

THERMOGREEN DALLAGE est un panneau de polystyrène extrudé (XPS) avec une structure cellulaire fermée. Il est utilisé comme isolant thermique pour le bâtiment. Il se présente sous la forme de panneaux de 2.500x600mm avec une surface lisse et un usinage latéral feuilluré sur les 4 côtés.

DOMAINE D'APPLICATION CONSEILLÉ :

- Isolation des dallages

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

THERMOGREEN DALLAGE est un isolant thermique conforme à la norme NF EN 13164.

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	NORME
Conductivité thermique	0,032 (épaisseur : 40-200 mm)		W/m·K	EN 12667 / EN 12939
Résistance thermique	Épaisseur :	R _D :		
	40	1,25	m ² ·K/W	
	50	1,55	m ² ·K/W	
	60	1,85	m ² ·K/W	
	70	2,15	m ² ·K/W	
	80	2,50	m ² ·K/W	
	90	2,80	m ² ·K/W	
	100	3,10	m ² ·K/W	
	110	3,40	m ² ·K/W	
	120	3,75	m ² ·K/W	
	130	4,05	m ² ·K/W	
	140	4,35	m ² ·K/W	
	150	4,65	m ² ·K/W	
Résistance à la compression	≥ 300		kPa	EN 826
Réaction au feu	E		Euroclasse	EN 13501-1
Tolérance d'épaisseur	T1		-	EN 823
Tolérance de longueur	-6 / +6		mm	EN 822
Tolérance de largeur	-6 / +6		mm	EN 822
Équerrage	≤ 5		mm/m	EN 824
Planéité	≤ 5		mm/m	EN 825
Stabilité dimensionnelle (70°C et 90%)	≤ 5		%	EN 1604
Absorption d'eau par immersion totale	≤ 0,7		%	EN 12087
Absorption d'eau par diffusion	≤ 3		%	EN 12088
Déformation sous charge et température	≤ 5		%	EN 1605
Résistance aux effets du gel-dégel	≤ 1		%	EN 12091
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	≥ 200		kPa	EN 1607

Résistance critique à la compression :

De 40 à 200 mm :

- $R_{cs} \geq 190 \text{ kPa}$
- Valeur ds min. : 1,1%
- Valeur ds max : 2,0%
- Module d'élasticité de service $E_s \geq 7,40 \text{ MPa}$
- Épaisseur maximum en dallages : (suivant le calcul établi par les formules du DTU 13.3)

Bâtiments	Épaisseur maximum Hi acceptée (mm)
Maisons individuelles	Non concernée
Bâtiments industriels et autres bâtiments dont la charge d'exploitation est supérieure à 5 kN/m^2	145 mm
Bâtiments industriels et autres bâtiments dont la charge d'exploitation est inférieure à 5 kN/m^2 , sans charges ponctuelles, ni charges roulantes	245 mm

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 13.3 (dallage sur terre-plein), DTU 65.14, DTU 45.1

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION :

Ne pas utiliser le produit à des températures d'application supérieures à 75°C .

Stocker le produit dans son emballage d'origine pour le protéger du soleil (rayons UV).