Trocellen Airsilent, Aplomb®

Applicazioni per Partizioni e Tubazioni

Isolamento Acustico

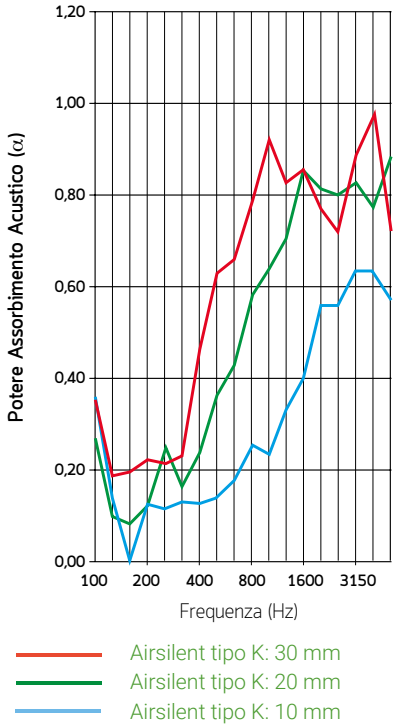
AIRSILENT

Schiuma poliuretanica, a base di poliestere, flessibile, a cellule aperte, utilizzata per l'assorbimento acustico.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

- Densità: 25 kg/m³
- Colore: grigio antracite
- Struttura cellulare regolare
- Buona resistenza al flusso d'aria con conseguente migliore assorbimento acustico
- Maggiore isteresi e minore elasticità conferiscono un migliore assorbimento degli urti
- Resistenza ai solventi organici
- Buona resistenza alla trazione e allo strappo
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Temperatura d'impiego: da - 20 a + 120 °C

Per le caratteristiche sopraccitate, **AIRSILENT** può essere tagliato a forma bugnata, conferendo al prodotto un buon effetto estetico, se applicato a vista. La particolare formulazione della schiuma a base poliestere consente il superamento del test di comportamento al fuoco **FMVSS MOTOR VEHICLE SAFETY Std 302**, con tutti gli spessori proposti.



AIRSILENT PIANO

Tipologie disponibili:

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

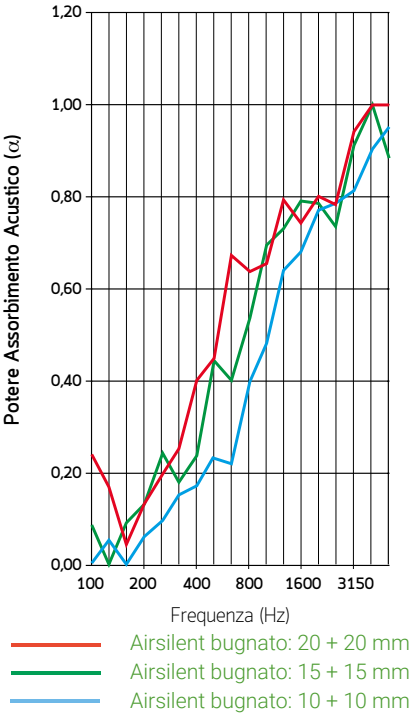
Il film superficiale, nero o metallizzato, ha la funzione di protezione impermeabile da polveri ed umidità, conferendo al prodotto una maggiore stabilità nel tempo.
Dimensioni: rotoli in altezza **1.500 mm**, lunghezza variabile
Spessori: **10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm**

Sezione bugnata

AIRSILENT BUGNATO

Caratteristiche come il tipo K

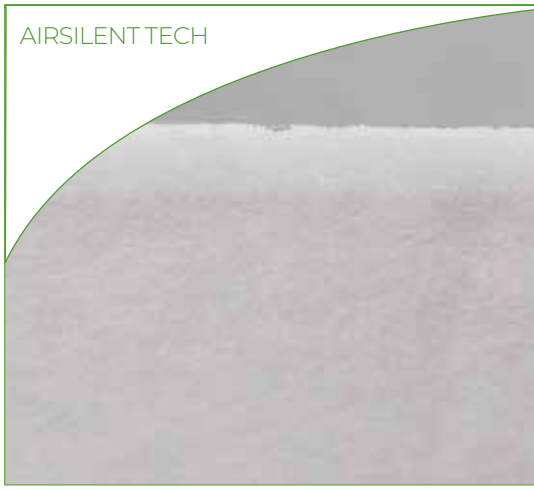
Spessori:
20 mm = 10 mm parte piana e 10 mm bugnatura
30 mm = 15 mm parte piana e 15 mm bugnatura
40 mm = 20 mm parte piana e 20 mm bugnatura
50 mm = 25 mm parte piana e 25 mm bugnatura
Dimensioni: rotoli in altezza **1.500 mm**, lunghezza variabile
Spessore 40 mm disponibile anche in lastre da 1,00 x 2,00 m



AIRSILENT TECH

Fibre tessili di poliestere (75% rigenerate), termo-legate senza l'impiego di resine e collanti, densit 40 kg/m³, colore bianco.

- Ottima resistenza meccanica
- Concepito per resistere al fuoco: la classificazione di reazione al fuoco può essere Classe 1/B-s2,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
- Spessori: **10 – 20 – 30 mm**
- Dimensioni: rotoli in altezza **1.000 o 1.200 mm**, lunghezza variabile.

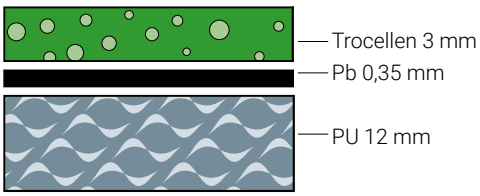


APLOMB®

Prodotto multistrato, con lamina di piombo, accoppiato con materiali flessibili, smorzanti e fonoassorbenti.

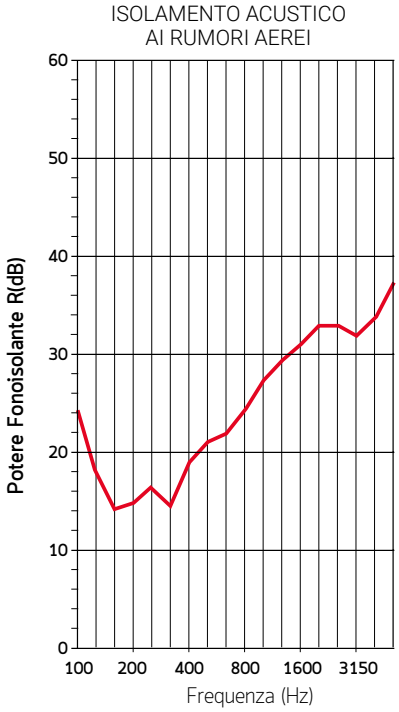
APLOMB 11

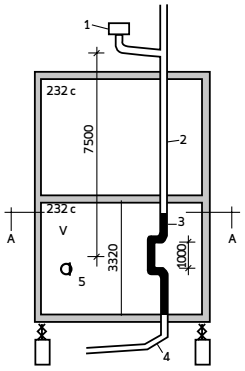
- Composizione:
  - strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero goffrato, **spessore 3 mm**
  - lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
  - strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente), **spessore 12 mm**
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 3,00 m**
- Imballo: arrotolato in cartone (0,25 x 0,25 x 1,00 m)
- Applicazioni: **isolamento acustico di tubazioni** in polietilene o PVC usate per scarico acque. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15 dB circa. Il prodotto può essere fornito adesivo in modo da facilitare l'installazione con un supporto temporaneo. L'installazione deve essere completata successivamente con fissaggio meccanico definitivo
- Isolamento acustico ai rumori aerei: indice di valutazione del potere fonoisolante (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 26 dB**



TEST POTERE FONOISOLANTE

PORTATA (l/min)	NON ISOLATO dB(A)	ISOLATO dB(A)	ABBATTI-MENTO dB(A)
50	63	46	17
100	66	50	16
200	68	54	14
			media= 16

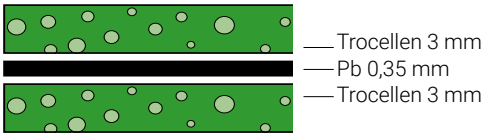


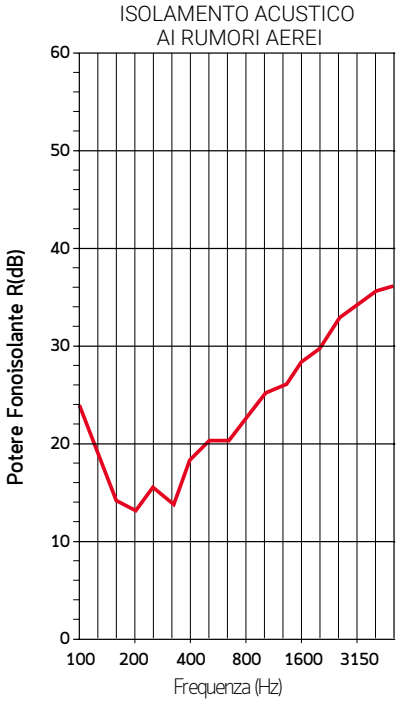


1. Cassetta WC 9 litri
2. Tubo in PE di scarico ø 100
3. Tratto di prova
4. Z curve 45°
5. Strumento di misura
V. Camera di misura
(Prova eseguita presso l'EMPA, ente controllo per la Svizzera, lamina di Pb 0,5 mm)

APLOMB 22

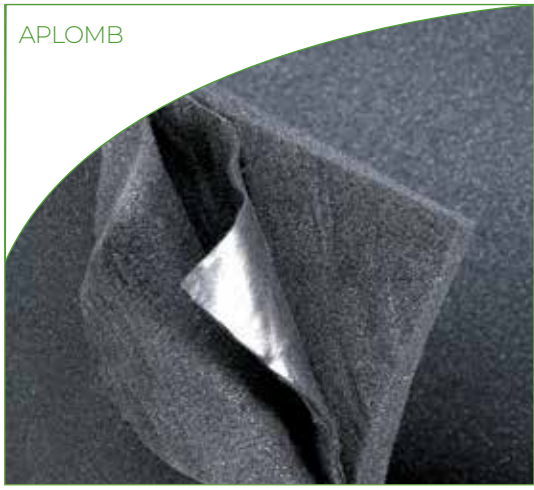
- Composizione:
  - strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero goffrato, spessore **3 mm**
  - lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
  - strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero goffrato, spessore **3 mm**
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 3,00 m**
- Imballo: arrotolato in cartone (0,20 x 0,20 x 1,00 m)
- Applicazioni: sottopavimento e in pareti di costruzioni civili. È usato ove si vuole impedire al rumore di entrare o uscire in un determinato ambiente*
- Isolamento acustico ai rumori aerei: Indice di valutazione del potere fonoisolante (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 24 dB**





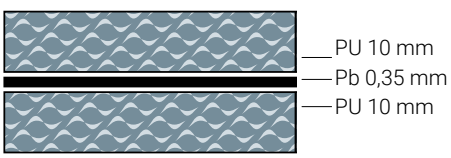
APLOMB AL/CL1

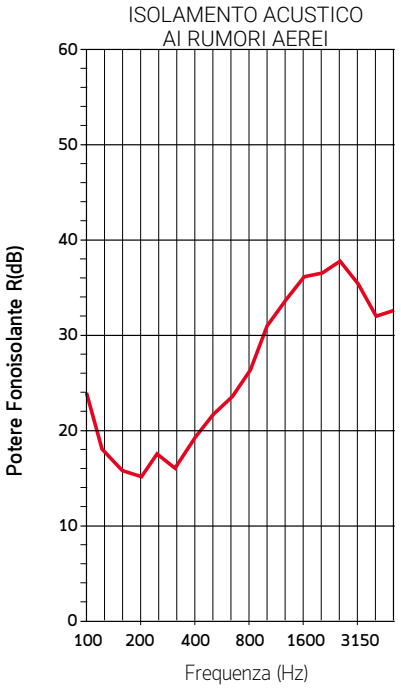
- Composizione:
  - strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film metallizzato goffrato, **Classe 1**, spessore **3 mm**
  - lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
  - strato di polietilene espanso (antivibrante), **Classe 1**, spessore **6 mm**
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50 m**
- Imballo: a vista
- Applicazioni: utilizzato per l'insonorizzazione di tubi, pareti e cabine (quando è richiesto un prodotto di **Classe 1**) *
- Isolamento Acustico ai rumori aerei: indice di valutazione del potere fonoisolante (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 24 DB**



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
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50/2,00 m**
- Imballo: lastre piane dim. 1,00 x 1,50 m o arrotolate su pallet dim. 1,00 x 2,00 m
- Applicazioni: utilizzato per pareti fonoisolanti dove, al potere smorzante del piombo, occorre abbinare il buon assorbimento del poliuretano *
- Isolamento acustico ai rumori aerei: indice di valutazione del potere fonoisolante (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 27 dB**

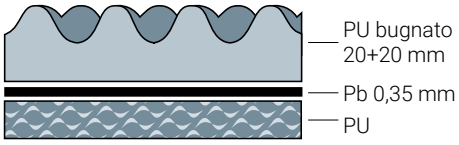


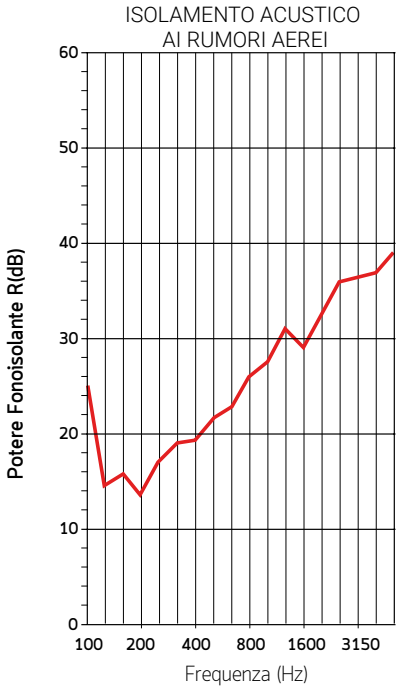


* Il prodotto può essere fornito adesivo in modo da facilitare l'installazione con un supporto temporaneo. L'installazione deve essere completata successivamente con fissaggio meccanico definitivo

APLOMB 1/B

- Composizione:
  - strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore 10 mm
  - 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)
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50 m**
- Imballo: lastre piane su pallet
- Applicazioni: utilizzato per l'insonorizzazione a vista. Il prodotto può essere fornito adesivo, in modo da facilitare l'installazione con un supporto temporaneo. L'installazione deve essere completata successivamente con fissaggio meccanico definitivo.
- Isolamento acustico ai rumori aerei: Indice di valutazione: del potere fonoisolante (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 27 dB**





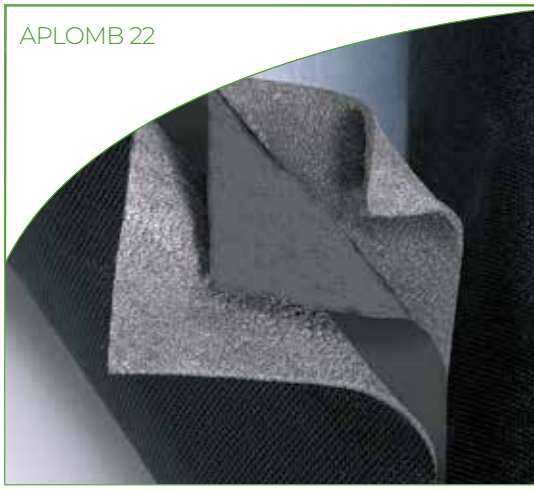
VOCI DI CAPITOLATO

AIRSILENT (fono-assorbimento)
Schiuma poliuretanica a base di poliestere, flessibile, a cellule aperte.

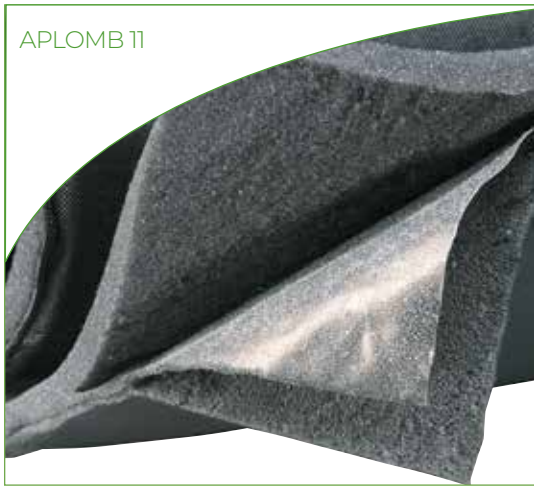
APLOMB (fono-isolamento)
Prodotto composito tristrato con lamina di piombo interposta tra 2 strati flessibili di prodotti espansi (polietilene o poliuretano).
A seconda delle applicazioni, vedere la dettagliata descrizione dei prodotti sopra illustrati.

AD (adesivizzazione)
Tutti i prodotti sopraelencati possono essere forniti, a richiesta, adesivizzati. Per la gamma di prodotti Aplomb, il prodotto adesivo rappresenta un supporto temporaneo durante l'installazione, per renderla più sicura e veloce. I prodotti richiedono successivamente fissaggio meccanico definitivo.

APLOMB 22



APLOMB 11



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 Coignéres, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

FOLLOW US ON TWITTER

CONTACT US ON LINKEDIN

TROCELLEN*

Trocellen, azienda multinazionale di proprietà di Furukawa Electric Co. Ltd, è conosciuta nel mondo per la progettazione e produzione di schiume poliolefiniche 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.

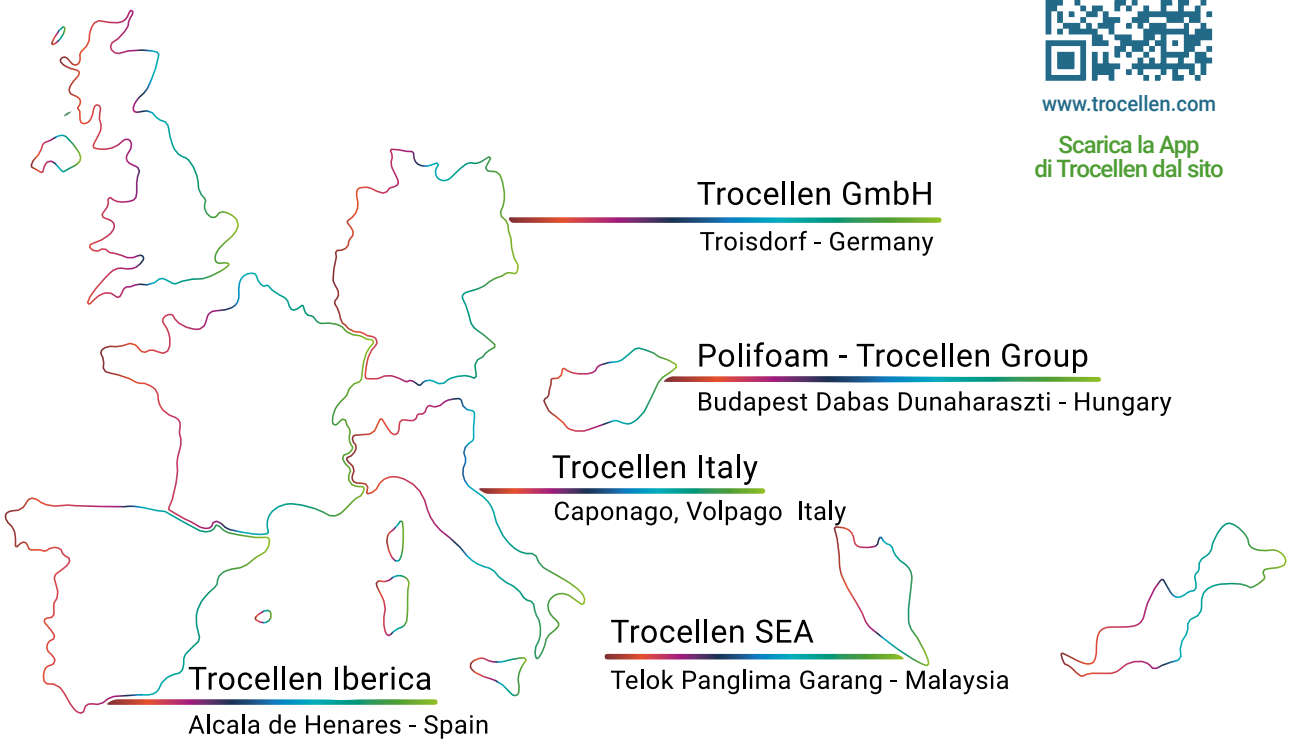
Business Unit Insulation

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

www.trocellen.com

Scarica la App di Trocellen dal sito



© 07/2023 Trocellen GmbH