

## SCHEMA TECNICA

### Elementi di Barriera Acustica Wool & Loom™



#### Descrizione

Pannelli autoportanti per barriere antirumore e cabine acustiche dalle alte prestazioni, costituiti dalla tecnologia Wool & Loom™, che permette di ridurre considerevolmente gli ingombri, contenendo lo spessore ed ottenere strutture più snelle senza carpenterie pesanti per una maggiore versatilità e prestazione. Adatte ad applicazioni particolari in ambienti ATEX.

#### Utilizzo

Gli elementi di Barriera Wool & Loom™ possono essere utilizzati:

- 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

- Standard: larghezza pannello **1270 mm**.

#### 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;

## Varianti

Pannello WL 100 con altezza **1060 mm**

Pannello WL 150 con altezza **1485 mm**

Pannello WL 200 con altezza **2100 mm**

Pannello WL 250 con altezza **2520 mm**

Pannello WL 300 con altezza **3000 mm**

## Accessori

Per completare le protezioni acustiche in ogni esigenza sono stati pensati una serie di accessori perfettamente integrati ai pannelli standard:



Pannello porta



Pannello cieco



Pannello con quattro  
griglie afoniche



Pannello con griglie  
afoniche inferiori



Pannellon con griglie  
afoniche superiori

Disponibili anche su misura.

## Finitura estetica valorizzata

Tutti i pannelli sono realizzati in acciaio zincato.

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 1270x2520 mm, nei nostri laboratori interni di R&D.



$R_w = 34 \text{ dB(A)}$ .

Per garantirne 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 delle barriere 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.