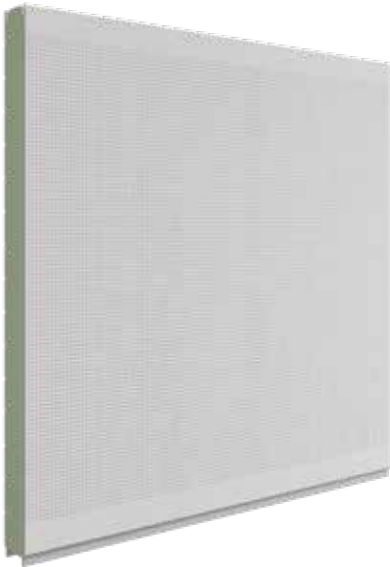


HIPERTEC® Wall Sound



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle pareti e alle compartimentazioni interne che richiedono elevate prestazioni di fono assorbimento e buone prestazioni di fono isolamento.

Hipertec® Wall Sound è realizzato con un sistema produttivo brevettato da Metecno Italia, è costituito da due supporti metallici leggermente profilati in acciaio zincato preverniciato, uno dei due lati è realizzato con lamiera forata. Fra i due supporti è interposto uno strato isolante in lana di roccia a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere e posizionato in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compattati trasversalmente, che rendono perfettamente monolitico questo pannello, questo strato è incollato alle lamiere con colla di tipo poliuretano.

L'isolante termico in lana di roccia può avere uno spessore da 50 a 200 mm.
ATTENZIONE: per un corretto utilizzo di questo pannello occorre effettuare una attenta valutazione termo igrometrica da parte del progettista dell'opera.

Self-supporting mineral wool metal panel, for the realization of walls that require high standards of sound absorption and sound insulation. The external side is made by a microribbed, galvanized and prepainted steel sheet. The internal side is made by a perforated galvanized and prepainted steel sheet.

Between these two sheets, there is an insulation core of oriented fibers arranged perpendicularly to the plane of the panel, positioned in strips, laid longitudinally with offset joints and transversely compacted. In this way, the panel is a perfect monolithic.

The mineral wool layer is pasted on the metal sheet by polyurethane glue.

The mineral wool insulation core can have thickness S from 50 up to 200 mm.

Warning: for a proper use of this panel, a careful thermo-hygrometric evaluation must be carried out by the designer.

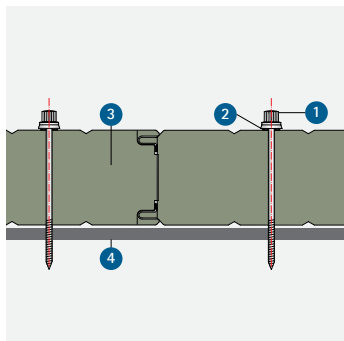
Panneau métallique autoportant constitué d'une âme isolante en laine de roche pour les murs et les cloisons internes qui exigent une performance d'absorption acoustique élevée et une bonne performance d'insonorisation.

Hipertec® Wall Sound est fabriqué à l'aide d'un système de production breveté par Metecno. Il se compose de deux supports métalliques légèrement profilés en acier galvanisé prélaqué, dont l'un des deux côtés est réalisé en tôle perforée.

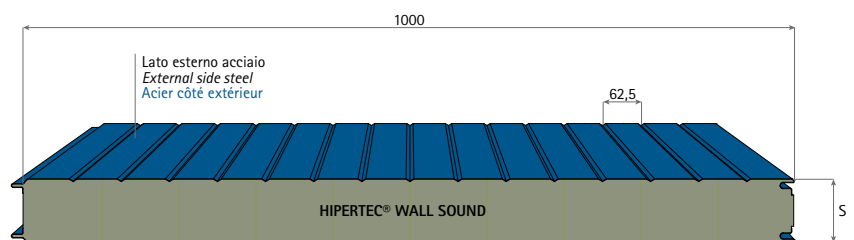
Entre les deux supports s'interpose une couche isolante en laine de roche avec des fibres disposées perpendiculairement au plan des feuilles de tôle avec des joints longitudinalement décalés et compactés transversalement, ce qui rend le panneau parfaitement monolithique. Cette couche est collée sur les feuilles de tôle avec une colle polyuréthane. L'isolation thermique en laine de roche peut avoir une épaisseur de S de 50 à 200 mm.

ATTENTION: pour une utilisation correcte du panneau, il est nécessaire que le chef de projet effectue une évaluation thermo-hygrométrique minutieuse de l'œuvre.

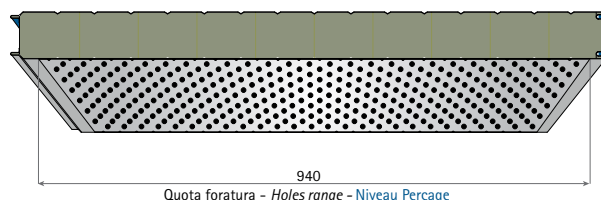
FISSAGGIO - FIXING - FIXATION



1. Vite automordente Ø 6,3 con testa in PVC.
Self tapping screw with PVC head.
Vis autotaraudeuse Ø 6,3 avec tête en PVC.
2. Rondella in PVC.
PVC washer.
Rondelle en PVC.
3. Pannello.
Panel.
Panneau.
4. Struttura.
Structure.
Structure.



Lato esterno acciaio. Foratura Ø 3 mm, passo 5 mm, rapporto vuoto/pieno = 32,7 %
Internal side steel. Holes Ø 3 mm, step 5 mm, empty/full rate = 32,7 %
Côté interne acier. Perçage Ø 3 mm, pas 5 mm, rapport creux/plein = 32,7 %





| S | U | peso pannello panel weight poids panneau | Kg/m ² | L=m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,50 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,50 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| 50 | 0,80 | 13,57 | P = daN/m ² | 185 | 115 | 70 | 50 | | | | | 160 | 90 | 60 | | | | | | | | | | |
| 60 | 0,67 | 14,57 | | 220 | 135 | 85 | 60 | | | | | 185 | 105 | 70 | | | | | | | | | | |
| 80 | 0,50 | 16,57 | | 300 | 185 | 115 | 80 | 60 | | | | 225 | 130 | 85 | 60 | | | | | | | | | |
| 100 | 0,40 | 18,57 | | 375 | 230 | 150 | 100 | 75 | 55 | | | 255 | 155 | 100 | 70 | 55 | | | | | | | | |
| 120 | 0,33 | 20,57 | | 450 | 280 | 180 | 125 | 90 | 70 | 55 | | 280 | 170 | 115 | 80 | 60 | 50 | | | | | | | |
| 150 | 0,27 | 23,57 | | 565 | 350 | 225 | 155 | 115 | 85 | 65 | 55 | 310 | 195 | 130 | 95 | 70 | 55 | | | | | | | |
| 180 | 0,22 | 26,57 | | 665 | 425 | 270 | 185 | 135 | 105 | 80 | 65 | 320 | 210 | 145 | 105 | 80 | 65 | 50 | | | | | | |
| 200 | 0,20 | 28,57 | | 665 | 470 | 300 | 210 | 150 | 115 | 90 | 75 | 320 | 220 | 155 | 115 | 85 | 70 | 55 | | | | | | |

TABELLE DELLE LUCI AMMISSIBILI

I valori in daN/m² indicati si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti per pannelli realizzati con lamiera in acciaio qualità S250GD e sono stati calcolati in conformità alla norma prodotto EN 14509:2013 considerando:

- Larghezza dell'appoggio = 120 mm.
- Freccia ≤ l/100.

I carichi in rosso fanno riferimento a combinazioni per cui si raggiunge la condizione limite sulla freccia.

ALLOWABLE SPAN CHARTS

The indicated values in daN/m² refer to uniformly distributed loads for panels realized in steel sheets with quality S250GD and have been calculated in accordance with EN 14509:2013 norm considering:

- Support width = 120 mm.
- Deflection ≤ l/100.

The loads in red refer to combinations which reach the max deflection limit.

TABLEAUX DES CHARGES ADMISSES

Les valeurs en daN/m² indiquées font référence aux charges uniformément réparties pour les panneaux en tôle d'acier de qualité S250GD et ont été calculées conformément à la norme produit EN 14509:2013 tenant compte de:

- Largeur d'appui = 120mm.
- Flèche ≤ l/100.

Les charges en rouge indiquent les combinaisons où la condition limite de la flèche est atteinte.