



ISOLAMENTO ACUSTICO

AIRSILENT - APLOMB

TRACCELLEN[®]

AIRSILENT

Schiuma poliuretanic, a base di poliestere, flessibile, a cellule aperte, utilizzato per l'assorbimento acustico.

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

Densità: 25÷30Kg/m³ **Colore:** Grigio antracite

- Regolare struttura cellulare
- Resistenza al flusso d'aria con conseguente migliore assorbimento acustico
- Maggior isteresi e minore elasticità per ottenere un migliore assorbimento agli urti
- Resistenza ai solventi organici
- Buona resistenza alla trazione, allo strappo
- Buona resistenza all'invecchiamento

Temperatura d'impiego: da -20°C a +120°C

Per le caratteristiche sopracitate l'**AIRSILENT** può essere tagliato a forma bugnata o piramidale conferendo al prodotto un buon effetto estetico, se applicato a vista. La particolare formulazione della schiuma a base poliestere consente di superare il test di comportamento fuoco: **FMVSS MOTOR VEHICLE SAFETY Std 302**

PRODUZIONE AIRSILENT PIANO

Tipo **K**: colore antracite

Tipo **KP**: come tipo K, accoppiato su una superficie con film poliolefinico nero gofrato

Tipo **AL**: come tipo K, accoppiato su una superficie con film poliolefinico metallizzato gofrato

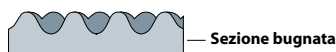
Tipo **K-ALU**: come tipo K, accoppiato su una superficie con alluminio microforato

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

Dimensioni: rotoli in altezza 1500 mm lungh. variabile

Spessori : 10-15-20-25-30 mm

PRODUZIONE AIRSILENT BUGNATO



Sezione bugnata

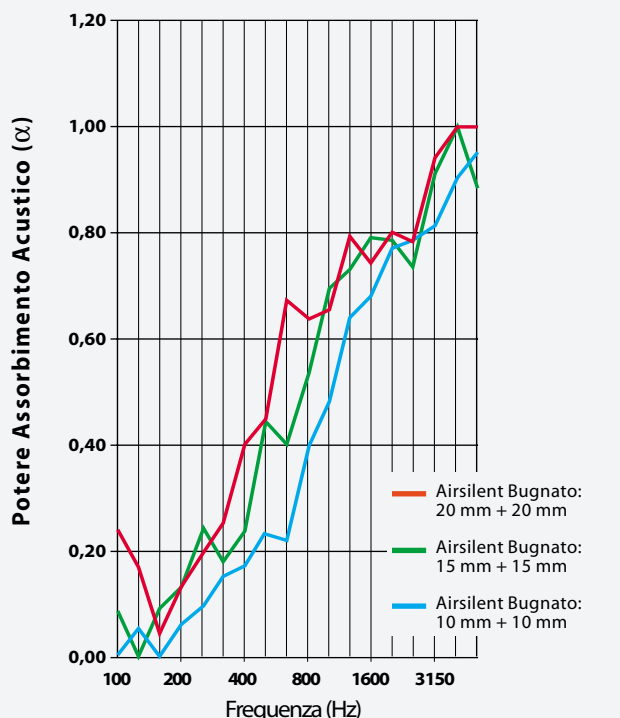
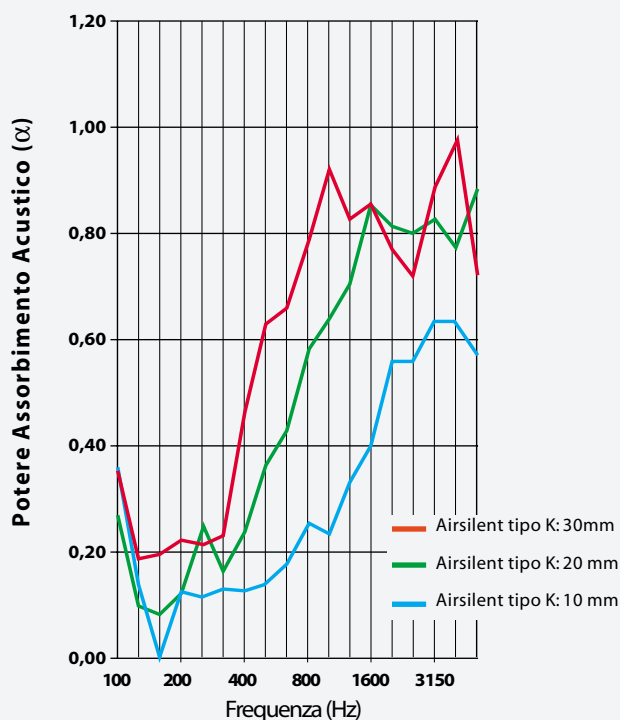
Caratteristiche uguali a tipo K

Spessori: mm 20 = 10 parte piana e 10 bugnatura
 mm 25 = 10 parte piana e 15 bugnatura
 mm 30 = 15 parte piana e 15 bugnatura
 mm 40 = 20 parte piana e 20 bugnatura
 mm 50 = 25 parte piana e 25 bugnatura

Dimensioni: Rotoli in altezza 1500 mm lungh. variabile
Spessore 40 mm disponibile in lastre di 1,00 x 2,00 m



AIRSILENT - assorbimento acustico - UNI EN 20354



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 **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 2,00 m**

Imballo: arrotolato in cartone (0,20 x 0,20 x 1,00 m)

Applicazioni: **isolamento acustico tubazioni** di polietilene o PVC usate per scarico acque. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15 dB ca.

Isolamento acustico a parete:

Indice di valutazione, riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw=26.0 dB**

APLOMB 22



Composizione:

- Strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, spessore **3 mm**
- Lamina di piombo **0,35 mm**, peso **4 Kg/m²**
- Strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, 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 Hz e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw=24.5 dB**

APLOMB AL/CL1



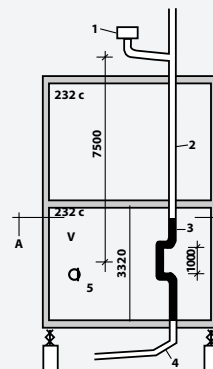
Composizione:

- Strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film metallizzato gofrato, **Classe 1** spessore **3 mm**
- Lamina di piombo **0,35 mm**, peso **4 Kg/m²**
- Strato di polietilene espanso (antivibrante) spessore **6 mm**.

Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50 m**

Imballo: arrotolato a vista

Applicazioni: utilizzato per l'insonorizzazione di tubi, pareti e cabine (quando è richiesto il prodotto **classe 1**)

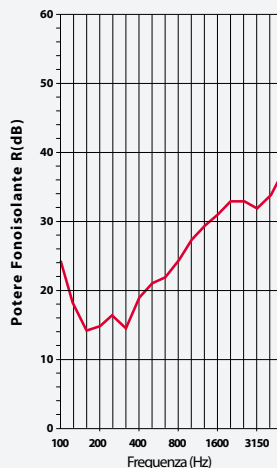


1. Cassetta WC 9 Lt.
2. Tubo "PE" di scarico ø 100
3. Tratto di prova
4. Z curve 45°
5. Strumento di misura
- V. Camera di misura

PORTATA	MISURAZIONI		ABBATTIMENTO
	non isolato	isolato	
50 l/min	63 dB(A)	46 dB(A)	17 dB(A)
100 l/min	66 dB(A)	50 dB(A)	16 dB(A)
200 l/min	68 dB(A)	54 dB(A)	14 dB(A)
			media 16 dB(A)

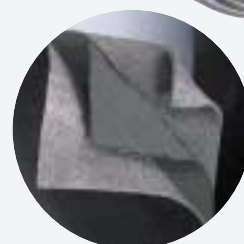
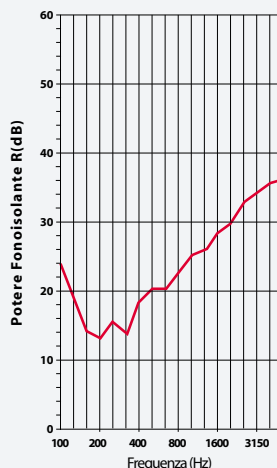
Prova eseguita presso l'EMPA (Lamina Pb 0,50 mm)
(ENTE CONTROLLO PER LA SVIZZERA).

Isolamento a parete



Particolare del triplo strato di Aplomb 11

Isolamento a parete



Particolare del triplo strato di Aplomb 22



APLOMB 1



Composizione:

- Strato di poliuretano espanso a cellule aperte spess. variabile
- Lamina di piombo **0,35 mm**, peso **4 Kg/m²**
- Strato di poliuretano espanso a cellule aperte spess. variabile

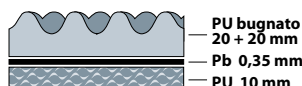
Dimensioni: in lastre da **1,00 x 2,00 m**

Imballo: arrotolato a vista

Applicazioni: utilizzato per pareti fonoisolanti dove al potere riflettente del piombo occorre abbinare un buon assorbimento del poliuretano

Indice di valutazione, riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw=27.0 dB**
A richiesta per un isolamento superiore è disponibile il prodotto a **2 lamine di piombo** interposte fra tre strati di poliuretano (**APLOMB 2**)

APLOMB 1/B



Composizione:

- Strato di poliuretano espanso spessore **10 mm**
- Lamina di piombo **0,35 mm**, peso **4 Kg/m²**
- strato di poliuretano espanso bagnato **20+20 mm** disponibile anche poliuretano espanso bagnato: **10+10 mm, 10+15 mm, 15+15 mm, 25+25 mm**

Dimensioni: in lastre da **1,00 x 1,50 m**

Imballo: arrotolato a vista o in piano.

Applicazioni: utilizzato per l'insonorizzazione in vista
Indice di valutazione, riferito alla curva campione a 500 Hz, calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 140/3, ISO 717/1): **Rw=27.0 dB**

VOCI DI CAPITOLATO

AIRSILENT: (FONO-ASSORBIMENTO)

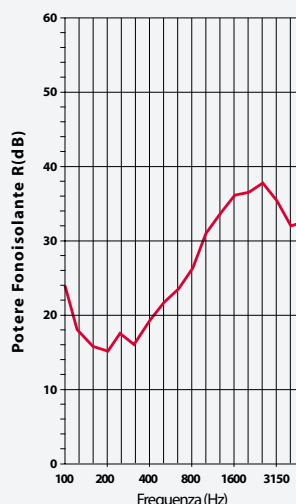
Schiuma poliuretanic, a base poliestere, flessibile, a cellule aperte.

APLOMB: (FONO-ISOLAMENTO)

Prodotto composito tristrato con lamina di piombo interposta tra 2 strati flessibili di prodotti espansi (Polietilene o Poliuretano).

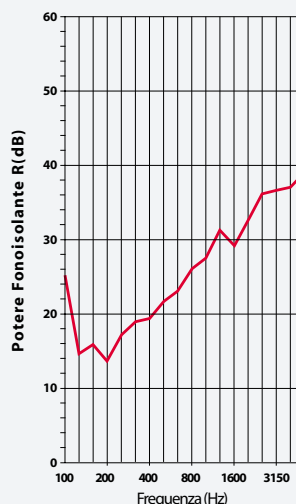
A secondo delle applicazioni vedere descrizione dettagliata dei prodotti sopra illustrati.

Isolamento a parete



Particolare del triplo strato di Aplomb 1

Isolamento a parete



AD (adesivizzazione):

Tutti i prodotti sopraelencati possono essere forniti, su richiesta, adesivizzati.



TROCELLEN ITALIA S.p.A.
CAPONAGO CONVERTING PLANT

Via Dante, 3
20040 - Caponago (MI)
Tel. +39 02 959 621
Fax. +39 02 959 62 235
www.trocellen.com