



PANNELLO FLEXIFONO

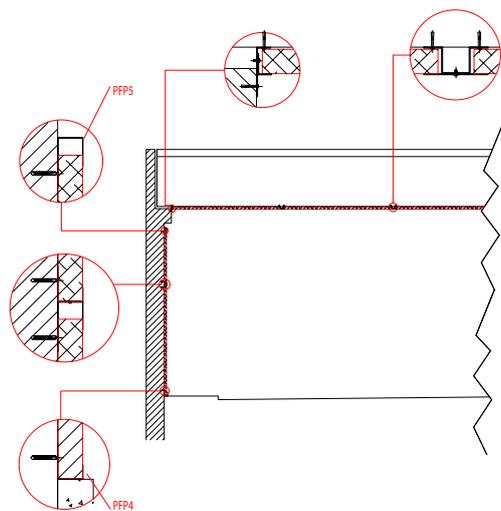


FACCIAMO SILENZIO

CIR Ambiente

I PANNELLI FLEXOPHONE SONO ELEMENTI MODULARI, AUTOPORTANTI, COSTITUITI DA UN INVOLUCRO IN LAMIERA S=5/10 PREVERNICIATA NEL COLORE BIANCO SIMILE RAL 9003 A PROFILO SPECIALE SCATOLATO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- ACCIAIO ZINCATO A CALDO DURANTE LA LAMINAZIONE CON PROCEDIMENTO SENDZIMIR Z 140.
- PREVERNICIATURA DI FONDO SU ENTRAMBI I LATI NELLO SPESSORE DI 5 MICRONS CON SMALTO EPOSSIDICO ANTICORROSIONE.
- PREVERNICIATURA DI FINITURA SUI LATI IN VISTA CON POLVERI POLIESTERE SPESSORE MINIMO 20 μm .



LE DIMENSIONI STANDARD DEL PANNELLO SONO LE SEGUENTI:

lunghezza 3000 mm
larghezza 310 mm
spessore 70 mm (T1 = 40 mm)

LAMINA FONOIPIEDENTE INTERNA

Questa lamina viene inserita nelle tipologie T5, T6 e T7 per aumentare il potere fonoisolante dei pannelli.

Essa viene realizzata in lamiera di acciaio Senzimir sp. 10/10 mm

MATERIALE FONOAASSORBENTE

Il materiale fonoassorbente si inserisce all'interno della struttura metallica scatolare. Per aumentare la durabilità e per evitare impregnazioni e/o ritenzioni di liquidi che possano degradarne le caratteristiche meccaniche ed acustiche, possono essere impiegati sistemi protetti da una membrana microporosa ed idrorepellente, posizionata verso la sorgente del rumore. Il materiale deve risultare imputrescibile, inerte agli agenti atmosferici e non infiammabile. Possono essere inseriti all'interno lana minerale, conforme alla EN 13162, o poliestere CIRFIBER. La lana minerale, apprettata con resine termoindurenti e protetta superficialmente da tessuto velovetro antipolvero, avrà le seguenti caratteristiche:

- Isolamento termico:

Resistenza R = - 1.35 ($\text{m}^2 \text{K/W}$)

Conducibilità = 0.035 (W/m K)

- Classificazione della reazione al fuoco: Classe A1 secondo la norma EN 13501-1
- Completamente inorganica ed amorfa non favorirà lo sviluppo di muffe e batteri.
- Non conterrà elementi di amianto.



Per il materiale fonoassorbente sono inoltre previste le seguenti caratteristiche:

- 1) grado di igroscopicità secondo norma UNI 6543 (tempo di prova 1 giorno). Il grado di igroscopicità non deve essere superiore al 0,2% in volume;
- 2) resistenza all'acqua secondo il seguente procedimento: si pone il provino in esame, di dimensioni 100x100x5 mm, in un contenitore di acqua distillata alla temperatura ambiente e si verifica, dopo 24 h, che non siano avvenuti sfaldamenti del provino e colorazione dell'acqua;
- 3) resistenza al calore secondo il seguente procedimento si pone il provino in esame, di dimensioni 100x100x5 mm, in un forno alla temperatura di 150 °C per 24 H, poggiandolo su una delle facce maggiori e si verifica che non ci siano variazioni della lunghezza e della larghezza del provino di valori superiori a +5%;

- 4) resistenza alle vibrazioni secondo il seguente procedimento: l'elemento acustico, od una sua porzione significativa, disposto in posizione verticale, è sottoposto per 24 h a vibrazione, anch'essa verticale, con livello di accelerazione di 123 dB nell'intervallo di frequenza da 1 Hz a 80 Hz; la vibrazione deve essere trasmessa all'elemento in prova imponendo una scansione a passi di 1 Hz, riproducendo un ciclo completo di scansione ogni 12 min (9 s per singola frequenza). Le prove devono essere effettuate sia su elementi acustici nuovi che elementi acustici sottoposti a cicli di resistenza all'acqua ed al calore (vedi punti 2) e 3) precedenti). Al termine delle prove, l'ancoraggio del materiale fonoassorbente deve avere resistito alla sollecitazione applicata senza sfaldamenti né distacchi del materiale stesso.
- 5) Contenuto di formaldeide inferiore a 20 p.p.m.

Le principali caratteristiche del materassino in poliesteri sono:

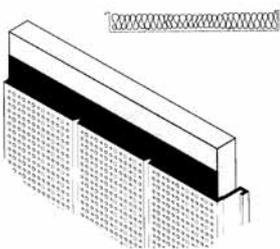
- resistenza agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi, ecc.);
- resistenza ai microrganismi;
- assenza di spolvero;
- bassa ritenzione e assorbimento dell'acqua;
- ottime caratteristiche di reazione al fuoco: classe di reazione al fuoco 1 secondo la norma UNI 9177;
- ottime caratteristiche di isolamento termoacustico.

PERSONALIZZAZIONI SPECIALI

A richiesta e per quantitativi minimi di fornitura è possibile avere le seguenti opzioni:

- Lamiera esterna solo zincata
- Lamina interna di spessori differenti
- Materassino in lana di roccia imbustata in polietilene
- Materassino in fibra di poliesteri
- Pannello realizzato in lamiera di alluminio
- Lunghezze tagliate a misura (0 ÷ 4000 mm)

FLEXOPHONE T1



Pannello fonoassorbente con perforazione della lamiera sull'unica faccia

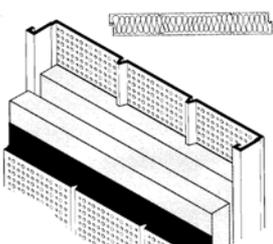
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T1 è un elemento modulare, autoportante, costituito da un semiguscio in lamiera di acciaio s=5/10 preverniciata nel colore bianco a profilo speciale scatolato, perforato con 4 diametri per allargare il campo delle frequenze assorbite e una percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno.

Possibili applicazioni

Tale pannello è ideale per il rivestimento di superfici esistenti come muri, soffitti, pareti, per ambiente sia interno sia esterno.

FLEXOPHONE T2



Pannello fonoassorbente con perforazione della lamiera su entrambe le facce

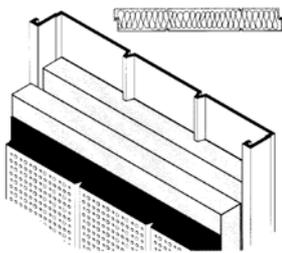
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T2 è un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio s=5/10 preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato, perforati con 4 diametri per allargare il campo delle frequenze assorbite e percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno.

Possibili applicazioni

Installazione a baffles, setti per silenzianti, pareti biassorbenti.

FLEXOPHONE T3



Pannello fonoisolante/fonoassorbente con perforazione della lamiera su una faccia

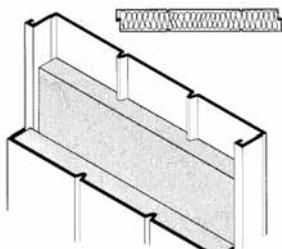
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T3 è un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio $s=5/10$ preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato. Il semiguscio rivolto verso la sorgente del rumore con 4 diametri per allargare il campo delle frequenze assorbite e percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno.

Possibili applicazioni

Barriere antirumore, pareti per cabinati acustici, divisori fonoisolanti e fonoassorbenti, schermi mobili.

FLEXOPHONE T4



Pannello fonoisolante con lamiera piena su entrambe le facce

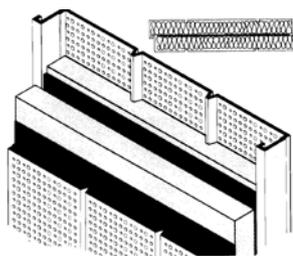
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T4 è un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio $s=5/10$ preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato.

Possibili applicazioni

Barriere antirumore fonoisolanti, pareti per cabinati acustici, divisori fonoisolanti, schermi mobili.

FLEXOPHONE T5



Pannello fonoisolante/fonoassorbente con perforazione della lamiera su entrambe le facce e con inserita una lamina flottante per aumentare le caratteristiche fonoisolanti

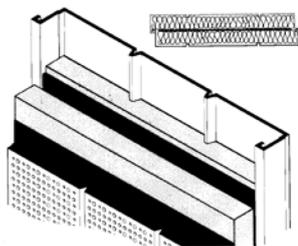
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T5 un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio $s=5/10$ preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato, perforato con 4 diametri per allargare il campo delle frequenze assorbite, percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno e lamina fonoimpedente da 10/10.

Possibili applicazioni

Installazione a baffles, pareti biassorbenti e fonoisolanti, schermi mobili.

FLEXOPHONE T6



Pannello fonoisolante/fonoassorbente con perforazione della lamiera su una faccia e con inserita una lamina flottante per aumentare le caratteristiche fonoisolanti

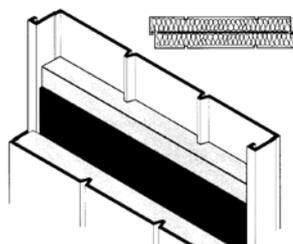
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T6 un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio $s=5/10$ preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato. Il semiguscio rivolto verso la sorgente del rumore è perforato con 4 diametri per allargare il campo delle frequenze assorbite, percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno e lamina fonoimpedente da 10/10.

Possibili applicazioni

Barriere antirumore con alto potere fonoisolante, pareti per cabinati acustici, divisori fonoisolanti e fonoassorbenti, schermi mobili.

FLEXOPHONE T7



Pannello fonoisolante con lamiera piena su entrambe le facce e con inserita una lamina flottante per aumentare le caratteristiche fonoisolanti

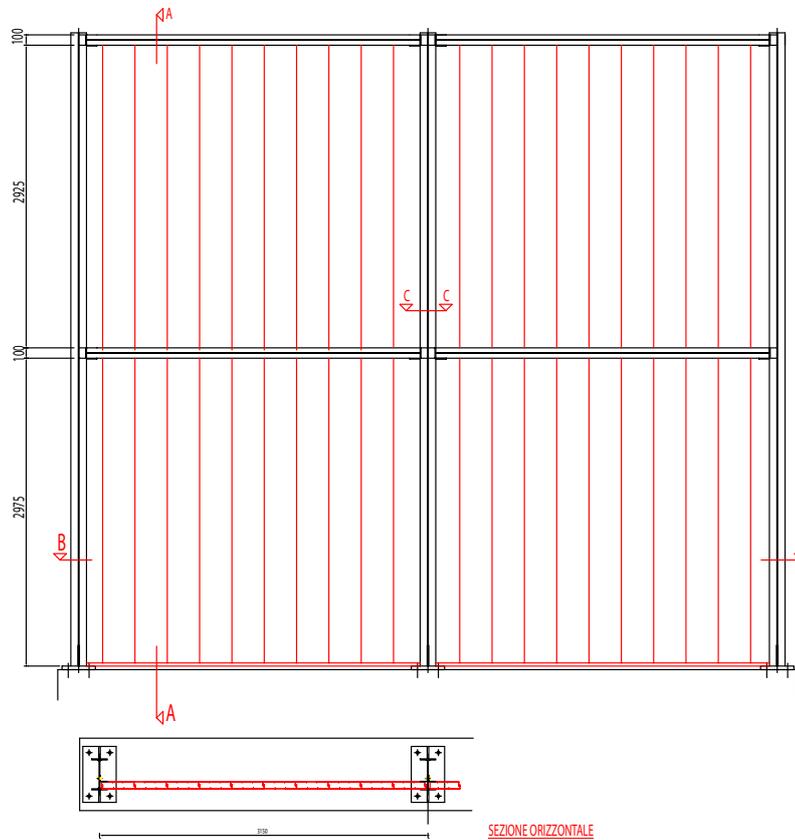
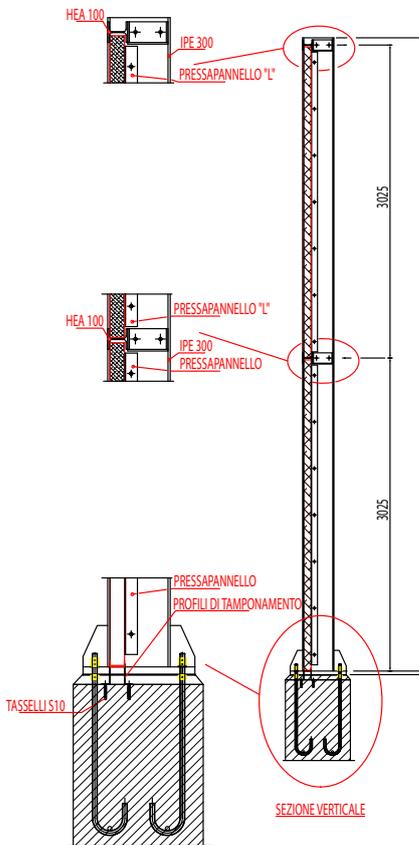
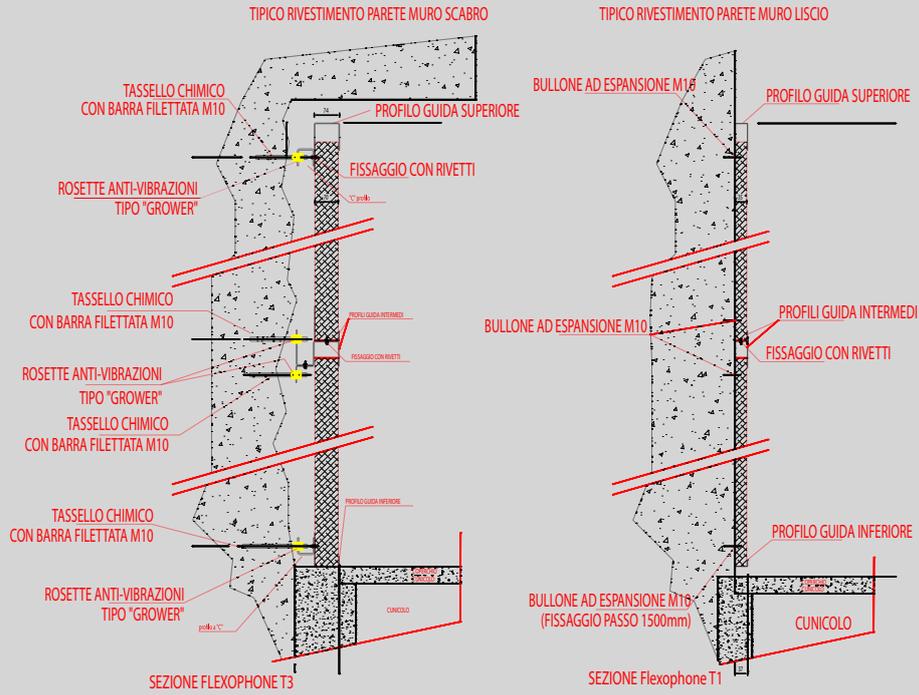
Caratteristiche costruttive

Il pannello Flexophone T7 è un elemento modulare, autoportante, costituito da due semigusci di acciaio $s=5/10$ preverniciati nel colore bianco a profilo speciale scatolato, con lamina fonoimpedente da 10/10.

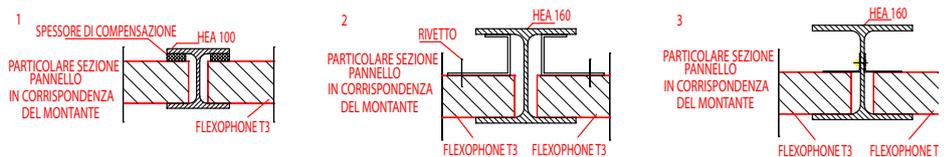
Possibili applicazioni

Barriere antirumore fonoisolanti ad alto potere di isolamento acustico, pareti per cabinati acustici, divisori fonoisolanti, schermi mobili.

SOLUZIONE TIPOLOGICA RIVESTIMENTO



SOLUZIONE TIPOLOGICA BARRIERA



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

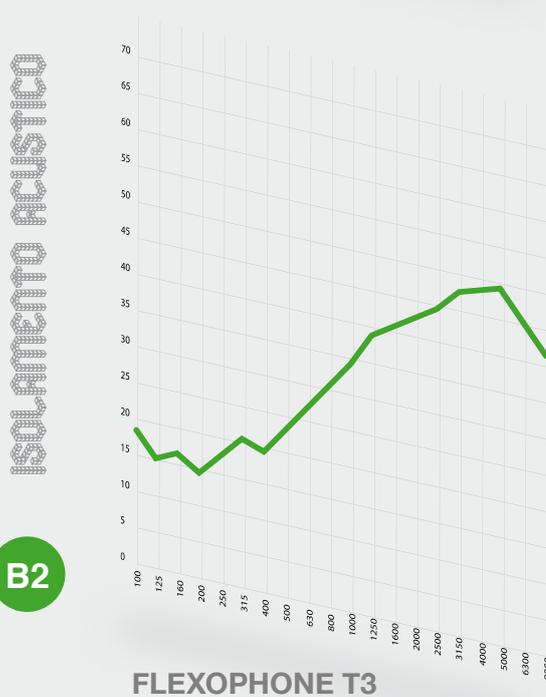
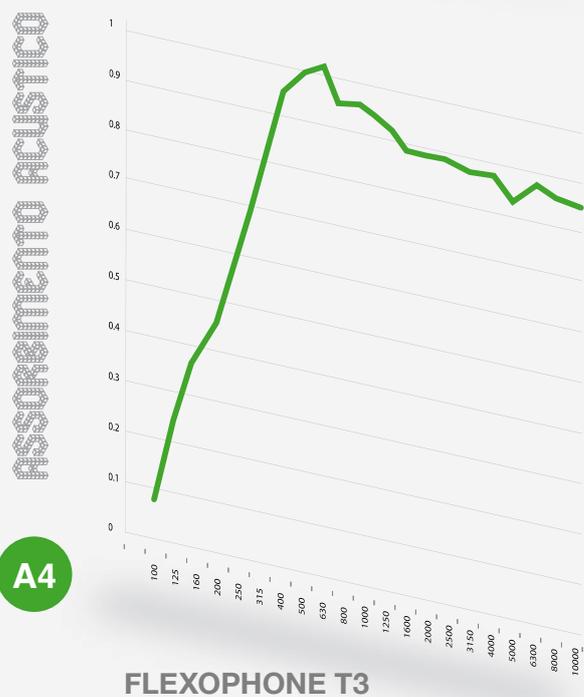
Caratteristiche acustiche del pannello FLEXOPHONE T3

Indice di valutazione dell'assorbimento acustico, in accordo alla norma UNI EN 1793-1

FONOASSORBIMENTO: $DL_{\alpha} = 20$ dB - categoria A4

Indice di valutazione dell'isolamento acustico per via aerea, in accordo alla norma UNI EN 1793-2

POTERE FONOISOLANTE: $DL_R = 21$ dB - categoria B2



IL PRODOTTO E' MARCATO

