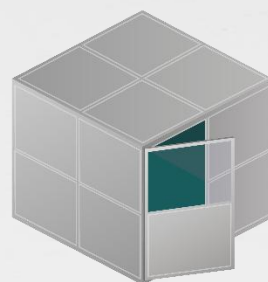


## SCHEMA TECNICA

### Cabina Acustica Wool&Loom™



#### Descrizione

Le Cabine Acustiche Wool&Loom™, realizzate con l'omonima tecnologia, sono involucri dalle elevate prestazioni, e caratteristiche ignifughe. Sono particolarmente adatte ad ambienti e macchinari delicati o atmosfere ATEX, dispongono inoltre di una superficie interna altamente resistente agli urti.

#### Utilizzo

Le cabine insonorizzate Wool & Loom™ possono essere utilizzate:

- Per contenere la rumorosità prodotta da singoli o gruppi di impianti con rischio di incendio.
- Sugli impianti di cogenerazione o gruppi elettrogeni per consentirne il rientro nei limiti di emissione imposti dalle normative acustiche.
- Sulle macchine utensili per ridurre il contributo rumoroso in ambiente senza influenzarne il regime di funzionamento, in ambienti ATEX.

#### Caratteristiche

- Spessore Pannello: 50 mm.
- Fonoassorbente Interno: lana minerale 70/100 Kg/m<sup>3</sup>.
- Massa Smorzante di Taglio: Damping Bulk™ 7 Mag. – 5,1 kg/m<sup>2</sup>.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +150°C.
- Coefficiente di Assorbimento Acustico: ( $\alpha_w$ ): 0,84 – 0,89 – con superficie esposta 75%.
- Classe reazione al fuoco: A1

#### Dimensioni

- Modulari: 1250 mm in larghezza e lunghezza – 1050 mm in altezza.
- Disponibile anche su misura.

#### Campi di applicazione

- Cogeneratori, gruppi elettrogeni, trigeneratori;
- Centrali Termiche, Centrali Elettriche, Locali Tecnici;
- Impianti di Filtrazione, impianti di macinazione;
- Macchine Utensili, Compressori, Unità di Raffreddamento;

## Accessori

- Impianti di ventilazione silenziosa integrati, anche ATEX.
- Porte, portoni o portelli di accesso.
- Visive e parti trasparenti.
- Rivestimento interno rinforzato antiurto.
- Impianti di illuminazione o condizionamento.
- Passaggi cavi insonorizzati.
- Tunnel silenziosi per trasporto materiali.


## Finitura estetica valorizzata

Tutti i pannelli sono realizzati in acciaio (zincato in caso di uso esterno).

È disponibile, in 3 finiture (lucida, opaca o bucciata), **la verniciatura secondo tutta la cartella RAL.**

## Prestazioni Acustiche

Test eseguiti sul singolo pannello, di dimensioni standard 1250x1050 mm, nei nostri laboratori interni di R&D.

  **$R_w = 37 \text{ dB(A)}$ .**

➤ Prestazioni in opera **fino a 28 dB(A) garantiti**

Per garantire il risultato il prodotto deve essere applicato dopo una adeguata valutazione tecnico/acustica della fonte di rumore. Tutti gli eventuali attraversamenti tecnici o funzionali del perimetro di contenimento della cabina devono essere dotati di apposito sistema di Silenziatori per garantire l'uniformità della tenuta acustica. È essenziale aver cura di non creare spazi, discontinuità o fughe tra un pannello e l'altro, in modo da creare omogenee e prive di criticità. Al fine di massimizzare l'efficacia si consiglia una posa da parte di personale specializzato.

È discrezione degli utenti rispettare la legislazione locale e ottenere le omologazioni e le autorizzazioni che sono eventualmente richieste.