

## SCHEDA TECNICA

### Cabina Acustica BMPerformance Elite™



#### Descrizione

Le Cabine Acustiche BM Performance Elite™ combinano una struttura modulare estremamente robusta a una stratigrafia esclusiva e brevettata\*, caratteristica che le colloca come prodotto top di gamma per prestazioni e affidabilità. Progettate per la massima operatività per essere inserite in contesti industriali, possono essere configurate con moduli visivi trasparenti per il monitoraggio costante delle macchine e completate con un sistema di ventilazione silenzioso integrato, che dissipa il calore e ricambia l'aria senza compromettere l'isolamento acustico.

#### Utilizzo

Le cabine insonorizzate BMPerformance Elite™ 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: 100x50 mm.
- Finitura interna: Lamiera stirata.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +70°C.
- Coefficiente di Assorbimento Acustico: ( $\alpha_w$ ): 0,85 – 0,9 – con superficie esposta 95%.
- Classe reazione al fuoco, fonoassorbente lato interno: auto-estinguente [UNI ISO 3795]

#### Dimensioni

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

*\*brevetto BM Performance Elite – n° 102022000002012*

## Accessori

- Impianti di ventilazione silenziosa integrati.
- Porte, portoni o portelli di accesso.
- Visive e parti trasparenti.
- Rivestimento interno rinforzato antiurto (opzionale).
- Impianti di illuminazione o condizionamento.
- Passaggi cavi insonorizzati.

## 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.

→  **$R_w = 54 \text{ dB(A)}$ .**

➤ Prestazioni in opera **fino a 47 dB(A) garantiti**

### Dettaglio in frequenza della prestazione della cabina complessiva

Frequenze per Bande d'Ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Abbattimento Rilevato (dB)	18,2	25,5	37,1	47,7	56,2	55,1	54,4	55,1

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 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.