

FICHE TECHNIQUE UTHERM^{wall} PIR L

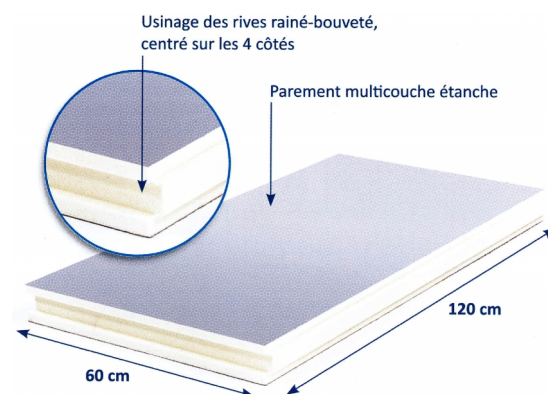
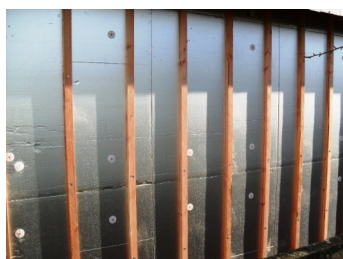


POLYURETHANE®

Composition

Les plaques isolantes **UTHERM**wall 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/m³**
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage égal à **150 g/m²** environ
- Classe de compressibilité : **C**
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**
- Résistance critique à la compression **R_{cs} = 120 kPa**, déformation conventionnelle **d_s = 0,91 %**
- Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 80 °C : **≤ 0,3 %**
- Usinage « **rainé-bouveté** » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés
- Dimensions des plaques hors tout : **1200 mm x 600 mm**



Certification

La plaque isolante **UTHERM**wall 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 2014006**
- Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 11/121/686**, sous la référence française **WALL PIR L 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 WALL PIR L FRA
- . L'épaisseur en gros caractères (pour stockage)
- . Le logo ACERMI avec N° et Profil d'Usage Certifié
- . L'Euroclasse et 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 ^{wall}	
Référence Produit	WALL PIR L FRA - R4,60 100 TG
Epaisseur (mm)	 100
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Nbr Panneaux (U)	5
Surface (m ²)	3,60
 www.unilininsulation.com Chemin de l'Orme F-42450 Sury-le-Comtal	
 5 414999 000230	
Conductivité thermique (λ ₀) 0,022 W/m.K Résistance thermique (R ₀) 4,60 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-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^{wall} PIR L

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


Référence ACERMI UTHERM ^{wall} PIR L	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)
WALL PIR L FRA	R2,70 60 TG	60	2,70	1200 x 600	1,51	8	5,76	10	57,60
WALL PIR L FRA	R3,20 70 TG	70	3,20	1200 x 600	1,76	7	5,04	10	50,40
WALL PIR L FRA	R3,70 80 TG	80	3,70	1200 x 600	2,02	6	4,32	10	43,20
WALL PIR L FRA	R4,15 90 TG	90	4,15	1200 x 600	2,27	5	3,60	10	36,00
WALL PIR L FRA	R4,60 100 TG	100	4,60	1200 x 600	2,52	5	3,60	10	36,00
WALL PIR L FRA	R5,55 120 TG	120	5,55	1200 x 600	3,02	4	2,88	10	28,80
WALL PIR L FRA	R6,45 140 TG	140	6,45	1200 x 600	3,53	3	2,16	12	25,92

* Poids Colis : 11 à 13 kg - Poids Palette : 116 à 126 kg - Hauteur Colis : 460 à 500 mm - Hauteur Palette : 2,50 à 2,62 m

Domaine d'emploi et Mise en œuvre

La plaque isolante U^{THERM}wall PIR L est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

U^{THERM}wall PIR L est destiné à l'isolation thermique "par l'extérieur" (ITE) des parois verticales. Ce système permet d'assurer une isolation continue sans ponts thermiques, en contribuant à l'amélioration de l'étanchéité à l'air et du confort intérieur de l'habitat :

Pose de l'isolant	Pose de l'ossature rapportée	Pose du bardage
<p>Fixation cheville étoile à frapper</p>  <ul style="list-style-type: none"> Cheville moulée en super polyamide ou polypropène avec collerette, diamètre supérieur ou égal à 50 mm, induisant des ponts thermiques négligeables Au moins 2 fixations par m² et par plaque La pose d'une 2^{ème} couche se fait à joints décalés en continu sur la première couche ou entre ossatures, en respectant la lame d'air de 2 cm minimum sous le bardage 	<p>Fixation directement dans le support</p> <ul style="list-style-type: none"> Se conformer aux prescriptions des cahiers du CSTB n° 3316 pour les ossatures bois et n° 3194 pour les ossatures métalliques <p>Fixation au travers de l'isolant</p> <ul style="list-style-type: none"> Les lattes sont fixées au moyen de vis au travers de l'isolant dans le support La section des lattes doit être adaptée au diamètre des fixations utilisées L'entraxe maximum entre lattes est de 1 m (60 cm pour les MOB) et doit tenir compte du support, des caractéristiques mécaniques des vis, du poids du bardage et des conditions climatiques locales 	<p>Bardage rapporté traditionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> Tuiles plates, à emboîtement ou à glissement, ardoises, bardeaux (DTU 40.11, 40.23 et 40.25) Bardage rapporté en bois (DTU 41.2 et 31.2) Bardage métallique (DTU 40.4*) Bardage en clins métalliques <p>Bardage rapporté non traditionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> Ils font l'objet d'Avis Techniques ou de DTA, se conformer à leur § mise en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> - dalles rainurées en résine, pierre, CCV ... - système agrafé en terre cuite, céramique ... - fixation invisible en fibres-ciment, résine ... - fixation traversante fibres-ciment, stratifié HPL ... - éléments en PVC, bois chauffé ou rétifé ...
Une isolation optimale et certifiée	Tout type d'ossature possible	Choix multiple des éléments de finition
<p>! La certification ACERMI, vaut la preuve de la conformité de l'isolant U^{THERM}wall PIR L aux performances thermiques données.</p> <p>! U^{THERM}wall PIR L est utilisable pour les bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles (constructions individuelles isolées ou jumelées, immeubles collectifs R+3 max.) et pour les bâtiments relevant du code du travail dont le plancher bas du dernier niveau est ≤ 8 m.</p> <p>Pour les ERP et les bâtiments de 3^{ème} et 4^{ème} familles d'habitation, il est impératif de se reporter à la réglementation incendie en vigueur (notamment l'Instruction Technique 249 pour les ERP) et d'utiliser la gamme U^{THERM}wall PIR A (se rapprocher de la société UNILIN INSULATION).</p> <p>! Les supports admis sont neuf ou anciens, en béton, maçonnerie ou bois (y compris panneaux utilisés dans les maisons à ossatures bois). Les défauts de planéité du support ne doivent pas être supérieurs à 10 mm à la règle de 1 m.</p> <p>! La mise en œuvre d'un pare-pluie HPV sur l'isolant n'est obligatoire, que lors de la pose d'un bardage non étanche type à claire-voie.</p> <p>! U^{THERM}wall PIR L n'est pas un produit considéré dangereux pour la santé et l'environnement selon les réglementations française et européenne.</p>		

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

