

FICHE TECHNIQUE

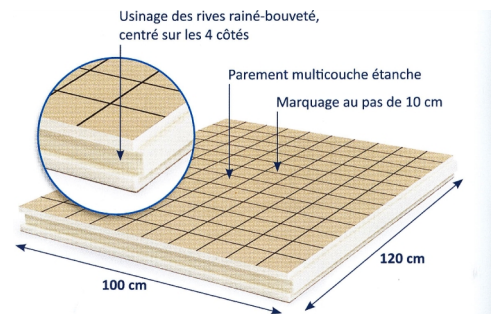
Xtratherm®



Composition

Les plaques isolantes **Xtratherm UF-L®** sont en mousse de polyuréthane rigide (PU), de type PIR, expansée avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :

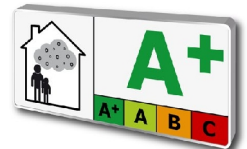
- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m³**.
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage égal à **200 g/m²** environ.
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**.
- Ecart d'équerrage sur longueur et largeur : **≤ 0,5 mm/m**, écart de planéité sur grande longueur : **≤ 0,5 mm**.
- Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80°C/23°C) : **≤ 1,5 mm**.
- Résistance critique à la compression **R_{cs} = 130 kPa**, déformation conventionnelle **d_s = 1,35 %**.
- Module d'élasticité de service en compression, pour application sous dallage **Es = 0,6 R_{cs}/d_s = 5,2 MPa**.
- Le parement supérieur est quadrillé sur face supérieure (traçage pointillé continu) **au pas de 10 cm** pour faciliter la découpe et permettre la mise en place aisée des éléments de planchers chauffants.
- Usinage « **rainé-bouveté** » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés (sauf ép. 20 mm à bords droits).
- Dimensions des plaques hors tout : **1200 mm x 1000 mm**, Surface utile : **1190 mm x 990 mm**.



Certification

La plaque isolante **Xtratherm UF-L®** bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaire à son emploi sur le marché français :

- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165
- Déclaration des Performances (DoP) - **N° UNIDOP 2017010**
Lien internet : <http://www.xtratherm.fr>
- Certification **ACERMI n° 16/121/1168**, sous la référence française **Xtratherm UF-L® FRA**
Conductivité thermique certifiée : **0,022 W/(m.K)**
Profil d'usage ISOLE certifié : **I5, S2, O3, L2, E4**
Spécifications pour application sol certifiées (inclus planchers chauffant) : **Sc1 a₁ Ch**
- **Niveau A+ (très faibles émissions)** pour les substances volatiles émises dans l'air intérieur (COV)
- **Déclarations Environnementales Produit (DE) : EPD-UNI-20140123-IBA1-EN** conforme à l'EN 15804.






Marquage

L'étiquette sur chaque colis mentionne :

- . La référence certifiée XTRATHERM UF-L FRA
- . L'épaisseur en gros caractères (pour stockage)
- . Le logo ACERMI avec N° et Profil d'Usage Certifié
- . Le classement « Sol » certifié
- . La Conductivité Thermique certifiée
- . La Résistance Thermique certifiée selon épaisseur
- . Le Marquage CE, Identification de l'usine (France)
- . Le lien global internet pour les DoP XTRATHERM
- . Les dimensions, le conditionnement et la surface

Le marquage sur chaque plaque comporte :

- . L'épaisseur, la date et le code de production

Xtratherm®	
Référence Produit	XTRATHERM UF-L FRA - R3,70 80 TG
Epaisseur (mm)	80
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	1000
Nbr Panneaux (U)	6
Surface (m ²)	7,20
	
Isolant thermique certifié N° 16/121/1168 Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 SC1 a ₁ Ch certifié www.acermi.com Conductivité thermique (k ₀) : 0,022 W/m.K Résistance thermique (R ₀) : 3,70 m ² /KW Réaction au Feu : EUROCLASSE F Revêtement : Complexe Multi-couches Alu Usinage des rives : Rainées - Bouvetées 4 faces	
	
 EN 13165:2012	
www.xtratherm.fr PU-EN13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-1)-CS(10/Y)150-TR80-WL(T)2 Isolant thermique pour le bâtiment en mousse rigide de polyuréthane	

Xtratherm®

FICHE TECHNIQUE

Xtratherm®

Gamme : $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$ (Résistance Thermique certifiée ACERMI calculée avec $\lambda = 0,0216 \text{ W/m.K}$)

Référence ACERMI X ^{SOL} ®	Code Produit	Epaisseur (mm)	Résistance Thermique (m ² .K/W)	Dimensions Hors tout (mm x mm)	Poids/Plaque (kg) (*)	Plaques/Colis (U)	Surface/Colis (m ²)	Colis/Palette (U)	Surface/Palette (m ²)
XTRATHERM UF-L FRA	603011701	20	0,75	1200 x 1000	0,84	24	28,80	5	144,00
XTRATHERM UF-L FRA	30135LU	30	1,35	1200 x 1000	1,26	16	19,20	5	96,00
XTRATHERM UF-L FRA	40185LU	40	1,85	1200 x 1000	1,68	12	14,40	5	72,00
XTRATHERM UF-L FRA	48220LU	48	2,20	1200 x 1000	2,02	10	12,00	5	60,00
XTRATHERM UF-L FRA	52240LU	52	2,40	1200 x 1000	2,18	9	10,80	5	54,00
XTRATHERM UF-L FRA	57260LU	57	2,60	1200 x 1000	2,39	7	8,40	6	50,40
XTRATHERM UF-L FRA	68315LU	69	3,15	1200 x 1000	2,90	7	8,40	5	42,00
XTRATHERM UF-L FRA	80370LU	80	3,70	1200 x 1000	3,36	6	7,20	5	36,00
XTRATHERM UF-L FRA	101465LU	101	4,65	1200 x 1000	4,24	5	6,00	5	30,00
XTRATHERM UF-L FRA	120555LU	120	5,55	1200 x 1000	5,04	4	4,80	5	24,00

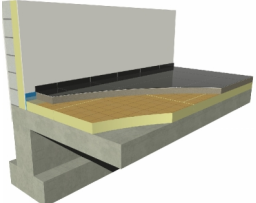
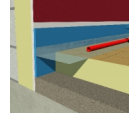
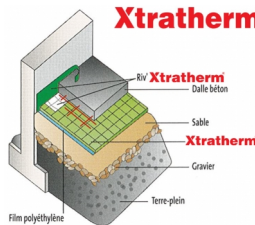
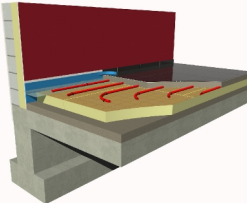
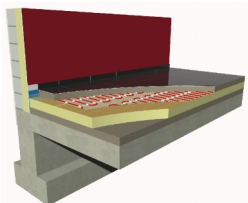
* Poids Colis : 20 à 21,5 kg. - Poids Palette : 101 à 107 kg - Hauteur Colis : 345 à 500 mm - Hauteur Palette : 2,52 à 2,62 m

Domaine d'emploi et Mise en œuvre

La plaque isolante **Xtratherm UF-L**® est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

Xtratherm UF-L® est destiné à l'isolation sur planchers ou dallages, pouvant être sur terre-plein, sur vide sanitaire ou sur plancher collaborant et supporte tous les types de finition (ex. chape traditionnelle, fluide, anhydrite etc.).

Xtratherm UF-L® peut également être utilisé pour l'isolation sous dallage en terre-plein et dalle portée dont les charges et efforts sont transmis aux fondations par les semelles ou les longrines.

Chape flottante	Chape fluide	Dallage Xtratherm®	Plancher chauffant à eau chaude	Plancher Rayonnant Electrique (PRE)
	 L'applicateur devra s'assurer des dispositions visées par l'Avis Technique de la chape, quant au pontage des joints et de la mise en place de bandes périphériques Riv'THERM PLUS (ép. 8 mm).			
DTU 26.2/52.1	Avis Technique	DTU 13.3	DTU 65.14	CPT CSTB n° 3606-V2

- ! La certification ACERMI, avec le niveau de Compressibilité « I5 » de l'ISOLE et le Classement sol « Sc1 a1 Ch », vaut la preuve de la conformité de l'isolant **Xtratherm UF-L**® aux performances mécaniques demandées par les DTU et CPT.
Le critère « Ch » du Classement sol permet un emploi en plancher chauffant ou rayonnant, ainsi qu'en mur et plafond chauffant – rafraîchissant.
- ! Acoustique : Isolation au bruit de Choc $\Delta L = 19 \text{ dB}$ pour **Xtratherm UF-L**® (ép. $\geq 57 \text{ mm}$) - Rap. FCBA N° 404/17/140/1/C - Supérieure à la **Classe A** de l'ACERMI. Acoustique **Améliorée** au bruit de Choc $\Delta L = 20 \text{ dB}$ pour **Xtratherm UF-L**® + **Assour Chape 19** de SIPLAST - Rapport FCBA n° 404/12/23 B.
- ! Le module d'élasticité de service en compression $E_s > 2,1 \text{ MPa}$ et le $d_s < 2 \%$ permettent un emploi de **Xtratherm UF-L**® sous dallage sur terre-plein de maison individuelle et dallage industriel pour tous type de bâtiments y compris en ERP.
- ! Lorsque requise, la mise en œuvre de bande résiliente d'isolation périphérique se fait avec Riv'THERM PLUS 8 mm (rouleaux de 50 m).
- ! **Xtratherm UF-L**® peut être utilisé sans restriction en une couche ou deux couches à joints croisés.
- ! Les plaques **Xtratherm UF-L**® revêtues de parements étanches sont posées avec leur usinage « rainure-languette », sans besoin au sens des DTU et CPT, d'interposer un film polyéthylène ou de ponter les joints (sauf cas spécifique des chapes fluides).

Il appartiendra à l'applicateur de vérifier la conformité de la mise en œuvre avec les documents de référence en cours de validité (ACERMI, DTU, etc.).



Xtratherm®



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 7

CERTIFICAT ACERMI

N° 16/121/1168

Licence n° 16/121/1168

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane version B du 01/09/2014 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **UNILIN BV.BA, Division Insulation**

Company:

Siège social : **Waregemstraat 112 8792 DESSELGEM - Belgique**

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

XTRATHERM UF-L FRA

et fabriqué par les usines de : **Sury le Comtal - France (42)**

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in page 2.

et pour les usages figurant en page 3 du présent certificat.

Uses are given in page 3.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane et la norme EN 13165:2012+A2 : 2016.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made rigid polyurethane foam products and the standard EN 13165:2012+A2:2016.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2021 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2023.

This certificate was issued on January 01st 2021 and is valid until December 31th 2023, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire
É. CRÉPON

F. LYON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 16/121/1168 Édition 6, délivré le 27 septembre 2018

Renewal of certificate n° 16/121/1168 Edition 6, issued on September 27th 2018

**CERTIFICAT ACERMI**
N° 16/121/1168
Licence n° 16/121/1168
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
*Certified properties***CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.022$ W/(m.K)***Certified thermal conductivity:*

	Résistance thermique - Thermal resistance										
Épaisseur (mm)	20	25	30	39	40	45	48	50	52	54	57
R (m².K/W)	0,75	1,15	1,35	1,80	1,85	2,05	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60
Épaisseur (mm)	59	60	61	64	65	68	69	72	75	78	80
R (m².K/W)	2,70	2,75	2,80	2,95	3,00	3,10	3,15	3,30	3,45	3,60	3,70
Épaisseur (mm)	83	87	89	93	96	98	99	100	101	105	109
R (m².K/W)	3,80	4,00	4,10	4,30	4,40	4,50	4,55	4,60	4,65	4,85	5,00
Épaisseur (mm)	112	115	117	119	120	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	5,15	5,30	5,40	5,50	5,55	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse F*Reaction to fire:***AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES***Other certified properties*

Tolérance d'épaisseur	T2
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)3 DS(-20,-)1
Contrainte en compression	CS(10/Y)150
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR80
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)2

Profil d'usage ISOLE

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 20 à 120	5	2	3	2	4

Résistance critique à la compression :

- de 69 à 120 mm : $R_{cs} \geq 130$ kPa
Valeur ds min. : 1,2 %
Valeur ds max. : 1,5 %

Spécifications pour applications SOL :

Épaisseurs (mm)	Classement
de 20 à 120	SC1 a1 Ch



CERTIFICAT ACERMI

N° 16/121/1168

Licence n° 16/121/1168

USAGES VISÉS

Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Sols et Planchers	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	XTRATHERM UF-L FRA	jusqu'à 120mm - Panneaux de 1500mm max
	Isolation entre solives de plancher bois	XTRATHERM UF-L FRA	
	Isolation sur solives de plancher bois	XTRATHERM UF-L FRA	