



TRO
CEL
LEN

INSULATION

TROCELLEN AIRSILENT-APLOMB®

Applicazioni per muro e tubazioni

Isolamento Acustico



Airsilent

Schiuma poliuretana, 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 sopracitate, **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 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. Dimensioni: rotoli in altezza **1.500 mm**, lunghezza variabile
Spessori: **10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm**

AIRSILENT BUGNATO

Caratteristiche come il tipo K

Spessori:

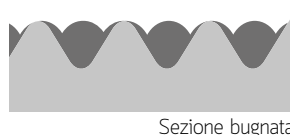
20 mm = 10 mm parte piana e 10 mm bugnatura

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

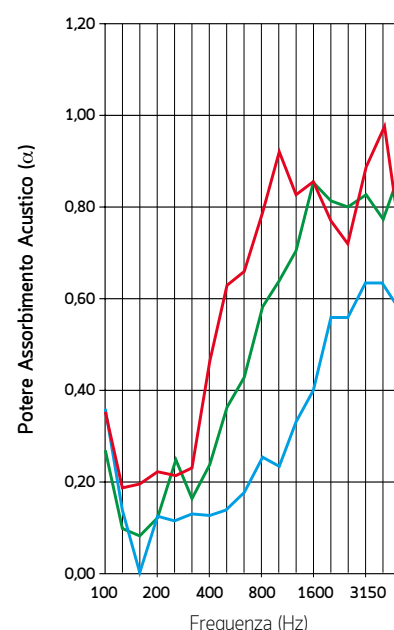
Dimensioni: rotoli in altezza **1.500 mm**, lunghezza variabile
Spessore 40 mm disponibile anche in lastre da 1,00 x 2,00 m



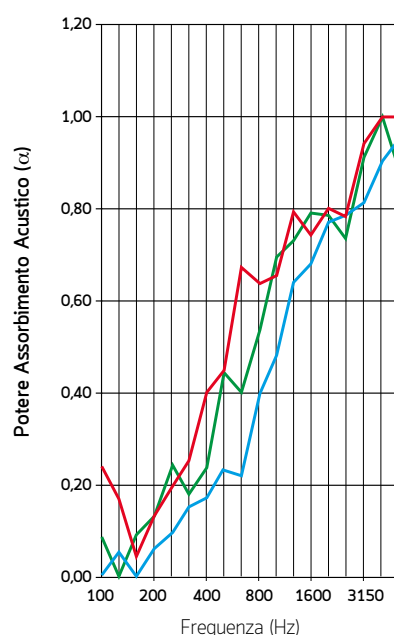
Sezione bugnata



Gamma completa



- Airsilent tipo K: 30 mm
- Airsilent tipo K: 20 mm
- Airsilent tipo K: 10 mm

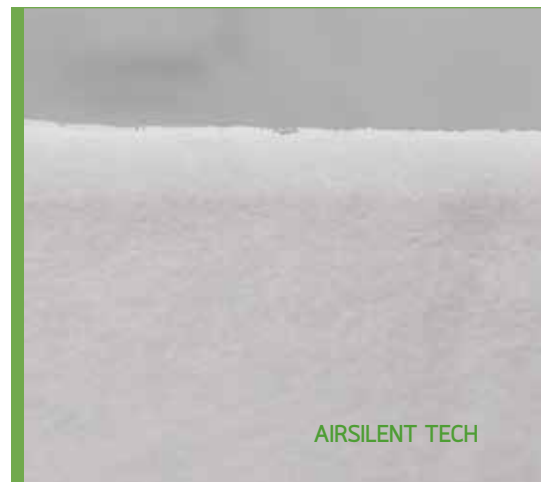


- Airsilent bugnato: 20 + 20 mm
- Airsilent bugnato: 15 + 15 mm
- Airsilent bugnato: 10 + 10 mm

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-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 - 50 mm**
- Dimensioni: rotoli in altezza **1.000 o 1.200 mm**, lunghezza variabile.



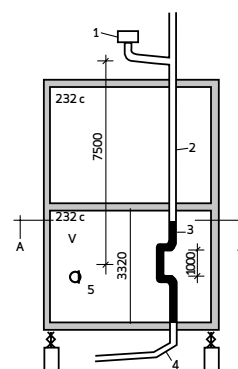
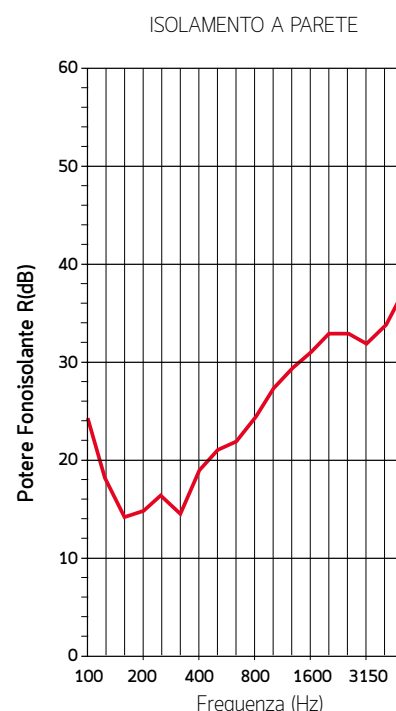
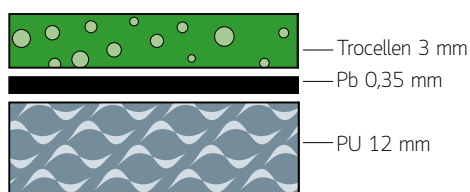
AIRSILENT TECH

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 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
- Isolamento acustico a parete: indice di valutazione, riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw = 26 dB**



1. Cassetta WC 9 litri
 2. Tubo in PE di scarico \varnothing 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)

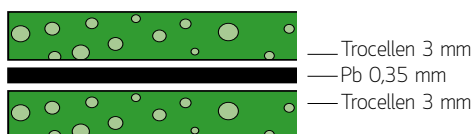
TEST POTERE FONOISOLANTE

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



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 (soprattutto onde a bassa frequenza)
- Indice di valutazione, riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **R_w = 24 dB**



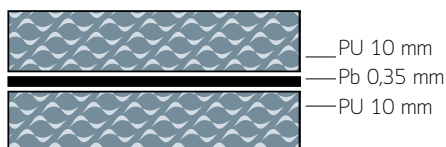
APLOMB AL/CL1

- 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**)

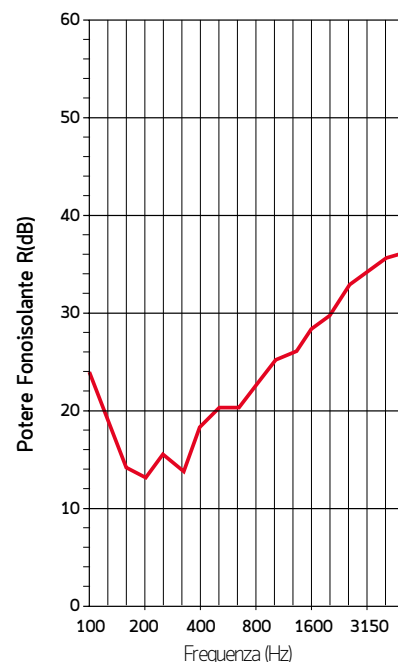


APLOMB 1

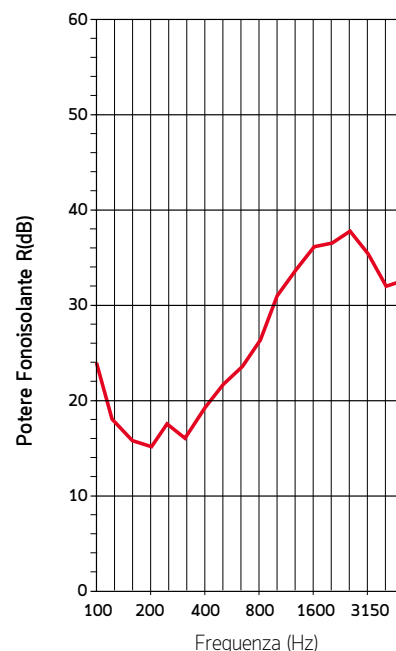
- Composizione:
 - strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore variabile
 - lamina di piombo spessore **0,35 mm**, peso **4 kg/m²**
 - strato di poliuretano espanso a cellule aperte spessore variabile
- Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50/2,00 m**
- Imballo: lastre piane dim. 1,00 x 1,50 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
- Indice di valutazione: riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 e 3.150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **R_w = 27 dB**



ISOLAMENTO A PARETE

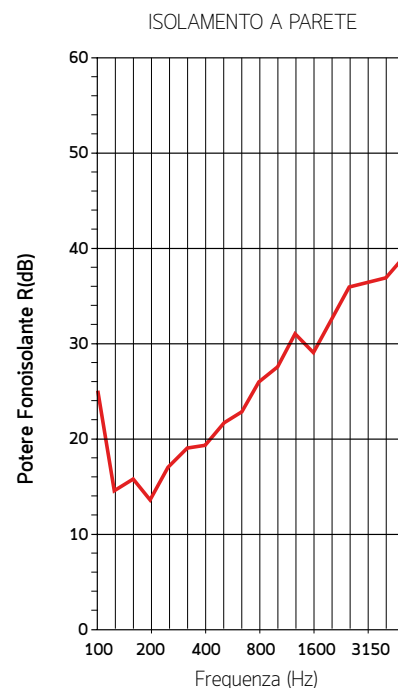
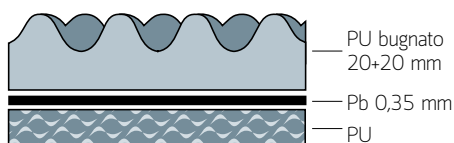


ISOLAMENTO A PARETE



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
- Indice di valutazione: riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 e 3.150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **R_w = 27 dB**



VOCI DI CAPITOLATO

AIRSILENT (fono-assorbimento)

Schiuma poliuretanic 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.



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

TROCELLEN France

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

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.

insulation@trocellen.com

*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

