

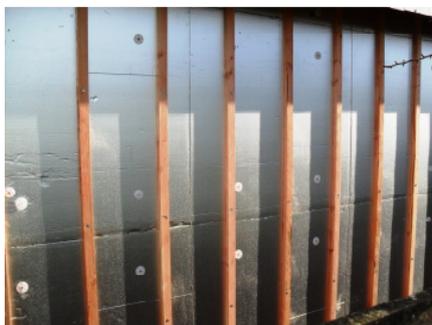
# FICHE TECHNIQUE

# UTHERM<sub>wall</sub>

## Composition

Les plaques isolantes UATHERM WALL sont en mousse de polyuréthane rigide, de type PIR, expansée avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :

- La masse volumique du polyuréthane est de **31 kg/m<sup>3</sup>**
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage égal à **150 g/m<sup>2</sup>** environ
- Classe de compressibilité **C**
- Contrainte de compression à 10% : **≥ 180 kPa**
- Résistance critique à la compression **R<sub>cs</sub> = 120 kPa**
- Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 80°C : **< 0,25 mm/m**
- Variation dimensionnelle résiduelle sur panneaux entiers : **< 0,5 %**
- Usinage des rives sur les 4 faces : « **Rainé-Bouveté** »
- Dimensions pour une mise en œuvre optimisée : **1200 mm x 600 mm**



## Certification

La plaque isolante UATHERM WALL bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaires à son emploi sur le marché français :

- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165 **CE**
- Certification **ACERMI n° 11/121/686**, sous la référence française **WALL PIR L FRA** :

Conductivité thermique certifiée : **0,023 W/(m.K)**

Profil d'usage ISOLE certifié : **I5, S2, O3, L2, E4**



## Marquage

**L'étiquette sur chaque colis, mentionne :**

- . La référence certifiée WALL PIR L FRA.
- . L'épaisseur en gros caractères (pour gerbage).
- . Le logo ACERMI avec N° et Profil d'Usage Certifié.
- . La Conductivité Thermique égale à 0,023 W/m.K
- . La Résistance Thermique selon épaisseur
- . Le Marquage CE et l'identification de l'usine.
- . Les dimensions, le conditionnement et la surface.

**Le marquage sur chaque plaque, comporte :**

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

UTHERM <sub>wall</sub>	
Référence Produit	WALL PIR L FRA - R4,00 92 TG
Épaisseur (mm)	92
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Nbr Panneaux (U)	5
Surface (m <sup>2</sup> )	3,60
Isolant thermique certifié N° 11/121/686	Profil d'Usage ISOLE Certifié : I5 S2 O3 L2 E4 www.acermi.com
Conductivité thermique (λ <sub>0</sub> )	0,023 W/m.K
Résistance thermique (R <sub>0</sub> )	4,00 m <sup>2</sup> .K/W
Réaction au Feu	EUROCLASSE F
Revêtement	Complexe Multi-couches Alu
Usinage des rives	Rainées - Bouvetées 4 faces
	CE EN 13165:2008
PUR-EN13165-T2 Isolant thermique pour le bâtiment en mousse rigide de polyuréthane	



Unilin Systems SAS

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex  
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<sup>wall</sup>

Gamme ( $\lambda = 0,023 \text{ W/m.K}$  sur la totalité des épaisseurs)

Référence ACERMI <b>UTHERM<sup>wall</sup></b>	Code Spécifications	Épaisseur (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 L FRA	R2,60 60 TG	60	2,60	1200 x 600	1,51	8	5,76	10	57,60
WALL PIR L FRA	R3,00 70 TG	70	3,00	1200 x 600	1,76	7	5,04	10	50,40
WALL PIR L FRA	R3,55 82 TG	82	3,55	1200 x 600	2,07	6	4,32	10	43,20
WALL PIR L FRA	R4,00 92 TG	92	4,00	1200 x 600	2,32	5	3,60	10	36,00
WALL PIR L FRA	R4,30 100 TG	100	4,30	1200 x 600	2,52	5	3,60	10	36,00

\* 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 UATHERM WALL est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012 et les projets BBC.

UTHERM WALL 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 Fixation cheville étoile à frapper	Pose de l'ossature rapportée Fixation directement dans le support	Pose du bardage Bardage rapporté traditionnel
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Cheville moulée en super polyamide ou polypropène avec collerette, diamètre supérieur ou égal à 50 mm, induisant des ponts thermiques négligeables</li> <li>Au moins 2 fixations par m<sup>2</sup> et par plaque</li> <li>La pose d'une 2<sup>ème</sup> 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conformer aux prescriptions des cahiers du CSTB n° 3316 pour les ossatures bois et n° 3194 pour les ossatures métalliques</li> </ul> <p><b>Fixation au travers de l'isolant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les lattes sont fixées au moyen de vis au travers de l'isolant dans le support</li> <li>La section des lattes doit être adaptée au diamètre des fixations utilisées</li> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuiles plates, à emboîtement ou à glissement, ardoises, bardeaux (DTU 40.11, 40.23 et 40.25)</li> <li>Bardage rapporté en bois (DTU 41.2 et 31.2)</li> <li>Bardage métallique (DTU 40.4*)</li> <li>Bardage en clins métalliques</li> </ul> <p><b>Bardage rapporté non traditionnel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ils font l'objet d'Avis Techniques ou de DTA, se conformer à leur § mise en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> <li>- dalles rainurées en résine, pierre, CCV ...</li> <li>- système agrafé en terre cuite, céramique ...</li> <li>- fixation invisible en fibres-ciment, résine ...</li> <li>- fixation traversante fibres-ciment, stratifié HPL ...</li> <li>- éléments en PVC, bois chauffé ou rétifé ...</li> </ul> </li> </ul>
<b>Une isolation optimale et certifiée</b>	<b>Tout type d'ossature possible</b>	<b>Choix multiple des éléments de finition</b>
<p>! La certification ACERMI, vaut la preuve de la conformité de l'isolant UATHERM WALL aux performances thermiques données.</p> <p>! UATHERM WALL est utilisable pour les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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 <math>\leq 8</math> m. Pour les ERP et les bâtiments de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles d'habitation, il est impératif de se reporter à la réglementation incendie en vigueur (notamment pour les ERP, l'Instruction Technique 249) et de se rapprocher obligatoirement de la société UNILIN.</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>! UATHERM WALL 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, DTA, DTU ...)



Unilin Systems SAS

Tour de bureaux de Rosny 2 - Avenue du Général de Gaulle - 93118 Rosny-sous-Bois Cedex  
Tél. Service commercial : 01 48 94 96 86 - Fax : 01 48 94 11 01 www.unilin.com - e-mail : info.insulation.fr@unilin.com