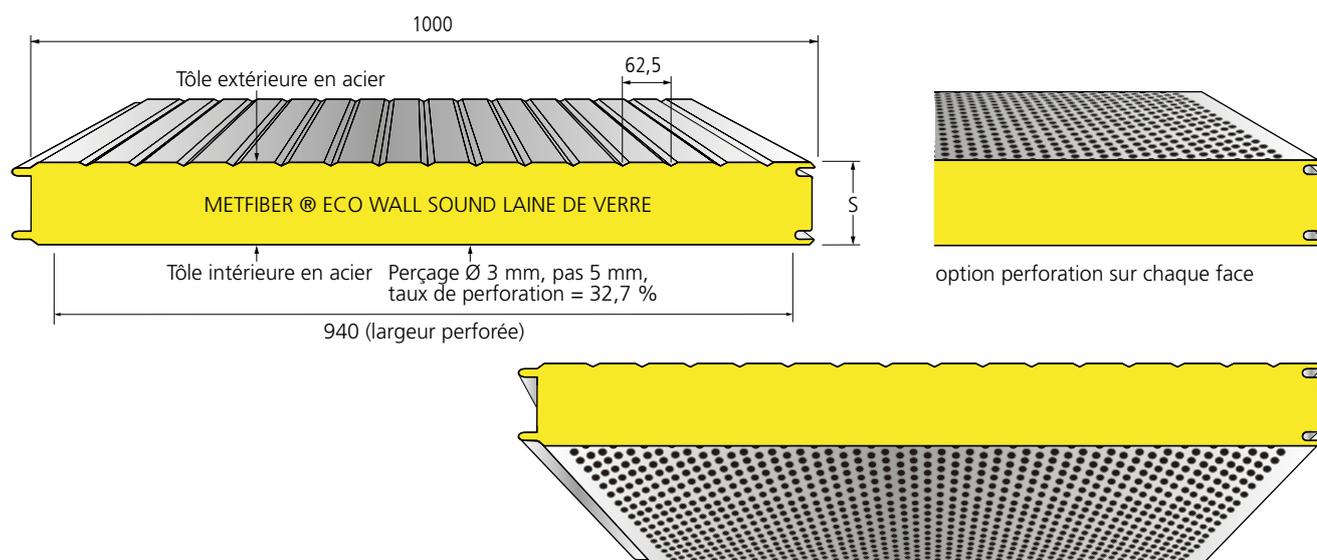


Metfiber Eco Wall Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de verre. C'est LA solution incontournable pour les locaux où des hautes valeurs d'isolation et d'absorption acoustiques sont exigées. Outre ses qualités acoustiques, c'est un produit écologique puisque sa fabrication est réalisée avec 80% de laine de verre recyclée ce qui a un impact positif sur la préservation des ressources naturelles. Principalement adapté pour les murs et les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment,

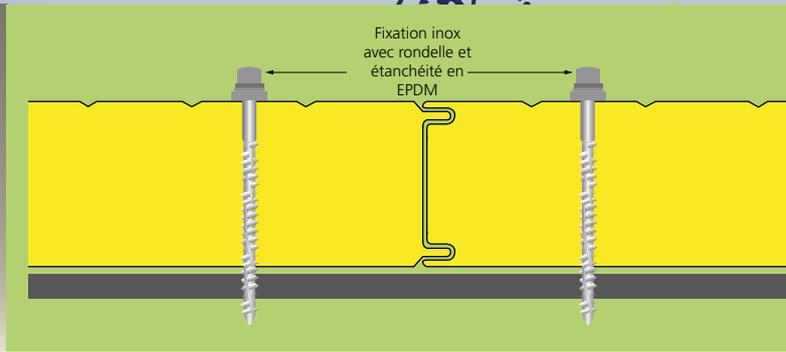
le panneau peut également être utilisé comme bardage extérieur dans certains cas bien précis (nous consulter). Il se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de verre à fibres dressées, d'un voile de verre et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées 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]	
						U sans Ψ	U avec Ψ
	s	tn	tn	kg / m ²	R	W / m ² K	W / m ² K
METFIBER® ECO WALL SOUND	100	0,60	0,60	14,7	2,54	0,37	0,38
	120	0,60	0,60	15,9	3,05	0,31	0,32
	150	0,60	0,60	17,7	3,82	0,25	0,26
	200	0,60	0,60	20,7	5,10	0,19	0,20
	240	0,60	0,60	23,1	6,12	0,161	0,162





CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

$\lambda = 0,039 \text{ W / m.K.}$ 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

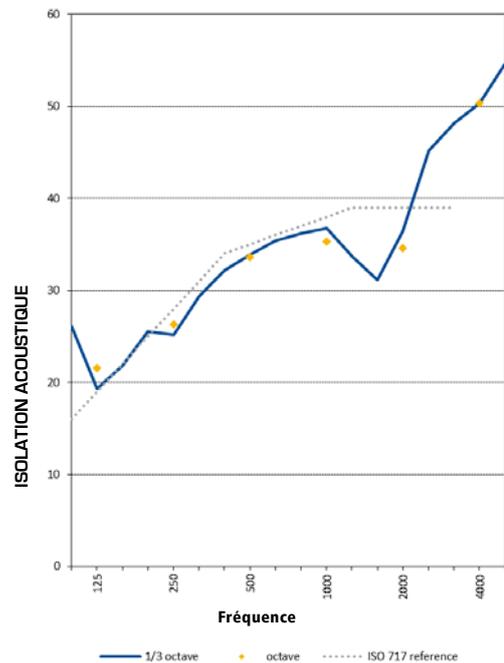
De 2,00 m à 25,00 m. Longueurs plus grandes sur demande.

REVÊTEMENT STANDARD

Revêtement extérieur et intérieur : 25 μm polyester

ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice de réduction $R_w \approx 34 \text{ dB}$



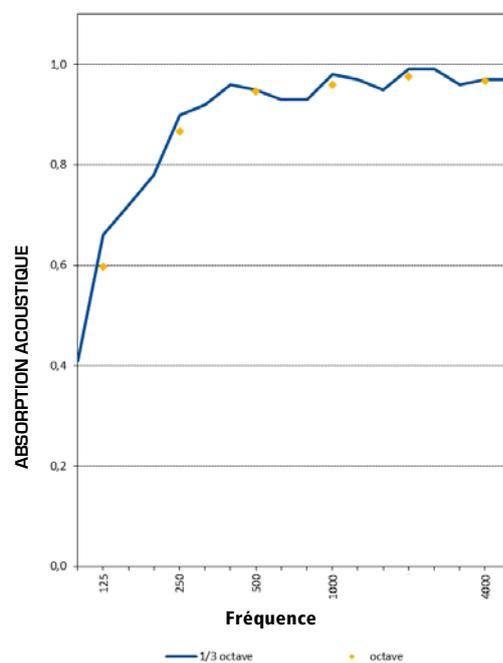
PROTECTION CONTRE LA CORROSION

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)

EMBALLAGE

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

ABSORPTION ACOUSTIQUE



Fréquence Hz	Épaisseur mm	63		125		250		500		1000		2000		4000	
		R	α_s												
100		17,7		22,1	0,6	25,2	0,87	31,9	0,96	34,3	0,96	33,4	0,98	49,1	0,97
120					0,61		0,83		0,96		0,96		0,97		0,98

