

WS1

CE

PANNELLO FONOASSORBENTE/FONOISOLANTE

Categoria Assorbimento acustico: A4 | Categoria Isolamento acustico: B3

Pannello fonoassorbente e fonoisolante in legno di prima qualità (dotato di certificato FSC), progettato per soddisfare gli standard tecnici e normativi in conformità alla norma UNI EN 350/1.

Tutti gli elementi in legno del pannello, sono realizzati in legno di conifera di alta qualità impregnato con trattamento in autoclave sottovuoto a pressione secondo la norma UNI EN 351 per garantire durata e resistenza a parassiti e deterioramento biologico. Possibilità di applicare una tinta noce agli elementi in legno con vernici atossiche all'acqua per garantire una colorazione uniforme ed una maggiore durabilità.

Il pannello è progettato per essere installato in profili di acciaio HE con interassi di 3000/4000 mm e altezze variabili. Il pannello è Certificato CE secondo la norma EN 14388.

Il pannello è composto da:

- Telaio scatolare in legno massello con elementi orizzontali e verticali;
- Nella parte posteriore un perlinato a incastro con sp. minimo 20 mm;
- Materiale fonoassorbente all'interno del pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, spessore minimo di 50 mm; tale materassino è sorretto da listelli di spessore che creano camera risonante;
- Sulla parte anteriore del telaio del pannello è fissata una rete in PEHD (polietilene) stabilizzato U.V. trama minima 90% peso minimo 150 gr/mq avente colorazione nera o verde a scelta della D.L.;
- Eventuali listelli in legno per la finitura anteriore aventi una sezione minima mm 50x20;
- Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti). Fissaggio di guarnizioni e rete costituito da punti metallici in acciaio inox 316. Fissaggio di perline e listelli costituito da chiodi/viti inox 304;
- Guarnizione in EPDM fissata sui lati verticali del pannello.
- Un regolo di giunzione disposto tra pannello e pannello ne garantisce l'allineamento e la perfetta ermeticità acustica;
- Dimensioni massime di un unico pannello 4000x2500 mm. Per altezze superiori si sovrappongono più pannelli, uno sull'altro.



MATERIALI - MATERIALS

LEGNO MASSELLO SOLID WOOD

INTERNO - INTERNAL

Materiale fonoassorbente:
Materassino in lana minerale
Sound-absorbing material:
Mineral wool mat

SOUND-ABSORBING/SOUND-INSULATING PANEL

Sound Absorption Class: A4 | Sound Insulation Class: B3

Sound-absorbing/sound insulating panel made of superior quality wood (FSC certified), designed to meet technical and regulatory standards in compliance with UNI EN 350/1.

All the wooden elements of the panel are made of high quality coniferous wood, impregnated with a pressure vacuum autoclave treatment according to the UNI EN 351 standard to ensure durability and resistance to pests and biological deterioration. A non-toxic water-based walnut paint can be applied to wooden elements in order to ensure uniform coloring and greater durability.

The panel is designed to be installed in steel HE-profile beams, with spacing of 3000/4000 mm and variable heights. The panel is CE certified according to EN 14388 standard.

The panel consists of:

- Supporting frame made of vertical and horizontal solid wood strips;
- Back of the panel made of matchboarding interlocking elements, minimum thickness 20 mm;
- Sound absorbing material on the inside: mineral wool mat, density 90 kg/m³, minimum thickness 50 mm; The mineral wool mat is supported by thick wooden strips which create a resonant chamber between them and the back side of the panel;
- A protective dustproof net is placed on the front part of the panel, in order to protect the mineral wool mat. The net is made of PEHD silicone polyethylene, U.V. stabilized, 90% degree of darkness, minimum weight 150 gr/mq, available in black or green color according to the supervising officer choice;
- The front side of the panel is ornamented with decorative wooden strips, minimum section mm 50x20;
- Galvanized steel and/or 304 stainless steel hardware is used for clamping the frame (screws). Gaskets and mesh are fixed with 316 stainless steel staples. Fixing of beads and strips made with 304 stainless steel nails/screws;
- EPDM gasket fixed on the vertical sides of the panel;
- A slide joint is placed between one panel and another to ensure alignment and total acoustic sealing;
- Maximum dimension of a single panel 4000x2500 mm. For greater heights, the panels are overlapped, one on top of the other;
- Weight: about 30 kg/sqm.

EN 1793-1

ASSORBIMENTO ACUSTICO ACOUSTIC ABSORPTION

EN 1793-2 EN 1793-3

ISOLAMENTO ACUSTICO ACOUSTIC INSULATION

Classificazione Classification	Indice di valutazione Evaluation index	Classificazione Classification	Indice di valutazione Evaluation index	Peso (kg/mq) Weight (kg/sqm)
categoria A4 category A4	DL_a 12 dB	categoria B3 category B3	DL_r 29 dB - Rw 34 dB	30,00



WS1

PROSPETTI - VIEWS

