

# CATALOGO 22/23

IT

 **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.



**Avvertenze:** i dati e le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari esigenze di cantiere, soprattutto sotto l'aspetto fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni. Per quanto concerne l'aggiornamento e le informazioni tecniche supplementari, Vi preghiamo consultare il sito [www.3therm.it](http://www.3therm.it). Le immagini di questo catalogo hanno scopo puramente dimostrativo, il colore potrà cambiare a seconda dei materiali utilizzati.

# CONOSCI LE NOSTRE SOLUZIONI?

Visita il sito [www.3therm.it](http://www.3therm.it)



## Soluzioni di isolamento acustico

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



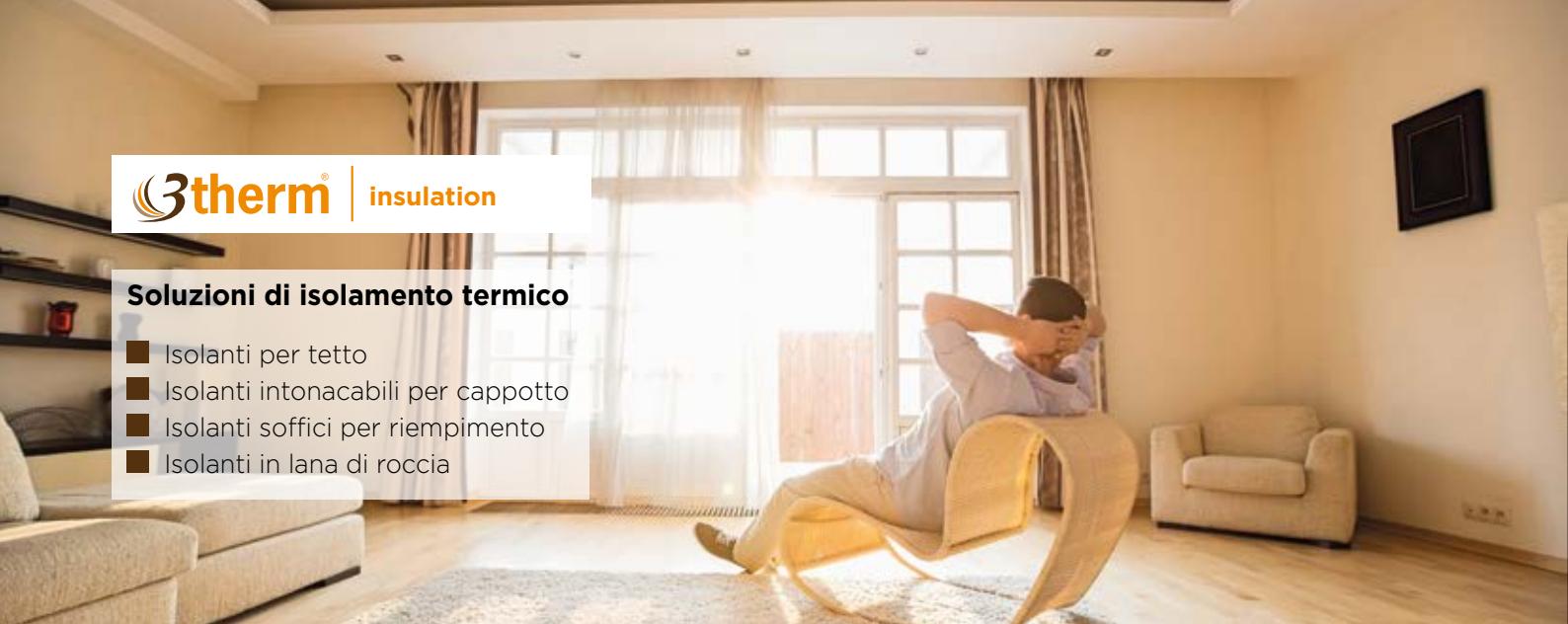
## Soluzioni per sistemi cappotto

- 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

R1

## 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' <sub>w</sub>	D' <sub>2m,n,T,w</sub>	L' <sub>n,w</sub>	L <sub>asmax</sub> 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

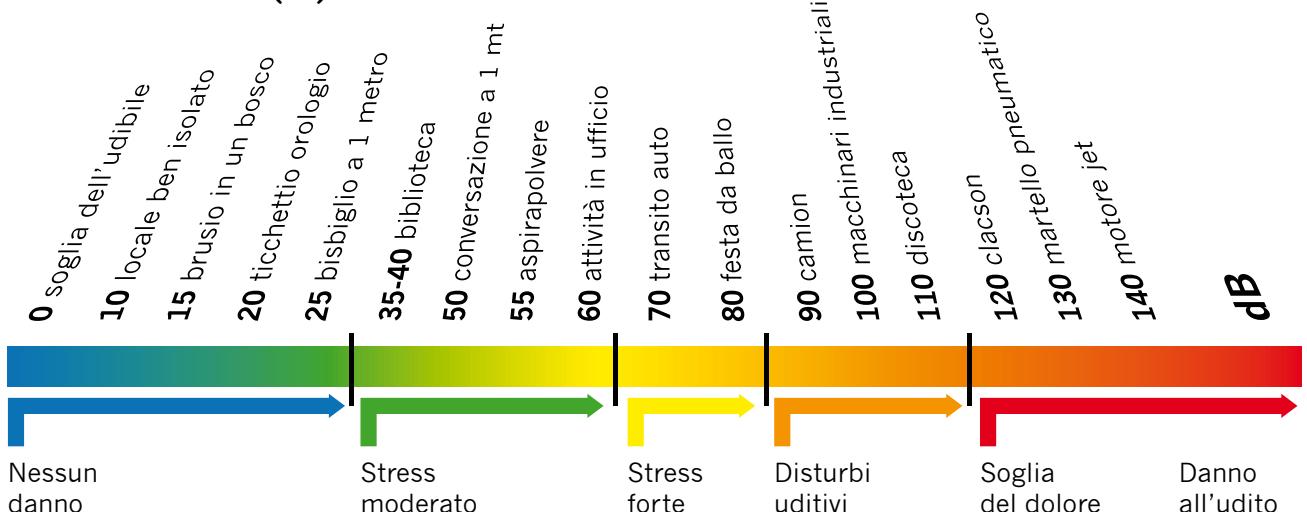
**categoria D:** edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili

**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**

LASTRA 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.

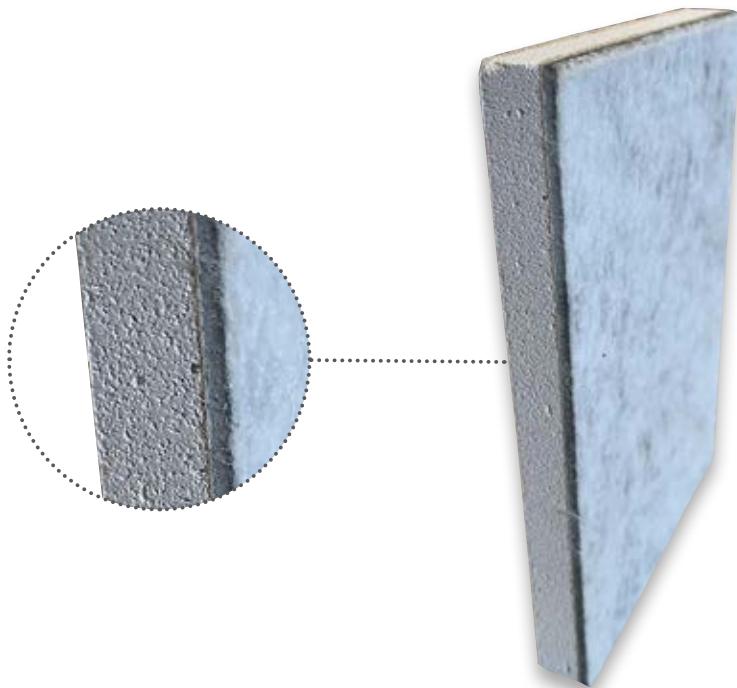
## DATI TECNICI

	PhoneStar ST TRI	PhoneStar ST TWIN
Dimensioni (mm)	1200x800 1250X625	1200x800
Spessore	12.5 mm	9 mm
Peso pannello	17.5 kg/m <sup>2</sup>	11.5 kg/m <sup>2</sup>
Abattimento acustico al calpestio ΔLn,w	20 dB	18 dB
Isolamento acustico rumori aerei Rw	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 <sup>2</sup>	5 kN/m <sup>2</sup>
Strato d'aria equivalente Sd	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/m<sup>2</sup>.

## ■ DATI TECNICI

Spessore	ca. 15 mm (lastra 12.5 mm + massa EPDM 2 mm)
Peso lastra	ca. 14 kg/m <sup>2</sup>
Rw della lastra	34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Densità	ca. 760 kg/m <sup>3</sup> (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/m <sup>3</sup> (massa EPDM)
Conduttività termica $\lambda$	0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM)
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM)
Reazione al fuoco	Bs1d0
Formato lastra	1.2 x 2 mt= 2.4 m <sup>2</sup>
Confezione	72 m <sup>2</sup>

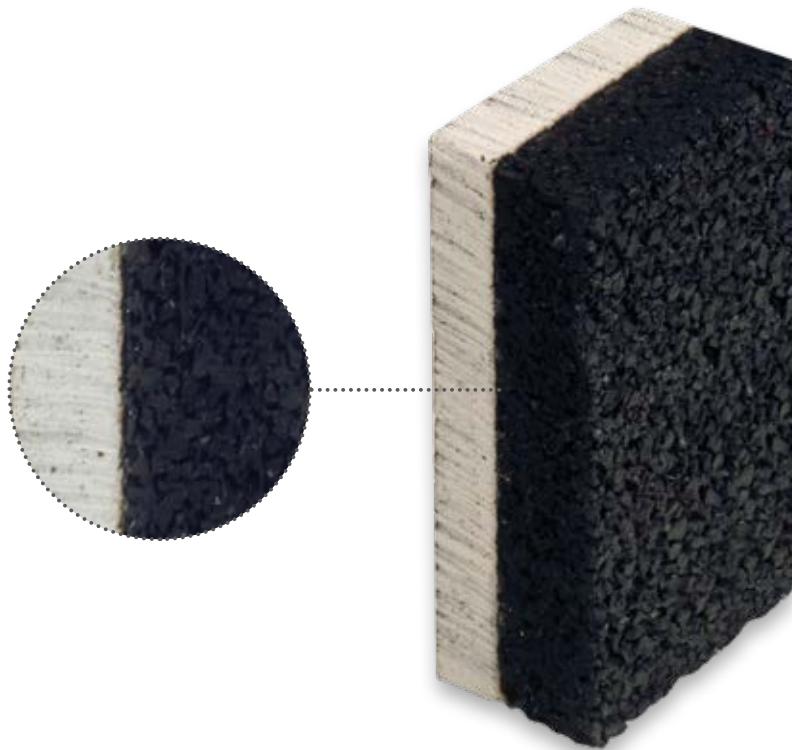


# Silenz GIPSOGOMMA

03

R1

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



## ■ 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/m<sup>3</sup>) proveniente da eco-riciclo.

## ■ DATI TECNICI

Spessore	22.5 mm	32.5 mm
Peso lastra	17 kg/m <sup>2</sup>	24.5 kg/m <sup>2</sup>
Rw della lastra	31 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)	32 dB
Densità	ca. 760 kg/m <sup>3</sup> (lastra in cartongesso) ca. 750 kg/m <sup>3</sup> (granulo di gomma)	
Condutività 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 <sup>2</sup>	
Confezione	60 m <sup>2</sup>	

## ■ 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

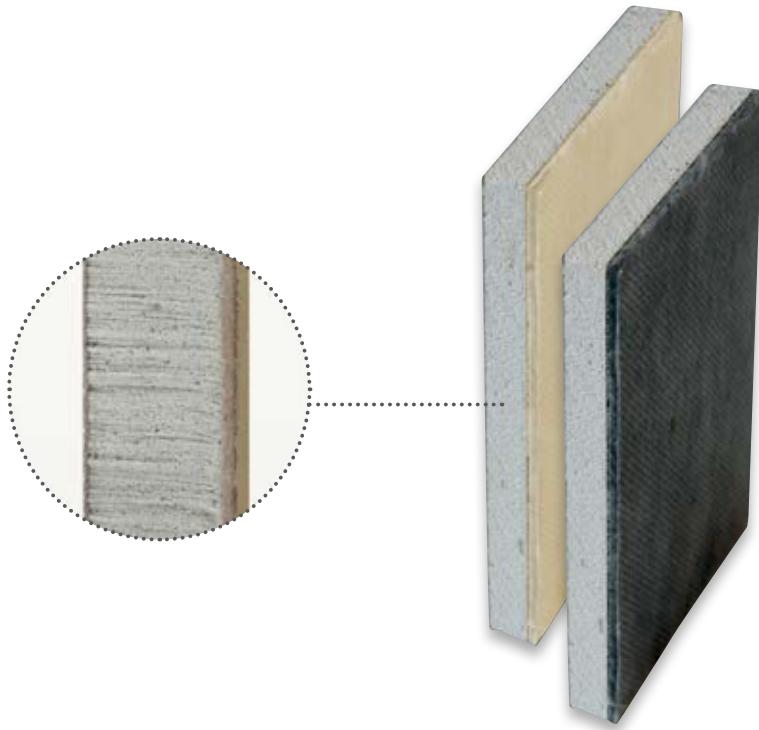
## ■ INGOMBRI RIDOTTI

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



# Silenz GIPS

LASTRA ACUSTICA AD ELEVATE PRESTAZIONI PER  
INSONORIZZAZIONE DI CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI



## 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 <sup>2</sup>
Rw della lastra	34 dB (prova secondo UNI EN-ISO 717-1)
Densità	ca. 760 kg/m <sup>3</sup> (lastra in cartongesso) ca. 2200 kg/m <sup>3</sup> (massa EPDM)
Conduttività termica $\lambda$	0,21 W/mK (lastra in cartongesso) 0,17 W/mK (massa EPDM)
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	10/4 (lastra in cartongesso) 7000 (massa EPDM)
Reazione al fuoco	Bs1d0
Formato lastra	1.2 X 2mt = 2.4 m <sup>2</sup>
Confezione	72 m <sup>2</sup>

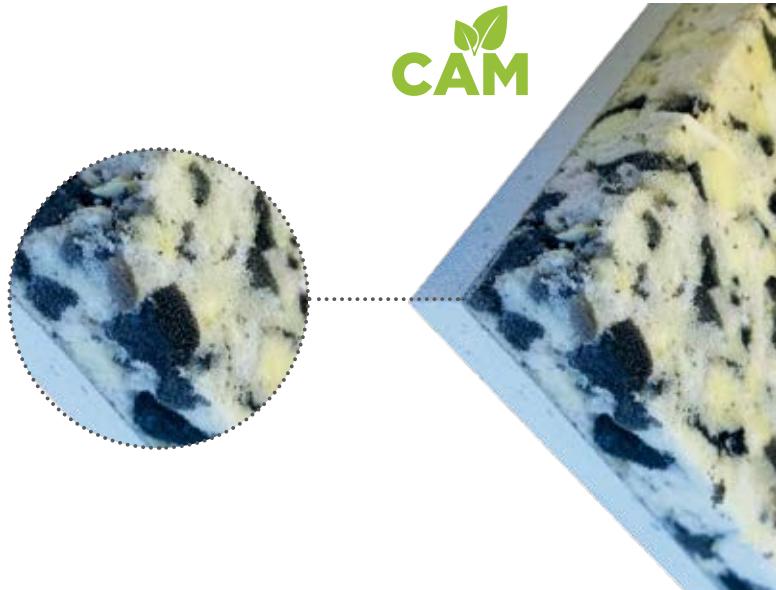


# Silenz PUR-MIX

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

05

R1



CAM

## 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-accoppiata 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

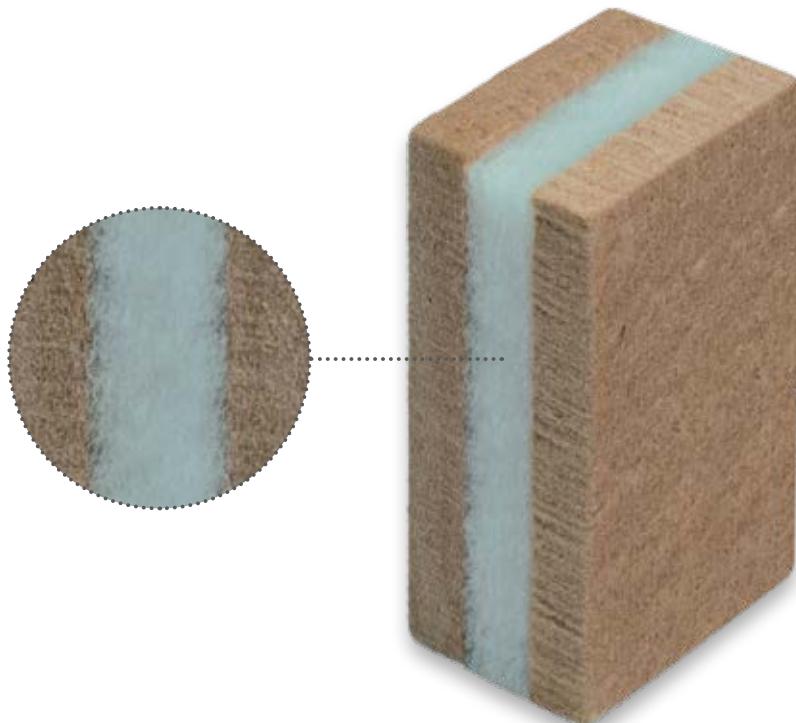
Lastra in speciale cartongesso sp. 12.5mm accoppiata ad un pannello in agglomerato di fiocchi di poliuretano espanso flessibile da 100 kg/m<sup>3</sup> provenienti da eco-riciclo.

## DATI TECNICI

Spessore	20 mm	30 mm
Peso lastra	9,5 kg/m <sup>2</sup>	10,5 kg/m <sup>2</sup>
Rw della lastra	31 dB (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1)	32 dB
Rigidità dinamica agglomerato poliuretano s'	19,9 MN/m <sup>3</sup> (prova secondo UNI EN-ISO 140-4 e UNI EN-ISO 717-1)	8,8 MN/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5,2 (prova secondo EN 12086)	
Conduttività termica dichiarata agglomerato poliuretano $\lambda$	0,038 W/mK	
Resistenza termica manufatto R	0,44 m <sup>2</sup> K/W	0,71 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	
Confezione	120 m <sup>2</sup>	96 m <sup>2</sup>

# 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  $30 \text{ kg/m}^3$  sp. 20 mm interposta a 2 pannelli in fibra di legno pressata sp. 10mm e densità  $250 \text{ kg/m}^3$ .

## ■ DATI TECNICI

Spessore	40 mm
Peso	ca. $5.2 \text{ kg/m}^2$
Rw della lastra	32 dB
Resistenza termica	$0.56 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Strato d'aria equivalente	$Sd = 0.18 \text{ m}$
Capacità termica	2100 J/kgK (fibra di legno) 1200 J/kgK (fibra di poliestere)
Reazione al fuoco	E
Formato lastra	$0.6 \times 1.4 \text{ mt} = 0.84 \text{ m}^2$
Confezione	50.4 m <sup>2</sup>

## ■ 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, scongiura 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

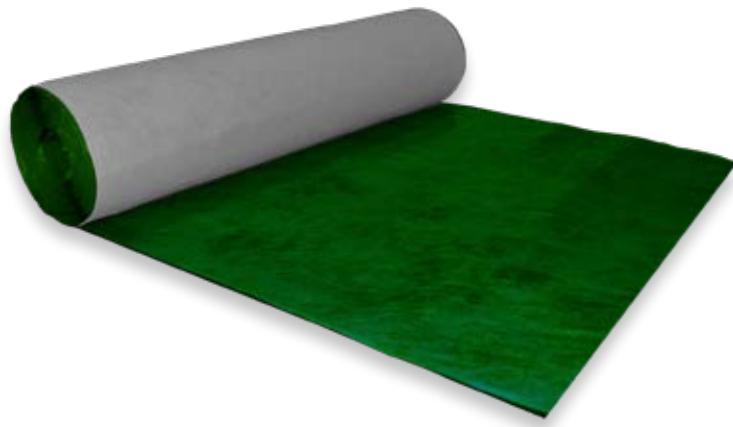


# Silenz T-SOUND EVO

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 foderare 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

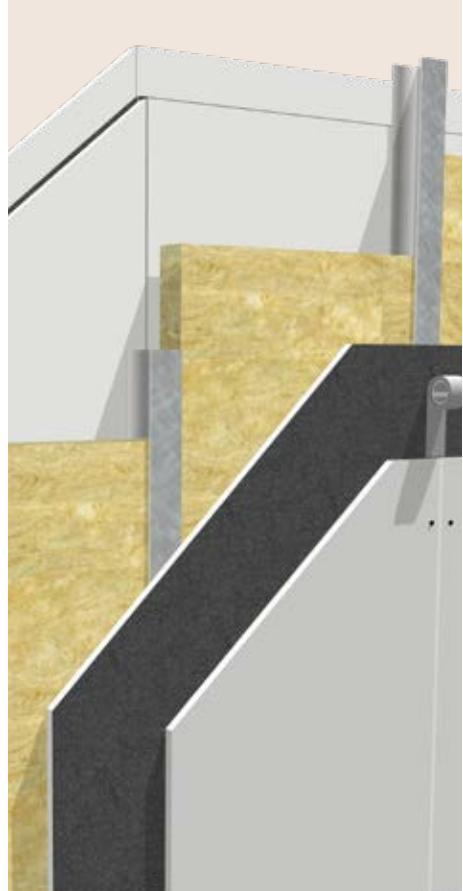
- Insonorizzazione tramezzature divisorie e controsoffitti.
- Antirombo sotto lamiera.
- Rivestimento cavedii, vani impianti, scarichi, cassette wc.

## ■ MATERIALE

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

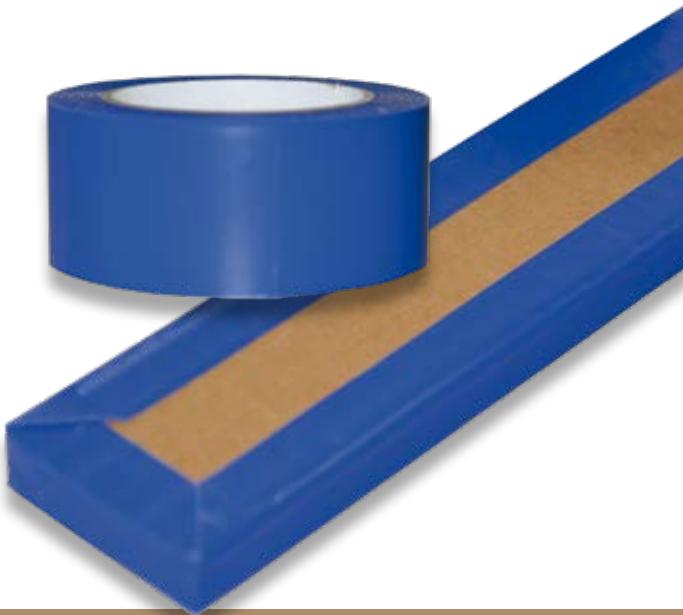
## ■ DATI TECNICI

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

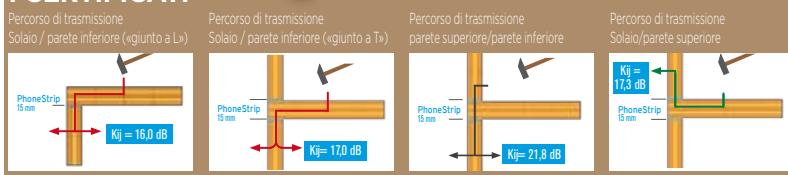


# PHONESTRIP

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



## I CERTIFICATI



## 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 $\pm 3$ mm
Larghezza	da 50 a 240 mm
Spessore	15 mm $\pm 1$ mm
Densità	1200 kg/m <sup>3</sup>
Peso	18 kg/m <sup>2</sup>
Conducibilità termica	0.17 W/mK
Classe di resistenza al fuoco	E (EN 13501)
Resistenza caratteristica f <sub>c,kw</sub>	23.00 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 26891)
Resistenza caratteristica f <sub>c,d</sub>	17.69 N/mm <sup>2</sup> (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 K <sub>ij</sub> (giunto a L)	16 dB
Valore K <sub>ij</sub> (giunto a T)	17 dB (solaio - parete inferiore) 17.3 dB (solaio - parete superiore) 21.8 dB (parete inferiore - parete superiore)

## 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 possi e funziona!

## SOSTENIBILE

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



# VIBRADYN & VIBRAFOAM

ELASTOMERI POLIURETANICI RESILIENTI

09

R1



## ■ 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 <sup>2</sup> )	Carichi dinamici (N/mm <sup>2</sup> )	Carichi massimi (N/mm <sup>2</sup> )
SD10	rosso	0,010	0,016
SD16	rosa	0,016	0,026
SD26	arancio	0,026	0,040
SD40	giallo	0,040	0,065
SD65	verde chiaro	0,065	0,110
SD110	verde	0,110	0,170
SD170	verde scuro	0,170	0,260
SD260	petrolio	0,260	0,400
SD400	blu	0,400	0,650
SD650	blu scuro	0,650	0,950
SD950	viola scuro	0,950	1,450
SD1300	viola	1,300	2,000
SD1900	bordeaux	1,900	2,800

### Vibradyn

Spessori disponibili: 12,5 o 25 mm

Colore	Carichi statici (N/mm <sup>2</sup> )	Carichi dinamici (N/mm <sup>2</sup> )	Carichi massimi (N/mm <sup>2</sup> )
S75	giallo	0,075	0,120
S150	verde	0,150	0,250
S350	blu	0,350	0,500
S750	rosso	0,750	1,200
S1500	arancio	1,500	2,000

\*Valori che dipendono dal fattore di forma q = 3

## ■ 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"



# Silenz TAGLIAMURO LATER

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



## ■ 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 ( $750 \text{ kg/m}^3$ ) 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	$750 \text{ kg/m}^3$
Conducibilità termica	0.113 W/mK
Rigidità dinamica	55 MN/m <sup>3</sup>



# Silenz TAGLIAMURO GIPS

NASTRO ACUSTICO AUTOADESIVO DISACCOPPIANTE  
PER PARETI LEGGERE IN CARTONGESSO

11

R1



## ■ 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/m<sup>3</sup>, adesivizzato su un lato o entrambi.

## ■ DATI TECNICI

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





# 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

## ANTICALPESTIO E SOTTOPARQUET

# SONORA PRO

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

12

R1



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

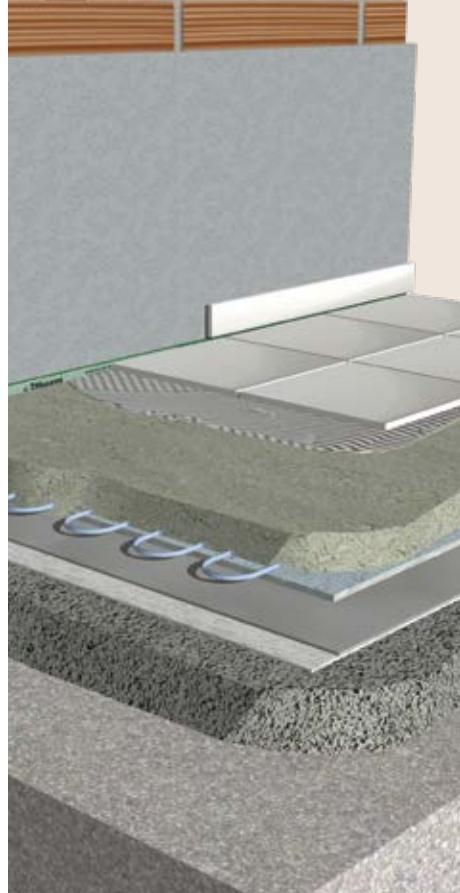
Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.

## ■ 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 <sup>3</sup>
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 36 \text{ dB}$ (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 <sup>2</sup>
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 x L) = 10 m <sup>2</sup> . Prodotto dotato di cimosa autoadesiva



# SONORA TN

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



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/m<sup>2</sup>

## ■ PRATICO

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

## ■ CONSIGLIATO PER

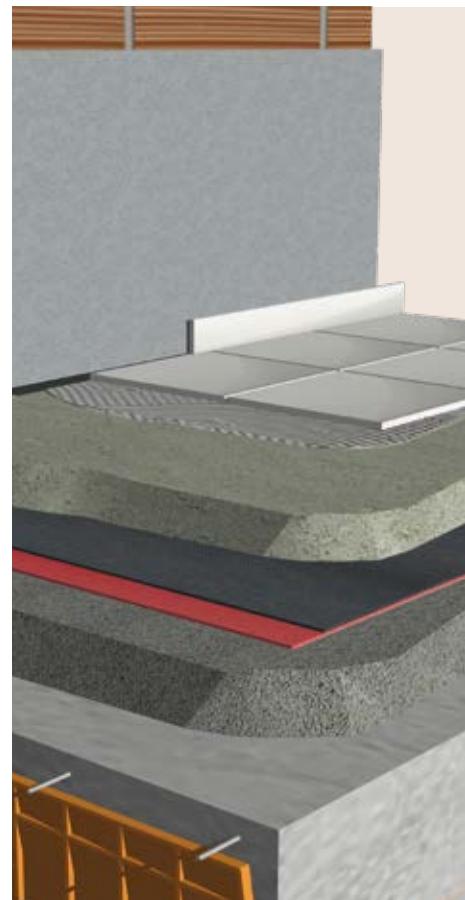
- Sistema anticalpestio sottomassetto con riscaldamento a pavimento radiante.
- Isolamento acustico parete impiegato come guaina fonoimpedenza.

## ■ 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.

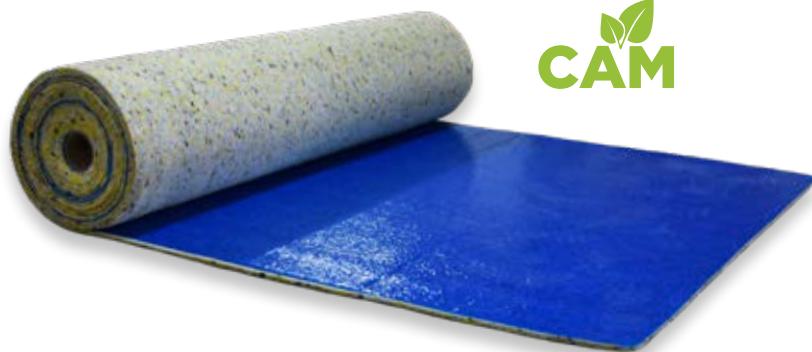
## ■ DATI TECNICI

Spessore	ca. 6.5 mm
Massa superficiale	2.3 kg/m <sup>2</sup>
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 35 \text{ dB}$ (prova secondo UNI EN ISO 12354)
Potere fonoisolante	Rw= 22 dB
Rigidità dinamica	S'= 34 MN/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria	R> 100 kPa*s/m <sup>2</sup>
Frequenza di risonanza	65.7 Hz
Comprimibilità	CP1
Condizioni di carico ottimale del sistema	120 kg/m <sup>2</sup>
Strato d'aria equivalente	Sd= 20 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 x L) = 6.48 m <sup>2</sup> . Prodotto dotato di cimosa per sormonto

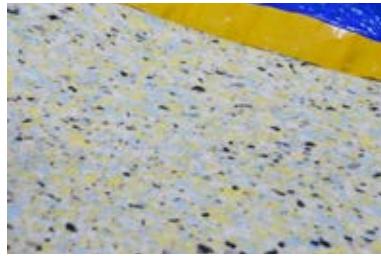


# SONORA MATT 3000

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



barriera al vapore con cimosa autoadesiva



strato di agglomerato poliuretanico riciclato

## VANTAGGI

- Barriera al vapore impermeabile
- Ottima riduzione al calpestio  $\Delta Lw$
- Riciclato e riciclabile al 100%
- Densità 80 kg/m<sup>3</sup>

## DESCRIZIONE

Manto anticalpestio ideale per posa sottomassetto in nuove costruzioni e in ristrutturazioni, costituito da uno strato di agglomerato poliuretanico riciclato di densità 80 kg/m<sup>3</sup>, 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

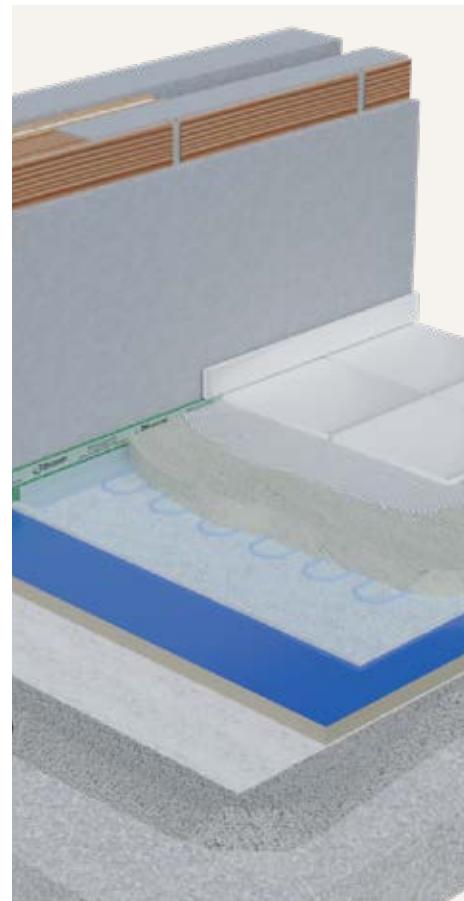
Spessore	7 mm	10 mm
Lunghezza	20 m	12 m
Altezza	1,50 m (+ 10 cm di cimosa adesiva)	
Rotolo	30 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
Bancale	180 m <sup>2</sup>	108 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche meccaniche e termiche

Densità p	80 kg/m <sup>3</sup>
Allungamento a rottura	40 %
Contenuto riciclato	>90 %
Colore	variabile
Creep (1,50 KPa)	<7 % a 10 anni
Classe di comprimibilità	CP2
Conduttività termica $\lambda$	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 <sup>2</sup>	
Frequenza di risonanza del sistema $f_0$	53,5 Hz	47,5 Hz
Rigidità dinamica $S''$	19,9 MN/m <sup>3</sup>	12,5 MN/m <sup>3</sup>
Riduzione al calpestio $\Delta Lw$ stimato	38 dB	40 dB
Riduzione al calpestio $\Delta Lw$ (massetto 125 kg/m <sup>2</sup> )	30 dB	33 dB

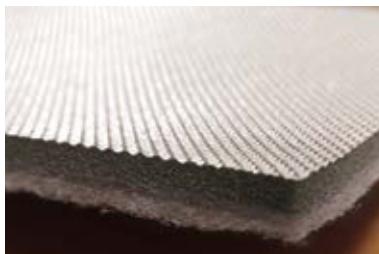


# SONORA STRONG

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



cimosa di sormonto



particolare del rivestimento

## ■ ATTENUAZIONE

Polietilene reticolato ad elevata elasticità con speciale goffratura 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

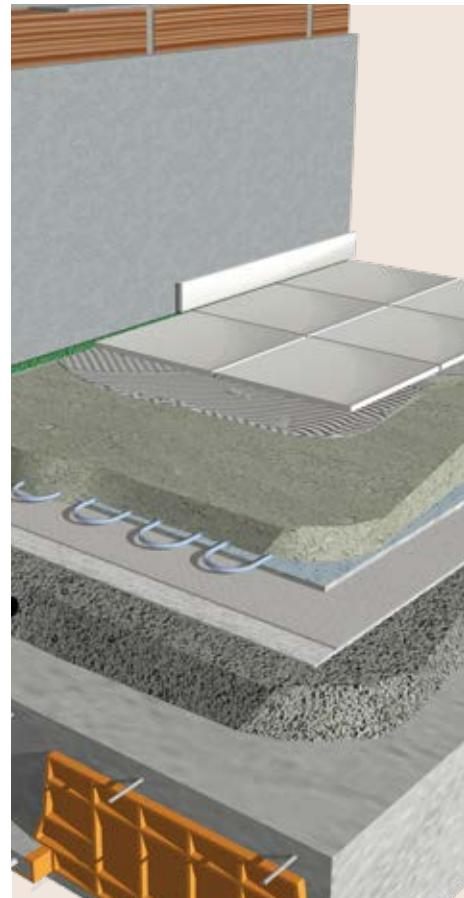
Sistema anticalpestio sottomassetto.  
Spessore massetto consigliato 6 cm.

## ■ 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 <sup>2</sup>
Densità	30 kg/cm <sup>3</sup> (polietilene) 200 gr/m <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (secondo norma UNI EN 29052-1)
Rigidità dinamica S'	26 MN/m <sup>3</sup> (secondo norma UNI EN 29052-1)
Riduzione al calpestio stimato ΔLw	40 dB
Riduzione al calpestio (massetto 125 kg/m <sup>2</sup> ) ΔLw	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



cimosa di sormonto



## FONOIMPEDENTE

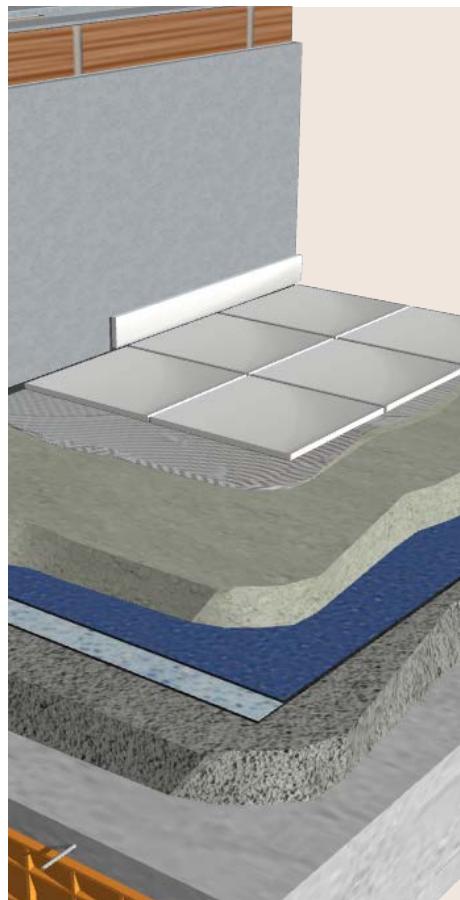
Grazie al peso di quasi 2 kg/m<sup>2</sup>, impiegato su solai in legno o applicato a parete offre riduzione dei rumori aerei fino a 20 dB

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

# SONORA PE

MANTO SOTTOMASSETTO ANTICALPESTIO  
IN PE A CELLE CHIUSE



## ■ 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 <sup>3</sup>	33 kg/m <sup>3</sup>	33 kg/m <sup>3</sup>
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 20 \text{ dB}$	$\Delta L_{n,w} = 28 \text{ dB}$	$\Delta L_{n,w} = 30 \text{ dB}$
Rigidità dinamica	$S' = 80 \text{ MN/m}^3$	$S' = 60 \text{ MN/m}^3$	$S' = 32 \text{ MN/m}^3$
Coeff. di permeabilità al vapore	$\mu = 3600$	$\mu = 3600$	$\mu = 3600$
Conducibilità termica	$\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$
Formato rotolo	1,5x50 m = 75 m <sup>2</sup>	1,5x50 m = 75 m <sup>2</sup>	1,5x40 m = 60 m <sup>2</sup>
Comprimibilità	CP2	CP2	CP2

## ■ BASSO SPESSORE

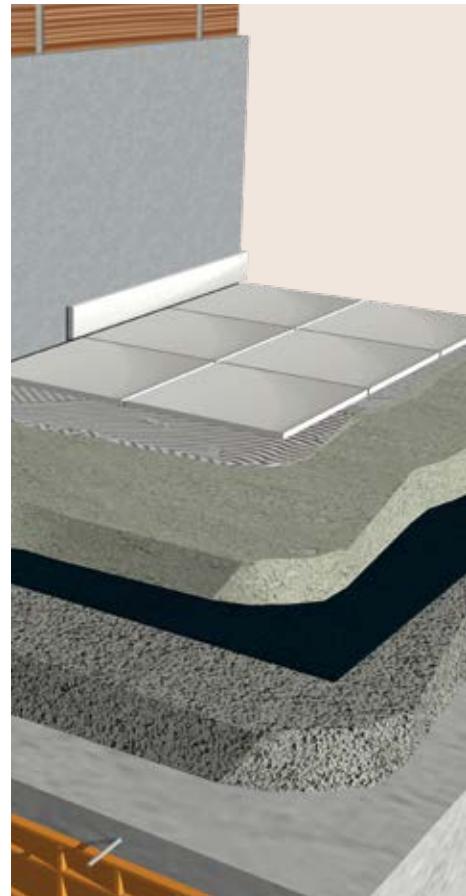
Disponibile negli spessori 3, 5 e 10 mm, permette di ottenere una buona prestazione acustica con ottimo rapporto qualità/prezzo

## ■ POLIVALENTE

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

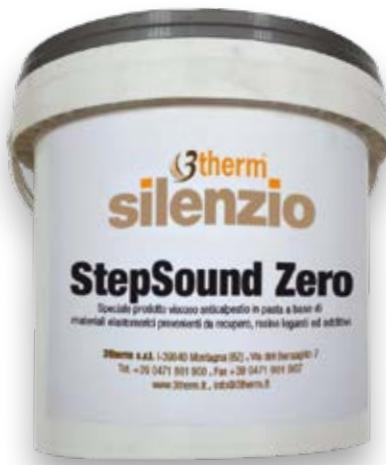
## ■ POLIETILENE RETICOLATO

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



# STEP SOUND 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, è adatto per l'incollaggio diretto del rivestimento: insonorizzare una scala non è mai stato così semplice

## RISTRUTTURAZIONE VELOCE

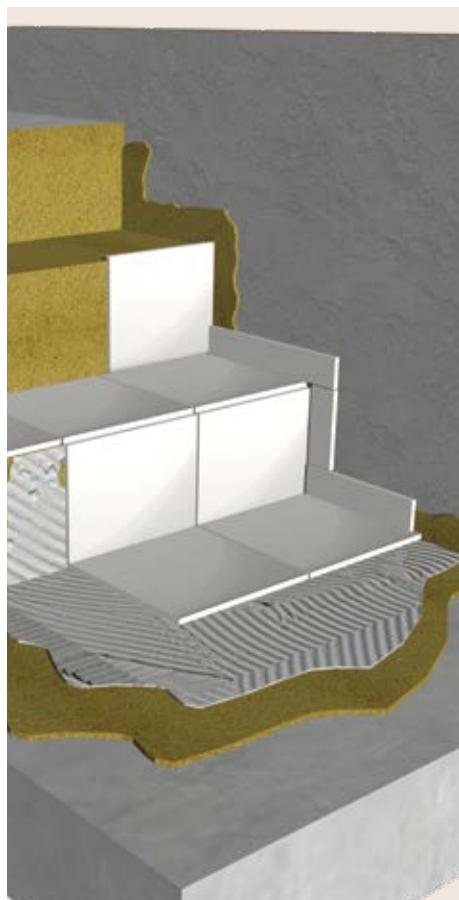
Spalmabile direttamente sul vecchio pavimento ceramico esistente, e successivamente coperto con nuova pavimentazione posata a colla

## 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 <sup>2</sup>
Spessore in opera consigliato	4-5 mm
Rigidità dinamica	S'=35 MN/m <sup>3</sup>
Tempo di asciugatura	ca. 24h
Deformazione sotto carico di 200 kg/mq	10%
Misura dell'isolamento per via aerea su lastra in cartongesso	ΔRw= 6 dB
Miglioramento acustico al calpestio (abbattimento medio)	ΔLn,w= 25 dB
Potere fonoisolante	Rw= 15 dB
Conducibilità termica	λ= 0.12 W/mK
Formato	Latta da 15 kg

# SONORA TOP FLOOR

PANNELLO ACUSTICO TOP PERFORMER FONOIMPEDENTE ED ANTICALPESTIO PER SOTTOFONDI A SECCO



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<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> (24 kg/pannello)
R <sub>w</sub> della lastra (sp. 32mm)	41 dB certificato (UNI EN ISO 717-1)
Formato lastra	1.2 x 0.5 mt = 0.6 m <sup>2</sup>

**R<sub>w</sub> lastra (certificato) = 41 dB!**

# SONORA RUBBER

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

20

R1



## 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 <sup>3</sup>	720 kg/m <sup>3</sup>
Abattimento acustico al calpestio	$\Delta L_{n,w} = 17 \text{ dB}$	$\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$
Rigidità dinamica	$S' = 88 \text{ MN/m}^3$	$S' = 55 \text{ MN/m}^3$
Strato d'aria equivalente	30 m	50 m
Conducibilità termica	$\lambda = 0.123 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.123 \text{ W/mK}$
Formato rotolo	Rotolo 1 m x 15 m (h x L) = 15 m <sup>2</sup>	Rotolo 1 m x 10 m (h x L) = 10 m <sup>2</sup>



# UHB PROFESSIONAL

SOTTOPIAVIMENTO AD ALTA DENSITÀ PER PAVIMENTI FLOTTANTI



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 1mm	Sd=100 m	≥ 40 kPa	Resist. termica 0,050 m <sup>2</sup> K/W	Fino a 7%	Fino a 19 dB	

## ■ DRUMSOUND

Riduzione del rumore di riverbero da camminamento fino al 7%

## ■ BARRIERA AL VAPORE

Valore Sd=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

## ■ CONSIGLIATO PER

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

## ■ MATERIALE

Speciale polietilene espanso ad elevata densità da 80 kg/m<sup>3</sup> 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	ΔLn,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 (m <sup>2</sup> K/W)	ca. 0,05 m <sup>2</sup> K/W
Capacità di compensazione	PC (mm)	≥ 0,5 mm
Strato d'aria equivalente (isolamento dall'umidità)	SD (m)	100m
Formato rotolo (h x l)	hxl (m)	1m (+6 cm di cimosa) x 25 m
Bancale	-	200 m <sup>2</sup> (8 rotoli)



# UHB UNDERFLOOR

SOTTOPIAVIMENTO IN FIBRA DI LEGNO NATURALE PER PAVIMENTI FLOTTANTI

22

R1



Durabilità del pavimento			Comfort termico		Comfort acustico	
				Compatibilità con riscaldamento a pavimento		Riduzione riverbero camminamento
Compensazione dei dislivelli	Protezione dall'umidità	Protezione dai carichi	Resist. termica 0,1 m²K/W	Fino a 6%		Riduzione calpestio
Fino a 2 mm	Sd= 0,03 m	≥ 150 kPa				Fino a 19 dB

## 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/m<sup>2</sup>, 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"

## 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/m<sup>3</sup> 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	ΔLn,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 (m²K/W)	ca. 0,07 m²K/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 <sup>2</sup> (sp. 4, 5 e 7 mm) Pacco da 9,3 m <sup>2</sup> (sp. 3 mm)



# UHB METAL

SOTTOPIAVIMENTO RIFLETTENTE PER PAVIMENTI FLOTTANTI



## RIFLETTENTE

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

## BARRIERA AL VAPORE

Valore  $S_d = 150 \text{ m}$ , 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 Resist. termica $0,050 \text{ m}^2\text{K/W}$	Riduzione riverbero camminamento Fino a 4%	Riduzione calpestio Fino a 19 dB	
Fino a 1 mm	$S_d = 150 \text{ m}$	$\geq 10 \text{ kPa}$				

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



# UHB FOIL

SOTTOPIAVIMENTO PER PAVIMENTI FLOTTANTI

24

R1



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

## RIVESTITO

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

## COMPATIBILITÀ 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

## 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	ΔLn,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 cimosa) x 20 m
Bancale	-	288 m² (12 rotoli)



# SONORA BAND

FASCIA TECNICA PER DISACCOPPIAMENTO PERIMETRALE  
PARZIALMENTE ADESIVA CON CORDONATURA A L



adesivo parziale



cordonatura 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 radiente a pavimento, in abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

## MATERIALE

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

## DATI TECNICI

Spessore	6 mm
Massa volumica	30 kg/m <sup>3</sup>
Rigidità dinamica	S'= 60 MN/m <sup>3</sup>
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, abbinato a manto anticalpestio linea Sonora.

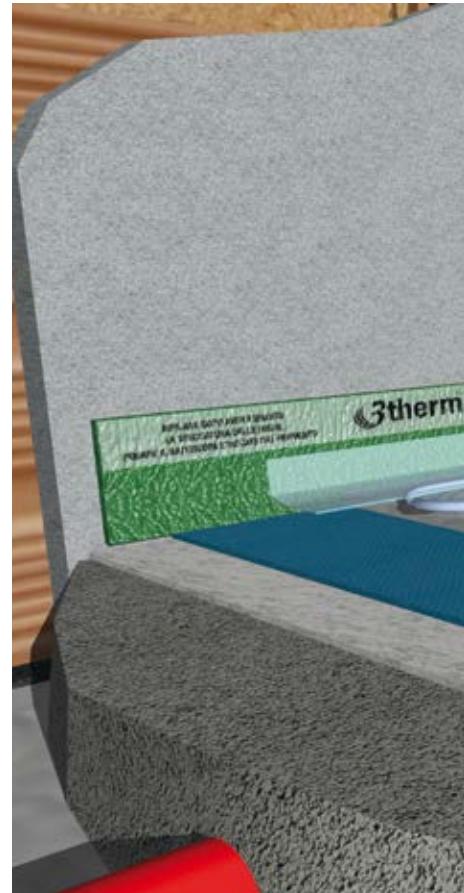
## ■ MATERIALE

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 <sup>3</sup>
Rigidità dinamica	S= 60 MN/m <sup>3</sup>
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:**

- Pareti divisorie tra stanze
- Pareti 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!**

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

28

R1



Isolamento acustico tubi di scarico



Isolamento acustico vaschetta WC



Isolamento acustico vaschetta WC

## ■ AVVOLGENTE

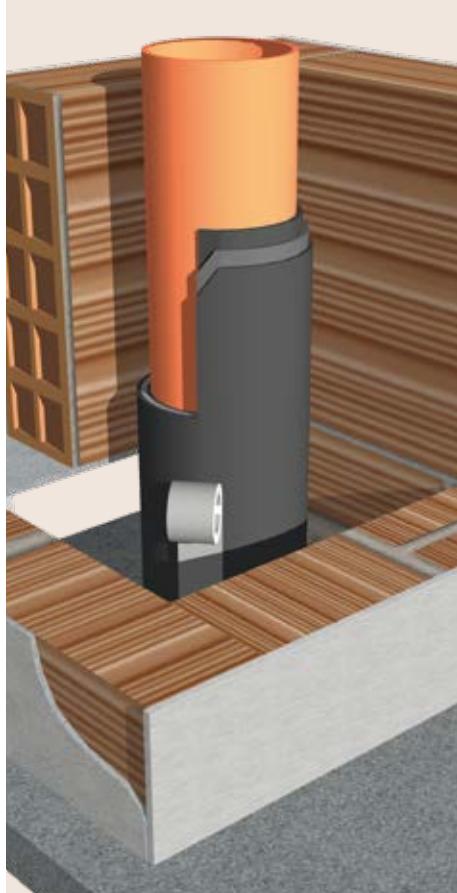
Prodotto flessibile: è sufficiente avvolgere impianti, tubi di scarico, sfiati, cassonetti, per ottenere livelli di riduzione del rumore aereo fino a 27 dB

## ■ 3 STRATI

Massa della lamina in EPDM abbinate 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 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 <sup>2</sup>
Riduzione del rumore aereo	Rw= 27 dB certificato
Abbattimento acustico al calpestio	ΔLn,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	1x 3 mt= 3 m <sup>2</sup>

# CLA MICROLEAD

GUAINA MULTISTRATO FONOIMPEDENTE  
CON LAMINA DI PIOMBO PURO



## ■ 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

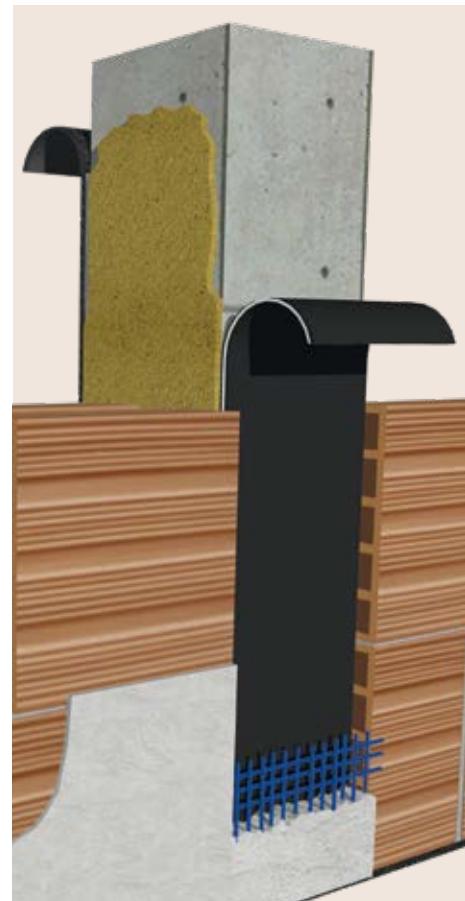
- Rivestimento cavedi, vani impianti, scarichi e sfiati, cassette wc, tubazioni, vani ascensore, cassonetti.
- Rivestimento pilastri e vani scale.
- Insonorizzazione solai e pareti.

## ■ 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 <sup>2</sup>
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	1x 3 mt = 3 m <sup>2</sup>



R1



30 - ABSORBER EASY .....

42

31 - ABSORBER PRO .....

43

32 - ABSORBER INSIDE .....

44

## PRODOTTI FONOASSORBENTI PER ELIMINAZIONE DEL RIVERBERO

# Che cos'è il RIVERBERO

Ti è mai successo di trovarsi 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%



## ■ CONSIGLIATO PER

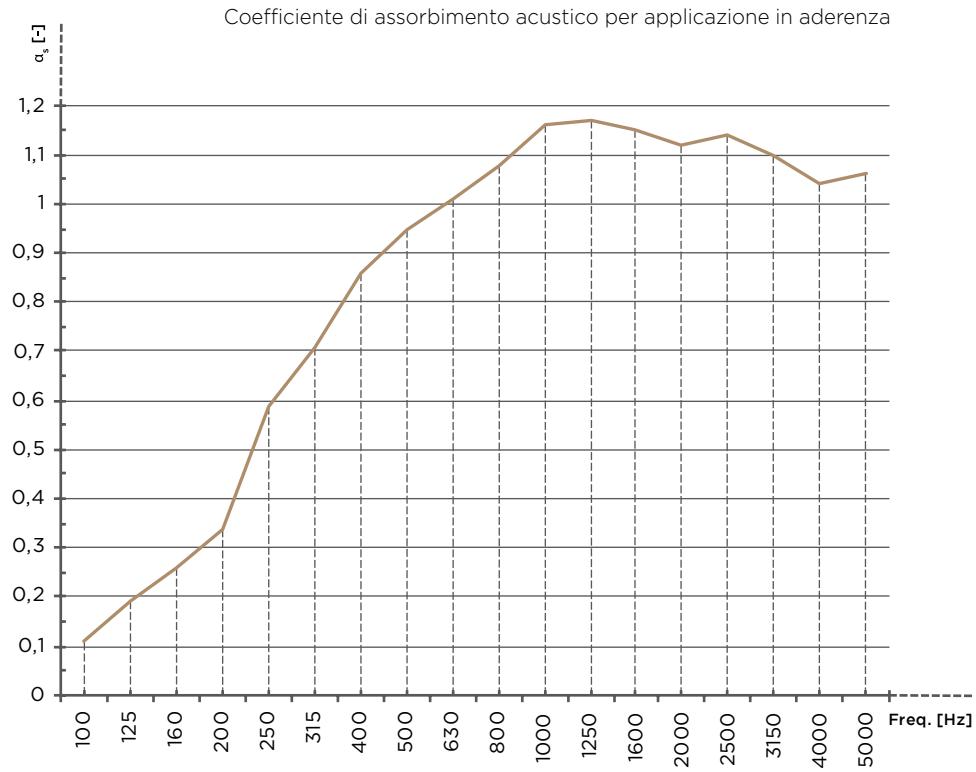
Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

## ■ MATERIALE

Pannello in fibra di poliestere

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_s [-]$
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



## ■ 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!



MATERIALI  
Poliestere



REAZIONE AL  
FUOCO  
Euroclasse  
B-s2 d0



LAVABILITÀ  
Panno umido e  
aspirapolvere

# ABSORBER Pro

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



## ■ CONSIGLIATO PER

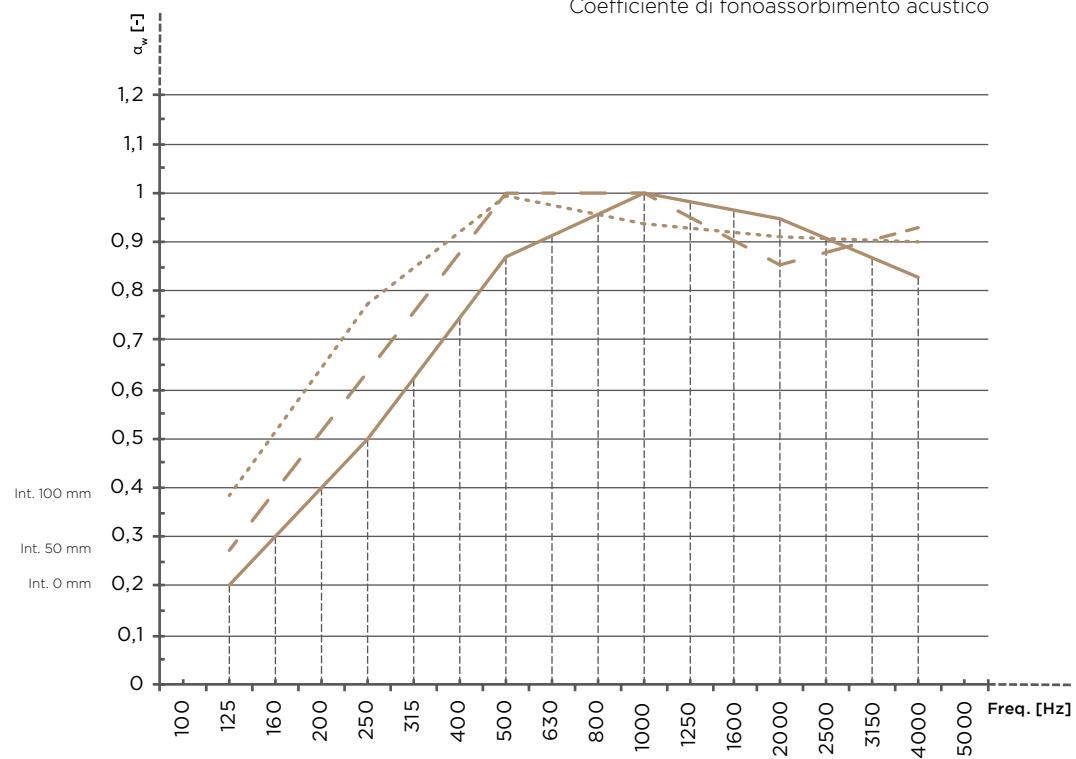
Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti di grandi superfici come hall di hotel, uffici, ristoranti. (eco, rimbombo, cattiva comprensione dei discorsi)

## ■ MATERIALE

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

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_w [-]$
125	0,20
250	0,50
500	0,87
1000	1,00
2000	0,96
4000	0,85
125	0,28
250	0,67
500	1,00
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,93
125	0,39
250	0,78
500	1,00
1000	0,95
2000	0,92
4000	0,95



# ABSORBER Inside

32

R1



## ■ CONSIGLIATO PER

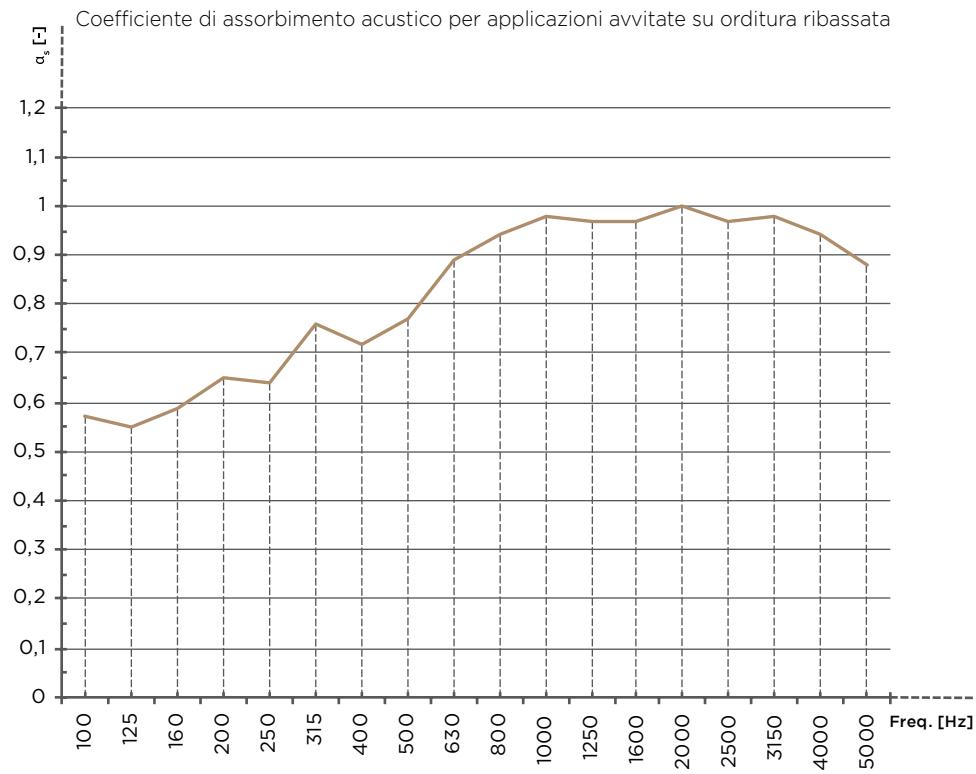
Eliminazione del riverbero e correzione acustica in ambienti quali sale conferenze, teatri e auditorium, musei, biblioteche, spazi per la didattica, hotel e spa, spazi commerciali, cinema, ristoranti, piscine, luoghi di culto e molti altri

## ■ MATERIALE

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

## ASSORBIMENTO

Freq. [Hz]	$\alpha_w [-]$
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



## ■ MODELLO "Inside"

Modulo monolitico in classe A<sub>w</sub> 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



### MATERIALI

Lana di roccia



### REAZIONE AL FUOCO

Euroclasse A2-s1, d0



### LAVABILITÀ

Contattare area tecnica



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.

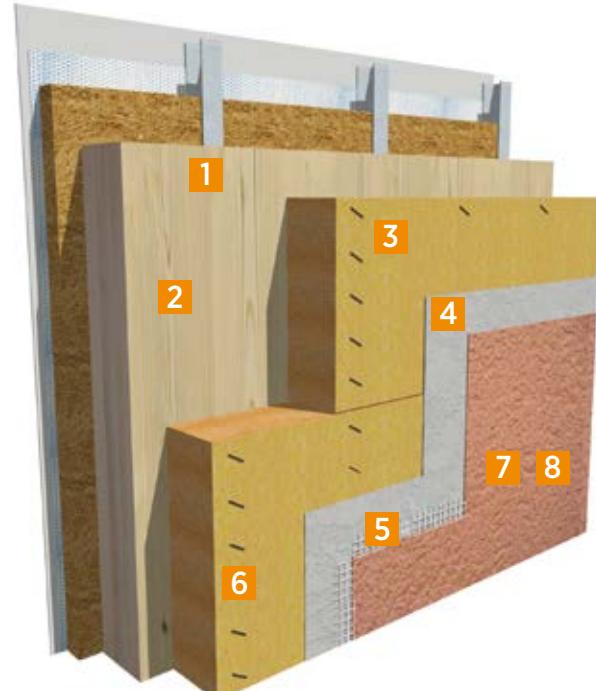


# SISTEMA CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO

R2

## ■ Silikaolin TEC WOOD-OKO

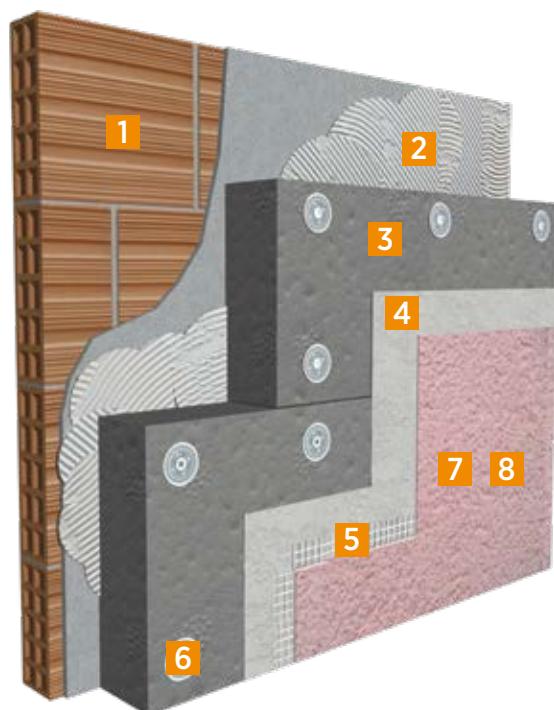
- 1 Parete
- 2 Collante WALLSTAR ..... pag. 66
- 3 Pannello in fibra di legno WALL 140 & 180 ..... pag. 85
- 4 Rasante WALLSTAR ..... pag. 66
- 5 Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 ..... pag. 58
- 6 Piatto RF (e graffe in acciaio INOX) ..... pag. 56
- 7 Fondo colorato UNIGRUND ..... pag. 67
- 8 Intonachino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

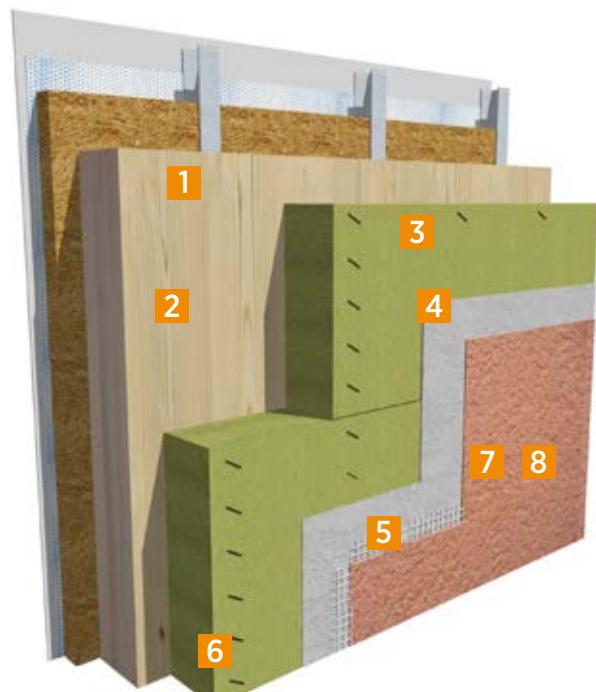
- 1 Parete esistente
- 2 Collante WALLSTAR ..... pag. 66
- 3 Pannello in lana di roccia ..... pag. 95
- 4 Rasante WALLSTAR ..... pag. 66
- 5 Rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2160 ..... pag. 58
- 6 Tassello TSD ..... pag. 53
- 7 Fondo colorato UNIGRUND ..... pag. 67
- 8 Intonachino colorato SILIKAOLIN 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 2160 ..... 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

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

## ■ PER ISOLANTI COMPATTI

Doppi 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 **segna 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

02

R2



## ■ QUALITA' MADE IN GERMANY

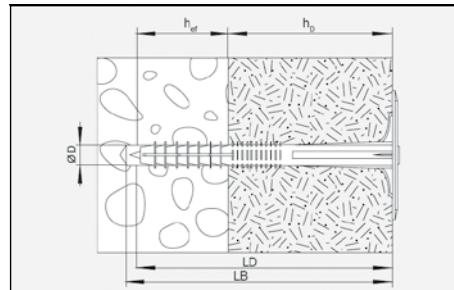
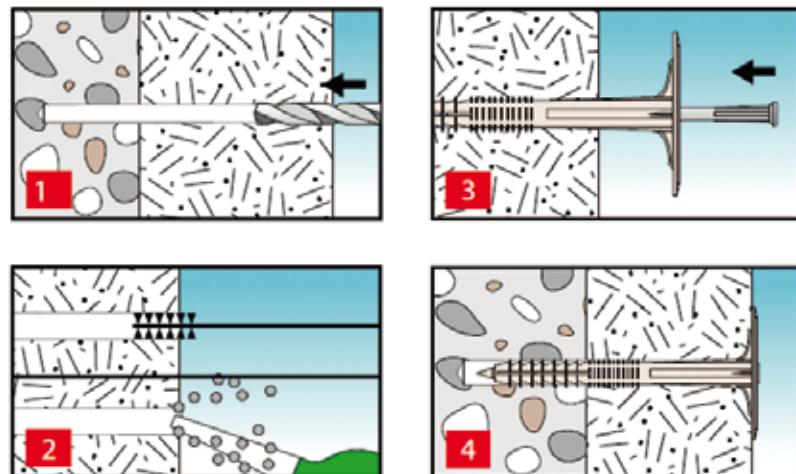
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

## ■ LUNGHEZZE

Disponibile nelle lunghezze da 70 a 310 mm

## ■ AUTO-STOP

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



## ■ 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.

## ■ 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 <sup>2</sup>
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)

# TASSELLO TSD

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



## ■ QUALITA' MADE IN GERMANY

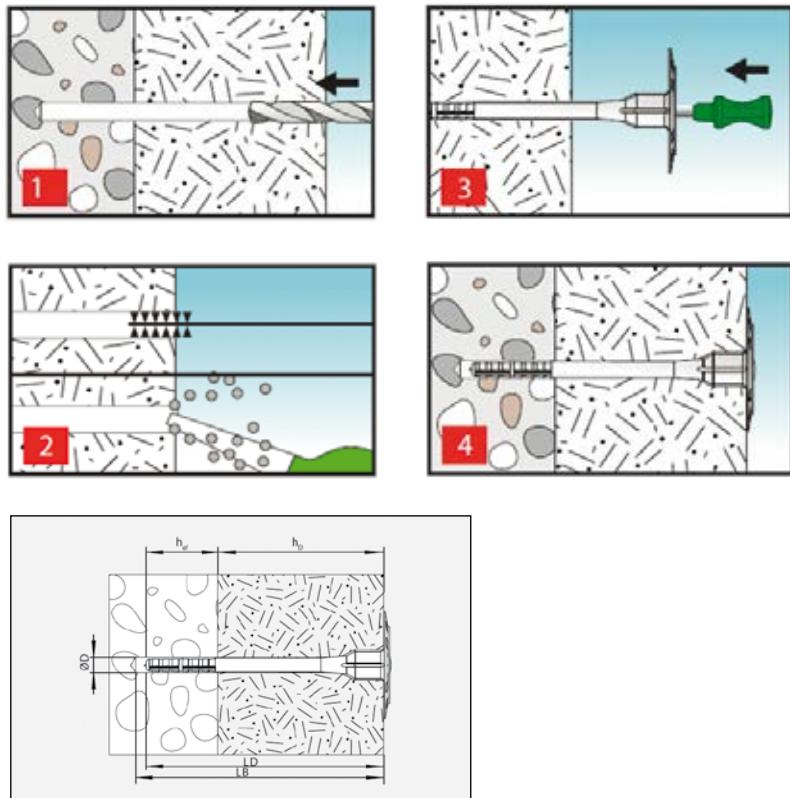
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

## ■ 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 <sup>2</sup>
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

04

R2



## ■ QUALITA' MADE IN GERMANY

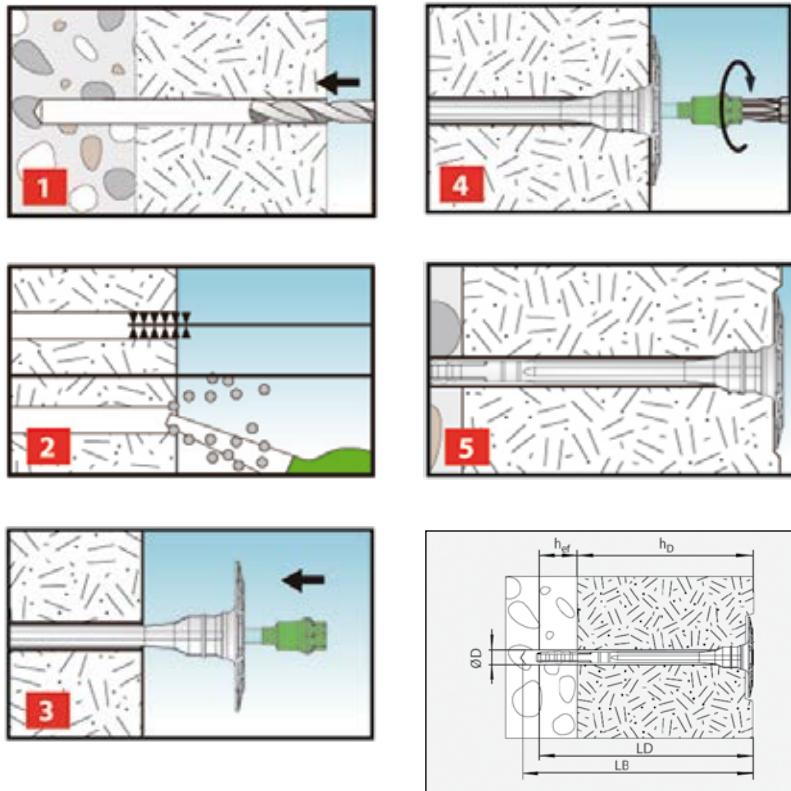
Un produttore, una garanzia. Tassello prodotto in Germania, certificato ETA e adatto ad impieghi professionali.

## ■ LUNGHEZZE

Disponibile nelle lunghezze da 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 <sup>2</sup>
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.

# GEKO

UN UNICO TASSELLO - FACILITÀ D'USO A LIVELLO UNIVERSALE



## ■ 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 <sup>2</sup> (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)



## DATI TECNICI

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

### 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

### 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/m<sup>2</sup>



## ■ 160 gr/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Quantità/Bancale	33 Rotoli, 1.650 m <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>



## ■ 155 gr/m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> - su etichetta 150 g/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Quantità/Bancale	35 Rotoli, 1.750 m <sup>2</sup>
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/m<sup>2</sup>



## MORBIDA E LAVORABILE, 75 gr/m<sup>2</sup>

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

## CONSIGLIATO PER

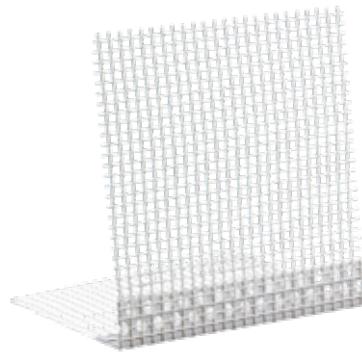
Armare malte fini come rasanti/intonachini o stucchi in calce, gesso, argilla-silicato. Armare pannellature in cartongesso o gessofibra che devono essere rivestite con strati di finitura a spessore minimo

## MATERIALE

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

# VETRIXTEX CORNER

PROFILO PARASPIGOLO RIGIDO IN PVC



## DATI TECNICI

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

## ■ 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

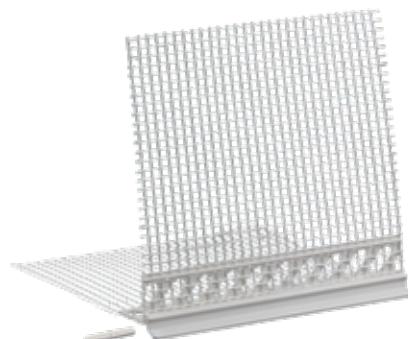
Utilizzo in sistemi di isolamento a cappotto o facciate interne/esterne, applicato con collante sugli spigoli dell'edificio e dei fori finestre/porte

## ■ MATERIALE

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

# VETRIXTEX WATER CORNER

PROFILO GOCCIOLATOIO RIGIDO IN PVC



## DATI TECNICI

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

## ■ 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

# 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

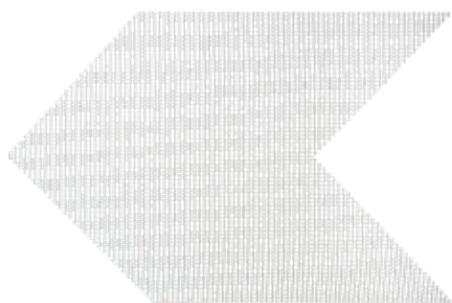
Profilo per serramenti rigido in PVC e rete in fibra di vetro resistente agli alcali ed ai raggi UV

## 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

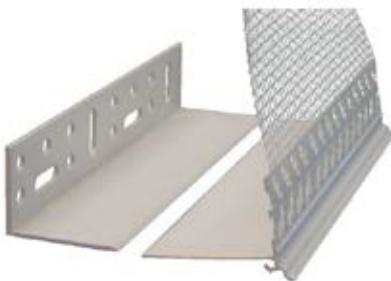
Rinforzo di porte e finestre, per evitare le fessurazioni a 45 gradi dell'intonaco in prossimità degli angoli e delle discontinuità provocate dai fori finestra in parete

## MATERIALE

Rete diagonale in fibra di vetro resistente agli alcali ad elevata grammatura (200 gr/m<sup>2</sup>)

# PROFILO DI PART./CHIUS. IN PVC

11  
PROFILO DI PARTENZA /CHIUSURA IN PVC AD  
R2 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

## CONSIGLIATO PER

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

## MATERIALE

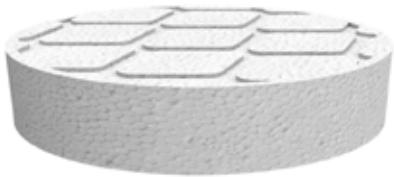
Distanziatori e raccordi in PVC, tasselli da muro

## 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

# DISCO IN EPS

CILINDRO COPRI-TASSELLO PER SISTEMA CAPPOTTO



## ■ 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

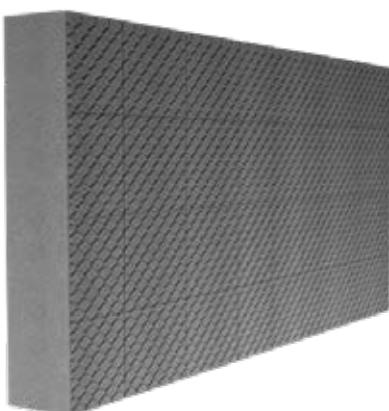
Eliminazione ponti termici

## ■ MATERIALE

Neopor con superficie goffrata

# 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 GOFFRATO

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

## ■ CONSIGLIATO PER

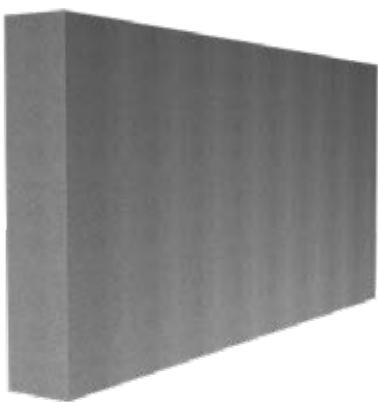
Zoccolatura di partenza per cappotti in EPS / lana di roccia / fibra di legno ed isolamento in fondazione /contro terra

## ■ 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

ADESIVO E RASANTE CEMENTIZIO A GRANA GROSSA AD ELEVATO SPESORE, FIBRATO E IDROFUGATO, PER SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPOTTO



**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 FACCIADE

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 microsfere 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 microsfere 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, microsfere di eps, fibre e additivi che ne conferiscono una elevata adesione, leggerezza, spatalabilità, impermeabilità e resistenza finale.

# UNIGRUND (fondo universale)

FONDO ANCORANTE COLORATO PER APPLICAZIONE DI INTONACHINI DI RIVESTIMENTO

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



# SILIKAO LIN 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'adempienza 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'adempienza 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 m<sup>3</sup> 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 ELETROSMOG

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 intonacini 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 lisciato 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



## ■ 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

## ■ PERCHE' 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

# LEHMPLATTE - PANNELLO IN TERRA CRUDA

19

R2



## ■ 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 sega circolare
- 2 fissaggio alla sottostruttura mediante viti o griffe
- 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 <sup>2</sup> (sp. 16 mm) / 32 kg/m <sup>2</sup> (sp.22 mm)
Capacità termica specifica	1100 J/kgK
Conducibilità termica	0,35 W/mK
Assorbimento vapore acqueo	10 g/m <sup>2</sup> (classe II secondo DIN 18948)
Densità	1450 kg/m <sup>3</sup>
Comportamento al fuoco	A1 – Non infiammabile certificato secondo DIN EN 13501-1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo $\mu$	5-10
Resistenza a flessione	1,52 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione	0,52 N/mm <sup>2</sup>

## ■ 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

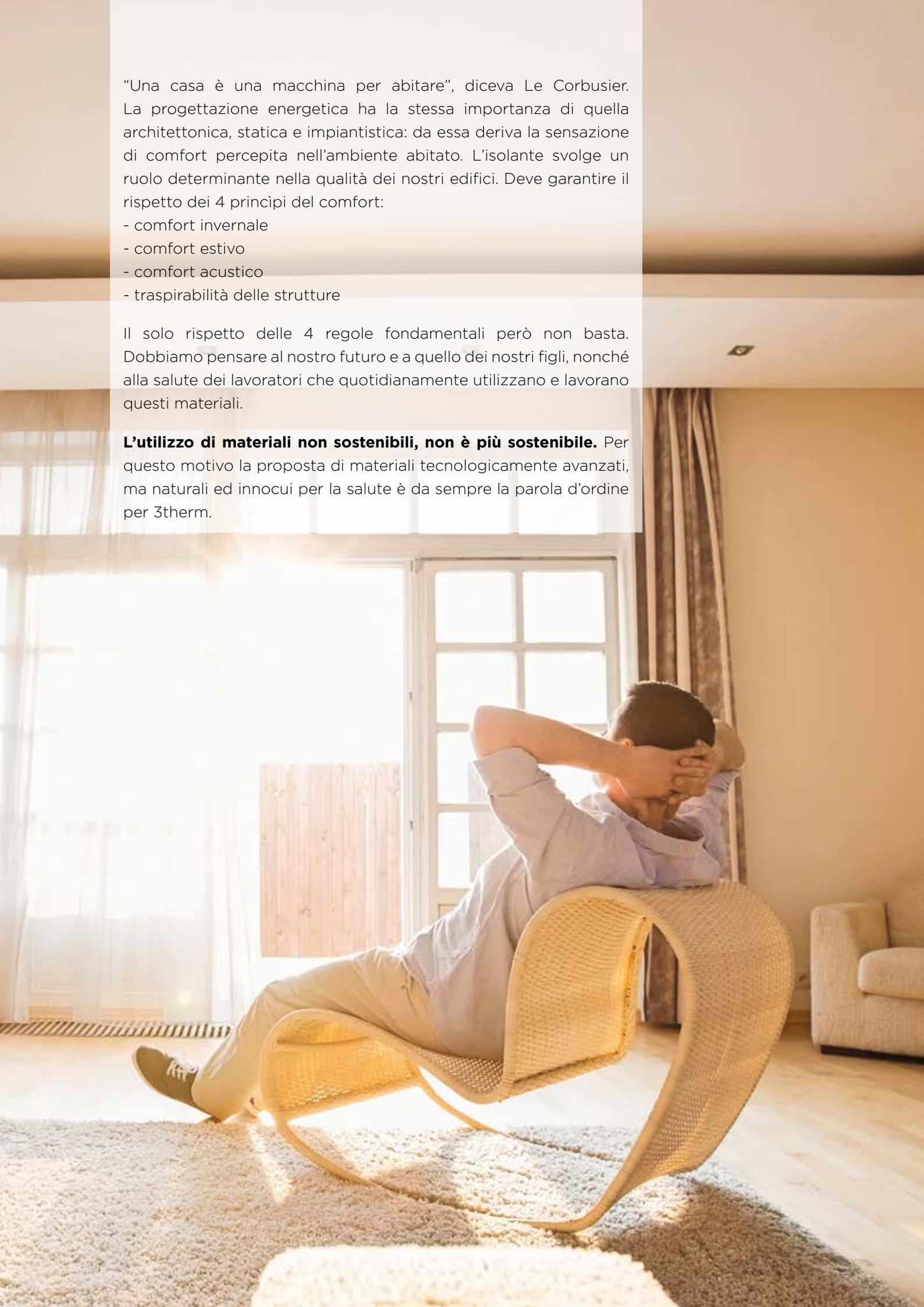


"Una casa è una macchina per abitare", diceva Le Corbusier. La progettazione energetica ha la stessa importanza di quella architettonica, statica e impiantistica: da essa deriva la sensazione di comfort percepita nell'ambiente abitato. L'isolante svolge un ruolo determinante nella qualità dei nostri 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 ( $Q=3$ ) 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!**

R3

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



## 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

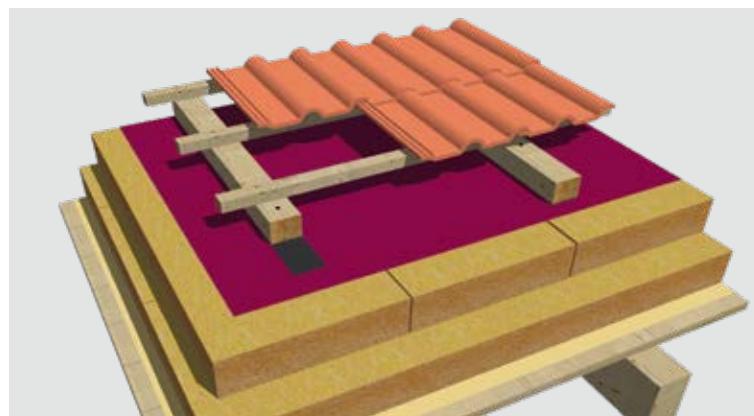
## RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

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 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	



## DATI TECNICI



### S Multitherm 110

Spigolo vivo

1500x600 mm

Lavorazione dello spigolo	
Formato	1500x600 mm
Spessori	60-80-100-120-140-160-180-200-220-240 mm
Massa volumica	110 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_D$	0,038 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥50 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 - AF100 - MU3
Resistività al flusso	>50 kPa.s/m²
Assorbim. d’acqua breve periodo [kg/m²]	WS≤ 1,0kg/m²

## CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

## MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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

02

R3



## ■ PERFORMANTE

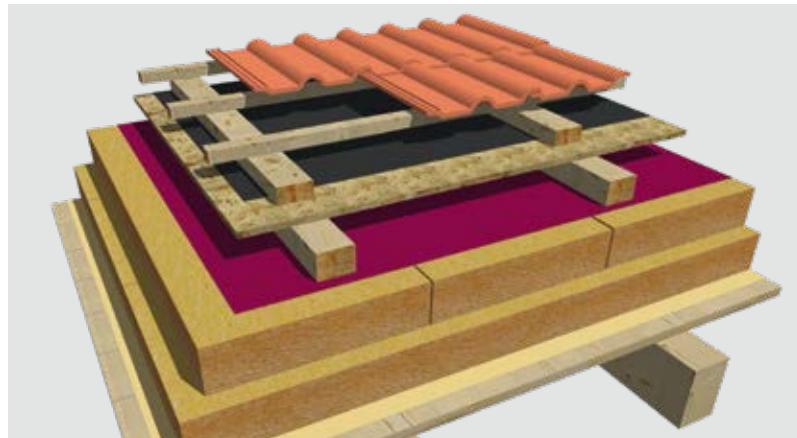
Ottimo isolamento invernale grazie al valore di conducibilità termica 0.039 W/mK

## ■ COMPATTO

Con resistenza a compressione > 5000 kg/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup>



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 <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_D$	0,039 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥50 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 - TRIO - WS 1,0 - MU3

spigolo vivo

## ■ CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

## ■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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



## CERTIFICATO

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

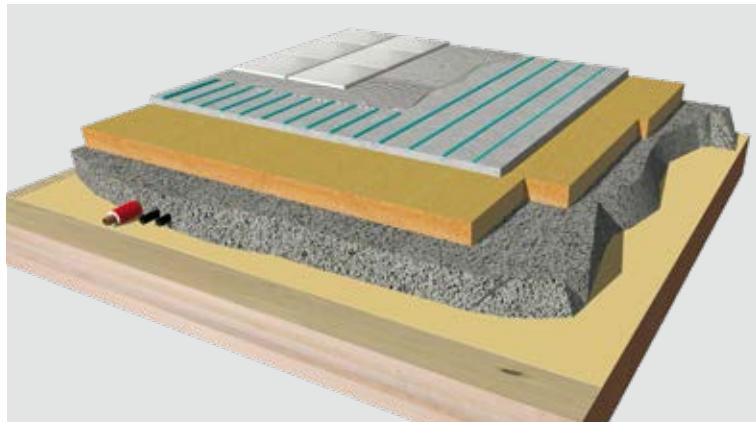
## RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

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 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	



## DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo
Formato	2000x600 mm
Spessori	20-40-60-80-100-120 mm
Massa volumica	140 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 100 \text{ kPa}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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	$> 75 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m²]	$WS \leq 1,0 \text{ kg}/\text{m}^2$

spigolo vivo

## ALTRÉ APPLICAZIONI

Tetto, pareti ventilate.

## CONSIGLIATO PER

- Solai in legno o laterocemento
- Tetti Piani

## MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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

04

R3



## ■ PERFORMANTE

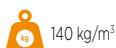
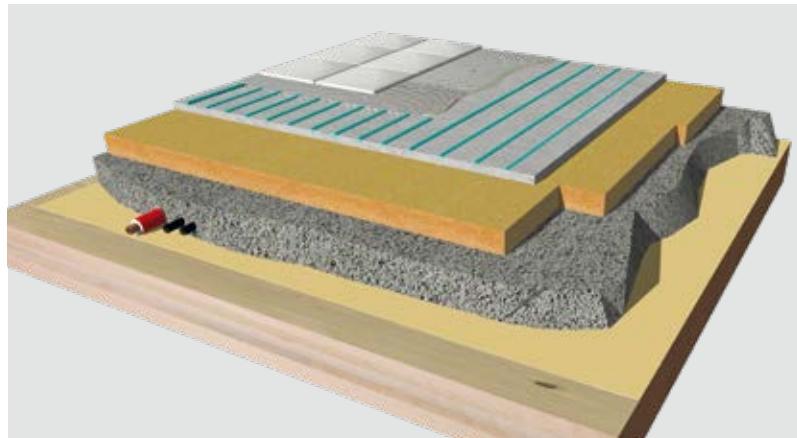
Ottimo isolamento invernale grazie al valore di conducibilità termica 0.041 W/mK

## ■ CARICHI ELEVATI

Con resistenza a compressione > 10.000 kg/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup>



0,041 W/mK



## ■ DATI TECNICI

Formato	1500x600 mm
Spessori	da 40 a 240 mm
Massa volumica	140 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,041 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥100 kPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	<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



## ■ CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

## ■ MATERIALE

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



**CAM**

## ■ RESISTENTE AI CARICHI

Con resistenza a compressione > 15.000kg/m<sup>2</sup>, 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

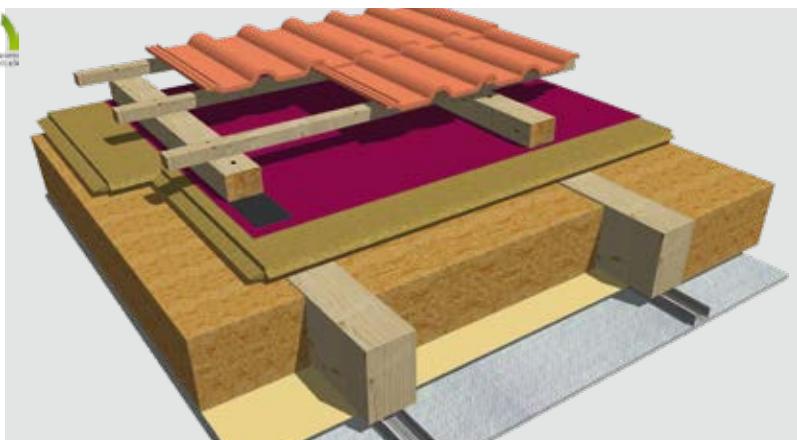
Impiegato come ultimo strato a protezione del pacchetto coibente, oppure come sostituzione del perlinato con eliminazione dei ponti termici dei travetti

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO <sub>2</sub> -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup>	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

180 kg/m<sup>3</sup> 0,043 W/mK

CE PEFC

DIN Materialgarantie



## ■ 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 <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento λ <sub>d</sub>	0,043 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥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 - D5 (70)2 - CS (10/Y)150 TR30 - WS 1,0 - AFr100 - MU3
Resistività al flusso	>100 kPa·m <sup>2</sup>
Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m <sup>2</sup> ]	WS≤1,0kg/m <sup>2</sup>

maschio & femmina

## ■ 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

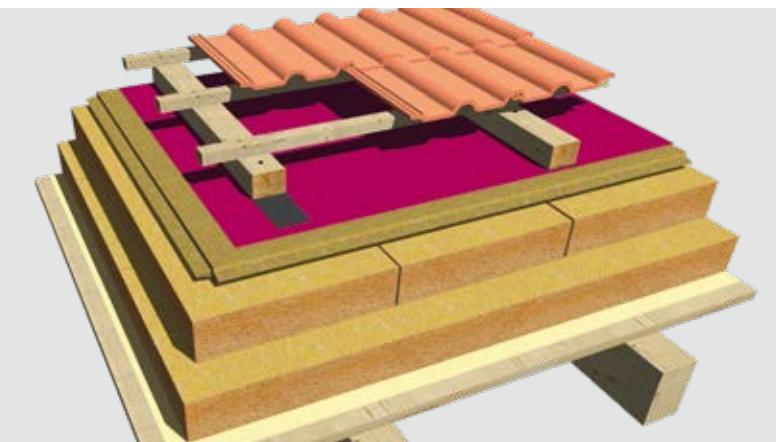
Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

# TOP 220

PANNELLO TECNICO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO  
“A SECCO” PER PROTEZIONE PACCHETTO ISOLANTE



Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO <sub>2</sub> -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup>	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	



## 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 <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_p$	0,047 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥180 kPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 <sup>2</sup>
Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m <sup>2</sup> ]	WS≤ 1,0kg/m <sup>2</sup>



## 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

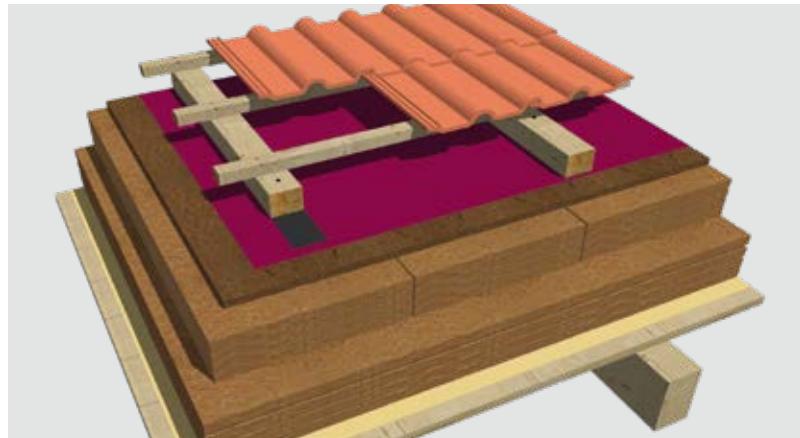
Impiegato in coperture realizzate con finto travetto o “passafuori”

## ■ 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



250 kg/m<sup>3</sup>



## ■ DATI TECNICI

Formato	1200x2500 mm	spigolo vivo
Spessori	19 mm	
Massa volumica	250 kg/m <sup>3</sup>	
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,050 W/mK	
Comportamento al fuoco	E	
Resistenza alla compressione	100 KPa	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	<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



Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO <sub>2</sub> -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup>	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

140 kg/m<sup>3</sup>  
180 kg/m<sup>3</sup>

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



## DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo	NF WALL 180
Formato	1250x600 mm	1500x580 mm
Spessori	40-60-80-100-120-140-160 mm	
Massa volumica	140 kg/m <sup>3</sup>	180 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_p$	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 $\mu$	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/m <sup>2</sup>	>100 KPa·s/m <sup>2</sup>
Assorbim. d'acqua breve periodo [kg/m <sup>2</sup> ]	WS≤ 1,0kg/m <sup>2</sup>	



S WALL 140 NF WALL 180

Spigolo vivo Maschio e femmina

1250x600 mm

1500x580 mm

40-60-80-100-120-140-160 mm

140 kg/m<sup>3</sup>

180 kg/m<sup>3</sup>

0,040 W/mK

0,043 W/mK

E

≥100 KPa

≥150 KPa

3

2100 J/KgK

Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice

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

>75 KPa·s/m<sup>2</sup>

>100 KPa·s/m<sup>2</sup>

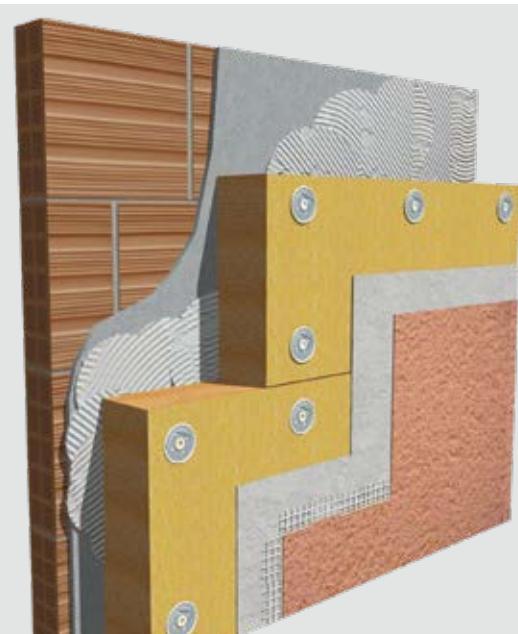
WS≤ 1,0kg/m<sup>2</sup>

## CONSIGLIATO PER

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

## MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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

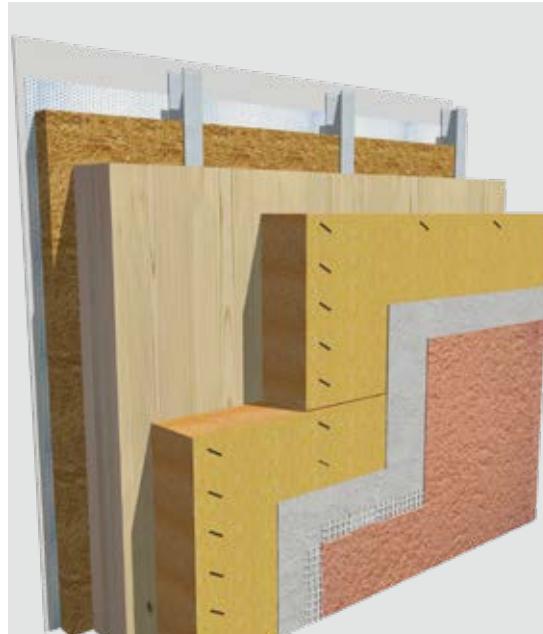
## ■ ROBUSTO

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

## ■ RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

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

kg 110 kg/m<sup>3</sup>      W/mK 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 <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,039 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥50 KPa
Resistenza alla trazione	≥7,5 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	<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/Y50-TR75-WS1,0-MU3

## ■ CONSIGLIATO PER

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

## ■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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



## ■ 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 intonacato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin

140 kg/m³ 0,041 W/mK



## ■ 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 $\lambda_0$	0,041 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 100$ kPa
Resistenza alla trazione	$\geq 20$ kPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	<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)100-TR20-WS10-MU3



## ■ CONSIGLIATO PER

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

## ■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, 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

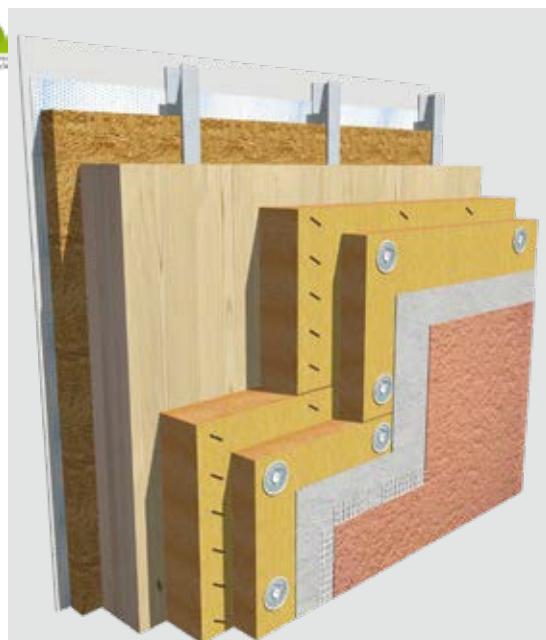
## ■ INTONACABILE

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 CO2-Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidiificazione 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      0,040 W/mK



## ■ DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina
Formato	2000x580 mm
Spessori	60-80-100 mm
Massa volumica	140 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥100 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 kPas/m²
Assorbim. d’acqua breve periodo [kg/m²]	WS≤ 1,0kg/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-consu-mo 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



## RIGIDO

Contribuisce all'irrigidimento del telaio. Lo spessore 6cm, posto su travi ad interasse 90 cm, resiste ad un carico concentrato in mezzeria 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  $\mu = 3$

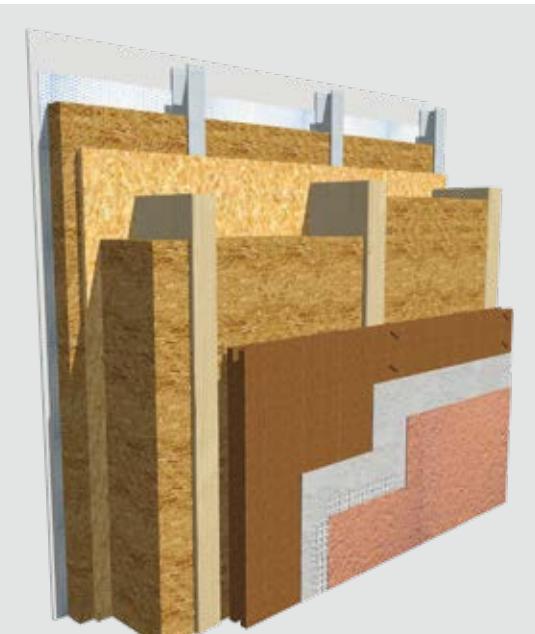
## 2 IN 1: CHIUSURA + CAPPOTTO

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 (EPDS0120150247/BA1EN)			
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	



230 kg/m<sup>3</sup> 0,047 W/mK



## DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina assimetrico
Formato	1890x600 mm
Spessori	40-60-80 mm
Massa volumica	230 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_p$	0,047 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 200 \text{ kPa}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 monostato, 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, DO 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

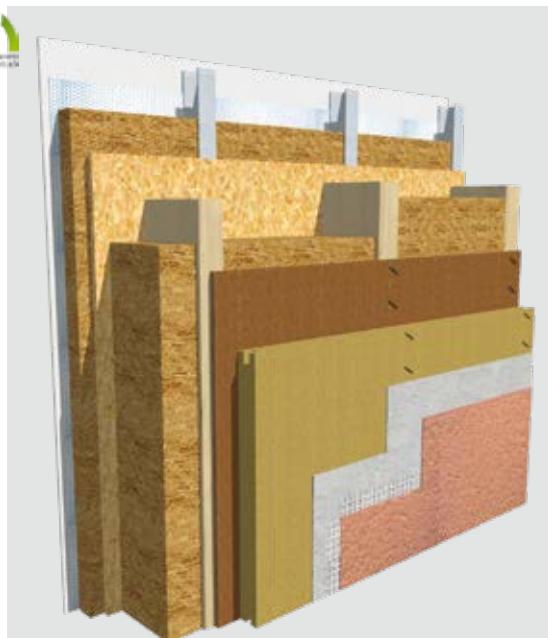
Posto sul lato esterno a chiusura di una parete in legno a telaio, permette la totale traspirabilità della struttura, grazie al valore di permeabilità al vapore  $\mu=11$

## TENUTA AL VENTO

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

Valutazione impatto ambientale (EPDSN20150247IBAEN)			
 Società Italiana per la Sostenibilità			
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/m<sup>3</sup>    0,009 W/mK



## DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina
Formato	2510x635 mm
Spessori	16 mm
Massa volumica	565 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,09 W/mK
Comportamento al fuoco	D-s1,d0
Modulo elastico	1600 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	14 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione trasversale	0,30 N/mm <sup>2</sup>
Trazione	ft,0,k=7,9 N/mm <sup>2</sup> - ft,90,k=7,2 N/mm <sup>2</sup>
Compressione	fc,0,k=6,9 N/mm <sup>2</sup> - fc,90,k=7,2 N/mm <sup>2</sup>
Taglio	f <sub>v</sub> ,k= 3,7 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	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 RIEMPIIMENTO**

# 3therm FLEX

MATERASSINO FLESSIBILE IN FIBRA DI LEGNO PER ISOLAMENTO IN INTERCAGEDINE

14

R3



## ■ MANEGGEVOLE

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

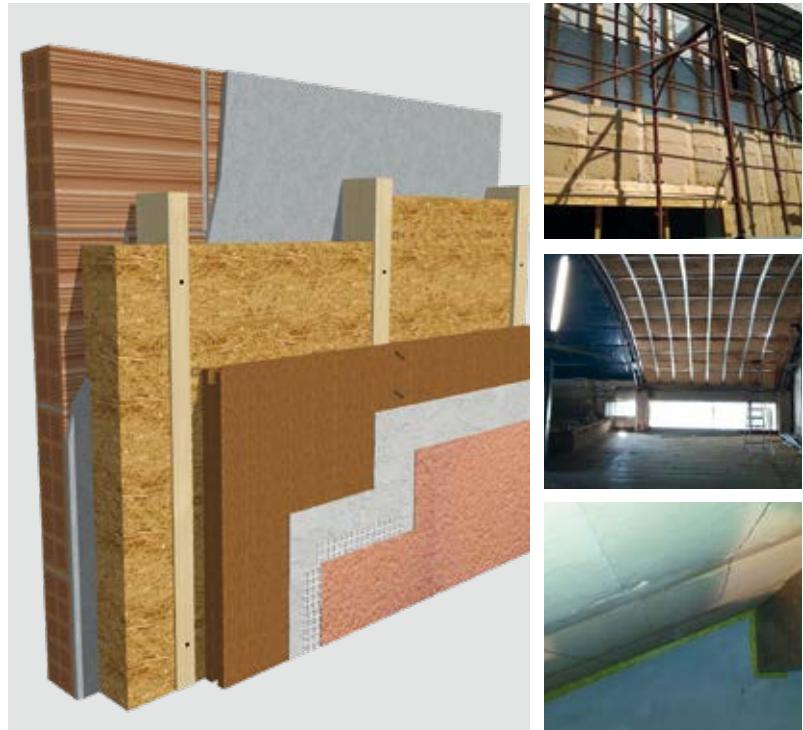
## ■ TRASPIRANTE

Materiale permeabile al vapore

## ■ SOFFICE MA NON TROPPO

La densità di 50 kg/m<sup>3</sup> ne fa un prodotto morbido, ma negli spessori > 10cm il pannello si auto-sostiene

50 kg/m<sup>3</sup>      0,037 W/mK



## ■ DATI TECNICI

Formato	575 x 1220 mm
Spessori	da 40 a 300 mm
Massa volumica	50 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica di riferimento $\lambda_0$	0,037 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	< 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

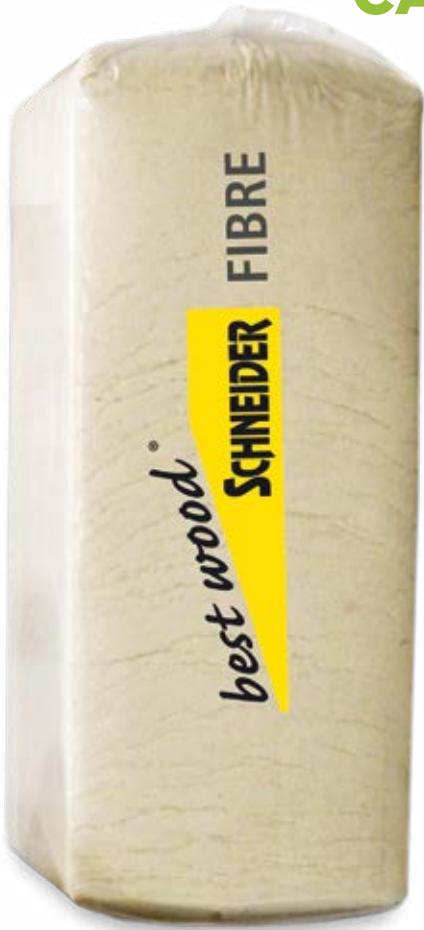
- Riempimento pareti a telaio
- Isolamento tetti e controsoffitti

## ■ 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

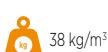
Possibilità di coibentare sottotetti non abitati semplicemente versando il prodotto sulla superficie da isolare, senza ulteriori lavorazioni

## ■ 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 tridimensionale e stabile, scongiurando il rischio di "assestamento" del materiale nel tempo



38 kg/m<sup>3</sup>



## ■ DATI TECNICI

Densità di installazione ad appoggio libero	ca.28 kg/m <sup>3</sup>
Densità di installazione riempimento cavità	35-38 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica $\lambda_d$	0,039 W/mK
Assestamento riempimento cavità a 38 kg/m <sup>3</sup>	0%
Assestamento appoggio libero a 28 kg/m <sup>3</sup>	8%
Resistenza al fuoco	Classe E
Composizione	Fibra di legno, additivo protezione antincendio
Coefficiente di permeabilità al vapore $\mu$	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 additivate 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 similiari 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 similiari di 3therm S.r.l..
- 3.3 Rispetto a quanto indicato nei dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similiari di 3therm S.r.l., il Venditore si riserva di apportare ai Prodotti le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei medesimi, dovesse 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 grado 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 (cambi - 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 relativamente 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](mailto:info@3therm.it) [www.3therm.it](http://www.3therm.it)