

CATALOGO 24/25

IT

 **3therm**[®] | silenzio

 **3therm**[®] | silikaolin

 **3therm**[®] | insulation

Isolanti termoacustici per l'edilizia

CONOSCI LE NOSTRE DIVISIONI?



Isolanti acustici per l'edilizia

- Isolanti acustici per rumore da impatto
- Isolanti acustici per rumore aereo
- Antivibranti
- Isolanti acustici per rumore da impianti
- Riverbero



Sistemi cappotto

- Sistemi di lavorazione e fissaggio
- Reti e accessori per sistemi ETICS
- Rasanti/collanti, primer e intonachini
- Soluzioni per finiture d'interni



Isolanti termici

- Fibra di legno



Cosa ci rende differenti?

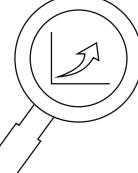
PUNTI DI FORZA IN BREVE



CERTIFICATI E GARANTITI

Abbiamo un'ampia scelta di prodotti certificati e garantiti.

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



RICERCA E INNOVAZIONE

Mettiamo grande impegno nel risolvere anche i più piccoli problemi.

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



ECCELLENZA E QUALITÀ

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

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



SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

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

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

SUPPORTO TECNICO

Saremo al tuo fianco dalla scelta dei materiali alla manutenzione.

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

INSEGNIAMO A RIFLETTERE E A FARE

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

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

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 di consultare il sito www.3therm.it. Le immagini di questo catalogo hanno scopo puramente dimostrativo, il colore potrà cambiare a seconda dei materiali utilizzati.

Indice

R1

Isolanti acustici per rumore da impatto	Pag.	8
Isolanti acustici per rumore aereo	Pag.	25
Antivibranti	Pag.	34
Isolanti acustici per rumore da impianti	Pag.	42
Riverbero	Pag.	46

R2

Sistemi di lavorazione e fissaggio	Pag.	54
Reti e accessori per sistemi ETICS	Pag.	63
Rasanti/collanti, primer e intonachini	Pag.	71
Soluzioni per finiture d'interni	Pag.	78

R3

Isolanti termici in fibra di legno	Pag.	86
--	------	----



R1

Isolanti acustici per l'edilizia

Indice

R1 Isolanti acustici per l'edilizia

R1

Rumore da impatto

- 01 SONORA PRO** Pag. 9
- 02 SONORA TN** Pag. 10
- 03 SONORA MATT 3000** Pag. 11
- 04 SONORA STRONG** Pag. 12
- 05 SONORA BIT** Pag. 13
- 06 SONORA PE** Pag. 14
- 07 SONORA RUBBER** Pag. 15
- 08 SONORA TOP FLOOR** Pag. 16
- 09 STEPSOUND ZERO** Pag. 17
- 10 UHB PROFESSIONAL** Pag. 18
- 11 UHB UNDERFLOOR** Pag. 19
- 12 UHB METAL** Pag. 20
- 13 UHB FOIL** Pag. 21
- 14 SONORA BAND** Pag. 22
- 15 SONORA BAND RADIANTE** Pag. 23
- 16 SONORA TAPE** Pag. 24

Rumore aereo

- 17 PHONESTAR** Pag. 26
- 18 PHONESTAR FINISH** Pag. 27
- 19 Silenz PUR-MIX** Pag. 28
- 20 Silenz GIPSOGOMMA** Pag. 29
- 21 Silenz GIPS PLUS** Pag. 30
- 22 Silenz GIPS** Pag. 31
- 23 Silenz T-SOUND EVO** Pag. 32
- 24 Silenz WOOD** Pag. 33

Antivibranti

- 25 PHONESTRIP** Pag. 35
- 26 VIBRADYN & VIBRAFOAM** Pag. 36
- 27 SONORA RUBBER PANEL** Pag. 37
- 28 VIBRA PAD** Pag. 38
- 29 3therm DAMPING** Pag. 39
- 30 Silenz TAGLIAMURO LATER** Pag. 40
- 31 Silenz TAGLIAMURO GIPS** Pag. 41

Rumore da impianti

- 32 PASTIX** Pag. 43
- 33 CLA MICROGUM SLIK** Pag. 44
- 34 CLA MICROLEAD** Pag. 45

Riverbero

- 35 ABSORBER EASY** Pag. 47
- 36 ABSORBER PRO** Pag. 48
- 37 ABSORBER INSIDE** Pag. 49
- 38 ABSORBER WP** Pag. 50

Riferimenti grafici

R1



Esterno
tetto



Sottomassetto



Sottopavimento



Controparete/
controsoffitto



Posa sopra
riscaldamento



Posa in
aderenza



Posa in
intercapedine



Impianti/
cavedi



Incollaggio
diretto pavimento



Alta
traspirabilità



Barriera al
vapore



Impermeabilità
all'acqua



Impermeabilità
aria/vento



Impermeabilità
al chiodo



Antivibrante



Fonoimpedente



Fonoassorbente



Antirombo



Riduzione
drumsound



Resistenza
abrasione



Resistenza
meccanica



Resistenza
fuoco



Estrema
leggerezza



Rapidità di
posa



Superficie
biadesiva



Autoadesivo



Cimosa
adesiva



Effetto
riflettente



Tagliabile
a cutter



Varie
misure



Piccolo
formato



Ristrutturazione
basso spessore



Composto
riciclato



Superficie
rasabile



Conforme
CAM

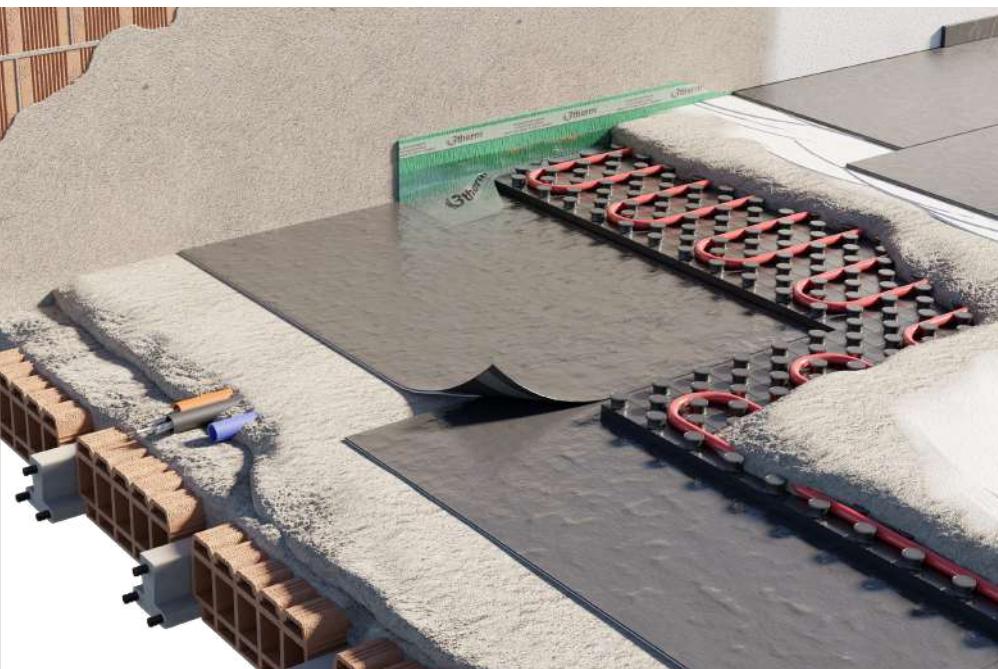
Rumore da impatto

R1

I rumori da impatto sono dovuti alla vibrazione prodotta dall'urto tra due oggetti, che si propaga poi per via strutturale nell'edificio. Nel mondo delle costruzioni tale fenomeno interessa i solai interpiano e la principale causa è il camminamento, o calpestio. Al fine di evitarne la propagazione, si rende necessario confinare le vibrazioni all'interno dell'ambiente stesso, creando nel sistema solaio uno "strato di confinamento resiliente" che separa la parte oggetto di calpestio (pavimento+massetto) dalla parte strutturale/impiantistica a diretto contatto con il testo delle strutture portanti dell'edificio (solaio+massetto copri impianti). Si tratta di una vera e propria "vasca di contenimento delle vibrazioni" composta da manto anticalpestio e fascia perimetrale. In particolare, l'anticalpestio, per mantenere inalterate le prestazioni, deve essere elastico ma poco cedebole, e deve essere scelto in base al carico che sarà poi applicato sulla parte superiore.



SONORA PRO

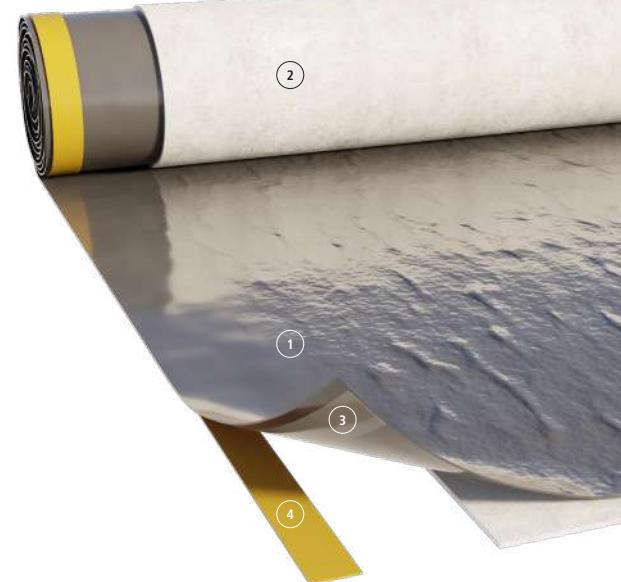


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Panno sottomassetto di ultima generazione

- Barriera al vapore e riflettente, per impiego sotto massetti radianti
- Stabile e pratico: niente cedimenti, dimensioni ridotte e facilità di taglio
- Elevate prestazioni acustiche in opera
- Riciclato e riciclabile

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Abbattimento acustico al calpestio atteso		$\Delta L_{n,w} = 38 \text{ dB}$
Abbattimento acustico al calpestio		$\Delta L_{n,w} = 36 \text{ dB}$
Rigidità dinamica apparente		$s'_{t} = 21 \text{ MN/m}^3$
Rigidità dinamica		$s' = 37 \text{ MN/m}^3$
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m^2
Classe di comprimibilità		CP1
Conducibilità termica		$\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$
Valore S_d		40 m
Peso		1 kg/m^2

Composizione:

- Film in PE barriera al vapore alluminizzato riflettente (1)
- TNT coagugliato in fibra sintetica di poliestere resinata (2)
- Cimosa autoadesiva (3)
- Liner (4)

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000001	6,5	1	10	200

SONORA TN

02

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Riduzione di calpestio e rumori aerei in un unico prodotto

- Barriera al vapore impermeabile e antilacero
- Stabile e pratico: niente cedimenti, dimensioni ridotte e facilità di taglio
- Fono-impedente: ideale per solai leggeri in legno o laterocemento
- Eccellenti prestazioni acustiche in opera



Composizione:

- ① Guaina fonoisolante polimerica viscoelastica ad alta grammatura
- ② PE reticolato espanso a celle chiuse e a elasticità migliorata
- ③ Cimosa autoadesiva
- ④ Liner

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000042	6,5	1,08	6	129,6

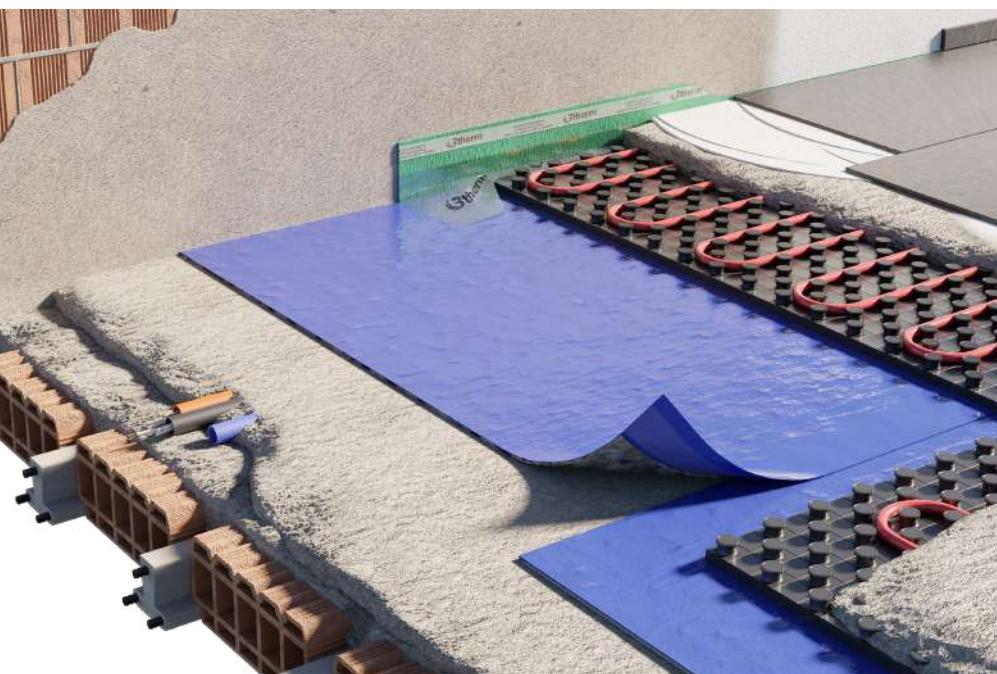
Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante		R _w = 22 dB
Abbattimento acustico al calpestio atteso		ΔL _{n,w} = 38 dB
Abbattimento acustico al calpestio		ΔL _{n,w} = 35 dB
Rigidità dinamica		s' = 34 MN/m ³
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m ²
Classe di comprimibilità		CP1
Conducibilità termica		λ = 0,042 W/mK
Valore Sd		20 m
Peso		2,3 kg/m ²

SONORA MATT 3000



03

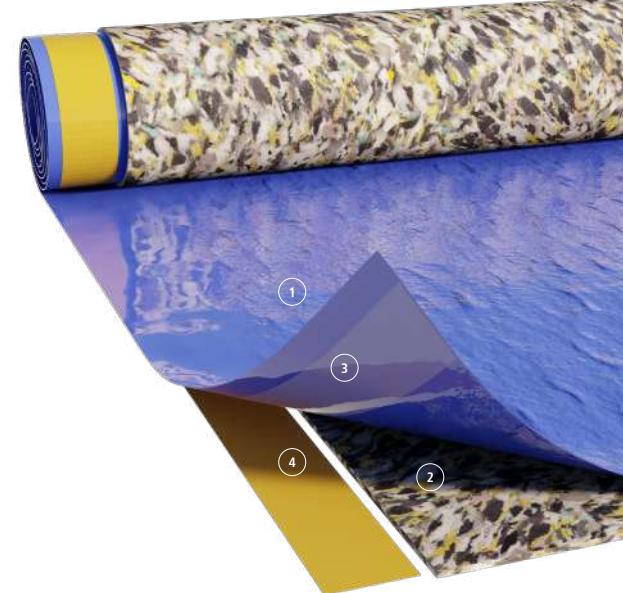
R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'alternativa ai prodotti in polietilene, con un occhio al rispetto dell'ambiente

- Barriera al vapore impermeabile, ideale per posa sotto massetti fluidi/autolivellanti
- Fiocchi di poliuretano ad alta densità derivanti da eco-riciclo
- Disponibile in 2 spessori, imputrescibile e non irritante
- Isolante, grazie alla condutività termica 0,035 W/mK

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Abbattimento acustico al calpestio atteso		7 mm $\Delta L_n,w = 38 \text{ dB}$
		10 mm $\Delta L_n,w = 40 \text{ dB}$
Abbattimento acustico al calpestio		7 mm $\Delta L_n,w = 30 \text{ dB}$
		10 mm $\Delta L_n,w = 33 \text{ dB}$
Rigidità dinamica		7 mm $s' = 19,9 \text{ MN/m}^3$
		10 mm $s' = 12,5 \text{ MN/m}^3$
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m²
Classe di comprimibilità		CP2
Conducibilità termica		$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
Valore Sd		100 m
Peso		0,8 kg/m²

Composizione:

- Barriera al vapore impermeabile in PE ad alta grammatura (1)
- Agglomerato poliuretanico riciclato (2)
- Cimosa autoadesiva (3)
- Liner (4)

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000023	7	1,5	20	180
40000024	10	1,5	12	108

SONORA STRONG

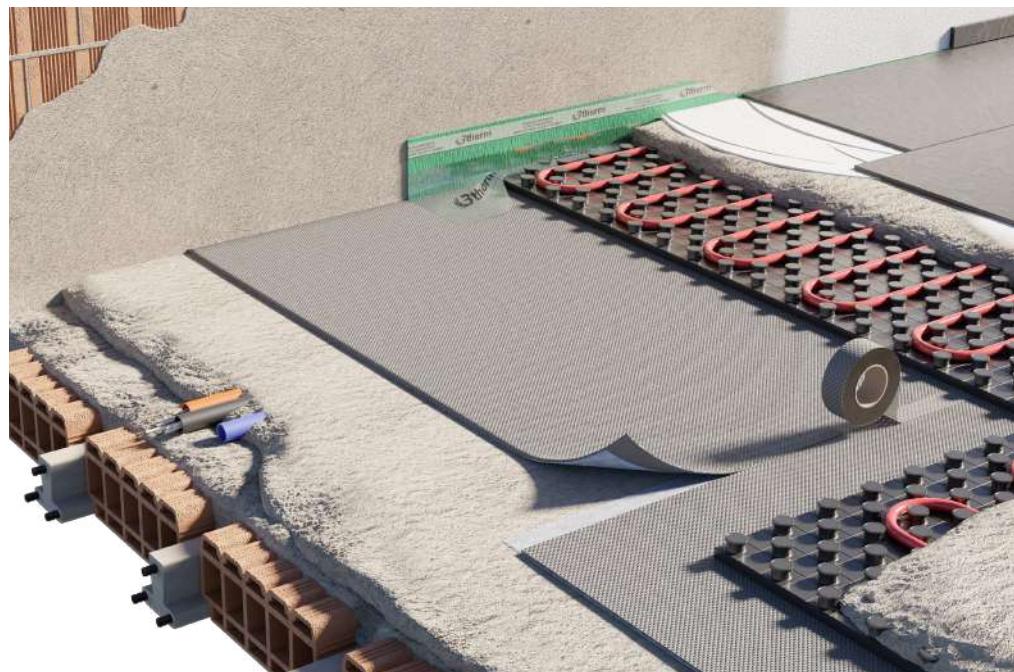
04

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'evergreen tra gli anticalpestio, miglior rapporto qualità/prezzo

- Certificato conforme CAM, rispettoso dell'ambiente
- Dotato di speciale battentatura sul lato lungo, per agevolare la nastratura
- Le dimensioni dei rotoli favoriscono l'impiego in cantieri di grandi metrature
- Ottimi valori di riduzione del calpestio



Composizione:

- ① Strato goffrato di PE reticolato espanso a celle chiuse
- ② Tessuto tecnico agugliato in fibra di poliestere
- ③ Cimosa battentata non adesiva

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Rotolo (m ²)
40000006	8	1,5	50	75

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Abbattimento acustico al calpestio atteso		$\Delta L_{n,w} = 38 \text{ dB}$
Abbattimento acustico al calpestio		$\Delta L_{n,w} = 34 \text{ dB}$
Rigidità dinamica apparente		$s'_{\text{t}} = 10 \text{ MN/m}^3$
Rigidità dinamica		$s' = 26 \text{ MN/m}^3$
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m^2
Classe di comprimibilità		CP2
Conducibilità termica		$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
Valore Sd		18 m
Peso		$0,24 \text{ kg/m}^2$

SONORA BIT



05

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pesante e resistente

- Barriera al vapore impermeabile
- Riflettente, indicato per posa sotto sistemi di riscaldamento a pavimento
- Fono-impediente contro i rumori aerei: ideale per solai leggeri in legno o laterocemento
- Grande resistenza a camminamento e lacerazione

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante		Rw= 20 dB
Abbattimento acustico al calpestio atteso		ΔLn,w= 31 dB
Abbattimento acustico al calpestio		ΔLn,w= 28 dB
Rigidità dinamica apparente		s'ₜ= 10 MN/m³
Rigidità dinamica		s'= 24 MN/m³
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m²
Classe di comprimibilità		CP2
Conducibilità termica		λ= 0,039 W/mK
Valore Sd		15 m
Peso		1,9 kg/m²

Composizione:

Guaina riflettente fonoisolante polimerica in PP rinforzato con bitume ①
 Strato agugliato in fibra di poliestere ②
 Cimosa autoadesiva ③
 Liner ④

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
40000012	7,5	1,05	10	263

SONORA PE

06

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Versatilità e risparmio, senza rinunciare alle prestazioni

- Disponibile in 3 diversi spessori
- Impiegabile sia come sottomassetto (spessori 5 e 10 mm) che come sottopavimento per parquet flottante (spessore 3 mm)
- Elevata resistenza alla compressione e deformazione permanente ridotta



Composizione:

- ① PE reticolato fisico espanso a celle completamente chiuse

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Rotolo (m ²)
40000008	3	1,55	60	93
40000004	5	1,55	50	77,5
40000021	10	1,50	50	75

Caratteristiche:



ACCORDING TO
CAM

Scheda tecnica

Abbattimento acustico al calpestio atteso	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 24 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 32 \text{ dB}$
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 35 \text{ dB}$
Abbattimento acustico al calpestio	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 20 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 28 \text{ dB}$
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 30 \text{ dB}$
Rigidità dinamica	3 mm	$s' = 80 \text{ MN/m}^3$
	5 mm	$s' = 60 \text{ MN/m}^3$
	10 mm	$s' = 32 \text{ MN/m}^3$
Condizioni di carico ottimale del sistema		120 kg/m^2
Classe di comprimibilità		CP2
Conducibilità termica		$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
Valore Sd	3 mm	11 m
	5 mm	18 m
	10 mm	36 m
Peso	3 mm	0,10 kg/m²
	5 mm	0,17 kg/m²
	10 mm	0,33 kg/m²

SONORA RUBBER

07

R1



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Antivibrante "salva spazio" per ristrutturazioni a basso spessore

- Sotto piastrella/legno: incollato direttamente sul pavimento ceramico esistente, e poi coperto con nuova pavimentazione posata a colla
- Nuova costruzione: impiegato come sottomassetto
- Antivibrante: le proprietà elastiche della gomma offrono elevate capacità anti-tacco
- Proveniente da eco-riciclo

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Abbattimento acustico al calpestio atteso		3 mm ΔLn,w= 22 dB
		5 mm ΔLn,w= 28 dB
Abbattimento acustico al calpestio		3 mm ΔLn,w= 17 dB
		5 mm ΔLn,w= 25 dB
Rigidità dinamica		3 mm s'= 88 MN/m³
		5 mm s'= 55 MN/m³
Classe di comprimibilità		CP1
Conducibilità termica		λ= 0,120 W/mK
Valore Sd		3 mm 30 m
		5 mm 50 m
Peso		3 mm 2,16 kg/m²
		5 mm 3,6 kg/m²

Composizione:

Agglomerato di microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità ①

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
40000015	3	1	15	240
40000010	5	1	10	160

SONORA TOP FLOOR

08

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello acustico fono-impedente e anticalpestio per solai in legno

- 4 in 1 con un'unica posa: anticalpestio, isolamento rumori aerei, massa, supporto pronto alla posa del pavimento di finitura
- Per solai in legno e soluzioni di massetti a secco a basso spessore
- Elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche nel campo delle basse frequenze



Composizione:

- ① Lastra in gessofibra
- ② Lastra in gessofibra (sfalsata di 5 cm rispetto alla prima lastra)
- ③ Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa
- ④ Nastro per sigillatura bordi

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (pz)
40000022	32,5	1,2	0,8	25 lastre

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante		$R_w = 41 \text{ dB}$
Abattimento acustico al calpestio atteso		$\Delta L_n,w = 40 \text{ dB}$
Abattimento acustico al calpestio		$\Delta L_n,w = 35 \text{ dB}$
Conducibilità termica		$\lambda = 0,240 \text{ W/mK}$
Valore S_d		$0,43 \text{ m}$
Peso		40 kg/m^2

STEP SOUND ZERO



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pasta acustica disaccoppiante per insonorizzazione di scale, giunti parete, piatti doccia

- Insonorizzare una scala non è mai stato così semplice!
- Ristrutturazione veloce: posa diretta su vecchio pavimento esistente e successivo incollaggio di nuova pavimentazione
- Creazione fasce di disconnessione laterali e superiori per pareti in laterizio
- Anticalpestio sotto piatto doccia

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Spessore in opera consigliato		4 - 5 mm
Potere fonoisolante		Rw= 15 dB
Abbattimento acustico al calpestio atteso		ΔLn,w= 28 dB
Abbattimento acustico al calpestio		ΔLn,w= 25 dB
Rigidità dinamica		s'= 35 MN/m ³
Classe di comprimibilità		CP1
Conducibilità termica		λ= 0,120 W/mK
Valore Sd		20 m
Peso		5 kg/m ²
Tempo di asciugatura		24 h

Composizione:

Pasta acustica a base di elastomeri, resine leganti e additivi aggrappanti ①

Articolo e dimensioni

Articolo	Resa media (kg/m ²)	Latta (kg)	Bancale (pz)
40000050	~5	15	42

UHB PROFESSIONAL

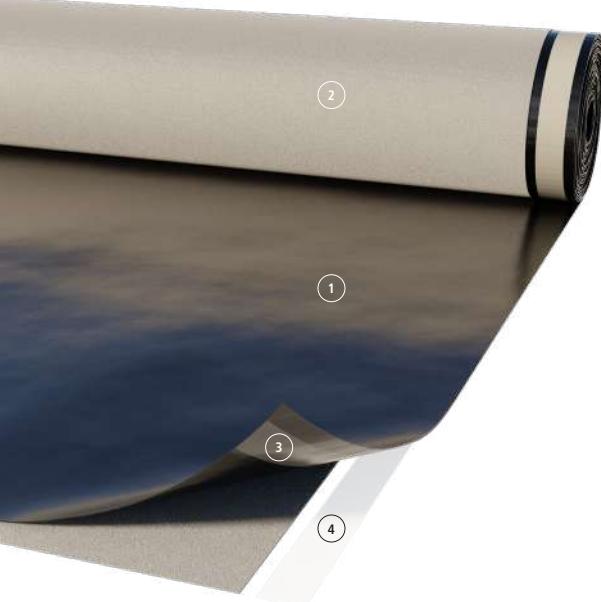
10

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Sottopavimento ad alta densità per pavimenti flottanti in parquet/laminato o LVT

- Barriera al vapore: protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti
- Compatibile con riscaldamento a pavimento
- Riduzione del rumore di riverbero da camminamento fino al 7%
- L'alta densità permette uno srotolamento perfetto e rapido



Composizione:

- 1 Film rigido barriera al vapore in LDPE
- 2 PE espanso ad elevata densità
- 3 Cimosa di sormonto autoadesiva
- 4 Liner

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
41000003	2	1	25	200

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Cimosa		6 cm (autoadesiva)
Massa areica		0,16 kg/m ²
Massa volumica		80 kg/m ³
Abattimento acustico al calpestio atteso		ΔLn,w= 19 dB
Riduzione riverbero camminamento		fino al 7 %
Resistenza alla compressione carichi temporanei		CS ≥ 10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti		CC ≥ 2 kPa
Resistenza termica		R= ~0,05 m ² K/W
Capacità di compensazione		PC ≥ 0,5 mm
Valore Sd		100 m

UHB UNDERFLOOR



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Sottopavimento in fibra di legno naturale per pavimenti flottanti

- Naturale e riciclabile, certificato FSC, prodotto con scarti di lavorazione del legno di conifera
- Compatibile con riscaldamento a pavimento
- La conformazione a quadrotti rigidi lo rende un prodotto ideale per una posa "fai da te"
- Resistente a solventi chimici e a carichi fino a 15 t/m²

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Massa areica		3 mm	0,75 kg/m²
		4 mm	1,00 kg/m²
		5 mm	1,25 kg/m²
		7 mm	1,75 kg/m²
Massa volumica			250 kg/m³
Abbattimento acustico al calpestio atteso			ΔLn,w= 15 - 19 dB
Riduzione riverbero camminamento			fino al 6 %
Resistenza alla compressione carichi temporanei			CS= 150 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti			CC ≥ 2 kPa
Resistenza termica			R= ~0,07 m²K/W
Capacità di compensazione			PC ≥ 0,5 mm (fino a 3 mm)
Valore Sd			0,03 m

Composizione:

Fibra di legno naturale ①

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Misure (m)	Confezione (m ²)	Bancale (m ²)
01130705	3	0,79 x 0,59	9,3	298,30
01130703	4	0,79 x 0,59	7	223,75
01130702	5	0,79 x 0,59	7	181,78
01130701	7	0,79 x 0,59	7	139,80

UHB METAL

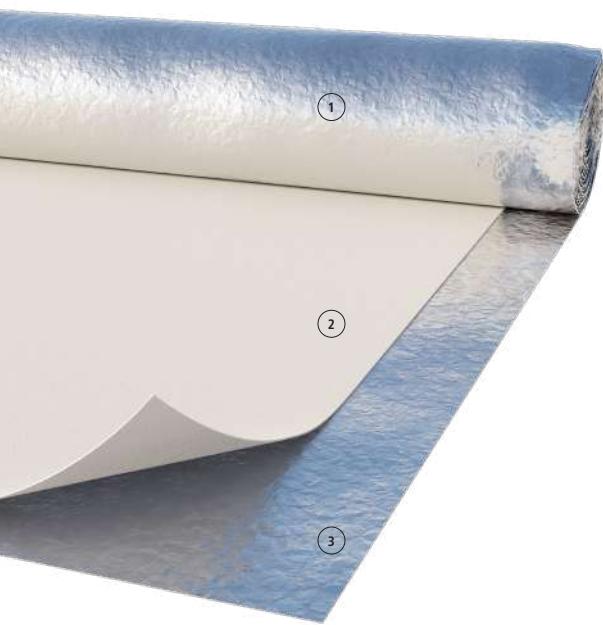
12

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Sottopavimento riflettente per pavimenti flottanti

- Riflette il calore verso l'ambiente riscaldato
- Barriera al vapore: protezione del pavimento dalla risalita dell'umidità residua nei massetti
- Compatibile con riscaldamento a pavimento



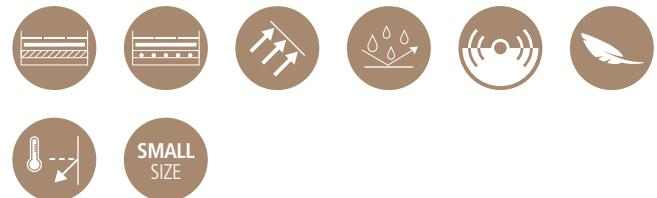
Composizione:

- ① Film in PET alluminato riflettente
- ② PE espanso
- ③ Cimosa di sormonto saldabile con nastro o a caldo con phon

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
41000002	2	1	20	240

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Cimosa		10 cm
Massa areica		0,04 kg/m ²
Massa volumica		20 kg/m ³
Abattimento acustico al calpestio atteso		ΔLn,w= 19 dB
Riduzione riverbero camminamento		fino al 4 %
Resistenza alla compressione carichi temporanei		CS ≥ 10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti		CC ≥ 2 kPa
Resistenza termica		R= ~0,05 m ² K/W
Capacità di compensazione		PC ≥ 0,5 mm
Valore Sd		150 m

UHB FOIL

13

R1

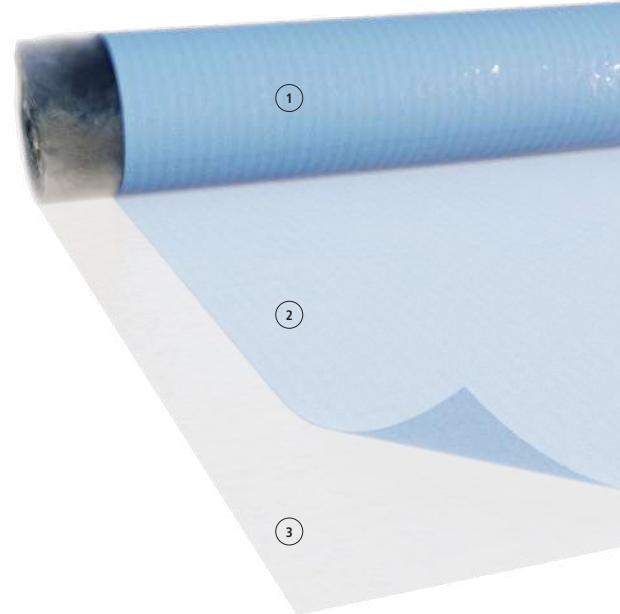


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Sottopavimento per pavimenti flottanti

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Pratico e leggero
- Compatibile con riscaldamento a pavimento

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Cimosa		10 cm
Massa areica		0,04 kg/m²
Massa volumica		20 kg/m³
Abbattimento acustico al calpestio atteso		ΔLn,w= 18 dB
Riduzione riverbero camminamento		fino al 3 %
Resistenza alla compressione carichi temporanei		CS ≥10 kPa
Resistenza alla compressione carichi permanenti		CC ≥2 kPa
Resistenza termica		R= ~0,06 m²K/W
Capacità di compensazione		PC ≥0,5 mm
Valore Sd		20 m

Composizione:

Film trasparente in HDPE ①

PE espanso ②

Cimosa di sormonto saldabile con nastro o a caldo con phon ③

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
41000001	2	1,2	20	288

SONORA BAND

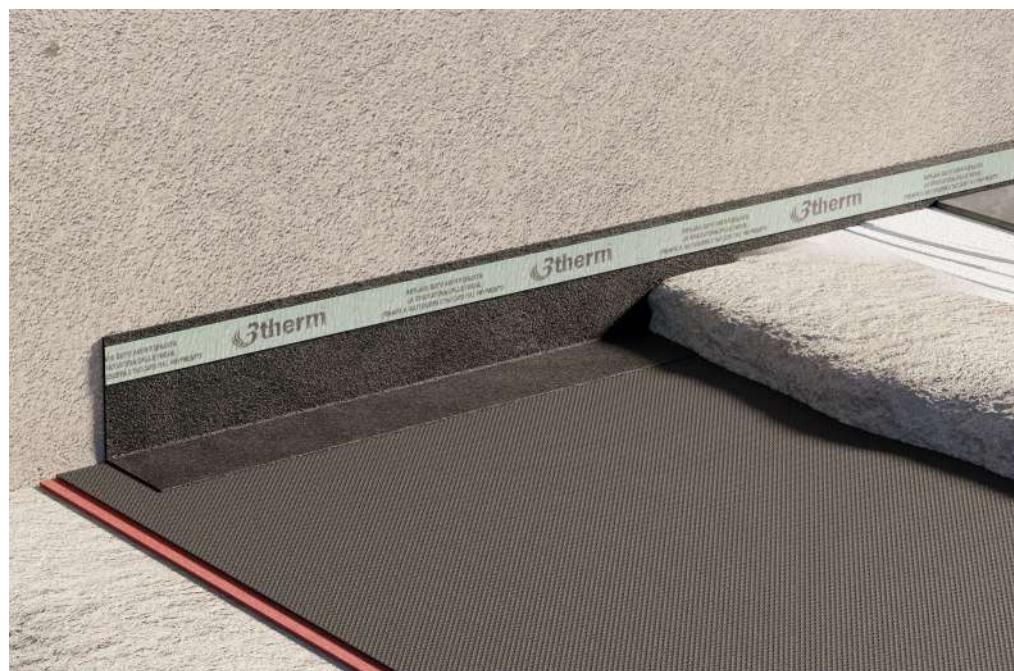
14

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale parzialmente adesiva

- Impiego su solai senza riscaldamento radiante
- Cordonatura per piega "a L", per realizzare un giunto ermetico tra manto sottomassetto e fascia
- Ultimi 5 cm non adesivi per evitare di danneggiare le pareti durante la rimozione della parte eccedente
- Nastro con avvertenze di posa applicato



Composizione:

- ① PE espanso reticolato a celle completamente chiuse
- ② Cordonatura per piega "a L"
- ③ Adesivo acrilico parziale
- ④ Liner

Caratteristiche:



Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Bancale (m)
40000101	6	150 + 50	50	200

Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta

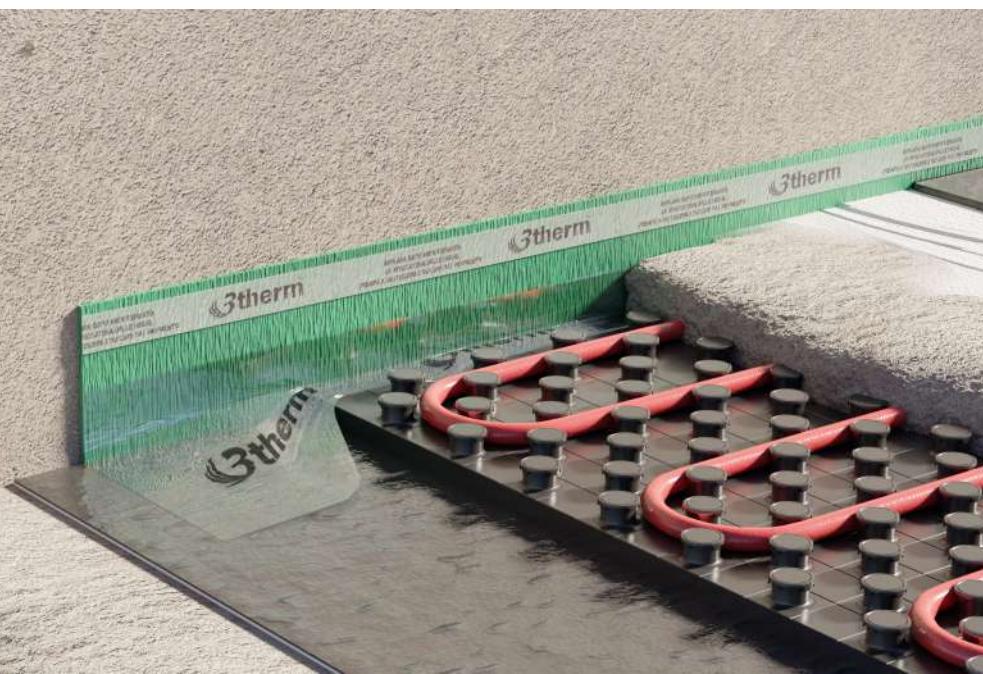
Scheda tecnica

Massa areica		0,18 kg/m ²
Massa volumica		30 kg/m ³
Rigidità dinamica		$s' = 60 \text{ MN/m}^3$
Collante		adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi
Altezza		20 cm (15 cm + 5 cm con cordonatura per piega "a L")

SONORA BAND RADIANTE

15

R1

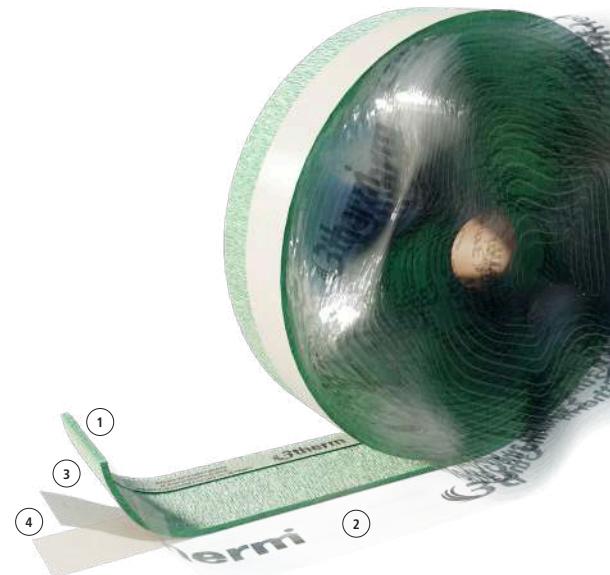


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fascia tecnica per disaccoppiamento perimetrale per sistemi di riscaldamento a pavimento radiante

- Velo di sormonto in PE per impermeabilità del giunto sul pannello di riscaldamento radiante
- Lo spessore maggiorato permette la dilatazione dei massetti
- Pratici pre-tagli per agevolare la rimozione della parte eccedente a pavimento ultimato

Caratteristiche:



Composizione:

- PE espanso reticolato a celle chiuse con pre-tagli (1)
- Velo in PE (2)
- Adesivo acrilico parziale (3)
- Liner (4)

Scheda tecnica

Massa areica		0,24 kg/m ²
Massa volumica		30 kg/m ³
Rigidità dinamica		s' = 60 MN/m ³
Collante		adesivo acrilico. Fascia autoadesiva con ultimi 5 cm non adesivi dotati di pre-tagli
Altezza		15 cm + velo in polietilene sborlante 200 mm

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000105	8	150 + 200	50	250

Altri formati, spessori, tipologie di adesivizzazione: su richiesta

SONORA TAPE

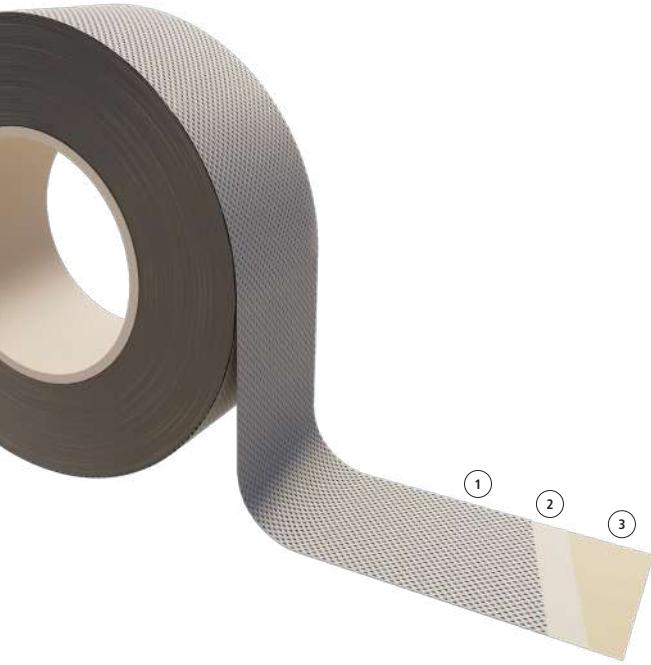
16

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Nastro adesivo acrilico intonacabile

- Sigillatura dei giunti tra pannelli acustici per pareti e controsoffitti
- Sigillatura dei giunti tra gli anticalpestio
- Intonacabile, grazie al supporto in tessuto non tessuto di PP
- Potente collante acrilico a bassissime emissioni, adatto a tutte le superfici



Composizione:

- ① TNT in PP intonacabile
- ② Adesivo acrilico ad alta tenuta
- ③ Liner siliconico di copertura

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
40000103	0,55 - 0,57	50	25	12

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Collante		dispersione di poliacrilato
Supporto del collante		TNT in PP
Rete di rinforzo		NO
Liner di protezione		SI
Presenza solventi ed emollienti		NO
Spessore	DIN EN 1942	0,55 - 0,57 mm
Valore Sd		~8 m
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	≥50 N/25mm; 40 %
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	conforme
Resistenza alla condensa		molto alta
Resistenza all'invecchiamento		molto alta
Adesione iniziale (Tack)		molto alta
Forza adesiva (afera 5001)		≥30 N/25mm
Temperatura di lavorazione		+5°C / +30°C
Resistenza alle temperature		-30°C / +100°C
Luogo di stoccaggio		asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C
Tempo di stoccaggio		max. 24 mesi

Rumore aereo

R1

Il comfort acustico è un bene impagabile, e lo sanno bene gli inquilini dei condomini o i titolari di strutture ricettive che, ogni giorno, si trovano ad affrontare problematiche legate alla propagazione di rumori per via aerea. Questa tipologia di rumori (voce, tv, musica, aspirapolvere, ecc..) interessa strutture verticali e orizzontali, ossia pareti divisorie e solai. Ecco, quindi, la necessità di intervenire, soprattutto nel risanamento dell'esistente, con prodotti fono-impedienti dagli elevati valori R_w che fanno da barriera al passaggio dei rumori, coprendo più frequenze possibili e offrendo la massima efficacia con la minima perdita di spazio. Abbiamo quindi sviluppato una gamma di lastre studiate ad hoc per ogni situazione di risanamento acustico: mancanza di spazio (incollaggio diretto "in aderenza", ingombro max 2-4 cm) e disponibilità di spazio (controparete/controsoffitto, ingombro a partire da 8 cm). Applicate a parete o a soffitto, permettono il confinamento dei rumori aerei ed il rispetto della privacy.



PHONESTAR

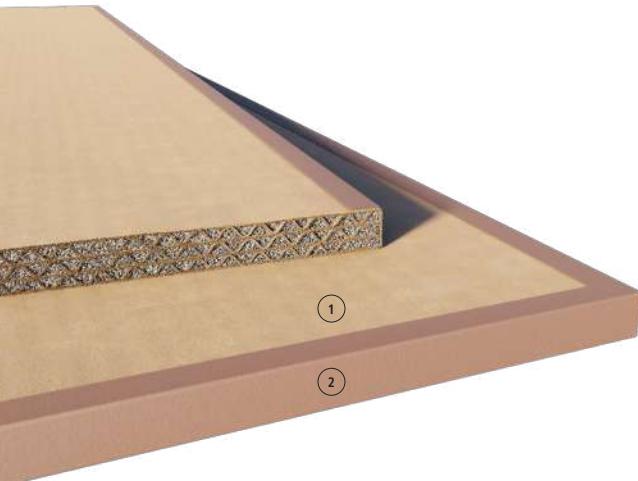
17

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lastra acustica ecologica di ultima generazione: massime performances

- Funziona ovunque: contropareti, controssoffitti, pareti divisorie a secco, pavimenti
- Prestazioni acustiche che non reggono confronto con lastre di pari spessore
- Elevatissimo assorbimento acustico, specie nel campo delle basse frequenze
- La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni, dissipandole



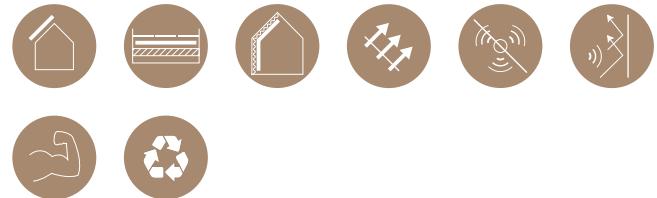
Composizione:

- ① Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa
- ② Nastro carta adesivo per sigillatura bordi

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
42000008	12,5	1,2	0,8	54,72
42000009	12,5	1,25	0,625	54,68

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 36 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete		Rw= 67 dB*
Abattimento acustico al calpestio		ΔLn,w= 30 dB
Classe di reazione al fuoco		E
Calore specifico materiale acustico		1150 J/kgK
Conducibilità termica materiale acustico		λ= 0,170 W/mK
Valore Sd		0,17 m
Peso		17,50 kg/m ²

*forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - lana di roccia tra montanti 60 mm - PHONESTAR - cartongesso

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

PHONESTAR FINISH



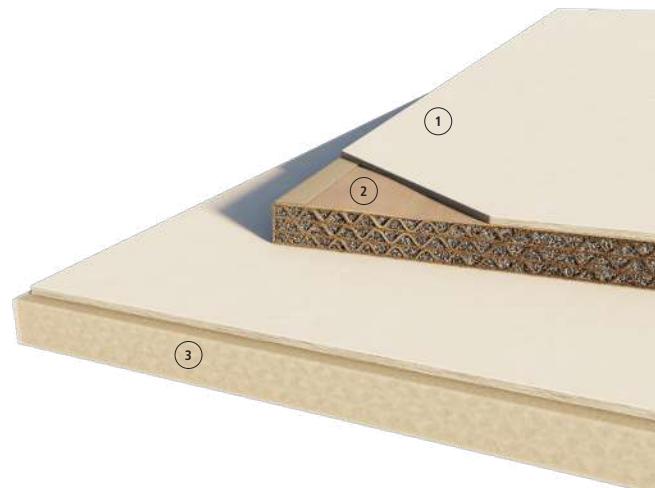
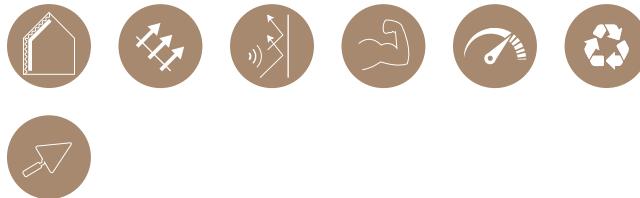
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Lastra acustica ecologica
di ultima generazione con
rivestimento intonacabile**

- Superficie a vista con speciale rivestimento intonacabile
- Stop all'impiego di cartongesso e materiali non riciclabili
- Elevatissimo assorbimento acustico, specie nel campo delle basse frequenze
- La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni, dissipandole

**new
product**

Caratteristiche:



Composizione:

Supporto intonacabile bianco in cartone rigido ①

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa ②

Nastro carta adesivo per sigillatura bordi ③

Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 36 dB
Classe di reazione al fuoco		E
Calore specifico materiale acustico		1150 J/kgK
Conducibilità termica materiale acustico		λ= 0,170 W/mK
Valore Sd		0,20 m
Peso		18,30 kg/m²

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)*	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
42000011	14,3	800	1,2	54,72

*include 1,8 mm di rivestimento rasabile

Silenz PUR-MIX

19

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Risanamento acustico a basso spessore con placcaggio diretto in aderenza

- Ingombro lastra posata: 25/35 mm
- Incollaggio diretto su parete da risanare, con notevole riduzione dei tempi di cantiere
- Fiocchi di poliuretano traspiranti ad alta densità derivanti da eco-riciclo
- Certificato di emissioni VOC per applicazione su interni



Composizione:

- ① Agglomerato di fiocchi in poliuretano espanso flessibile
- ② Lastra in cartongesso

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000214	20	1,2	2	120
40000215	30	1,2	2	96

Caratteristiche:



Scheda tecnica

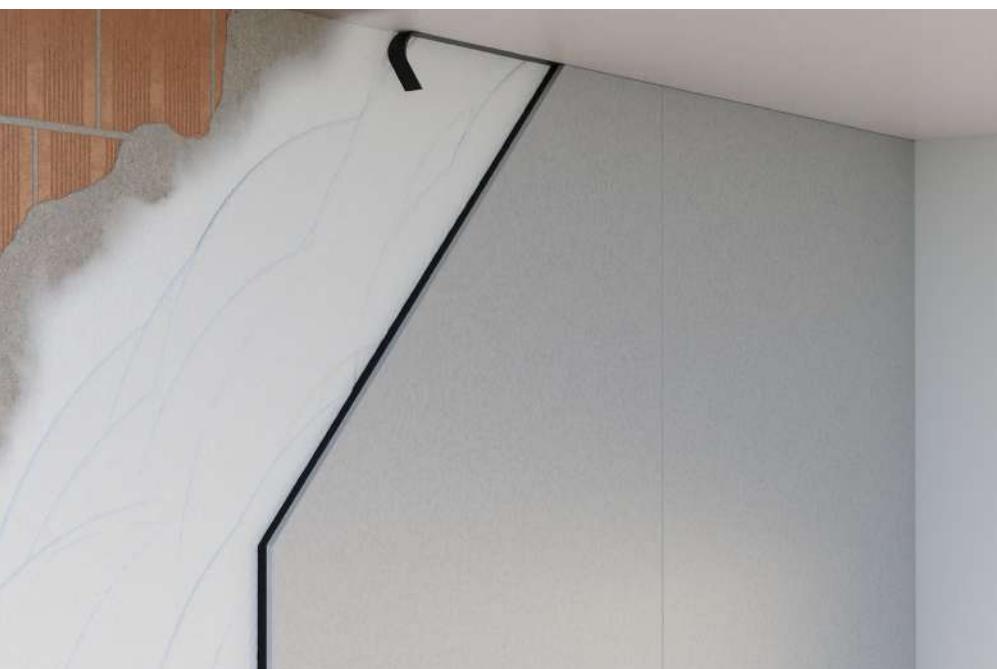
Potere fonoisolante della lastra	20 mm	Rw= 31 dB
	30 mm	Rw= 32 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete	20 mm	Rw= 54 dB*
	30 mm	Rw= 62 dB**
Classe di reazione al fuoco		F
Calore specifico lastra in cartongesso		1000 J/kgK
Calore specifico materiale acustico		1800 J/kgK
Conducibilità termica lastra in cartongesso		$\lambda= 0,210 \text{ W/mK}$
Conducibilità termica materiale acustico		$\lambda= 0,038 \text{ W/mK}$
Valore Sd del sistema	20 mm	0,15 m
	30 mm	0,21 m
Peso	20 mm	9,50 kg/m ²
	30 mm	10,50 kg/m ²

*forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - Silenz PUR-MIX in aderenza

**forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - Silenz PUR-MIX in aderenza - lastra in cartongesso

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Silenz GIPSOGOMMA



20

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Tutta la massa e l'elasticità della gomma per un risanamento acustico a regola d'arte

- Ingombro lastra posata: 25/35 mm
- Incollaggio diretto su parete da risanare, con notevole riduzione dei tempi di cantiere
- Certificato conforme CAM, rispettoso dell'ambiente
- Classe di reazione al fuoco B-s1,d0

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra	22,5 mm	Rw= 31 dB
	32,5 mm	Rw= 32 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete	22,5 mm	Rw= 56 dB*
	32,5 mm	Rw= 60 dB*
Classe di reazione al fuoco		B-s1,d0
Calore specifico lastra in cartongesso		1000 J/kgK
Calore specifico materiale acustico		1700 J/kgK
Conducibilità termica lastra in cartongesso		λ= 0,210 W/mK
Conducibilità termica materiale acustico		λ= 0,150 W/mK
Valore Sd del sistema	22,5 mm	200 m
	32,5 mm	300 m
Peso	22,5 mm	17 kg/m²
	32,5 mm	24,50 kg/m²

*forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - Silenz GIPSOGOMMA in aderenza

Composizione:

Agglomerato in microgranuli di gomma vulcanizzata ad elevata densità ①

Lastra in cartongesso ②

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000206	22,5	1,2	2	84
40000207	32,5	1,2	2	60

Silenz GIPS PLUS

21

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La lastra sottile per interventi dove la mancanza di spazio non sarà più un problema

- Ingombro lastra posata: 20 mm
- Incollaggio diretto su parete da risanare, con notevole riduzione dei tempi di cantiere
- Risanamento a bassissimo spessore, con ingombri ridotti al minimo
- Classe di reazione al fuoco B-s1,d0



Composizione:

- ① Lastra in cartongesso
- ② Massa fonoisolante e antivibrante ad alta densità in EPDM
- ③ TNT ad alta grammatura

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000208	14,5	1,2	2	72

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 34 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete		Rw= 56 dB*
Classe di reazione al fuoco		B-s1,d0
Calore specifico lastra in cartongesso		1000 J/kgK
Calore specifico materiale acustico		1000 J/kgK
Conducibilità termica lastra in cartongesso		$\lambda= 0,210 \text{ W/mK}$
Conducibilità termica materiale acustico		$\lambda= 0,170 \text{ W/mK}$
Valore Sd del sistema		200 m
Peso		14 kg/m ²

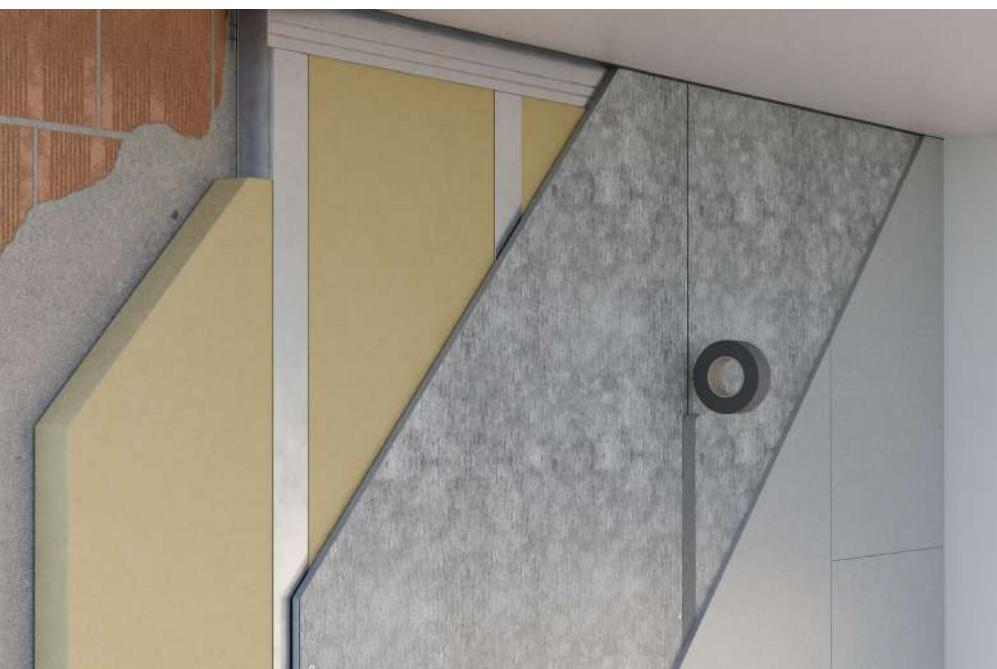
*Silenz GIPS PLUS in aderenza - forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - Silenz GIPS PLUS in aderenza

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Silenz GIPS

22

R1



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lastra fonoimpedente per controsoffitti, contropareti e pareti divisorie a secco

- Lavorazione semplice, come una comune lastra in cartongesso
- Mai da sola: va sempre coperta con una lastra in cartongesso a finire
- Ottima fonoimpedenza
- Classe di reazione al fuoco B-s1,d0

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 34 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete		Rw= 63 dB*
Classe di reazione al fuoco		B-s1,d0
Calore specifico lastra in cartongesso		1000 J/kgK
Calore specifico materiale acustico		1000 J/kgK
Conducibilità termica lastra in cartongesso		λ= 0,210 W/mK
Conducibilità termica materiale acustico		λ= 0,170 W/mK
Valore Sd del sistema		200 m
Peso		14 kg/m²

* cartongesso - Silenz GIPS - lana di roccia tra montanti 50 mm - Silenz GIPS - cartongesso

Composizione:

Lastra in cartongesso ①

Massa fonoisolante e antivibrante ad alta densità in EPDM ②

TNT ③

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000201	14,5	1,2	2	72

Silenz T-SOUND EVO

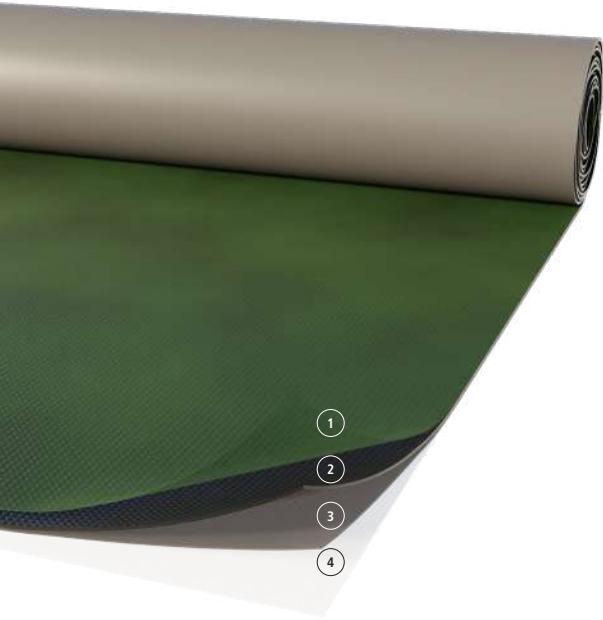
23

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lamina autoadesiva impermeabile, fonoimpeditiva e antivibrante

- Massa visco-elastică: stop ai rumori aerei in soli 4 mm di spessore
- Fonoimpeditiva in pareti/contropareti/controsoffitti a secco
- Rivestimento cavedi, vani impianti, scarichi, cassette wc, casonetti tapparelle
- Antirombo sotto coperture in lamiera



Composizione:

- ① TNT in PP
- ② Bitume elasto-plastomerico
- ③ Spalmatura adesiva
- ④ Liner in PE

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000211	4	1	8,5	212,5

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 27 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete		Rw= 54 dB*
Classe di reazione al fuoco		E
Calore specifico materiale acustico		900 J/kgK
Conducibilità termica materiale acustico		$\lambda= 0,700 \text{ W/mK}$
Valore Sd		80 m
Peso		6 kg/m ²

*copertura in lamiera - Silenz T-SOUND EVO - OSB - ventilazione - MULTITHERM 110 sp. 200 mm - tavolato

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Silenz WOOD



Caratteristiche:



24

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello rigido-elastico con effetto "massa-molla-massa"

- Per intercapedine in pareti divisorie in laterizio tra appartamenti o verso corridoi
- Materiali provenienti da eco-riciclo
- Traspirante: scongiurati fenomeni di condensa interstiziale
- Autoportante



Scheda tecnica

Potere fonoisolante della lastra		Rw= 32 dB
Potere fonoisolante atteso del sistema parete		Rw= 64 dB*
Classe di reazione al fuoco		E
Calore specifico fibra di legno		2100 J/kgK
Calore specifico fibra di poliestere		1200 J/kgK
Conducibilità termica fibra di legno		λ= 0,050 W/mK
Conducibilità termica fibra di poliestere		λ= 0,038 W/mK
Valore Sd del sistema		0,18 m
Peso		5,20 kg/m²

*forato sp. 12 cm intonacato su entrambi i lati - Silenz WOOD in aderenza - forato sp. 12 cm intonacato

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Composizione:

Pannello in fibra di legno ad alta densità ①

Fibra di poliestere ②

Pannello in fibra di legno ad alta densità ③

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000202	40	1,4	0,6	50,4

Antivibranti

R1

Le vibrazioni sono un fenomeno di propagazione dell'onda di rumore, la quale utilizza come mezzo per diffondersi il contatto tra i vari materiali. Per questo motivo, il tema del disturbo dovuto alla propagazione di vibrazioni interessa molti ambiti: nel settore residenziale ad esempio, le case in legno più di tutte soffrono di questa problematica. Le proprietà fisiche del legno e la sua conducibilità acustica in particolare, richiedono misure adeguate per ridurre al minimo le vibrazioni e la trasmissione del suono. Soprattutto nelle giunzioni in cui si incontrano elementi diversi, o nei solai, si osserva una maggiore trasmissione del suono. Stesso discorso per pompe di calore e UTA installate sulle coperture dei condomini. Nel settore industriale invece, gli antivibranti trovano grande applicazione sotto tutti i macchinari di produzione e lavorazione industriale, nastri trasportatori, presse, motori, che per loro natura provocano rumori e vibrazioni continue. I materiali antivibranti rappresentano quindi una componente essenziale nell'edilizia moderna, contribuendo a edifici più silenziosi, confortevoli e duraturi.



PHONESTRIP

25

R1

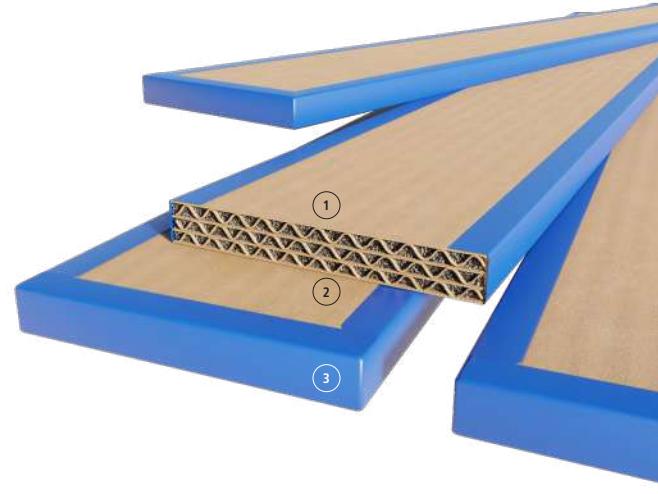


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fascia desolidarizzante eco-compatibile per giunti parete-solaio su strutture in legno

- Riduzione delle vibrazioni strutturali con un unico prodotto in cantiere
- Funzionamento indipendente dai carichi applicati
- No guarnizioni antivibranti sotto hold-down e angolari
- La sabbia contenuta, trasforma le vibrazioni prodotte dai rumori in microvibrazioni, dissipandole

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Massa areica		18 kg/m ²
Conducibilità termica		$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco	EN 13501	E
Resistenza caratteristica f_{ckw}	DIN EN 26891	23,00 N/mm ²
Resistenza caratteristica $f_{c,d}$		17,69 N/mm ² (con fattore di sicurezza)
Fattore di sicurezza	DIN 1995-1-1/NA, table NA.2 and 3	1,3
Deformazione finale	GA bauart AZ: 18-G-027	3,5 mm \pm 0,5 mm
Valore Kij (giunto a L)		16 dB
Valore Kij (giunto a T)		17 dB (solaio - parete inf.) 17,3 dB (solaio - parete sup.) 21,8 dB (parete inf. - parete superiore)

Composizione:

Cartone ondulato alveolare e sabbia di quarzo compressa ①

Rivestimento totale in PE trasparente su una faccia ②

Nastro in PE per sigillatura bordi ③

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)*	Lunghezza (m)	Bancale (m)
42000306	15	60	1,2	873,60
42000308	15	80	1,2	672,00
42000301	15	100	1,2	478,80
42000312	15	120	1,2	403,20

*Disponibile su richiesta fino a 240 mm di larghezza

VIBRADYN & VIBRAFOAM

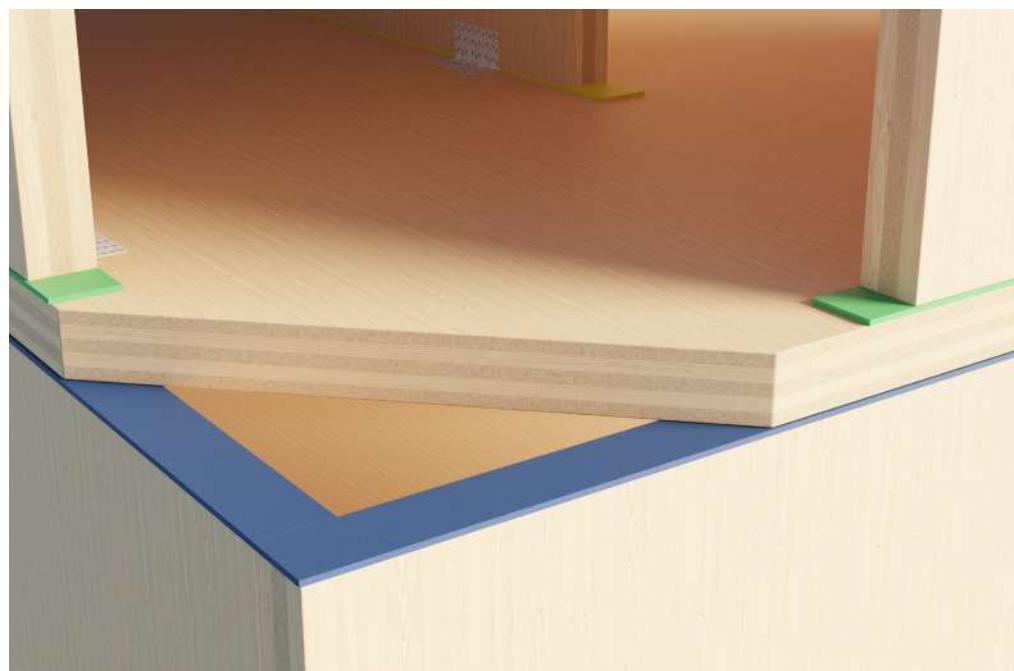
26

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Elastomeri poliuretanici resilienti per costruzioni e industria

- Il colore distingue le caratteristiche di resistenza ai carichi e dissipazione delle vibrazioni
- Taglio su misura (pads, strisce, pannelli)
- Antivibrante sotto parete nelle costruzioni in legno
- Antivibrante sotto fondazioni, coperture carrabili, macchinari industriali



Composizione:

- Vibrafoam: elastomero poliuretanico con pori a cellule miste
- Vibradyn: elastomero poliuretanico a cellule chiuse

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Dim. standard (m)	Dim. personalizzate (m)
Vibrafoam	6 - 12,5 - 25	1 x 2	su misura
Vibradyn	6 - 12,5 - 25	1 x 2	su misura

Caratteristiche:



Scheda tecnica Vibrafoam

Articolo	Colore	Carichi statici (N/mm²)	Carichi dinamici (N/mm²)	Carichi massimi (N/mm²)
SD10	rosso	0,010	0,016	0,5
SD16	rosa	0,016	0,026	0,7
SD26	arancio	0,026	0,040	1,0
SD40	giallo	0,040	0,065	2,0
SD65	verde chiaro	0,065	0,110	2,5
SD110	verde	0,110	0,170	3,0
SD170	verde scuro	0,170	0,260	3,5
SD260	petrolio	0,260	0,400	4,0
SD400	blu	0,400	0,650	4,5
SD650	blu scuro	0,650	0,950	5,5
SD950	viola scuro	0,950	1,450	6,0
SD1300	viola	1,300	2,000	6,5
SD1900	bordeaux	1,900	2,800	7,0

Scheda tecnica Vibradyn

Articolo	Colore	Carichi statici (N/mm²)	Carichi dinamici (N/mm²)	Carichi massimi (N/mm²)
S75	giallo	0,075	0,120	2,0
S150	verde	0,150	0,250	3,0
S350	blu	0,350	0,500	4,0
S750	rosso	0,750	1,200	6,0
S1500	arancio	1,500	2,000	8,0

*Valori che dipendono dal fattore di forma q=3

3therm Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

SONORA RUBBER PANEL



27

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in granulo di gomma per l'isolamento dalle vibrazioni nelle strutture

- Proveniente da eco-riciclo e riciclabile
- Elevatissimo isolamento da vibrazioni nei solai in legno
- Antivibrante sotto macchinari, motori, UTA
- Antivibrante sotto soletta su coperture piane carrabili
- Isolamento dai rumori aerei posto in intercapedine in pareti divisorie

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Massa volumica		750 kg/m³ ± 5 %
Durezza Shore A		50
Rigidità dinamica	10 mm	s' = 37 MN/m³
Potere fonoisolante		Rw= 56 dB (posto tra 2 forati da 12 cm intonacati)
Classe di reazione al fuoco		E
Conducibilità termica		λ_d = 0,14 W/mK
Valore Sd		200 m
Allungamento a rottura		≥27 %
Temperatura di lavorazione		-40°C / +80°C
Resistenza		resistente a acidi, funghi ed imputrescibile

Composizione:

Fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ① selezionati e pressati a caldo con resina PUR

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
40000020	20	2000	1000	60

*Disponibile su richiesta lo spessore 10 mm

VIBRA PAD

28

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Cuscinetti antivibranti per macchinari, motori, impianti

- Elemento a densità variabile specifico per pompe di calore, macchinari, piscine
- Customizzabile
- Ottenuto con stampaggio ad iniezione diretta di una specifica miscela di poliuretano, silicone e lattice
- Possibile integrare all'interno del prodotto piastre di fissaggio in alluminio o piastre magnetiche



Composizione:

- ① Miscela composta da poliuretano, silicone e lattice

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Colore	Blue	Green	Magenta	Red	Violet	Yellow
Coefficiente Poisson	0,47	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47
Modulo di Young in compressione $E_{secante}$ (N/mm ²)	2,90	2,40	2,75	2,70	2,80	2,60
Scorrimento viscoso a compressione (mm)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sforzo deformazione in compressione CC_{10} (kPa)	320,0	135,0	230,0	230,0	290,0	2000,0
Condizione carico statico [5%] L_s (kg/m ²)	10000	3800	8000	7000	9000	5000
Condizione carico statico+dinamico [10%] L_{sd} (kg/m ²)	32000	13500	26000	23000	29000	20000
Condizione carico massimo/ picco [20%] L_p (kg/m ²)	50000	38000	58000	52000	67000	49000
Durezza elastomero Shore A	50,0	7,0	30,0	20,0	40,0	10,0
Rigidità dinamica s' (MN/m ³)	195,2	75,4	141,0	110,4	157,0	95,4
Frequenza di risonanza condizione L_{sd} f_0 (Hz)	12,4	11,9	11,8	11,1	11,7	11,1
Fattore di merito/qualità Q	3,2	2,9	3,0	2,8	3,1	2,9
Fattore di smorzamento medio (%)	21,6	29,8	25,9	26,2	24,1	27,5

Articolo e dimensioni

Articolo	Sezione	Base inf. (mm)	Base sup. (mm)	Altezza max (mm)
Tipo A	rettangolare	225 x 225	200 x 200	70
Tipo B	rettangolare	275 x 185	250 x 160	70
Tipo C	rettangolare	135 x 175	110 x 150	70
Tipo D	rettangolare	330 x 235	300 x 200	70
Tipo E	circolare	80	40	70

3therm DAMPING



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Antivibranti toroidali per pompe di calore, cogeneratori ed elementi sospesi

- La soluzione definitiva contro le vibrazioni prodotte da pompe di calore appese in facciata
- Kit completo composto da 12 pezzi: posa semplice ed immediata
- Per sistemi "Single Degree of Freedom": 4+4 elementi sulla base delle staffe per fissaggio climatizzatori + 4 elementi tra muratura e staffe verticali

new product

Caratteristiche:



Composizione:

Miscela composta da stampaggio ad iniezione diretta di ① poliuretano, silicone e lattice vulcanizzati

Scheda tecnica

Frequenza di risonanza del sistema f_0		$3\text{Hz} \leq f_0 \leq 6\text{Hz}$
Sezione di appoggio alla staffa		6 cm
Sezione di appoggio alla macchina		6 cm
Condizione carico minimo		20 kg/cad
Condizione carico massimo		75 kg/cad
Classe di comprimibilità		CP1
Scorrimento viscoso a compressione		<0,10 mm
Modulo di Young in compressione		2,80 N/mm²
Rigidità dinamica		$s' = 54 \text{ MN/m}^3$
Fattore di smorzamento		34,6 %

Articolo e dimensioni

Articolo	Base inf. (mm)	Base sup. (mm)	Altezza (mm)	Kit (pz)
43000002	85	60	25	12

Silenz TAGLIAMURO LATER

30

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fascia acustica tagliamuro ad elevata densità

- Giunto elastico desolidarizzante "sottomuro"
- Blocco delle vibrazioni tra solai e pareti in laterizio
- Applicazione sotto carichi elevati come laterizi e pareti massicce in legno
- Praticità e velocità di posa



Composizione:

- ① Microgranuli di gomma vulcanizzata ad alta densità

Caratteristiche:



Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Bancale (m)
40000120	5	100	10	1600
40000123	5	150	10	1120
40000121	5	200	10	800
40000124	5	250	10	640
40000122	5	300	10	480

Scheda tecnica

Massa areica		3,75 kg/m²
Massa volumica		750 kg/m³
Rigidità dinamica		s' = 55 MN/m³
Abbattimento acustico al calpestio		ΔLn,w= 23 dB
Frequenza di risonanza del sistema f ₀		115 Hz
Conducibilità termica	UNI EN 12667	λ= 0,123 W/mK
Durezza SHORE A		50

Silenz TAGLIAMURO GIPS



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Nastro acustico autoadesivo disaccoppiante per pareti leggere in cartongesso

- Monoadesivo o biadesivo
- Posa tra struttura metallica e i punti di contatto con soffitto, pareti adiacenti e pavimento
- Guarnizione di tenuta all'aria e punto chiodo
- Resistente alle dilatazioni e vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità

Caratteristiche:



Composizione:

- ① PE reticolato espanso a celle completamente chiuse
- ② Adesivo acrilico su un lato o entrambi



Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
Mono. 40000109	4	30	20	26
Mono. 40000106	4	50	20	16
Mono. 40000107	4	70	20	11
Mono. 40000108	4	95	20	8
Biad. 40000131	4	30	20	26
Biad. 40000132	4	50	20	16
Biad. 40000133	4	70	20	11
Biad. 40000134	4	95	20	8

Scheda tecnica

Massa areica		0,14 kg/m²
Massa volumica		35 kg/m³
Rigidità dinamica		s' = 60 MN/m³
Incremento del potere fonoisolante		ΔRw= 4 dB
Conducibilità termica		λ= 0,040 W/mK
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E

Rumore da impianti

R1

Il rumore è come la corrente elettrica: è sufficiente un minimo punto di contatto perché si diffonda attraverso tutti gli elementi dell'edificio. In particolare, quando parliamo di impianti, che si tratti di scarichi, sfiati, ascensori, scatole di derivazione incassate in parete, vaschette wc, o altri elementi impiantistici, si parla di sistemi "annegati" all'interno della costruzione e quindi solidali al 100% con essa! Ecco, quindi, l'importanza ancora maggiore di operare una schermatura mediante prodotti fono-impedienti flessibili: vere e proprie lamine fonoimpedienti a basso spessore in grado di confinare i rumori, con le quali con estrema semplicità è possibile avvolgere le tubazioni o "vestire" scatole di derivazione, vaschette wc e vani ascensore. Caratteristiche importanti del prodotto sono la malleabilità, lo spessore ridotto, le proprietà fonoimpedienti e fonoassorbenti, oppure, all'occorrenza, antivibranti.



PASTIX



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pasta acustica modellabile a mano per insonorizzazione di tubi, scarichi, particolari

- Ideale per insonorizzazione scatole murali, fessure, tubi
- Dopo 24h dalla miscelazione, si presenterà compatta, asciutta e modellabile pronta per l'uso
- Applicazione manuale per insonorizzazione scatole murali, fessure, tubi
- Elevato potere fonoimpeditente

new product

Caratteristiche:



Composizione:

Pasta acustica bicomponente composta da materiali elastomerici, ①
resine leganti ed additivi specifici

Additivo in polvere ②

Scheda tecnica

Spessore minimo consigliato		3 mm
Spessore raccomandato		5 mm
Potere fonoisolante		Rw= 15 dB
Incremento potere fonoisolante		ΔRw= 6 dB
Conducibilità termica		λ= 0,12 W/mK
Valore Sd		20 m
Peso		5 kg/m²
Pronta all'uso dopo miscelazione		24 h
Tempo di asciugatura		48 h

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Latta (kg)	Bancale (pz)
40000051	5	5 kg (comp. 1) + 0,25 kg (comp. 2)	64

CLA MICROGUM SLIK

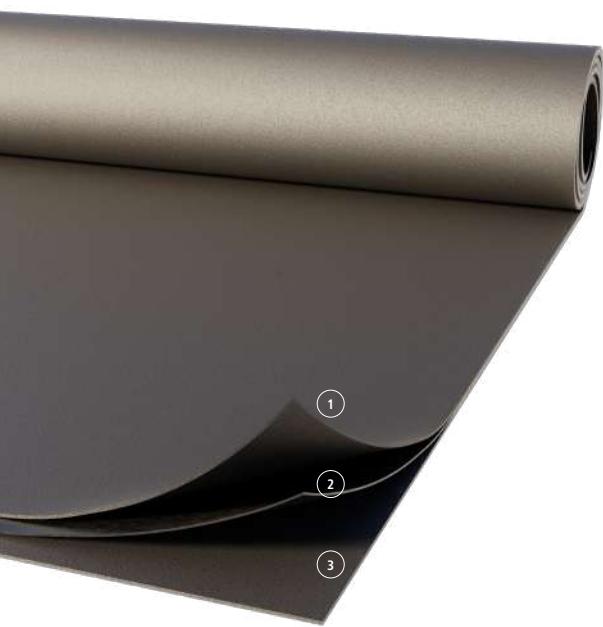
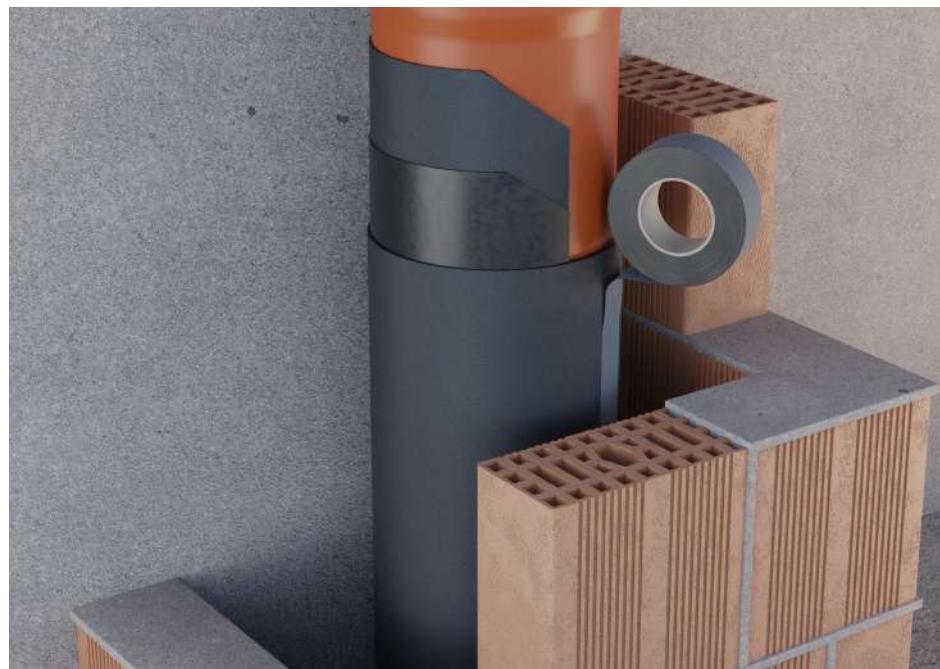
33

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Guaina multistrato fonoimpedente ad alte prestazioni

- Fonoimpedente in pareti/contropareti/controsoffitti a secco
- Rivestimento vani impianti, sfiati, scarichi, cassette wc, tubazioni
- Insonorizzazione vani ascensore e casonetti per avvolgibili
- Disponibile in versione autoadesiva su richiesta



Composizione:

- ① PE reticolato a celle completamente chiuse
- ② Massa fonoisolante e antivibrante ad alta densità in EPDM
- ③ PE reticolato a celle completamente chiuse

Spalmatura adesiva con foglio in PE di copertura (su richiesta)

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000151	8	1	3	72

Caratteristiche:

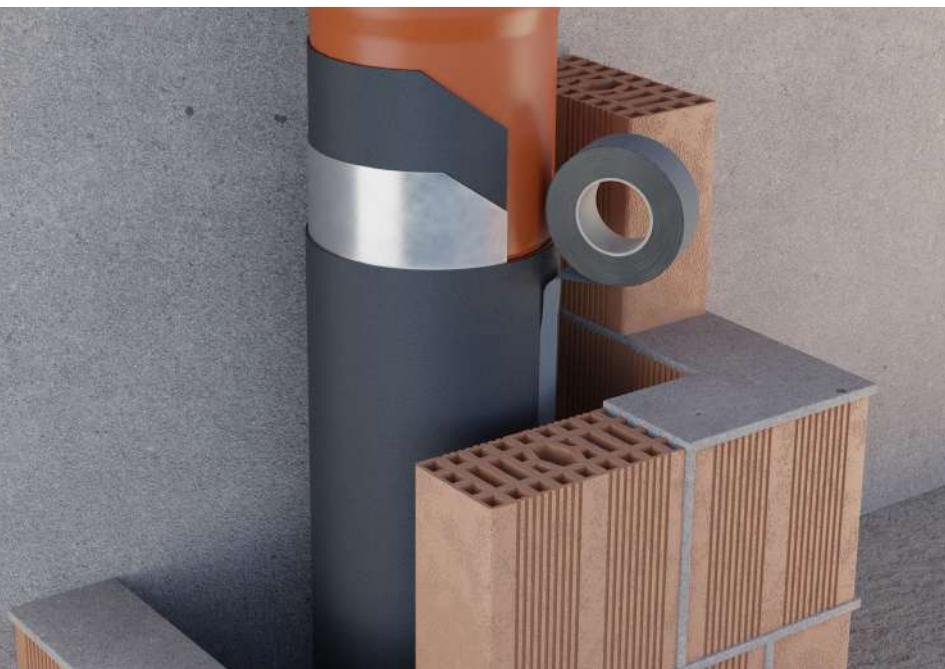


SMALL
SIZE

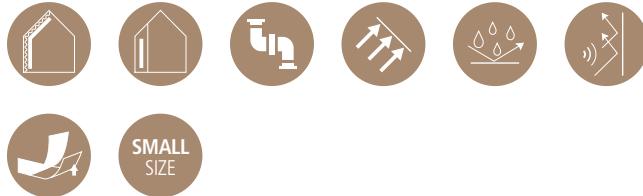
Scheda tecnica

Spessore		8 mm (2 mm EPDM + 2 strati da 3 mm di PE reticolato)
Massa areica		4,5 kg/m ²
Massa volumica		563 kg/m ³
Abbattimento acustico al calpestio		ΔLn,w= 24 dB
Potere fonoisolante		Rw= 27 dB
Conducibilità termica		λ= 0,17 W/mK
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		μ= 3600 (2 strati di PE) μ= 7000 (EPDM)
Classe di reazione al fuoco		F

CLA MICROLEAD



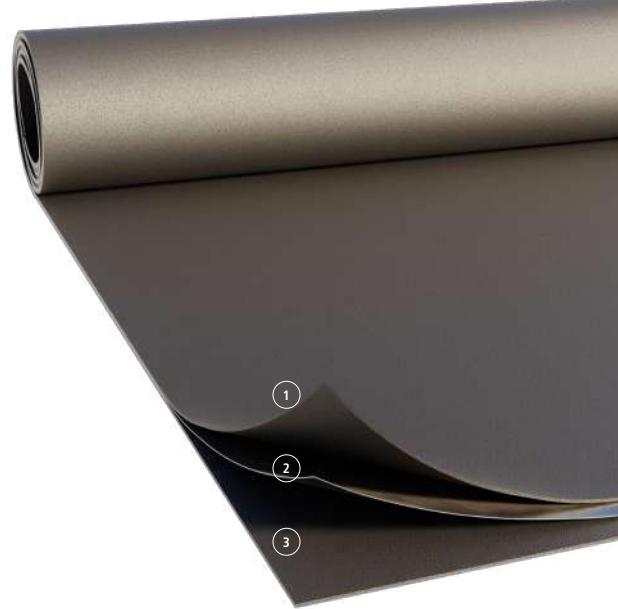
Caratteristiche:



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Guaina multistrato fonoimpedente con lamina in piombo puro

- Flessibile e deformabile
- Fonoimpedente in pareti/contropareti/controsoffitti a secco
- Rivestimento vani impianti, sfiati, scarichi, cassette wc, tubazioni
- Insonorizzazione vani ascensore e cassonetti per avvolgibili



Composizione:

PE reticolato a celle completamente chiuse ①

Lamina di piombo puro ②

PE reticolato a celle completamente chiuse ③

Scheda tecnica

Spessore		6 mm (2 strati da 3 mm di PE espanso + 0,35 mm di lamina di piombo)
Massa areica		4 kg/m ²
Massa volumica		667 kg/m ³
Potere fonoisolante		Rw= 25 dB
Conducibilità termica		$\lambda= 0,17 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		F

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m ²)
40000152	6	1	6	120

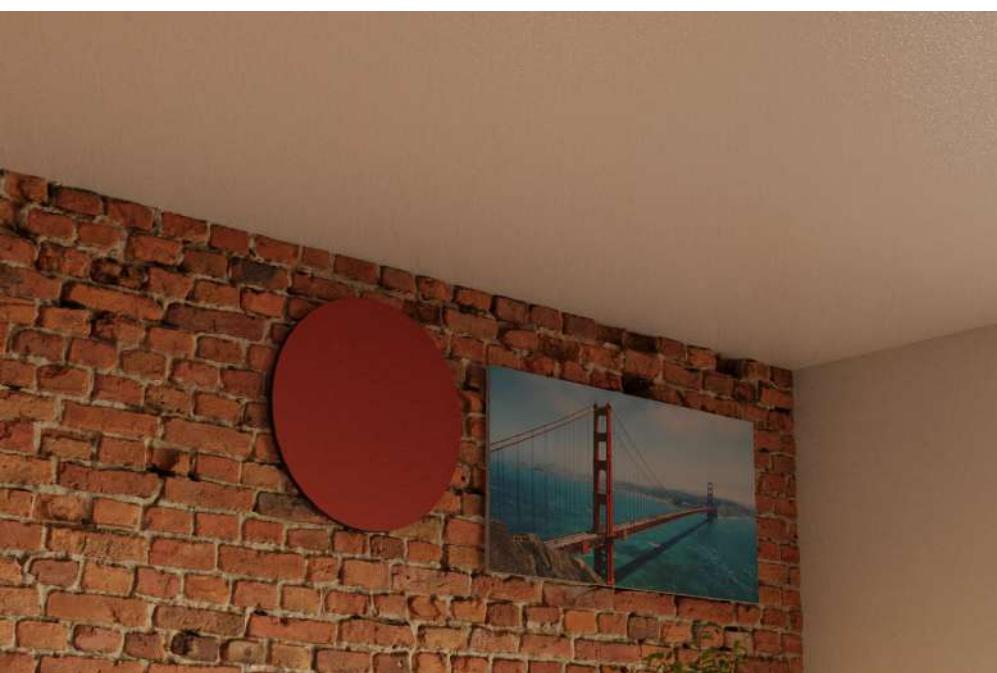
Riverbero

R1

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, per poi rimbalzare e tornare verso l'interno della stanza stessa creando il fastidioso effetto "eco", che penalizza la vivibilità degli ambienti. Ecco, quindi, la necessità di utilizzare prodotti fonoassorbenti certificati per migliorare le prestazioni acustiche degli ambienti interni, quali hotel e spa, ristoranti, luoghi di culto, sale conferenze, auditorium, musei, spazi per la didattica e altri, facendo del comfort acustico una soluzione finalmente accessibile a tutti. Grazie ad un Team di tecnici interni specializzati, offriamo una consulenza a 360° gratuita e senza impegno: dalla definizione della superficie fonoassorbente alla disposizione architettonica, fino all'assistenza in fase di posa.



ABSORBER EASY



35

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

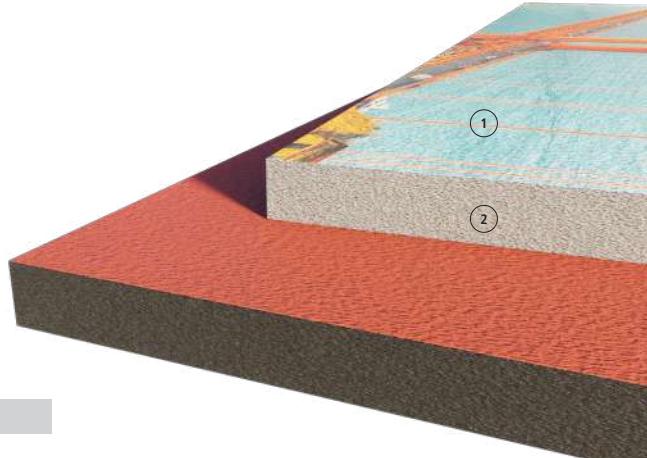
Pannello fonoassorbente dal rapporto prezzo/prestazioni imbattibile

- Eliminazione del riverbero in tutti gli ambienti interni
- Posa in aderenza a parete/soffitto o a sospensione con kit cavi in acciaio
- Disponibile in varie forme e misure
- Rivestimento colorato o con stampa grafica
- Leggero, atossico, classe di reazione al fuoco B-s2,d0

Caratteristiche:

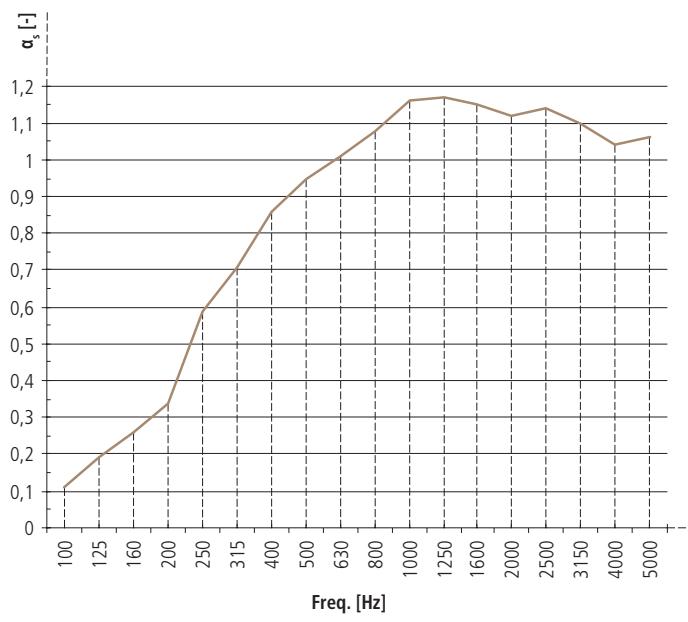


Composizione:



Coefficiente di assorbimento acustico per applicazione in aderenza

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



Articolo e dimensioni

Articolo	Dimensioni (cm)
Quadrato	60 x 60
	120 x 120
	120 x 60
	120 x 150
	120 x 180
	150 x 60
Rettangolo	180 x 60
	300 x 60
	300 x 120
	Ø40
	Ø60
	Ø80
Cerchio	Ø120
	lato 60
	lato 80
	lato 120
Esagono	lato 60
	lato 80
	lato 120

ABSORBER PRO

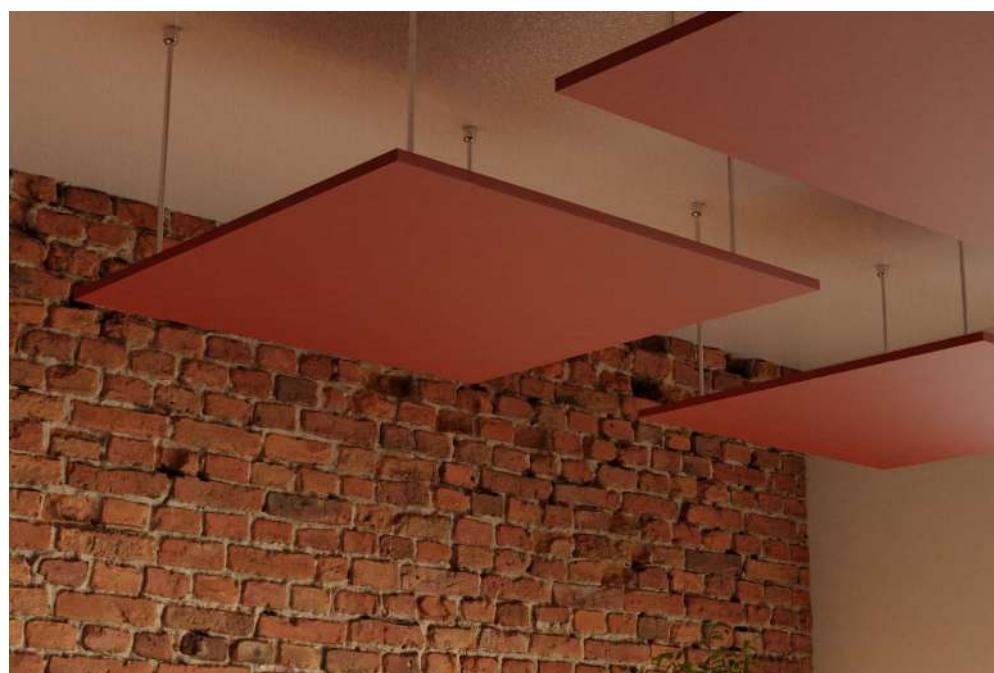
36

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il professionale: fonoassorbimento e design senza compromessi

- Massa e resistenza al fuoco classe A2, per un'acustica perfetta
- Eliminazione del riverbero in tutti gli ambienti interni
- Posa con staffe a parete/ soffitto o a sospensione con kit cavi in acciaio
- Disponibile in varie forme e misure



Caratteristiche:



Composizione:



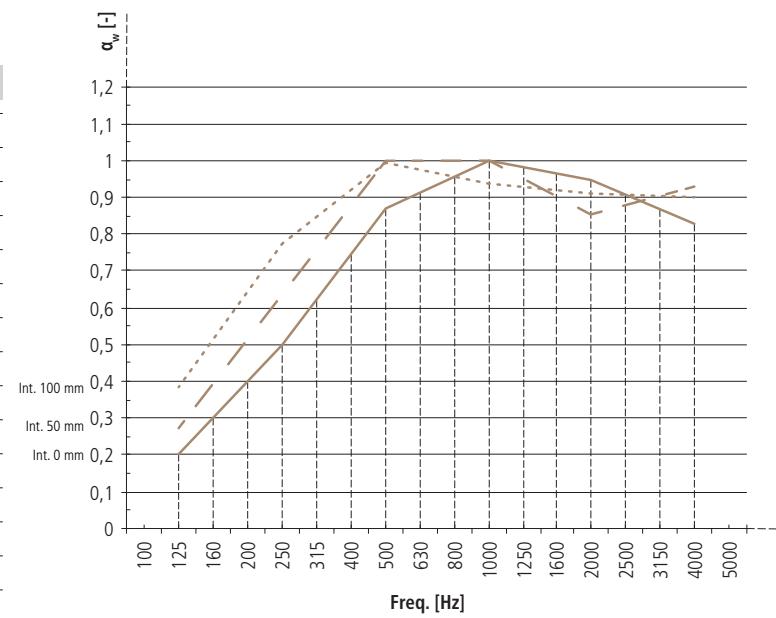
① Verniciatura tecnoacustica o rivestimento in tessuto ignifugo

② Lana minerale

Coefficiente di fonoassorbimento acustico

Articolo e dimensioni

Articolo	Dimensioni (cm)
Rettangolo	120 x 120
	120 x 60
	120 x 180
	120 x 240
	120 x 300
	60 x 240
Cerchio	60 x 300
	Ø30
	Ø60
	Ø80
Esagono	Ø120
	lato 60
	lato 80
	lato 120



Freq. [Hz]	α_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

Intercapedine 0 mm (in aderenza)

Intercapedine 50 mm

Intercapedine 100 mm

ABSORBER INSIDE

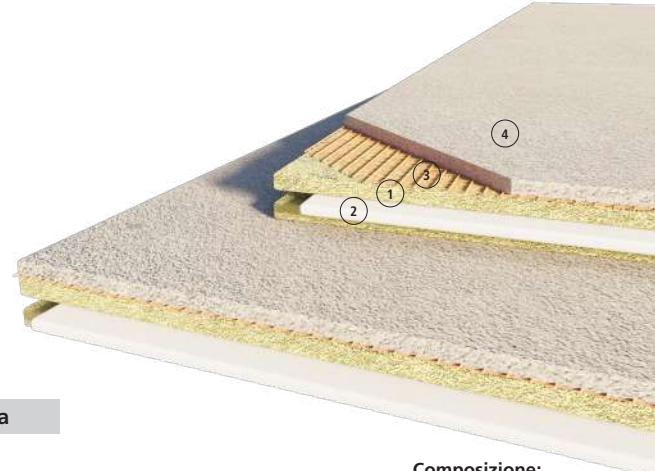


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il sistema fonoassorbente che non si vede, ma si sente

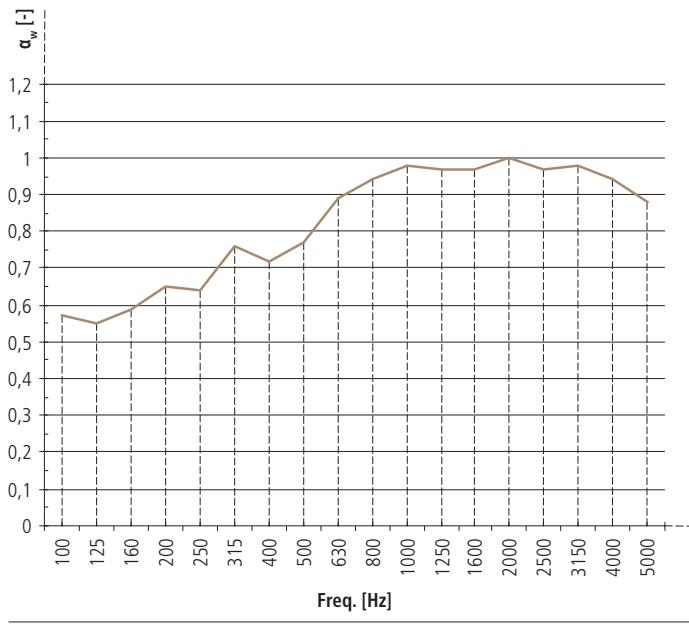
- Eliminazione del riverbero in tutti gli ambienti interni
- Sistema totalmente invisibile, realizzabile in soli 3 step
- Posa su pareti/soffitti planari o curvi (concavi o convessi)
- Sistema composto da pannello preintonacato + stucco + intonachino colorato microporoso
- Possibile trattamento ionizzante per purificazione degli ambienti

Caratteristiche:



Coefficiente di assorbimento acustico per applicazioni avvitate su orditura ribassata

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



Composizione:

Lana di roccia ①

Dente di aggancio in fibrocemento ②

Rete in fibra di vetro ③

Schiuma nanotecnologica ④

Scheda tecnica

Conducibilità termica	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
Peso specifico in opera	$\sim 11 \text{ kg/m}^2$
Densità della lana di roccia	155 kg/m^3

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
Pann. standard	37 (+ 3 finito)	990	585

Accessori di sistema: intonachino poroso a base di marmo

ABSORBER WP

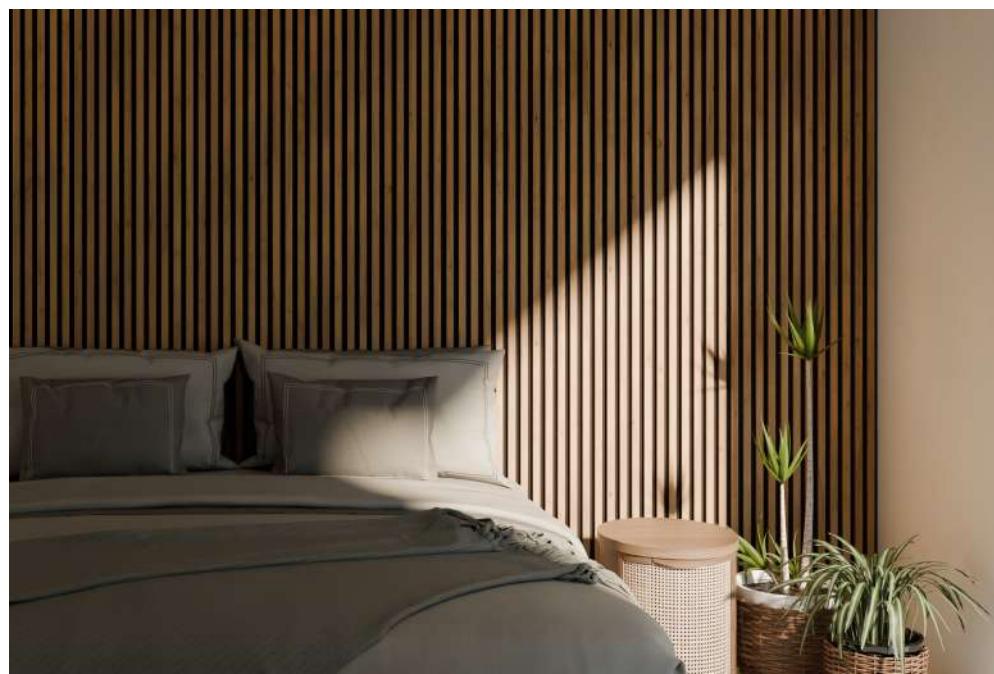
38

R1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannelli fonoassorbenti in legno per interni, ambienti eleganti ed acustica perfetta

- Rivestimento pareti, boiserie, soffitti
- Applicazione in aderenza oppure su sottostruttura per un fonoassorbimento ottimale
- 4 essenze di legno disponibili
- Ecologico: tutti i materiali provengono da fonti sostenibili certificate



new product



Composizione:

- ① Doghe in MDF impiallacciate
- ② Panno in fibra di poliestere

Scheda tecnica

Larghezza doghe in MDF	27 mm
Interasse tra le doghe	13 mm
Spessore panno in fibra di poliestere	9 mm
Spessore doghe in MDF	12 mm

Articolo e dimensioni

Articolo	Finitura	Spessore (mm)	Misure (mm)
41000050	noce naturale	21	2700 x 600
41000051	rovere naturale	21	2700 x 600
41000052	rovere grigio	21	2700 x 600
41000053	rovere scuro	21	2700 x 600

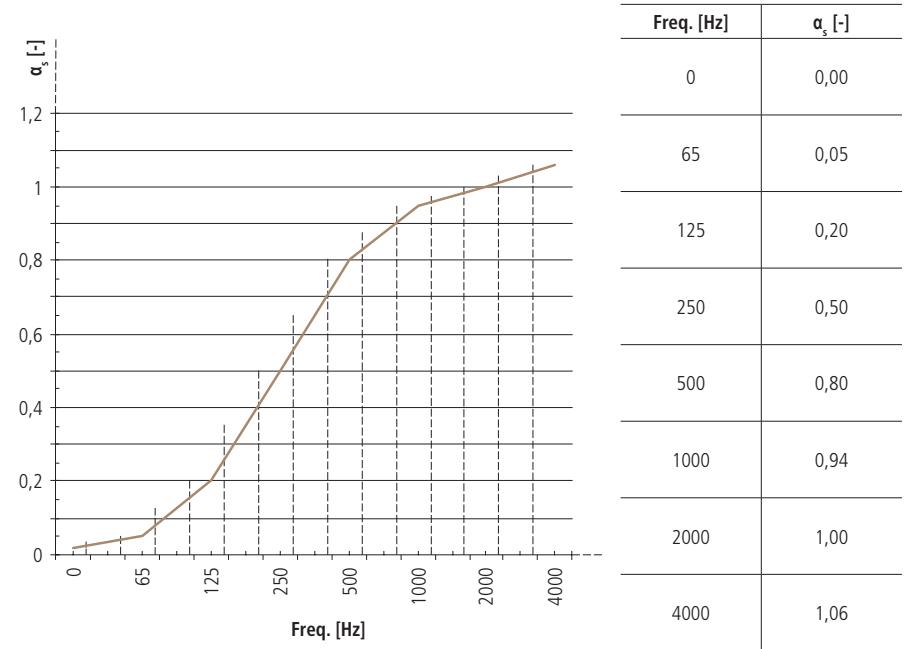
Caratteristiche:



Classificazione:



Coefficiente di assorbimento acustico per applicazione in aderenza





R2 Sistemi cappotto

Indice

R2

R2 Sistemi cappotto

Sistemi di lavorazione
e fissaggio

- | | | | |
|---|-------|------|----|
| 01 S-IPH 10p_Tassello chiodo PP | ..... | Pag. | 55 |
| 02 S-IPH 10s _Tassello chiodo acciaio | ..... | Pag. | 56 |
| 03 S-IPT 8s_Tassello vite acciaio | ..... | Pag. | 57 |
| 04 GEKO | ..... | Pag. | 58 |
| 05 Piatto RF | ..... | Pag. | 59 |
| 06 BLIND FIX | ..... | Pag. | 60 |
| 07 Attrezzi da taglio isolanti fibrosi | ..... | Pag. | 61 |

Reti e accessori per sistemi ETICS

- | | | | |
|--|-------|------|----|
| 08 VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1 | ..... | Pag. | 64 |
| 09 VETRIXTEX Corner | ..... | Pag. | 65 |
| 10 VETRIXTEX Water Corner | ..... | Pag. | 66 |
| 11 VETRIXTEX Dynamic | ..... | Pag. | 67 |
| 12 VETRIXTEX Freccia Armante | ..... | Pag. | 68 |
| 13 Profilo di partenza con kit di montaggio | ..... | Pag. | 69 |
| 14 EPS | ..... | Pag. | 70 |

Rasanti/collanti, primer
e intonacini

- | | | | |
|------------------------------|-------|------|----|
| 15 WALLSTAR | ..... | Pag. | 72 |
| 16 WALLSTAR LIGHT | ..... | Pag. | 73 |
| 17 UNIGRUND | ..... | Pag. | 74 |
| 18 SILIKAOLIN SILOSAN | ..... | Pag. | 75 |
| 19 SILIKAOLIN SIL | ..... | Pag. | 76 |
| 20 SILIKAOLIN ACR | ..... | Pag. | 77 |

Soluzioni per finiture
d'interni

- | | | | |
|---|-------|------|----|
| 21 Pannello in terra cruda | ..... | Pag. | 79 |
| 22 Intonaco rasante in terra cruda | ..... | Pag. | 80 |
| 23 CaSiCLIMA TS | ..... | Pag. | 81 |
| 24 CaSiCLIMA UNIVERSAL/STANDARD | ..... | Pag. | 82 |

Riferimenti grafici

R2



Esterno/interno
tetto/parete



Esterno
tetto/parete



Interno
tetto/parete



Alta
traspirabilità



Resistenza
pioggia battente



Effetto
antirisalita



Miscelazione con
trapano a frusta



Applicazione con
intonacatrice



Applicazione con
spatola dentata



Applicazione con
spatola liscia



Applicazione
a rullo



Applicazione
a pennello



Alta
adesività



Alleggerito



Fissaggio
a battere



Fissaggio ad
avvitamento



Alcali
resistente



Pronto
all'uso



Sacco in
polvere



Scatola

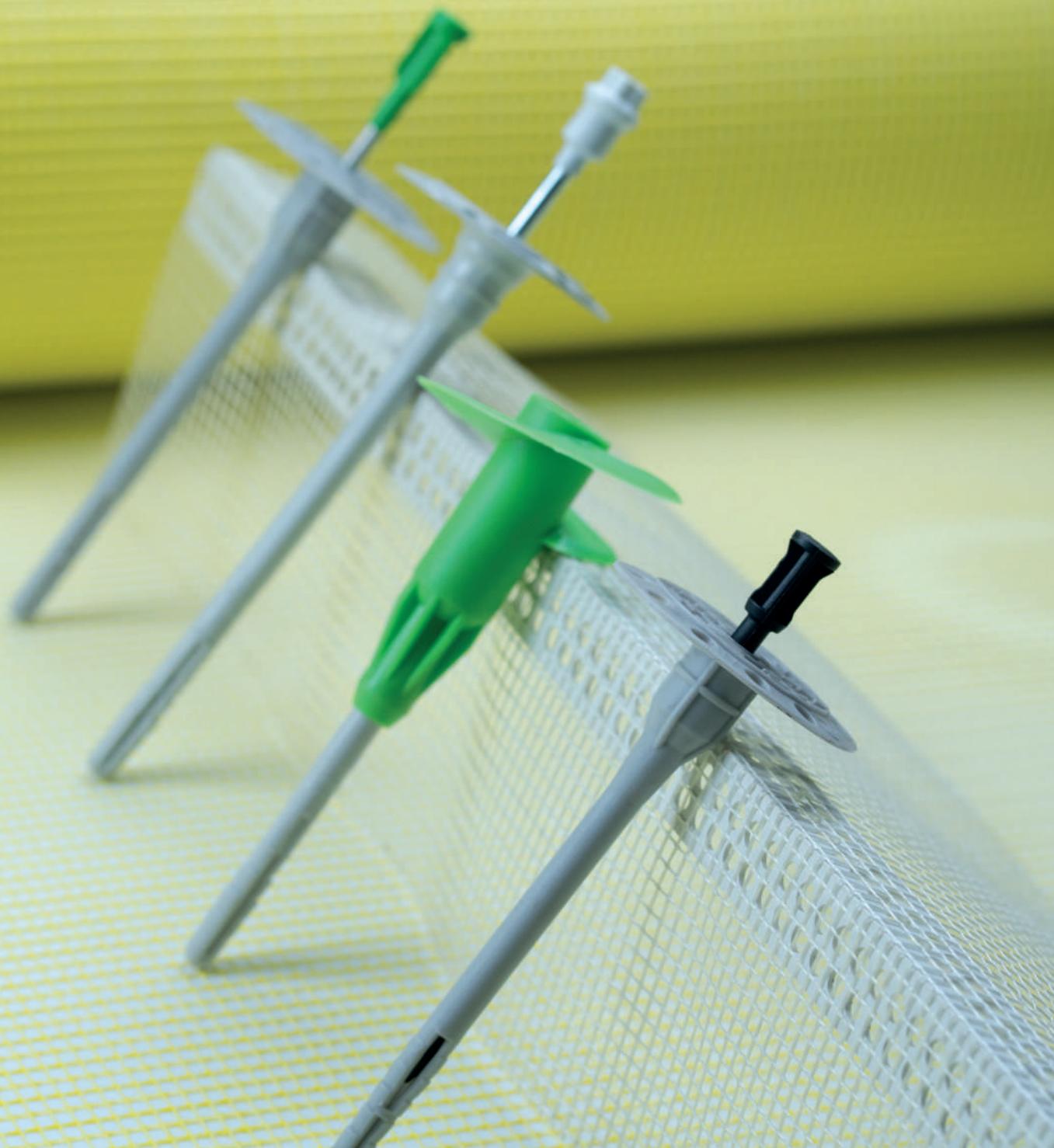


Rotolo

Sistemi di lavorazione e fissaggio

R2

In un sistema cappotto ETICS, i sistemi di fissaggio svolgono il fondamentale ruolo di mantenere il pannello isolante ben ancorato al supporto, onde evitare distacchi e difetti visivi. Oltre a garantire la tenuta a strappo dovuta all'azione di trazione esercitata dal vento in facciata, devono, infatti, contenere i movimenti di dilatazione e contrazione dei pannelli coibenti stessi. Nella scelta del sistema di fissaggio è indispensabile la valutazione da parte di un tecnico del corretto numero di tasselli/m² da impiegare, calcolato in base alla zona vento, al tipo di materiale isolante utilizzato e alla posizione del tassello stesso (in prossimità dei bordi delle facciate il numero di tasselli va intensificato). È, inoltre, importante valutare il supporto (muratura, c.a., gasbeton, laterizio...) e verificare se il tassello scelto è idoneo. Tutti i tasselli devono essere certificati ETA e devono riportare la sigla che indica il tipo di supporto sul quale può essere impiegato. Per approfondimenti si rimanda alla norma UNI 11715.



S-IPH 10p_Tassello chiodo PP

01

R2



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Tassello "a battere" con chiodo speciale in PP e fibra di vetro

- Inserimento semplice e rapido "a battere"
- Certificato ETA
- Eliminazione dei ponti termici grazie al chiodo interamente in PP
- Economico

Caratteristiche:



Certificazioni:



Composizione:

- ① Chiodo in PP e fibra di vetro
- ② PP



Scheda tecnica

Supporto		ABCDE - pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton
Isolanti fissabili		tutti i tipi di isolanti
Diametro punta		10 mm
Diametro rosetta		60 mm
Profondità di ancoraggio a seconda del tipo di supporto		hef: 30 mm (A,B); 50 mm (C,D); 60 mm (E). Vedi tabella di calcolo per profondità effettiva
Consumo		4 - 8 pz/m²

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Confezione (pz)	Bancale (pz)
80222070	10 x 70	200	8.000
80222090	10 x 90	200	8.000
80222120	10 x 120	200	8.000
80222140	10 x 140	200	8.000
80222160	10 x 160	200	6.000
80222180	10 x 180	200	6.000
80222200	10 x 200	200	6.000
80222220	10 x 220	100	4.000
80222260	10 x 260	100	3.000

S-IPH 10s _Tassello chiodo acciaio

02

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Tassello "a battere" con chiodo in acciaio galvanizzato zincato

- Inserimento semplice e rapido "a battere"
- Certificato ETA
- Eliminazione dei ponti termici grazie al chiodo dotato di testa in plastica rinforzata
- Lo speciale profilo del disco consente un'ottimale adesione del rasante



Caratteristiche:



Certificazioni:



Composizione:

- ① Protezione speciale in plastica
- ② Chiodo in acciaio galvanizzato zincato
- ③ PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Confezione (pz)	Bancale (pz)
80221070	10 x 70	200	8.000
80221090	10 x 90	200	8.000
80221120	10 x 120	200	8.000
80221140	10 x 140	200	8.000
80221160	10 x 160	200	6.000
80221180	10 x 180	200	6.000
80221200	10 x 200	200	6.000
80221220	10 x 220	100	4.000
80221260	10 x 260	100	3.000

Scheda tecnica

Supporto		ABCDE - pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton
Isolanti fissabili		tutti i tipi di isolanti
Diametro punta		10 mm
Diametro rosetta		60 mm
Profondità di ancoraggio a seconda del tipo di supporto		hef: 30 mm (A,B); 50 mm (C,D); 60 mm (E). Vedi tabella di calcolo per profondità effettiva
Consumo		4 - 8 pz/m ²

S-IPT 8s_Tassello vite acciaio

03

R2



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Tassello "ad avvitare" con vite in acciaio galvanizzato zincato

- Espansione ad avvitamento
- Certificato ETA
- Riduzione dei ponti termici: testa con inserto Torx in plastica rinforzata
- Doppia zona di espansione di 35 mm e 50 mm per una tenuta ottimale e flessibilità in tutti i materiali

Caratteristiche:



Certificazioni:



Composizione:

- ① Protezione speciale in plastica
- ② Vite in acciaio galvanizzato zincato
- ③ PP



Scheda tecnica

Supporto		ABCDE - pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton
Isolanti fissabili		tutti i tipi di isolanti
Diametro punta		8 mm
Diametro rosetta		60 mm
Profondità di ancoraggio a seconda del tipo di supporto		hef: 35 mm (A,B,C,D); 50 mm (E). Vedi tabella di calcolo per profondità effettiva
Consumo		4 - 8 pz/m ²

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Confezione (pz)	Bancale (pz)
80220115	8 x 115	200	8.000
80220135	8 x 135	200	8.000
80220155	8 x 155	200	8.000
80220175	8 x 175	200	6.000
80220195	8 x 195	200	6.000
80220215	8 x 215	100	4.000
80220235	8 x 235	100	4.000
80220255	8 x 255	100	3.000
80220275	8 x 275	100	3.000
80220295	8 x 295	100	3.000

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Un unico tassello: facilità d'uso a livello universale

- Conformazione a elica: scompare all'interno dell'isolante scongiurando il rischio di inestetismi
- Un'unica lunghezza per fissare spessori di isolante da 100 a 400 mm
- Adatto a tutti i pannelli isolanti
- Dotato di speciale staffa da trapano (per mandrino da 10 mm) con punta Torx intercambiabile



Composizione:

- 1 Tassello a vite per muratura
- 2 Elica in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Confezione (pz)
80210001	8	100	150

Caratteristiche:



Certificazioni:



Video di utilizzo:



Scheda tecnica

Supporto		ABCDE - pietra, mattone forato e non, calcestruzzo, gasbeton
Isolanti fissabili		tutti i tipi di isolanti
Lunghezza		unica
Ponti termici		X= 0,000 W/K
Diametro tassello		8 mm
Diametro elica		67 mm
Lunghezza elica		80 mm
Inserto staffa di fissaggio		punta Torx serie interc. T30 (lunghezza 50 mm)
Alloggiamento staffa di fissaggio		adatta a tutti gli alloggiamenti tradizionali per mandrino da 10 mm
Profondità di ancoraggio		vedi scheda tecnica, regolazione della staffa di montaggio in base allo spessore dell'isolante
Consumo		4 - 8 pz/m ² (vedi certificato ETA)

Piatto RF

05

R2



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Rosetta in pvc per fissaggio isolanti su pareti in legno

- Permette il fissaggio su supporti in legno di pannelli isolanti rigidi
- Dotata di tappo anticondensa a protezione della testa della vite
- Vite di fissaggio non compresa

Caratteristiche:



Composizione:

PP ①

Scheda tecnica

Supporto		fissaggio isolanti su pareti in legno
Isolanti fissabili		tutti i tipi di isolanti
Ponti termici		tappo anticondensa integrato
Viti utilizzabili		viti da legno Ø6 mm
Consumo		4 - 8 pz/m ²

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Diametro (mm)	Confezione (pz)
80250050	4	50	200

BLIND FIX

06

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Supporto rigido per
montaggio esterno di
cardini, persiane, guide per
scuri in sistemi a cappotto**

- Rinforzato con piastre di alluminio
 - Fornito completo di tre tasselli con viti per il montaggio
 - No ponti termici
 - Fissaggio a regola d'arte di cardini, persiane ed elementi a sbalzo in sistemi a cappotto ETICS



new product



ZONA A

ZONA B

Composizione:

- 1 Piastre in alluminio
 - 2 Supporto rigido, imputrescibile senza cfc
 - 3 Tasselli con viti

Articolo e dimensioni

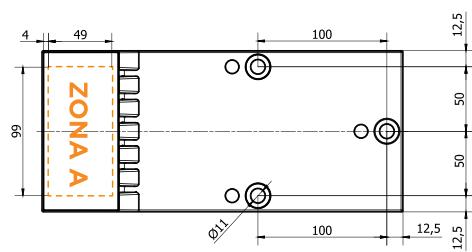
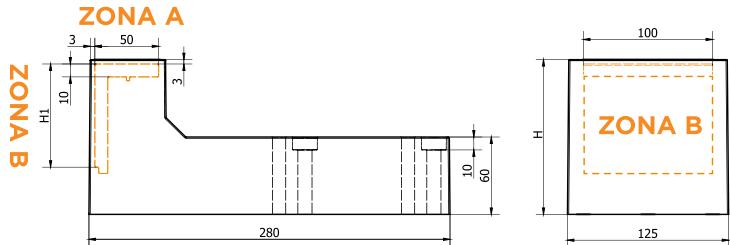
Variante	Articolo	Misure (mm)	Confezione (pz)
BLIND FIX 120	8023000	120x125x280	12
BLIND FIX 140	8023001	140x125x280	12
BLIND FIX 160	8023002	160x125x280	12

Caratteristiche:

Scheda tecnica:



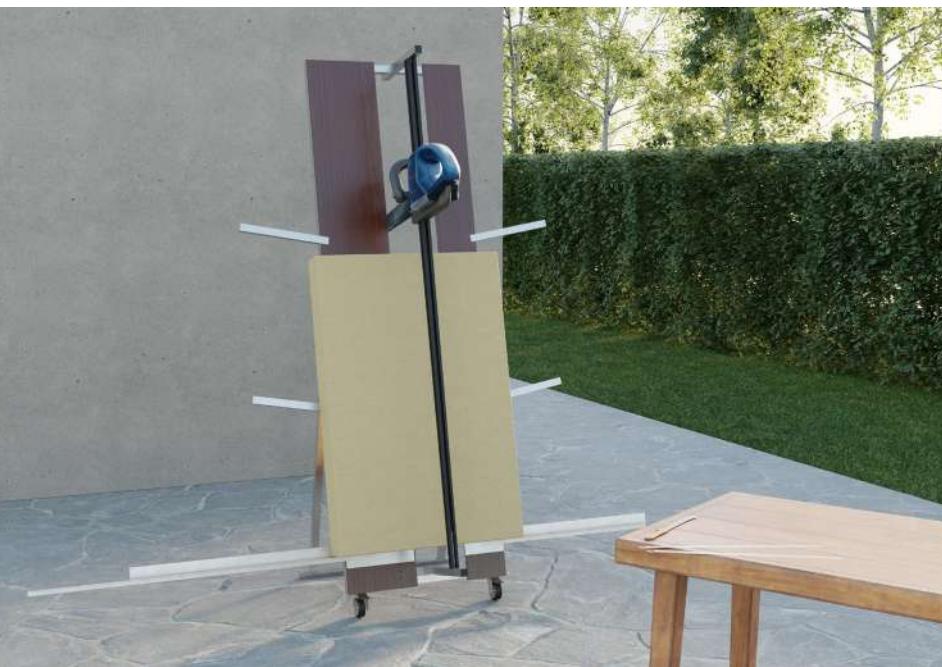
Punti di ancoraggio:



Attrezzi da taglio isolanti fibrosi

07

R2



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Taglio e sagomatura a misura degli isolanti? Un gioco da ragazzi

- Seg a doppia lama rimovibile per lavorazioni di precisione
- Doppie lame intercambiabili: ondulate per isolanti soffici e seghettate per isolanti rigidi
- Possibile taglio pannelli in altezza massima 1380 mm e spessore 260 mm
- Disponibile pratico coltello a lama ondulata per il taglio manuale di isolanti soffici



Tavolo da taglio

Articolo	1400004
Dimensione minima (H x L x P)	187 x 60 x 28 cm
Spessore massimo del pannello isolante	260 mm
Lunghezza massima di taglio verticale	1380 mm
Confezione	1 pz



Sega elettrica

Articolo	1400003
Modello	Bosch GFZ 16-35 AC
Potenza assorbita nominale	1600 W
Lunghezza barra / corsa	350 mm / 50 mm
Confezione	1 pz



Lama ondulata

Articolo	1400002
Modello	ondulata - HCS da 2 pz. TF 350 WM per isolanti soffici
Lunghezza lame	408 mm/pz
Seghe elettriche compatibili	Bosch GFZ 16-35 AC
Confezione	2 pz



Coltello per isolanti soffici

Articolo	1400001
Modello	ondulata - HCS da 2 pz. TF 350 WM per isolanti soffici
Misure lama (L x H)	275 x 25 mm
Massa areca	170 g
Confezione	1 pz

Prenota la tua consulenza acustica gratuita

Cosa aspetti? Siamo qui apposta per rispondere alle tue esigenze!

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



Scrivici su Whatsapp
+ 39 391 147 99 21

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

Cosa succederà dopo?

Primo passo:

sarai contattato dal nostro consulente tecnico entro 24 ore

Secondo passo:

verranno effettuati un sopralluogo gratuito e la valutazione dell'intervento

Terzo passo:

installazione dei pannelli e risoluzione del problema acustico



Seguici su



Reti e accessori per sistemi ETICS

R2

Una facciata rivestita con un sistema cappotto intonacato deve risultare visivamente perfetta: fenomeni di muffle, fessurazioni, micro-cavillature dell'intonaco non sono accettati. Per questo motivo, è importante il corretto impiego di tutti gli accessori per un risultato a regola d'arte. Sono quindi fondamentali l'uso di paraspigoli, posizionati sugli angoli dell'edificio e sugli spigoli verticali di finestre/porte/fori, e di paraspigoli con labbro rompi goccia da posizionare su architravi o balconi per evitare il gocciolamento in facciata; i profili per giunto cappotto-finestra, per creare un punto che garantisca tenuta acqua/aria/vento e i profili di partenza, per chiudere la parte basale del cappotto. Per ultime, ma non meno importanti, le reti di armatura, responsabili di contenere tutti i movimenti di dilatazione e contrazione del sistema, evitando fenomeni di fessurazione.



VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1

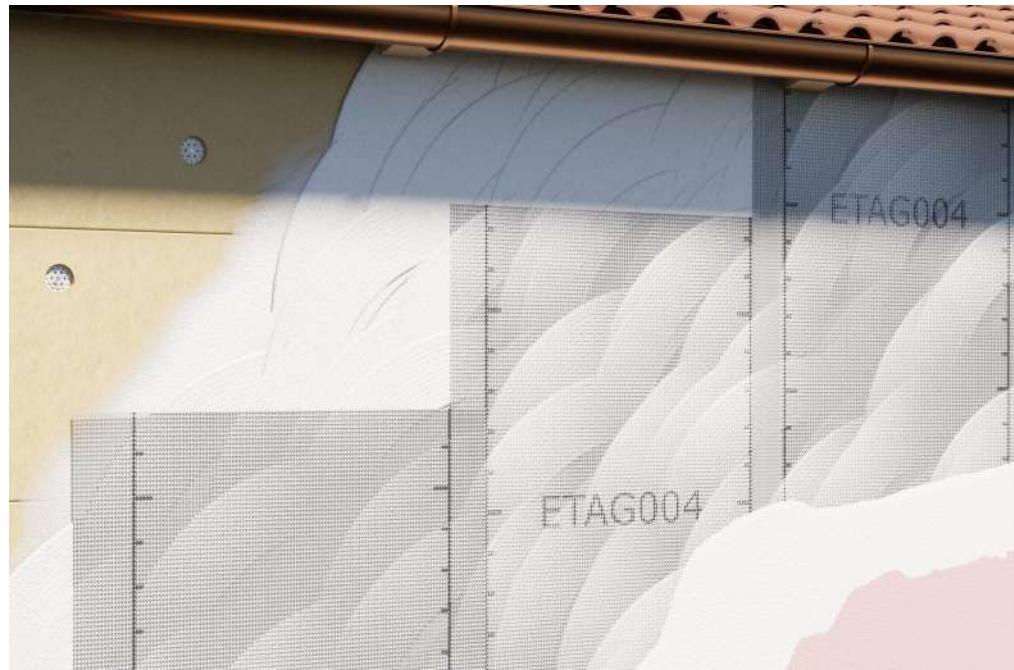
08

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Reti in fibra di vetro per sistemi cappotto professionali

- Reti in fibra tipo E impregnate con resina alcali-resistente
- Morbide ed elastiche, per una lavorazione ottimale
- Tessitura anti-sfibratura dei nodi
- Indicate per l'armatura di sistemi di isolamento a cappotto



Caratteristiche:



ALKALI
RESISTANT



Certificazioni:



VETRIXTEX 2 160



Articolo	80116501
Materiale	fibra di vetro, appretto antialcalino
Massa areica	~160 g/m ²
Maglia	4 x 5 mm
Misure	1 x 50 m
Resistenza a trazione	1750 / 2000 N/50mm
Allungamento a rottura	1,27 / 2,27 %
Bancale	1650 m ² (33 rotoli)

VETRIXTEX 1



Articolo	80115001 (bianco)
Materiale	fibra di vetro, appretto antialcalino
Massa areica	~155 g/m ² - su etichetta 150 g/m ²
Maglia	5 x 5 mm
Misure	1 x 50 m
Resistenza a trazione	EN ISO 13934.1 WARP= 2200 N/5cm / FILL= 2000 N/5cm
Allungamento a rottura	1,27 / 2,27 %
Bancale	1750 m ² (35 rotoli)

VETRIXTEX Corner

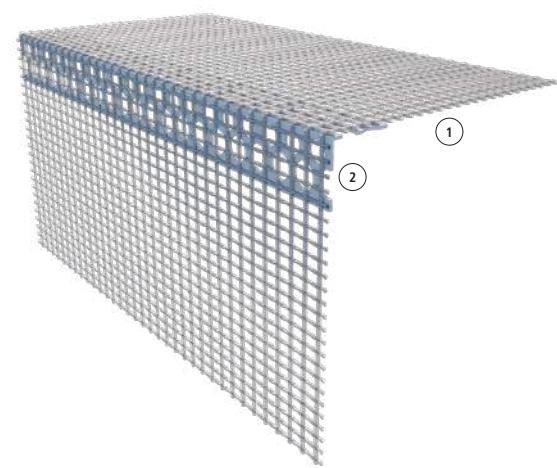


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Profilo paraspigolo rigido in PVC

- Rinforza gli spigoli senza creare "punti freddi" soggetti a condensa
- Resistente agli alcali e ai raggi UV
- Applicabile con collante sugli spigoli dell'edificio e dei fori di finestre e porte

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Colore		bianco
Grammatura rete		160 ± 5 g/m ²
Resistenza chimico/ fisica		resistente agli alcali e ai raggi UV
Maglia		3,5 x 3,5 mm ± 5
Spessore medio rete		0,50 mm
Luogo di stoccaggio		contenitore originale, asciutto, al riparo dai raggi UV, -5°C / +30°C
Resistenza a trazione		2400 N/50mm (ordito) 2100 N/50mm (trama)
Allungamento a rottura		3,50 % (ordito) 3,45 % (trama)

Composizione:

Rete in fibra di vetro ①

PVC rigido ②

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
80100123	80 x 120	2,5	50
80100120	100 x 150	2,5	100

VETRIXTEX Water Corner

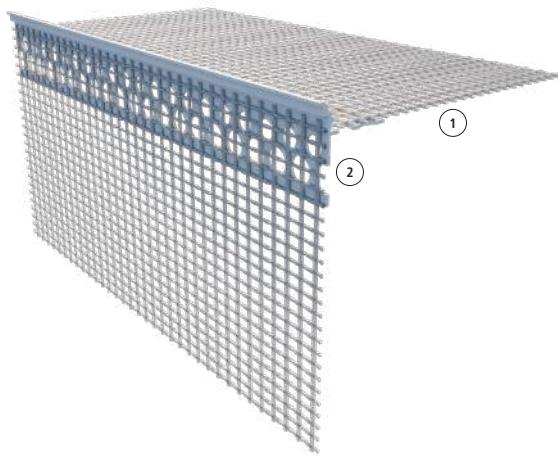
10

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Profilo paraspigolo rigido in PVC con gocciolatoio

- La linguetta rompigoccia evita il gocciolamento in facciata in caso di pioggia
- Resistente agli alcali e ai raggi UV
- Applicabile con collante sugli spigoli orizzontali di architravi e balconi
- Anticondensa grazie alla composizione in PVC



Caratteristiche:



ALKALI
RESISTANT



Composizione:

- (1) Rete in fibra di vetro
(2) PVC rigido

Scheda tecnica

Colore		bianco
Grammatura rete		160 ± 5 g/m ²
Resistenza chimico/fisica		resistente agli alcali, ai raggi UV, all'ozono
Tinteggiabile		SI
Maglia		3,5 x 3,5 mm ± 5
Spessore medio rete		0,50 mm
Luogo di stoccaggio		contenitore originale, asciutto, al riparo dai raggi UV, -5°C / +30°C
Resistenza a trazione		2400 N/50mm (ordito) 2100 N/50mm (trama)
Allungamento a rottura		3,50 % (ordito) 3,45 % (trama)

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
80100131	100 x 100	2,5	20

VETRIXTEX Dynamic



11

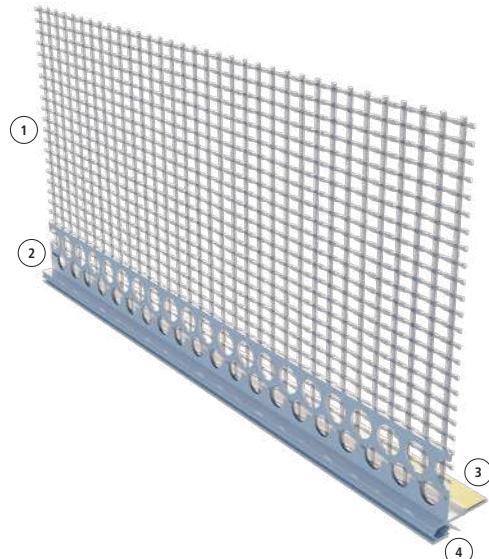
R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Profilo di connessione finestra/intonaco

- La guarnizione adesiva a elasticità permanente offre una perfetta tenuta aria/acqua del giunto serramento-intonaco
- Resistente agli alcali e ai raggi UV
- Il labbro di protezione adesivo (rimovibile a fine lavori) permette il fissaggio di nylon protettivo del serramento

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Colore		bianco
Grammatura rete		160 ± 5 g/m²
Resistenza chimico/ fisica		resistente agli alcali e ai raggi UV
Maglia		3,5 x 3,5 mm ± 5
Spessore medio rete		0,50 mm
Luogo di stoccaggio		contenitore originale, asciutto, al riparo dai raggi UV, -5°C / +30°C
Resistenza a trazione		2400 N/50mm (ordito) 2100 N/50mm (trama)
Allungamento a rottura		3,50 % (ordito) 3,45 % (trama)

Composizione:

- Rete in fibra di vetro (1)
- PVC rigido (2)
- Colla acrilica con liner siliconico rimovibile (3)
- Guarnizione elastica in schiuma di PU (4)

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
80100134	100 x 100	2,6	30

VETRIXTEX Freccia Armante

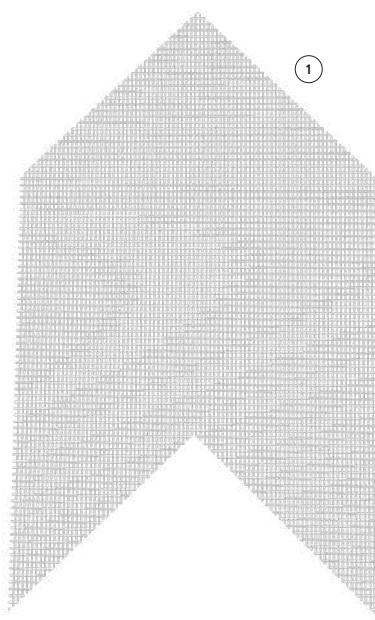
12

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Rete angolare per rinforzo spigoli di infissi e aperture

- Evita le fessurazioni a 45° gradi dell'intonaco in prossimità degli angoli dei fori finestra
- Resistente agli alcali e ai raggi UV
- Posa corretta e tensioni nell'intonaco contrastate al 100% grazie alla pratica sagomatura



Composizione:

- ① Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Colore		bianco
Grammatura rete		160 ± 5 g/m ²
Resistenza chimico/fisica		resistente agli alcali e ai raggi UV
Maglia		3,5 x 3,5 mm ± 5
Spessore medio rete		0,50 mm
Luogo di stoccaggio		contenitore originale, asciutto, al riparo dai raggi UV, -5°C / +30°C
Resistenza a trazione		2400 N/50mm (ordito) 2100 N/50mm (trama)
Allungamento a rottura		3,50 % (ordito) 3,45 % (trama)

Articolo e dimensioni

Articolo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	Confezione (pz)
80100121	33	38,5	-

Profilo di partenza con kit di montaggio



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

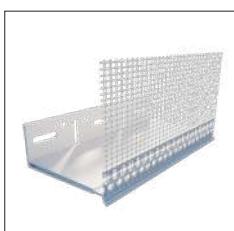
Profilo di partenza/chiusura in PVC ad apertura variabile e kit di montaggio

- 3 misure di larghezza variabile, per tutti gli spessori di isolante
- Evita rischi di posa fuori bolla del sistema cappotto
- Chiusura della parte basale del cappotto: no a risalita di umidità ed attacchi di insetti
- Kit di montaggio: una confezione contiene il necessario per il montaggio di 45 m di profilo

Caratteristiche:



Profilo di partenza/chiusura in PVC regolabile



Articolo	80260001	80260002	80260001
Materiale	supporto rigido in PVC sagomato di varie misure, terminale con rete in fibra di vetro e rompigoccia		
Larghezza regolabile	60 - 90 mm	100 - 160 mm	180 - 240 mm
Lunghezza	2 m		
Colore	bianco		
Grammatura rete	$160 \pm 5 \text{ g/m}^2$		
Resistenza chimico/fisica	resistente agli alcali e ai raggi UV		
Maglia	3,5 x 3,5 mm ± 5		
Confezione	20 m		

Kit di montaggio profilo di partenza/chiusura

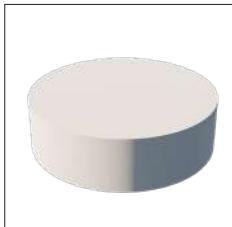
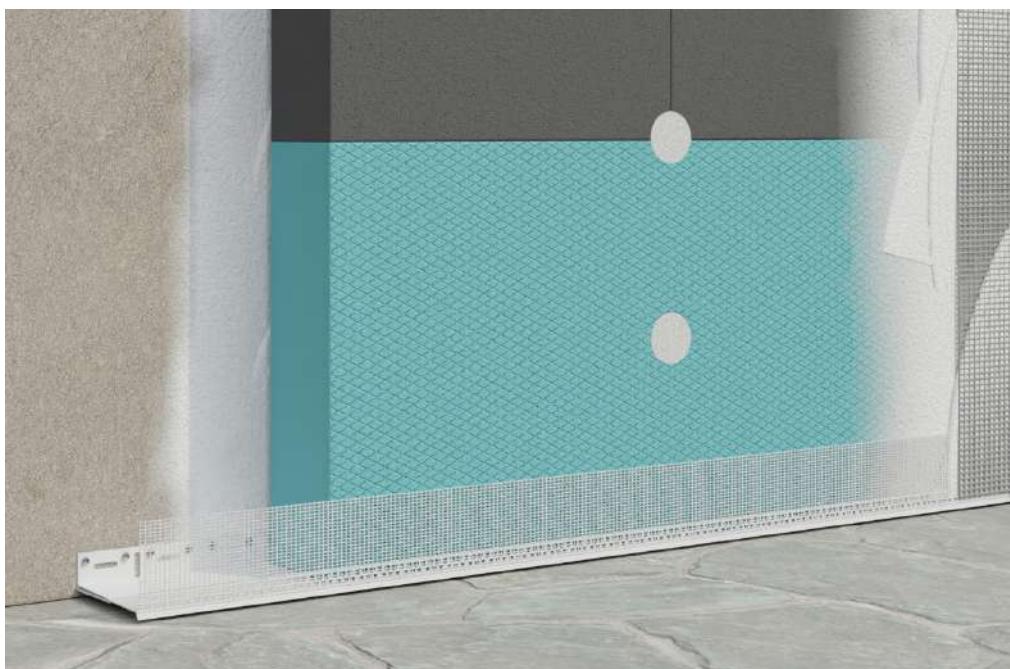


Articolo	80260900
Materiale	PVC - tassello a vite per muratura
Applicazione	su supporto in muratura per sistemi cappotto
Resa confezione	fissaggio di 45 m di profilo di partenza/chiusura
Confezione	75 distanziatori - 50 tasselli di fissaggio 8 x 60 mm - 10 raccordi

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

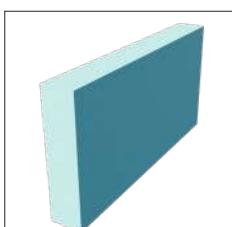
Pannelli isolanti in EPS tagliato da blocco per sistemi di isolamento a cappotto

- EPS disponibile nella versione bianco o grafite
- Disponibile EPS70 - EPS100 - EPS150 - EPS200
- Possibile il taglio pendenzato per isolamento di coperture piane



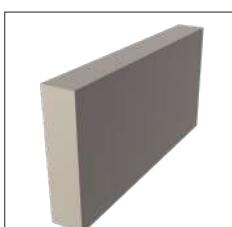
Disco in EPS

Articolo	80250090
Materiale	EPS
Spessore	14 mm
Diametro	66 mm
Confezione	300 pz



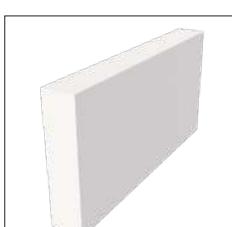
EPS Zoccolatura

Articolo	80301xxx
Materiale	EPS 200 Kpa
Spessore	40 - 200 mm
Misure	500 x 1000 mm
Confezione	variabile a seconda dello spessore



EPS Grafite

Articolo	80303xxx
Materiale	EPS additivato con grafite
Spessore	40 - 200 mm
Misure	500 x 1000 mm
Confezione	variabile a seconda dello spessore



EPS Bianco

Articolo	80302xxx
Materiale	EPS
Spessore	40 - 200 mm
Misure	500 x 1000 mm
Confezione	variabile a seconda dello spessore

Rasanti/collanti, primer e intonachini

R2

Come si esegue la finitura di un sistema cappotto? Lo strato di rasatura armata dello spessore consigliato di 5/6 mm, viene applicato in due mani: una prima mano con spatola americana, dopo la quale va applicata la rete di armatura srotolandola dall'alto verso il basso; a seguire, una seconda mano con spatola liscia a coprire. In questo modo, la rete sarà posizionata nel "secondo terzo di rasante", quindi in posizione ottimale per contenere tutti gli sforzi di trazione-contrazione. Successivamente andrà applicato il fondo ancorante colorato e, in ultimo, l'intonachino di finitura della grana prescelta. È importante anche l'incollaggio dei pannelli coibenti, che va eseguito con il metodo del "cordolo perimetrale e tre punti centrali", al fine di garantire il totale incollaggio al supporto e la creazione di sacche d'aria ferma dietro ad ogni pannello isolante.



WALLSTAR

15

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La star dei collanti/rasanti per sistemi di isolamento a cappotto

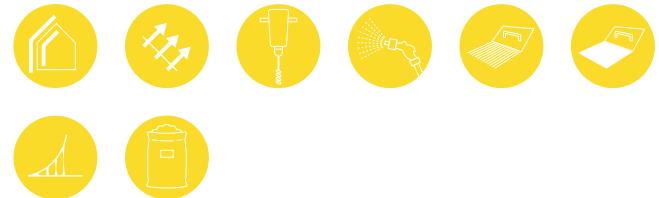
- Ottimo per l'incollaggio e la successiva rasatura di tutti i tipi di pannelli isolanti da cappotto
- Fibrato: posa a spessore senza il rischio di micro-cavillature
- Zero difetti estetici grazie alla grana grossa da 1,5 mm
- Bianco, traspirante e idrofugato



Composizione:

- ① Miscela composta da cemento Portland di elevata qualità, sabbie selezionate, fibre, resine e additivi

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Resistenza a compressione dopo 28 gg		7,0 N/mm ²
Massa volumica apparente (polvere)		1400 kg/m ³
Massa volumica della malta indurita ed essiccati dopo 28 gg		1450 kg/m ³
Modulo elasticità dinamico a 28 gg		7000 N/mm ²
Adesione al supporto in calcestruzzo		0,5 N/mm ² - frattura tipo B
Adesione al supporto in EPS		>0,1 N/mm ² - frattura tipo C
Coeff. resistenza passaggio di vapore		$\mu < 26$
Conducibilità termica		$\lambda_{10,DRY} = 0,45 \text{ W/mK (P=50\%)}$
Assorbimento d'acqua		<0,20 kg/m ² min ^{0,5} (Classe W2)
Tempo di vita utile dell'impasto (a 20°C)		>3 h
Classe di reazione al fuoco		Euroclasse A1
Composti organici volatili (VOC)		<0,01 %
Acqua di impasto		~25 % (6,3 l per sacco)
Resa		81 l per 100 kg di malta secca
Consumo		4 - 6 kg/m ² (collante) 5 - 7 kg/m ² (rasante)

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Granulometria (mm)	Contenuto (kg)
80350825	bianco fibrato	1,5	25

WALLSTAR LIGHT

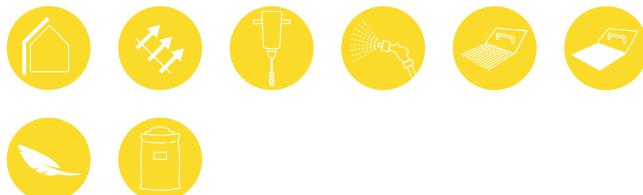


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Collante/rasante fibrato alleggerito con microsfere in perlite espansa

- Grande leggerezza e lavorabilità grazie alle microsfere in perlite espansa ad alta resa
- Indicato per l'incollaggio e la successiva rasatura di tutti i tipi di pannelli isolanti da cappotto
- Grana grossa, per facilitare la posa ed evitare difetti visivi
- Bianco, traspirante

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Resistenza a compressione dopo 28 gg		2,5 N/mm ²
Massa volumica apparente (polvere)		1300 kg/m ³
Massa volumica della malta indurita ed essiccati dopo 28 gg		1250 kg/m ³
Modulo elasticità dinamico a 28 gg		4500 N/mm ²
Adesione al supporto in calcestruzzo		0,5 N/mm ² - frattura tipo B
Adesione al supporto in EPS		>0,1 N/mm ² - frattura tipo C
Coeff. resistenza passaggio di vapore		$\mu < 15$
Conducibilità termica		$\lambda_{10,DRY} = 0,38 \text{ W/mK (P=50\%)}$
Assorbimento d'acqua		<0,3 kg/m ² min ^{0,5} (Classe W1)
Tempo di vita utile dell'impasto (a 20°C)		>3 h
Classe di reazione al fuoco		Euroclasse A1
Composti organici volatili (VOC)		<0,01 %
Acqua di impasto		~30 % (6,0 l per sacco)
Resa		92 l per 100 kg di malta secca
Consumo (per sp. 5 mm)		3 - 5 kg/m ² (collante) ~5,5 kg/m ² (rasante)



Composizione:

Miscela composta da cemento Portland di elevata qualità, calce idrata, sabbie selezionate, inerte leggero in perlite espansa, fibre, resine e additivi

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Granulometria (mm)	Contenuto (kg)
80350725	bianco	1,6	20

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fondo ancorante colorato per applicazione di intonachini di rivestimento

- Fondo ancorante all'acqua micronizzato
- Universale: adatto a tutte le tipologie di intonachini per cappotto
- Colorato: stesso codice colore dell'intonachino di finitura scelto
- Traspirante, grazie alla composizione di silicato con modifica silossanica



Composizione:

- ① Miscela composta da pigmenti speciali, cariche inorganiche, additivi vari dispersi in resina acrilica in emulsione acquosa, silicato di potassio, additivi siliconici

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Contenuto (l)
80340021	bianco o colorato	14

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Viscosità		tixotropica
Aspetto	EN 13300	opaco
Residuo secco		$69,05 \pm 0,5$ % p/p
Peso specifico		$1,65 \pm 0,05$ g/cm ³ a 20°C
Potere coprente	ISO 6504-3 EN 13300	ottimo, Classe 1 (per una resa di 6/7 m ² /l)
Resistenza all'abrasione umida	ISO 11998 EN 13300	categoria 2
Luogo di stoccaggio		asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +35°C. Teme il gelo
Tempo di stoccaggio		12 mesi nel contenitore originale
Resa per mano		a seconda dell'assorbimento della superficie, e con diluizione consigliata: ~0,10 l/m ² (14 l sono sufficienti per circa 110 m ²)

SILIKAOLIN SILOSAN



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Intonachino di finitura silosanico per esterni

- No micro-cavillature grazie alle resine silossaniche in emulsione al 90%
- Antistatico, autopulente, inattaccabile dallo smog e dai microrganismi
- Colorato: prodotto in pasta pronto all'uso, disponibile in tutte le tinte RAL o NCS
- Idrorepellente e traspirante

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Viscosità		tixotropica
Aspetto		simile all'intonaco civile
Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)	UNI EN 1062-3	w= 0,070 kg/(m ² h ^{0,5}) Classe W3 (bassa permeab.)
Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)	UNI EN ISO 7783-2	Sd= 0,3992 m (μ= 186) Classe V2 (media permeab.)
Det. dell'aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	f _h = 0,4 MPa
Conducibilità termica	UNI EN 1745	λ _{10,DRY} = 0,83 W/mK (P=50%) λ _{10,DRY} = 0,93 W/mK (P=90%)
Luogo di stoccaggio		asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +35°C. Teme il gelo
Tempo di stoccaggio		12 mesi nel contenitore originale
Consumo grana 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m ² (~13 m ² /fusto)
Consumo grana 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m ² (~11 m ² /fusto)
Consumo grana 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m ² (~9 m ² /fusto)
Consumo grana 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m ² (~7 m ² /fusto)



Composizione:

Miscela composta da resina siliconica idrorepellente, dispersione acrilica, graniglia di marmo a granulometria controllata, additivi e pigmenti ①

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Granulometria (mm)	Contenuto (kg)
80380125	tinta gruppo A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380225	tinta gruppo B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380325	tinta gruppo C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380425	tinta gruppo D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

SILIKAOLIN SIL

19

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Intonachino di finitura ai silicati per esterni/interni

- Intonachino in pasta pronto all'uso a base di silicato di potassio
- Altissima diffusione del vapore
- Colorato: disponibile in tutte le tinte RAL o NCS
- Idrorepellente



Composizione:

- ① Miscela composta da silicato di potassio stabilizzato, pigmenti inorganici, inerti silicei, graniglia di marmo a granulometria controllata, additivi vari

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Granulometria (mm)	Confezione (kg)
80370125	tinta gruppo A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370225	tinta gruppo B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370325	tinta gruppo C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370425	tinta gruppo D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Viscosità		tixotropica
Aspetto		simile all'intonaco civile
Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)	UNI EN 1062-3	$w = 0,154 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$ Classe W2 (bassa permeab.)
Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)	UNI EN ISO 7783-2	$Sd = 0,3369 \text{ m} (\mu = 124)$ Classe V2 (media permeab.)
Det. dell'aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	$fh = 0,4 \text{ MPa}$
Durabilità	UNI EN 13684-3	$fh = 0,3 \text{ MPa}$
Conducibilità termica	UNI EN 1745	$\lambda_{10,DRY} = 1,17 \text{ W/mK} (P=50\%)$ $\lambda_{10,DRY} = 1,28 \text{ W/mK} (P=90\%)$
Luogo di stoccaggio		asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +35°C. Teme il gelo
Tempo di stoccaggio		12 mesi nel contenitore originale
Consumo grana 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m² (~13 m²/fusto)
Consumo grana 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m² (~11 m²/fusto)
Consumo grana 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m² (~9 m²/fusto)
Consumo grana 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m² (~7 m²/fusto)

SILIKAOLIN ACR



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Intonachino di finitura acrilico per esterni

- Rivestimento plastico continuo per sistemi cappotto in EPS/XPS
- Leggermente traspirante
- Colorato: disponibile in tutte le tinte RAL o NCS
- Idrorepellente

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Viscosità		tixotropica
Aspetto		simile all'intonaco civile
Spessore		0,8 - 1,5 mm
Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)	UNI EN 1062-3	w= 0,079 kg/(m²h^{0,5}) Classe W3 (bassa permeab.)
Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)	UNI EN ISO 7783-2	Sd= 0,6472 m (μ= 199) Classe V2 (media permeab.)
Det. dell'aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	fh= 0,4 MPa
Durabilità	UNI EN 13684-3	fh= 0,3 MPa
Conducibilità termica	UNI EN 1745	λ_{10,DRY} = 0,83 W/mK (P=50%) λ_{10,DRY} = 0,93 W/mK (P=90%)
Luogo di stoccaggio		asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +35°C. Teme il gelo
Tempo di stoccaggio		12 mesi nel contenitore originale
Consumo grana 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m²(~13 m²/fusto)
Consumo grana 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m²(~11 m²/fusto)
Consumo grana 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m²(~9 m²/fusto)
Consumo grana 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m²(~7 m²/fusto)



Composizione:

Miscela composta da legante a base di resina acrilica in emulsione acquosa, inerti silicei, graniglia di marmo a granulometria controllata, pigmenti

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Granulometria (mm)	Confezione (kg)
80360125	tinta gruppo A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360225	tinta gruppo B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360325	tinta gruppo C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360425	tinta gruppo D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

Soluzioni per finiture d'interni

R2

L'Indoor Air Quality è una tematica di estrema attualità e importanza: garantire la salubrità dell'aria negli ambienti interni è, infatti, fondamentale per la salute degli utenti. Utilizzare prodotti sani e naturali, come la terra cruda, permette di ottenere umidità relativa del 50% negli ambienti, ideale per le vie respiratorie. Inoltre, questi materiali, riciclabili all'infinito, assorbono gli odori, sono anti statici, atossici e offrono una resa visiva e materica senza eguali. Realizzare una parete in terra cruda significa avere un polmone naturale dentro casa. Per questo consigliamo sempre che in ogni stanza della propria casa sia presente almeno una "parete climatica". Un wellness per la casa, un benessere per chi la vive.



Pannello in terra cruda



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in argilla naturale armato con rete di rinforzo in fibra di juta

- Applicabile con le classiche tecniche di posa delle lastre a secco, porta tutti i benefici dell'argilla
- 100% naturale e riciclabile: composto totalmente in argilla
- Igro-regolatore dell'umidità ed antistatico, per la salute degli ambienti interi
- Resistente al fuoco

Caratteristiche:



Certificazioni:



Scheda tecnica

Massa areica		32 kg/m²
Massa areica pannello		25 kg
Massa volumica		1450 kg/m³
Pannello		0,781 m²
Granulometria		0 - 2 mm
Calore specifico		1100 J/kgK
Conducibilità termica		$\lambda = 0,35 \text{ W/mK}$
Assorbimento vapore acqueo	DIN 18948	WS2 ≥ 10 g/m² dopo 1 h WS2 ≥ 30 g/m² dopo 6 h WS2 ≥ 47 g/m² dopo 12 h
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 5 - 10$
Resistenza a flessione		1,52 N/mm²
Resistenza a trazione		0,52 N/mm²
Classe di reazione al fuoco	DIN EN 13501-1	A1 - non infiammabile (certificato)

Composizione:

Armatura su un lato con rete in fibra di juta ①

Miscela di argille, fibre vegetali naturali non trattate, legante vegetale ②

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mm)	Spessore (mm)	Bancale (m ²)
80502201	1250 x 625	22	31,25

Intonaco rasante in terra cruda

22

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Intonaco in argilla per l'intonacatura di pareti o rasatura di pannello in terra cruda

- Applicabile come un normale intonaco di rasatura
- Prodotto riciclabile e riutilizzabile all'infinito
- Igro-regolatore dell'umidità e antistatico, per la salubrità degli ambienti interni
- Utilizzabile come una normale malta per finitura pareti, cappotti interni in fibra di legno o rasatura pannelli in argilla



Composizione:

- ① Miscela composta da argille e fibre vegetali naturali non trattate

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Confezione (kg)	Bancale (pz)
80510001	terra	25	42
80510002	terra	1000	1

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Spessore applicabile	5 - 10 mm
Granulometria	<4 mm
Ritiro in essicazione	1,8 % ($\leq 2 \%$)
Conducibilità termica	$\lambda = 0,91 \text{ W/mK}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore	$\mu = 5 - 10$
Adesività	$0,19 \text{ N/mm}^2 (\geq 0,1)$
Classe di resistenza	S II
Resistenza a flessione	$0,8 \text{ N/mm}^2 (\geq 0,7)$
Resistenza a compressione	$2,5 \text{ N/mm}^2 (\geq 1,5)$
Classe di reazione al fuoco	DIN EN 13501-1
Luogo di stoccaggio	A1 - non infiammabile (certificato)
Consumo indicativo acqua per miscelazione	25 kg ~4,25 l di acqua 1000 kg ~170 l di acqua
Resa (per sp. 5 mm)	25 kg ~3,4 m ² 1000 kg ~136 m ²

CaSiCLIMA TS



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Intonachino in argilla-silicato per la finitura di interni o pannelli in terra cruda

- Miscela brevettata e tecnologicamente avanzata rispetto alle normali finiture in argilla: il prodotto non sfarina e non teme l'acqua!
- Pronto all'uso, in pasta con centinaia di colori pastello disponibili
- Possibilità di ottenere tonalità ricercate, profondità ed effetti materici
- Odore gradevole

Caratteristiche:



Scheda tecnica

Spessore applicabile		fino a 2 mm
Granulometria		fino a 1 mm
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 5 - 10$
Classe di reazione al fuoco	DIN EN 13501-1	A1 - non infiammabile
Luogo di stoccaggio		asciutto e fresco
Tempo di stoccaggio		12 mesi
Consumo indicativo acqua per miscelazione		prodotto fornito in pasta, massima diluizione con 5 % di acqua pulita
Miscelazione dei colori		tutte le tonalità degli intonachini pregiati possono essere mescolate tra loro, modificando profondità visiva e vivacità della struttura
Resa (per sp. 2 mm)		~10 m ² (2 - 2,5 kg/m ²)

Composizione:

Miscela composta da argille e argille colorate, silicato di potassio, acqua, cellulosa, pigmenti minerali naturali

Articolo e dimensioni

Articolo	Colore	Confezione (kg)
80550001	bianco al 98%	25
80550002	PASTELLO tinta RAL	25

CaSiCLIMA UNIVERSAL/STANDARD

24

R2

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pitture naturali in argilla silicato per la finitura di interni

- Disponibili in centinaia di colori senza pigmenti organici
- Applicabili a rullo o pennello, donano alle superfici un aspetto vivo e opaco
- Versione UNIVERSAL: granulare, "effetto muro" per applicazione su superfici lisce
- Versione STANDARD: pittura liscia a effetto opaco e setoso



Caratteristiche:



CaSiCLIMA UNIVERSAL



Articolo	80550011	80550012	80550021	80550022
Materiale	Argilla, silicato di potassio, acqua, cellulosa, pigmenti minerali			
Colore	bianco al 99,9 %			
Granulometria	0,2 mm			
Resa	100 m ² /fusto	40 m ² /fusto	100 m ² /fusto	40 m ² /fusto
Confezione	10 kg	4 kg	10 kg	4 kg

CaSiCLIMA STANDARD



Articolo	80550031	80550032	80550041	80550042
Materiale	Argilla, silicato di potassio, acqua, cellulosa, pigmenti minerali			
Colore	bianco al 99,9 %			
Granulometria	-			
Resa	100 m ² /fusto	30 m ² /fusto	100 m ² /fusto	30 m ² /fusto
Confezione	14 kg	4 kg	14 kg	4 kg



R3 Isolanti termici

Indice

R3 Isolanti termici

Fibra di legno

01 MULTITHERM 110	.....	Pag. 87
02 3therm NATUREL 110 / NATURHELD 110	.....	Pag. 88
03 MULTITHERM 140	.....	Pag. 89
04 3therm NATUREL 140 / NATURHELD 140	.....	Pag. 90
05 FIBRA DI LEGNO 160	.....	Pag. 91
06 FIBRA DI LEGNO 200	.....	Pag. 92
07 TOP 180	.....	Pag. 93
08 TOP 220	.....	Pag. 94
09 WALL 140	.....	Pag. 95
10 WALL 180	.....	Pag. 96
11 3therm ECOWALL 140 / NATURHELD 140	.....	Pag. 97
12 3therm ECOWALL 110 / NATURHELD 110	.....	Pag. 98
13 THD 230 N+F	.....	Pag. 99
14 DWD PROTECT N+F	.....	Pag. 100
15 FLEX	.....	Pag. 101
16 Best wood FIBRE	.....	Pag. 102

Riferimenti grafici

R3



Esterno
tetto/parete



Esterno
tetto



Esterno
parete



Esterno
tetto piano



Interno
tetto/parete



Alta
traspirabilità



Impermeabilità
all'acqua



Resistenza
pioggia battente



Resistenza
meccanica



Superficie
rasabile



Conforme
CAM

Fibra di legno

R3

I materiali isolanti, posizionati in copertura o a cappotto, hanno un ruolo fondamentale: costituiscono "la pelle" dell'edificio e devono garantire più del mero comfort invernale. La fibra di legno è un materiale polivalente, che offre notevoli vantaggi in svariate tematiche, come la salubrità: puro legno di conifera, riciclabile e naturale, in quanto la tutela della salute dell'installatore è fondamentale! In estate, la capacità termica e la densità elevata permettono di ottenere valori di sfasamento termico eccellenti, mentre d'inverno l'isolamento termico è ottimo. Se parliamo di rumore, invece, l'alto coefficiente di assorbimento acustico e l'ottima resistività al flusso dell'aria migliorano il comfort ambientale. La ventilazione è passiva: la struttura fibrosa a celle aperte, con resistenza alla diffusione del vapore simile a quella dell'aria ($\mu=3$), aumenta la traspirabilità dell'edificio regolandone l'umidità e offrendo un ambiente più salubre. Un ulteriore vantaggio è la resistenza ai carichi, grazie alla tecnologia di produzione a fibre orientate e la resistenza all'acqua: le fibre della fibra di legno 3therm sono trattate con resine atossiche per resistere all'umidità e all'acqua. Il coefficiente di assorbimento d'acqua è WS 1,0.



MULTITHERM 110



01

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il re dei pannelli in fibra di legno di ultima generazione prodotto "a secco" per coperture inclinate

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
- Idrofugo e traspirante
- Resistenza a compressione >5.000 kg/m² su entrambe le facce grazie al processo di pressatura a vapore
- Monostrato: praticità di posa e di taglio

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		110 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,038 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 50 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFr100 - MU3
Resistività al flusso		$> 50 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI ① esente da formaldeide 4%, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0135xx01	da 60 a 200	1500	600	-

3therm NATUREL 110 / NATURHELD 110

02

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Pannello in fibra di legno
prodotto "a secco" per
coperture inclinate**

- Sostenibile: certificato PEFC
- Idrofugo e traspirante
- Può essere posato in continuo sulla copertura senza pericolo di cedimento sotto i carichi
- Monostrato: praticità di posa e di taglio



Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0110xx01	da 40 a 160	1250	600	-

Caratteristiche:



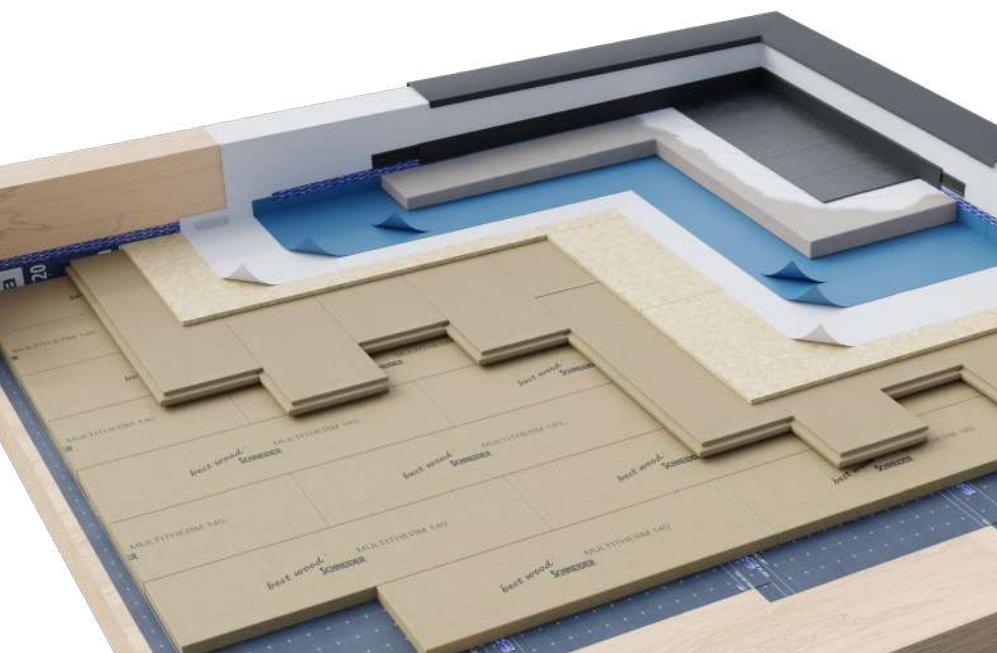
Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		110 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,039 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 50 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T5 - CS (10/Y)50 - TR10 - WS 1,0 - MU3
Resistività al flusso		$> 50 \text{ kPa-s/m}^2$
Rigidità dinamica	80 mm	$s' < 40 \text{ MN/m}^3$
	100 mm	$s' < 30 \text{ MN/m}^3$
	160 mm	$s' < 20 \text{ MN/m}^3$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

MULTITHERM 140



03

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in fibra di legno di ultima generazione prodotto "a secco" per coperture inclinate e piane

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
- Elevata resistenza ai carichi $>10.000 \text{ kg/m}^2$
- Massa e sfasamento termico estivo grazie al peso di 140 kg/m^3
- La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto resistente all'acqua nelle fasi di posa

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		140 kg/m^3
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,040 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 100 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3
Resistività al flusso		$>75 \text{ kPa.s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI ① esente da formaldeide 4%, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0136xxxx	da 20 a 120	2000	600	-

3therm NATUREL 140 / NATURHELD 140

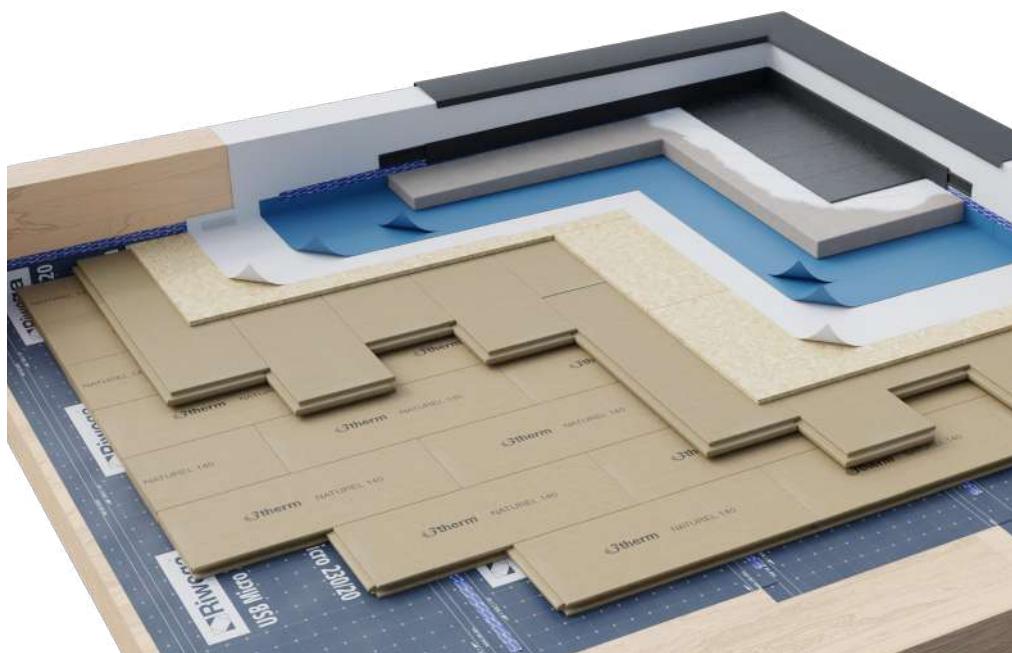
04

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Pannello in fibra di legno
prodotto "a secco" per
coperture inclinate e piane**

- Sostenibile: certificato PEFC
- Elevata resistenza ai carichi $>10.000 \text{ kg/m}^2$
- Massa e sfasamento termico estivo grazie al peso di 140 kg/m^3
- La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 rende il prodotto resistente all'acqua nelle fasi di posa



Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0111xx01	da 60 a 160	1880	615	-

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina
Massa volumica		140 kg/m^3
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,041 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 100 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - TS - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0 - MU3
Resistività al flusso		$>75 \text{ kPa-s/m}^2$
Rigidità dinamica	60 mm	$s' < 65 \text{ MN/m}^3$
	80 mm	$s' < 50 \text{ MN/m}^3$
	140 mm	$s' < 30 \text{ MN/m}^3$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

FIBRA DI LEGNO 160



05

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in fibra di legno
prodotto "a secco" ad alta
densità per massimi valori di
sfasamento termico estivo

- Protezione dal caldo: la massa elevata offre valori di sfasamento termico estivo senza eguali
 - Elevata resistenza a compressione
 - Per coperture inclinate e piane

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		ca. 160 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,041 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		100 kPa
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-3)-AFr60-WS1,0-MU3
Resistività al flusso		>100 kPa·s/m²
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS <1,0 kg/m²

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, 1% resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
-	da 60 a 120	1250	600	-

FIBRA DI LEGNO 200

06

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Pannello in fibra di legno
prodotto "a secco" ad alta
densità**

- Strato di compensazione con il tavolato per tetti con gronda "passafuori"
- Elevata resistenza a compressione
- Indicato come ultimo strato di ripartizione in caso di carichi elevati



Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
-	20	1250	1200	84

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		ca. 200 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,043 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		150 kPa
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3
Rigidità dinamica	40 mm 60 mm	s'<90 MN/m ³ s'<60 MN/m ³

TOP 180



07

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in fibra di legno prodotto "a secco" altamente resistente alla compressione per tetto piano, tetto inclinato e tetto "alla tedesca"

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
- Rigido, pesante, elevati valori di sfasamento termico estivo
- Resistenza a compressione senza pari $>15.000 \text{ kg/m}^2$
- Totale impermeabilità e protezione del pacchetto tetto a partire da 18° di pendenza

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina sui 4 lati
Massa volumica		180 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,043 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 150 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)150 TR30 - WS 1,0 - AFR100 - MU3
Resistività al flusso		$> 100 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI ① esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0139xx41	da 35 a 120	2000	580	-

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il pannello tecnico per la totale protezione del tetto

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
 - Antipioggia: da 15° di pendenza può rimanere fino a 12 settimane sotto le intemperie
 - Strato di compensazione con il tavolato per tetti con gronda "passafuori"
 - Antiscivolo per grandi pendenze



Composizione:

- 1 Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
01392241	22	2000	580	125,28
0139xx42	da 35 a 60	2000	580	-

Caratteristiche:



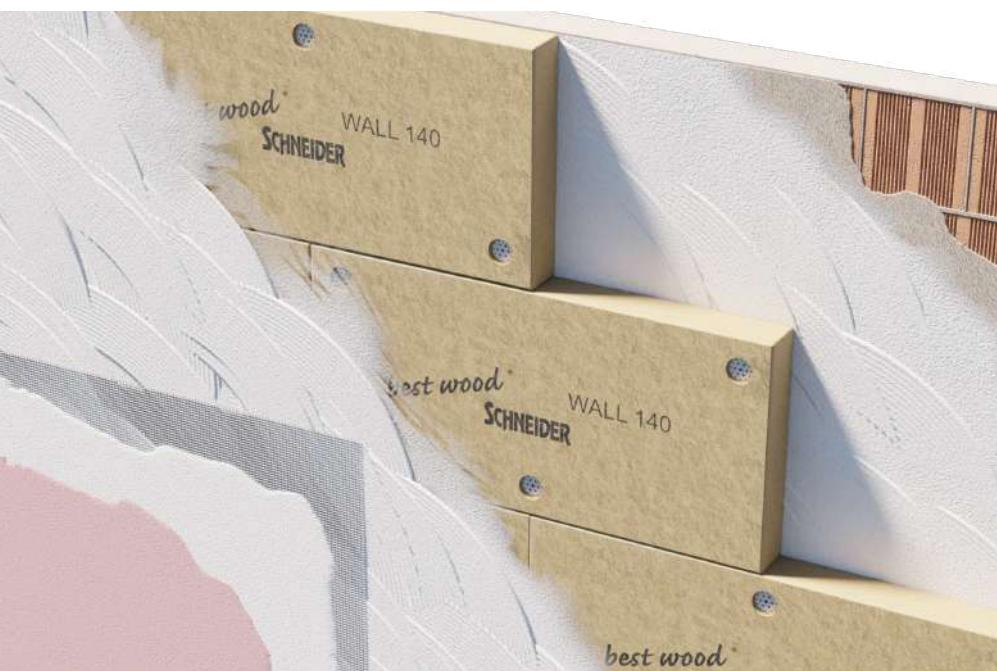
Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina sui 4 lati
Massa volumica		220 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_D = 0,047 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		≥180 kPa
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
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/m²
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS ≤1,0 kg/m²

WALL 140



09

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in fibra di legno di ultima generazione prodotto "a secco" intonacabile, per esterni e interni

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
- Intonacabile per sistemi di isolamento a cappotto ETICS
- Sfasamento termico estivo grazie al peso di 140 kg/m³
- La classe di assorbimento d'acqua WS 1,0 lo rende resistente all'acqua nelle fasi di posa

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		140 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,040 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 100 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3
Resistività al flusso		$> 75 \text{ kPa.s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice ①

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0137xx01	da 60 a 160	1250	600	-

WALL 180

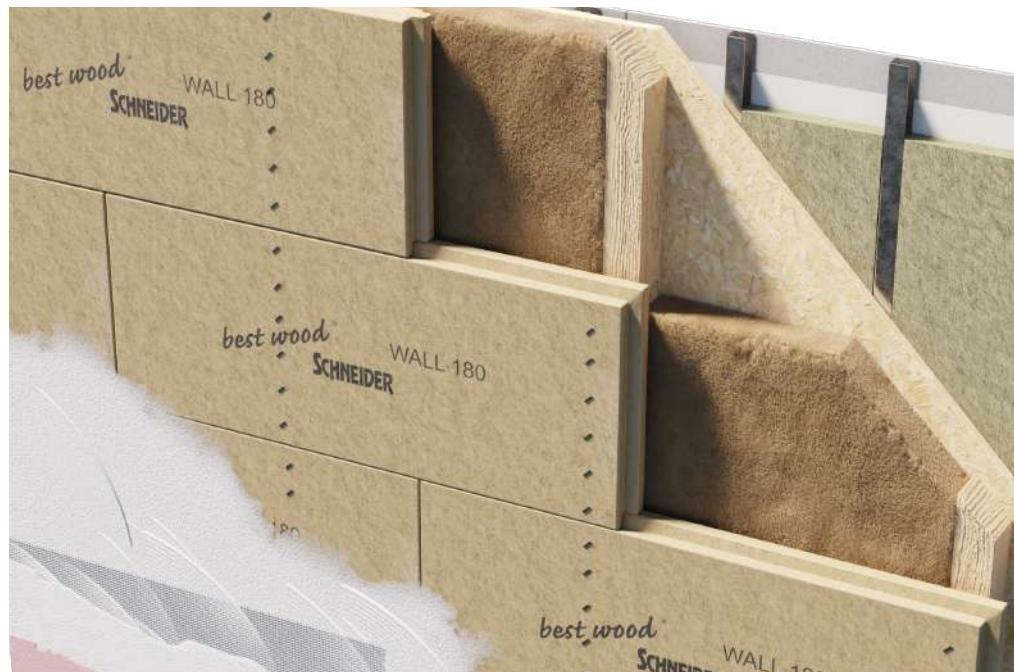
10

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il pannello 2 in 1: chiusura della parete Platform Frame e cappotto termico intonacabile

- Sostenibile: prestigioso certificato di bioedilizia NaturePlus e certificato PEFC
- Possibilità di applicazione in stabilimento con tempi di realizzazione delle pareti ridotti al minimo
- Applicazione diretta sui montanti delle pareti in legno a telaio senza la necessità di utilizzare pannelli OSB



Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina sui 4 lati
Massa volumica		180 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,043 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 150 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)150 - TR30 - WS 1,0 - AFr100 - MU3
Resistività al flusso		$> 100 \text{ kPa-s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
03184041	40	1500	580	52,20
0138xx41	da 60 a 160	1500	580	-

3therm Ecowall 140 / Naturheld 140

11

R3



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello in fibra di legno prodotto "a secco" intonacabile, per esterni e interni

- Sostenibile: certificato PEFC
- Intonacabile per sistemi di isolamento a cappotto ETICS
- Massa e sfasamento termico estivo grazie al peso di 140 kg/m^3
- Ottimale correzione dei ponti termici grazie al bordo maschio e femmina sui 4 lati

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina sui 4 lati
Massa volumica		140 kg/m^3
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,041 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 100 \text{ kPa}$
Resistenza alla trazione		$\geq 20 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171-T4 CS(10/Y)100- TR20 WS1,0-MU3
Resistività al flusso		$> 75 \text{ kPa.s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR (1) esente da formaldeide, paraffina 1%, lattice

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0128xx04	da 80 a 140	1880	615	-

3therm ECOWALL 110 / NATURHELD 110

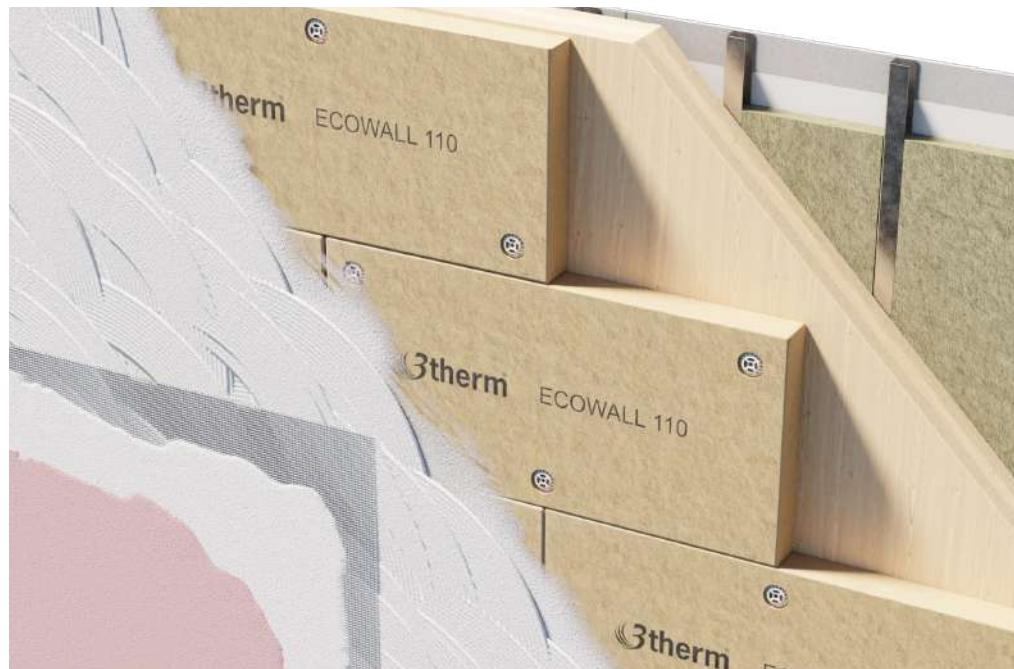
12

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Pannello in fibra di legno
prodotto "a secco" intona-
cabile, per esterni e interni**

- Sostenibile: certificato PEFC
- Intonacabile per sistemi di isolamento a cappotto ETICS
- Ottimo rapporto qualità/prezzo



Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%, lattice

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0127xx01	da 80 a 160	1250	600	-

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		spigolo vivo
Massa volumica		110 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,039 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 50 \text{ kPa}$
Resistenza alla trazione		$\geq 7,5 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR7,5-WS1,0-MU3
Resistività al flusso		$> 50 \text{ kPa-s/m}^2$
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

THD 230 N+F



13

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello rigido polivalente in fibra di legno: chiusura della parete Platform Frame e cappotto termico intonacabile

- Lo sp. 60 mm posto su travi a interasse 90 cm sopporta fino a 100 kg di carico in mezzeria
- Possibilità di applicazione in stabilimento
- Chiusura della parete in legno a telaio con fissaggio sui montanti e rasatura diretta per un cappotto a regola d'arte
- Idrofugo, traspirante, bordo maschio e femmina asimmetrico sui 4 lati

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina asimmetrico
Massa volumica		230 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_0 = 0,047 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		$\geq 200 \text{ kPa}$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 3$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171 - T3 - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0
Assorbim. d'acqua breve periodo		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR ① esente da formaldeide 5%, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
01014042	40	1890	600	58,97
01016042	60	1890	600	38,56
01018042	80	1890	600	29,48

DWD PROTECT N+F

14

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Pannello tecnico rigido e traspirante per la chiusura di pareti Platform Frame

- Elevata resistenza a taglio e flessione
- Posto sul lato esterno a chiusura di una parete Platform Frame, ne permette la totale traspirabilità
- Il giunto maschio e femmina asimmetrico garantisce tenuta al vento senza necessità di nastratura
- Classe di reazione al fuoco D-s1,d0



Composizione:

- ① Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina 1%

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
06061601	16	2515	640	64,36

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Lavorazione dello spigolo		maschio e femmina
Massa volumica		565 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_d = 0,09 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		D-s1,d0
Modulo elastico		1600 N/mm ²
Resistenza alla flessione		14 N/mm ²
Resistenza alla trazione trasversale		0,30 N/mm ²
Trazione		$ft,0,k = 7,9 \text{ N/mm}^2$ $ft,90,k = 7,2 \text{ N/mm}^2$
Compressione		$fc,0,k = 6,9 \text{ N/mm}^2$ $fc,90,k = 7,2 \text{ N/mm}^2$
Taglio		$fv,k = 3,7 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 11$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK

FLEX



15

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

**Materassino flessibile
in fibra di legno per
isolamento in intercapedine**

- Maneggevole e leggero
- Traspirante
- Auto-portante (per spessori a partire da 100 mm)
- Ideale per isolamento in intercapedine di pareti, controsoffitti e coperture

Caratteristiche:



Classificazione:



Composizione:

Fibre di abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, ① poliammide, fosfato di ammonio

Scheda tecnica

Massa volumica		50 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,036 \text{ W/mK}$
Classe di reazione al fuoco		E
Resistenza alla compressione		-
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu < 5$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN 13171-T3- MU1/2-AFr10
Resistività al flusso		$\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

Articolo e dimensioni

Articolo	Spessore (mm)	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Bancale (m ²)
0112xx01	da 40 a 240	1220	575	-

Best wood FIBRE

16

R3

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Fibra di legno in fiocchi per insufflaggio

- Cobertura di cavedi e intercapedini in modo economico e veloce
- Fibra con struttura tridimensionale che evita il rischio di "assestamento" del materiale nel tempo
- Possibile isolare sottotetti non abitati versando il prodotto sulla superficie, senza ulteriori lavorazioni



Composizione:

- ① Fibre di legno di conifera e fosfato di ammonio

Caratteristiche:



Classificazione:



Scheda tecnica

Densità di installazione ad appoggio libero		~28 kg/m ³
Densità di installazione riempimento cavità		35 - 38 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento		$\lambda_b = 0,039 \text{ W/mK}$
Assestamento riempimento cavità a 38 kg/m ³		0 %
Assestamento appoggio libero a 28 kg/m ³		8 %
Classe di reazione al fuoco		E
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore		$\mu = 1 - 2$
Capacità termica specifica		2100 J/KgK
Codice di classificazione prodotto		WF-EN13171-AF5-MU1/2

Articolo e dimensioni

Articolo	Altezza pacco (mm)	Larghezza pacco (mm)	Lunghezza pacco (mm)	Barca (kg)
01330000	800	420	320	315



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 simili 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 simili di 3therm S.r.l..
- 3.3 Rispetto a quanto indicato nei dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti simili di 3therm S.r.l., il Venditore si riserva di apportare ai Prodotti le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei medesimi, dovessero risultare necessarie od opportune, senza che il Cliente possa opporre alcunché ed a nessun titolo. Le modifiche e/o nuovi dati tecnici relativi ai prodotti saranno costantemente aggiornati nelle schede prodotto pubblicate sul sito di 3therm S.r.l., le quali prevarranno rispetto ai dati presenti a catalogo.

4. Modalità di ordinazione dei Prodotti

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

5. Termini di consegna - Spese di trasporto

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

6. Prezzi

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

7. Condizioni di pagamento

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

8. Riserva di proprietà

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

9. Resa e spedizione - Reclami

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

10. Garanzia per vizi

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

11. Forza maggiore

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

12. Disciplina applicabile al contratto di vendita

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

13. Foro competente

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



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