

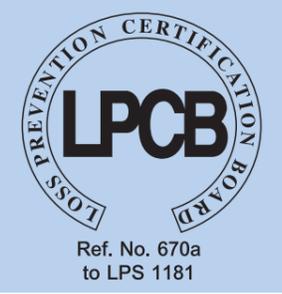
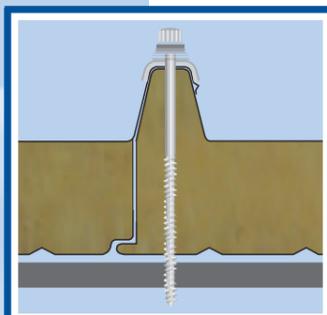
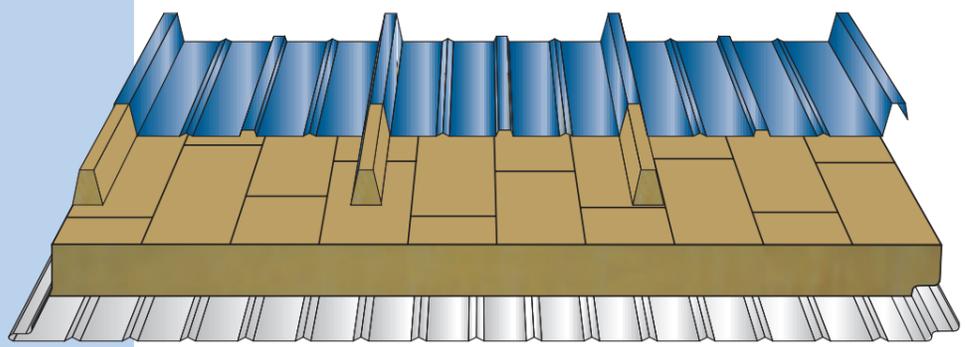
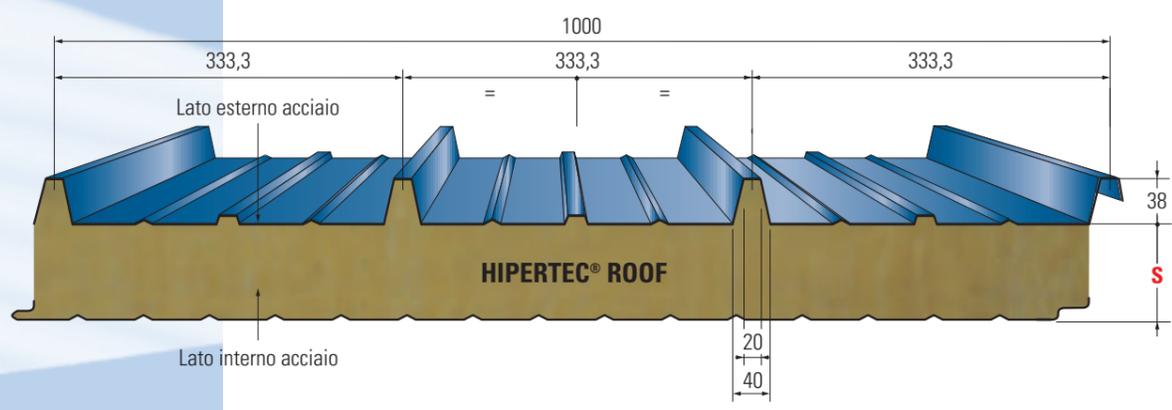
Hipertec® Roof



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle coperture e alle pareti che richiedono elevate prestazioni di resistenza al fuoco ed elevate prestazioni fonoisolanti.

Il pannello **HIPERTEC® ROOF** realizzato secondo un sistema produttivo brevettato Metecno, è costituito da una lamiera esterna in acciaio grecata e da una interna micronervata con interposto uno strato isolante in lana di roccia. La lana di roccia, a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere, è posizionata in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compattati trasversalmente che rendono perfettamente monolitico il pannello. Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in lana di roccia.

La lunghezza massima producibile dei pannelli è: L = 15.500 mm. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il manuale tecnico **HIPERTEC® ROOF**.



Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco è l'attitudine di un elemento da costruzione a mantenere la sua stabilità meccanica, a non propagare la fiamma e a conservare l'isolamento termico per un certo periodo di tempo. La resistenza al fuoco è espressa in minuti, dall'inizio del periodo di riscaldamento fino al momento in cui il componente in prova cessa di soddisfare i requisiti ai quali deve essere conforme. Le prestazioni significative della prova sono:

RESISTENZA MECCANICA (R) IMPERMEABILITÀ AI GAS (E) ISOLAMENTO TERMICO (I)

I pannelli **HIPERTEC® ROOF** sono stati testati presso l'Istituto Giordano S.p.A. su struttura non caricata in conformità alla circolare n° 91 del 14/09/61 e hanno ottenuto i seguenti risultati:

POSIZIONAMENTO IN COPERTURA

HIPERTEC® ROOF sp. 100 REI 120 certificato n° 93595 / 1463 RF
 HIPERTEC® ROOF sp. 80 REI 60 certificato n° 93594 / 1462 RF
 HIPERTEC® ROOF sp. 50 REI 30 certificato n° 93593 / 1461 RF

POSIZIONAMENTO IN PARETE

HIPERTEC® ROOF sp. 100 REI 120 certificato n° 110355 / 1693 RF
 HIPERTEC® ROOF sp. 80 REI 45 certificato n° 109609 / 1682 RF
 HIPERTEC® ROOF sp. 50 REI 30 certificato n° 109608 / 1681 RF

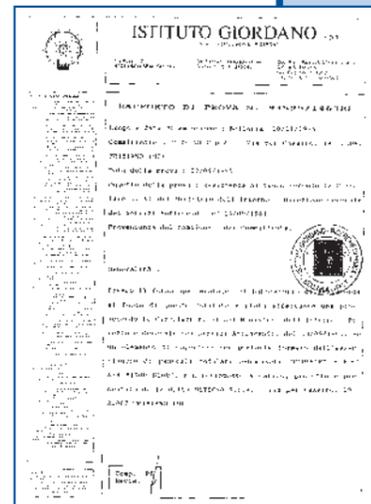
I pannelli **HIPERTEC® ROOF** sono stati testati presso l'Istituto ZAG/FIRES conformemente a EN 1365-2 e hanno ottenuto i seguenti risultati:

POSIZIONAMENTO IN COPERTURA

HIPERTEC® ROOF sp. 150 REI 180 Istituto ZAG - Rapporto di prova n° P 1083/04-530-8
 HIPERTEC® ROOF sp. 50 REI 60 Laboratorio FIRES - Rapporto FR 003/06 CPS

CERTIFICATI TECNICI DI PRODOTTO PRINCIPALI

- Agrément Technico ITC 629 / 04
- Zulassung Dibt Z - 10.4 - 237



Reazione al fuoco

La reazione al fuoco è il grado di partecipazione di un materiale alla combustione. In relazione a questa attitudine, ai materiali è assegnata una classe (da 0 a 5), che aumenta con il grado di partecipazione alla combustione. I pannelli **HIPERTEC® ROOF** spessore 50 - 80 - 100 mm testati presso l'Istituto Giordano S.p.A. in conformità al Decreto Ministeriale del 26/06/84 hanno ottenuto la classe di reazione al fuoco 0/1 sia con posizionamento in copertura che in parete. Trattandosi di un pannello costituito da due lamiere in acciaio con interposta lana di roccia, la classe 0 si riferisce al paramento esterno e la classe 1 al coibente. Sono stati testati anche presso Istituti Esteri ottenendo: Germania - Pannello classe B1, isolamento classe A1 - Francia - classe M0

Fonoisolamento

L'isolamento acustico di un materiale (es. pannello) è dato dalla sua capacità di ridurre il passaggio di energia sonora fra due ambienti. I pannelli **HIPERTEC® ROOF** sono stati testati in conformità alle norme UNI 8270/7 e ISO 717/82 ed hanno ottenuto, con riferimento agli spessori 50 - 80 - 100 mm, indici di valutazione $R_w = 29 \div 30$ dB.

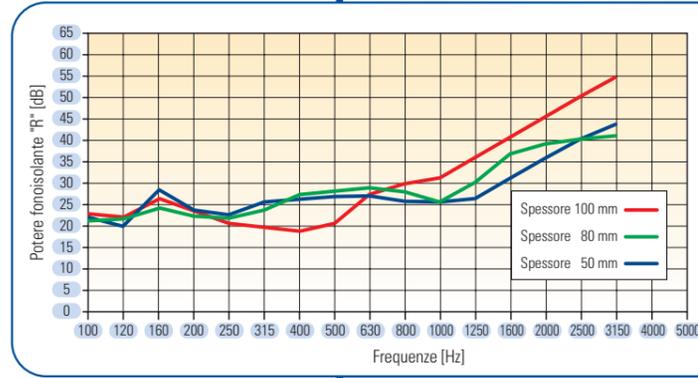


Tabella delle luci ammissibili

Valori garantiti con lati in acciaio sp. 0.6 + 0.5 mm. Le luci l in metri, relative al sovraccarico p (daN/m²) uniformemente distribuito, sono state ricavate da prove strutturali eseguite presso laboratori dell'ITC, e calcolate in modo da garantire contemporaneamente:

- limite di deformabilità: freccia f pari a $l/200$ della luce.
- tensioni di esercizio: valori corrispondenti a 1/2.5 del momento di rottura e 1/2.5 del taglio di rottura.

S mm	K		Peso pannello kg/m ² Spessore acciaio 0,6 + 0,5	P p = (daN/m ²)	Luce (m)							Luce (m)						
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
50	0,61	0,71	16,22	l =	4,55	3,78	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32	3,98	3,65	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32
80	0,41	0,47	19,22	l =	5,96	5,56	4,83	3,96	3,06	2,49	2,12	5,14	4,81	4,51	3,96	3,06	2,49	2,12
100	0,33	0,39	21,22	l =	6,06	5,76	5,46	4,83	3,75	3,05	2,58	5,66	5,28	4,96	4,59	3,75	3,05	2,58
120	0,28	0,33	23,22	l =	6,10	5,87	5,64	5,28	4,41	3,60	3,04	6,15	5,73	5,39	4,97	4,39	3,60	3,04
150	0,23	0,27	26,22	l =	6,71	6,46	6,20	5,81	4,85	3,96	3,34	6,77	6,30	5,93	5,47	4,83	3,96	3,34