

# FICHE TECHNIQUE UTHERM<sup>wall</sup> PIR A



POLYURETHANE®

## Composition

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

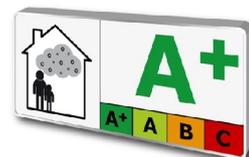
- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m<sup>3</sup>**
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces d'un parement en aluminium gaufré d'épaisseur minimum **50 µm**
- Classe de compressibilité : **C**
- Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**
- Résistance critique à la compression **R<sub>cs</sub> = 120 kPa**, déformation conventionnelle **d<sub>s</sub> = 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 A 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 2014007**
- Lien internet : <http://www.unilininsulation.com/fr/dop>
- Certification **ACERMI n° 14/121/970**, sous la référence française **WALL PIR A FRA**
- Conductivité thermique certifiée : **0,022 W/(m.K)**
- Réaction au feu intérieur : Euroclasse certifiée **C-s2, d0**
- 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 A 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
- . 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

<b>UTHERM<sup>wall</sup></b>	
Référence Produit	<b>WALL PIR A FRA - R4,60 100 TG</b>
Épaisseur (mm)	<b>100</b>
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Nbr Panneaux (U)	5
Surface (m <sup>2</sup> )	3,6
 <b>UNILIN</b> <small>FOR SMART LIVING</small> <a href="http://www.unilininsulation.com">www.unilininsulation.com</a> Waremstraat 112 B-8792 Desselgem  <small>5 414359 000230</small>	
Isolant thermique certifié N° 14/121/970 Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 <a href="http://www.acermi.com">www.acermi.com</a>	
Conductivité thermique (λ <sub>0</sub> ) 0,022 W/m.K Résistance thermique (R <sub>0</sub> ) 4,60 m <sup>2</sup> .K/W Réaction au Feu <b>EUROCLASSE C-s2, d0</b>	
Revêtement <b>Aluminium Gaufré</b>	
Usinage des rives <b>Rainées - Bouvetées 4 faces</b>	
 EN 13165:2008	
<a href="http://www.unilininsulation.com/fr/dop">www.unilininsulation.com/fr/dop</a>	
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 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](http://www.unilin.com) - e-mail : [info.insulation.fr@unilin.com](mailto:info.insulation.fr@unilin.com)

# FICHE TECHNIQUE UTHERM<sub>wall</sub> PIR A

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

Référence ACERMI UTHERM <sub>wall</sub> PIR A	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> )
WALL PIR A FRA	R2,75 60 TG	60	2,75	1200 x 600	1,51	8	5,76	10	57,60
WALL PIR A FRA	R3,75 82 TG	82	3,75	1200 x 600	2,07	6	4,32	10	43,20
WALL PIR A FRA	R4,60 100 TG	100	4,60	1200 x 600	2,52	5	3,60	10	36,00

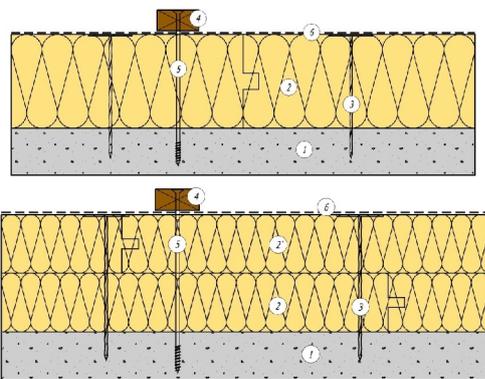
\* Poids Colis : 12 à 13 kg - Poids Palette : 120 à 130 kg - Hauteur Colis : 460 à 500 mm - Hauteur Palette : 2,50 à 2,62 m

## Domaine d'emploi et Mise en œuvre

UTHERM<sub>wall</sub> PIR A est destiné à l'isolation thermique "par l'extérieur" (ITE) des parois verticales des établissements recevant du public (ERP), des bâtiments assujettis au Code du Travail et des bâtiments d'habitation de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille.

### UTHERM WALL PIR A ép. ≤ 100 mm (Bardage, Vêtage, Vêtage)

Pose de l'isolant en 1 ou 2 couches - Coupe horizontale



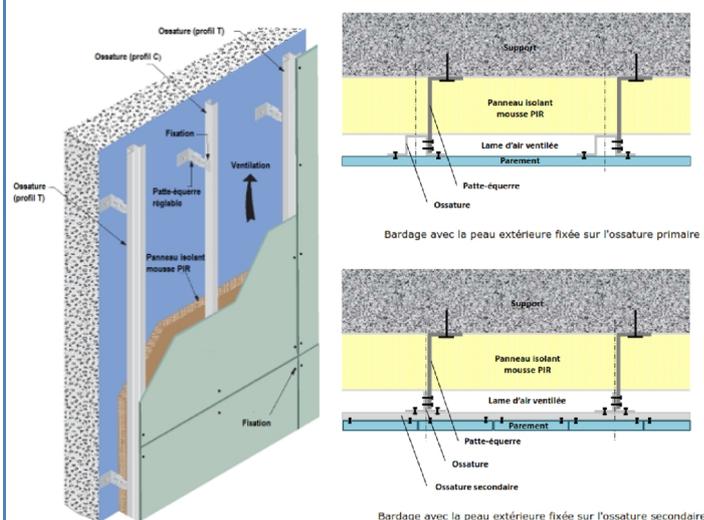
- ① Support ② UTHERM WALL PIR A ③ Fixation isolant  
④ Ossature ⑤ Fixation ossature ⑥ Pare-pluie éventuel

La réaction au feu Euroclasse C-s2, d0 de l'UTHERM WALL PIR A permet une mise en œuvre sur les bâtiments d'habitation de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille, tous étages, sans restriction de distance.

Pour les ERP, selon l'Instruction Technique IT n° 249, §5, en présence d'épaisseurs d'isolants inférieures ou égales à 100 mm, le recours à l'une des solutions décrites ci-après dispense du calcul de la masse combustible mobilisable.

- Solution 1 : Recouvrement horizontal de la lame d'air entre chaque niveau au moyen d'une tôle d'acier galvanisé ou inox d'épaisseur 15/10<sup>ème</sup> de mm, fixée sur le support maçonné par chevillage au pas de 1m ;
- Solution 2 : Recouvrement horizontal de la lame d'air tous les deux niveaux au moyen d'une tôle d'acier galvanisé ou inox d'épaisseur 15/10<sup>ème</sup> de mm fixé sur le support maçonné par chevillage au pas de 1m et protection du pourtour des baies.

### UTHERM WALL PIR A ép. > 100 mm (Bardage)



En présence d'épaisseur d'isolant supérieure à 100 mm, la pose est admise dans les ERP, les bâtiments d'habitation ou les bâtiments relevant du code du travail en conformité avec notre Appréciation de Laboratoire du CSTB Avis N° AL 14-145 du 26 janvier 2016, selon le principe suivant (voir également schémas ci-dessus).

Partant du support maçonné, le système d'isolation thermique par l'extérieur d'un bardage rapporté est constitué de :

- Panneaux isolants UTHERM WALL PIR A jusqu'à 200 mm (2 lits à joints décalés)
- Ossature en métal (acier ou aluminium)
- lame d'air ventilée d'épaisseur inférieure à 60 mm recoupée tous les 2 niveaux
- Peau du bardage (fibres-ciment, terre cuite, pierre, béton, métal ou composite, ...)

ETN Alpha Contrôle référence n° P99-487-15 jusqu'au 14/06/2018

Avis CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL14-145 du 26/01/2016

- ! La certification ACERMI, vaut la preuve de la conformité de l'isolant UTHERM<sub>wall</sub> PIR A aux performances thermiques données.
- ! 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 2 m.
- ! 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.
- ! UTHERM<sub>wall</sub> PIR A n'est pas un produit considéré dangereux pour la santé et l'environnement selon les réglementations française et européenne.

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, Avis 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

