

## FICHE TECHNIQUE

n° INSFR0054/a

# SopraXPS 370 Dallage

**SopraXPS 370 Dallage** est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé.

### DOMAINE D'EMPLOI

**SopraXPS 370 Dallage** est destiné à l'isolation thermique des planchers bas sous un dallage sur terre-plein, conformément à la norme NF DTU 13.3 ou en bâtiment frigorifique, conformément à la norme NF DTU 45.1.

### CONSTITUANTS

Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange
-------------------------------	----------------

### CONDITIONNEMENT

Format	Longueur x largeur Epaisseurs Finition	1250 mm x 600 mm ou 2500 mm x 600 mm 60 à 100 mm (voir certificat ACERMI) Panneau feuilluré sur les 4 côtés ou à bords droits, surface lisse
Marquage		Chaque colis est étiqueté CE
Conditionnement		Les panneaux sont regroupés en colis, posés sur palette filmée.
Stockage		A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

### CARACTERISTIQUES (HORS MARQUAGE CE)

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service Déformation de service Module	NF DTU 13.3	<b>Rcs ≥ 220 kPa</b> (60 à 100 mm) <b>ds<sub>min</sub> = 0,7 % - ds<sub>max</sub> = 1,7 %</b> <b>Es = 11,0 MPa</b>
Certification ACERMI		<b>En cours d'édition</b>
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur		<b>A +</b>

## CARACTERISTIQUES - MARQUAGE CE

**SopraXPS 370 Dallage** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13164 « Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) ».

Caractéristiques essentielles (e)		Norme d'essai	Performance			Norme harmonisée
Résistance thermique - $R_D$	Conductivité thermique - $\lambda_D$	EN 12667	$\lambda_D$ W/(m.K)	$d_N$ mm	$R_D$ m <sup>2</sup> .K/W	EN 13164:2012+A1:2015
	Epaisseur - $d_N$	EN 823	<b>0,033</b>	<b>60-100</b>	<b>1,80-3,00</b>	
Réaction au feu	Réaction au feu	EN 13501-1	<b>NPD</b>			
Durabilité de la réaction au feu en cas d'exposition à la chaleur, aux intempéries, en cas de vieillissement/dégradation	Caractéristiques de durabilité (a)	EN 13501-1	<b>NPD</b>			
Durabilité de la résistance thermique en cas d'exposition à la chaleur, aux intempéries, en cas de vieillissement/dégradation	Résistance et conductivité thermique	EN 12667	$\lambda_D$ W/(m.K)	$d_N$ mm	$R_D$ m <sup>2</sup> .K/W	
	Caractéristiques de durabilité (b)	EN 1604	<b>0,033</b>	<b>60-100</b>	<b>1,80-3,00</b>	
	Résistance aux effets du gel-dégel	EN 12091	<b>FTCD1</b>			
Résistance à la compression	Contrainte ou résistance à la compression (c)	EN 826	<b>CS(10\Y)370</b>			
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607	<b>NPD</b>			
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement / à la dégradation	Fluage en compression	EN 1606	<b>NPD</b>			
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à long terme par immersion totale	EN 12087	<b>WL(T)0,7</b>			
	Absorption d'eau par diffusion	EN 12088	<b>NPD</b>			
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086	<b>NPD</b>			
Emission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	Emission de substances dangereuses (d)	---	<b>NPD</b>			
Combustion à incandescence continue	Combustion à incandescence continue (d)	---	<b>NPD</b>			

NPD = performance non déterminée

(a) La performance au feu des produits XPS ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Pour la stabilité dimensionnelle de l'épaisseur uniquement.

(c) Cette caractéristique couvre aussi la manutention et l'installation.

(d) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

(e) Également valable et applicable pour les produits multicouches.

Caractéristiques complémentaires		Référentiel d'essai	Performances	
Dimensions utiles	Longueur largeur	EN 822	<b>1250 mm ± 5 mm</b>	<b>2500 mm ± 5 mm</b>
			<b>600 mm ± 3 mm</b>	
Equerrage		EN 824	<b>≤ 5 mm/m</b>	
Planéité		EN 825	<b>≤ 6 mm/m</b>	

## MISE EN ŒUVRE

Isolation sous un dallage sur un terre-plein (NF DTU 13.3) et isolation de sol des bâtiments frigorifiques (NF DTU 45.1) :

Dallage	Référentiel d'essai	1 lit	2 lits
Maisons individuelles	NF DTU 13.3 P1-1-2	<b>e ≤ 100 mm</b> $R_{max} = 3,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	<b>e ≤ 200 mm</b> $R_{max} = 6,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Autre bâtiment – <b>Cas général</b> (Es/50) Bâtiments frigorifiques	NF DTU 13.3 P1-1-1 NF DTU 45.1		
Autre bâtiment – <b>Cas particulier*</b> (Es/30)	NF DTU 13.3 P1-1-1		
<i>*Pour les bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est ≤ 5 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>), sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.</i>			

## INDICATIONS PARTICULIERES

Le produit **SopraXPS 370 Dallage** est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).