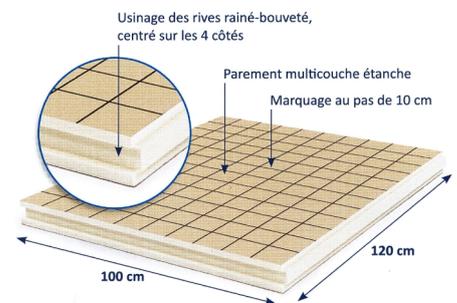


FICHE TECHNIQUE UTHERMfloor

Composition

Les plaques isolantes **UTHERM**floor sont en mousse de polyuréthane rigide (PU), de type PIR, expansée avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :

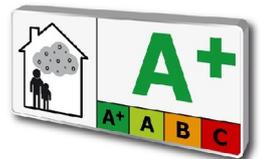
- La masse volumique du polyuréthane est de **31 kg/m³**.
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage supérieur à **200 g/m²**.
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**.
- Ecart d'équerrage sur longueur et 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} = 120 kPa**, déformation conventionnelle **d_s = 0,91 %**.
- Module d'élasticité de service en compression, pour application sous dallage **Es = 0,6 Rcs/ds = 7,9 MPa**.
- Le parement supérieur est quadrillé (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 **UTHERM**floor bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaires à son emploi sur le marché français :

- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165
- Déclaration des Performances (DoP) - **N° UNIDOP 13 0001-4**
Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 11/121/684**, sous la référence française **FLOOR PIR K FRA**
Conductivité thermique certifiée : **0,023 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)



Marquage

L'étiquette sur chaque colis mentionne :

- . La référence certifiée FLOOR PIR K 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, l'Identification de l'usine (France ou Belgique)
- . Le lien global internet pour les DoP UNILIN
- . Les dimensions, le conditionnement et la surface

Le marquage sur chaque plaque comporte :

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

UTHERMfloor	
Référence Produit	FLOOR PIR K FRA - R3,70 83 TG
Epaisseur (mm)	83
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	1000
Nbr Panneaux (U)	4
Surface (m ²)	4,80
	
	
www.unilininsulation.com Chemin de l'Orme F-42450 Sury-le-Comtal	
	
Isolant thermique certifié N° 11/121/684 Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 SC1 a1 Ch certifié www.acermi.com Conductivité thermique (λc) 0,023 W/m.K Résistance thermique (Rc) 3,70 m ² .K/W Réaction au Feu EUROCLASSE F Revêtement Complexe Multi-couches Alu Usinage des rives Rainées - Bouvetées 4 faces  EN 13165:2012	
PU-EN13165-T2 Isolant thermique pour le bâtiment en mousse rigide de polyuréthane	



UNILIN INSULATION SAS

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex
 Tél. Service commercial : 01 48 94 96 86 - Fax : 01 48 94 11 01 www.unilin.com - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com

FICHE TECHNIQUE UTHERMfloor

Gamme : $\lambda = 0,023 \text{ W/m.K}$ (Résistance Thermique certifiée ACERMI calculée avec $\lambda = 0,0224 \text{ W/m.K}$)

Référence ACERMI UTHERM floor	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)
FLOOR PIR K FRA	R0,75 20	20	0,75	1200 x 1000	0,84	24	28,80	5	144,0
FLOOR PIR K FRA	R1,30 30 TG	30	1,30	1200 x 1000	1,26	16	19,20	5	96,0
FLOOR PIR K FRA	R1,70 39 TG	39	1,70	1200 x 1000	1,64	12	14,40	5	72,0
FLOOR PIR K FRA	R2,20 50 TG	50	2,20	1200 x 1000	2,10	10	12,00	5	60,0
FLOOR PIR K FRA	R2,40 54 TG	54	2,40	1200 x 1000	2,27	9	10,8	5	54,0
FLOOR PIR K FRA	R2,60 59 TG	59	2,60	1200 x 1000	2,48	8	9,60	5	48,0
FLOOR PIR K FRA	R3,00 68 TG	68	3,00	1200 x 1000	2,86	7	8,40	5	42,0
FLOOR PIR K FRA	R3,45 78 TG	78	3,45	1200 x 1000	3,28	6	7,20	5	36,0
FLOOR PIR K FRA	R3,70 83 TG	83	3,70	1200 x 1000	3,49	4	4,80	7	33,6
FLOOR PIR K FRA	R4,40 99 TG	99	4,40	1200 x 1000	4,16	5	6,00	5	30,0
FLOOR PIR K FRA	R4,65 105 TG	105	4,65	1200 x 1000	4,41	4	4,80	6	28,8
FLOOR PIR K FRA	R5,20 117 TG	117	5,20	1200 x 1000	4,91	4	4,80	5	24,0

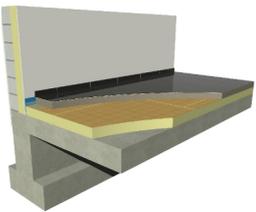
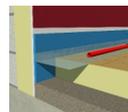
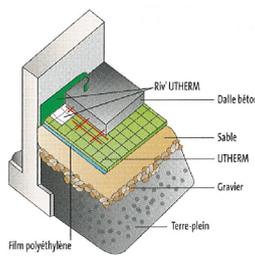
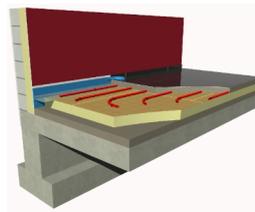
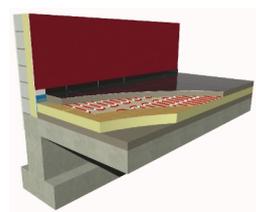
* Poids Colis : 20 à 21,5 kg - Poids Palette : 101 à 107 kg - Hauteur Colis : 345 à 500 mm - Hauteur Palette : 2,52 à 2,62 m

Domaine d'emploi et Mise en œuvre

La plaque isolante **UTHERM**floor est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

UTHERMfloor 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.).

UTHERMfloor 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	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'UTHERM (ép. 5 ou 8 mm).			
DTU 26.2/52.1	Avis Technique	DTU 13.3	DTU 65.14	CPT CSTB n° 3606-V3

- ! 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 **UTHERM**floor 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 améliorée : Isolation au bruit de Choc $\Delta L = 20 \text{ dB}$ avec association de l'Assour Chape 19 (SIPLAST) – Réf. FCBA n° 404/12/23 A.
- ! Le module d'élasticité de service en compression $E_s > 2,1 \text{ MPa}$ et le $d_s < 2\%$ permettent un emploi de l'**UTHERM**floor sous dallage sur terre-plein de maison individuelle et dallage industriel pour tous type de bâtiments y compris en ERP – Réf. CSTB n° HO 12 – A10-138 /-2.
- ! Lorsque requise, la mise en œuvre de bande d'isolation périphérique se fait avec Riv' UTHERM 5 mm ou Riv' UTHERM PLUS 8 mm (rouleaux de 50 m).
- ! **UTHERM**floor peut être utilisé sans restriction en une couche ou deux couches à joints croisés.
- ! Les plaques **UTHERM**floor revêtues de parements étanches sont posées avec leur usinage « rainure-langouette », 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.).



UNILIN INSULATION SAS

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex
Tél. Service commercial : 01 48 94 96 86 - Fax : 01 48 94 11 01 www.unilin.com - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com