



FICHE TECHNIQUE DE PLAQUE EN POLYSTYRENE EXPANSE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les plaques en polystyrène expansé mono-densité (D16-D20-D30-D35-D40) et de dimension 1m X 1m pour des épaisseurs entre 0.01m et 0.6m est un produit qui peut offre de multiple usages
Le procédé de fabrication du polystyrène passe par une étape de pré-expansion par voie humide à des densités de 16 à 40kg/m³ suivit d'une étape de moulage et une étape de découpage pour les plaques produites en bock de 4m x 1.2 m x 0.6

CARACTERISTIQUES

FORME DE LIVRAISON

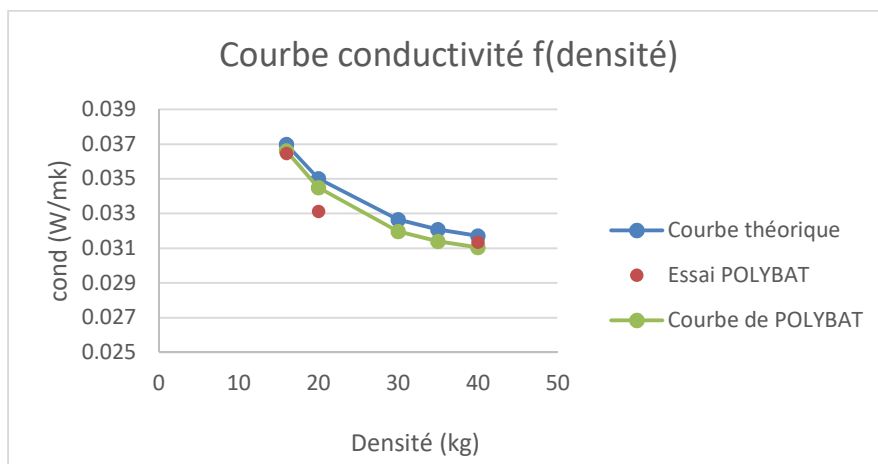
Les plaques sont conditionnées par paquet de 50 à 60 mm de hauteur

STOCKAGE

Le stockage des plaques est effectué en usine dans des locaux fermés, à l'abri de l'eau et des intempéries

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Essai	Résultat D16 EN 13163	Résultat D20 EN 13163	Résultat D30 EN 13163	Résultat D35 EN 13163	Résultat D40 EN 13163	Limite normative
Conductibilité thermique λ	0,03648 W/mK	0,03313 W/mK	0,0321 W/mK	0,03157 W/mK	0,03137 W/mK	Conductibilité thermique déclaré
Longueur/Largeur	998 mm	1001mm	998mm	1000mm	1000mm	L1 (+/- 3mm) L2 (+/- 2mm)
	999 mm	998 mm	1001 mm	1002 mm	1002 mm	W1 (+/- 3mm) W2 (+/- 2mm)
Epaisseur	41mm	41mm	41mm	41mm	41mm	T1 (+/- 2mm) T2 (+/- 2mm)
	(pour les plaques de 50 mm)	(pour les plaques de 50 mm)	(pour les plaques de 50 mm)	(pour les plaques de 50 mm)	(pour les plaques de 50 mm)	
Masse volumique apparente	16.1 Kg/m3	20.2	30.1	35.05	40.05	+/-2 Kg/m3



pour $8\text{kg/m}^3 \leq \rho \leq 55 \text{ kg/m}^3$ les valeurs

$$\lambda_{\text{mean}} = 0.025314 + 5,1743 \cdot 10^{-5} \cdot \rho + 0.173606/\rho \quad [\text{W/mK}]$$

$$\lambda_{\text{pred90/90}} = 0.027174 + 5,1743 \cdot 10^{-5} \cdot \rho + 0.173606/\rho \quad [\text{W/mK}]$$

	Théorique	Essai	Calcul
16	0,03699226	0,03648	0,03663522
20	0,03502916	0,03313	0,03449514
30	0,03265316		0,03196837
35	0,03208518		0,03139644
40	0,03172387	0,03137	0,03105499