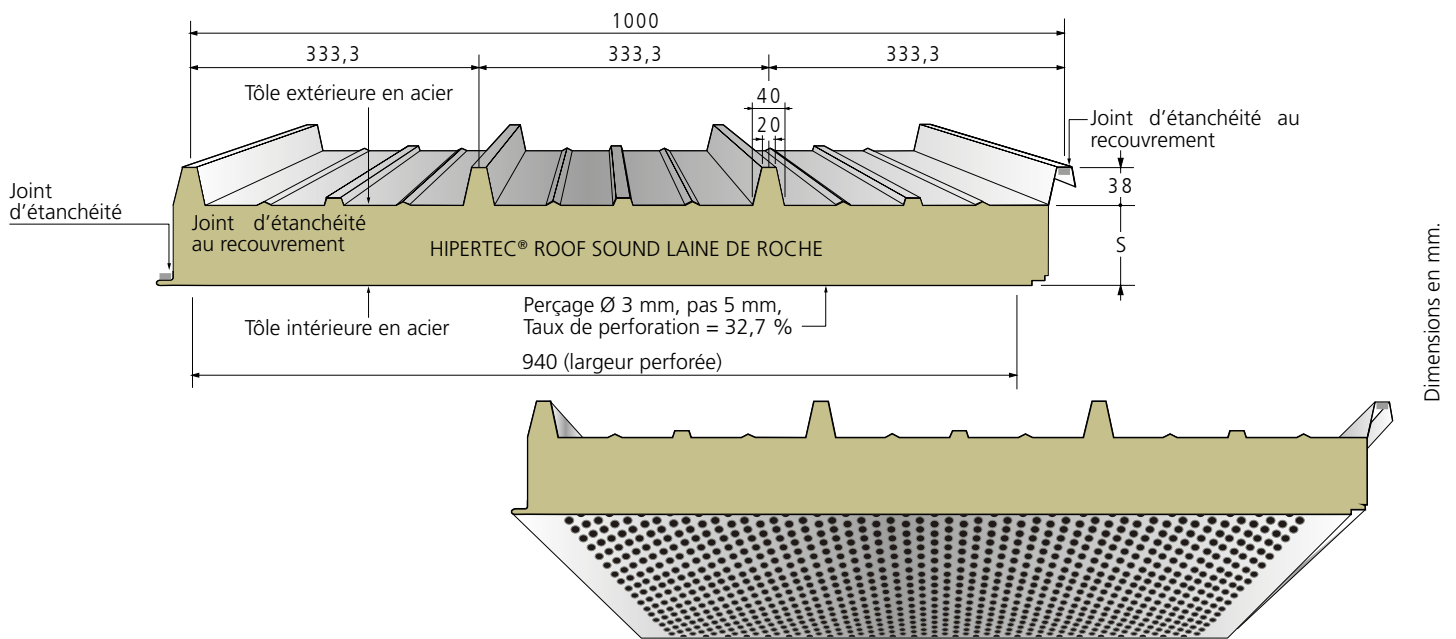


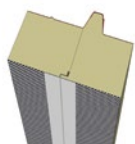


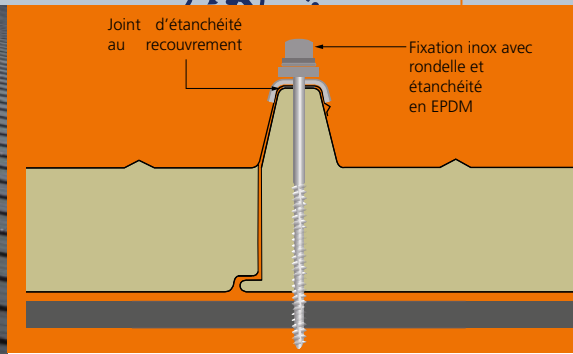
Hipertec Roof Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé. Adapté pour les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, 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)	
	s	D					U sans Ψ	U avec Ψ
	mm	mm	mm	mm	kg / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K / W	W / m <sup>2</sup> K	W / m <sup>2</sup> 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**

$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K.}$  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**

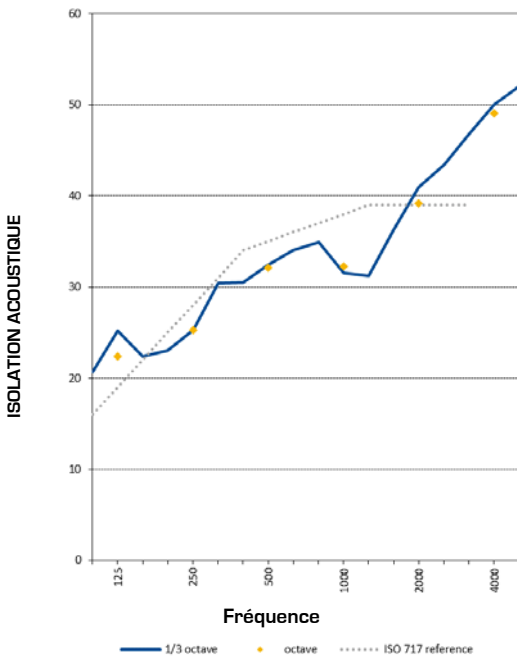
Revêtement extérieur et intérieur : 25 $\mu\text{m}$  polyester

**EMBALLAGE**

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

**ISOLATION ACOUSTIQUE**

Indice de réduction  $R_w \geq 33 \text{ dB}$



**LONGUEURS STANDARD**

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

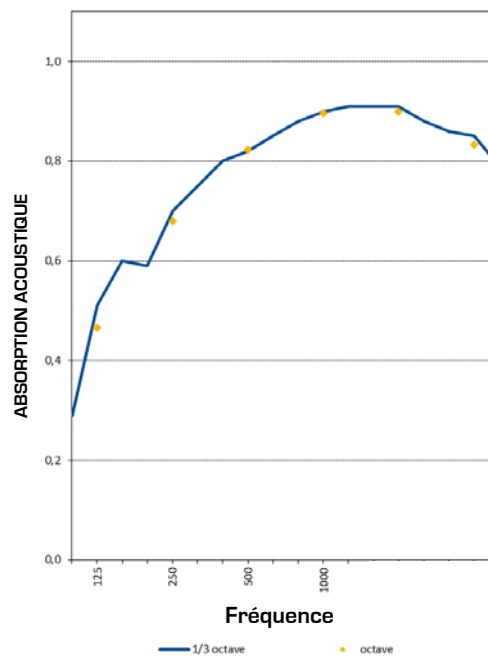
**PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

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)

**REACTION AU FEU**

Les éléments de toiture correspondent à une « toiture dure » - résistance aux flammes et à la chaleur rayonnante selon la norme DIN 4102-4.

**ABSORPTION ACOUSTIQUE**



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

