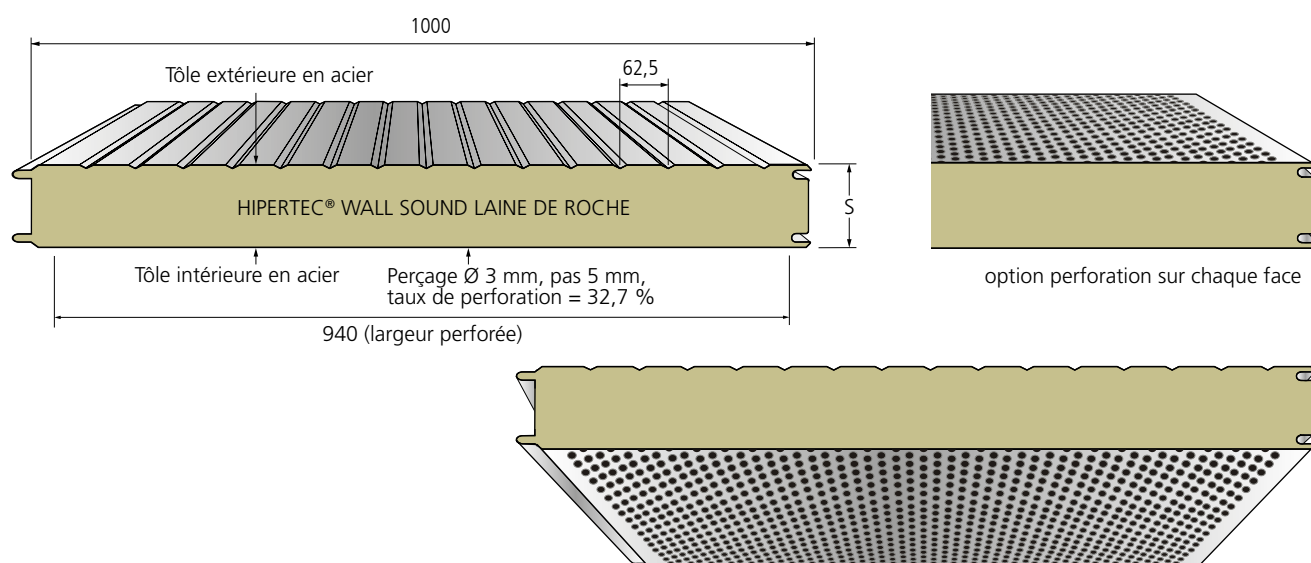




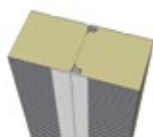
Hipertec Wall Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé. Principalement adapté pour les murs et les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, le panneau peut également être utilisé comme bardage extérieur dans certains cas bien précis (nous consulter).

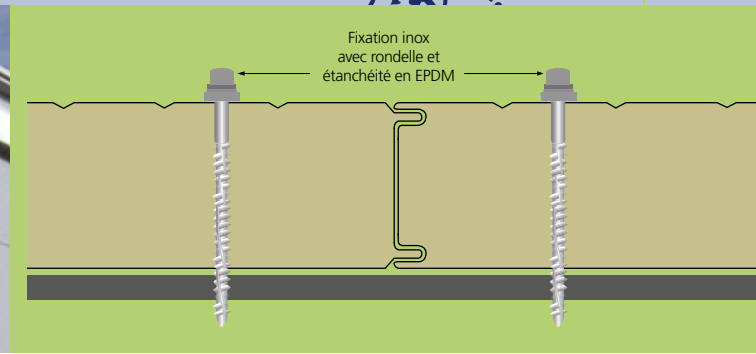
Il se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées. Elles sont revêtues d'un film de protection pour éviter les salissures et les griffes durant l'entreposage, le transport et le montage.



Autres parements sur demande. Dimensions en mm.

Description du panneau	Épaisseur	Tôle extérieure	Tôle intérieure	Poids	Résistance thermique	Coefficient de conductivité thermique [Ψ - effet d'emboîtement]	
		tn	tn			U SANS Ψ	U AVEC Ψ
		mm	mm			kg / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K / W
HIPERTEC® WALL SOUND	60	0,60	0,60	15,3	1,34	0,711	0,731
	80	0,60	0,60	17,5	1,79	0,537	0,548
	100	0,60	0,60	19,7	2,25	0,432	0,438
	120	0,60	0,60	21,9	2,70	0,361	0,365
	150	0,60	0,60	25,2	3,38	0,290	0,292
	200	0,60	0,60	30,7	4,52	0,218	0,219
	240	0,60	0,60	35,1	5,42	0,182	0,183





**RÉACTION AU FEU**

Classe de matériaux de construction A2-s1,d0, incombustible selon la norme DIN EN 13501-1, laine de roche A1, incombustible, point de fusion > 1000°C

**RESISTANCE AU FEU**

Essai de résistance au feu selon la norme DIN EN 13501-2 et la norme DIN EN 15254-5

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**

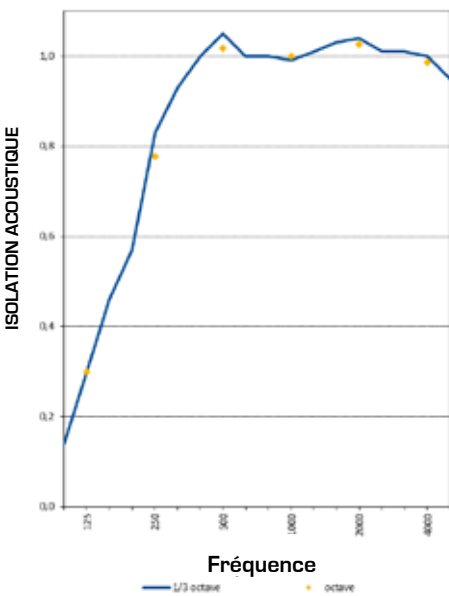
$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K.}$  respectivement selon les normes DIN 4108 et DIN EN 13162 Les valeurs d'isolation sont contrôlées régulièrement de façon externe et peuvent donc être appliquées directement sans coefficient de sécurité.

**LONGUEURS STANDARD**

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

**ISOLATION ACOUSTIQUE**

Indice de réduction  $R_w \geq 35 \text{ dB}$



**EMBALLAGE**

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

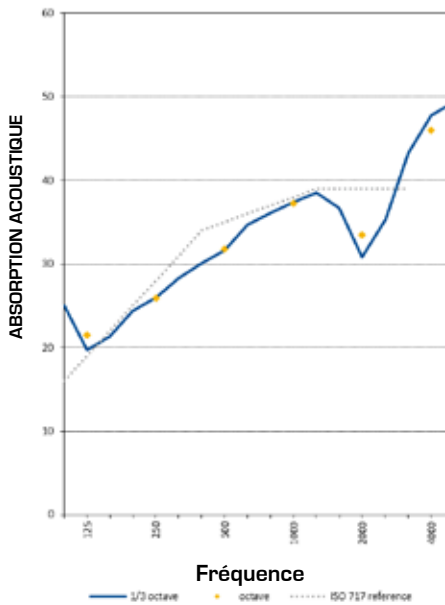
**PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

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)

**REVÊTEMENT STANDARD**

Revêtement extérieur et intérieur : 25µm polyester

**ABSORPTION ACOUSTIQUE**



**PORTEES EN FONCTION DU TEST DE RESISTANCE AU FEU**

UNE TRAVÉE		POSE VERTICALE		
Épaisseur s		EI 30	EI 45	EI 60
120	Cloison	7,50 m*	6,00 m*	4,00 m*
120	Mur extérieur int. => ext.	7,50 m*	-	4,00 m*

Pour les murs extérieurs, les charges au vent peuvent limiter les portées admissibles  
\* ne s'applique pas en Allemagne

Fréquence Hz	Épais. mm	125	250	500	1000	2000	4000
		αs	0,31	0,71	1,03	1,01	0,95
αs	80	0,46	0,86	0,99	1,03	0,91	0,77
αs	100	0,58	0,76	0,93	0,94	0,96	0,85

