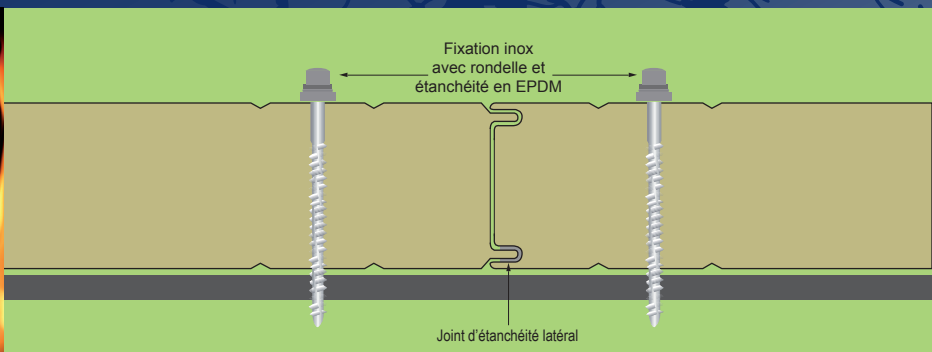


FACADE | HIPERTEC® WALL

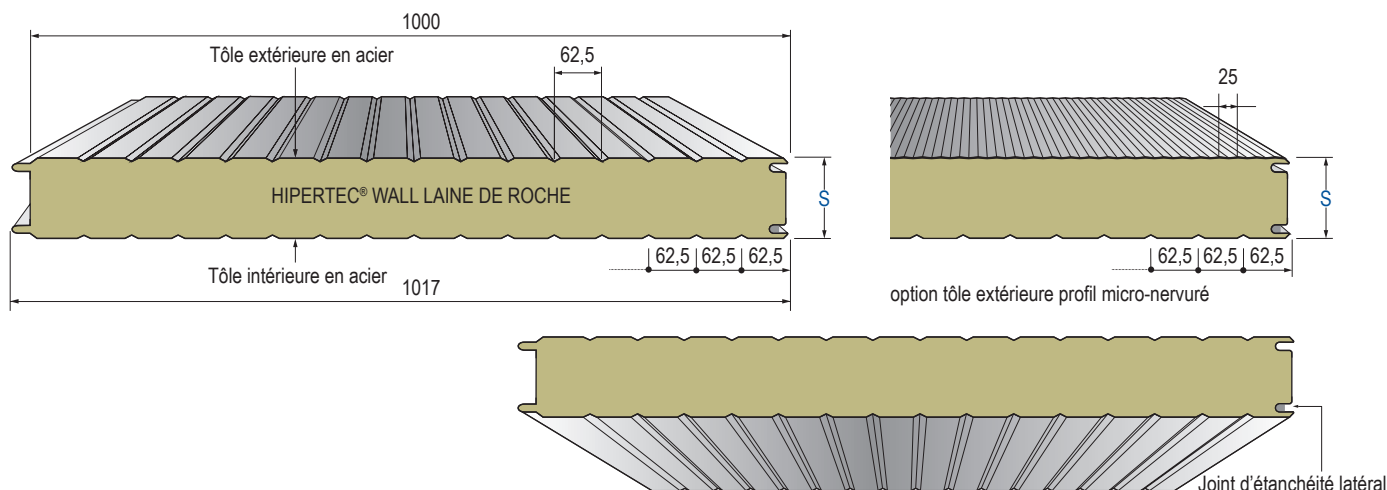


Hipertec Wall est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Il est incombustible et particulièrement utilisé dans les locaux où une isolation acoustique et une protection contre le feu sont exigées.

En fonction de l'épaisseur d'isolation et du type d'application, la résistance au feu peut atteindre 120 minutes tant en cloison intérieure qu'en bardage extérieur. Il est homologué tout aussi bien pour une pose verticale que pour une pose horizontale.

La rigueur et la précision dans la fabrication en continu rendent le panneau Hipertec Wall facile à mettre en œuvre, même pour des grandes longueurs jusqu'à 22 mètres. C'est une des raisons pour lesquelles il est particulièrement apprécié par les professionnels.

Il se compose d'une âme en laine de roche à fibres dressées entourée par deux tôles d'acier galvanisées et laquées, revêtues d'un film de protection pour éviter les salissures et les griffes durant l'entreposage, le transport et le montage.



Description
du panneau

Épaisseur

Tôle
extérieure

Tôle
intérieure

Poids

Résistance
thermique

Coefficient de
conductivité thermique
(ψ – effet d'emboîtement)

U sans ψ

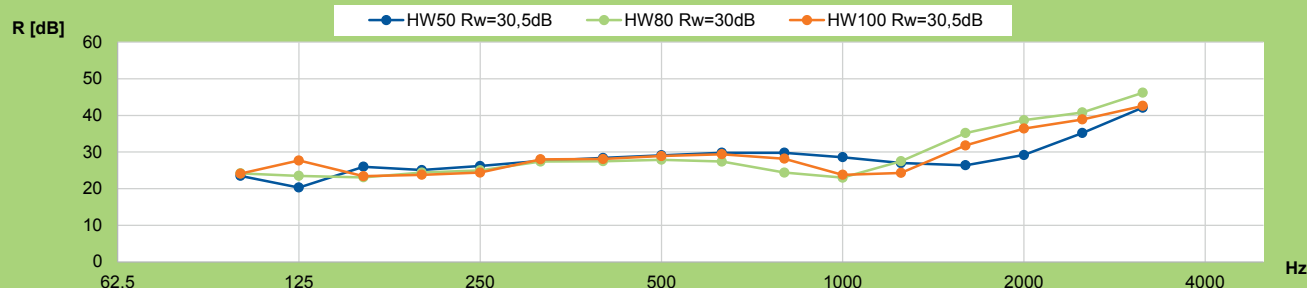
U avec ψ

	mm	mm	mm	kg / m ²	m ² K / W	W / m ² K	W / m ² K
HIPERTEC® WALL	50	0,60	0,60	15,8	1,11	0,78	0,81
	60	0,60	0,60	17,0	1,34	0,66	0,69
	80	0,60	0,60	19,2	1,79	0,51	0,53
	100	0,60	0,60	21,4	2,25	0,41	0,43
	120	0,60	0,60	23,6	2,70	0,35	0,36
	150	0,60	0,60	26,9	3,38	0,28	0,29
	200	0,60	0,60	32,4	4,52	0,21	0,22

Autres parements sur demande. Dimensions en mm.

Panneau sandwich de bardage coupe-feu avec âme en laine de roche

ISOLATION ACOUSTIQUE



PRODUCTION ET MARQUAGE

En respect de l'actuelle directive européenne sur les produits de construction selon la norme sur les panneaux sandwich DIN EN 14509. Marquage **CE** selon le certificat de conformité européen 0764 – CPD – 0134.

CERTIFICATS

Approbation DIBt Z-10.49-517, valable jusqu'au 30 septembre 2015

RÉACTION AU FEU

Classes 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

RÉSISTANCE AU FEU

Approbation DIBt Z-19.52-2096, valable jusqu'au 23 juillet 2016 (voir tableau résistance au feu)

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.

ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice de réduction $R'w \approx 31 \text{ dB}$

COMBINAISONS D'EMBOÎTEMENT

THERMOWALL KOMBI® et METFIBER® ECO WALL

REVÊTEMENT STANDARD

Revêtement extérieur et intérieur : 25µm polyester

LONGUEURS STANDARD

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

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Revêtement extérieur et intérieur : Classe III selon la norme DIN 55928-8, classe C3 selon DIN EN ISO 12944-2

PAREMENTS STANDARD

Acier galvanisé, qualité S 320 GD + Z275 selon la norme DIN EN 10326-3

TABLEAUX DE PORTÉES

Les tableaux sont disponibles dans notre classeur technique, sur CD ainsi que sur notre site internet www.metecno.de

EMBALLAGE

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

PORTÉES SELON LA NORME DIN EN 13501-2

Épaisseur Résistances au feu - vertical

	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120		EI 30	EI 60	EI 90	EI120
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
≥ 60	4000	-	-	-	-	-	-	-	-
≥ 80	5000	3000*	-	-	-	-	-	-	-
≥ 100	5000	5000	4000	3000*	5000	5000	5000	5000	-
≥ 120	5000	5000	5000	4000	5000	5000	5000	5000	5000*
≥ 150	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000*

Pour les murs extérieurs, la charge au vent peut limiter les portées admissibles.

* ne s'applique pas en Allemagne

