

DESCRIZIONE SISTEMA COSTRUTTIVO

DESCRIZIONE SISTEMA SX-1

Il sistema modulare SX-1 è costituito da pannelli "a tutt'altezza", smontabili singolarmente e privi di struttura portante orizzontale intermedia; in caso di smontaggio, si può disporre del vano completamente aperto per ogni esigenza d'accesso.

Nel sistema SX-1 l'accoppiamento dei pannelli è senza particolari incastri; per la giunzione lineare ed angolare dei moduli pannello sono previsti appositi profili di fissaggio che vengono forniti completi di guarnizioni e viti di fissaggio.

Per lo smontaggio rapido del pannello si opera esclusivamente sui fissaggi previsti nei profili. La superficie esterna della pannellatura risulta perfettamente liscia ed uniforme.

Nella fabbricazione del singolo pannello è prevista la chiusura con apposita cornice dei 4 lati. I pannelli acquisiscono quindi una rigidità che permette di non posizionare la struttura fra un pannello e l'altro (telaio).

La costruzione del cabinato ha quindi una bassissima incidenza di carpenteria.

In caso di rimozione del pannello si dispone quindi del vano di accesso senza piantoni strutturali.

Le particolarità :

➤ ASSENZA DI INCASTRI MASCHIO/FEMMINA

La totale assenza di incastri "maschio-femmina" nel sistema SX-1 consente la rimozione (smontaggio) del singolo pannello, indipendentemente dagli altri moduli installati.

Il fissaggio pannello/pannello, lungo la giunzione verticale è realizzato mediante profili di fissaggio.

➤ PANNELLI MULTISCOCCA

I pannelli SX-1 sono realizzati con un procedimento di fabbricazione che separa i materiali; ad esempio la parte forata (rivolta alla sorgente rumorosa) non ha continuità con la lamiera piena (solitamente rivolta verso il ricettore).

In questo modo è possibile comporre e realizzare il pannello con diverse possibilità di materiali e finiture (Preverniciato, Inox, Alluminio).

Inoltre è possibile, in caso di rottura o danneggiamento, sostituire solo la parete danneggiata.

Figure 1 e 2

Schema di giunzione e fissaggio pannelli SX-1 (tipico parete e tetto) senza incastro maschio-femmina

Figura 1

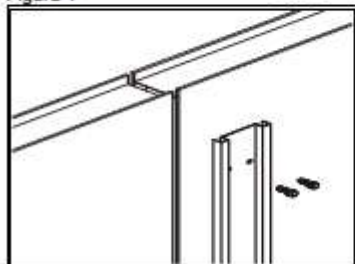
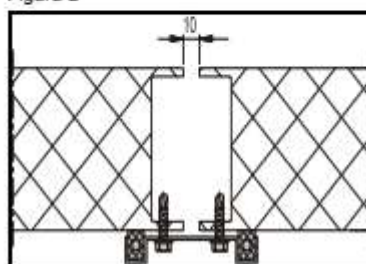


Figura 2



DESCRIZIONE PANNELLATURA SX-1.

Pannellatura insonorizzante SX-1 monoassorbente : lamiera piena sul lato esterno, lamiera forata zincata sul lato interno.

I pannelli SX-1 sono autoportanti e completamente chiusi sui quattro lati.

Spessore totale pannello SX-1 = 76 mm

Il materiale fonoassorbente impiegato nei pannelli **SX-1** è della classe incombustibile "0" (totalmente ignifugo) e conforme alla norma Europea EN-13501-1.

Profili di giunzione pannello/pannello realizzati in acciaio zincato ed installati sul lato esterno e interno della realizzazione.

Grazie ai materiali che lo compongono, il pannello SX-1, finito e corredato di accessori, risulta essere ignifugo, imputrescibile, idrorepellente, resistente a temperature superiori ai 350°C.

Finitura standard pannelli : lamiera preverniciata colore simile RAL 9002 o RAL 7035 o lamiera zincata 1^ scelta.

Finitura standard profili : zincato (verniciatura RAL quotabile in opzione)

Finitura standard struttura di carpenteria e sembranti porte : acciaio zincato.

ABBATTIMENTO ACUSTICO.

La Schermatura SX-1 è progettata per garantire il seguente abbattimento acustico: 16/18 dB(A).

Si forniscono di seguito le caratteristiche d'isolamento ed assorbimento per i calcoli di abbattimento relativi ai ricettori a terra.

Perdita di trasmissione media = TL_m 38 dB

Frequenza Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8 k
Assorbimento Alfa	0,16	0,21	0,83	0,94	0,89	0,86	0,86	0,86
Isolamento dB	18	26	32	43	50	53	53	53

Foto 1- Esempio barriera modulare SX-1 installata in copertura a bonifica acustica impianti di cogenerazione.
Pannello

