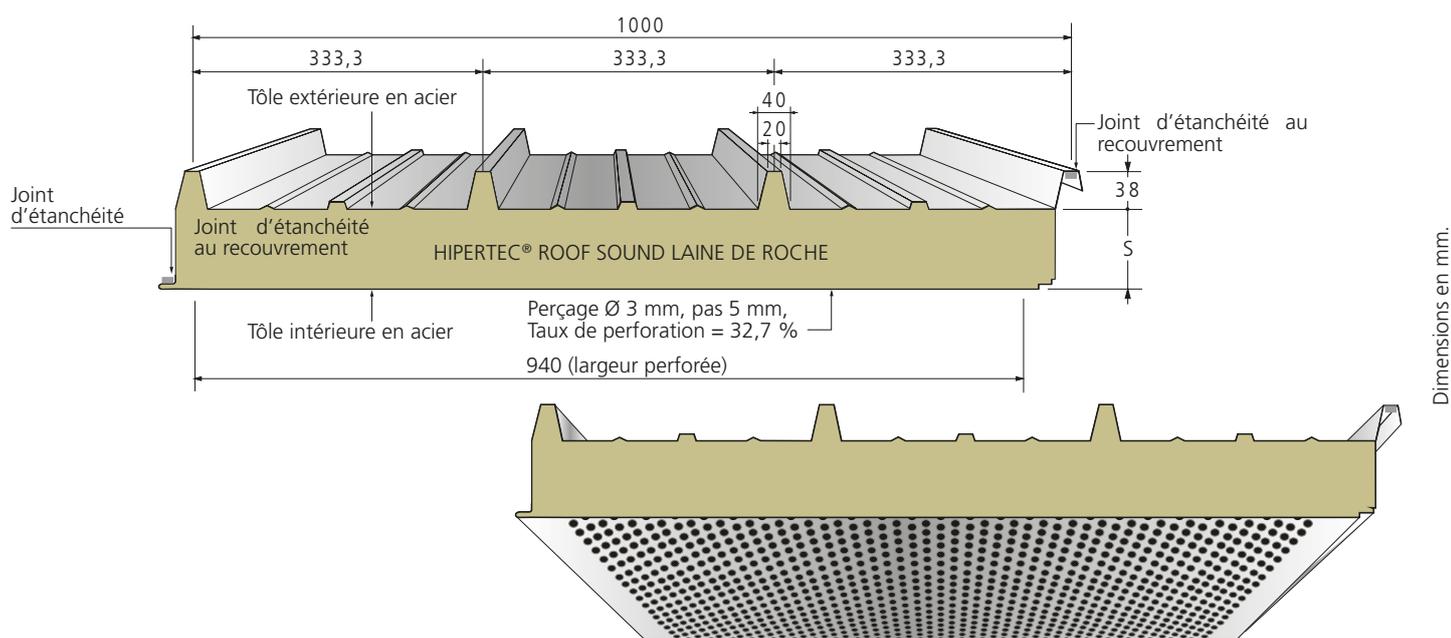


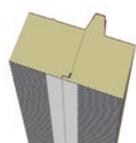


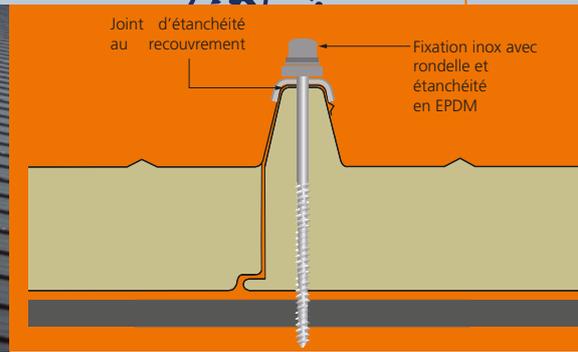
Hipertec Roof Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé. Adapté pour les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, le panneau peut également être utilisé comme toiture extérieure dans certains cas bien précis, notamment des locaux non chauffés (nous

consulter). Toutefois, son utilisation est à éviter pour des locaux chauffés et humides en raison de la condensation. Il se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées. Elles sont revêtues d'un film de protection pour éviter les salissures et les griffes durant l'entreposage, le transport et le montage.



Description du panneau	Épaisseurs panneau		Tôle extérieure	Tôle intérieure	Poids	Résistance thermique	Coefficient de conductivité thermique (Ψ - effet d'emboîtement)	
	totale						U sans Ψ	U avec Ψ
	s	D	tn	tn	kg / m ²	R	W / m ² K	W / m ² K
HIPERTEC® ROOF SOUND	60	98	0,60	0,60	16,4	1,34	0,705	0,707
	80	118	0,60	0,60	18,6	1,79	0,534	0,535
	100	138	0,60	0,60	20,8	2,25	0,429	0,430
	120	158	0,60	0,60	23,0	2,70	0,359	0,360
	150	188	0,60	0,60	25,2	3,39	0,289	0,289
	200	238	0,60	0,60	27,4	4,52	0,217	0,218





CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

$\lambda = 0,044 \text{ W / mK}$ respectivement selon les normes DIN 4108 et DIN EN 13162 Les valeurs d'isolation sont contrôlées régulièrement de façon externe et peuvent donc être appliquées directement sans coefficient de sécurité.

REVÊTEMENT STANDARD

Revêtement extérieur et intérieur : 25 μm polyester

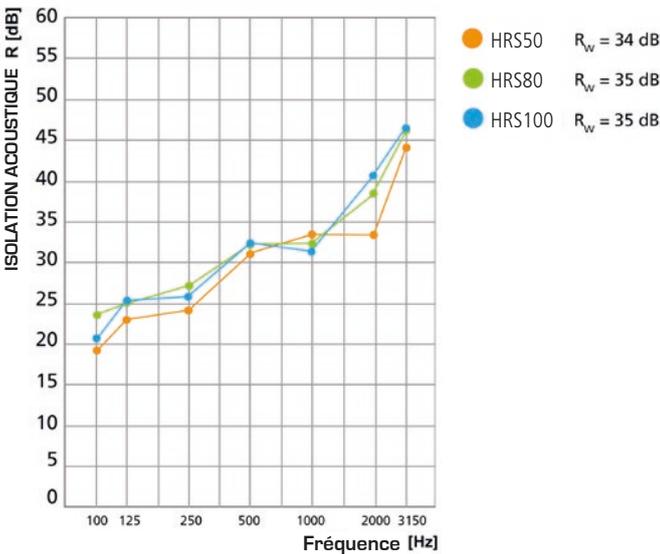
EMBALLAGE

Film de protection amovible sur chaque tôle. Les colis sont enrubannés par un film pour éviter de salir les panneaux.

ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré

R_w : épaisseur 60mm = 33 dB, épaisseur 80mm = 34 dB, épaisseur 100mm = 35 dB



ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice de réduction $R_w \approx 33 - 35 \text{ dB}$

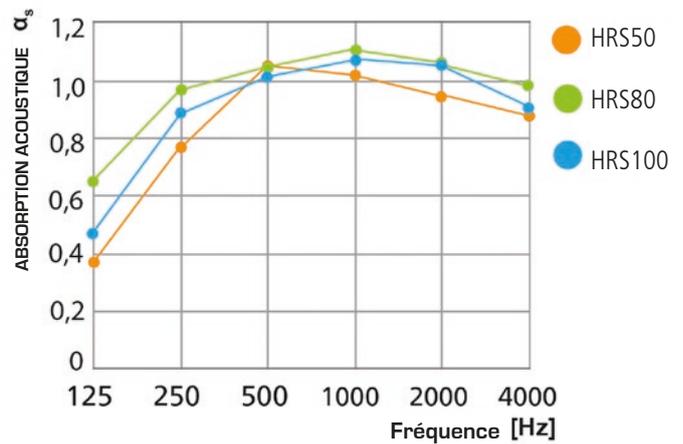
LONGUEURS STANDARD

De 2,00 m à 25,00 m. Longueurs plus grandes sur demande.

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Revêtement extérieur : Classe RC3 selon la norme DIN EN 10169
Tôle extérieure: catégorie de corrosivité C3 correspondant à une durabilité de protection moyenne pour les environnements urbains et industriels avec une exposition modérée au dioxyde de soufre (conditions d'ambiance et catégories de corrosivité selon la norme DIN EN ISO 12944-2)

ABSORPTION ACOUSTIQUE



Fréquence Hz	Épaisseur	125	250	500	1000	2000	4000
	mm						
α_s	50	0,44	0,78	1,10	1,01	0,97	0,85
α_s	80	0,55	0,92	1,02	1,12	1,08	1,00
α_s	100	0,44	0,87	1,03	1,08	1,06	0,93

