

Hipertec® Wall



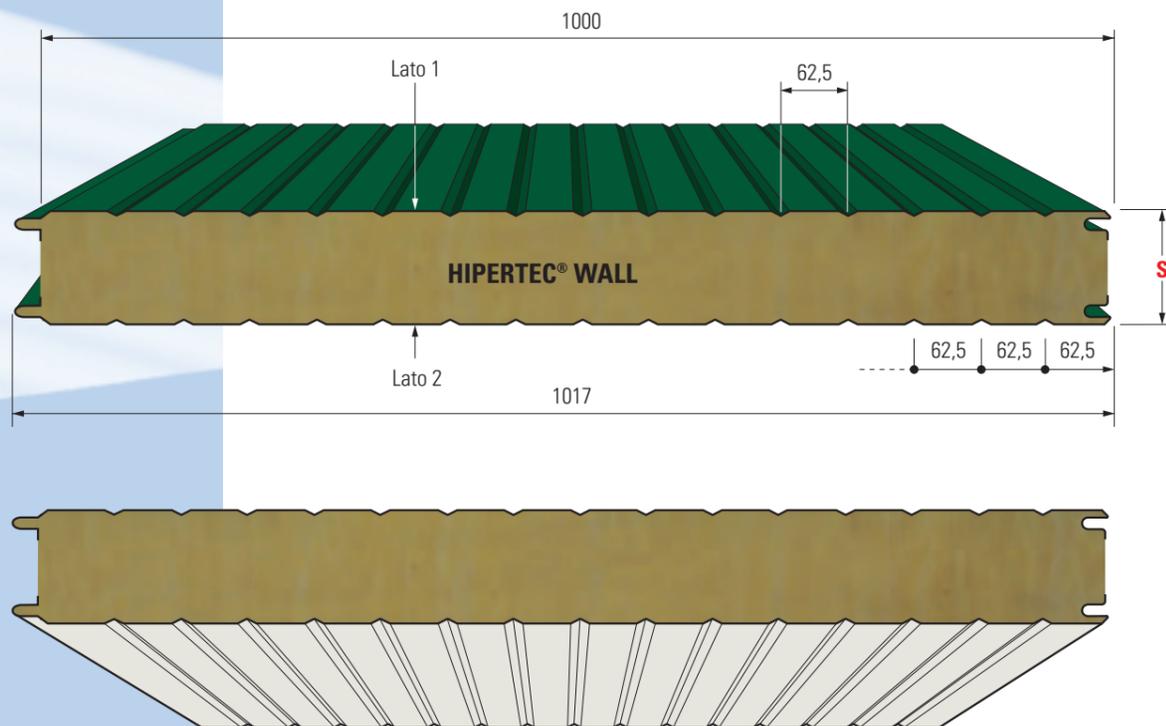
Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle pareti e alle compartimentazioni interne che richiedono elevate prestazioni di resistenza al fuoco ed elevate prestazioni fonoisolanti.

Il pannello HIPERTEC® WALL, realizzato secondo un sistema produttivo brevettato Metecno, è costituito da due lamiere in acciaio micronervate con interposto uno strato isolante in lana di roccia.

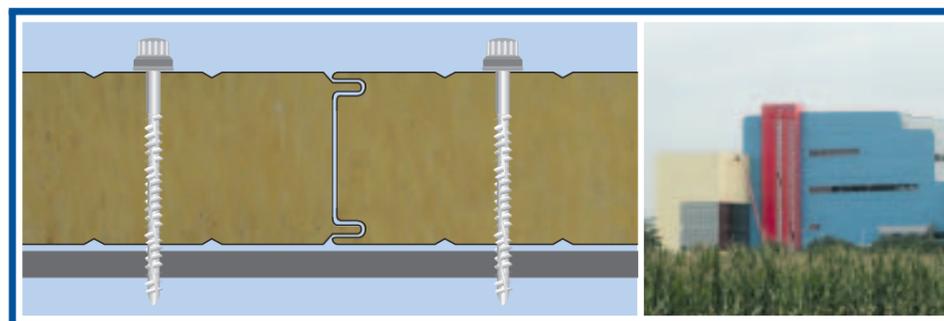
La lana di roccia, a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere, è posizionata in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compatti trasversalmente, che rendono perfettamente monolitico il pannello.

La lunghezza massima producibile dei pannelli è: L = 15.500 mm.

Per ulteriori informazioni tecniche consultare il manuale tecnico HIPERTEC® WALL.



IMPORTANTE: In fase di montaggio deve essere necessariamente rispettato il giusto orientamento della verniciatura: lato marcato "INTERNO" verso l'interno.



Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco di un prodotto è misurata con l'ausilio di un forno portato ad una temperatura superiore ai 1000 °C secondo una determinata curva normalizzata. La prova misura l'attitudine del prodotto a conservare nel tempo alcune prestazioni significative come:

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

I pannelli HIPERTEC® WALL 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:

- HIPERTEC® WALL sp. 100 REI 120 certificato n° 108394 / 1664 RF
- HIPERTEC® WALL sp. 80 REI 60 certificato n° 108395 / 1665 RF
- HIPERTEC® WALL sp. 50 REI 30 certificato n° 108396 / 1666 RF

Sono stati testati anche presso Istituti Esteri e hanno ottenuto i seguenti risultati:

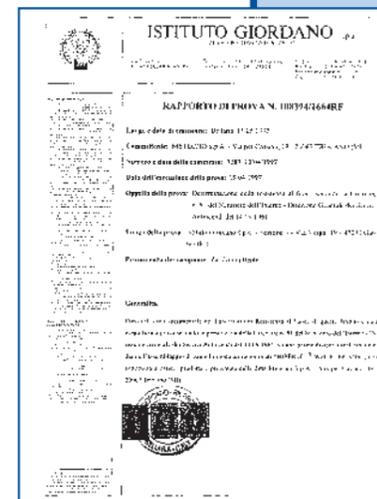
- HIPERTEC® WALL sp. 120 F-120' Germania, certificato M.P.A. 3713/4891
- HIPERTEC® WALL sp. 100 F-90' Germania, certificato M.P.A. 3713/4891
- HIPERTEC® WALL sp. 100 F-90' Austria, certificato IBS 3811/98
- HIPERTEC® WALL sp. 100 120' Olanda, certificato T.N.O. 2000-CVB-R01872
- HIPERTEC® WALL sp. 80 30' Francia, certificato C.S.T.B. RS 99 - 069
- HIPERTEC® WALL sp. 80 F-60' Germania, certificato M.P.A. 3713/4891

I pannelli HIPERTEC® WALL sono stati testati presso l'Istituto ZAG/FIRES conformemente a EN 1364-1 e hanno ottenuto i seguenti risultati:

HIPERTEC® WALL sp. 150 EI 120 n° 11314/05 RINA

CERTIFICAZIONI TECNICHE DI PRODOTTO PRINCIPALI

- Agrément tecnico ITC 625/04
- 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 (0,1,2,3,4 e 5), che aumenta con il grado di partecipazione.

I pannelli HIPERTEC® WALL 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 con

posizionamento 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 e hanno ottenuto: Germania: Pannello classe B1, isolante classe A1 - Francia: classe MO.

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® WALL sono stati testati in conformità alle norme ISO 140/3/78 - ISO 717/82 ed hanno ottenuto, con riferimento agli spessori 50-80-100 mm, indici di valutazione $R_w = 30 - 30,5$ dB

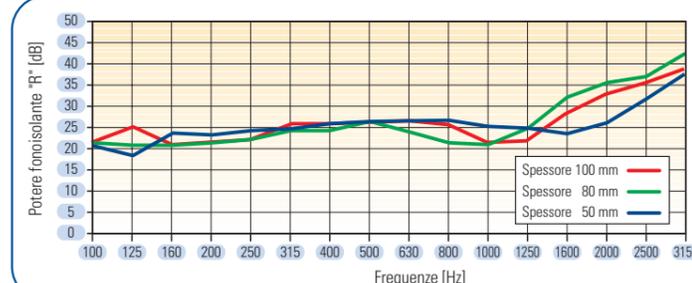


Tabella delle luci ammissibili

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

- limite di deformabilità: freccia f pari a $l/200$ della luce.
- tensione di esercizio: valore corrispondente a $1/2.5$ del momento di rottura ed $1/2.5$ del taglio di rottura.

S mm	K		Peso pannello kg/m ² 0,6 + 0,6	Gruppo colore lamiera esterna	p = (daN/m ²)						p						
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			40	60	80	100	120	150	40	60	80	100	120	150	
50	0,65	0,75	16,05	I	l =	5,33	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57	4,75	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81
80	0,42	0,49	19,05	I	l =	5,33	5,33	4,50	3,65	3,08	2,48	6,17	5,05	4,38	3,91	3,54	2,88
100	0,34	0,40	21,05	I	l =	5,33	5,33	5,33	4,55	3,82	3,09	6,92	5,65	4,89	4,38	3,99	3,56
120	0,29	0,34	23,05	I	l =	5,33	5,33	5,33	5,33	4,58	3,71	7,60	6,17	5,34	4,80	4,38	3,92
150	0,23	0,27	26,05	I	l =	5,33	5,33	5,33	5,33	4,66	3,77	8,44	6,89	5,97	5,34	4,87	4,34

I valori indicati in rosso sono stati limitati per questioni produttive.