

ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE

ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE est un panneau isolant thermique pour le bâtiment en mousse rigide de polyuréthane de couleur crème revêtu d'un parement multicouche aluminisé et quadrillé sur chacune de ses faces.

ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE est conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) » et certifié ACERMI.

Domaine d'emploi

Les panneaux **ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE** 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) pour les épaisseurs inférieures ou égales à 120 mm dans le cas d'une maison individuelle et jusqu'à 80 mm pour les autres types de bâtiments.
- 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 PU HAUTE PERFORMANCE
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème Masse volumique : $32,5 \pm 2,5 \text{ kg/m}^3$
Parement	Multicouche aluminisé marqué d'un quadrillage au pas de 10 cm

Conditionnement

	ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE
Format Longueur x largeur Finition	1200 mm x 600 mm Panneau rainé bouveté centré sur les 4 côtés
Marquage	Chaque colis est étiqueté CE
Conditionnement	Les panneaux sont conditionnés en colis, regroupés 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 PU HAUTE PERFORMANCE** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) ».

Caractéristiques essentielles	Performances																													
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,022																													
Épaisseur – d (mm)	52	60	68	80	90	100	110	120	130	140																				
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	2,40	2,75	3,15	3,70	4,15	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50																				
Tolérance d'épaisseur	T2																													
Réaction au feu	NPD																													
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)																													
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(b)																													
Caractéristique de durabilité											DS(70,90)2																			
Stabilité dimensionnelle																					NPD									
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées																														
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement																														
Contrainte en compression	CS(10Y)175																													
Résistance à la traction	NPD																													
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression																													
											NPD																			
Perméabilité à l'eau	WS(P)0,2																													
Absorption d'eau à court terme											NPD																			
Absorption d'eau à long terme											NPD																			
Planéité après immersion partielle	NPD																													
Transmission de la vapeur d'eau	NPD																													
Absorption acoustique	NPD																													
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)																													
Combustion avec incandescence continue	(c)																													

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

Caractéristiques complémentaires	Performances	
Dimensions utiles	longueur	1190 mm ± 7,5 mm
	largeur	590 mm ± 5,0 mm
Equerrage		≤ 5 mm/m
Planéité		Ecart ≤ 10 mm

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel
Classement sol	SC1a ₂ Ch (52 à 120 mm), SC1b ₁ (52 à 100 mm)	DTU 52.10
Résistance critique de service Déformation de service	De 52 à 140 mm : Rcs mini = 105 kPa / d _S min = 1,3 % - d _S max = 1,6 % Module Es = 4,34 MPa	DTU 13.3
Certification ACERMI	13/006/857	
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A +	

Mise en œuvre

Les panneaux **ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE** sont mis en œuvre :

- en isolation thermique de planchers flottants selon les dispositions du DTU 52.10, en un ou deux lits d'épaisseur maximale 120 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 en maison individuelle et jusqu'à 80 mm dans le cas des autres types de bâtiments.
- 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 PU HAUTE PERFORMANCE** 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

Hygiène, sécurité et environnement :

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).

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N/ACERMI

Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production/numéro de certificat ACERMI

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**