

THERMOGREEN SL 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 1250x600 mm, avec une surface lisse et un usinage latéral feuilluré sur les 4 côtés.

DOMAINE D'APPLICATION CONSEILLÉ :

- Toitures terrasses.
- Isolation des dallages et chapes.
- Isolation des murs enterrés et soubassements.
- Isolation des planchers chauffants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

THERMOGREEN SL 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 :		EN 12667 / EN 12939
	30	0,90	m ² ·K/W	
	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	
	160	5,00	m ² ·K/W	
180	5,60	m ² ·K/W		
200	6,25	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	-8 / +8		mm	EN 822
Tolérance de largeur	-8 / +8		mm	EN 822
Équerrage	≤ 5		mm/m	EN 824
Planéité	≤ 6		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
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,07		mm/m·K	-

Résistance critique à la compression :

De 30 à 200 mm :

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

Bâtiments	Épaisseur maximum H_i 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

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).

Pour l'application toiture terrasse, il est nécessaire de recouvrir le produit avec la protection lourde avant la fin de la journée. Lors de l'application de la feuille géotextile, appliquer immédiatement la protection lourde pour protéger le produit de la chaleur et des effets des rayons UV.