



TRO
CEL
LEN

INSULATION

ISOLANTI PER PARETI

Edilizia



Isolanti per pareti

Il rumore aereo si propaga tra un ambiente e l'altro a causa della vibrazione dell'aria, la quale sollecita le partizioni orizzontali o verticali.

Attraverso l'isolamento acustico della partizione interna o esterna, si mira a ridurre la trasmissione del rumore verso un ambiente diverso da quello in cui si è generato il suono.

L'entità della riduzione del rumore aereo viene definita Potere Fonoisolante R_w per le pareti interne e Isolamento Acustico Normalizzato di Facciata $D_{2m,nT}$ per le pareti esterne. Essi rappresentano la differenza di livello del rumore, misurata in dB, che la parete è in grado di determinare fra l'ambiente in cui si genera il rumore e quello ricevente.

SERIE GENERALE

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

Anno 138° — Numero 297

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Il D.P.C.M. 5 dicembre 1997 definisce i valori minimi di indice di Potere Fonoisolante Apparente R'_w e di Isolamento Acustico Normalizzato di Facciata $D_{2m,nT,w}$ (misurati in opera), classificati sulla base alla destinazione d'uso dell'edificio.

TROCELLEN

Isolante acustico e termico per pareti divisorie, perimetrali e interne.

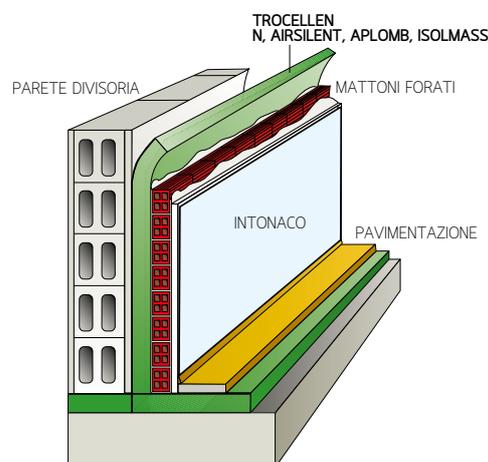
La gamma di prodotti per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie, perimetrali e interne comprende anche prodotti con i quali si possono ottenere migliori performances di fonoisolamento, grazie alla combinazione di materiali assorbenti acustici, resilienti e ad alto peso:

- AIRSILENT
- APLOMB
- ISOLMASS

TROCELLEN N

Polietilene espanso reticolato, densità 30 kg/m^3 , particolarmente indicato per le elevate proprietà termiche.

Il coefficiente di conducibilità termica a $10 \text{ }^\circ\text{C}$ (λ), secondo EN 12667, è di $0,0359 \text{ W/mK}$ ($0,031 \text{ kcal/mh } ^\circ\text{C}$).



AIRSILENT

AIRSILENT PIANO

Tipologie disponibili:

- **K**: poliuretano a base poliestere di color antracite
- **KP**: come tipo K, accoppiato, su una superficie, con film poliolefinico nero gofrato
- **AL**: come tipo K, accoppiato, su una superficie, con film poliolefinico metallizzato gofrato
- **K-ALU**: come tipo K, accoppiato, su una superficie, con alluminio

Il film superficiale, nero o metallizzato, ha la funzione di protezione impermeabile da polveri ed umidità, conferendo al prodotto una maggiore stabilità nel tempo.

AIRSILENT BUGNATO

Caratteristiche come il tipo K

• Spessori:

20 mm = 10 mm parte piana e 10 mm bugnatura

30 mm = 15 mm parte piana e 15 mm bugnatura

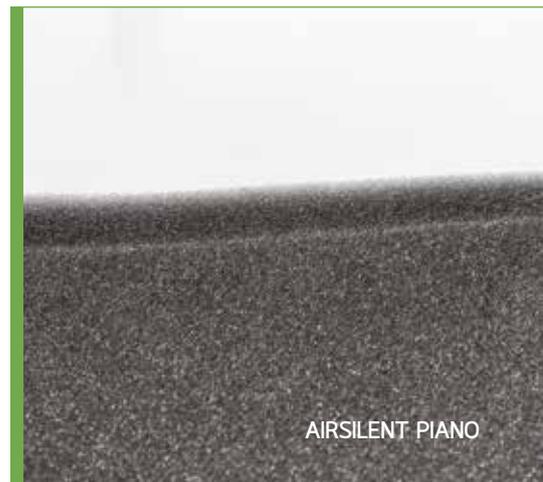
40 mm = 20 mm parte piana e 20 mm bugnatura

50 mm = 25 mm parte piana e 25 mm bugnatura

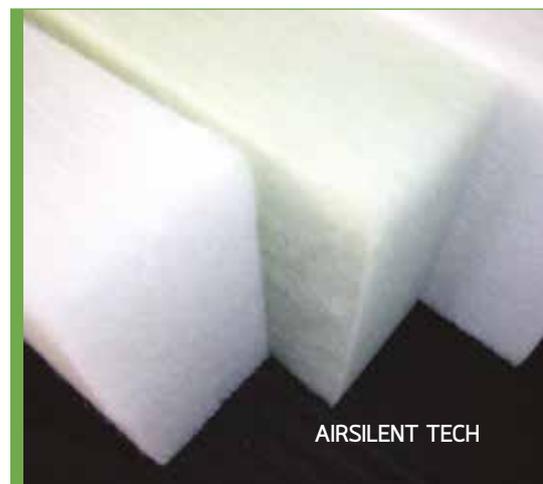
AIRSILENT TECH

Fibre tessili di poliestere (80-90% rigenerate), termo-legate senza l'impiego di resine e collanti, densità 40 kg/m³, colori bianco o verde.

- Ottima resistenza meccanica
- Concepito per resistere al fuoco: la classificazione di reazione al fuoco può essere Classe 1/B-s1,d0; assenza di gocciolamento durante la combustione
- Tossicità e opacità dei fumi estremamente ridotte in caso d'incendio (classificato F1, secondo la norma FR F 16-101)
- Atossico



AIRSILENT PIANO



AIRSILENT TECH

APLOMB

Prodotto multistrato, con una o più lamine di piombo, accoppiato con materiali flessibili, smorzanti e fonoassorbenti.

APLOMB 11

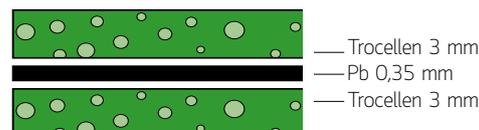
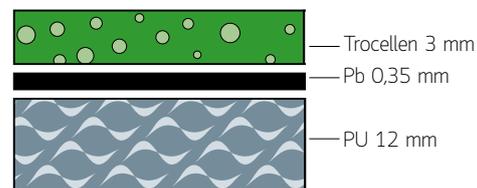
Composizione:

- strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, **spessore 3 mm**
- lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
- strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente), **spessore 12 mm**

APLOMB 22

Composizione:

- strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, **spessore 3 mm**
- lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
- strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, **spessore 3 mm**

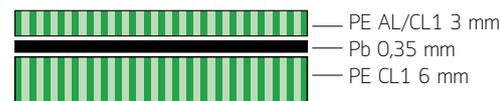




APLOMB AL/CL1

Composizione:

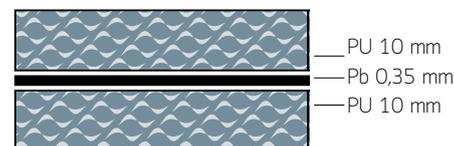
- strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film metallizzato gofrato, **Classe 1**, spessore **3 mm**
- lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
- strato di polietilene espanso (antivibrante), **Classe 1**, spessore **6 mm**



APLOMB 1

Composizione:

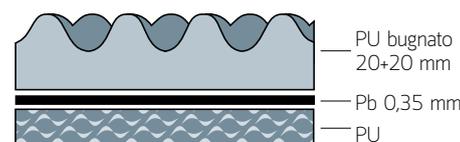
- strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore variabile
- lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
- strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore variabile



APLOMB 1/B

Composizione:

- strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore variabile
- lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
- strato di poliuretano espanso bugnato spessore 20 + 20 mm (disponibile anche in spessore 15 + 15 mm)



ISOLMASS

È una linea di prodotti multistrato, con una guaina pesante accoppiata con materiali flessibili, resilienti e fonoassorbenti.

ISOLMASS 11

Composizione:

- strato di politene espanso (antivibrante), spessore **3 mm**
- massa pesante di grammatura **4 kg/m²**
- strato di poliuretano a cellule aperte (fonoassorbente), spessore **12 mm**



ISOLMASS 22

Composizione:

- strato di politene espanso (antivibrante), spessore **3 mm**
- massa pesante di grammatura **4 kg/m²**
- strato di politene espanso (antivibrante), spessore **3 mm**

ISOLMASS 1 TECH

Composizione:

- strato di ovatta di poliestere (PET), spessore **10 mm**
- massa pesante di grammatura **4 kg/m²**
- strato di ovatta di poliestere (PET), spessore **20 mm**

ISOLMASS 4 TECH

Composizione:

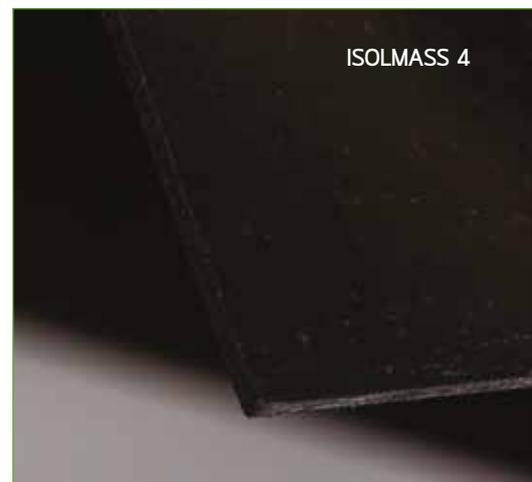
- strato di ovatta di poliestere (PET), spessore **20 mm**
- massa pesante di grammatura **4 kg/m²**

ISOLMASS 4

Composizione:

- massa pesante di grammatura **4 kg/m²**

ISOLMASS è disponibile con massa pesante di grammatura da 2 a 8 kg/m² (da 3 a 10 kg/m² nella versione autoestinguente).







VOCI DI CAPITOLATO

AIRSILENT

AIRSILENT PIANO

Schiuma poliuretanic a base di poliestere, flessibile, a cellule aperte, disponibile anche accoppiata, su una superficie, con film poliolefinico nero gofrato (KP)/metallizzato gofrato (AL)/alluminio (K-ALU), di spessore variabile.

AIRSILENT BUGNATO

Schiuma poliuretanic a base di poliestere, flessibile, a cellule aperte, bugnata, di spessore variabile.

AIRSILENT TECH

Fibre tessili di poliestere (80-90% rigenerate), termo-legate senza l'impiego di resine e collanti, densità 40 kg/m³, colori bianco o verde.

- Reazione al fuoco può essere Classe 1/B-s1,d0; assenza di gocciolamento durante la combustione
- Tossicità e opacità dei fumi estremamente ridotte in caso d'incendio (classificato F1, secondo la norma FR F 16-101)
- Atossico



APLOMB

APLOMB 11

Isolante termo-acustico per pareti e tubazioni di scarico, costituito da un accoppiato di poliuretano a cellula aperta di 12 mm, lamina di piombo di 0,35 mm e PE espanso reticolato **TROCELLEN** di spessore 3 mm.

APLOMB 22

Isolante termo-acustico per pareti in presenza di umidità, costituito da una lamina di piombo da 0,35 mm accoppiata da ambo i lati con PE espanso reticolato **TROCELLEN** di spessore 3 mm.

APLOMB AL/CL1

Isolante termo-acustico, costituito da una lamina di piombo da 0,35 mm accoppiata da un lato con PE espanso reticolato **TROCELLEN** (antivibrante) con film metallizzato gofrato, Classe 1, di spessore 3 mm e dall'altro lato con PE espanso reticolato **TROCELLEN** (antivibrante), Classe 1, di spessore 6 mm.

APLOMB 1

Isolante termo-acustico per pareti, costituito da una lamina di piombo da 0,35 mm accoppiata da ambo i lati con poliuretano espanso a cellula aperta, di spessore variabile.

APLOMB 1/B

Isolante termo-acustico per pareti, costituito da una lamina di piombo da 0,35 mm accoppiata da un lato con poliuretano espanso a cellula aperta, di spessore variabile e dall'altro con poliuretano espanso bugnato di spessore anch'esso variabile.



ISOLMASS

ISOLMASS 11

Prodotto composito tristrato per l'isolamento del rumore aereo di tubi di scarico in materiale plastico e partizioni in genere.

Composto da massa pesante, poliolefinica, caricata, accoppiata su un lato con PE espanso reticolato **TROCELLEN** di spessore 3 mm e dall'altro con PU a cellule aperte da 12 mm di spessore.

Grammatura: 4,4 kg/m².

ISOLMASS 22

Prodotto composito tristrato per l'isolamento del rumore da calpestio e del rumore aereo di pavimentazioni e pareti. Composto da massa pesante, poliolefinica, caricata, accoppiata sui due lati con PE espanso reticolato **TROCELLEN** di spessore 3 mm.

Grammatura: 4,2 kg/m².

ISOLMASS 1 TECH

Prodotto composito tristrato per l'isolamento del rumore aereo di partizioni in genere. Composto da massa pesante, poliolefinica, caricata, accoppiata sui due lati con ovatta di poliestere (PET) di spessori 10 e 20 mm.

Grammatura: 5,2 kg/m².

ISOLMASS 4 TECH

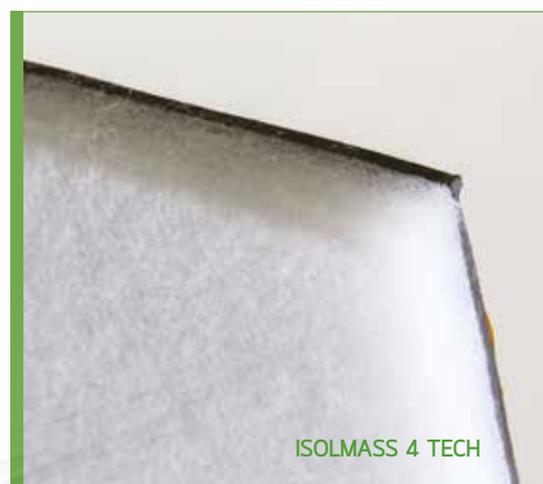
Prodotto composito bistrato per l'isolamento del rumore aereo di partizioni in genere. Composto da massa pesante, poliolefinica, caricata, accoppiata su un lato con ovatta di poliestere (PET) di spessore 20 mm.

Grammatura: 4,8 kg/m².

ISOLMASS 4

Prodotto monostrato utilizzato come antivibrante per l'isolamento del rumore aereo di partizioni. Composto da sola massa pesante di spessore 2 ÷ 4 mm ca.

Grammatura: 4 kg/m².



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

TROCELLEN GmbH

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

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

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

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

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

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen è il principale fornitore europeo di soluzioni in schiuma poliolefinica. Attraverso continue innovazioni e collaborazioni di successo, ci dedichiamo ad un solo obiettivo: proteggere e dare comfort alle persone.

Dopo oltre 40 anni, con più di 600 dipendenti in sette stabilimenti, numerose collaborazioni con altre aziende, università, enti di ricerca e progettisti, offriamo soluzioni per una vasta gamma di applicazioni e settori industriali. Tramite le nostre diverse business units, rispondiamo alle richieste specifiche dei vari settori, sviluppando continuamente prodotti innovativi per tutte le esigenze. Produciamo materia prima, semilavorati e prodotti finiti sia per il mercato che per i nostri partner che operano in vari settori industriali quali: isolamento ed edilizia, automobilistico, tempo libero, sport professionistico, nastri adesivi, calzaturiero ed imballaggio.

*Trocellen è membro del Gruppo Furukawa



FOLLOW US ON
TWITTER



CONTACT US ON
LINKEDIN



www.trocellen.com

Scarica gratis la App di Trocellen dal sito

50° 49' N	07° 09' O	Germany
40° 28' N	03° 21' O	Spain
41° 53' N	12° 28' O	Italy
47° 30' N	19° 02' O	Hungary
02° 54' N	101° 28' O	Malaysia
35° 40' N	139° 49' O	Japan FURUKAWA

