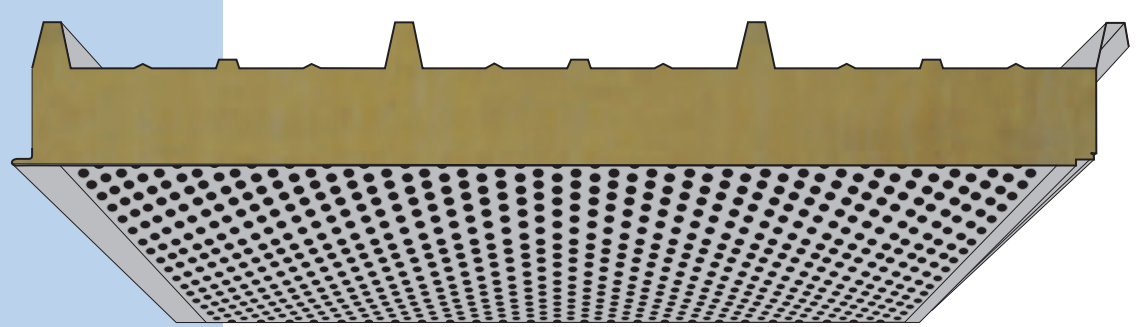
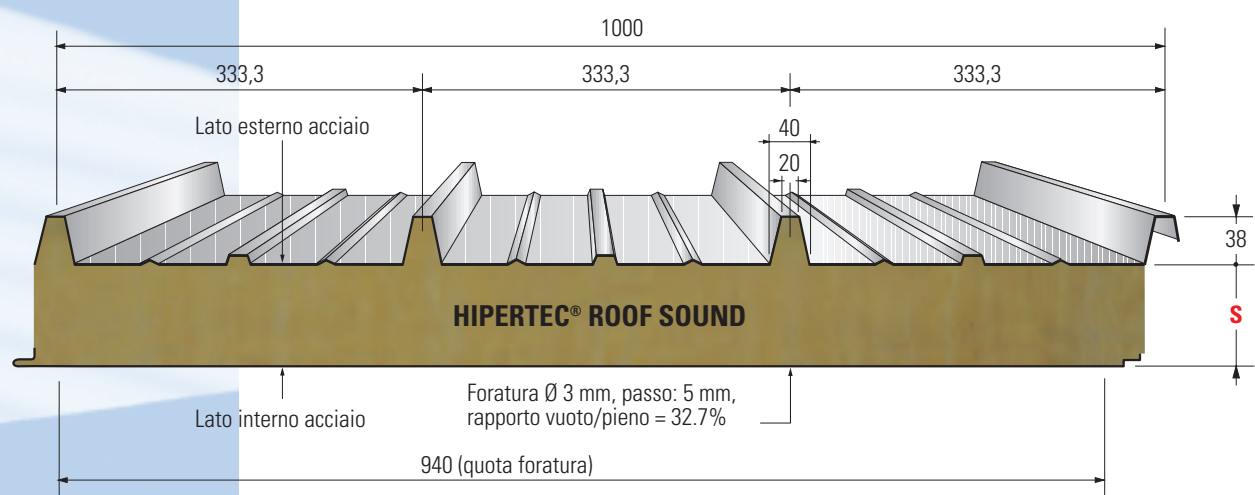


Hipertec® Roof Sound



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle coperture e alle pareti che richiedono elevate prestazioni di fonoassorbimento, prestazioni di resistenza al fuoco e fonoisolamento. Il pannello HIPERTEC® ROOF SOUND, realizzato secondo un sistema produttivo brevettato Metecno, è costituito da una lamiera esterna in acciaio grecata e da una interna piana e forata con interposto uno strato isolante in lana di roccia ad alta densità. 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.

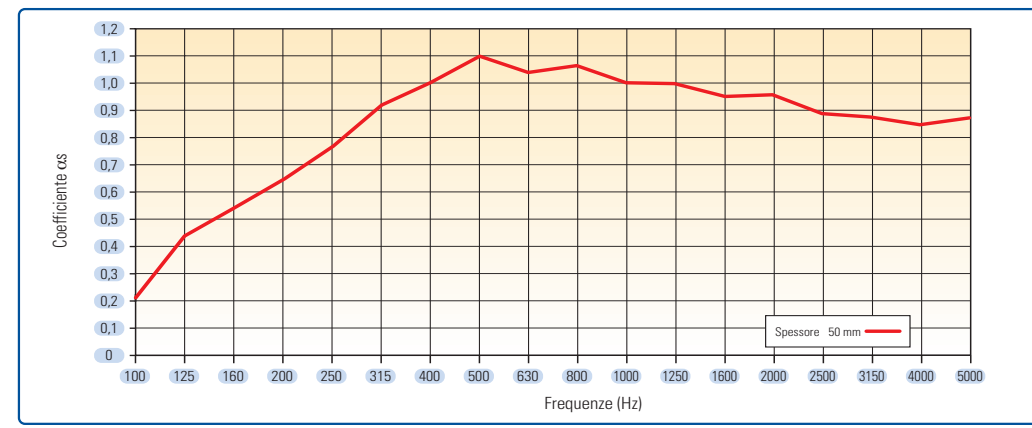
NOTA: si raccomanda di NON utilizzare questo pannello per fabbricati climatizzati.



Coperture inclinate $\Delta \geq 7\%$ isolate in lana di roccia fonoassorbenti

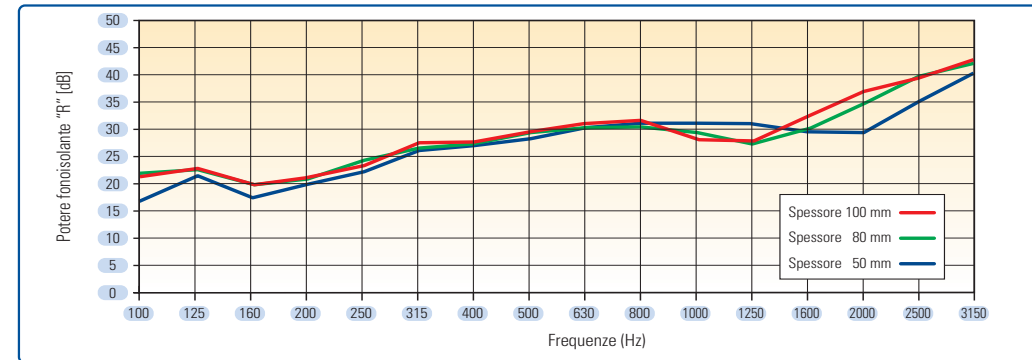
Fonoassorbimento

Il pannello HIPERTEC® ROOF SOUND, indicato particolarmente per gli interventi di correzione acustica, garantisce ottime prestazioni di fonoassorbimento su tutto lo spettro di frequenza; le prove in camera riverberante condotte secondo norma ISO 354/85 sugli spessori 50,80 e 100 mm hanno evidenziato indici di assorbimento del livello sonoro DELTA LA compresi fra 12 e 19 dB (A). Riportiamo a fianco l'andamento dei coefficienti di assorbimento alle varie frequenze relativi allo spessore 50 mm.



Fonoisolamento

I pannelli HIPERTEC® ROOF SOUND sono stati testati in conformità alle ISO 717/82 ed hanno ottenuto, con riferimento agli spessori 50, 80 e 100 mm, indici di valutazione $R_w = 33,5 \div 35$ dB. Riportiamo a fianco i valori dei coefficienti di abbattimento ottenuti con i pannelli HIPERTEC® ROOF SOUND sp. 50, 80 e 100 mm alle varie frequenze.



Resistenza al fuoco

I pannelli HIPERTEC® ROOF SOUND sono stati testati presso l'Istituto Giordano SpA su struttura non caricata in conformità alla circolare n° 91 del 14/09/61 ed hanno ottenuto i seguenti risultati:
HIPERTEC® ROOF sp. 100 REI 90 certificato n° 111478 / 1718 RF
HIPERTEC® ROOF sp. 80 REI 60 certificato n° 111479 / 1719 RF

Tabella delle luci ammissibili

Valori garantiti con lati in acciaio sp. 0.6 + 0.5 mm (forato). Le luci l in metri, relative al sovraccarico p (daN/m²) uniformemente distribuito, sono state ricavate da prove di carico eseguite presso i nostri laboratori e calcolate in modo da garantire contemporaneamente una freccia $f \leq l/200$ ed un coefficiente di sicurezza conforme a quanto prescritto dalle norme UEAtc relative ai pannelli sandwich che sono state elaborate e vengono applicate dai primari Enti Certificatori Europei.

S mm	K		Peso pannello kg/m ² 0,6 + 0,5	p = (daN/m ²)							p							
	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	14,79	l =	3,56	3,18	2,90	2,59	2,25	2,01	1,84	3,18	2,84	2,56	2,32	2,01	1,80	1,64
80	0,41	0,47	17,79	l =	4,14	3,70	3,35	3,02	2,62	2,34	2,13	3,70	3,31	3,00	2,70	2,34	2,10	1,91
100	0,33	0,39	19,79	l =	4,48	4,01	3,67	3,27	2,84	2,54	2,31	4,01	3,58	3,25	2,93	2,54	2,27	2,07