

RVESTIMENTO  
in LECNO  
MNERALIZZATO



FACCIAMO SILenzio

**CIR** Ambiente

NEL CASO IN CUI LE RIFLESSIONI ACUSTICHE SU UN MURO VERTICALE A LATO DI UNA SORGENTE DI RUMORE CAUSINO DISTURBO VERSO UN RICETTORE, SI PUÒ INTERVENIRE SENZA DEMOLIZIONI CON L'APPLICAZIONE DI UN RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE IN CLS E LEGNO MINERALIZZATO REALIZZATO CON PANNELLI CIR MINERAL 100/250.

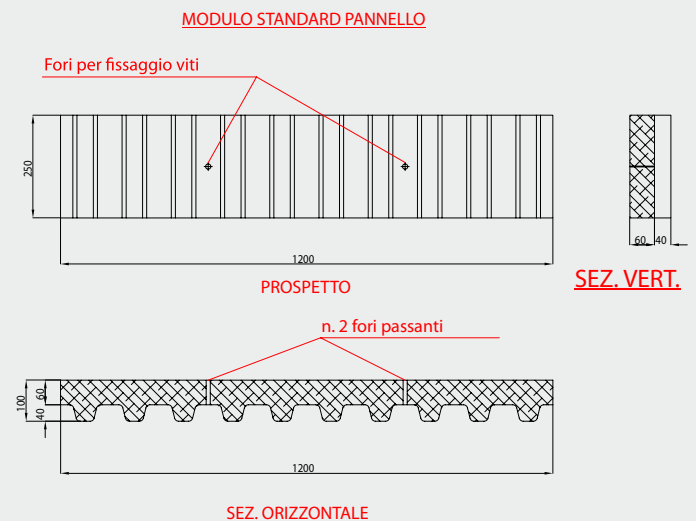
TALE RIVESTIMENTO VIENE REALIZZATO CON ANCORAGGI MECCANICI AL MURO E L'INTERPOSIZIONE DI IDONEE GUARNIZIONI ANTIVIBRANTI.

FRA IL MURO IN CALCESTRUZZO E I PANNELLI È INTERPOSTO UN MATERASSINO IN GOMMA ESPANSA CON UN LATO ADESIVIZZATO PER AGEVOLARE IL MONTAGGIO.

LA SOLUZIONE APPLICATA CON SUCCESSO LUNGO LA TRATTA AV DELLE FERROVIE DELLO STATO È CERTIFICATA APPOSITAMENTE PER L'IMPIEGO FERROVIARIO.

## LE DIMENSIONI NOMINALI TIPICHE DEL PANNELLO STANDARD SONO LE SEGUENTI:

lunghezza 1200 mm  
altezza 250 mm  
spessore 100 mm (60 mm strato continuo e 40 mm greche)



Il materiale del pannello è ottenuto con un procedimento di mineralizzazione del legno che viene legato con cemento. Si ottiene macinando legni di qualsiasi specie, anche con umidità interna variabile. Il legno sminuzzato in piccole fibre di varie dimensioni, viene essiccato ad alte temperature (circa 350°C) e mescolato a polveri minerali e ad altri prodotti che ne bloccano definitivamente il movimento.

Il legno mineralizzato ha una densità pari a 550 kg/m<sup>3</sup>. Il pannello è rinforzato internamente da struttura in cemento armato.

Se non diversamente indicato il colore standard del pannello in legnocemento è beige-grigio naturale. Tuttavia è possibile avere il pannello in una tinta colorante secondo le disponibilità del fornitore, per comporre schermi a tinta unita o multicolore.

A richiesta del cliente il pannello può essere fresato superficialmente.

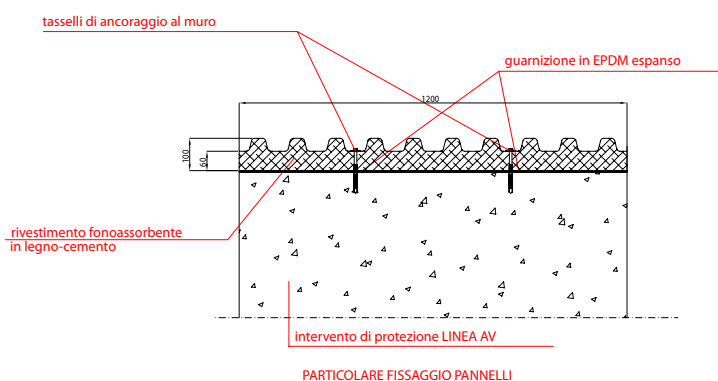
Il rivestimento realizzato con impasto di cemento e fibre di legno mineralizzato è resistente alle intemperie, ai raggi U.V., alle muffe, agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche e nell'atmosfera, agli alcali e al gelo.

## LE CARATTERISTICHE PECULIARI DI TALE RIVESTIMENTO SONO LE SEGUENTI:

**Guarnizioni:** hanno la funzione di distanziare il pannello, garantendo una maggiore aerazione, quindi facilità di drenaggio dell'acqua. Le proprietà smorzanti di questo materiale permettono un valido assorbimento delle vibrazioni con miglioramento della performance.

**Tasselli meccanici:** permettono di posizionare il pannello in maniera libera, con greche orizzontali o verticali, consentendo inoltre un'agevole sostituzione in caso di rottura.

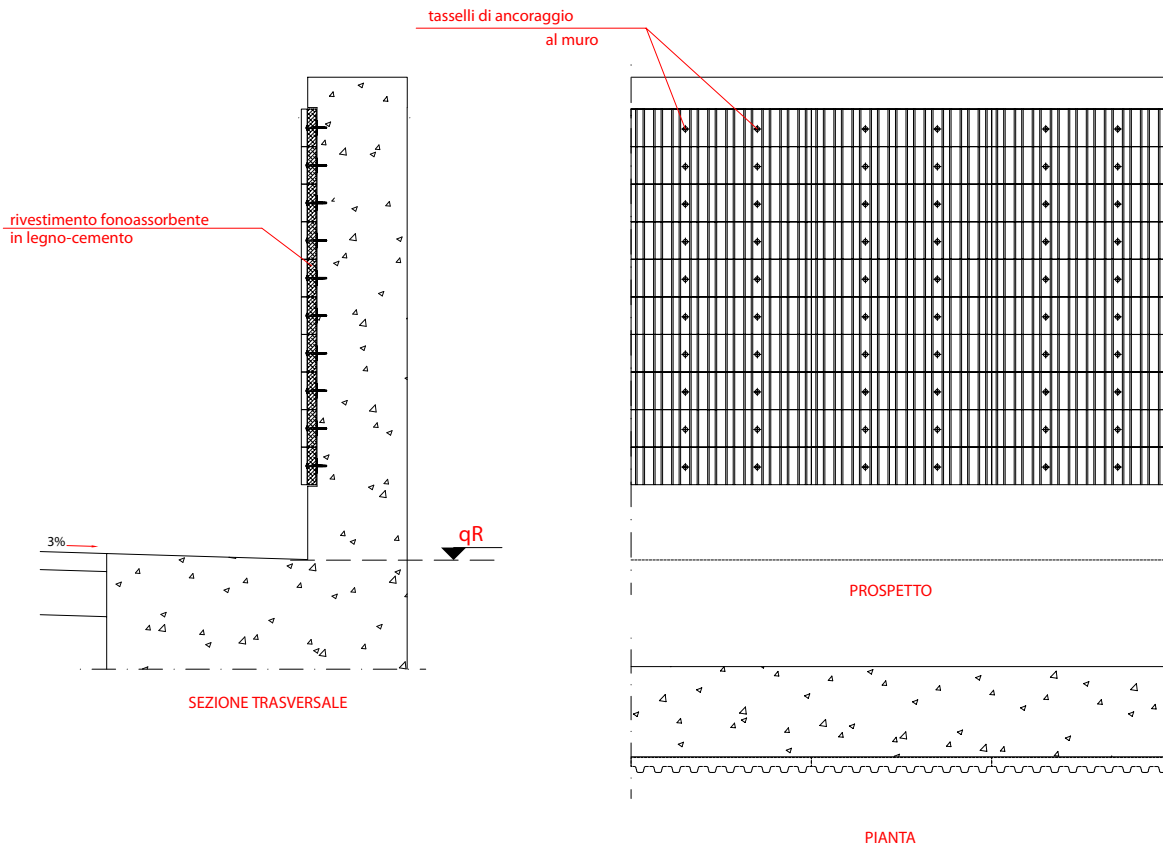
**Leggerezza:** dato il peso complessivo pari a circa 13 kg/cad., la posa in opera dei pannelli può essere eseguita senza l'uso di sollevatori meccanici, né di ingombranti attrezzature.



Pannello modulare  
Guarnizione posteriore  
Tasselli meccanici



SCHEMI TIPOLOGICI PER RIVESTIMENTI MURI



Caratteristiche acustiche di fonoassorbimento degli ELEMENTI IN LEGNO MINERALIZZATO CIR Mineral 100/250.

Indice di valutazione dell'assorbimento acustico, in accordo alla norma UNI EN 1793-1 e UNI EN 1793-3

**FONOASSORBIMENTO:  $DL_{\alpha}$  (Autostradale)= 8 dB - categoria A3**

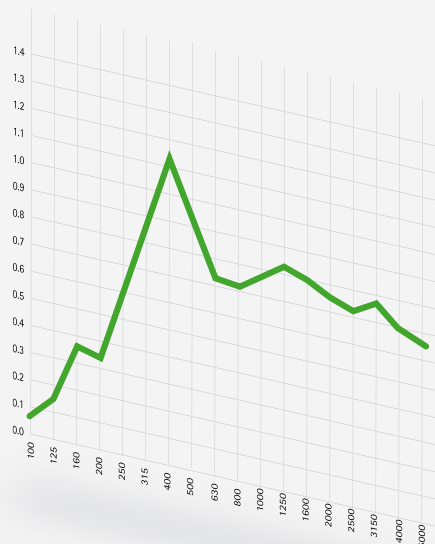
**$DL_{\alpha}$  (FS Classic)= 9 dB - categoria A3**

**$DL_{\alpha}$  (Alta Velocità)= 8 dB - categoria A3**

IL PRODOTTO E' MARCATO



Il pannello in legno mineralizzato offre prestazioni conformi alla Classe 1a – “Pannelli fonoassorbenti con elevate prestazioni” del Disciplinare Tecnico “Barriere Antirumore per Impieghi Ferroviari” Ed. Dic. '98 e successive modifiche.



A3