

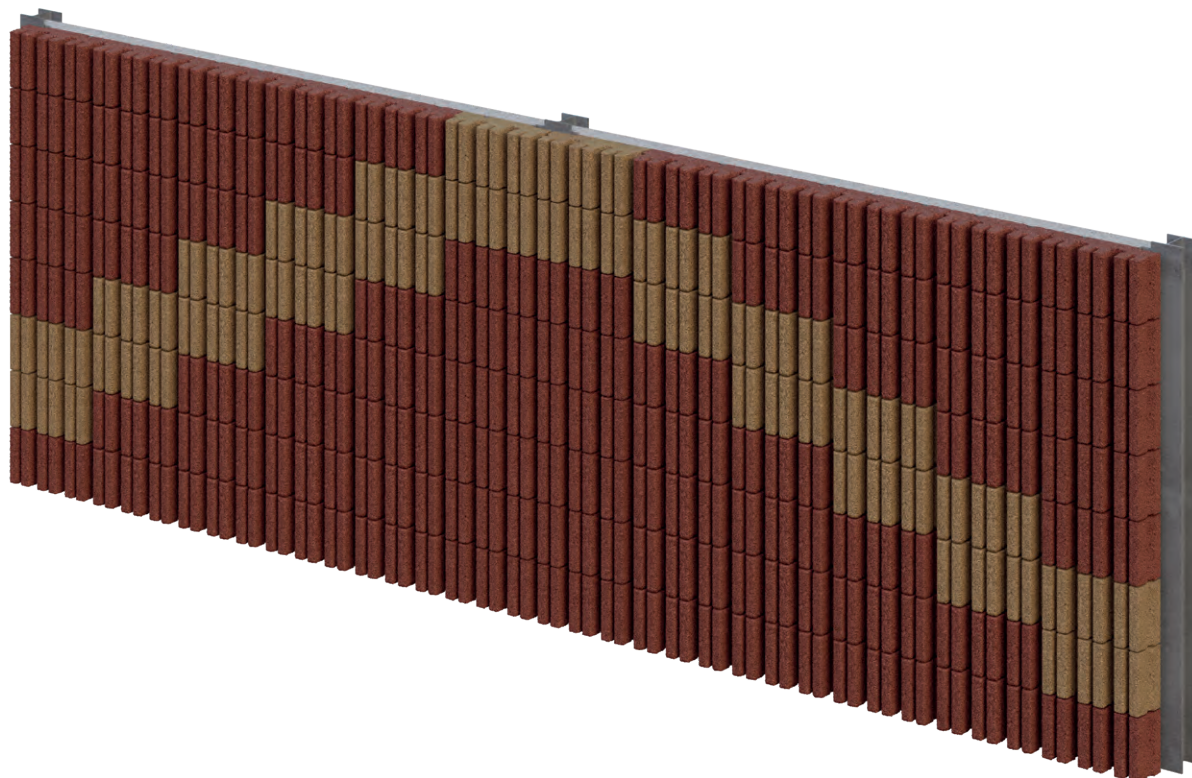
Scudo 20

Barriera antirumore con legno mineralizzato

VOCE DI CAPITOLATO: Struttura verticale di sostegno realizzata mediante montanti metallici HEA/HEB in acciaio zincati a caldo per immersione e verniciati.

Pannelli orizzontali fonoassorbenti prefabbricati, costituiti da uno strato portante in calcestruzzo C35/45, con armatura in acciaio tipo B450, eventualmente colorato in massa con pigmenti inorganici a base di ossido di ferro ed uno strato di rivestimento fonoassorbente, formato da elementi vibro-compresi, assemblati in fase di getto alla struttura portante, realizzati con impasto di legno-cemento di dimensioni modulari eventualmente colorati in massa con pigmenti inorganici a base di ossidi di ferro.

Colori



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO FONOASSORBENTE

STRATO IN CALCESTRUZZO ARMATO LATO RICETTORE

Calcestruzzo strutturale: densità kg/mc 2500 :

Resistenza a 28 giorni: ≥ 45 N/mm²

Tipo di armatura: Rete elettrosaldata dimensioni maglia 15 x 15 ferro diam 8 mm

Caratteristiche ferro: B 450 C

STRATO FONO-ASSORBENTE LATO SORGENTE

Legno mineralizzato cippato di abete-Calcestruzzo:

densità kg/mc 680 +/- kg/mc 20

Resistenza ai cicli di gelo e disgelo:

deterioramento dopo 25 cicli di gelo e disgelo secondo UNI EN 14474:2005 ed UNI EN 15498:2008 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Indice potere assorbimento acustico:

DL_a 20 dB secondo UNI EN ISO 354:2003, UNI EN 1793-1:2017 ed UNI EN 1793-3:1999 (Rapporto di prova Zeta Lab Italia)

Indice isolamento acustico via aerea:

DLR 34 dB secondo UNI EN ISO 10140-2:2010, UNI EN 1793-2:2018 ed UNI EN 1793-3:1999 (Rapporto di prova Zeta Lab Italia)

Resistenza al fuoco da sterpaglie:

Classe 3 secondo UNI EN 1794-3:2016 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Riflessione luminosa:

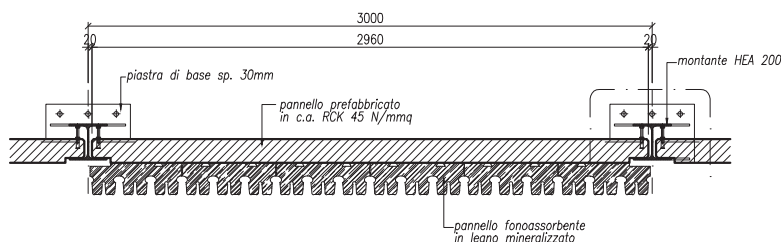
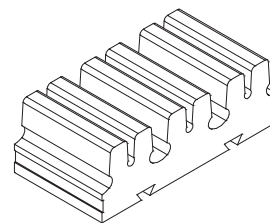
Classe 3 secondo UNI EN 1794-2:2020 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Resistenza all'impatto causato da pietre:

Conforme secondo EN 1794-1:2019. (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Resistenza caduta frammenti:

Lato urto, risultato B, classificazione 1 – Lato opposto all'urto, risultato C classificazione 2 secondo UNI EN 1794-2:2020 (Rapporto di prova Istituto Giordano)



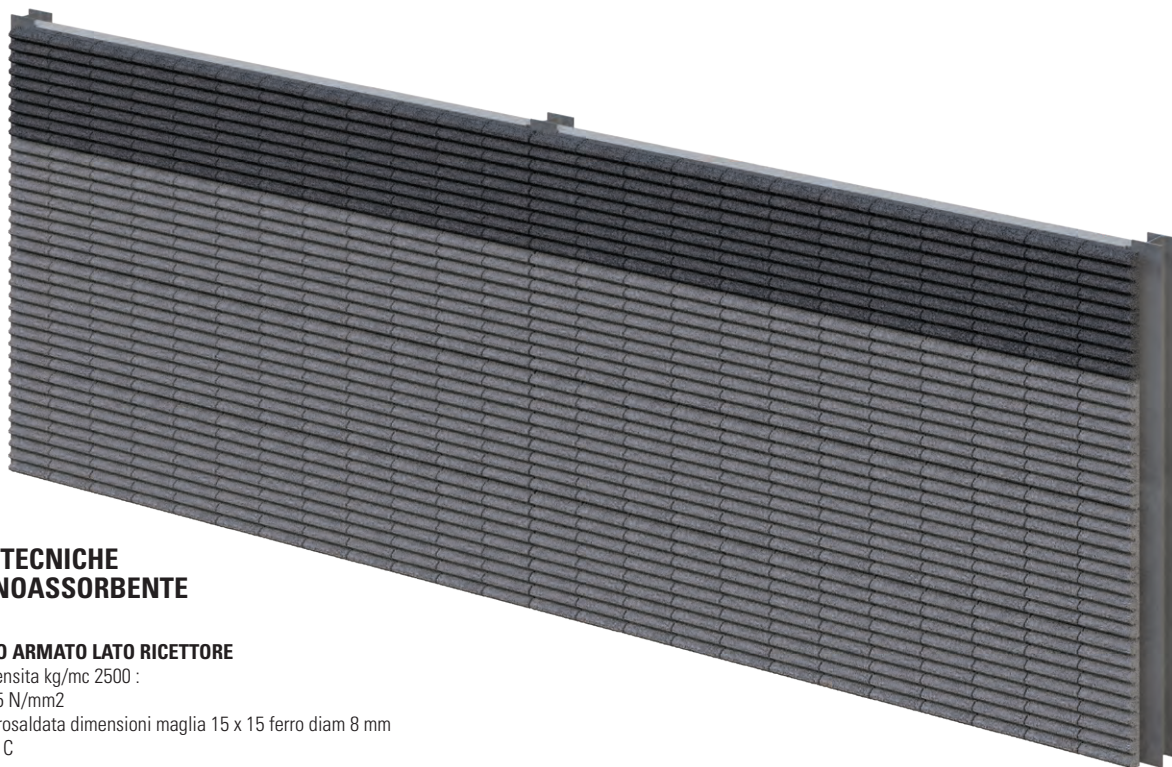
Scudo 9

Barriera antirumore con legno mineralizzato

VOCE DI CAPITOLATO: Struttura verticale di sostegno realizzata mediante montanti metallici HEA/HEB in acciaio zincati a caldo per immersione e verniciati.

Pannelli orizzontali fonoassorbenti prefabbricati, costituiti da uno strato portante in calcestruzzo C35/45, con armatura in acciaio tipo B450, eventualmente colorato in massa con pigmenti inorganici a base di ossido di ferro ed uno strato di rivestimento fonoassorbente, formato da elementi vibro-compresi, assemblati in fase di getto alla struttura portante, realizzati con impasto di legno-cemento di dimensioni modulari eventualmente colorati in massa con pigmenti inorganici a base di ossidi di ferro.

Colori



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO FONOASSORBENTE

STRATO IN CALCESTRUZZO ARMATO LATO RICETTORE

Calcestruzzo strutturale: densità kg/mc 2500 :

Resistenza a 28 giorni: ≥ 45 N/mm²

Tipo di armatura: Rete elettrosaldata dimensioni maglia 15 x 15 ferro diam 8 mm

Caratteristiche ferro: B 450 C

STRATO FONO-ASSORBENTE LATO SORGENTE

Legno mineralizzato cippato di abete-Calcestruzzo:

densità kg/mc 680 +/- kg/mc 20

Resistenza ai cicli di gelo e disgelo:

deterioramento dopo 25 cicli di gelo e disgelo secondo UNI EN 14474:2005 ed

UNI EN 15498:2008 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Indice potere assorbimento acustico:

$\geq A3, DLa$ **9 dB** secondo UNI EN ISO 354:2003 ed UNI EN 1793-1:2017 con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 14388:2005/EC 1-2011 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Indice isolamento acustico via aerea:

$\geq B3, DLR$ **31 dB** secondo UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN 1793-2:2018 con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 14388:2005/EC 1-2011 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Resistenza al fuoco da sterpaglie:

Classe 3 secondo UNI EN 1794-2:2011 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Riflessione luminosa:

Classe 3 secondo UNI EN 1794-2 con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 14388:2005/EC 1-2011 (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Resistenza all'impatto causato da pietre:

Conforme secondo EN 1794-1:2019. (Rapporto di prova Istituto Giordano)

Riflessione sonora in campo diretto:

DLRi (200 -5000 HZ) 6 dB secondo UNI EN 1793-5:2016 (Rapporto di prova Nebula Quadro)

Isolamento acustico per via aerea in campo diretto:

- risultato per elemento acustico **DLsi,E (200 -5000 HZ) 35 dB**

- risultato per il montante **DLsi,P (200 -5000 HZ) 34 dB**

- risultato della condizione globale (media di elemento e montante)

DLsi,g (200 -5000 HZ) 35 dB secondo UNI EN 1793-6:2018

(Rapporto di prova Nebula Quadro)

