

Trocellen TROSIL[®], TROSIL TECH[®]

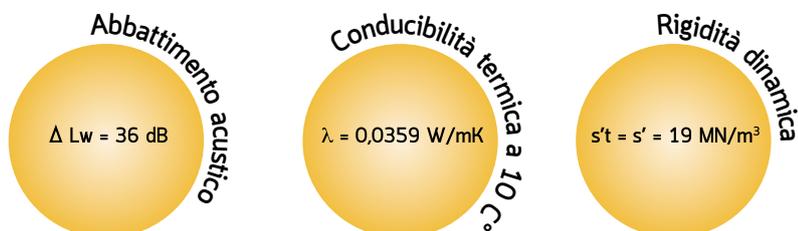
Isolamento acustico superiore

Edilizia



Trosil®

Isolante acustico di nuova generazione per i rumori da impatto, realizzato da **TROCELLEN ITALIA SpA** per il comfort abitativo. Prodotto a base di polimeri poliolefinici morbidi reticolati espansi con eccellenti caratteristiche meccaniche e di isolamento acustico e termico.



Trosil 10 mm
Misure effettuate con massetto da 180 kg/m²

- Flessibile ed elastico
- Leggero ed impermeabile
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente a muffe ed insetti
- Imputrescibile
- Di facile posa
- Esente da CFC



VOCI DI CAPITOLATO

TROSIL 4 mm

Polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse, esente da CFC.

Tipo **TROSIL**, spessore 4 mm, densità 30 kg/m³
Abbattimento acustico certificato $\Delta Lw = 28 \text{ dB}$
Rigidità dinamica apparente $s't = s' = 73 \text{ MN/m}^3$.

TROSIL 5 mm

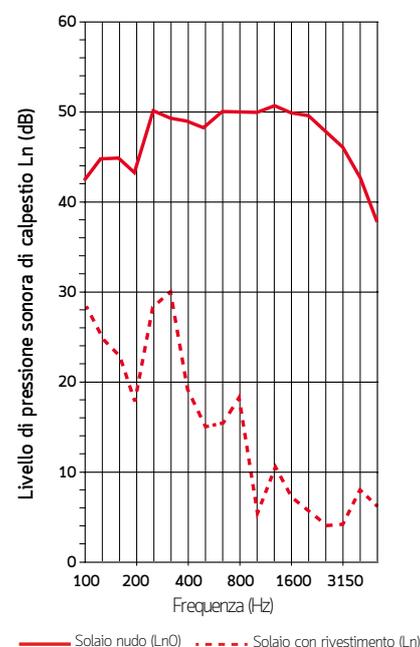
Polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse, esente da CFC.

Tipo **TROSIL**, spessore 5 mm, densità 30 kg/m³
Abbattimento acustico certificato $\Delta Lw = 28 \text{ dB}$
Rigidità dinamica apparente $s't = s' = 52 \text{ MN/m}^3$.

TROSIL 10 mm

Polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse, esente da CFC.

Tipo **TROSIL**, spessore 10 mm (disponibile anche nella versione con battentatura), densità 30 kg/m³
Abbattimento acustico certificato $\Delta Lw = 36 \text{ dB}$
Rigidità dinamica apparente $s't = s' = 19 \text{ MN/m}^3$.



ISOLAMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO
Rapporto di prova n. 0040-B/DC/ACU/05 del
18/05/2005



RIGIDITÀ DINAMICA

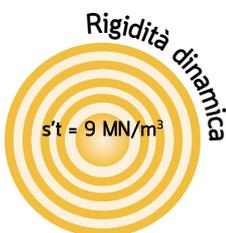
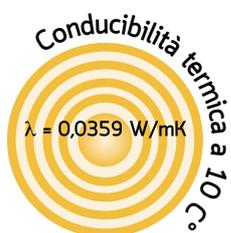
È la capacità di deformazione elastica di un materiale a una sollecitazione di tipo dinamico, ovvero la sua capacità di funzionare come “ammortizzatore acustico del rumore da calpestio”.

Nel caso dei pavimenti galleggianti, si usa la rigidità dinamica per unità di superficie che è espressa in MN/m^3 . Più è bassa la rigidità dinamica di un materiale, maggiore è la sua resa di abbattimento acustico.



Trosil Tech®

Isolante acustico di nuova generazione per i rumori da impatto, realizzato da **TROCELLEN ITALIA SpA** per il comfort abitativo. Costituito da polimeri poliolefinici morbidi reticolati espansi, accoppiati a tessuto non tessuto in fibra di poliestere con eccellenti valori di rigidità dinamica.



- Flessibile ed elastico
- Leggero ed impermeabile
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente a muffe ed insetti
- Imputrescibile
- Di facile posa
- Esente da CFC

VOCI DI CAPITOLATO

TROSIL TECH 10 mm

Polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse, esente da CFC.

Tipo **TROSIL TECH**, densità 30 kg/m³, accoppiato a tessuto non tessuto in fibra di poliestere, battentato, spessore totale 10 mm.

Abbattimento acustico certificato $\Delta L_w = 33 \text{ dB}$

Rigidità dinamica apparente $s't = 9 \text{ MN/m}^3$

Rigidità dinamica $s' = 20 \text{ MN/m}^3$.



(Rapporto di prova n. 194278 del 18/03/2005) segue - foglio n. 5 di 5

Risultati della prova.

Massa della piastra oscillante	8,162 kg
Massa dell'accelerometro	0,018 kg
Massa Totale	8,180 kg
Massa superficiale totale "m"	204,2 kg/m ²
Modalità di eccitazione della piastra di carico	Segnale sinusoidale
Grandezza misurata	Accelerazione

Provincia	Spessore sotto carico	Peso	Frequenza di risonanza "f"	Rigidità dinamica apparente "s't"	Rigidità dinamica apparente media "s't"
[n.]	[mm]	[g]	[Hz]	[MN/m ³]	[MN/m ³]
1	10	16,6	34	9	9
2	10	16,3	34	9	
3	10	16,1	33	9	
4	10	16,8	33	9	
5	10	17,5	34	19	

RIGIDITÀ DINAMICA
Rapporto di prova n. 194278 del 18/03/2005

Il Responsabile del Laboratorio di Acustica e Vibrazioni
(Gegen. Onas) **Dot. Ing. Andrea Bruschi**

Il Presidente o l'Amministratore Delegato
Dot. Ing. Vincenzo Tommi

SCHEDA PRODOTTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	TROSIL	TROSIL TECH
Descrizione del materiale			PE espanso, reticolato chimicamente	PE espanso reticolato chimicamente, accoppiato con fibra di poliestere
Densità	EN ISO 845	kg/m ³	30	30*
Spessore	EN ISO 1923	mm	4 - 5 - 10	10
Colore	Spec. BASE	-	beige	PE beige - fibra bianca
Dimensione rotoli		m	spessori: 4 mm: 1,50x50 - 5 mm: 1,50x50 10 mm: 1,50x40 - 10 mm (battentato): 1,50x25	1,50x25
Resistenza alla compressione	EN ISO 3386/1	kPa	10%: 13,6 - 25%: 31,6 - 50%: 89,9	10%: 2,27 - 25%: 8,77 50%: 34,18
Assorbimento d'acqua dopo 28gg	ISO 2896	Vol. %	<3	<3*
Stabilità dimensionale (<5%)	ISO 2796	°C	75	85
Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C (λ)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0359 0,0317	0,0359* 0,0317*
Attenuazione del rumore di calpestio ΔLw (Mass. 180 kg/m ²)	EN ISO 140/6-8 EN ISO 717/2	dB	spessori: 4 mm: 28 - 5 mm: 28 - 10 mm: 36	spessore 10 mm: 33
Rigidità dinamica s't	EN 29052-1	MN/m ³	spessori: 4 mm: 73 (s't = s') 5 mm: 52 (s't = s') - 10 mm: 19 (s't = s')	spessore 10 mm: 9

Le indicazioni riportate si basano sulle nostre migliori esperienze. Non costituiscono garanzia di ordine giuridico e rimangono puramente indicative. Sarà cura di progettisti e utilizzatori decidere se il prodotto è idoneo agli impieghi previsti, assumendosi la responsabilità derivante dall'utilizzo dei prodotti menzionati. Trocellen Italia SpA si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche a confezioni, dimensioni e colori, senza preavviso alcuno, in conseguenza a necessità aziendali.

* valori rilevati su PE espanso

CONSIGLI PER LA POSA

TROSIL e **TROSIL TECH** devono essere posati seguendo la tecnica del "pavimento galleggiante".

È consigliabile realizzare un piano di posa dell'isolante che copra interamente le tubazioni (per esempio, sottofondo alleggerito), sul quale andranno stesi i rotoli, non prima di aver pulito accuratamente la superficie, avendo cura di eseguire un sormonto di almeno 5 cm e di giuntare con l'apposito nastro adesivo Join Band, al fine di evitare la formazione di "ponti acustici".

Nel caso dei prodotti di spessori superiori a 5 mm non battentati, accostare perfettamente i rotoli e giuntare con l'apposito nastro adesivo Join Band, per impedire la penetrazione di sabbia/malta.

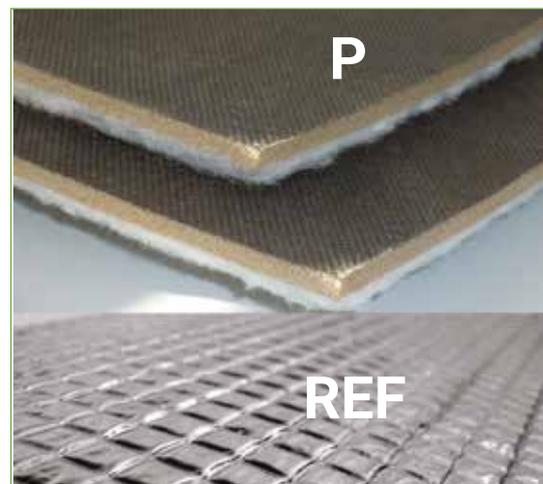
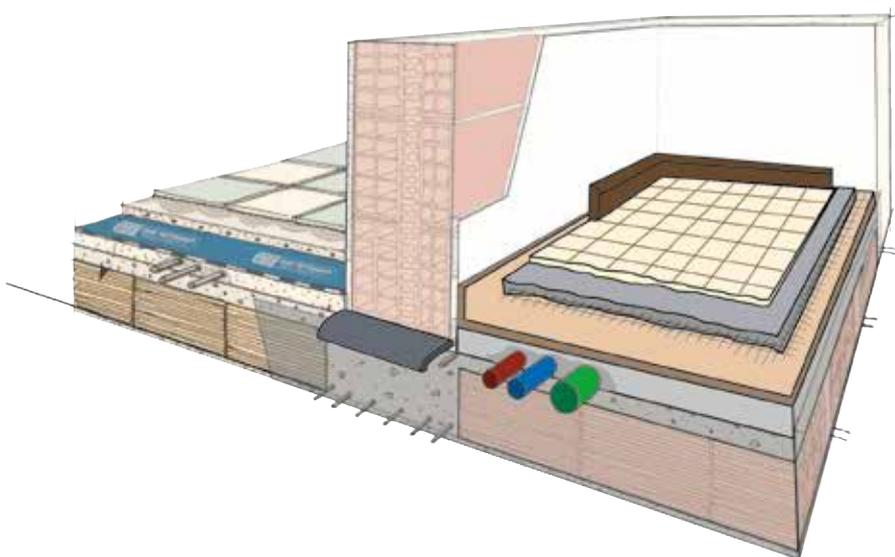
I rotoli di **TROSIL TECH** (battentati) vanno posizionati con il lato poliestere rivolto verso il basso e giuntati con l'apposito nastro adesivo Join Band. È buona norma che la fibra eccedente dal materassino venga rifilata, se a contatto con la parete verticale.

Sull'isolante verrà successivamente gettato un massetto dello spessore di almeno 5 cm, con interposizione di armatura in rete elettrosaldata o, in alternativa, rete in fibre sintetiche.

Per evitare ponti acustici, utilizzare le apposite fasce adesive, tipo N-Band, come disgiunzione perimetrale tra massetto e parete, da fissarsi opportunamente al materassino isolante. In alternativa, è possibile utilizzare le apposite fasce isolanti P-Band pre-incise a 50 mm, per facilitare la posa a "L" e con aggiunta di TNT di rinforzo per evitare rotture. Solo a rivestimento ultimato si potrà eliminare l'eccedenza.

Prima della posa del battiscopa è consigliabile applicare il nastro sotto zoccolino con funzione disaccoppiante. Successivamente rifilarne l'eccesso, sigillando gli interstizi con un po' di silicone. In questo modo si crea una vasca perfettamente sigillata.

Invitiamo gli utilizzatori a consultare la linea guida Anit relativa alla posa dei pavimenti galleggianti.



VARIANTE P

Rivestimento in tessuto PP per una maggiore protezione del prodotto durante la posa.

VARIANTE REF

Rivestimento con film riflettente in PET, atto a migliorare l'isolamento termico del prodotto, per esempio in posa sotto pavimento radiante.



FASCIA ADESIVA
TIPO N-BAND

INTERNAZIONALI COME I CLIENTI

Sede centrale

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France

Bureau de vente
2 rue de Comméres,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen, azienda multinazionale di proprietà di Furukawa Electric Co. Ltd, è conosciuta nel mondo per la progettazione e produzione di schiume polioleniche reticolate. Attraverso le diverse Business Units, risponde alle specifiche esigenze del mercato, con una vasta gamma di prodotti e soluzioni. In forma di semilavorati e prodotti finiti.

I prodotti Trocellen sono il punto di riferimento sia per i suoi processi di lavorazione che per i molteplici settori industriali nei quali opera: Isolamento, l'industria automobilistica, calzaturiera, dello sport e del tempo libero, dei nastri adesivi e dell'imballaggio. Trocellen fa della sicurezza uno stile di vita e trasforma in stile di vita la sicurezza.

Business Unit Insulation

La Business Unit Insulation è particolarmente focalizzata sull'isolamento Acustico e Termico per il settore Edilizia. L'obiettivo primario è quello di creare ambienti confortevoli per le persone o per meglio dire "aiutare le persone a vivere meglio!"

*Trocellen è membro del Gruppo Furukawa



FOLLOW US
ON TWITTER



CONTACT US
ON LINKEDIN



www.trocellen.com

Scarica la App
di Trocellen dal sito

