

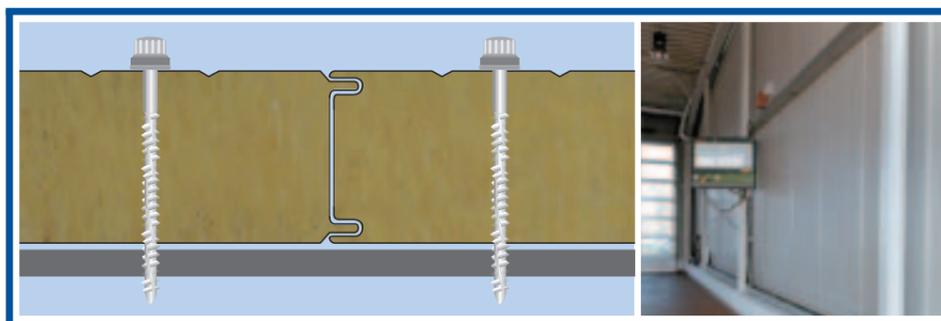
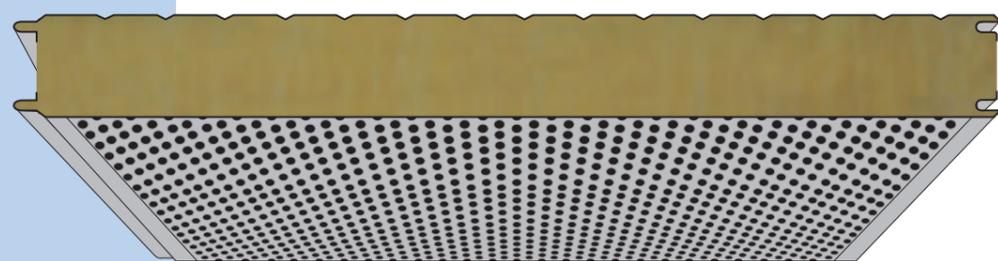
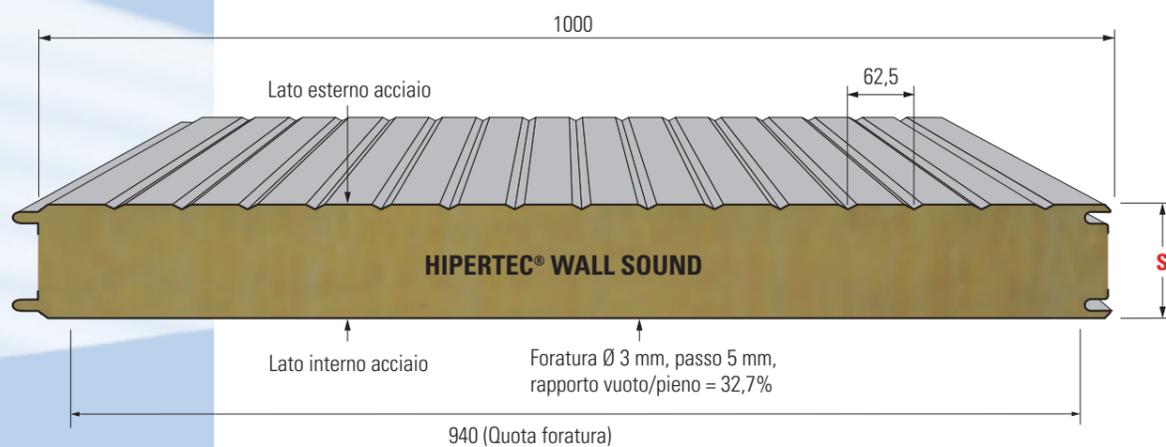
# Hipertec® Wall Sound



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle pareti e alle compartimentazioni che richiedono elevate prestazioni di fonoassorbimento, prestazioni di resistenza al fuoco e fonoisolamento. Il pannello HIPERTEC® WALL SOUND, realizzato secondo un sistema produttivo brevettato Metecno, è costituito da una lamiera micronervata e da una lamiera piana e forata con interposto uno strato isolante in lana di roccia. La lana di roccia, disposta ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere, è posizionata in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compattati trasversalmente che rendono perfettamente monolitico il pannello.

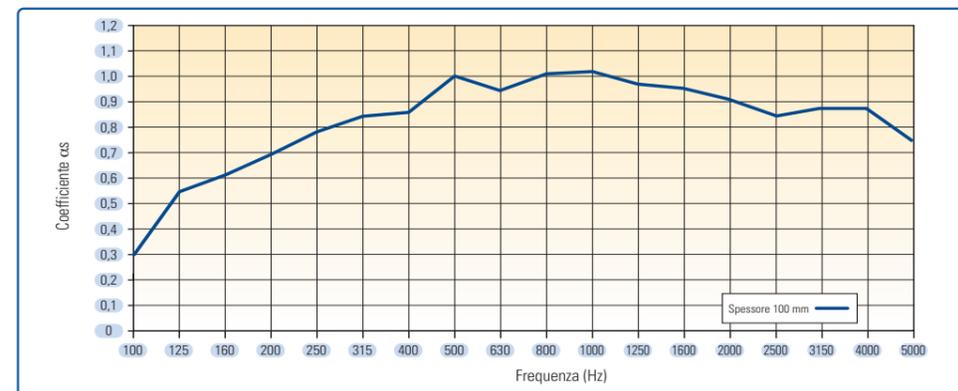
La lunghezza massima producibile dei pannelli è: L = 15.500 mm.

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



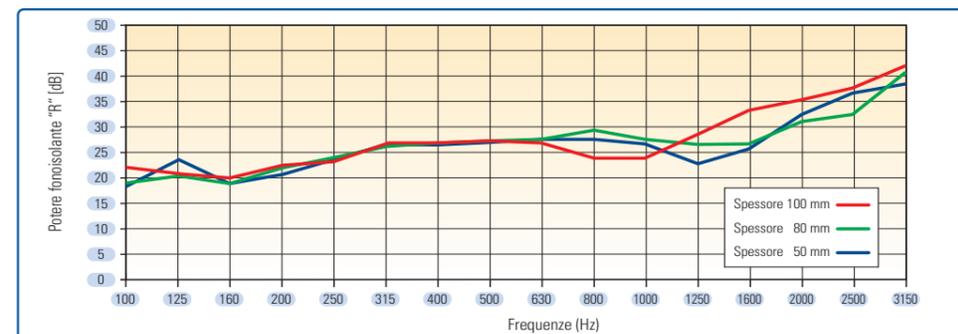
## Fonoassorbimento

Il pannello HIPERTEC® WALL SOUND, indicato particolarmente per gli interventi di bonifica acustica, garantisce ottime prestazioni di fonoassorbimento e di correzione dei tempi di riverbero su un'ampia gamma di frequenze; le prove in camera riverberante condotte secondo norma ISO 354/85 sugli spessori 50 -80-100-120 mm hanno evidenziato un indice di assorbimento del livello sonoro  $\Delta La$  compresi fra 10 ÷ 11 dB(A). Riportiamo a fianco l'andamento dei coefficienti di assorbimento alle varie frequenze relativi allo spessore 100 mm.



## Fonoisolamento

I pannelli HIPERTEC® WALL SOUND sono stati testati in conformità alle ISO 140/3/78 - ISO 717/82 ed hanno ottenuto, con riferimento agli spessori 50 - 80 - 100 mm, indici di valutazione  $Rw = 31,5 \pm 33$  dB. Riportiamo a fianco i valori dei coefficienti di abbattimento ottenuti con il pannello HIPERTEC® WALL SOUND sp. 100, 80 e 50 mm alle varie frequenze.



## Resistenza al fuoco

I pannelli HIPERTEC® WALL 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® WALL SOUND sp. 100 REI 60 certificato n° 111480 / 1720 RF  
 HIPERTEC® WALL SOUND sp. 80 REI 45 certificato n° 111477 / 1717 RF

## Tabella delle luci ammissibili

Valori garantiti con lati in acciaio sp. 0,6 + 0,6 mm (forato). Le luci  $l$  in metri, relative al sovraccarico  $p$  (daN/m<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup> 0,6 + 0,6	Gruppo colore lamiera esterna	p = (daN/m <sup>2</sup> )					p					
	Kcal m <sup>2</sup> h °C	Watt m <sup>2</sup> °C			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150	
50	0,65	0,75	14,37	I	l =	2,34	2,19	2,04	1,86	1,65	2,07	1,92	1,77	1,65	1,44
80	0,42	0,49	17,37	I	l =	3,12	2,79	2,55	2,34	2,01	2,70	2,40	2,22	2,01	1,74
100	0,34	0,40	19,37	I	l =	3,48	3,09	2,85	2,58	2,22	2,94	2,67	2,46	2,25	1,92