

FICHE TECHNIQUE

n° INSFR0048/b

annule et remplace FT n° INSFR0048/a

SopraXPS 500 Dallage

SopraXPS 500 Dallage est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé.

DOMAINE D'EMPLOI

SopraXPS 500 Dallage est destiné à :

- l'isolation thermique des toitures terrasses accessibles aux véhicules (procédé d'isolation inversée) sur élément porteur maçonner (DTA n° 5.2/21-2717_V1),
- l'isolation thermique des sols :
 - sous un dallage sur terre-plein, conformément aux dispositions de la norme NF DTU 13.3,
 - de bâtiment frigorifique, conformément aux dispositions de 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 40 à 240 mm (voir certificat ACERMI) Panneau feuilluré sur les 4 côtés avec usinage centré, surface lisse
Marquage	Chaque colis est étiqueté CE	
Conditionnement	Les panneaux sont colisés sur une 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 - MARQUAGE CE

SopraXPS 500 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 - λ_D	EN 12667	λ_D W/(m.K)	d_N mm	R_D m ² .K/W	
	Epaisseur - d_N		0,033	40-80	1,20-2,40	
Réaction au feu	Réaction au feu	EN 13501-1	T1			E
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				E
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	λ_D W/(m.K)	d_N mm	R_D m ² .K/W	
	Caractéristiques de durabilité (b)		0,033	40-80	1,20-2,40	
	Résistance aux effets du gel-dégel	EN 12091	0,034	85-240	2,50-7,10	
Résistance à la compression	Contrainte ou résistance à la compression (c)	EN 826				CS(10\Y)500
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607				TR200
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement / à la dégradation	Fluage en compression	EN 1606				CC(2/1,5/50)180
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à long terme par immersion totale	EN 12087				WL(T)0,7
	Absorption d'eau par diffusion	EN 12088				WD(V)3 (40-55 mm) WD(V)2 (60-75 mm) WD(V)1 (80-240 mm)
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086				MU150
Emission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	Emission de substances dangereuses (d)	---				NPD
Combustion à incandescence continue	Combustion à incandescence continue (d)	---				NPD

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.

EN 13164+A1:2015

Caractéristiques complémentaires	Référentiel d'essai	Performances
Dimensions utiles	Longueur Largeur	EN 822
Equerrage		EN 824
Planéité		EN 825
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	EN 1605	DLT(2)5



CARACTERISTIQUES (HORS MARQUAGE CE)

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service Déformation de service Module	NF DTU 13.3	$R_{cs} \geq 300 \text{ kPa}$ $ds_{min} = 0,8\% ; ds_{max} = 1,6\%$ $Es = 15,0 \text{ MPa}$
Classe de compressibilité	Cahier CSTB 2662_V2	Classe de compressibilité D (80 kPa, 60°C)
Certification ACERMI		24/107/1711
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur		A +

MISE EN ŒUVRE

Isolation inversée de toitures-terrasses accessibles aux véhicules : en un ou deux lits selon les dispositions du DTA n° 5.2/21-2717_V2.

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	$e \leq 240 \text{ mm}$ $R_{max} = 7,10 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$e \leq 480 \text{ mm}$ $R_{max} = 14,20 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Autres bâtiments - Cas général (Es/50) Bâtiments frigorifiques	NF DTU 13.3-P1-1-1 NF DTU 45.1		$e \leq 300 \text{ mm}$ $R_{max} = 8,80 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Autres bâtiments – Cas particulier * (Es/30)	NF DTU 13.3-P1-1-1		$e \leq 480 \text{ mm}$ $R_{max} = 14,20 \text{ m}^2.\text{K/W}$

*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 $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²), sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.**

Les panneaux **SopraXPS 500 Dallage** sont posés sur le support conformément aux dispositions des DTU, CPT ou Avis techniques correspondants et dans les conditions d'utilisation précédemment décrites.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **SopraXPS 500 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).

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide d'un numéro de lot de production présent sur l'étiquette.

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001)**.

