

THERMOGREEN 500 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 :

- Isolation de sols d'haute résistance à la compression.
- Isolation des dallages et chapes.
- Toiture terrasse parking.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

THERMOGREEN 500 est un isolant thermique conforme à la norme NF EN 13164.

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ	NORME
Conductivité thermique	0,033 (épaisseur : 50-80 mm)		W/m·K	EN 12667 / EN 12939
	0,034 (épaisseur : 90-100 mm)		W/m·K	
Résistance thermique	Épaisseur :	R <sub>D</sub> :		EN 12667 / EN 12939
	50	1,50	m <sup>2</sup> ·K/W	
	60	1,85	m <sup>2</sup> ·K/W	
	80	2,45	m <sup>2</sup> ·K/W	
	100	3,00	m <sup>2</sup> ·K/W	
	120	3,60	m <sup>2</sup> ·K/W	
Résistance à la compression	≥ 500		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	-

## 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).