

CABINE INSONORIZZATE

Descrizione

Costruite con struttura in acciaio portante verniciata RAL7035. Pareti e tetto rivestite con pannellature TECNOSILENT ST-02 aventi $R_w=32$ dB e proprietà eccellenti.

La cofanatura sarà provvista di tetto dotato di prese d'aria ad esempio per i Chiller, ciascuna presa d'aria sarà acusticamente schermata con setti fonoassorbenti realizzati in esecuzione ns standard con scocca in alluminio, pareti esterne rivestite con pannelli TECNOSILENT ST-01 e rete anti animale sull'ingresso/uscita aria; internamente saranno dotati di baffles in rete microstirata zincata, dotati di cuspidi parapioggia installate. Sono inclusi due portoncini antipánico acustici per accesso interno.

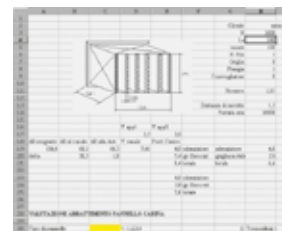
La cabina è corredata da calcolo strutturale ai sensi NTC2018 e relativa relazione, è inclusa la predisposi-



zione dei moduli per inserimento pratica sismica nel portale del comune di Milano.

Esclusa platea di fondazione ed eventuale ammagliamento dei tirafondi.

Escluso montaggio.



Videata di calcolo

Silenziatori ad Alto Assorbimento Acustico SP

I silenziatori utilizzati sono 'silenziatori a settori' a forma di parallelepipedo, dove all'interno si provvede a suddividere il condotto in sezioni di dimensioni idonee inserendo dei baffles fonoassorbenti.

Tali silenziatori esternamente, hanno una struttura perimetrale in alluminio anticorrosivo, di tipo portante, sono esenti da saldature, e se necessario completamente smontabili.

Le pareti, il fondo, ed il tetto sono rivestiti con pannelli Tecnosilent ST-01. Finitura std. ral 7035 poliestere a **temperatura di 200°C**. Tutti i materiali sono realizzati in lamiera microstirata sagomata con profilo aerodinamico, al cui interno è alloggiata lana minerale in classe M. "0" corrispondente all'euroclasse "A1" e garza di velo vetro; anti inquinazione. I Baffles, hanno dimensioni standard di 120mm di spessore e 400mm di lunghezza (ed i suoi multipli) nella direzione del flusso.

Le dimensioni dei setti sono variabili e adattabili alle esigenze del Cliente; costruttivamente possono essere realizzati setti monoblocco da un minimo di 600x600x600 ad un massimo di circa 3000x3000x2100; per dimensioni maggiori, e per evitare carichi eccezionali, si ricorre all'assemblaggio di più monoblocchi, oppure all'allestimento in kit per l'assemblaggio in sito.

I setti silenzianti sono sempre realizzati sulla base dei dati di progetto, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui sono destinati, con riferimento alla norma CEI 70-1, sono classificabili con grado di protezione IP23.



Esempio di cabina insonorizzata per gruppo elettrogeno

ACCESSORI FACOLTATIVI:

A - convogliatore

B - flangia

C - Griglia antipioggia

Golfare di movimentazione

Per determinare la scelta del setto SP. Vengono richieste alcune

informazioni per il software di calcolo, questo consentirà di selezionare

la composizione più idonea in funzione di 3 parametri fondamentali:

- attenuazione acustica richiesta;
- portata dell'aria di ventilazione;
- resistenza massima consentita dal sistema.