

ISOLANT XPS HAUTE RESISTANCE

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

ISOLANT 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 **ISOLANT 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, pour les épaisseurs inférieures ou égales à 120 mm..
 - o sous dallage sur terre-plein selon la norme NF P 11-213-1 (DTU 13.3) en une couche d'épaisseur inférieure ou égale à 120 mm quelque soit le type de bâtiment.
- 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

	ISOLANT XPS HAUTE RESISTANCE
Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange

Conditionnement

	ISOLANT XPS HAUTE RESISTANCE
Format Longueur x largeur Finition	1250 mm x 600 mm Panneau feuilluré sur les 4 côtés avec usinage centré, surface lisse
Marquage	Chaque colis est étiqueté CE
Conditionnement	Les panneaux sont conditionnés en colis sur une palette filmée non gerbable.
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

Le panneau **ISOLANT 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						
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	40	60	80	100	120	
Résistance thermique – R (m².K/W)	0,90	1,20	1,80	2,20	2,80	3,35	
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							
Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées							
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées							
Résistance aux effets du gel-dégel	NPD						
Contrainte en compression (kPa)	CS(10Y)300						
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	NPD						
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD						
Fluage en compression							
Perméabilité à l'eau	WL(T)0,7 WD(V)3						
Absorption d'eau à long terme par immersion totale							
Absorption d'eau à long terme par diffusion							
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 Longueur largeur	1250 mm ± 5 mm 600 mm ± 3 mm
Equerrage	≤ 5 mm/m
Planéité	≤ 6 mm/m

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Référentiel d'essai	Performances
Résistance critique de service Déformation de service Module	DTU 13.3	$R_{cs} \geq 200 \text{ kPa}$ $d_{s_{min}} = 1,3 \% - d_{s_{max}} = 2,0 \%$ $E_s = 7,3 \text{ MPa}$
Classement sol	DTU 52.10	SC1a ₂ Ch (30 à 60 mm) SC1a ₃ Ch (70 à 120 mm)
Certification ACERMI	07/107/484	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

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

- en isolation thermique de planchers flottants selon les dispositions du DTU 52.10, en épaisseur maximale 100 mm :
 - o sous chape hydraulique (DTU 26.2),
 - o sous carrelage scellé (DTU 52.1),
 - o sous chape fluide (visée par un Avis Technique),
 - o sous un plancher chauffant hydraulique (DTU 65.14),
 - o sous un plancher rayonnant électrique (cahier CSTB n° 3606-V3).
- en isolation thermique de planchers sous un dallage de terre-plein selon les dispositions du DTU 13.3 pour des épaisseurs inférieures ou égales à 120 mm quelque soit le type de bâtiment.
- en 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 DTU 25.41.
- en 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 DTU 41.2 et/ou des Avis Techniques de bardage.

Les panneaux **ISOLANT 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 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).