

SopraXPS 700 Dallage

SopraXPS 700 Dallage est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé.

Domaine d'emploi

SopraXPS 700 Dallage est destiné à 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,
- ✓ sous un radier thermique (Recommandations Professionnelles Exiba),
- ✓ sous une dalle portée, conformément aux dispositions de l'Eurocode 2 et de la norme NF DTU 21.

Constituants

SopraXPS 700 Dallage	
Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange

Conditionnement

SopraXPS 700 Dallage		
Format	Longueur x largeur Epaisseurs Finition	1250 mm x 600 mm 60 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

Caractéristiques - Marquage CE

SopraXPS 700 Dallage est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13164 « Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) ».

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu	E	EN 13164 : 2012+A1:2015
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)	
Conductivité thermique – λ (W/(m.K))	0,035	
Épaisseur – d (mm)	60 à 240 mm	
Résistance thermique – R (m ² .K/W)	1,70 à 6,85 m².K/W	
Tolérance d'épaisseur	T1	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(b)	
Résistance thermique et conductivité thermique	NPD	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées	FTCD1	
Résistance aux effets du gel-dégel		
Contrainte en compression (kPa)	CS(10Y)700	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	NPD	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	(c)	
Fluage en compression	NPD	
Perméabilité à l'eau		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7	
Absorption d'eau à long terme par diffusion	NPD	
Transmission de la vapeur d'eau	NPD	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)	
Combustion avec incandescence continue	(d)	

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

(b) Une fois pris en compte les conditions normales dues au vieillissement, les valeurs déclarées de la conductivité thermique restent inchangées dans le temps.

(c) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

(d) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

Caractéristiques complémentaires	Performances
Dimensions utiles	1250 mm ± 6 mm 600 mm ± 6 mm
Equerrage	≤ 5 mm/m
Planéité	≤ 6 mm

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service Déformation de service Module d'élasticité de service	NF DTU 13.3	R_{cs} ≥ 420 kPa d_{smin} = 0,9 % ; d_{smax} = 1,7 % Es = 19,4 MPa
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur		A +
Certification ACERMI		24/107/1641

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	e ≤ 240 mm R _{max} = 6,85 m ² .K/W	e ≤ 380 mm R _{max} = 10,85 m ² .K/W
Autres bâtiments - Cas général (Es/50) Bâtiments frigorifiques	NF DTU 13.3-P1-1-1 NF DTU 45.1		
Autres bâtiments – Cas particulier * (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/m² (500 kg/m²), sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.</i>			

Isolation de radiers : selon les dispositions prévues par les Recommandations Professionnelles d'Exiba France « Aide au dimensionnement de la structure béton d'un radier thermique avec polystyrène extrudé » de décembre 2016.

Isolation sous un dallage porté (NF DTU 21 et Eurocode 2) : en une seule épaisseur jusqu'à 240 mm.

Les panneaux **SopraXPS 700 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

Le produit **SopraXPS 700 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).