

FICHE TECHNIQUE



n° INSFR037/c annule et remplace INSFR037/b

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 sur ses deux faces d'un parement kraft ou aluminisé.

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 :
 - 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 140 mm;
 - sous dallage sur terre-plein selon la norme NF P 11-213-1 (DTU 13.3) pour les épaisseurs inférieures ou égales à 140 mm dans le cas d'une maison individuelle et jusqu'à 80 mm pour les autres types de bâtiments;
 - o sous un plancher flottant en panneaux à base de bois, conformément aux dispositions de la norme NF P 63-203 (DTU 51.3), notamment en combles non aménagés ;
- 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		
	Parement aluminisé	Parement kraft	
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème		
	Masse volumique : 32,5 ± 2,5 kg/m ³		
Parement	Multicouche aluminisé marqué d'un quadrillage au pas de 10 cm	Multicouche kraft marqué d'un quadrillage au pas de 10 cm	

Conditionnement —

		ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE Parement aluminisé Parement kraft		
Format	Longueur x largeur	1200 mm x 600 mm	1200 mm x 1000 mm	
Finition		Panneau rainé bouveté centré sur les 4 côtés.		
Marquage		Chaque colis est étiqueté CE.		
Conditionne	ement		aux sont conditionnés en colis, regroupés lette 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.		

E19/I Page 1 sur 3



FICHE TECHNIQUE



 n° INSFR037/c annule et remplace INSFR037/b

Caractéristiques (Marquage CE) -

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		Spécification Technique Harmonisée
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,025	0,023	0,022	
Epaisseur – d (mm)	25	30-35	40-140	
Résistance thermique – R _D (m².K/W)	1,00	1,30-1,50	1,85-6,50	
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				
Caractéristique de durabilité		(b)		
Stabilité dimensionnelle		DS(70,	90)2	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées		NPI	D	
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	(b)		EN 13165 : 2012+A2:2016	
Contrainte en compression		CS(10\)	()175	
Résistance à la traction		NPI	D	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation				
Fluage en compression	NPD			
Perméabilité à l'eau				
Absorption d'eau à court terme		WS(P))0,2	
Absorption d'eau à long terme	NPD			
Planéité après immersion partielle	NPD			
Transmission de la vapeur d'eau		NPI	D	
Absorption acoustique		NPI	D	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments		(c)		
Combustion avec incandescence continue		(c)		

Tél.: 03 88 79 84 00 - Fax.: 03 88 79 84 01 www.soprema.fr - E-mail : contact@soprema.fr

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

Caractéristiques complém	entaires	Perfori	mances
Dimensions utiles	longueur largeur	1190 mm ± 7,5 mm 590 mm ± 5,0 mm	1190 mm ± 7,5 mm 990 mm ± 5,0 mm
Equerrage		≤ 5 n	nm/m
Planéité		Ecart ≤	10 mm

E19/I Page 2 sur 3

⁽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).



FICHE TECHNIQUE



n° INSFR037/c annule et remplace INSFR037/b

Caractéristiques (hors Marquage CE) -

Caractéristiques	Performances	Référentiel
Classement sol	SC1a₂Ch (25 à 140 mm), SC1b₁ (40 à 100 mm)	DTU 52.10
Résistance critique de service Déformation de service	De 25 à 140 mm : Rcs mini = 105 kPa / ds _{min} = 1,3 % - ds _{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 :

- <u>en isolation thermique de planchers</u> selon les dispositions du DTU 52.10, en un ou deux lits d'épaisseur maximale 140 mm :
 - o sous chape hydraulique (DTU 26.2);
 - o sous carrelage scellé (DTU 52.1);
 - sous chape fluide (visée par un Avis Technique). Dans le cas des chapes fluides à base de sulfate de calcium (CPT 3578_V4), un film de polyéthylène doit être systématiquement mis en place sur les panneaux avec parement aluminisé avant coulage de la chape;
 - 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 sur terre-plein selon les dispositions du DTU 13.3 pour des épaisseurs inférieures ou égales à 140 mm en maison individuelle et jusqu'à 80 mm dans le cas des autres types de bâtiments.
- <u>en isolation thermique sous un plancher flottant en panneaux à base de bois</u> selon les dispositions du DTU 51.3, notamment en combles non aménagés : en un ou deux lits d'épaisseur maximale 140 mm. Les panneaux sont librement posés en couches croisées sur une paroi porteuse continue en maçonnerie ou bois.
- 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.
- <u>en isolation thermique par l'extérieur</u> 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 **ISOLANT PU HAUTE PERFORMANCE** 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).

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.

19/I Page 3 sur 3