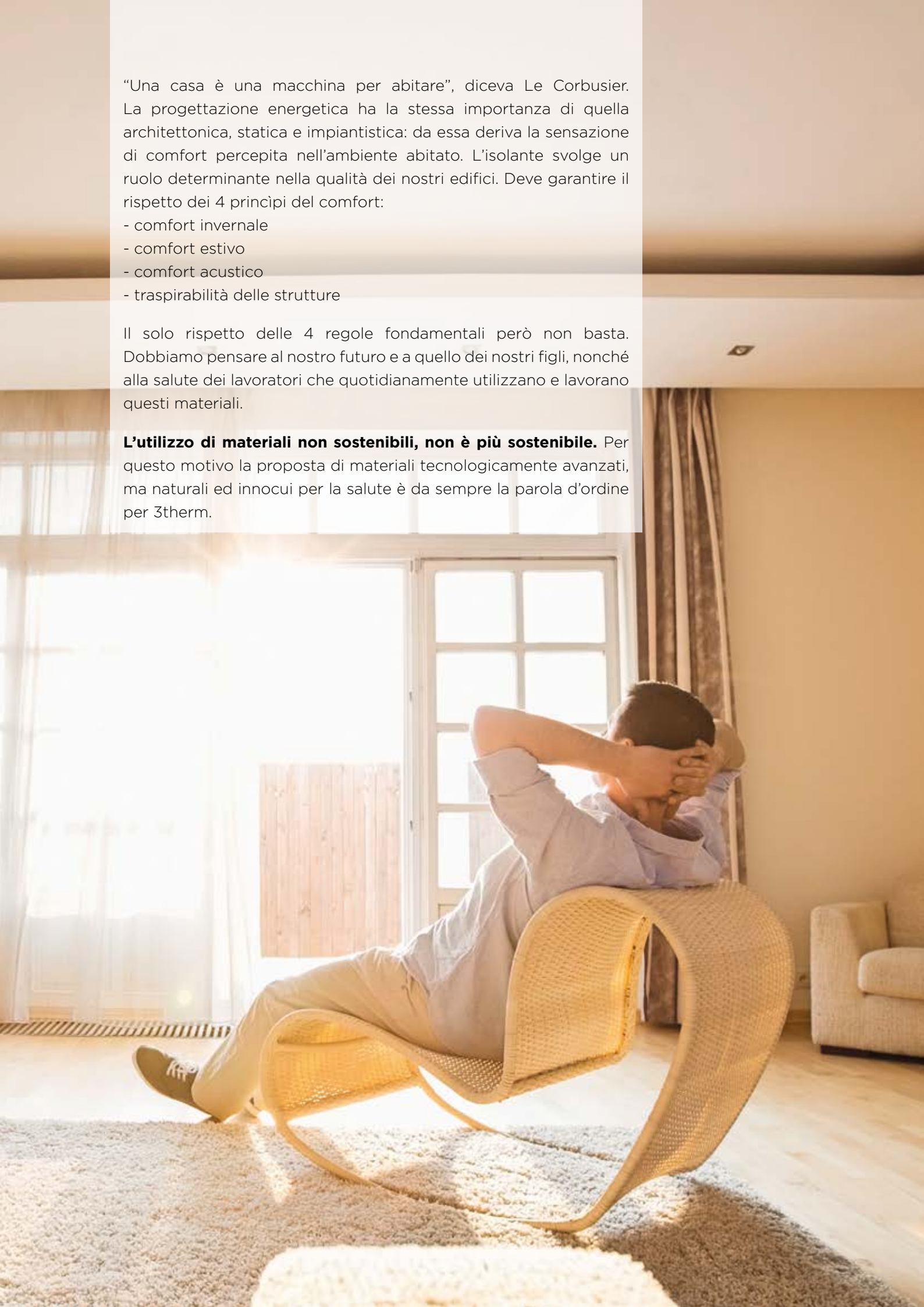


“Una casa è una macchina per abitare”, diceva Le Corbusier. La progettazione energetica ha la stessa importanza di quella architettonica, statica e impiantistica: da essa deriva la sensazione di comfort percepita nell’ambiente abitato. L’isolante svolge un ruolo determinante nella qualità dei nostri edifici. Deve garantire il rispetto dei 4 principi del comfort:

- comfort invernale
- comfort estivo
- comfort acustico
- traspirabilità delle strutture

Il solo rispetto delle 4 regole fondamentali però non basta. Dobbiamo pensare al nostro futuro e a quello dei nostri figli, nonché alla salute dei lavoratori che quotidianamente utilizzano e lavorano questi materiali.

L'utilizzo di materiali non sostenibili, non è più sostenibile. Per questo motivo la proposta di materiali tecnologicamente avanzati, ma naturali ed innocui per la salute è da sempre la parola d'ordine per 3therm.



PRODUZIONE - INSULATION PREMIUM

La fibra di legno “a Secco” di nuova generazione

Il processo produttivo “a secco”, permette di ottenere prodotti di elevato standard qualitativo, con migliori prestazioni e caratteristiche tecniche rispetto alla fibra di legno tradizionale prodotta “a umido”.

Il legname riciclato di preconsumo viene infatti sminuzzato in fibre molto sottili, irrorato con un 4% di resina PMDI atossica esente da formaldeide, e spinto attraverso un estrusore, che ne determina lo spessore (regolabile da 4 a 24 cm). Un'ulteriore fase di pressatura, determina poi la resistenza meccanica del pannello.



PERCHÈ LA FIBRA DI LEGNO 3THERM

La fibra di legno 3therm è un materiale POLIVALENTE, prodotto secondo l'innovativo processo di produzione "a secco", che offre ottime prestazioni per comfort e sicurezza a 360°.



Protezione dal fuoco: pur essendo classificata come classe E di reazione al fuoco, la fibra di legno ha lo stesso comportamento del legno in presenza di fiamma: il legno ha per sua natura una funzione autoprotettiva, ossia si forma sulla parte esposta uno strato di cenere che rallenta la combustione degli strati interni. Il legno carbonizza infatti alla velocità di 0.7mm/minuto, ed è ben noto ai progettisti, i quali tengono conto di questa regola nel dimensionamento di strutture in legno (es. tetti) che resistono in caso di incendio.



Isolamento termico invernale: conducibilità termica da 0.037 W/mK



Isolamento estivo: Capacità termica e densità elevata permettono di ottenere valori di sfasamento termico eccellenti



Isolamento acustico: alto coefficiente di assorbimento acustico e ottima resistività al flusso dell'aria migliorano il comfort ambientale



Resistenza al carico: grazie alla tecnologia di produzione a fibre orientate, il prodotto da 110 kg/mc garantisce una resistenza meccanica a compressione di 50 kPa (5.000 kg/mq) su ENTRAMBE LE FACCE: la più alta del mercato!



Ventilazione passiva: struttura fibrosa a celle aperte con resistenza alla diffusione al vapore simile a quella dell'aria ($\mu=3$) che aumenta la traspirabilità dell'edificio, regolandone l'umidità e offrendo un ambiente più salubre



Resistenza all'acqua: le fibre della fibra di legno 3therm sono trattate per resistere all'umidità e all'acqua con resine atossiche. Coefficiente di assorbimento d'acqua: WS 1,0



Salubrità: il prodotto in fibra di legno 3therm è puro legno di conifera, riciclabile e naturale, perché la tutela della salute dell'installatore è fondamentale! Salute, prima di tutto!



Praticità di posa: facile da movimentare, tagliare ed installare

**La migliore protezione
dal calore estivo.**

**Vivere sotto il tetto
diventa un piacere!**

| | |
|-------------------------------|----|
| 01 - MULTITHERM 110 | 79 |
| 02 - 3therm NATUREL 110 | 80 |
| 03 - MULTITHERM 140 | 81 |
| 04 - 3therm NATUREL 140 | 82 |
| 05 - TOP 180 | 83 |
| 06 - TOP 220 | 84 |
| 07 - 3therm ISOLANT | 85 |

ISOLANTI PER TETTO

MULTITHERM 110

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO "A SECCO",
PER COPERTURE E PARETI VENTILATE

01

R3



CERTIFICATO E TRASPIRANTE

Il prodotto in fibra di legno da tetto avente più certificazioni sul mercato, tra le quali il prestigioso marchio di bioedilizia Nature-Plus

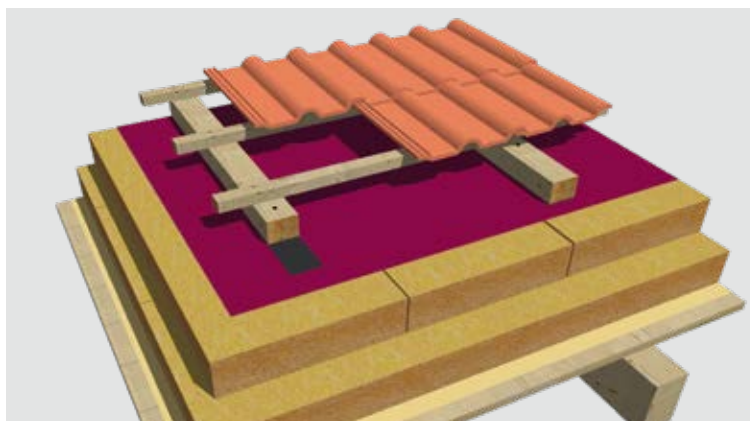
RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto idrofugo e resistente all'acqua nelle fasi di posa

COMPATTO

Grazie ad un esclusivo processo di produzione con pressatura a vapore, la lastra offre resistenza a compressione > 5000 kg/mq su ENTRAMBE LE FACCE, senza pericolo di cedimento sotto i carichi

| Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE) | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m ³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |



110 kg/m³ 0,038 W/mK



DATI TECNICI

spigolo vivo

S Multitherm 110

| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |
| Formato | 1500x600 mm |
| Spessori | 60-80-100-120-140-160-180-200-220-240 mm |
| Massa volumica | 110 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ ₀ | 0,038 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥50 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, resina PMDI, paraffina |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFR100 - MU3 |
| Resistività al flusso | >50 kPa·s/m ² |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m ²] | WS ≤ 1,0 kg/m ² |

CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%.

3therm NATUREL 110

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO "A SECCO",
PER COPERTURE E PARETI VENTILATE



PERFORMANTE

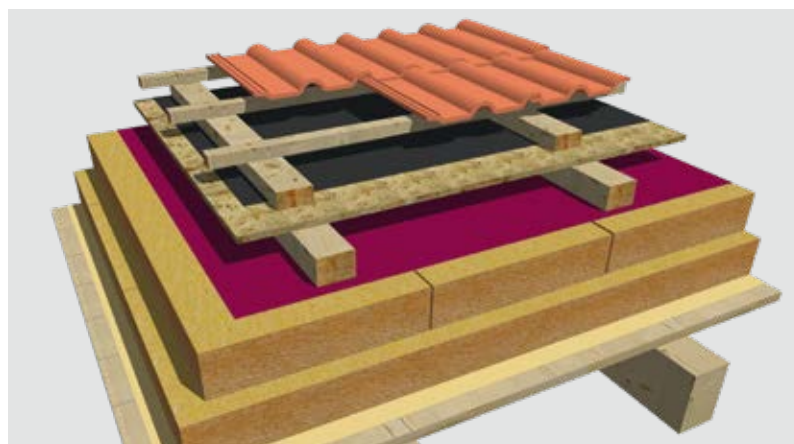
Ottimo isolamento invernale grazie al valore di conducibilità termica 0.039 W/mK

COMPATTO

Con resistenza a compressione > 5000 kg/m², può essere posato in continuo sulla copertura senza pericolo di cedimento sotto i carichi

RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto idrofugo e resistente all'acqua nelle fasi di posa



110 kg/m³ 0,039 W/mK



DATI TECNICI



| | |
|--|--|
| Formato | 1500x600 mm |
| Spessori | 40-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240 mm |
| Massa volumica | 110 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,039 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥50 kPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina |
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T5 - CS (10/Y)50 - TRI0 - WS 1,0 - MU3 |

CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%.

MULTITHERM 140

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO "A SECCO",
PER SOLAI E COPERTURE

03

R3



CERTIFICATO

Il prodotto in fibra di legno da tetto avente più certificazioni sul mercato, tra le quali il prestigioso marchio di bioedilizia NaturePlus

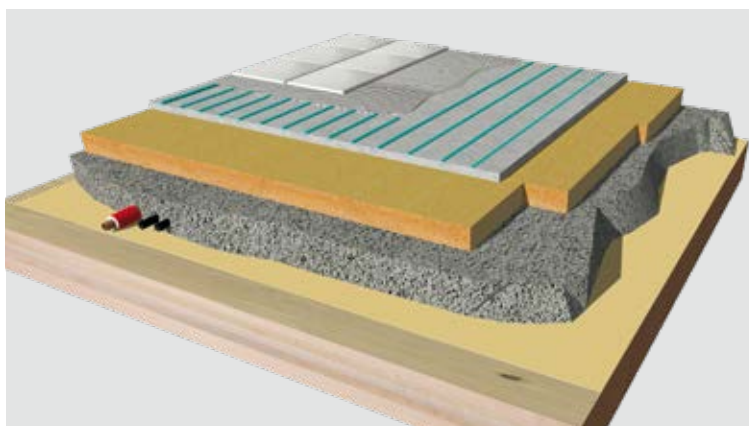
RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto idrofugo e resistente all'acqua nelle fasi di posa

CARICHI ELEVATI

Con resistenza a compressione > 10.000 kg/mq, il pannello è stato appositamente studiato per essere posato su un solaio o tetto piano senza pericolo di cedimento

| Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE) | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m ³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |



DATI TECNICI

| | |
|--|--|
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |
| Formato | 2000x600 mm |
| Spessori | 20-40-60-80-100-120 mm |
| Massa volumica | 140 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ ₀ | 0,040 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥100 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, resina PMDI, paraffina |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3 |
| Resistività al flusso | >75 kPa·s/m ² |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m ²] | WS ≤ 1,0 kg/m ² |

ALTRE APPLICAZIONI

Tetto, pareti ventilate.

CONSIGLIATO PER

- Solai in legno o laterocemento
- Tetti Piani

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%.

3therm NATUREL 140

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO "A SECCO", PER SOLAI E COPERTURE



PERFORMANTE

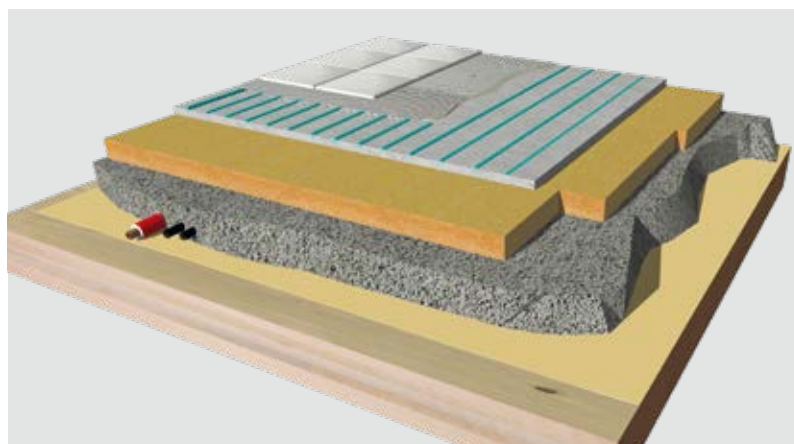
Ottimo isolamento invernale grazie al valore di conducibilità termica 0,041 W/mK

CARICHI ELEVATI

Con resistenza a compressione $> 10.000 \text{ kg/m}^2$, il pannello è stato appositamente studiato per essere posato su un solaio o tetto piano senza pericolo di cedimento

RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto idrofugo e resistente all'acqua nelle fasi di posa



140 kg/m³ 0,041 W/mK



DATI TECNICI

| | |
|--|---|
| Formato | 1500x600 mm |
| Spessori | da 40 a 240 mm |
| Massa volumica | 140 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,041 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | $\geq 100 \text{ KPa}$ |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | < 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina |
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - TS - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0 - MU3 |

spigolo vivo



CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%.



best wood
SCHNEIDER

RESISTENTE AI CARICHI

Con resistenza a compressione $> 15.000 \text{ kg/m}^2$, può essere utilizzato in solai e tetti piani

PROTEZIONE

A partire da 18° di pendenza, grazie a finitura in lattice e giunto maschio e femmina, può essere usato come copertura provvisoria della costruzione, esposto alle intemperie

VERSATILE

Impiegato come ultimo strato a protezione del pacchetto coibente, oppure come sostituzione del perlinato con eliminazione dei ponti termici dei travetti

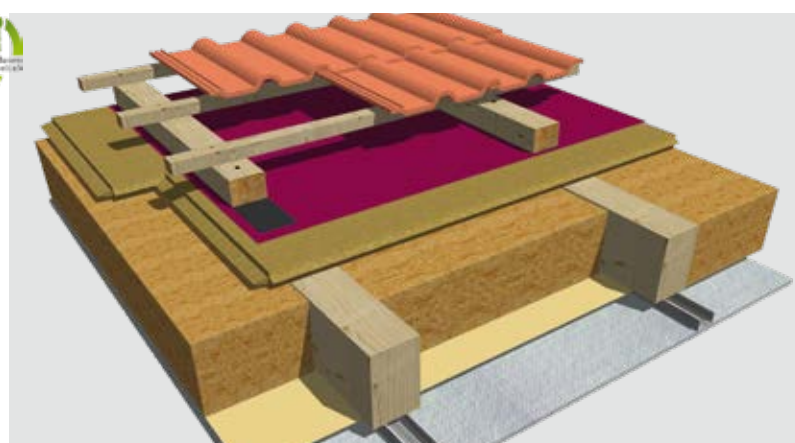
| Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE) | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | μg/m ³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |



180 kg/m³



0,043 W/mK



DATI TECNICI



| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina sui 4 lati |
| Formato | 2000x580 mm |
| Spessori | 35-50-60-80-100-120-140-160 mm |
| Massa volumica | 180 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_D | 0,043 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | $\geq 150 \text{ kPa}$ |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/kgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)150 TR30 - WS 1,0 - AF100 - MU3 |
| Resistività al flusso | $> 100 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m ²] | $WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ |

CONSIGLIATO PER

- Tetti piani
- Tetto "alla tedesca" posato direttamente sui travetti in sostituzione del perlinato e con isolante soffice posto tra un travetto e l'altro.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.



best wood
SCHNEIDER

ULTIMO STRATO

Idrofugo e compatto: ideale come ultimo strato in tetti isolati con materiali aventi resistenza meccanica <40 KPa, ossia scarsamente portanti

ANTIPIOGGIA

A partire da 15° di pendenza può essere usato come copertura provvisoria della costruzione, esposto alle intemperie fino a 12 settimane

SOTTILE E ANTISCIVOLO

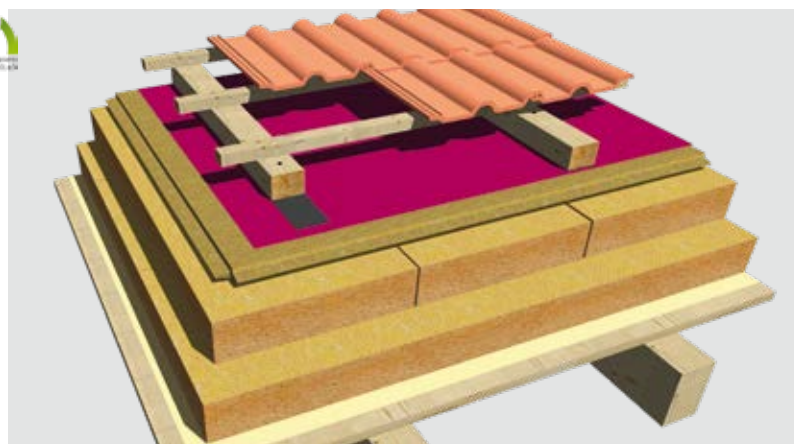
Disponibile nello spessore 22mm con bordo maschio e femmina sui 4 lati, con finitura in lattice antiscivolo per totale sicurezza in fase di posa

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)



| | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m ³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |

220 kg/m³ 0,047 W/mK



DATI TECNICI



| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina sui 4 lati |
| Formato | 2000x580 mm |
| Spessori | 22-35-40-50-60 mm |
| Massa volumica | 220 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ _D | 0,047 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥180 kPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/kgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)180 TR35 - WS 1,0 - AFR100 - MU3 |
| Resistività al flusso | >100 kPa·s/m ² |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m ²] | WS ≤ 1,0 kg/m ² |

CONSIGLIATO PER

Tetto inclinato: ultimo strato di protezione del pacchetto coibente, abbinato ad isolanti scarsamente portanti.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

3therm ISOLANT

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A UMIDO" AD ALTA DENSITÀ



STRATO DI COMPENSAZIONE

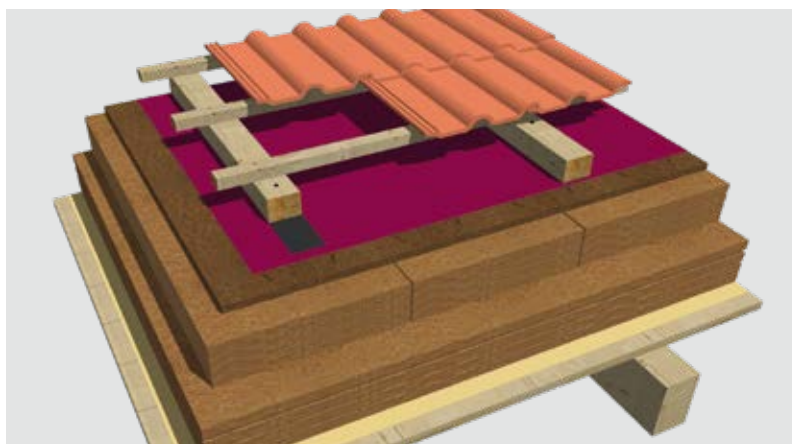
Impiegato in coperture realizzate con finto travetto o "passafuori"

BASSO SPESSORE

In soli 19 mm, elevata resistenza a compressione

PRODOTTO A UMIDO

Il processo di produzione prevede la cottura della fibra in acqua, con conseguente liberazione della lignina che funge da collante naturale



DATI TECNICI

| | |
|--|-------------------------------|
| Formato | 1200x2500 mm |
| Spessori | 19 mm |
| Massa volumica | 250 kg/m³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_D | 0,050 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | 100 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | <10 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Fibre di conifera, amido 1,5% |
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |



CONSIGLIATO PER

Tetto inclinato: ultimo strato di protezione del pacchetto coibente, abbinato ad isolanti scarsamente portanti

MATERIALE

Pannello in fibra di legno prodotto secondo il procedimento "a umido", composto da fibre di conifera, amido 1,5%, collante bianco atossico 4,5%, esente da colle poliuretaniche

**La natura ha preparato
Il meglio per noi!
Vesti il tuo edificio con
prodotti naturali e traspiranti!
Scegli un cappotto
in fibra di legno**

08 - WALL 140 & 180 87

09 - 3therm ECOWALL 110 88

10 - 3therm ECOWALL 140 89

11 - WALL 140 preintonacato 90

12 - THD 230 N+F 91

13 - DWD PROTECT N+F 92

ISOLANTI PER PARETE

WALL 140 & 180

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A SECCO", INTONACABILE PER CAPPOTTI ESTERNI E INTERNI

08

R3



CERTIFICATO E TRASPIRANTE

Il prodotto in fibra di legno da cappotto avente più certificazioni sul mercato, tra le quali il prestigioso marchio di bioedilizia NaturePlus

RESISTENTE AGLI URTI

L'elevata resistenza meccanica, conferisce alla facciata una stabilità garantita nel tempo

INTONACABILE

Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonacato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)

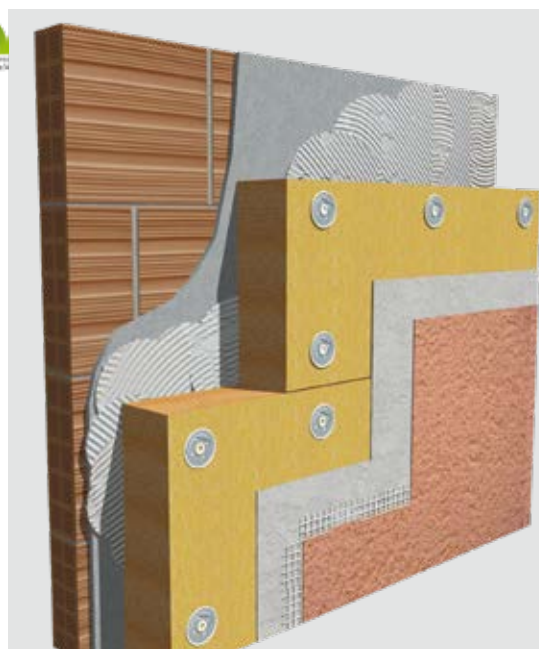
Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)



| | | | |
|--|---|----------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO2-Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO2-Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |

140 kg/m³
180 kg/m³

0,040 W/mK
0,043 W/mK



DATI TECNICI



| | S WALL 140 | NF WALL 180 |
|--|---|---|
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo | Maschio e femmina |
| Formato | 1250x600 mm | 1500x580 mm |
| Spessori | 40-60-80-100-120-140-160 mm | |
| Massa volumica | 140 kg/m³ | 180 kg/m³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_D | 0,040 W/mK | 0,043 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E | |
| Resistenza alla compressione | ≥ 100 KPa | ≥ 150 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 | |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK | |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice | |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3 | WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)150 - TR30 - WS 1,0 - AF100 - MU3 |
| Resistività al flusso | > 75 kPa·s/m² | > 100 kPa·s/m² |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m²] | WS $\leq 1,0$ kg/m² | |

CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

3therm ECOWALL 110

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A SECCO", INTONACABILE PER SISTEMI A CAPPOTTO



■ TRASPIRANTE

Non ostacola la naturale migrazione del vapore scongiurando fenomeni di condensa interstiziale

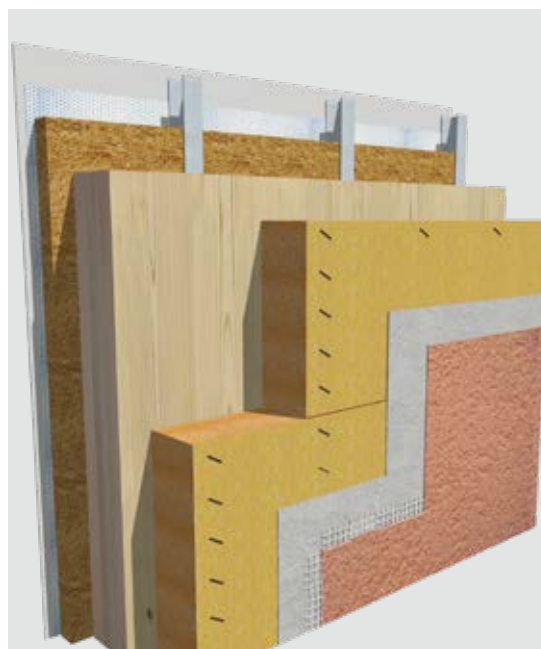
■ ROBUSTO

L'elevata resistenza meccanica, conferisce alla facciata una stabilità garantita nel tempo

■ RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin

 110 kg/m³  0,039 W/mK



■ DATI TECNICI

| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Spigolo vivo |
| Formato | 1250x600 mm |
| Spessori | da 80 a 200 mm |
| Massa volumica | 110 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,039 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥ 50 KPa |
| Resistenza alla trazione | $\geq 7,5$ KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | <3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PUR, paraffina 1%, lattice |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR7,5-WS1,0-MU3 |



■ CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%, lattice.

3therm ECOWALL 140

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A SECCO", INTONACABILE PER SISTEMI A CAPPOTTO

10

R3



■ TRASPIRANTE

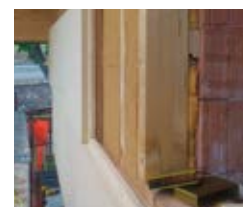
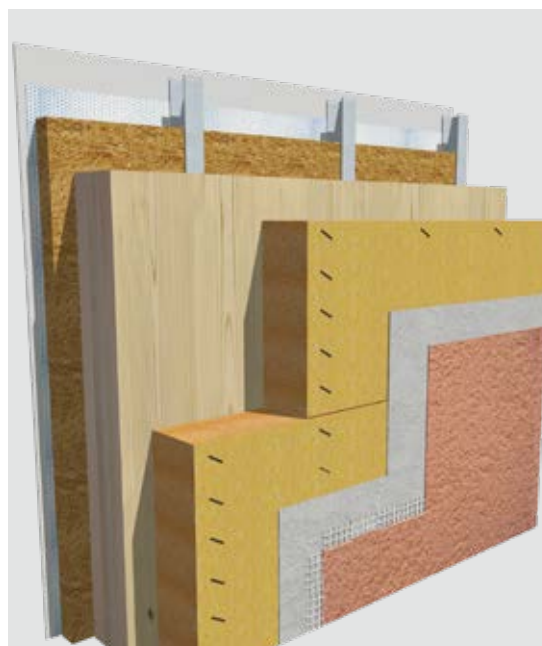
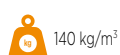
Non ostacola la naturale migrazione del vapore scongiurando fenomeni di condensa interstiziale

■ ROBUSTO E MASCHIO & FEMMINA

L'elevata resistenza meccanica, conferisce alla facciata una stabilità garantita nel tempo. Gli spigoli maschio e femmina sui 4 lati, garantiscono la correzione ottimale dei ponti termici.

■ RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin



■ DATI TECNICI



| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina sui 4 lati |
| Formato | 1500x580 mm |
| Spessori | da 80 a 140 mm |
| Massa volumica | 140 kg/m³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,041 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥ 100 KPa |
| Resistenza alla trazione | ≥ 20 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | <3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PUR, paraffina 1%, lattice |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171-T4-CS(I0/Y)100-TR20-WS1,0-MU3 |

■ CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%, lattice.

WALL 140 PREINTONACATO

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A SECCO", **PREINTONACATO** PER CAPPOTTI ESTERNI E INTERNI



PREINTONACATO

4 mm di rasatura minerale applicata in fabbrica: 5 mesi sotto le intemperie garantiti, eliminazione della prima mano di rasatura dentata e dei tempi di asciugatura

STAGIONE FREDDA

Possibile realizzare il cappotto in stabilimento, costruire l'edificio in inverno ed eseguire la finitura nella stagione calda senza rischio di danneggiamento

INTONACABILE

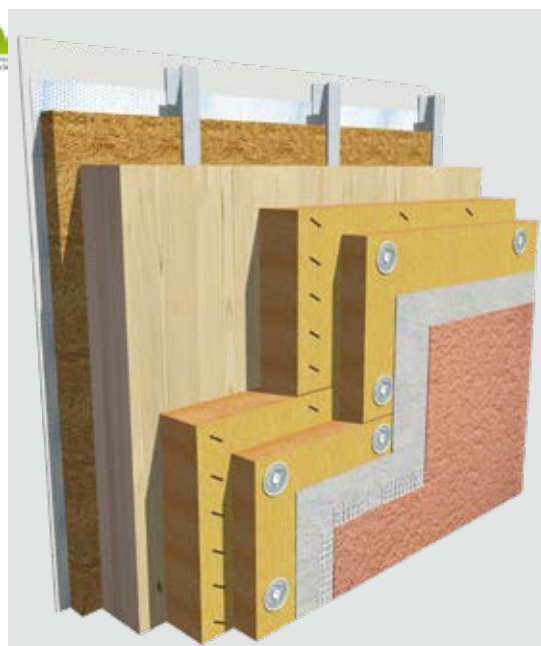
Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonacato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)

| | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,1346 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0027694 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 9,76 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 29,83 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m ³ | 37 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |
| Materiali con certificato ecologico Natureplus | | Bonus points | |



140 kg/m³ 0,040 W/mK



DATI TECNICI

maschio & femmina

| | |
|--|--|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina |
| Formato | 2000x580 mm |
| Spessori | 60-80-100 mm |
| Massa volumica | 140 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,040 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥ 100 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3 |
| Resistività al flusso | > 75 kPa·s/m ² |
| Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m ²] | WS $\leq 1,0$ kg/m ² |

CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice, rasante minerale traspirante sp. 5 mm.

THD 230 N+F

PANNELLO RIGIDO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO "A SECCO" INTONACABILE PER CAPPOTTI ESTERNI E PARETI A TELAIO

12

R3



RIGIDO

Contribuisce all'irrigidimento del telaio. Lo spessore 6cm, posto su travi ad interasse 90 cm, resiste ad un carico concentrato in mezzera di 100 kg

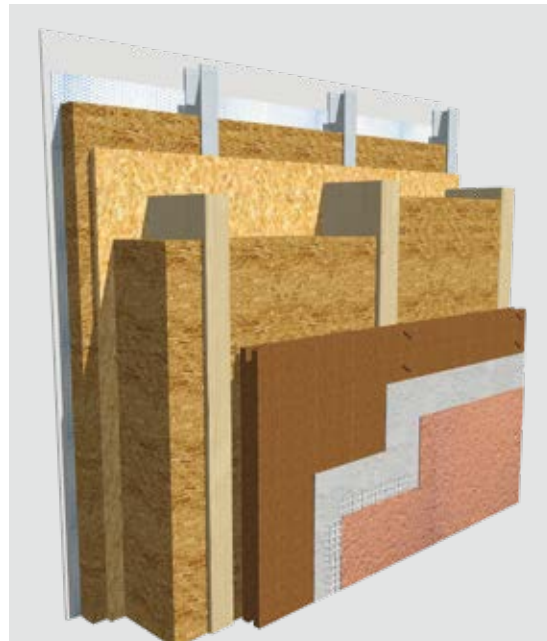
TRASPIRANTE

Posto sul lato esterno a chiusura di una parete in legno a telaio, permette la totale traspirabilità della struttura, grazie al valore di permeabilità al vapore $\mu = 3$

2 IN 1: CHIUSURA + CAPPOTTO

Chiusura della parete in legno a telaio con fissaggio sui montanti e rasatura diretta per un cappotto a regola d'arte. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)

| Valutazione impatto ambientale (EPDSON20150247/BA1EN) | | | |
|---|---|-----------------------------|------------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO ₂ -Eq]/kg | -1,180 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO ₂ -Eq]/kg | 0,0019272 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 12,6587472 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 23,6249904 |
| TVOC | composti organici volatili totali | µg/m ³ | <1000 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |



230 kg/m³ 0,047 W/mK



DATI TECNICI



| | |
|--|---|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina asimmetrico |
| Formato | 1890x600 mm |
| Spessori | 40-60-80 mm |
| Massa volumica | 230 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,047 W/mK |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | ≥200 KPa |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 3 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | fibre di legno, resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171 - T3 - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0 |

CONSIGLIATO PER

Chiusura lato esterno di pareti in legno a telaio, applicato a viti o graffe direttamente sui montanti, e successivamente intonacato.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso, legante resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina 1%

DWD PROTECT N+F

PANNELLO RIGIDO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE IN CLASSE D-S1, D0 PER CHIUSURA PARETI IN LEGNO A TELAIO



RIGIDO

Elevate caratteristiche meccaniche di resistenza a taglio e flessione ne rendono un pannello stabile che contribuisce all'irrigidimento del telaio

TRASPIRANTE

Posto sul lato esterno a chiusura di una parete in legno a telaio, permette la totale traspirabilità della struttura, grazie al valore di permeabilità al vapore $\mu=11$

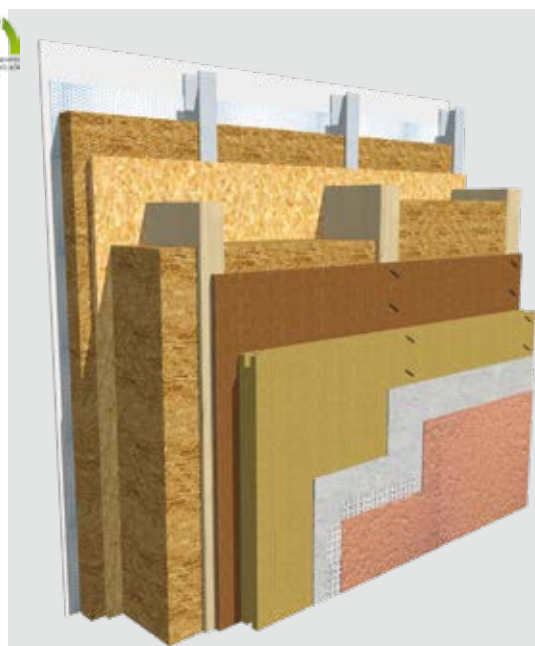
TENUTA AL VENTO

Giunto maschio e femmina asimmetrico, che garantisce totale tenuta al vento senza necessità di nastratura

Valutazione impatto ambientale (EPDSON20150247IBA1EN)



| | | | |
|---|---|--------------------------|------------|
| GWP | potenziale di riscaldamento globale | [kg CO2-Eq]/kg | -1,1180 |
| AP | potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua | [kg SO2-Eq]/kg | 0,0019272 |
| PENRT | consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili | [MJ]/kg | 12,6587472 |
| PERT | consumo tot di risorse energetiche rinnovabili | [MJ]/kg | 23,6249904 |
| TVOC | composti organici volatili totali | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1000 |
| Materiali in legno con certificato FSC/PEFC | | Bonus points | |



565 kg/m³ 0,009 W/mK



DATI TECNICI



| | |
|--|--|
| Lavorazione dello spigolo | Maschio e femmina |
| Formato | 2510x635 mm |
| Spessori | 16 mm |
| Massa volumica | 565 kg/m ³ |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | 0,09 W/mK |
| Comportamento al fuoco | D-s1,d0 |
| Modulo elastico | 1600 N/mm ² |
| Resistenza alla flessione | 14 N/mm ² |
| Resistenza alla trazione trasversale | 0,30 N/mm ² |
| Trazione | ft,0,k=7,9 N/mm ² - ft,90,k=7,2 N/mm ² |
| Compressione | fc,0,k=6,9 N/mm ² - fc,90,k=7,2 N/mm ² |
| Taglio | fv,k= 3,7 N/mm ² |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | 11 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/KgK |
| Composizione | fibre di legno, resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina |

CONSIGLIATO PER

Chiusura lato esterno di pareti in legno a telaio, applicato a viti o graffe direttamente sui montanti

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso, legante resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina 1%.



**Fai un respiro profondo!
Per l'isolamento interno,
scegli massime prestazioni e
la libertà da sostanze nocive.**

R3

14 - 3therm FLEX 94

15 - Best wood FIBRE 95

**ISOLANTI SOFFICI
PER RIEMPIMENTO**

3therm FLEX

MATERASSINO FLESSIBILE IN FIBRA DI LEGNO PER ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE



MANEGGEVOLE

Grazie alla flessibilità si adatta ad ogni discontinuità garantendo il totale riempimento di pareti, contropareti, vani, controsoffitti

TRASPIRANTE

Materiale permeabile al vapore

SOFFICE MA NON TROPPO

La densità di 50 kg/m^3 ne fa un prodotto morbido, ma negli spessori $> 10\text{cm}$ il pannello si auto-sostiene

 50 kg/m^3  $0,037 \text{ W/mK}$



DATI TECNICI

| | |
|--|--|
| Formato | 575 x 1220 mm |
| Spessori | da 40 a 300 mm |
| Massa volumica | 50 kg/m^3 |
| Conducibilità termica di riferimento λ_0 | $0,037 \text{ W/mK}$ |
| Comportamento al fuoco | E |
| Resistenza alla compressione | - |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | < 5 |
| Capacità termica specifica | 2100 J/kgK |
| Composizione | Fibre di legno, poliammide, fosfato di ammonio (Additivo protezione antincendio) |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10 |

CONSIGLIATO PER

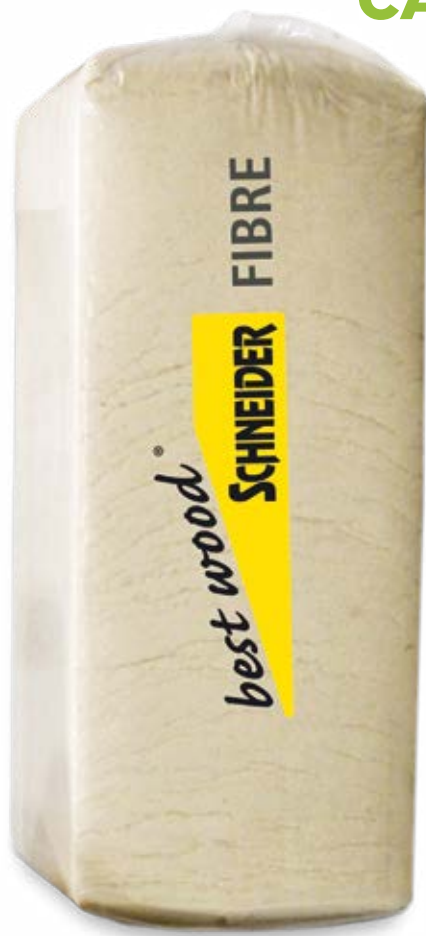
- Riempimento pareti a telaio
- Isolamento tetti e controsoffitti

MATERIALE

Materassino flessibile in fibra di legno naturale composto da abete, poliammide, fosfato di ammonio (additivo protezione antincendio).

Best wood FIBRE

FIBRA DI LEGNO IN FIOCCHI PER INSUFFLAGGIO



■ APPOGGIO LIBERO

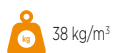
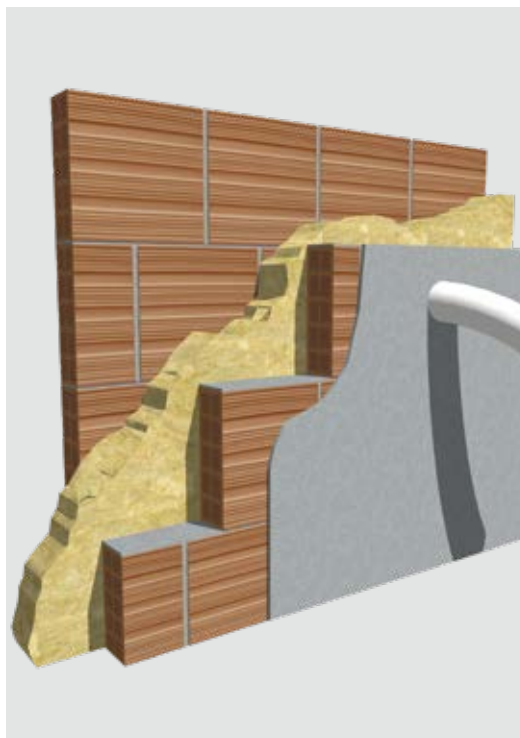
Possibilità di coibentare sottotetti non abitati semplicemente versando il prodotto sulla superficie da isolare, senza ulteriori lavorazioni

■ CONVENIENTE

Un prodotto naturale, non provoca irritazioni, e permette la coibentazione di cavedii ed intercapedini in modo economico e veloce

■ STABILE

La fibra di legno a fiocchi si compatta creando una struttura tri-dimensionale e stabile, scongiurando il rischio di "assestamento" del materiale nel tempo



38 kg/m³



0,039 W/mK



■ DATI TECNICI

| | |
|--|---|
| Densità di installazione ad appoggio libero | ca.28 kg/m ³ |
| Densità di installazione riempimento cavità | 35-38 kg/m ³ |
| Conduttività termica λ_d | 0,039 W/mK |
| Assestamento riempimento cavità a 38 kg/m ³ | 0% |
| Assestamento appoggio libero a 28 kg/m ³ | 8% |
| Resistenza al fuoco | Classe E |
| Composizione | Fibra di legno, additivo protezione antincendio |
| Coefficiente di permeabilità al vapore μ | 1-2 |
| Capacità termica | 2100 J/kgK |
| Codice di classificazione prodotto | WF-EN13171-AF5-MU1/2 |
| Formato pacco | 15 kg/pacco |

■ CONSIGLIATO PER

- Insufflaggio in pareti a telaio e coperture.
- Riempimento di intercapedini di murature vecchie e sottotetti.

■ MATERIALE

Fiocchi in pura fibra di legno naturale, coposti da fibre di legno di conifera additate con fosfato di ammonio (additivo protezione antincendio).

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Definizioni

- 1.1. Ai fini delle presenti Condizioni Generali di Vendita, si intende come "Venditore" la società 3therm S.r.l., con sede in 39040 Montagna (BZ), Via del Bersaglio 7.
- 1.2. Ai fini delle presenti Condizioni Generali di Vendita, si intende come "Cliente" chiunque acquisti i Prodotti commercializzati da 3therm S.r.l..
- 1.3. Ai fini delle presenti Condizioni Generali di Vendita, si intendono come "Prodotti" i materiali commercializzati da 3therm S.r.l..

2. Premessa

- 2.1 Le presenti Condizioni Generali si applicano ad ogni vendita effettuata da 3therm S.r.l. nei confronti del Cliente, salvo eventuali patti contrari.

3. Caratteristiche dei Prodotti - Modifiche dei Prodotti

- 3.1 Ai fini delle presenti Condizioni Generali di Vendita, si intendono integralmente richiamate le eventuali informazioni e gli eventuali dati riguardanti le caratteristiche e le specifiche tecniche dei Prodotti contenuti in dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di 3therm S.r.l., in quanto validi al momento della vendita.
- 3.2 Al momento della vendita, quindi, il Cliente dichiara espressamente di conoscere ed accettare le eventuali informazioni e gli eventuali dati riguardanti le caratteristiche e le specifiche tecniche dei Prodotti contenuti in dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di 3therm S.r.l..
- 3.3 Rispetto a quanto indicato nei dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di 3therm S.r.l., il Venditore si riserva di apportare ai Prodotti le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei medesimi, dovessero risultare necessarie od opportune, senza che il Cliente possa opporre alcunché ed a nessun titolo. Le modifiche e/o nuovi dati tecnici relativi ai prodotti saranno costantemente aggiornati nelle schede prodotto pubblicate sul sito di 3therm S.r.l., le quali prevarranno rispetto ai dati presenti a catalogo.

4. Modalità di ordinazione dei Prodotti

- 4.1 Gli ordini relativi ai Prodotti devono essere comunicati al Venditore per iscritto nel rispetto delle modalità e dei termini indicati da 3therm S.r.l..
- 4.2 Gli ordini succitati costituiscono ordine vincolante per il Cliente, salvo accettazione da parte di 3therm S.r.l..

5. Termini di consegna - Spese di trasporto

- 5.1 Qualora il Venditore non sia in grado di consegnare i Prodotti alla data prevista, ne darà tempestivamente comunicazione al Cliente, indicando, ove possibile, la data di consegna altrimenti prevista.
- 5.2 Non si considera imputabile al Venditore l'eventuale ritardo dovuto a cause di forza maggiore (come definite all'art. 11 delle presenti Condizioni) o ad atti od omissioni del Cliente (ad esempio, ed a mero titolo esemplificativo: mancata comunicazione dei dati necessari per la fornitura dei Prodotti, precedenti fatture non saldate, etc...).
- 5.3 I prodotti vengono consegnati a confezioni e non a pezzi sfusi, cosicché potranno essere accettati ed evasi esclusivamente ordini per le quantità indicate a catalogo.
- 5.4 Le spese di trasporto sono indicate nel Listino Trasporto di 3therm S.r.l. in vigore al tempo della vendita.

6. Prezzi

- 6.1 I Prodotti vengono venduti al prezzo indicato nel Listino di 3therm S.r.l. in vigore al tempo della vendita.
- 6.2 Salvo patto contrario, i prezzi indicati nel Listino in vigore al tempo della vendita si intendono per Prodotti imballati secondo gli usi del settore in relazione al mezzo di trasporto stabilito, resa franco partenza, essendo inteso che qualsiasi altra spesa od onere è a carico del Cliente.

7. Condizioni di pagamento

- 7.1 I pagamenti devono essere eseguiti in Euro nei termini indicati in fattura, salvo quanto previsto nei successivi commi.
- 7.2 Ove le parti abbiano previsto il pagamento posticipato, questo dovrà essere effettuato, in assenza di diversa specificazione, entro 30 gg. data fattura mediante bonifico bancario alle coordinate indicate in fattura.
- 7.3 Il pagamento si considera effettuato nel momento in cui il Venditore entra nella disponibilità della somma costituente il prezzo.
- 7.4 Ove sia stato previsto che il pagamento debba essere accompagnato da una garanzia bancaria, il Cliente dovrà mettere a disposizione del Venditore, almeno 30 giorni prima della data di consegna prevista, una garanzia bancaria a prima richiesta, emessa conformemente alle Norme Uniformi per le Garanzie a Domanda della CCI, da primaria banca italiana e pagabile dietro semplice dichiarazione del Venditore di non aver ricevuto il pagamento entro i termini previsti.
- 7.5 Ove le parti abbiano previsto il pagamento anticipato, questo si intende riferito al prezzo intero e la relativa somma dovrà essere accreditata presso la banca indicata dal Venditore almeno 5 giorni prima della data di consegna prevista, salvo diverso accordo.
- 7.6 Ove le parti abbiano convenuto il pagamento contro documenti, il pagamento avverrà, salvo diverso accordo, Documenti Contro Pagamento.

- 7.7 Salvo diverso accordo, eventuali spese o commissioni bancarie dovute in relazione al pagamento saranno a carico del Cliente.

8. Riserva di proprietà

- 8.1 Si prevede espressamente che i Prodotti oggetto del contratto di vendita rimarranno di proprietà del Venditore fino a quando non sia stato pagato interamente il prezzo.
- 8.2 Il pagamento del prezzo mediante titoli (cambiali - assegni) non si considera avvenuto sino a quando la somma costituente il prezzo non sia stata accreditata presso la banca del Venditore.
- 8.3 Fino a che non sia stato pagato interamente il prezzo, è fatto espresso divieto al Cliente di cedere i Prodotti o costituire vincoli sugli stessi, laddove il medesimo dovrà provvedere alla relativa manutenzione.
- 8.4 In caso di risoluzione del contratto, la parte di prezzo pagata dal Cliente rimarrà acquisita al Venditore a titolo di indennità, salvo il risarcimento del maggior danno subito.

9. Resa e spedizione - Reclami

- 9.1 Salvo patto contrario, la fornitura dei Prodotti si intende Franco Partenza e ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata dal Venditore (Porto Franco).
- 9.2 In ogni caso, quali che siano i termini di resa pattuiti dalle parti, i rischi relativi ai Prodotti si trasferiscono in capo al Cliente al più tardi con la consegna dei medesimi al primo vettore.
- 9.3 Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, alla quantità, al numero od alle caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi apparenti) dovranno essere annotati all'atto di ricevimento della merce sul bollettino del Corriere e sulla bolla di 3therm S.r.l. e dovranno essere comunicati al Venditore, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata RR entro 3 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti.
- 9.4 Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento dei Prodotti (vizi occulti) dovranno essere comunicati al Venditore, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata RR entro 7 giorni dalla data della scoperta del difetto e, comunque, non oltre 12 mesi dalla consegna.
- 9.5 Eventuali reclami esperiti in modalità diverse da quelle sopra indicate non verranno presi in considerazione dal Venditore senza che il Cliente possa opporre alcunché ed a nessun titolo.
- 9.6 È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al Cliente di sospendere o comunque ritardare il pagamento del prezzo del Prodotto interessato o relativo ad altre forniture.

10. Garanzia per vizi

- 10.1 Il Venditore si impegna a porre rimedio ai vizi, alle mancanze di qualità od ai difetti di conformità dei Prodotti al medesimo imputabili, sempre che non siano trascorsi più di dodici mesi dalla consegna dei Prodotti, e purché il relativo reclamo sia stato effettuato nel rispetto di quanto previsto all'art. 9. È facoltà del Venditore di scegliere se riparare o sostituire i Prodotti in oggetto. I prodotti sostituiti o riparati in garanzia saranno soggetti alla medesima garanzia per un periodo di sei mesi a partire dalla data della riparazione o sostituzione.
- 10.2 Il Venditore non garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari se non nella misura in cui tali specifiche, caratteristiche tecniche od idoneità ad usi particolari siano stati espressamente convenuti nel contratto od in altri documenti richiamati dal Contratto stesso.
- 10.3 Per i Prodotti specificamente indicati, e solamente per essi, possono valere, di volta in volta e per il relativo periodo di validità ed efficacia, le garanzie commerciali prestate da 3therm S.r.l. nei termini di cui ai relativi documenti.

11. Forza maggiore

- 11.1 Ciascuna parte avrà facoltà di sospendere l'esecuzione dei propri obblighi contrattuali nel momento in cui l'esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile ed indipendente dalla sua volontà, quale ad esempio ed a mero titolo esemplificativo: sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse o rivoluzioni, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime.
- 11.2 La parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente per iscritto all'altra il verificarsi e la cessazione delle circostanze costituenti la forza maggiore.
- 11.3 Qualora le circostanze di forza maggiore perdurino per un periodo eccedente le sei settimane, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il contratto a mezzo di comunicazione scritta da inviare all'altra parte con un preavviso di 10 giorni.

12. Disciplina applicabile al contratto di vendita

- 12.1 Le parti prevedono espressamente che al contratto di vendita dei Prodotti di 3therm S.r.l. sarà applicabile la legge italiana vigente in materia.

13. Foro competente

- 13.1 Per qualsiasi controversia relativa alla esecuzione od interpretazione del contratto di vendita e, quindi, anche delle presenti Condizioni Generali di Vendita, le parti prevedono espressamente la competenza esclusiva del Foro di Bolzano.



Via del Bersaglio, 7 I-39040 Montagna (BZ)
Tel. +39 0471 801 900 Fax +39 0471 801 907
info@3therm.it www.3therm.it

member of  Ergepearl group

COD:0405IT0523