

SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE

SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE est un panneau isolant thermique pour le bâtiment en mousse de polystyrène extrudé.

SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE est conforme à la norme NF EN 13164 « Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) » et certifié ACERMI.

Domaine d'emploi

Les panneaux **SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE** sont destinés à l'isolation thermique :

- des sols :
 - o sous chape flottante ou carrelage scellé selon la norme NF DTU 52.10, des planchers chauffants hydrauliques selon la norme NF DTU 65.14 ou des planchers rayonnants électriques selon le cahier CSTB n° 3606-V3 ;
 - o sous dallage sur terre-plein, conformément à la norme NF DTU 13.3;
- des murs par l'intérieur à l'aide d'une contre-cloison sur ossature métallique, selon la norme NF DTU 25.41 ;
- des murs par l'extérieur, derrière un bardage ventilé, selon la norme NF DTU 41.2, des habitations individuelles ou groupées en bande.

Constituants

SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE	
Mousse rigide de polystyrène extrudé	Couleur orange

Conditionnement

SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE		
Formats	Longueur x largeur	30 mm : 1250 mm x 600 mm De 40 à 100 mm : 1250 mm x 600 mm ou 2500 x 600 mm
	Finition	De 30 à 100 mm : panneau rainuré bouveté sur les 4 côtés, surface lisse.
Marquage		Chaque colis est étiqueté CE.
Conditionnement		Les panneaux sont conditionnés en colis sur une palette filmée non gerbable.
Stockage		Sur support plan, à l'abri des intempéries. Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit.

Caractéristiques (Marquage CE)

Le panneau **SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE** 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))	0,033					0,034	
Epaisseur – d (mm)	30	40	50	60	80	100	
Résistance thermique – R (m ² .K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	2,95	
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	DS(70,90) de 30 à 100 mm						
Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées	FTCD1 de 30 à 100 mm						
Résistance aux effets du gel-dégel							
Contrainte en compression (kPa)	CS(10Y)300 de 30 à 100 mm						
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR200 de 30 à 100 mm						
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	(c)						
Fluage en compression	CC(2/1,5/50)130 de 60 à 100 mm						
Perméabilité à l'eau	(d)						
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7 de 30 à 100 mm						
Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3 de 30 à 50 mm WD(V)2 de 60 à 80 mm WD(V)1 100 mm						
Transmission de la vapeur d'eau	MU150 de 30 à 100 mm						
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	Longueur largeur	1250 ± 5 mm 600 ± 3 mm
		2500 ± 10 mm 600 ± 8 mm
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	≤ 6 mm/m	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5 de 30 à 100 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service Déformation de service Module	NF DTU 13.3	Rcs ≥ 200 kPa (30 à 100 mm) ds_{min} = 1,3 % - ds_{max} = 2,0 % Es = 7,3 MPa
Classement sol	NF DTU 52.10	SC1a₂ Ch (30 à 60 mm) SC1a₃ Ch (80 à 100 mm)
Certificat ACERMI	n° 07/107/484	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

Les panneaux **SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE** sont mis en œuvre en :

- isolation sous chape / dalle flottante (NF DTU 26.2), sous un carrelage scellé (NF DTU 52.1) ou sous chape fluide (visée par les Règles Professionnelles de l'UNCEP-FFB/UNA-CAPEB) : **panneaux de format 1250 mm x 600 mm** en 1 ou 2 couches d'épaisseur 30 à 60 mm, ou en 1 couche d'épaisseur 80 à 100 mm.
- isolation sous un plancher chauffant hydraulique (NF DTU 65.14) ou sous un plancher rayonnant électrique (cahier CSTB n° 3606-V3) : **panneaux de format 1250 mm x 600 mm** en 1 ou 2 couches d'épaisseur 30 à 60 mm, ou en 1 couche d'épaisseur 80 à 100 mm ;
- Isolation sous un dallage sur un terre-plein (NF DTU 13.3) :

Dallage	Référentiel d'essai	1 lit	2 lits
Maisons individuelles	NF DTU 13.3-P1-1-2	e ≤ 100 mm R _{max} = 2,85 m ² .K/W	e ≤ 200 mm R _{max} = 5,70 m ² .K/W
Autre bâtiment – Cas général	NF DTU 13.3-P1-1-1	e ≤ 100 mm R _{max} = 2,85 m ² .K/W	e ≤ 140 mm R _{max} = 4,05 m ² .K/W
Autre bâtiment – Cas particulier*	NF DTU 13.3-P1-1-1	e ≤ 100 mm R _{max} = 2,85 m ² .K/W	e ≤ 200 mm R _{max} = 5,70 m ² .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 ≤ 5 kN/m² (500 kg/m²), sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.

- isolation thermique de parois verticales par l'intérieur de murs maçonnés (brique, parpaings, béton) réalisée derrière une contre-cloison sur ossature métallique conforme aux dispositions du NF DTU 25.41 ;
- isolation thermique par l'extérieur de murs revêtus d'un bardage ventilé, constitué d'une ossature, support de la peau du bardage. La pose des panneaux isolants est réalisée selon les dispositions du NF DTU 41.2 et/ou des Avis Techniques de bardage.

Les panneaux **SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE** sont mis en œuvre conformément aux dispositions des référentiels en vigueur (normes, DTU, Avis techniques,...) de l'ouvrage et dans le respect des conditions d'utilisation établies par le domaine d'emploi.

Indications particulières

Le produit **SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE** 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).