

WS2

CE

PANNELLO BIASSORBENTE/FONOIOLANTE

Categoria Assorbimento acustico: A3 | Categoria Isolamento acustico: B3

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

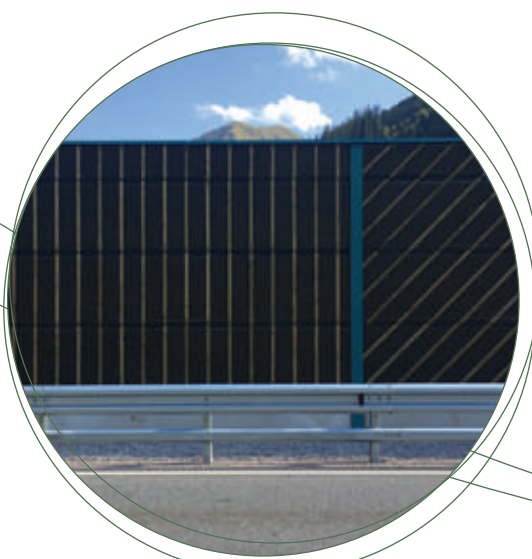
Tutti gli elementi in legno del pannello, sono realizzati in legno di conifera di alta qualità impregnato con trattamento in autoclave sottovuoto a pressione secondo la norma UNI EN 351 per garantire durata e resistenza a parassiti e deterioramento biologico. Possibilità di applicare una tinta noce agli 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 $\geq$ 160 con interassi $\leq$ 5000 mm e altezze variabili.

Il pannello è Certificato CE secondo la norma EN 14388.

Il pannello è composto da:

- Telaio portante composto da elementi orizzontali e verticali in massello sez. 50x120 mm, montati a pacchetto con interposizione di un pannello strutturale denominato OSB3 (Oriented Strand Board) sp.15 mm dim.1195x445mm a base legno costituito da diversi strati, a loro volta composti da trucioli di legno prevalentemente lunghi e stretti (strand) assemblati con un legante (colla);
- Profilo metallico presso-piegato in lamiera zincata sp.20/10;
- Il materiale fonoassorbente è composto da un materassino in lana minerale (lana di roccia), conforme alla EN 13162:2001-10, spessore mm 40 e densità 100 kg/mc;
- Sulla parte anteriore e posteriore del pannello, a protezione del materassino fonoassorbente, è fissata una rete in tessuto di polietilene siliconato HDPE, grado di oscuramento $\geq$ 50%, grammatura colore verde, nera secondo le disposizioni della D.L., resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V.;
- Listelli fronte e retro in legno, sezione dim. 50x20 mm disposti con orditura verticale e interasse 300 mm, fissati al telaio strutturale con viti inox A2;
- Il pannello è rifinito sui lati verticali da guarnizioni in EPDM per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello all'interno del profilo HE;
- I masselli orizzontali esterni sono dotati di fresata per l'alloggiamento del regolo di assemblaggio per l'eventuale sovrapposizione in elevazione di più pannelli;
- Tutta la ferramenta utilizzata per il montaggio del pannello è composta da acciaio inox tipo A2 norma EN 1-4301 Aisi 304.
- 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

BI-ABSORBING/SOUND-INSULATING PANEL

Sound Absorption Class: A3 | Sound Insulation Class: B3

Sound-absorbing/sound insulating panel made of superior quality pinewood (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 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 HE160 $\geq$ profile beams, with spacing of $\leq$ 5000 mm and variable heights.

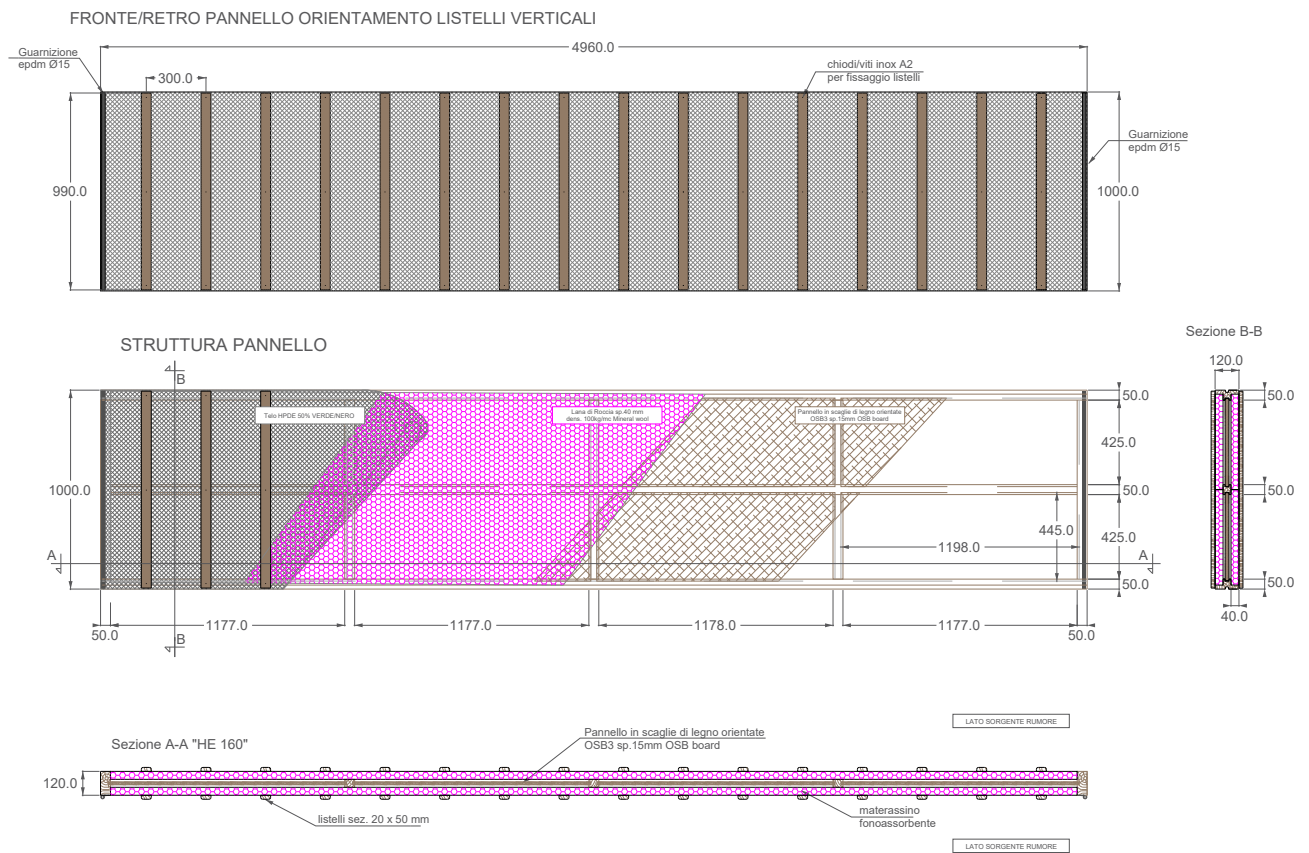
The panel is CE certified according to EN 14388 standard.

The panel consists of:

- Supporting frame made of horizontal and vertical solid wood elements, 50x120 mm section, with interposition of a structural panel called OSB3 (Oriented Strand Board), 15 mm thick, dimensions 1195x445mm, wood-based consisting of several layers composed of predominantly long and narrow wood chips (strand), assembled with a binder (glue);
- Press-bent metal profile in galvanized sheet 20/10 thick;
- Sound absorbing material: mineral wool mat, conforming to EN 13162:2001-10 regulations, 40 mm thick, 100 kg/mc density;
- A protective dustproof net is placed both on the front part and on the back part of the panel, in order to protect the mineral wool mat. The net is made of PEHD silicone poleythylene, U.V. stabilized, degree of darkness $\geq$ 50%, available in black or green color according to the supervising officer choice. It is resistant to atmospheric agents and U.V. rays;
- Front and back wooden strips, section dim. 50x20, placed vertically with a 300 mm spacing and fixed to the supporting frame with A2 stainless steel screws;
- EPDM gasket fixed on the vertical sides of the panel to avoid any sound waves passing through and increase the stability of the panel inside the HE profile;
- The external horizontal solid blocks are milled for the housing of the assembly slat for the eventual overlapping of several panels in elevation;
- All the hardware used for the assembly of the panel is in A2 stainless steel, EN 1-4301 Aisi 304 standard;
- 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/mq.

WS2

PROSPETTI - VIEWS



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 A3 category A3	Lato A/B DL_a 11 dB	categoria B3 category B3	DL_r 31 dB - Rw 34 dB	42,00