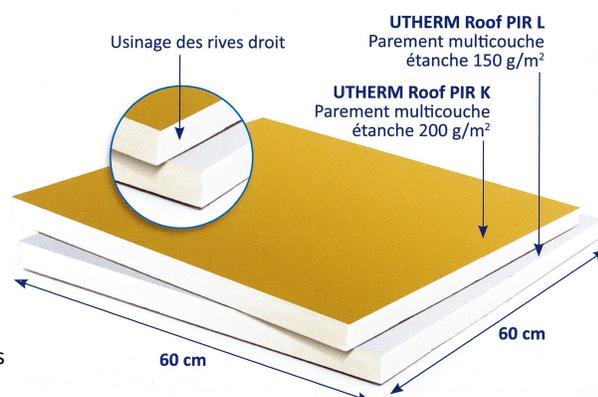
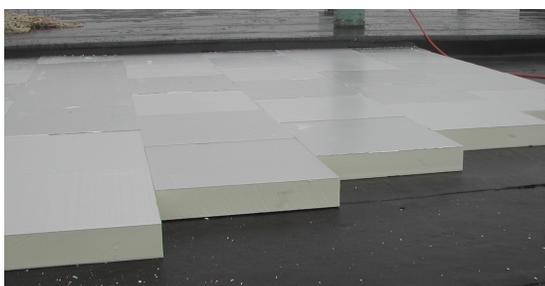




## Composition

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

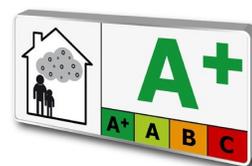
- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m<sup>3</sup>**
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage égal à **150 g/m<sup>2</sup>** environ
- Classe de compressibilité : **C**
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**
- Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 80 °C : **≤ 0,3 %**
- Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80°C/23°C) : **≤ 1,5 mm**
- Résistance critique à la compression **R<sub>cs</sub> = 120 kPa**, déformation conventionnelle **d<sub>s</sub> = 0,91 %**
- **UTHERM**roof PIR L est usiné « **Bord Droit** » sur ses 4 côtés
- Dimensions des plaques hors tout : **600 mm x 600 mm** ou **1200 mm x 600 mm**



## Certification

La plaque isolante **UTHERM**roof PIR L 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 2014004**
- Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 11/121/726**, sous la référence française **ROOF PIR L FRA**  
Conductivité thermique certifiée : **0,022 W/(m.K)**  
Profil d'usage ISOLE certifié : **I5, S2, O3, L2, E4**
- Certification **CSTB le futur en construction**  
Résistance au feu extérieur avec complexe d'étanchéité autoprotégé : **B<sub>ROOF</sub> (t3)**
- **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 ROOF PIR L FRA
- . L'épaisseur en gros caractères (pour stockage)
- . Le logo ACERMI avec N° et Profil d'Usage Certifié
- . La Conductivité Thermique et l'Euroclasse certifiées
- . La Résistance Thermique certifiée selon épaisseur
- . Le Marquage CE, 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 plaque comporte :

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

UTHERM <sup>®</sup> roof		
Référence Produit	<b>ROOF PIR L FRA -</b>	<b>R4,50 98</b>
Epaisseur (mm)	<b>98</b>	Isolant thermique certifié N° 11/121/726 Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 www.acermi.com
Longueur (mm)	600	 FOR SMART LIVING www.unilininsulation.com Chemin de l'Orme F-42450 Sury-le-Comtal
Largeur (mm)	600	
Nbr Panneaux (U)	10	Conductivité thermique (λ <sub>0</sub> ) 0,022 W/m.K Résistance thermique (R <sub>0</sub> ) 4,50 m².K/W
Surface (m²)	3,6	Réaction au Feu <b>EUROCLASSE F</b> Revêtement <b>Complexe Multi-couches Alu</b> Usinage des rives <b>Bords droits</b>
		 EN 13165:2012
www.unilininsulation.com/fr/dop 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		



UNILIN INSULATION SAS

Immeuble Estréo – 1/3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-sous-Bois - France

Tél. Service commercial : 01 48 94 96 86 - Fax : 01 48 94 11 01 www.unilin.com - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com

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

Référence ACERMI <b>UTHERM<sub>roof</sub></b>	Code Produit	Epaisseur (mm)	Résistance Thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Dimensions Hors tout (mm x mm)	Poids/ Plaque (kg) (*)	Plaques/ Colis (U)	Surface/ Colis (m <sup>2</sup> )	Colis/ Palette (U)	Surface/ Palette (m <sup>2</sup> )
ROOF PIR L FRA	R1,35 30	30	1,35	600 x 600	0,38	32	11,52	10	115,20
ROOF PIR L FRA	R1,85 40	40	1,85	600 x 600	0,50	24	8,64	10	86,40
ROOF PIR L FRA	R2,30 50	50	2,30	600 x 600	0,63	20	7,20	10	72,00
ROOF PIR L FRA	R2,75 60	60	2,75	600 x 600	0,76	16	5,76	10	57,60
ROOF PIR L FRA	R3,20 70	70	3,20	600 x 600	0,88	14	5,04	10	50,40
ROOF PIR L FRA	R3,70 80	80	3,70	600 x 600	1,01	12	4,32	10	43,20
ROOF PIR L FRA	R4,15 90	90	4,15	600 x 600	1,13	10	3,60	10	36,00
ROOF PIR L FRA	R4,50 98	98	4,50	600 x 600	1,27	10	3,60	10	36,00
ROOF PIR L FRA	R5,05 110	110	5,05	600 x 600	1,39	8	2,88	10	28,80
ROOF PIR L FRA	R5,55 120	120	5,55	600 x 600	1,51	8	2,88	10	28,80
ROOF PIR L FRA	R6,45 140	140	6,45	600 x 600	1,76	6	2,16	12	25,92
ROOF PIR L FRA	R7,40 160	160	7,40	600 x 600	2,02	6	2,16	10	21,60

\* Poids Colis : 25 à 36 kg - Poids Palette : 230 à 260 kg - Hauteur Colis : 300 à 360 mm - Hauteur Palette : 2,20 à 2,52 m

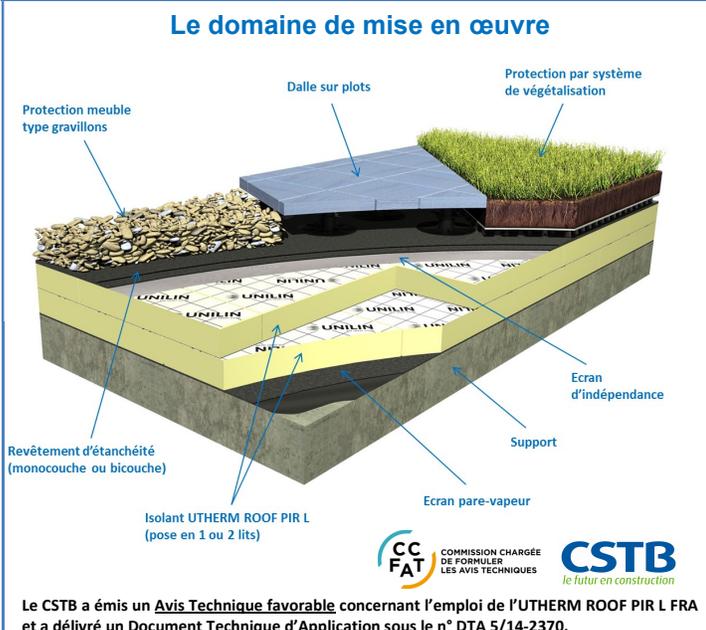
## Domaine d'emploi et Mise en œuvre

La plaque isolante **UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

**UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L s'emploie sur éléments porteurs de type maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, en un ou deux lits d'isolation jusqu'à 320 mm.

Les plaques isolantes sont supports de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée, sur des toitures en terrasses inaccessibles, terrasses techniques, terrasses accessibles aux piétons, y compris sous protection directe par dalles sur plots, terrasses jardins, terrasses et toitures végétalisées :

### Le domaine de mise en œuvre



Le CSTB a émis un Avis Technique favorable concernant l'emploi de l'UTHERM ROOF PIR L FRA et a délivré un Document Technique d'Application sous le n° DTA 5/14-2370.

### Pose du complexe avec U<sub>therm</sub>roof PIR L

- \* Un pare-vapeur est préalablement mis en œuvre, sur l'élément porteur par imprégnation à froid 350 g/m<sup>2</sup> environ.
- \* L'isolant support d'étanchéité **UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L peut être disposé en un lit ou deux lits à joints décalés.
- \* L'indépendance se fait, en général, par l'interposition entre l'isolant et le revêtement d'étanchéité, d'un écran voile de verre de 100 g/m<sup>2</sup> minimum.
- \* Les poses du pare-vapeur, de l'isolant, de l'écran d'indépendance, du revêtement d'étanchéité et du lestage doivent être coordonnées pour assurer la mise hors d'eau et le lestage dans une même opération.

### Recommandations

- ! La certification ACERMI, vaut la preuve de la conformité de l'isolant **UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L aux performances thermiques données.
- ! Les colles utilisées doivent être compatibles avec l'isolant **UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L (à vérifier avec la société UNILIN).
- ! L'organisation du chantier doit permettre de prévenir, à tout moment, et en particulier en fin de journée, l'humidification de l'isolant.
- ! L'asphalte n'est pas admis en pose directe sur les plaques **UTHERM<sub>roof</sub>** PIR L.
- ! Dans le cas des terrasses et toitures végétalisées, il convient de se référer à l'Avis Technique du procédé de végétalisation.

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, DTA, ETN etc.).

