

Pannello - WS1

Pannello fonoassorbente e fonoisolante in legno di resinosa di 1° qualità a norma UNI EN 350/1 impregnato in autoclave sottovuoto a pressione come prevede normativa DIN 68800/3, per l'inserimento su profilo di acciaio HE posto a interasse di mm 3000 e altezze variabili di mm 500/1000/1500/2000, ed eventuale successiva tinta noce, con vernici atossiche all'acqua. I pannelli sono marcati CE, certificati da organi abilitati e classificati secondo norme UNI EN 1793-1-2:97 per assorbimento ed isolamento, ed il legno garantito 10 anni contro la marcescenza.

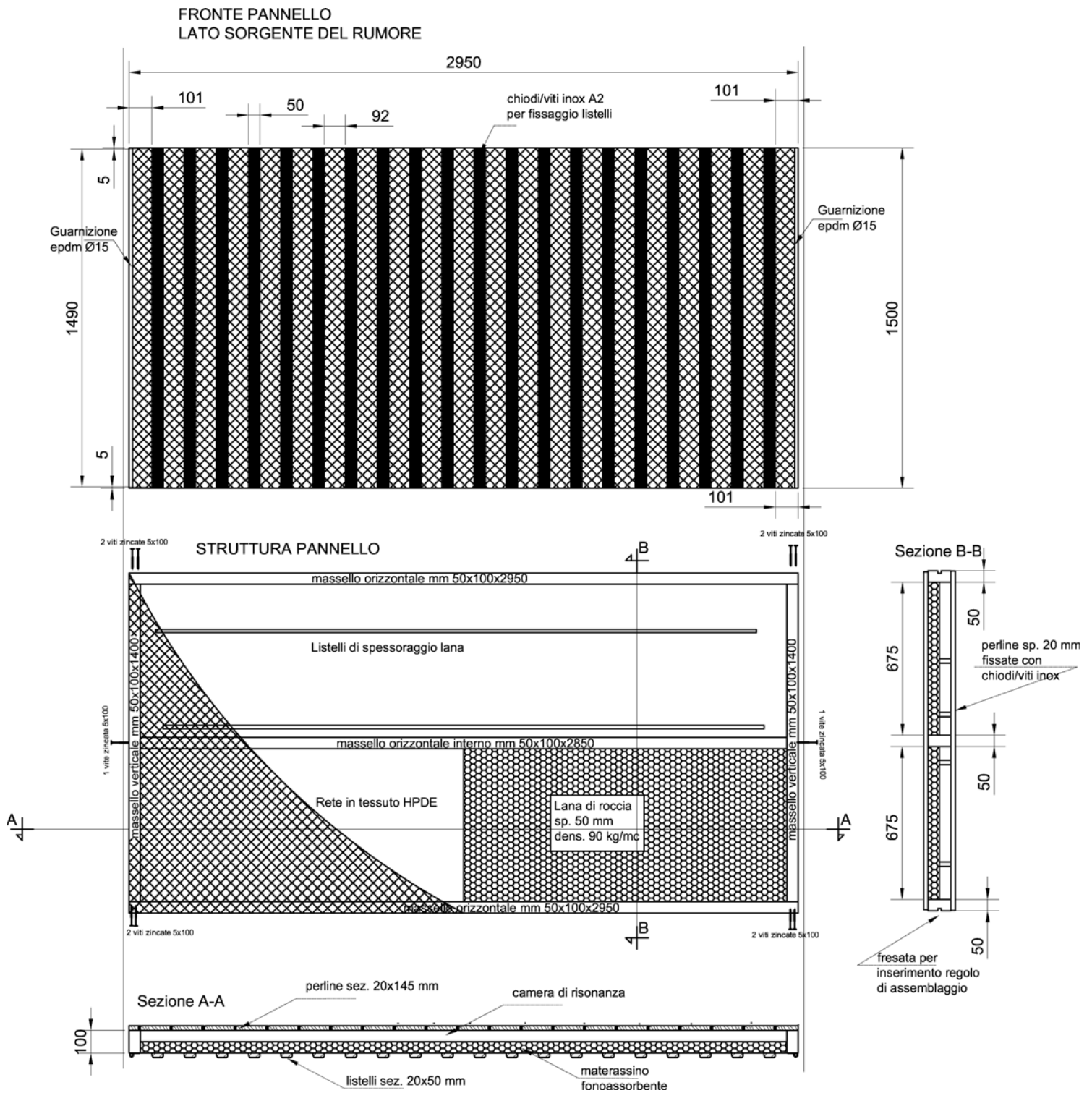


Composizione del pannello:

- Il telaio portante è in legno massello composto da elementi orizzontali e verticali.
- La parte posteriore è composta da perlinato ad incastro con spessore non inferiore a mm 20 e fissato su almeno 3 punti con chiodi inox A2 (Norma EN 1-4301 Aisi 304).
- Il materiale fonoassorbente è composto da un materassino in lana minerale conforme alla EN 13162:2001-10 spessore mm 50 e densità 90 kg/mc; tale materassino è sorretto da listelli di spessore che creano una camera risonante tra tale elemento e la parte posteriore.
- Sulla parte anteriore del pannello, a protezione del materassino di lana di roccia, è fissata una rete in tessuto di polietilene silconato HDPE, grado di oscuramento 90%, grammatura 163±4 g/mq, ordito diam. 0,285 mm, colore verde, nero, o altro colore secondo le disposizioni della D.L., resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V.. La parte del pannello rivolta verso la sorgente del rumore viene abbellita con listelli in legno, dimensioni sezione mm 50x20, disposti verticalmente, e fissati al telaio strutturale con chiodi o viti, inox A2.

- Il pannello è rifinito sui lati verticali con guarnizioni in EPDM per evitare eventuali passaggi di onde sonore e garantire l'ermeticità acustica, e per aumentare la stabilità del pannello all'interno del profilo HE. Tale guarnizione resiste all'invecchiamento provocato dagli agenti atmosferici (raggi UV, variazioni di temperatura ecc.), e risponde alle prescrizioni delle norme DIN 53571 e DIN 53504 ed in particolare: allungamento a rottura a 20 °C > 380%, allungamento a rottura a -20 °C > 350%, resistenza a rottura a 20 °C > 10 N/mmq.
- Un regolo di giunzione disposto tra pannello e pannello ne garantisce l'allineamento e la perfetta ermeticità acustica. Dimensioni massime di un unico pannello, 4000 x 2000 mm. Per altezze superiori, si sovrappongono più pannelli, uno sull'altro. Peso circa 30 kg/mq. Tutte le parti in legno sono sottoposte alla impregnazione con sali inorganici indilavabili a base di rame, atossici, privi di cromo e arsenico all'interno di autoclave secondo la normativa europea DIN 68800/3 e EN 351-1. La pigmentazione è verde chiaro. Eventuale ulteriore trattamento di finitura con vernici all'acqua atossiche.

Pannello - WS1



| | |
|---|---|
| Classificazione EN 1793-1:97 prospetto A.1 Rapp. Istituto Giordano n. 258947 | Assorbimento acustico $DL\alpha = 12$ dB Cat. A4 |
| Classificazione EN 1793-2:97 prospetto A.1 e ISO140/95-3 e ISO717/96-1 - Rapp. Istituto Giordano n. 257747 | Isolamento acustico DLR= 29 dB Cat. B3 Rw= 34 dB |
| Classificazione UNI EN 1793-5:2000 Relazione di prova ITF1/2002 16/12/2002 Univ. Bologna | Reflection index DLRI= 4 dB Cat. A2 Sound insulation index DLSI= 26 dB Cat. B3 |
| Prove di resistenza all'impatto di pietre rif. EN 1794-1:98 annex C - Rapp. Istituto Giordano n. 257749 | |
| Prove di resistenza al carico del vento rif. EN 1794-1:98 annex A - Rapp. Istituto Giordano n. 257750 | |
| Prove di resistenza al fuoco da sterpaglia rif. EN 1794-2:98. annex A - Rapp. Istituto Giordano n. 257748 | |