

TOITURE | HIPERTEC® ROOF SOUND



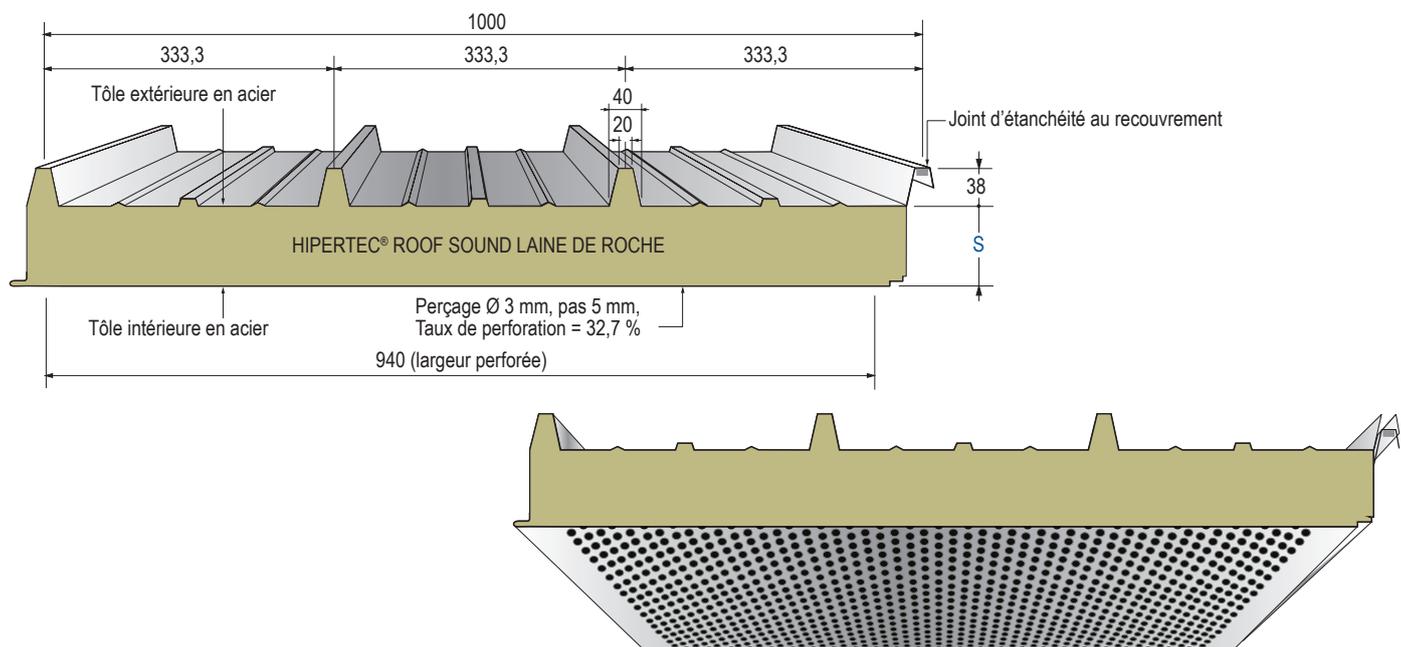
Hipertec Roof Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé.

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.

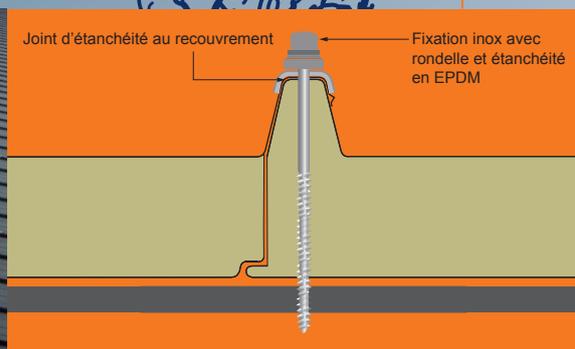


Dimensions en mm.

Description du panneau	Épaisseurs panneau		Tôle extérieure t_N	Tôle intérieure t_N	Poids kg / m^2	Résistance thermique R $m^2 K / W$	Coefficient de conductivité thermique (Ψ – effet d'emboîtement)	
	s	D					U sans Ψ	U avec Ψ
	mm	mm					$W / m^2 K$	$W / m^2 K$
HIPERTEC® ROOF SOUND	50	88	0,60	0,60	15,3	1,34	0,78	0,81
	60	98	0,60	0,60	16,4	1,34	0,68	0,70
	80	118	0,60	0,60	18,6	1,79	0,52	0,54
	100	138	0,60	0,60	20,8	2,25	0,42	0,44
	120	158	0,60	0,60	23,0	2,70	0,35	0,37
	150	188	0,60	0,60	26,3	3,39	0,28	0,30
	200	238	0,60	0,60	31,8	4,52	0,21	0,22



Panneau sandwich de toiture acoustique avec âme en laine de roche



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

LONGUEURS STANDARD

De 2,00 m à 22,00 m. Longueurs plus grandes sur demande.

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Revêtement extérieur : Classe RC3 selon la norme DIN EN 10169

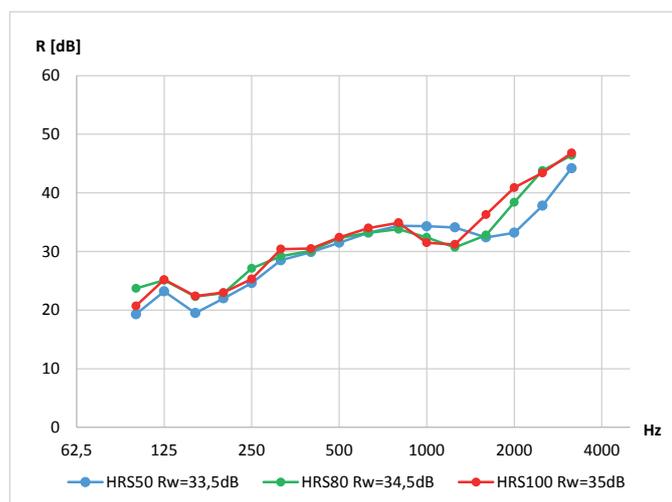
ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice de réduction $R'w \approx 33 - 35 \text{ dB}$

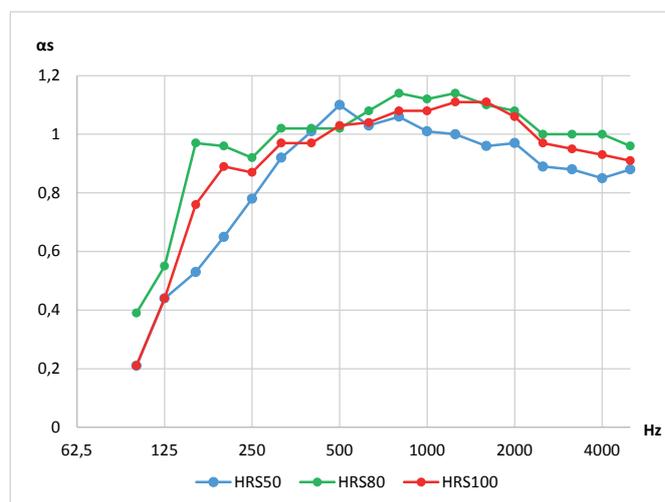
EMBALLAGE

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

ISOLATION ACOUSTIQUE



ABSORPTION ACOUSTIQUE



Épaisseur mm	Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000
50	R / α_s	20,3 / 0,39	24,3 / 0,78	31,3 / 1,05	34,3 / 1,02	33,9 / 0,94	/ 0,87
80	R / α_s	23,6 / 0,64	25,6 / 0,97	31,7 / 1,04	32,1 / 1,13	36,6 / 1,06	/ 0,99
100	R / α_s	22,4 / 0,47	25,3 / 0,91	32,1 / 1,01	32,2 / 1,09	39,2 / 1,05	/ 0,93

