

## DESCRIPTION

Panneaux isolants en polystyrène expansé moulé, de couleur blanc, avec marquage CE en conformité avec la Norme EN 13163, pour l'isolation thermique des bâtiments.

## DOMAINES D'UTILISATION

- Isolation thermique des toits



Caractéristiques techniques	Valeurs	Unité	Norme
<b>Tolérances dimensionnelles max</b>		-	-
Longueur	± 2	mm	EN 822
Largeur	± 2	mm	EN 822
Epaisseur	± 1	mm	EN 823
Planéité	≤ 3	mm	EN 825
Equerrage	≤ 2	mm/m	EN 824
<b>Conductivité thermique déclaré <math>\lambda_D</math></b>	0,034	W/mK	EN 12667
<b>Résistance à la compression</b> au 10% déformation max	CS(10)150 ≥ 150	kPa	EN 826
<b>Résistance à la flexion</b>	BS200 ≥ 200	kPa	EN 12089
<b>Absorption d'eau</b> après immersion partielle	WL(P)0,5 ≤ 0,5	Kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	DS(N)2 ≤ 0,2	%	EN 1603
<b>Stabilité dimensionnelle</b> à 70°C pour 48 heures	DS(70,-)1 ≤ 1	%	EN 1604
<b>Résistance à la diffusion <math>\mu</math></b> de la vapeur d'eau	30-70	-	EN 12086
<b>Classement au feu</b>	E	Euroclasse	EN 13501-1
<b>Chaleur spécifique (à 20°C)</b>	1450	J /kgK	EN 10456

Dimensions	Valeurs	Unité	Norme
Longueur (valeur nette)	1200	mm	EN 822
Largeur (valeur nette)	1200	mm	EN 822
Epaisseur	40 - 300	mm	EN 823
Pente	0/1,0/1,5/2,0	%	-

Epaisseur [mm]	40	50	60	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>Résistance thermique - <math>R_D</math> [(m<sup>2</sup>·K)/W]</b>	1.15	1.45	1.75	2.35	2.60	2.90	3.20	3.50	3.80	4.10	4.40	4.70	5.25	5.85	6.45	7.05	7.60	8.20	8.80

## MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit-type: INSIT0048