

FICHE TECHNIQUE UTHERM^{roof} PIR K



POLYURETHANE®

Composition

Les plaques isolantes **UTHERM^{roof} PIR K** 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 supérieur à **200 g/m²**
- 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_{cs} = 120 kPa**, déformation conventionnelle **d_s = 0,91 %**
- L'isolant **UTHERM^{roof} PIR K** est usiné à bord droit sur ses 4 côtés
- Dimensions des plaques hors tout : **600 mm x 600 mm**



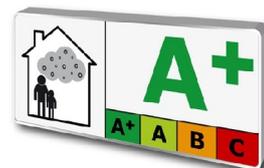
Certification

La plaque isolante **UTHERM^{roof} PIR K** 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 2014003**
- Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 13/121/818**, sous la référence française **ROOF PIR K FRA**
Conductivité thermique certifiée : **0,022 W/(m.K)**
Profil d'usage ISOLE certifié : **I5, S2, O3, L2, E4**
- **Niveau A+** (très faibles émissions) pour les substances volatiles émises dans l'air intérieur (COV)



CSTB
le futur en construction



Marquage

L'étiquette sur chaque colis mentionne :

- . La référence certifiée ROOF PIR K FRA
- . L'épaisseur en gros caractères (pour stockage)
- . Le logo ACERMI avec N° et Profil d'Usage Certifié
- . La Conductivité Thermique certifiée
- . 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^{roof}	
Référence Produit	ROOF PIR K FRA - R4,50 98
Epaisseur (mm)	98
Longueur (mm)	600
Largeur (mm)	600
Nbr Panneaux (U)	10
Surface (m²)	3,6
	 www.unilininsulation.com Chemin de l'Orme F-42450 Sury-le-Comtal
	 5 414395 00220
	Conductivité thermique (λ ₀) 0,022 W/m.K Résistance thermique (R ₀) 4,50 m².K/W Réaction au Feu EUROCLASSE F Revêtement Complexe Multi-couches Alu Usinage des rives Bords droits  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

FICHE TECHNIQUE UTHERM^{roof} PIR K

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

Référence ACERMI UTHERM^{roof}	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)
ROOF PIR K FRA	R1,35 30	30	1,35	600 x 600	0,38	32	11,52	10	115,20
ROOF PIR K FRA	R1,85 40	40	1,85	600 x 600	0,50	24	8,64	10	86,40
ROOF PIR K FRA	R2,30 50	50	2,30	600 x 600	0,63	20	7,20	10	72,00
ROOF PIR K FRA	R2,75 60	60	2,75	600 x 600	0,76	16	5,76	10	57,60
ROOF PIR K FRA	R3,20 70	70	3,20	600 x 600	0,88	14	5,04	10	50,40
ROOF PIR K FRA	R3,70 80	80	3,70	600 x 600	1,01	12	4,32	10	43,20
ROOF PIR K FRA	R4,15 90	90	4,15	600 x 600	1,13	10	3,60	10	36,00
ROOF PIR K FRA	R4,50 98	98	4,50	600 x 600	1,27	10	3,60	10	36,00
ROOF PIR K FRA	R5,05 110	110	5,05	600 x 600	1,39	8	2,88	10	28,80
ROOF PIR K FRA	R5,55 120	120	5,55	600 x 600	1,51	8	2,88	10	28,80
ROOF PIR K FRA	R6,45 140	140	6,45	600 x 600	1,76	6	2,16	12	25,92
ROOF PIR K 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^{roof}** PIR K est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

UTHERM^{roof} PIR K 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 :

- en support de revêtement apparent monocouche, bicouche en bitume modifié SBS (type ADEPAR) / APP (type DERBIGUM), semi-indépendant, auto-adhésif et fixé mécaniquement, ou en support de membrane monocouche EPDM (type FIRESTONE) en adhérence totale, sur des toitures terrasses inaccessibles et techniques.
- en support de revêtements 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.

UTHERM^{roof} PIR K sous revêtement autoprotégé (*)

UTHERM^{roof} PIR K sous protection lourde (*)

* Le CSTB a émis un Avis Technique Favorable concernant l'UTHERM ROOF PIR K FRA et a délivré un Document Technique d'Application sous le n° DTA 5/15-2490.

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.).



UNILIN IINSULATION 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

