

Panneaux Sandwich « HIPERTEC WALL »



DESCRIPTION

Le panneau acoustique «HIPERTEC WALL» est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche haute densité. Ses deux faces pleines lui permettent de répondre aux exigences actuelles en matière de protection incendie et d'isolation acoustique. En fonction de l'épaisseur de l'isolant, la résistance au feu peut atteindre 120 minutes.

Sa facilité de mise en œuvre et les grandes portées disponibles rendent ce panneau particulièrement adapté pour les murs et plafonds à l'intérieur d'un bâtiment et en qualité de bardage extérieur.

COMPOSITION

Le panneau 'Hipertec WALL' réalisé selon un système de production breveté, 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 en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées.

Plusieurs options de finition de tôle extérieures et intérieures sont disponibles (lisse, micro-nervurées, ...)

Emboîtement mâle femelle

APPLICATIONS et AVANTAGES

Le panneau sandwich 'Hipertec Wall' est particulièrement adapté pour la réalisation de cloison ou de mur extérieur.

- Complètement auto portant, il nécessite peu de structure,
- Grande longueur disponible jusqu'à 25 m,
- Facilité de mise en œuvre, découpe très simple sur site
- Emboîtement mâle/femelle
- Fixation sur une structure et/ou dans des rails hauts et bas
- Compatible avec l'ensemble de notre gamme de panneaux (acoustiques, PU, toiture,...)

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

- Indice d'isolement : Rw entre 30 et 32 dB



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :

Longueur de 1 m à 25 m.

Largeur de 1 m

Poids :

Entre 17 et 37kg/m²

Epaisseur :

Entre 60 et 240 mm

Finition standard :

Acier galvanisé, qualité S320 GD +275

Revêtement extérieur et intérieur : 25 µ polyester

Teinte standard suivant nuancier RAL (tableau joint)

Resistance à la corrosion

Revêtement extérieur : RC3 selon norme EN10169 : 2010-2 avec possibilité d'avoir une protection RC5 sur la tôle pleine (50 µ PU PA)

Réaction et résistance au feu

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

Agrément DIBt Z-9,52-2096 pour la résistance au feu

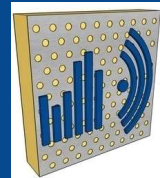
Tableau de résistance au feu en fonction de la portée sur une travée (pour d'autres configuration nous consulter)

Epaisseur Panneau	Pose Verticale				Pose Horizontale			
	Retardateur de flamme	Hautement ignifuge	Résistant au feu	Très Résistant au feu	Retardateur de flamme	Hautement ignifuge	Résistant au feu	Très Résistant au feu
	EI30	EI60	EI90	EI120	EI30	EI60	EI90	EI120
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
60	4000	-	-	-	-	-	-	-
90	5000	3000 *	-	-	-	-	-	-
20	5000	5000	4000	3000*	5000	5000	5000	-
120	5000	5000	5000	4000	6000	6000	5000	5000 *
150	5000	5000	5000	5000	6000	6000	6000	5000 *
≥200	5000	5000	5000	5000	10700	10700	9700	-

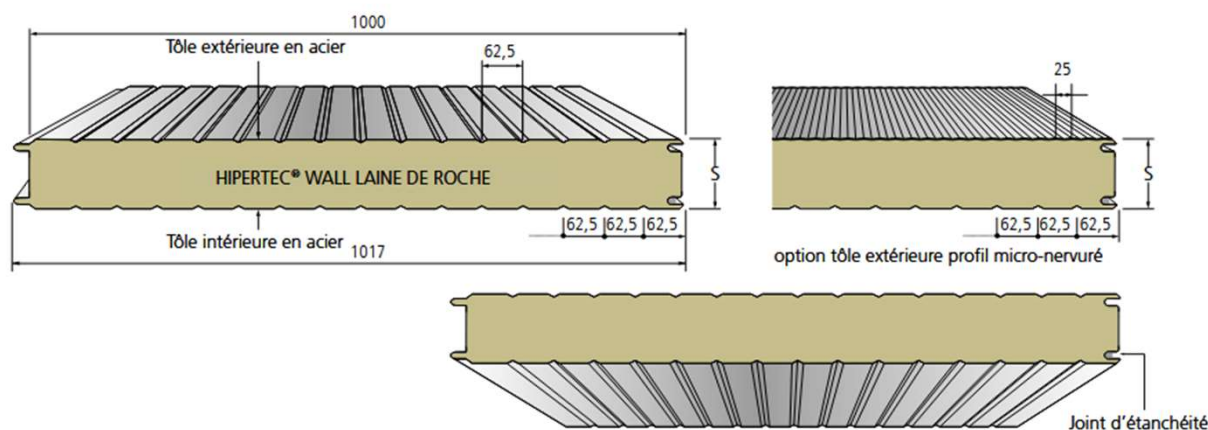
* : Application restreinte (nous consulter)



Panneaux Sandwich « HIPERTEC WALL »



PLAN DETAIL PANNEAUX



CARACTERISTIQUES PAR EPAISSEUR

Description du panneau	Epaisseur	Tôle Extérieure	Tôle Intérieure	Poids	Résistance Thermique	Coefficient de conductivité Thermique (ψ - effet d'emboîtement)	
		tN	tN		R	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 	60	0,6	0,6	17	1,34	0,71	0,73
	80	0,6	0,6	19,2	1,79	0,54	0,55
	100	0,6	0,6	21,4	2,25	0,43	0,44
	120	0,6	0,6	23,6	2,7	0,36	0,37
	150	0,6	0,6	26,9	3,38	0,29	0,29
	200	0,6	0,6	32,4	4,52	0,21	0,22
	240	0,6	0,6	36,8	5,42	0,18	0,18

COULEURS STANDARD POLYESTER

GROUPE 1 - Tôle Extérieure

MC 9002 grey-white

MC 7035 light grey

MC 1015 light ivory

MC 9010 pure white

GROUPE 2 - Tôle Extérieure

MC 6011 reseda green

MC 9007 grey aluminium

MC 9006 white aluminium

MC 7037 dusty grey

aluzinc

GROUPE 3 - Tôle Extérieure

MC 3000 flame red

MC 3009 oxide red

MC 5010 gentian blue

MC 6020 chrome green

MC 7016 anthracite grey

MC 7037 dusty grey

MC 8004 copper brown

MC 8011 nut brown

MC 6005 moss green

MC 8012 red brown

Tôle intérieure

MC 9002 with stucco embossing

MC 9002 without stucco embossing

Des écarts de couleur sont possibles en raison de l'impression. Les nuances de couleurs proposés sont orientées vers la norme RAL. Une correspondance précise des couleurs avec des feuilles d'échantillons est possible. Pour connaître la disponibilité des couleurs et des systèmes de revêtement, veuillez contacter notre service commercial avant de passer commande.

