

Trocellen TROSIL[®], TROSILTECH[®]

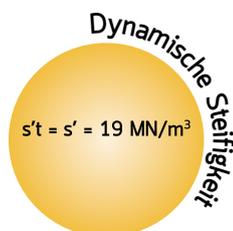
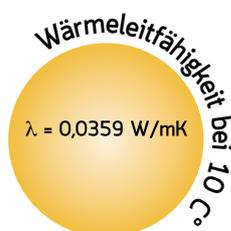
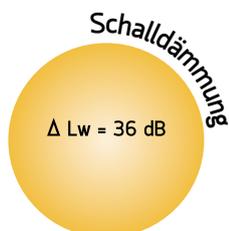
Hochwertige
Trittschalldämmungen
Bauindustrie



Trosil®

Trittschallschalldämmung der neuen Generation von **TROCELLEN** für angenehme Ruhe in Wohnräumen. Hergestellt aus weichem, vernetztem PE-Schaumstoff mit ausgezeichneten mechanischen, Schall- und Wärmedämmtechnischen Eigenschaften.

Trosil 10 mm



Messungen mit Betonmörtel 180 kg/m²

Eigenschaften:

- Flexibel und elastisch
- Leicht und wasserdicht
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Schimmel- und Insektenbefall
- Langlebig / Unverrottbar
- Einfache Verlegung
- FCKW-frei

SPEZIFIKATIONEN

TROSIL 4 mm

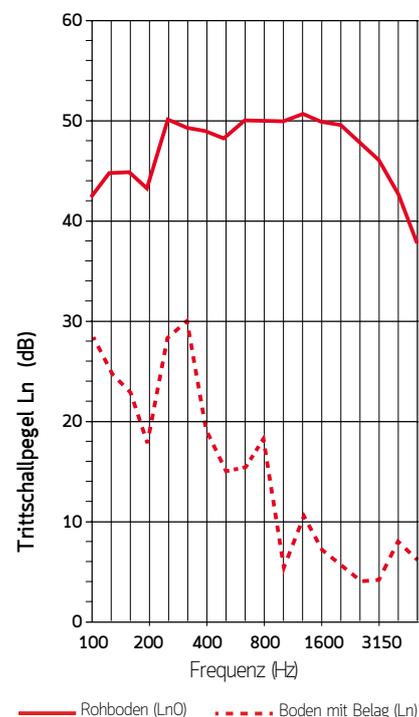
chemisch vernetzter, geschlossenzelliger PE-Schaumstoff, FCKW-frei
TROSIL Dicke 4 mm, Rohdichte 30 kg/m³
Zertifizierte Schalldämmung $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$
Scheinbare dynamische Steifigkeit $s't = s' = 73 \text{ MN/m}^3$.

TROSIL 5 mm

chemisch vernetzter, geschlossenzelliger PE-Schaumstoff, FCKW-frei
TROSIL Dicke 5 mm thick, Rohdichte 30 kg/m³
Zertifizierte Schalldämmung $\Delta L_w = 28 \text{ dB}$
dynamische Steifigkeit $s't = s' = 52 \text{ MN/m}^3$.

TROSIL 10 mm

chemisch vernetzter, geschlossenzelliger PE-Schaumstoff, FCKW-frei
TROSIL Dicke 10 mm (auch in Nut/Feder Profil erhältlich), Rohdichte 30 kg/m³
Zertifizierte Schalldämmung $\Delta L_w = 36 \text{ dB}$
dynamische Steifigkeit $s't = s' = 19 \text{ MN/m}^3$.



TRITTSCHALLDÄMMUNG

Testbericht n. 0040-B/DC/ACU/05
vom 18/05/2005



DYNAMISCHE STEIFIGKEIT

Dynamische Steifigkeit ist die elastische Dehnungsfähigkeit eines Materials bei dynamischer Beanspruchung, d. h. seine Fähigkeit, als "Schallschutz gegen Trittschall" zu wirken.

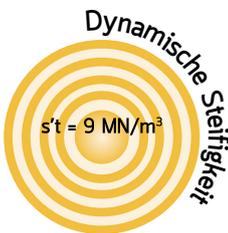
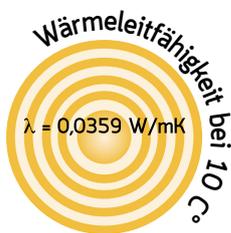
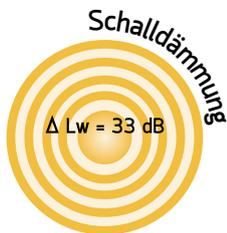
Bei schwimmenden Fußböden wird die dynamische Steifigkeit in MN/m^3 ausgedrückt. Je geringer die dynamische Steifigkeit eines Materials, desto höher ist seine Schalldämmleistung.



Trosil Tech®

Trittschalldämmung der neuen Generation von **TROCELLEN** für angenehm ruhiges Wohnen.

Hergestellt aus weichem, vernetzten PE-Schaumstoff mit aufkaschiertem Polyestervlies mit ausgezeichneter dynamischer Steifigkeit.



Messungen mit Betonmörtel 180Kg/m²

Eigenschaften:

- Flexibel und elastisch
- Leicht und wasserdicht
- Hohe mechanische Festigkeit
- Beständig gegen Schimmel- und Insektenbefall
- Unverrottbar
- Einfache Verlegung
- FCKW-frei

SPEZIFIKATIONEN

TROSIL TECH 10 mm, chemisch vernetzter, geschlossenzelliger PE-Schaumstoff, FCKW-frei.

TROSIL TECH Rohdichte 30 kg/m³, mit aufkaschiertem Polyestervlies, Gesamtdicke 10 mm, mit Überlappung. Zertifizierte Schalldämmung $\Delta L_w = 33$ dB Scheinbare dynamische Steifigkeit $s't = s = 9$ MN/m³ dynamische Steifigkeit $s = 20$ MN/m³.

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	NORM	EINHEIT	TROSIL	TROSIL TECH
Beschreibung			chemisch vernetzter PE-Schaumstoff	Chemisch vernetzter PE-Schaumstoff mit aufkaschiertem Polyestervlies
Rohgewicht	EN ISO 845	kg/m ³	30	30*
Dicke	EN ISO 1923	mm	4 - 5 - 10	10
Farbe		-	beige	PE beige - Vlies weiß
Rollenmaß		m	Dicke: 4 mm: 1,50x50 - 5 mm: 1,50x50 10 mm: 1,50x40-10 mm (mit Nut/Feder) 1,50x25	1,50x25
Stauchwiderstand	EN ISO 3386/1	kPa	10%: 13,6 - 25%: 31,6 - 50%: 89,9	10%: 2,27 - 25%: 8,77 50%: 34,18
Wasseraufnahme nach 28 Tagen	ISO 2896	Vol. %	<3	<3*
Dimensionsstabilität (< 5%)	ISO 2796	°C	75	85
Wärmeleitkoeffizient bei 10 °C (λ-Wert)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0359 0,0317	0,0359* 0,0317*
Trittschalldämmung ΔLw (Mörtel 180 kg/m ²)	EN ISO 140/6-8 EN ISO 717/2	dB	Dicke: 4 mm: 28 - 5 mm: 28 - 10 mm: 36	Dicke 10 mm: 33
Dynamische Steifigkeit s't	EN 29052-1	MN/m ³	Dicke: 4 mm: 73 (s't = s') 5 mm: 52 (s't = s') - 10 mm: 19 (s't = s')	Dicke 10 mm: 9 * Werte für PE-Schaumstoff

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf unseren Erfahrungen. Sie sind nicht rechtsverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkt. Die Entscheidung, ob das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist oder nicht, liegt bei Planern und Anwendern. Diese übernehmen auch die Haftung für die Verwendung der genannten Produkte. Trocellen Italia SpA behält sich das Recht vor, in Übereinstimmung mit den Geschäftsanforderungen, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an der Verpackung, Größe und Farbe vorzunehmen.



(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'i"	Rigidità dinamica apparente media "s'i"
[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	

DINAMISCHE STEIFIGKEIT
Testbericht n° 194278 vom 18/03/2005

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

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

MONTAGEANWEISUNG

TROSIL und **TROSIL TECH** sind schwimmend zu vorzusehen, wobei ein Fundament aus Leichtbeton zur Abdeckung aller Leitungen vorzubereiten ist.

Gründlich reinigen und **TROSIL** oder **TROSIL TECH** auf der gesamten Fläche verteilen. Achten Sie darauf, dass die Rollen mindestens 5 cm überlappen und fest mit Verlegeband verbunden sind, um "Schallbrücken" zu vermeiden.

Bei der Verwendung von Nut/Feder losen Produkten, mit einer Dicke >5 mm, muss bei der Verlegung beachtet werden, dass die Rollen genau bündig sind. Zudem sollen, um das Eindringen von Sand und Mörtel zu vermeiden, die jeweiligen Übergänge mit einem geeigneten Verlegeband abgeklebt werden.

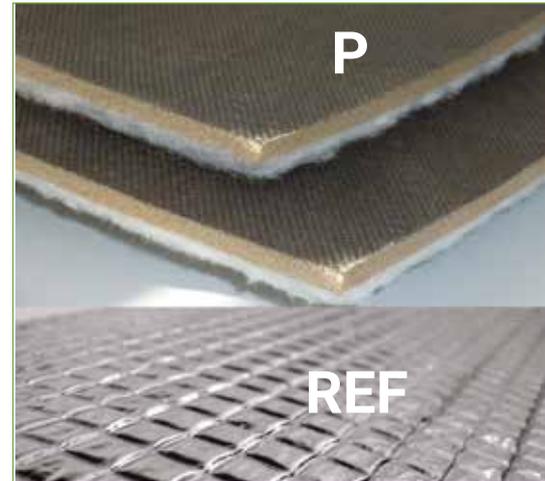
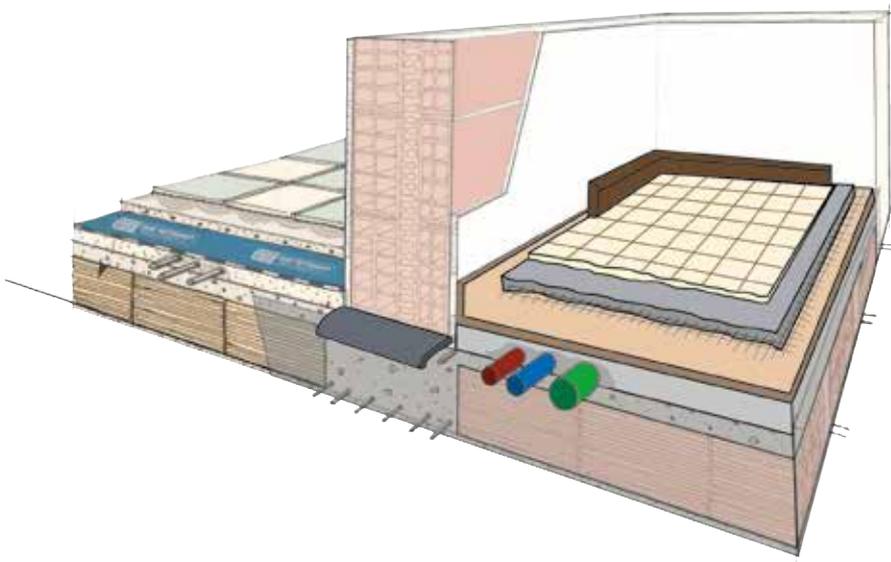
TROSIL TECH muss mit der Polyesterseite nach unten positioniert werden und die Nahtstellen sind mit Verlegeband abzudichten. Nach der Verlegung des Bodens kann überstehendes Material abgeschnitten werden, wenn dieses in direktem Kontakt mit den vertikalen Wänden steht.

Über der Dämmung ist ein Estrichbelag mit Gitterarmierung von einer Stärke von mindestens 5 cm vorzusehen. Um Schallbrücken zu vermeiden, wird die Verwendung des Randdämmstreifen N-Band empfohlen. Der direkte Kontakt des Estrichs und des Bodenbelages, zum Rohboden bzw. zu den Rohwänden soll dementsprechend vermieden werden.

Alternativ können sie, für eine einfachere Verlegung, das vorgeschchnittene P-Band verwenden oder auch die Vliesstoff verstärkte Version, als Bruchschutz.

Überstehende Ränder können nach Verlegung des Bodenbelags und vor Einpassung der Sockelleisten abgeschnitten werden. Vor Verlegung der Sockelleisten sollte unser spezielles Entkoppelungsband verlegt werden. Anschließend die überstehenden Ränder abschneiden und die Lücken mit etwas Silikon versiegeln.

Weitere Informationen zur schwimmenden Verlegung erhalten Sie in den Richtlinien des italienischen Verbands Wärme- und Schalldämmung (ANIT).



VARIANTE P

beschichtetes PP-Gewebe für zusätzlichen Schutz bei der Verlegung des Produkts

VARIANTE REF

RPET mit reflektierender Folie zur verbesserten Wärmedämmung, beispielsweise unter Fußbodenheizungen.



INTERNATIONALE STANDORTE

Stammwerk

TROCELLEN Italia S.p.A.
Vertriebsniederlassung
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 Commères,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen, ein multinationales Unternehmen im Besitz der Furukawa Electric Co. Ltd., ist weltweit bekannt für die Planung und Herstellung von Polyolefinharzschaumstoffen.

Mittels seiner verschiedenen Geschäftseinheiten kommt es mit einer riesigen Palette an Produkten und Lösungen den spezifischen Bedürfnissen des Marktes nach. Dies in Form von Halbfertig- und Fertigprodukten.

Die Trocellen-Produkte sind der Bezugspunkt sowohl für seine Bearbeitungsprozesse als auch für die vielfältigen Industriebranchen, in denen es tätig ist. Isolierung, Automobilindustrie, Schuhindustrie, Sportartikel- und Freizeitbranche, Hersteller von Klebebändern und Verpackungsindustrie. Trocellen macht aus der Sicherheit einen Lebensstil und verwandelt die Sicherheit in einen Lebensstil.

Geschäftsbereich Isolierung

Die Geschäftsbereich Isolierung setzt einen besonderen Schwerpunkt auf die Schall- und Wärmedämmung für die Baubranche. Das vorrangige Ziel ist die Schaffung von komfortablen Umgebungen für die Personen.

*Trocellen ist Mitglied der Furukawa Gruppe.



FOLGEN SIE
UNS AUF
TWITTER



KONTAKTIAREN
SIE UNS
AUF LINKEDIN



www.trocellen.com

Laden Sie die Trocellen App
von der offiziellen Website
herunter

