



PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA SCHEDA TECNICA

Descrizione: Pannelli trasparenti ad elevato potere fonoisolante per la realizzazione di barriera antirumore da installarsi lungo strade e ferrovie o in prossimità di sorgenti fisse; sono costituiti da una cornice metallica zincata e verniciata e da una lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) trasparente o colorato con interposta idonea guarnizione in EPDM.

Dimensioni del pannello nella configurazione base: l =Variabile mm, h = 2000 mm, spessore PMMA=15 mm; la cornice metallica è dimensionata per profili portanti tipo HEA140.

Caratteristiche tecniche cornice metallica:

- Irrigidenti orizzontali con profilo a "U" 60x44x3mm in acciaio Fe360B e angolari per unione con irrigidenti verticali;
- Irrigidenti verticali con profilo a "U" 60x44x3mm in acciaio Fe360B, angolari per unione con irrigidenti verticali e spezzoni di profilato UNP per fissaggio entro profilato portante HEA;
- Zincatura irrigidenti secondo UNI EN ISO 1461;
- Verniciatura irrigidenti con polvere poliestere spessore minimo 70 μ m;
- Unione irrigidenti e fissaggio al profilo portante con viteria M12 zincata a caldo.

Caratteristiche tecniche lastra trasparente:

- Materiale: Polimetilmetacrilato estruso
- Guarnizione: in EPDM compatibile a profilo seghettato antiscorrimento
- Colori: Incolore, azzurro, verde, marrone
- Spessori: 12, 15, 18 e 20mm
- Dimensioni: l = variabile, h = 500/1000/2000 mm
- Densità: 1190 kg/m³
- Modulo elastico: 3300 MPa
- Resistenza a trazione: 70 MPa
- Resistenza a flessione: min. 98 MPa
- Temperatura di rammollimento Vicat: 102°C
- Coefficiente di dilatazione termica: 0.07 mm/m °C
- Permeabilità alla luce: 90% min (dopo 10 anni 88% min) secondo DIN 5036 parte 3 tipo luce C
- Riciclabilità: Totale
- Conforme a norma tecnica ZTV Lsw 88, EN 1793 e EN 1794

Caratteristiche acustiche della lastra nella configurazione base – Relaz. DIENCA ITF 3/2000:

- Isolamento acustico (prove di laboratorio) DL_R = 29 dB (UNI EN 1793-2) categoria B3 (UNI EN 1793-3);
- Isolamento acustico (prova in campo – metodo Adrienne) DL_{SI} = 30 dB (UNI EN 1793-5) categoria B3 (UNI EN 1793-3);
Caratteristiche meccaniche della lastra con cornice metallica conforme a norma UNI EN 1794-1 Annex A
- Resistenza all'impatto delle pietre: conforme a UNI EN 1794-1 All.C.

