



## 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/m<sup>3</sup> 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

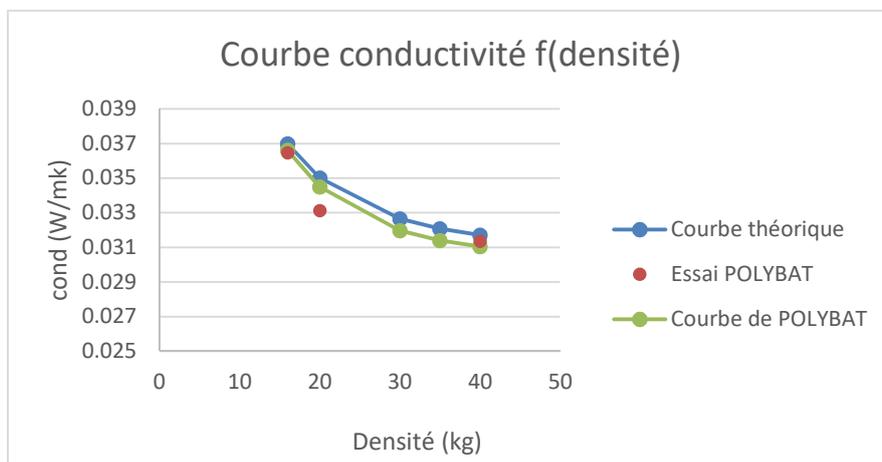
Les plaques sont conditionnées par paquet de 50 à 60 mm de hauteur

#### 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 $\lambda$	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)					
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