

STEEL 50L/10 CORTEN



PANNELLO FONOASSORBENTE/FONOISOLANTE

Categoria Assorbimento acustico: A5 | Categoria Isolamento acustico: B3

Pannello monoassorbente per uso stradale, autostradale, ferroviario, realizzato in acciaio CORTEN®.

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:

- Semiguscio rivolto alla sorgente del rumore in acciaio CORTEN® S355J0WP spessore 10/10. La superficie è sagomata e presenta fori di diametro 10 mm. Il rapporto vuoto/pieno è pari al 38% dell'area esposta.
- Materassino interno in lana minerale, spessore 50 mm e densità non inferiore a 85 kg/mc, protetto sul lato esposto al rumore con velo vetro nero.
- Elemento di spessoraggio in fibre in materiale fonoassorbente.
- Semiguscio rivolto al ricettore in acciaio CORTEN® S355J0WP spessore 10/10, sagomato non forato.
- Chiusure laterali costituite da due testate in materiale plastico, munite di alette morbide per garantire l'efficacia acustica del sistema.
- La struttura di contenimento presenta sui bordi lunghi del pannello, degli incastri maschio/femmina per l'assemblaggio dei moduli e per la loro sovrapposizione.



MATERIALI - MATERIALS

CORTEN®

INTERNO - INTERNAL

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

SOUND-ABSORBING/SOUND-INSULATING PANEL

Acoustic Absorption Class: A5 | Acoustic Insulation Class: B3

Acoustic panel used for road, highway, railway, made of CORTEN® steel.

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:

- Half-shell in S355J0WP CORTEN® steel, thickness 10/10 mm, pointed towards the noise source. The surface is properly shaped and has 10 mm diameter holes. The empty/full ratio is 38% of the exposed area.
- Inner mat made of mineral wool, 50 mm thick, density 85 superior to kg/mc, protected by a black glass veil on the noise exposed side.
- Shimming element made of sound absorbing material;
- Half-shell in S355J0WP CORTEN® steel, 10/10 mm thick, properly shaped, without holes, pointed towards the receptor;
- Side closures made of plastic material, provided with soft flaps in order to ensure the acoustic effectiveness of the system;
- On the longer sides of the panel, the main structure presents a sequence of male/female joints to assembly the modules;
- Weight: about 23 kg/sqm.

EN 1793-1

ASSORBIMENTO ACUSTICO ACOUSTIC ABSORPTION

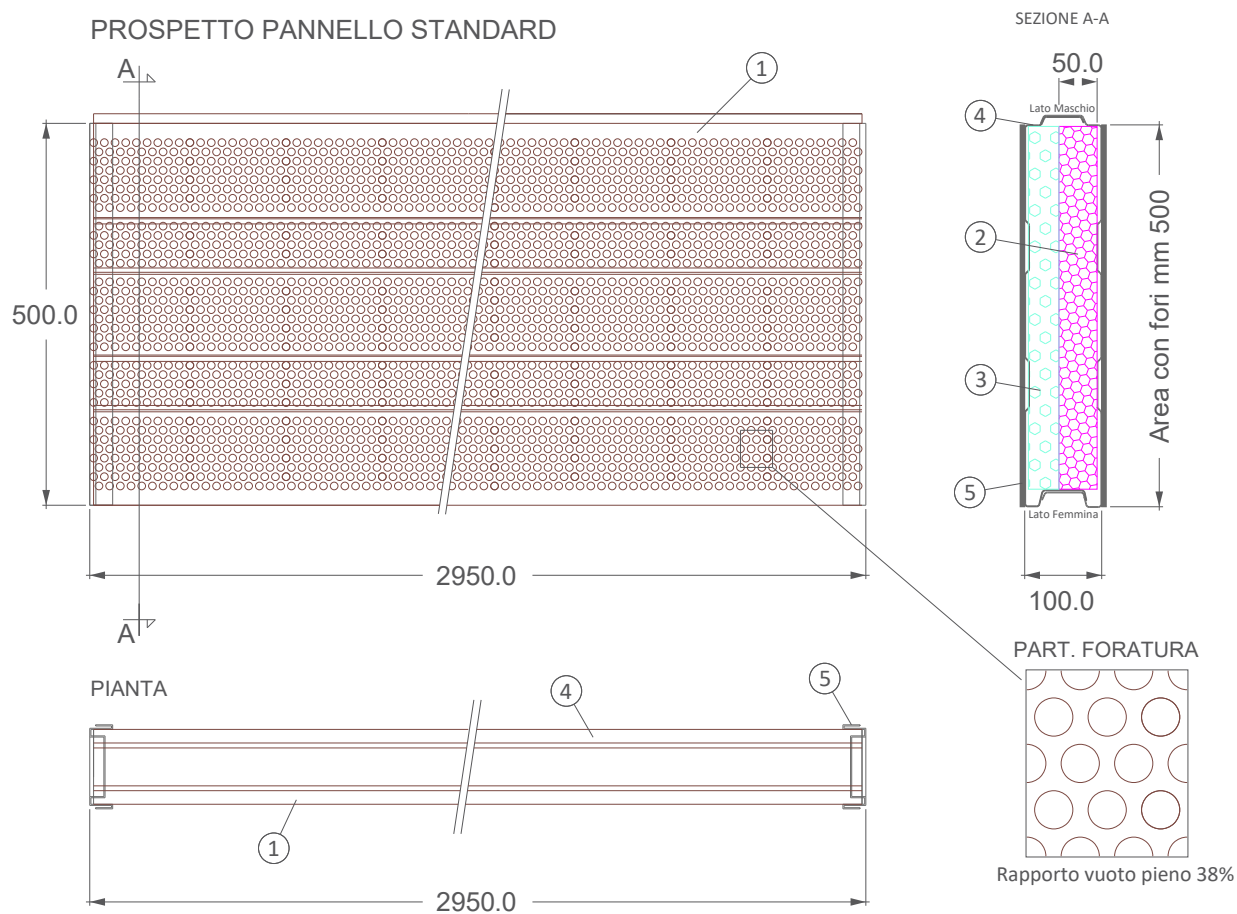
EN 1793-2 EN 1793-3

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 A5 category A5	DL_a 16 dB	categoria B3 category B3	DL_R 29 dB - Rw 35 dB	20,00

STEEL 50L/10 CORTEN

PROSPETTI - VIEWS



ESPLOSO

- 1 - Semiguscio anteriore forato in acciaio corten sp.10/10
- 2 - Materassino in lana di roccia v.v. sp.50 densità 85 kg/mc
- 3 - Elemento di spessoraggio in materiale fonoassorbente
- 4 - Semiguscio posteriore pieno in acciaio corten sp.10/10
- 5 - Elemento di chiusura del pannello
- 6 - Montante tipo HE

