

FICHE TECHNIQUE



n° INSES102-1/c annule et remplace n° INSES102-1/b

XPS SL

XPS SL est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé.

Domaine d'emploi -

XPS SL est destiné à :

- l'isolation thermique des toitures terrasses (procédé d'isolation inversée) sur élément porteur maçonné,
- l'isolation thermique des parois enterrées,
- l'isolation thermique des sols :
 - ✓ sous un dallage sur terre-plein, conformément aux dispositions de la norme NF P 11-213-1 (DTU 13.3),
 - ✓ en bâtiment frigorifique, conformément aux dispositions de la norme NF P 75-401-1 (DTU 45.1),
 - ✓ sous une dalle portée, conformément aux dispositions de l'Eurocode 2 et de la norme NF P18-201 (DTU 21),
 - √ sous une chape / dalle ou sous un carrelage scellé, conformément aux dispositions de la norme NF DTU 52.10 ou sous une chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité,
 - ✓ sous un plancher chauffant hydraulique, conforme à la norme NF DTU 65.14 ou sous un plancher chauffant rayonnant électrique conformément au CPT PRE (Cahier CSTB n°3606-V3).

Constituants -

	XPS SL	
Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange	

Conditionnement

		XPS SL	
Format	Longueur x largeur	1250 mm x 600 mm	
	Epaisseurs	Voir certificat ACERMI	
	Finition	Panneau feuilluré sur les 4 côtés avec usinage centré, surface lisse	
Marquage Chaque colis est		Chaque colis est étiqueté CE	
Conditionne	ditionnement Les panneaux sont regroupés en colis, posés sur palette film		
Stockage		A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affecte pas les performances du produit	

SOPREMA



FICHE TECHNIQUE



n° INSES102-1/c annule et remplace n° INSES102-1/b

Caractéristiques - Marquage CE _____

XPS SL 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		
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))	0,034	0,036	
Epaisseur – d (mm)	30 - 60	70 – 120	
Résistance thermique – R (m².K/W)	0,90 – 1,80	1,95 – 3,35	
Tolérance d'épaisseur	T1	I	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation			
Résistance thermique et conductivité thermique	(b)		EN 13164 :
Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées	DS(70,90)		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5		
Résistance aux effets du gel-dégel	c effets du gel-dégel NPD		2012+A1:2015
Contrainte en compression (kPa) CS(10\Y)300		Y)300	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	NPD		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation			
Fluage en compression	NP	D	
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 WD(V)3		V)3	
Transmission de la vapeur d'eau	NP	D	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)	
Combustion avec incandescence continue	(d)	

⁽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 mm ± 5 mm 600 mm ± 3 mm
Equerrage		≤ 5 mm/m
Planéité		≤ 6 mm/m



⁽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.



FICHE TECHNIQUE



n° INSES102-1/c annule et remplace n° INSES102-1/b

Caractéristiques (hors Marquage CE) —

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service		Rcs ≥ 200 kPa
Déformation de service	DTU 13.3	$ds_{min} = 1,3 \% - ds_{max} = 2,0 \%$
Module		Es = 7,3 MPa
Classement sol	DTU 52.10	SC1a ₂ Ch (30 à 60 mm)
Classement soi	D10 52.10	SC1a₃ Ch (70 à 120 mm)

Certification ACERMI	07/107/484	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre -

<u>Isolation inversée de toiture terrasse (DTU 43.1)</u> : jusqu'à 120 mm en une épaisseur selon les dispositions du Document Technique d'Application – DTA n° 5/13-2333*01 Ext.

<u>Isolation de parois enterrées</u> : selon les dispositions prévues par les Recommandations Professionnelles de la CSFE n° 2 d'octobre 2010.

<u>Isolation de couverture selon le procédé « Sarking »</u> : jusqu'à 200 mm en une ou deux épaisseurs selon les dispositoins de l'Avis Technique n° 5/12-2291*01 Ext.

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

Dallage	Référentiel d'essai	1 lit	2 lits
Maisons individuelles	DTU 13.3-P3		e ≤ 240 mm R _{max} = 6,70
Locaux à usage autre qu'industriel	DTU 13.3-P2	e ≤ 120 mm R _{max} = 3,35 m².K/W	e ≤ 140 mm
Locaux à usage industriel Bâtiments frigorifiques	DTU 13.3-P1 DTU 45.1		R _{max} =4,00 m ² .K/W

Isolation sous un dallage porté (DTU 21 et Eurocode 2) : jusqu'à 120 mm en une seule épaisseur.

<u>Isolation sous chape / dalle</u> (DTU 26.2) <u>ou sous chape fluide</u> (visé par un Avis Technique) :

- ✓ en 1 ou 2 couches de panneaux d'épaisseur 30 à 60 mm, ou en 1 couche d'épaisseur 70 à 120 mm,
- ✓ en 1 couche d'épaisseur 30 à 60 mm associée à une Sous-Couche Acoustique Mince (SCAM) classée SC(1 ou 2) a(₁ou ₂ ou b₁ou ₂) A.

Isolation sous un carrelage scellé (DTU 52.10): en 1 couche d'épaisseur 30 à 60 mm,

<u>Isolation sous un plancher chauffant hydraulique</u> (DTU 65.14) <u>ou sous un plancher rayonnant électrique</u> (CPT PRE) :

- ✓ en 1 ou 2 couches de panneaux d'épaisseur 30 à 60 mm, ou en 1 couche d'épaisseur 70 à 120 mm,
- ✓ en 1 couche d'épaisseur 30 à 60 mm associée à une Sous-Couche Acoustique Mince (SCAM) (SCAM) classée au moins SC1a(₁ ou ₂) A.

Les panneaux **XPS SL** sont posés sur le support conformément aux dispositions des DTU, CPT ou Avis techniques de l'ouvrage sus-jacent et dans les conditions d'utilisation précédemment décrites.

Indications particulières

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

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 - décharge classe II).

SOPREMA