

HIPERTEC® Roof



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alla realizzazione di coperture di fabbricati industriali e civili che richiedono elevate prestazioni di resistenza al fuoco e/o elevate prestazioni fonoisolanti. Per l'installazione di questo pannello è richiesta una pendenza del tetto superiore al 7%. Il pannello Hipertec® Roof è realizzato con un sistema brevettato Metecno Italia. Il lato esterno è costituito da un supporto metallico grecato in acciaio zincato e preverniciato, il lato interno è realizzato in lamiera micronervata 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, 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.

Self supporting mineral wool metal panel, for industrial and civil roofs where high standards of fire resistance and/or sound insulation are requested.

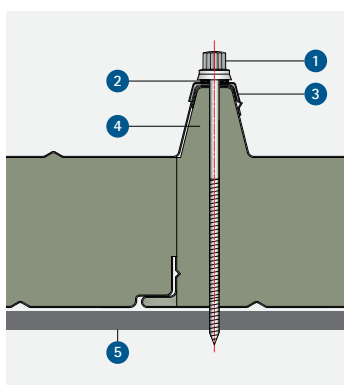
The Hipertec® Roof panel is manufactured in accordance with a system patented by Metecno Italia. These panels require a slopes grater than 7% for their installation. The external side is made by a galvanized and prepainted corrugated steel sheet. The internal side is made by a microribbed galvanized 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.

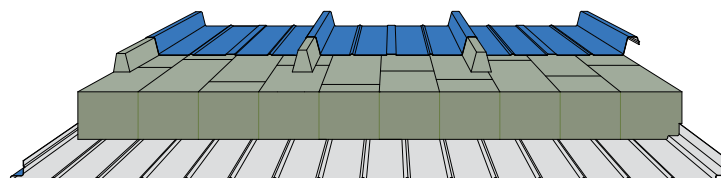
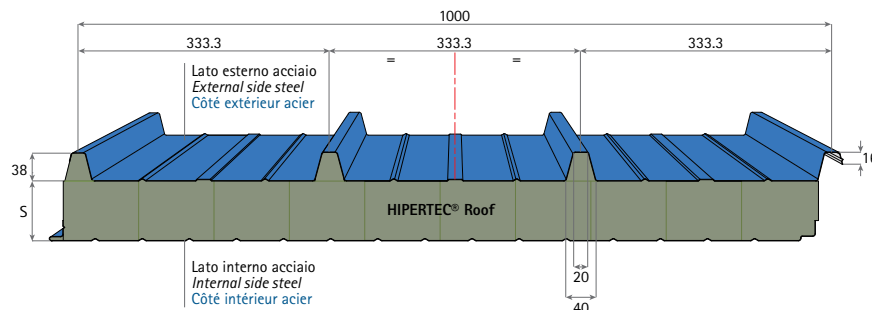


Pannello metallico autoportante costituito da un'âme isolante in lana di roccia per la costruzione di coperture di immobili industriali e civili necessitando di prestazioni elevate in materia di resistenza al fuoco e/o di isolamento acustico. Per l'installazione di ce pannello la pendenza del tetto deve essere superiore al 7%. Il pannello Hipertec® Roof 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 roccia 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 roccia façonnées.

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.



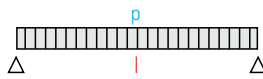
S mm	U W/m ² K	peso pannello panel weight poids panneau Kg/m ² 0,6+0,5	L=m																	
				1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5
50	0,77	15,78	P = daN/m ²	185	155	135	115	105	95	85	75	70	65	60	50					
80	0,49	18,78		290	245	215	185	165	150	135	125	115	105	95	90	85	75	65	60	50
100	0,40	20,78		360	305	265	235	210	185	170	155	145	130	120	115	105	100	95	85	75
120	0,33	22,78		430	365	320	280	250	225	205	185	170	160	150	140	130	120	115	105	100
150	0,27	25,78		530	450	390	345	305	275	250	230	210	195	185	170	160	150	140	135	125
180	0,22	28,78		530	450	390	345	305	275	250	230	210	195	185	170	160	150	140	135	125
200	0,20	30,78		530	450	390	345	305	275	250	230	210	195	185	170	160	150	140	135	125



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:

- 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/m² refer to uniformly distributed loads for panels realized in steel sheets with quality S250GD and have been calculated in accordance with standard 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 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 = 120 mm.
- Flèche $\leq l/200$.

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

