

FICHE TECHNIQUE

ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3



DESCRIPTION DU PRODUIT

La plaque de construction est fabriquée à partir de THERMAPOR, une matière isolante et hautement densifiée, qui constitue un support porteur pour une adaptation individuelle selon l'application autour de fenêtres, portes, coffres volets roulants et autres éléments constructifs dans le bâtiment.

Ils peuvent être adaptés individuellement sur les chantiers par le sciage ou fraisage selon les besoins dimensionnels et géométriques. La conductibilité thermique très performante permet d'éviter les points thermiques et d'augmenter les performances thermiques en général.

Avec une densité de 150 kg/m^3 et une résistance à la rupture de $> 650 \text{ kPa}$, la plaque de construction permet une très bonne capacité de charge du poids d'une fenêtre ou porte. La plaque de construction est aussi suffisamment solide pour reprendre et transmettre des charges lourdes dans une maçonnerie.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Conductibilité thermique très performante ($\lambda = 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$)
- Évite le pont thermique
- Très bonne capacité de charge du poids ($> 200 \text{ kg/m}$)
- Résistant à l'eau salée, l'acide chlorhydrique et l'hydroxyde de sodium
- Facile à couper et à façonner
- Imputrescible, inaltérable
- Étanche à l'eau et à l'air
- Satisfait aux recommandations du « Guide de montage » RAL
- Conforme à la directive européenne sur la construction



ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3

Caractéristiques techniques	Normes considérées	Classification
Description du matériel		THERMAPOR (EPS-F / ignifuge)
Coloris		Gris argent
National test certificate for a construction product		P-23-001616-PRO2-ift
Classement des matériaux de construction	DIN 4102-1	B2 (normalement inflammable)
Classement au feu	NF EN 13501-1	E
Perméabilité à l'air	NF EN 12114	$\alpha \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
Étanchéité à la pluie battante	NF EN 1027	$\geq 1.200 \text{ Pa}$
Densité		$150 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
Retardateurs de flammes		Retardateurs de flammes sans HBCD
Stabilité aux UV		6 mois en exposition directe pendant la phase de chantier
Compatibilité avec des matériaux de construction	Interne	Satisfait aux exigences de la norme
Compatibilité avec l'eau salée		Résistant
Compatibilité avec l'acide chlorhydrique (10%)		Résistant
Compatibilité avec l'hydroxyde de sodium (10%)		Résistant
Conductivité thermique	NF EN 12667	$\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Stabilité dimensionnelle avec une charge thermique		-40°C bis +85°C
Résistance aux températures	ISO 75-1 I	à long terme +85°C
Vieillessement		Imputrescible, inaltérable
Tension de compression à 2%	DIN EN 826	1,194 N/mm ²
Tension de compression à 10%		1,793 N/mm ²
Résistance à la flexion	NF EN 12089	$\geq 650 \text{ kPa}$
Résistance au cisaillement	NF EN ISO 14130	$X = 0,217 \text{ N/mm}^2$
Tendance au fluage à 20% et 60%		$E_m = 0,68 \text{ 0/00} - 5,2 \text{ 0/00}$
Absorption d'eau (28 jours)	NF EN 12087	$\leq 1,5 \text{ Vol. \%}$
Coefficient de transmission de la vapeur μ	NF EN ISO 12572	< 500
Répartition de charge		200kg/m dépendent de la nature du mur et son surplomb
Tolérance	DIN 7715 T5 P3	Satisfait aux exigences de la norme
Durée de stockage		24 Mois

Assortiment	Longueur	Largeur	Épaisseur	Répartition de charge
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 20		800 mm	20 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 30		800 mm	30 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 40		800 mm	40 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 50	1.200 mm	800 mm	50 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 60	et	800 mm	60 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 70	2.400 mm	800 mm	70 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 80		800 mm	80 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 90		800 mm	90 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP PLAQUE DE CONSTRUCTION WF3 100		800 mm	100 mm	> 200 kg/m

Dimensions individuelles sur demande.