



Pannello - WOODERA

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 parte 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 3 punti con chiodi inox A2 (Norma EN 1-4301 Aisi 304).
- Il materiale fonoassorbente è composto da un pannello in lana legno di abete mineralizzato spessore mm 50, ecobiocompatibile, conforme alla UNI EN 13168.
- Sulla parte anteriore del pannello, a protezione del materassino, è fissata la rete in tessuto di polietilene siliconato HDPE, grado di oscuramento 90%, grammatura 163±4 g/mq, ordito diam. 0,285 mm, colore verde o altro colore secondo le disposizioni della D.L., resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V..

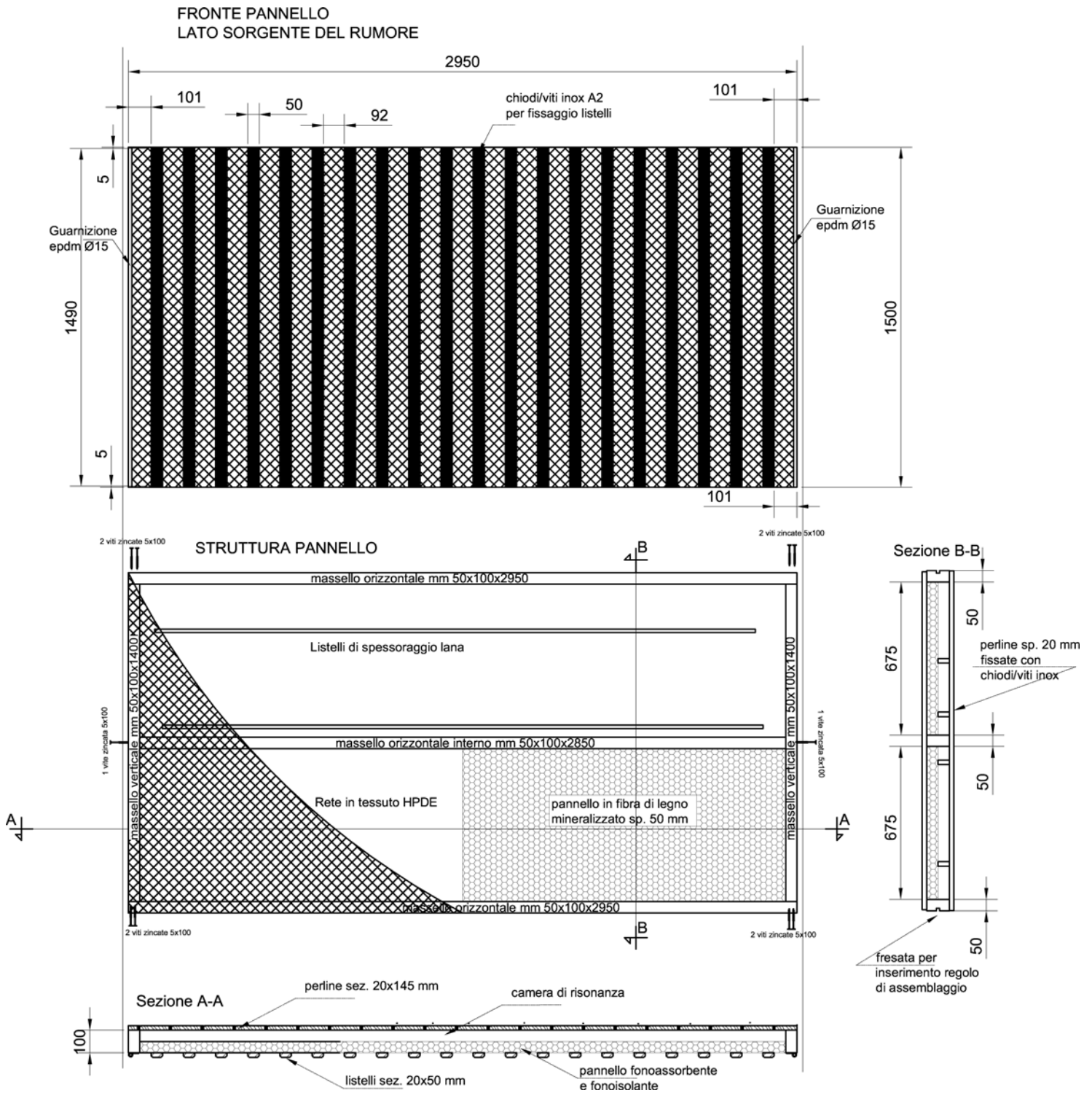
La parte del pannello rivolta verso la sorgente del rumore viene abbellita con listelli in legno, dimensioni sezione mm 50x20, disposti verticalmente, e fissati al telaio strutturale con chiodi o viti, inox A2.

- 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 - WOODERA



Classificazione EN 1793-1:97 prospetto A.1
Rapp. Istituto Giordano n. 257751

Assorbimento acustico $DL\alpha = 5$ dB Cat. A2

Classificazione EN 1793-2:97 prospetto A.1 e ISO140/95-3
e ISO717/96-1 - Rapp. Istituto Giordano n. 257752

Isolamento acustico $DLR = 26$ dB Cat. B3
 $R_w = 29$ dB

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