

SOLUTIONS POUR L'ISOLATION SOUS ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

UTHERM^{roof}





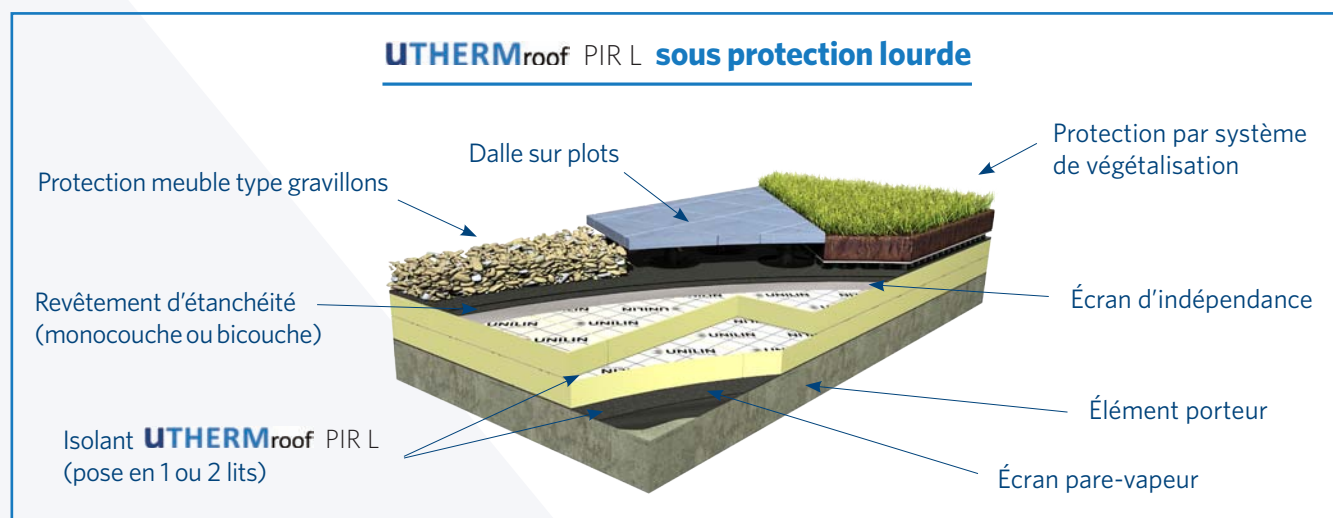
UTHERM^{roof} PIR L

Sous protection lourde

Applications

UTHERM^{roof} PIR L s'utilise sur éléments porteurs de type maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, en 1 ou 2 lits d'isolation jusqu'à 320 mm :

- En support 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.



Composition et performances mécaniques

Les plaques isolantes **UTHERM^{roof} PIR L** sont en **mousse de polyuréthane** rigide (PU), de type PIR :

- 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 environ égal à **150 g/m²**.

Présentation

- L'isolant **UTHERM^{roof} PIR L** est usiné à bord droit sur ses 4 côtés.
- Les dimensions des plaques hors tout sont 600 mm x 1200 mm.

Garanties

- CE : Conforme à la norme NF EN 13165
- DOP N° UNIDOP 2014004
- ACERMI N° 11/121/726
- Avis technique DTA n° 5.2/17-2588_V1 **CSTB**
- Profil d'usage ISOLE certifié : I5, S2, O3, L2, E4 et Usages visés certifiés : toiture terrasse
- COV Classement à l'air : A+
- Résistance au feu extérieur avec complexité d'étanchéité : B_{ROOF} (t3)
- FDES selon l'EN 15804 vérifiées et conformes au Programme INIES



UTHERM^{roof} PIR K

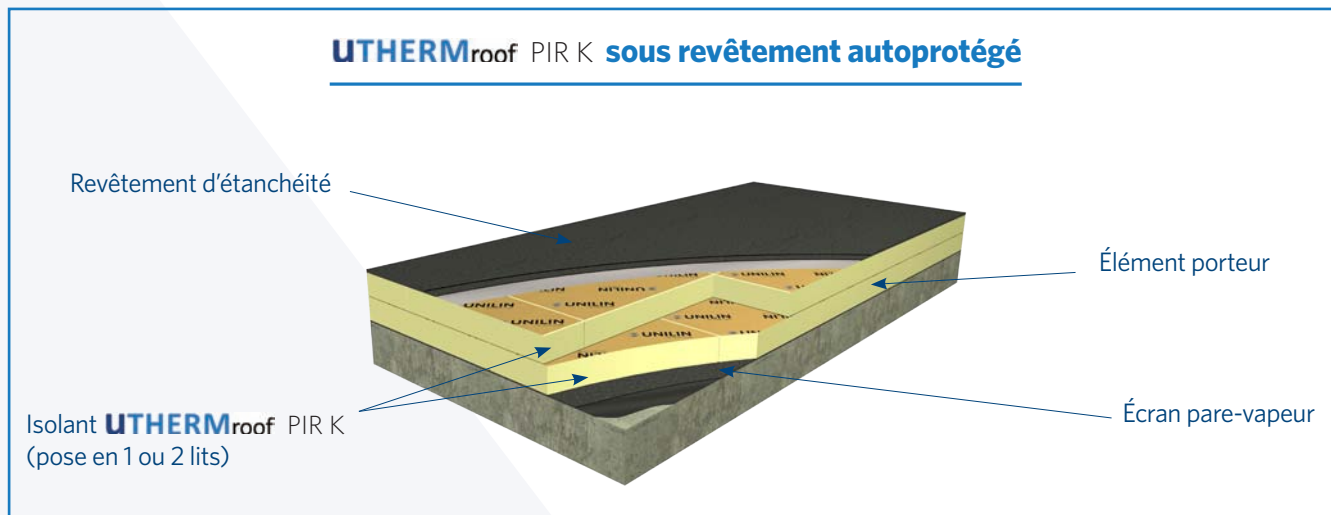
Auto protégée

Applications

UTHERM^{roof} PIR K s'emploie sur éléments porteurs de type maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, en 1 ou 2 lits d'isolation jusqu'à 320 mm, sur des toitures en terrasses inaccessibles, terrasses ou zones techniques, terrasses accessibles aux piétons et au séjour, terrasses jardins et terrasses végétalisées :

- En support de revêtement d'étanchéité apparent de type monocouche ou bicouche en bitume modifié SBS/APP, posé en semi-indépendance par auto-adhésivité ou par fixation mécanique.
- En support de membrane d'étanchéité apparent, en adhérence totale dans le cas d'un lit supérieur en perlite expansée (fibrée).
- En support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée.

UTHERM^{roof} PIR K sous revêtement autoprotégé



Composition et performances mécaniques

Les plaques isolantes **UTHERM^{roof} PIR K** sont en **mousse de polyuréthane** rigide (PU), de type PIR :

- 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**.

Présentation

- L'isolant **UTHERM^{roof} PIR K** est usiné à bord droit sur ses 4 côtés.
- Les dimensions des plaques hors tout sont 600 mm x 600 mm.

Garanties

- CE : Conforme à la norme NF EN 13165 **CE**
- DOP N° UNIDOP 2014003
- ACERMI N° 13/121/818 
- Avis technique DTA n° 5/15-2490 **CSTB**
- Profil d'usage ISOLE certifié : I5, S2, O3, L2, E4 et Usages visés certifiés : toiture terrasse
- COV Classement à l'air : A+ 
- Résistance au feu extérieur avec complexité d'étanchéité : B_{ROOF} (t3)
- FDES selon l'EN 15804 vérifiées et conformes au Programme INIES



UTHERM^{roof} PIR A

Pose sur bac acier

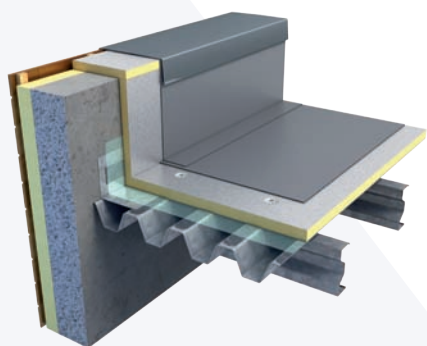
Applications

UTHERM^{roof} PIR A s'emploie avec ou sans écran thermique s'emploie en support direct de revêtement d'étanchéité posé en semi-indépendance fixé mécaniquement, en indépendance sous protection lourde ou en adhérence totale par soudure en plein.

Posé en 1 ou 2 lits d'isolation jusqu'à 280 mm, il est fixé mécaniquement dans le support en Tôles d'Acier Nervurées (TAN), pleines, perforées ou crevées ou sur bois et panneaux dérivés du bois.

Avec écran thermique, il est toujours associé à un écran thermique en panneaux isolants de perlite expansée (fibrée) ou en laine de roche pour répondre aux exigences des Établissements Recevant du Public (ERP).

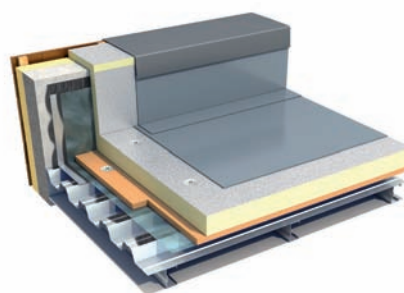
UTHERM^{roof} PIR A sans écran thermique



Le procédé **UTHERM Roof PIR A** «sans écran thermique» peut être mis en œuvre dans le cadre des bâtiments soumis au seul Code du Travail et ne relevant pas de l'article R4216-24, c'est-à-dire dont le plancher bas du dernier niveau est situé à une hauteur inférieure à 8 m du sol extérieur.

Les ERP et les bâtiments d'habitation ne sont pas admis sans écran thermique.

UTHERM^{roof} PIR A avec écran thermique



Le procédé **UTHERM Roof PIR A** «avec écran thermique» peut être mis en œuvre dans le cadre des bâtiments :

- Relevant du seul Code du Travail, y compris ceux relevant de l'article R4216-24, c'est-à-dire dont le plancher bas du dernier niveau est situé à une hauteur supérieure à 8 m du sol extérieur.
- Entrepôts couverts soumis à autorisation relevant de la rubrique 1510 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (arrêté du 15 avril 2010).
- Bâtiments d'habitation selon l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié par l'arrêté du 18 août 1986 puis par l'arrêté du 19 décembre 1988.
- Établissements Recevant du Public (ERP), au titre de l'arrêté du 29 décembre 2004, AM 8 - Guide d'emploi des isolants combustibles dans les Établissements Recevant du Public, complété par l'avis du CECMI du 27 janvier 2009.

Composition et performances mécaniques

Les plaques isolantes **UTHERM^{roof} PIR A** sont en **mousse de polyuréthane** rigide (PU), de type PIR :

- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m³**.
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces d'un **parement en aluminium gaufré** d'épaisseur minimum **50 µm**.

Présentation

- L'isolant **UTHERM^{roof} PIR A** est usiné à bord droit sur ses 4 côtés.
- Les dimensions des plaques hors tout sont 1000 mm x 1200 mm.

Autres dimensions, épaisseurs et usinage rainuré-bouveté sur commande > 1000 m².

Garanties

- CE : Conforme à la norme NF EN 13165 **CE**
- DOP N° UNIDOP 2014005
- ACERMI N° 14/121/972 
- Deux ATEX cas A favorables émis par le CSTB sous les n° 2237 (avec écran) et 2332 (sans écran) **CSTB**
- Profil d'usage ISOLE certifié : I5, S2, O3, L2, E4 et Usages visés certifiés : toiture terrasse
- COV Classement à l'air : A+ 
- Résistance au feu extérieur avec complexité d'étanchéité : B_{ROOF} (t3)
- Réaction au feu intérieur : Euroclasse certifiée PIR A FRA C-s2, d0 jusqu'à 100 mm et D-s2, d0 au-delà

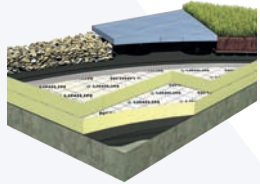


Caractéristiques de la gamme

UTHERM^{roof} PIR L

SOUS PROTECTION LOURDE

Dimensions plaques : 600 x 1200 mm

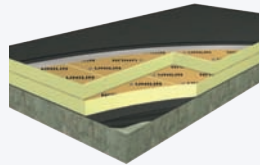


Code produit	Code EAN	Résistance thermique (m². K/W)	Épaisseur (mm)	Plaques par colis	Surface par colis (m²)	Paquets par palette	Surface par palette (m²)	Plaques par palette
R1,35 30	5414399013803	1,35	30	16	11,52	10	115,20	160
R1,85 40	5414399013810	1,85	40	12	8,64	10	86,40	120
R2,30 50	5414399013827	2,30	50	10	7,20	10	72,00	100
R2,75 60	5414399009462	2,75	60	8	5,76	10	57,60	80
R3,20 70	5414399009486	3,20	70	7	5,04	10	50,40	70
R3,70 80	5414399009493	3,70	80	6	4,32	10	43,20	60
R4,15 90	5414399022188	4,15	90	5	3,60	10	36,00	50
R4,50 98*	5414399027336	4,50	98	5	3,60	10	36,00	50
R5,05 110*	5414399014602	5,05	110	4	2,88	10	28,80	40
R5,55 120*	5414399009103	5,55	120	4	2,88	10	28,80	40
R6 130*	5414399045804	6	130	3	2,16	12	25,92	36
R6,45 140*	5414399017221	6,45	140	3	2,16	12	25,92	36
R7,40 160*	5414399020764	7,40	160	3	2,16	10	21,60	30

UTHERM^{roof} PIR K

AUTO PROTÉGÉE

Dimensions plaques : 600 x 600 mm

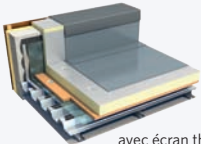


Code produit	Code EAN	Résistance thermique (m². K/W)	Épaisseur (mm)	Plaques par colis	Surface par colis (m²)	Paquets par palette	Surface par palette (m²)	Plaques par palette
R1,35 30	5414399016705	1,35	30	32	11,52	10	115,20	320
R1,85 40	5414399018129	1,85	40	24	8,64	10	86,40	240
R2,30 50	5414399019508	2,30	50	20	7,20	10	72,00	200
R2,75 60	5414399015807	2,75	60	16	5,76	10	57,60	160
R3,20 70	5414399019515	3,20	70	14	5,04	10	50,40	140
R3,70 80	5414399016743	3,70	80	12	4,32	10	43,20	120
R4,15 90	5414399024649	4,15	90	10	3,60	10	36,00	100
R4,50 98*	5414399027343	4,50	98	10	3,60	10	36,00	100
R5,05 110*	5414399024519	5,05	110	8	2,88	10	28,80	80
R5,55 120*	5414399017320	5,55	120	8	2,88	10	28,80	80
R6 130*	5414399039414	6	130	6	2,16	12	25,92	72
R6,45 140*	5414399017245	6,45	140	6	2,16	12	25,92	72
R7,40 160*	5414399016767	7,40	160	6	2,16	10	21,60	60

UTHERM^{roof} PIR A

AVEC POSE SUR BAC ACIER
avec ou sans écran thermique

Dimensions plaques : 1000 x 1200 mm



avec écran thermique

Code produit	Code EAN	Résistance thermique (m². K/W)	Épaisseur (mm)	Plaques par colis	Surface par colis (m²)	Paquets par palette	Surface par palette (m²)	Plaques par palette
R2,75 60	5414399027534	2,75	60	8	9,60	5	48,00	40
R3,70 80	5414399027558	3,70	80	6	7,20	5	36,00	30
R4,60 100*	5414399027541	4,60	100	5	6,00	5	30,00	25
R5,55 120*	5414399042308	5,55	120	4	4,80	5	24,00	20



* Éligible au Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE)

Avantages

Le nec plus ultra de l'étanchéité des toitures terrasses



Performance
thermique élevée



Logistique
simplifiée



Poids
léger



Mise en œuvre
simple et rapide
Découpe facile



Faire du polyuréthane le choix énergétique de l'avenir

Deuxième producteur européen de plaques isolantes en polyuréthane (PU), **UNILIN** dispose aujourd'hui de 6 usines en Europe. Dernier-né de nos sites de production et première usine française, le site de SURY-Le-COMTAL (42) emploie à ce jour 60 personnes pour une capacité de production d'environ 5 000 000 m² chaque année.

UNILIN développe des solutions pour les bâtiments à énergie positive « BEPOS » bas carbone en adéquation avec la nouvelle réglementation environnementale RE 2018-2020.

UNILIN est producteur et concepteur de solutions d'isolation en polyuréthane pour toute la maison et pour tout type d'applications (isolation par l'extérieur ou l'intérieur, plancher chauffant, ossature bois légère, ...). Très résistant à la compression, le PU est aussi léger et donc facile à installer.

L'isolation polyuréthane s'impose grâce à sa contribution à plus d'efficacité énergétique tout au long du cycle de vie du logement et à moins de dégagements de gaz à effet de serre. Il économise plus de 100 fois l'énergie utilisée pour le produire. Grâce à ses performances thermiques, les frais de chauffage et de climatisation sont réduits.

Le polyuréthane possède des atouts fondamentaux pour répondre à la loi de transition énergétique vers la croissance verte : il se positionne comme l'isolant d'avenir !

Pour tous vos projets de construction, en neuf comme en rénovation, pensez polyuréthane, pensez solutions **UNILIN**.



Plus d'infos sur
www.unilininsulation.fr