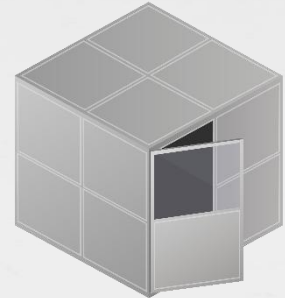


SCHEDA TECNICA

Cabina Acustica Quiet Leaf™



Descrizione

Le Cabine Acustiche Quiet Leaf™, realizzate con l'omonima tecnologia brevettata, sono involucri dalle elevate prestazioni, versatili, dagli ingombri contenuti, e leggere. Dispongono di prestazioni efficaci adatte alla maggior parte delle applicazioni su impianti esterni, o per insonorizzare macchinari in reparti produttivi.

Utilizzo

Le cabine insonorizzate Quiet Leaf™ possono essere utilizzate:

- Per contenere la rumorosità prodotta da singoli o gruppi di impianti esterni.
- Sugli impianti di trattamento aria, o chiller e pompe di calore condensate ad acqua 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.

Caratteristiche

- Spessore Pannello: 50 mm.
- Struttura portante: 50x50x3 mm.
- Fonoassorbente Interno: Noise Layer™ 10 Black – 918 gr/m².
- Massa Smorzante di Taglio: Damping Bulk™ 7 Mag. – 5,1 kg/m².
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +70°C.
- Coefficiente di Assorbimento Acustico: (α_w): 0,85 – 0,9 – con superficie esposta 95%.
- Classe reazione al fuoco, fonoassorbente lato interno: auto-estinguente [UNI ISO 3795]

Dimensioni

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

Campi di applicazione

- Chiller e Pompe di calore condensate ad acqua;
- Centrali Termiche, Centrali Elettriche, Locali Tecnici;
- Impianti di Filtrazione, UTA;
- Macchine Utensili, Compressori, Unità di Raffreddamento;

Accessori

- Impianti di ventilazione silenziata integrati.
- Porte, portoni o portelli di accesso.
- Visive e parti trasparenti.
- Rivestimento interno rinforzato antiurto.
- Impianti di illuminazione o condizionamento.
- Passaggi cavi insonorizzati.
- Tunnel silenziati 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.

→ **$R_w = 34 \text{ dB(A)}$.**

➤ **Prestazioni in opera fino a 25 dB(A) garantiti**

Dettaglio in frequenza della prestazione del singolo pannello

Frequenze per Bande d'Ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Abbattimento Rilevato (dB)	12,6	18,6	24,8	31,2	33,6	36,5	37,1	38,4

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.