

FICHE TECHNIQUE UTHERM^{sarking}



POLYURETHANE®

Caractéristiques

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

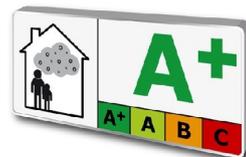
- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m³**
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage supérieur à **200 g/m²**
- Les plaques existent aussi en version « **UTHERM^{sarking} Plus** » avec écran HPV intégré et raccords auto-adhésifs. Certification « QB » CSTB, classement : **E₁ - S_{d1} - Tr₂**
- Contrainte de compression à 10% : **≥ 150 kPa** - Classe de compressibilité : **C**
- Perméabilité à la vapeur d'eau : Sd de la mousse PU de **3,50 m à 9,00 m**
- Résistance critique à la compression **R_{cs} = 120 kPa**
- Variation dimensionnelle résiduelle à 23°C après stabilisation à 80°C : **≤ 0,3%**
- Variation dimensionnelle résiduelle sur panneaux entiers : **< 0,5%**
- Usinage « **rainé-bouveté** » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés
- Dimensions des plaques hors tout : **1200 mm x 2400 mm**



Certification

La plaque isolante **UTHERM^{sarking}** 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 2014001**
- Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 11/121/688**, sous la référence française **SARKING 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)



Marquage

L'étiquette sur chaque colis mentionne :

- . La référence certifiée SARKING 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 chaque plaque comporte :

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

UTHERM ^{sarking}	
Référence Produit	SARKING PIR K FRA - R7,40 160 TG
Epaisseur (mm)	Isolant thermique certifié N° 11/121/688 Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 www.acermi.com
	160
Longueur (mm)	2400
Largeur (mm)	1200
Nbr Panneaux (L)	2
Surface (m ²)	5,76
 	
www.unilininsulation.com Chemin de l'Orme F-42450 Sury-le-Comtal	
	
 EN 13165:2012	
www.unilininsulation.com/fr/dop PU-EN13165-T2-DS(70.90)3-DS(-20..11-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 UTHERM^{sarking}	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)
SARKING PIR K FRA	R2,75 60 TG	60	2,75	1200 x 2400	6,05	6	17,28	7	120,96
SARKING PIR K FRA	R3,20 70 TG	70	3,20	1200 x 2400	7,06	5	14,40	7	100,80
SARKING PIR K FRA	R3,70 80 TG	80	3,70	1200 x 2400	8,06	4	11,52	7	80,64
SARKING PIR K FRA	R4,60 100 TG	100	4,60	1200 x 2400	10,08	3	8,64	8	69,12
SARKING PIR K FRA	R5,55 120 TG	120	5,55	1200 x 2400	12,10	3	8,64	7	60,48
SARKING PIR K FRA	R6,00 130 TG	130	6,00	1200 x 2400	13,10	3	8,64	6	51,84
SARKING PIR K FRA	R6,45 140 TG	140	6,45	1200 x 2400	14,11	3	8,64	6	51,84
SARKING PIR K FRA	R7,40 160 TG	160	7,40	1200 x 2400	16,13	2	5,76	7	40,32

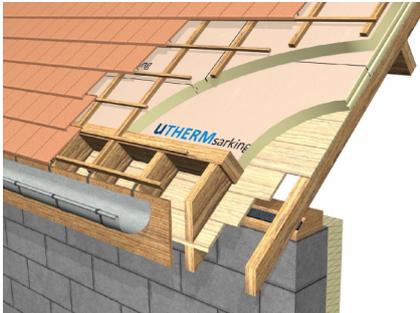
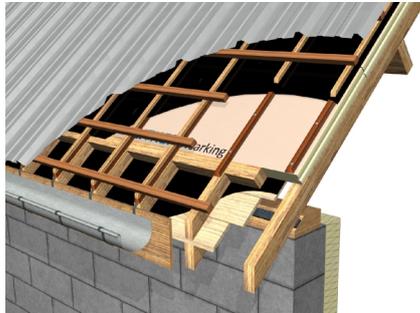
* Poids Colis : 25 à 36 kg - Poids Palette : 230 à 260 kg - Hauteur Colis : 300 à 360 mm - Hauteur Palette : 2,30 à 2,62 m

Domaine d'emploi et Mise en œuvre

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

UTHERM^{sarking} est destiné à l'isolation thermique de toitures en pente "par l'extérieur" (SARKING). Ce système permet d'assurer une isolation continue sans pont thermique, étanche à l'air, perméable à la vapeur d'eau, contribuant ainsi au confort de l'habitat intérieur, en préservant les bois de charpente et en gagnant du volume sous les combles.

UTHERM^{sarking} peut être utilisé en construction neuve ou en rénovation, en climat de plaine ou en climat de montagne, avec ou sans support continu, dans tous les bâtiments y compris les Etablissement Recevant du Public (ERP) :

En rénovation sur existant	En climat de plaine	En climat de montagne > 900 m (*)
		
L'isolation et le plafond sont conservés	Un support formant plafond est installé	L'isolant est support direct de l'étanchéité

- ! La certification **ACERMI**, vaut la preuve de la conformité de l'isolant **UTHERM^{sarking}** aux performances thermiques données.
- ! La sécurité des usagers dans les **bâtiments d'habitation** ou dans les **ERP** impose une épaisseur minimale du support, il conviendra de s'y conformer en choisissant le parement plafond adéquat.
- ! **UTHERM^{sarking}** réalise une **paroi perspirante**, permettant de réguler le taux d'humidité intérieure, avec une très bonne étanchéité à l'air ($S_d < 10 \text{ m}$).
- ! **UTHERM^{sarking}** peut être utilisé sans restriction en une couche ou deux couches à joints croisés **jusqu'à 320 mm**. Les plaques sont emboîtées avec leur usinage « **rainure-langue** ». L'entraxe maximum entre les chevrons est de **90 cm**.
- ! La densité de fixation au m² est fonction du type utilisé (pointes ou vis), de la pente et des charges (à vérifier auprès de la société UNILIN).
- ! En climat de plaine, un écran de sous-toiture peut être requis, il faut alors utiliser **UTHERM^{sarking} PLUS** ou dérouler directement sur **UTHERM^{sarking}** un **écran HPV** sous certification **QB du CSTB**. En climat de montagne, il est nécessaire d'interposer un pare-vapeur et une étanchéité complémentaire.

*  **ALPES CONTROLES** a émis un **AVIS FAVORABLE** concernant l'emploi de **UTHERM^{sarking}** en climat de montagne et a délivré un rapport d'Enquête de Technique Nouvelle (ETN) sous la référence BT100025 indice 0.



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 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

