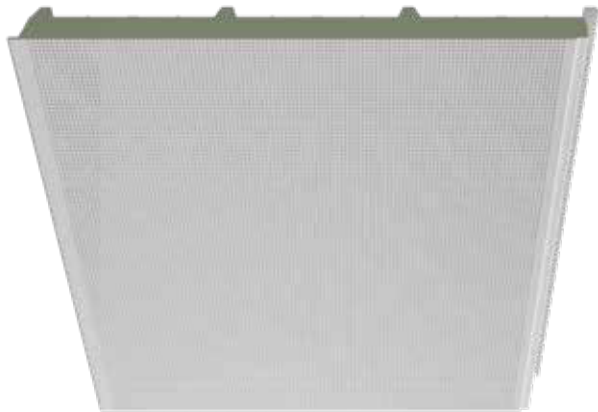


# HIPERTEC® Roof Sound



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alla realizzazione di coperture di fabbricati industriali e civili che richiedono elevate prestazioni di fonoassorbimento e buone prestazioni di fonoisolamento. Per l'installazione di questo pannello è richiesta una pendenza del tetto superiore al 7%. Hipertec® Roof Sound è realizzato con un sistema brevettato Metecno. Il lato esterno è costituito da un supporto metallico grecato in acciaio zincato e preverniciato, il lato interno è realizzato in lamiera forata di acciaio zincato e preverniciato. Fra le due lamiere è interposto uno strato isolante in lana di roccia a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano della lamiera 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. Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in lana di roccia. Attenzione: per un corretto utilizzo di questo pannello occorre effettuare una attenta valutazione termo igrometrica da parte del progettista dell'opera.

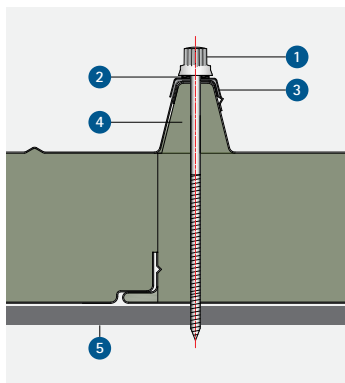
*Self supporting mineral wool metal panel, for industrial and civil roofs where high standards of sound absorption and good standards of sound insulation are requested. The Hipertec® Roof Sound panel is manufactured in accordance with a system patented by Metecno Italia. These panels require a slopes greater than 7% for their installation. The external side is made by a galvanized and prepainted corrugated steel sheet. The internal side is made by a microperforated galvanized and prepainted steel sheet. Between these two sheets there is an insulation core of oriented wool fibers, arranged perpendicularly to the plane of the panel, positioned in strips, laid longitudinally with off-set joints and transversely compacted. In this way the panel is a perfect monolithic. The mineral wool layer is pasted on the metal sheet by a polyurethanic glue. The corrugated metal sheet is filled by mineral wool shaped strips.*

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

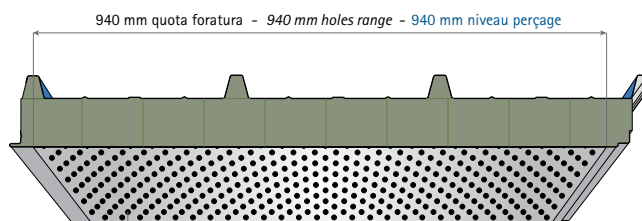
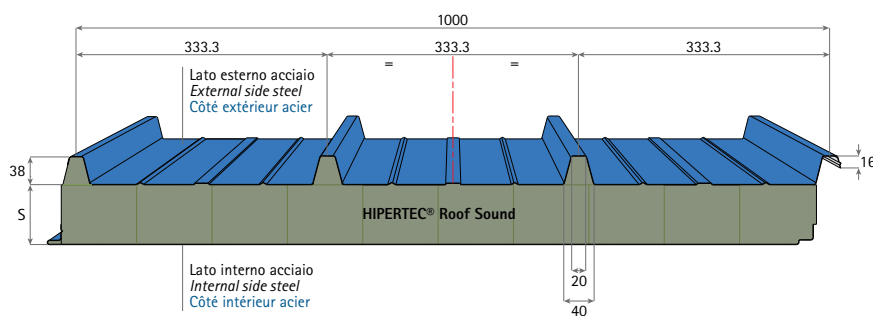
Panneau métallique autoportant constitué d'une âme isolante en laine de roche pour la construction de couvertures d'immeubles industriels et civils nécessitant des performances élevées en matière de résistance au feu et/ou d'isolation acoustique. Pour l'installation de ce panneau la pente du toit doit être supérieure à 7%. Le panneau Hipertec® Roof Sound est fabriqué à l'aide d'un système breveté Metecno Italia. Le côté extérieur est constitué d'un support métallique ondulé en acier galvanisé prélaqué, le côté intérieur est en tôle micro nervurée en acier galvanisé et prélaqué. Entre les deux coches de tôle se trouve une couche isolante en laine de roche avec des fibres orientées perpendiculairement par rapport au plan de la feuille de tôle et positionnée en bandes avec des joints longitudinalement décalés et compactés transversalement, ce qui rend le panneau parfaitement monolithique. Cette couche est collée aux feuilles de tôle avec de la colle polyuréthane. La tôle extérieure est remplie de bandes de laine de roche façonnées.

Attention: Pour une utilisation correcte de ce panneau, il est nécessaire que le chef de projet effectue une évaluation thermo-hygrométrique minutieuse.

## FISSAGGIO - FIXING - FIXATION

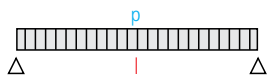


1. Vite automordente Ø 6,3 con testa in PVC.  
Self tapping screw with PVC head.  
Vis autotaraudeuse Ø 6,3 avec tête en PVC.
2. Rondella in PVC.  
PVC washer.  
Rondelle en PVC.
3. Cappellotto in alluminio preverniciato con guarnizione incorporata.  
Prepainted alu cap with gasket.  
Capuchon en aluminium prélaqué avec joint d'étanchéité intégré.
4. Pannello.  
Panel.  
Panneau.
5. Struttura.  
Structure.  
Structure.



Foratura Ø 3 mm, passo 5 mm, rapporto vuoto/pieno = 32,7 mm  
Holes Ø 3 mm, step 5 mm, empty/full rate = 32,7 mm  
Perçage Ø 3 mm, pas 5 mm, rapport creux/plein = 32,7 mm

COPERTURE INCLINATE  $\geq 7\%$  ISOLATE IN LANA DI ROCCIA RESISTENTI AL FUOCO FONOISOLANTI  
 FIRE RESISTANT AND SOUND INSULATED ROOF WITH SLOPE  $\geq 7\%$   
 COUVERTURES INCLINÉES  $\geq 7\%$  ISOLÉES EN LAINE DE ROCHE INSONORISANTES ET ISOLATION ACOUSTIQUE

S	U	peso pannello panel weight poids panneau	L=m																					
				mm	W/m <sup>2</sup> K	Kg/m <sup>2</sup>	0,6+0,5	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5
50	0,77	14,57	P = daN/m <sup>2</sup>	185	155	135	120	105	95	85	75	60	50											
80	0,49	17,57		290	250	215	190	170	150	140	125	115	100	85	70	60	50							
100	0,40	19,57		365	310	270	235	210	190	170	160	145	135	120	105	90	75	65	55					
120	0,33	21,57		435	370	320	285	250	230	205	190	175	160	150	135	120	100	90	75	65				
150	0,27	24,57		530	450	395	345	310	280	255	235	215	200	185	175	160	145	130	115	100				
180	0,22	27,57		530	450	395	345	310	280	255	235	215	200	185	175	160	150	140	135	125				
200	0,20	29,57		530	450	395	345	310	280	255	235	215	200	185	175	160	150	140	135	125				



#### TABELLE DELLE LUCI AMMISSIBILI

I valori in daN/m<sup>2</sup> 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:

- La larghezza dell'appoggio = 120mm.
- Freccia  $\leq l/200$ .

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/m<sup>2</sup> refer to uniformly distributed loads for panels realized in steel sheets with quality S250GD and have been calculated in accordance with standards EN 14509:2013, considering:

- Support width = 120mm.
- Deflection  $\leq l/200$ .

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



#### TABLEAUX DES CHARGES ADMISES

Les valeurs en daN/m<sup>2</sup> 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 = 120 mm
- Flèche  $\leq l/200$

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

