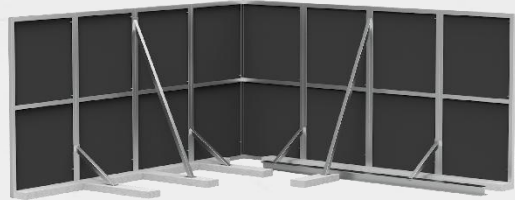


SCHEMA TECNICA

Elementi di Barriera Acustica Quiet Leaf™



Descrizione

Pannelli autoportanti per barriere antirumore e cabine acustiche dalle alte prestazioni, costituiti dall'innovativa tecnologia Quiet Leaf™, che permette di ridurre considerevolmente gli ingombri, contenendo lo spessore ed ottenere strutture più snelle senza carpenterie pesanti per una maggiore versatilità e prestazione.

Utilizzo

Gli elementi di barriera Quiet Leaf™ possono essere utilizzati:

- Per contenere la rumorosità prodotta da singoli o gruppi di impianti esterni.
- Sugli impianti di trattamento aria o unità frigorifere per consentirne il rientro nei limiti di emissione imposti dalle normative acustiche.
- Sulle macchine utensili per ridurre il contributo rumoroso in ambiente proteggendo aree o operatori, potendo anche essere utilizzate come separazioni di sicurezza.

Caratteristiche

- Spessore Pannello: 50 mm.
- Struttura Autoportante: 50x30x2 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

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

Campi di applicazione

- Unità Frigorifere, Torri Evaporative, UTA, Chillers, Pompe di calore;
- Centrali Termiche, Centrali Elettriche, Locali Tecnici;
- Impianti di Filtrazione;
- Macchine Utensili, Compressori, Unità di Raffreddamento;
- Impianti Edifici Residenziali e Commerciali;

Varianti

Pannello QL 100 con altezza **1060 mm**

Pannello QL 150 con altezza **1485 mm**

Pannello QL 200 con altezza **2100 mm**

Pannello QL 250 con altezza **2520 mm**

Pannello QL 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.

Prestazioni Acustiche

Test eseguiti sul singolo pannello, di dimensioni standard 1270x2520 mm, nei nostri laboratori interni di R&D.

→ $R_w = 34 \text{ dB(A)}$.

Dettaglio in frequenza della prestazione

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

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.**

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.