



Better spaces.
Better life.

Plaques isolantes



UTHERM



USAFE



Contenu

Les plaques isolantes d'Unilin Insulation	4
Plus que l'isolation	7
Garantie de qualité supérieure	8
Construire et rénover, c'est avant tout isoler intelligemment	10
Calculer l'épaisseur d'isolation	12
Calcul de votre valeur R	13
Nos produits intelligents	14
Une solution d'isolation pour toutes les applications	19
Fiches techniques	20
 Wall	20
 Roof	36
 Sarking	62
 Floor	76
Consignes de mise en œuvre	86
Accessoires	88
Service & logistique	94
Unilin Insulation, votre partenaire européen	98
One Home - Stratégie de durabilité	100

Les plaques isolantes d'Unilin Insulation

Chez [Unilin Insulation](#), vous trouverez l'assortiment le plus complet de solutions pour isoler de façon optimale les toitures inclinées et plates, les sols et les murs. Avec les plaques isolantes PIR de la gamme Utherm et le panneau isolant en mousse phénolique d'Usafe, vos constructions sont même quasi neutres en énergie sans devoir recourir à des techniques éco-énergétiques.

POURQUOI LE PIR ?

Par rapport à d'autres matériaux isolants, le grand avantage du PIR (polyisocyanurate) est sa valeur d'isolation. Le PIR est **le matériau le plus efficace** pour isoler intelligemment un bâtiment. Avec **une valeur lambda déclarée de 0,022 W/m.K** (et même 0,020 W/m.K pour la version Utherm Premium), le PIR s'avère plus efficace que n'importe quel autre matériau. Il vous permet donc aussi de mettre en œuvre une couche isolante plus mince.

SAVIEZ-VOUS QUE...

Dans tout projet de rénovation, l'isolation de la toiture, des murs et des sols doit toujours atteindre un **U_{max} = 0,24 W/m²K**. Toutefois, plus l'isolation est élevée, mieux c'est. Dès lors, ne limitez pas votre isolation aux exigences légales et prévoyez plutôt une **isolation de 12 ou 14 cm**. Avec une isolation plus épaisse, vous économiserez bien plus d'énergie et réduirez donc vos coûts.

POURQUOI LA MOUSSE PHÉNOLIQUE ?

La mousse phénolique rigide atteint une valeur d'isolation égale à celle des panneaux isolants Utherm Premium (λ_D de 0,020 W/m.K). Elle permet donc d'opter pour un isolant plus mince. Grâce à leur **résistance au feu élevée**, les plaques en mousse phénolique rigide conviennent aussi parfaitement pour les projets particulièrement exigeants en termes de stabilité au feu. Comme elles laissent passer la vapeur, elles sont également parfaites pour **les constructions à ossature en bois**. Les plaques laissent la construction respirer et évitent toute accumulation d'humidité due à la condensation.





Plus que l'isolation

La réglementation en matière de construction et les exigences relatives aux performances énergétiques sont de plus en plus strictes, le processus de construction lui-même est de plus en plus complexe. Un partenaire qui vous décharge de vos soucis vient donc à point nommé : quelqu'un qui propose non seulement la solution d'isolation adaptée, mais vous conseille également de A à Z.



LE PARTENAIRE DE TOUS VOS PROJETS

Depuis 50 ans, Unilin Insulation fabrique des éléments pour toiture inclinée. Sur la base de son expérience et de son savoir-faire technologique, la gamme a été élargie à des plaques isolantes en polyisocyanurate (PIR) de qualité supérieure et la division Unilin Insulation s'est très vite développée pour devenir le deuxième acteur le plus important sur le marché européen du PIR.

Elle est donc en mesure d'apporter une réponse à chaque problème d'isolation et de proposer une solution d'isolation performante pour chaque application. Unilin Insulation propose non seulement tous les produits pour isoler les bâtiments de demain et améliorer le confort intérieur, mais aussi l'assistance nécessaire pour faire les bons choix pour chaque projet.

Unilin Insulation a l'expertise et l'ambition nécessaires pour continuer à innover avec des produits conformes aux spécifications des projets les plus exigeants. Cela se traduit par un assortiment complet de produits à haute valeur d'isolation, d'une grande facilité de placement et au meilleur rapport qualité prix.

Dans cette vaste gamme, Unilin Insulation recherche avec vous la solution d'isolation la mieux adaptée à votre projet.

La garantie d'une qualité irréprochable



MARQUAGE ATG

La certification ATG est un label de qualité volontaire dans le cadre duquel l'ensemble du processus de production et l'ensemble des caractéristiques d'un produit sont soumis à un contrôle externe périodique et très strict. Tous les fabricants de matériaux d'isolation ne disposent pas d'un tel agrément. Avec cette méthode, les plaques isolantes Utherm d'Unilin Insulation atteignent une valeur lambda très performante après vieillissement (sur le long terme) de 0,023 W/m.K.



MARQUAGE CE

En Europe, les panneaux d'isolation PIR doivent obligatoirement porter le label CE. A cet égard, les panneaux d'isolation Unilin Insulation, avec couche étanche au gaz, obtiennent une valeur lambda déclarée (λ_D) de 0,022 W/m.K. Vous pouvez calculer les performances PEB et les primes sur la base de cette valeur déclarée. Utherm Premium et Usafe obtiennent jusqu'à 0,020 W/m.K.



FDE

Vérifiée par un organisme indépendant, la fiche de déclaration environnementale contient toutes les informations relatives à l'impact des produits Utherm sur l'environnement qui sont nécessaires à un tiers afin de réaliser une analyse du cycle de vie (en anglais, LCA) au niveau du bâtiment. La FDE peut être utilisée dans le cadre d'une certification BREEAM, notamment.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Ce certificat prouve que l'isolation PIR d'Unilin Insulation satisfait aux normes de qualité françaises les plus strictes concernant l'émission éventuelle de composés volatils dans l'air intérieur d'un bâtiment.



APPROUVÉ FM

L'agrément FM Approved vise à limiter les risques et à prévenir les dommages. Il certifie que certains systèmes de toiture plate, dont l'isolation, la couverture de toiture et le support Utherm, satisfont aux strictes exigences de qualité imposées par l'assureur FM Global. L'isolation Utherm adaptée aux structures approuvées FM se reconnaît à la mention «Pro» dans le nom du produit. Ces exigences de qualité portent entre autres sur la sécurité incendie, l'étanchéité au vent, la résistance à la grêle et la praticabilité du système de toiture. Les systèmes approuvés sont consultables via www.roofnav.com.



ISO 14001

Selon le bureau indépendant SGS, les sites de production d'Unilin Insulation respectent la norme environnementale ISO 14001.

Pour toute question technique, veuillez contacter notre département Technical Services en téléphonant au +32 56 65 34 75 ou en écrivant à tsi@unilin.com.

Construire et rénover, c'est avant tout isoler intelligemment

30 % des pertes de chaleur passent par le toit !

L'ÉNERGIE LA MOINS CHÈRE EST CELLE QUE L'ON NE CONSOMME PAS.

La législation en matière de construction et de rénovation est de plus en plus sévère. Depuis 2021, une habitation neuve doit avoir un niveau de E30. Il est donc de plus en plus important de concevoir votre habitation intelligemment.

Trop souvent encore, on fait appel à des techniques comme les chauffe-eau solaires, les pompes à chaleur et les panneaux solaires pour diminuer le niveau E. Mais ces installations doivent être entretenues et même remplacées après un certain temps.

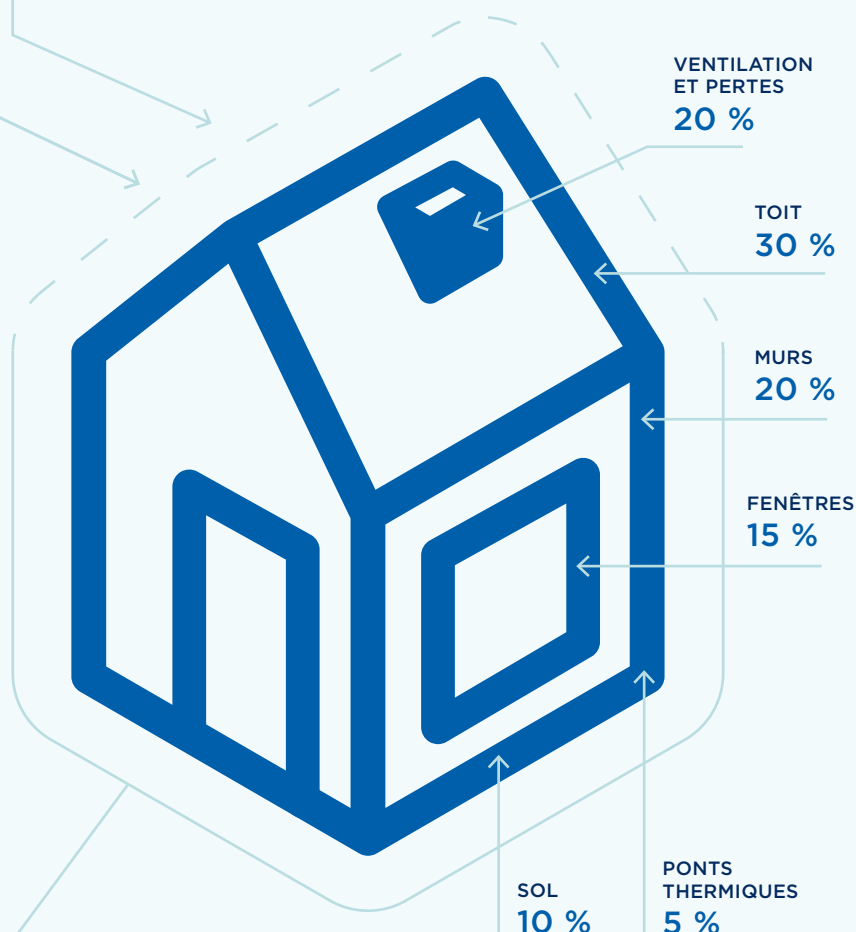
Il convient donc de procéder intelligemment. Le seul principe durable pour réduire votre facture énergétique est d'éviter les pertes d'énergie.

Comment ? Tout commence par une bonne isolation de l'enveloppe du bâtiment : l'isolation optimale du toit, des murs et du sol permet de réduire la consommation d'énergie et la dimension des installations. Double économie donc. En outre, vous augmentez le confort intérieur et la valeur de votre maison.

De meilleures performances énergétiques, un confort intérieur accru et un plus grand rendement à long terme, voilà qui équivaut à investir intelligemment ! Et cette chance de bien faire tout de suite, vous ne l'aurez qu'une seule fois.

L'ISOLATION INTELLIGENTE ? COMMENCE PAR LE TOIT !

Sachant que 30 % des pertes de chaleur passent par le toit (ce qui nuit à l'efficacité énergétique de l'habitation), il convient de se concentrer avant tout sur une bonne isolation de la toiture. Après, on peut isoler les murs et les sols aussi.



ENVELOPPE DU BÂTIMENT ?

L'enveloppe du bâtiment sépare l'espace habitable du monde extérieur et se compose de la toiture, des sols, des murs, des fenêtres et des portes.

TRIAS ENERGETICA

La stratégie en trois étapes pour concevoir un bâtiment économe en énergie.

PREMIÈRE ÉTAPE

Limitier la consommation d'énergie au minimum. Avec une bonne isolation !

DEUXIÈME ÉTAPE

Pour la quantité d'énergie indispensable, recourir au maximum aux énergies renouvelables.

TROISIÈME ÉTAPE

Utiliser le plus efficacement possible les éventuelles sources d'énergie fossile.

Calcul de l'épaisseur de votre isolation

Valeur R connue : $R = 4,50 \text{ m}^2\text{K/W}$



(valeur $\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$)
 $d = R \cdot \lambda$
 $d = 4,5 \text{ m}^2\text{K/W} \times 0,020 \text{ W/m.K} = 0,09 \text{ m}$



AUTRE MATÉRIAU ISOLANT

(valeur $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$)
 $d = R \cdot \lambda$
 $d = 4,5 \text{ m}^2\text{K/W} \times 0,035 \text{ W/m.K} = 0,16 \text{ m}$



Pour obtenir une valeur R de $4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ avec une isolation PIR (valeur $\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$), la couche d'isolation doit avoir une épaisseur de 9 cm. Pour obtenir la même valeur R de $4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ avec un autre matériau isolant (valeur $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$), la couche d'isolation doit avoir une épaisseur de 16 cm.

ISOLER À LA LETTRE

λ (lambda) = conductivité thermique (propriété des matériaux) = La quantité de chaleur qui se propage à travers un matériau. Plus la valeur λ est basse, moins la perte de chaleur sera élevée et meilleure sera l'isolation.

R = résistance thermique (propriété du produit) = la quantité de chaleur que retient le matériau, en fonction de son épaisseur. Plus la valeur R est élevée, moins la perte de chaleur sera élevée et meilleure sera l'isolation.

U = transmission thermique (propriété de construction), la quantité de chaleur traversant la construction. Plus la valeur U est basse, moins la perte de chaleur sera élevée et meilleure sera l'isolation.

K = perte thermique (propriété du bâtiment), la quantité de chaleur qui s'échappe par l'enveloppe du bâtiment. Plus le niveau K est bas, moins la perte de chaleur sera élevée et meilleure sera l'isolation.

E = performance énergétique (propriété du bâtiment), représente la consommation d'énergie d'une habitation. Plus le niveau E est bas, plus le bâtiment est économe en énergie.

S = Le niveau S (que l'on appelle aussi l'indicateur de l'enveloppe du bâtiment) détermine la quantité d'énergie qu'il faut à un bâtiment pour maintenir sa température à niveau. Moins il faut d'énergie et plus l'enveloppe est efficace, plus le niveau S est faible. Le niveau S remplace la valeur K et le besoin net en énergie (BN) dans la déclaration PEB.

Calcul de votre valeur R

Épaisseur d'isolation connue : $d = 9 \text{ cm}$



(valeur $\lambda = 0,020 \text{ W/m.K}$)

$$R = d/\lambda$$

$$R = 0,09 \text{ m} / 0,020 \text{ W/m.K} = 4,50 \text{ m}^2\text{K/W}$$



AUTRE MATÉRIAU ISOLANT

(valeur $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$)

$$R = d/\lambda$$

$$R = 0,09 \text{ m} / 0,035 \text{ W/m.K} = 2,57 \text{ m}^2\text{K/W}$$



Si vous appliquez une couche de 9 cm d'un autre matériau isolant, vous obtenez une valeur R inférieure de $2,57 \text{ m}^2\text{K/W}$. Le PIR engendre des pertes de chaleur moindres, car il affiche une résistance thermique plus élevée. Vous obtenez donc une efficacité supérieure pour une même épaisseur d'isolation.

CONCLUSION

Pour la même épaisseur, le PIR isole mieux. En d'autres termes, pour obtenir la même valeur R, l'isolation PIR est plus mince (gain de place) et donc d'un meilleur rapport coût/performances (il faut moins de matériau d'isolation).

On peut bien sûr opter pour une isolation plus épaisse : un doublement de la valeur R, à l'aide d'une isolation deux fois plus épaisse, équivaut à réduire de moitié la perte et la consommation d'énergie.

Nos produits intelligents

Chaque solution d'isolation de l'assortiment Utherm présente d'excellentes performances. Il y a en outre quelques produits intelligents qui font plus qu'isoler...

En plus d'isoler, nos produits intelligents améliorent le confort de vie.





Utherm Sarking L Comfort



PLAQUE D'ISOLATION AVEC SOUS-TOITURE EN FIBRE DE BOIS POUR UNE INSONORISATION ENCORE MEILLEURE

Les panneaux d'isolation Utherm Sarking L Comfort sont revêtus d'une couche d'aluminium sur les deux faces et pourvus d'une sous-toiture en fibre de bois (35 mm) sur la face extérieure. Utherm Sarking L Comfort augmente ainsi le confort thermique et acoustique à l'intérieur de la maison. La sous-toiture en fibre de bois atténue les nuisances sonores de l'extérieur et assure une toiture directement étanche à l'eau.

Le système de rainures et languettes garantit en outre une parfaite étanchéité à l'air.

AVANTAGES

- 1 Panneaux d'isolation PIR avec sous-toiture en fibre de bois
- 2 Haute valeur d'isolation + étanchéité directe à l'air et à l'eau + meilleure insonorisation
- 3 Isolation extérieure = moins de ponts thermiques par le placement sur chevrons



Pour les informations techniques voir **page 70**



Utherm Wall L Flex



PLAQUE D'ISOLATION HYBRIDE, POUR UNE ISOLATION RAPIDE ET EFFICACE DES MURS CREUX

Utherm Wall L Flex permet de combiner la valeur d'isolation élevée de l'isolation PIR rigide et la flexibilité d'un rouleau de laine minérale souple.

Utherm Wall L Flex consiste en effet en un panneau PIR revêtu d'une couche d'aluminium sur les deux faces et pourvu, sur une face, d'une couche supplémentaire de laine minérale de 25 mm.

L'avantage ? La laine minérale comble les irrégularités du mur intérieur, permet le raccordement parfait des panneaux d'isolation contre le mur et empêche donc toute circulation d'air derrière les panneaux. Vous évitez ainsi que le courant d'air froid derrière les panneaux réduise à néant l'effet isolant.

AVANTAGES

- 1 Isolation PIR avec une couche de laine minérale d'un côté
- 2 Raccordement parfait contre le mur = pas de circulation d'air ni de pénétration du vent.
- 3 Moins de pertes d'énergie + grande valeur d'isolation = hautes performances thermiques.

Pour les informations techniques voir **page 26**

Utherm Premium Floor LE



ISOLATION ULTRAMINCE DU SOL

Avec l'introduction du nouveau Utherm Premium Floor LE, Unilin Insulation propose un isolant de sol présentant à la fois une excellente stabilité à la compression et des propriétés d'isolation thermique.

La solution PIR idéale pour une isolation ultramince du sol.

Pour les informations techniques voir **page 80**

valeur lambda :
0,020
W/m.K

AVANTAGES

- 1 Valeur lambda : 0,020 W/m.K
- 2 Isolation ultramince
- 3 Convient pour une utilisation en combinaison avec un chauffage par le sol





**Nous avons
pour objectif de
proposer des
solutions d'isolation
permettant de faire
une vraie différence.**

Une solution d'isolation pour toutes les applications

- ✓ **Assortiment le plus complet** de solutions d'isolation pour toitures, murs creux et sols
- ✓ Avec le PIR et la mousse phénolique, au-delà d'être **plus éco-énergétique**, l'isolation est aussi **plus mince** (gain d'espace)
- ✓ Avec système de rainures et languettes pour emboîtement optimal ou **bords droits** pour les applications **sans risque de circulation d'air** (surtout en cas de finition avec Unitape)
- ✓ Excellente **stabilité dimensionnelle**, grande résistance à la compression et **bonne résistance au feu**
- ✓ Matériau léger, nécessitant donc **moins de main-d'œuvre** et **sollicitant moins la construction**
- ✓ **Facile à utiliser** (de la découpe au montage)



WALL



ROOF



SARKING



FLOOR



ATTIC



Wall

Nous innovons en permanence au niveau de nos produits, par exemple avec un système de rainures et de languettes pour faciliter encore plus la pose des plaques isolantes.



Le conseil d'Unilin insulation pour isoler votre mur

Quel mur voulez-vous isoler ?



HABITATION



PROJET

Isoler un mur extérieur
-
Maçonnerie de façade

→ Solution standard

→ **Utherm Wall L**

— 22

Utherm Wall LE

— 24

→ Paroi intérieure irrégulière

→ **Utherm Wall L Flex**

— 26

Isoler un mur extérieur
-
Bardage de façade

→ Solution standard

→ **Utherm Wall A**

— 28

Utherm Wall A

— 28

→ Isolation ultramince

→ **Usafe Wall LB**

— 30

Isoler un mur intérieur

→ Solution standard

→ **Utherm Wall K Gyp**

— 32

Utherm Wall K Gyp

— 32

→ Local humide

→ **Utherm Wall K Gyp H**

— 34

Utherm Wall K Gyp H

— 34

Utherm Wall L est une plaque isolante en mousse PIR pour les murs creux. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz.

Application Plaques isolantes pour les murs creux et pour la post-isolation de toiture en pente (par l'intérieur)

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm

Emboîtement Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Valeur lambda :
0,022
W/m.K

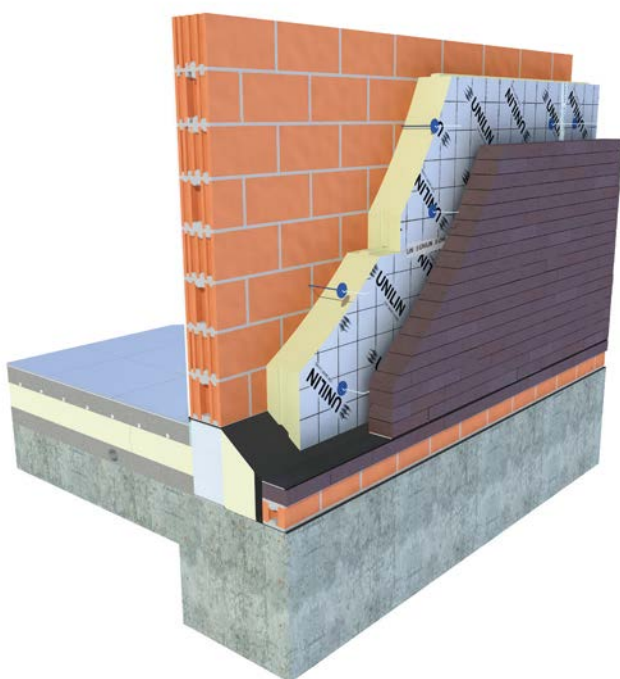


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Wall L : 1.200 x 600 mm								
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20	✓	

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use maçonnerie, épaisseur min. de brique 60 mm, épaisseur min. d'isolation 20 mm)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO ATG	K57973 2853, H900 λ 0,023 W/m.K
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall L v2
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

Utherm Wall LE est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour les murs creux. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz.

Application	Plaques isolantes pour les murs creux
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/m.K
Revêtement	LE : complexe multicouche étanche au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm
Emboîtement	Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés 

Valeur lambda :
0,022
W/m.K

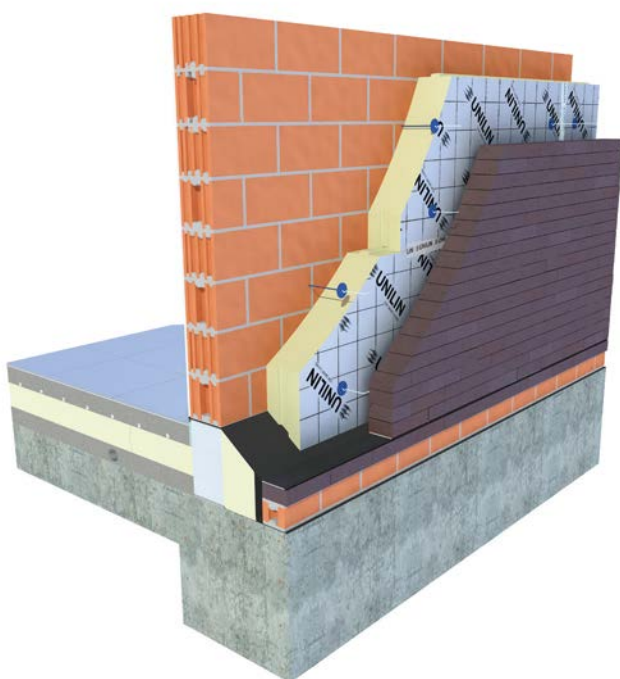


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Wall LE : 1.200 x 600 mm								
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80		à.p.d. 1.000 m²
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20		à.p.d. 1.000 m²
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m²
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use maçonnerie, épaisseur min. de brique 60 mm, épaisseur min. d'isolation 20 mm)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO FIW ATG	CTG 578 WLS023 WAB, WAA, WZ WH, WI, DZ, DI H974
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

Utherm Wall L Flex est une plaque isolante en mousse PIR pour les murs creux rugueux. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec une couche de laine minérale de 25 mm.

Application Plaques isolantes pour les murs creux rugueux avec une couche supplémentaire de laine minérale de 25 mm contre la convection

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K
Valeur R de laine minérale (MW) :
max. 0,70 m².K/W

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz.
Flex : laine minérale de 25 mm d'un côté

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm

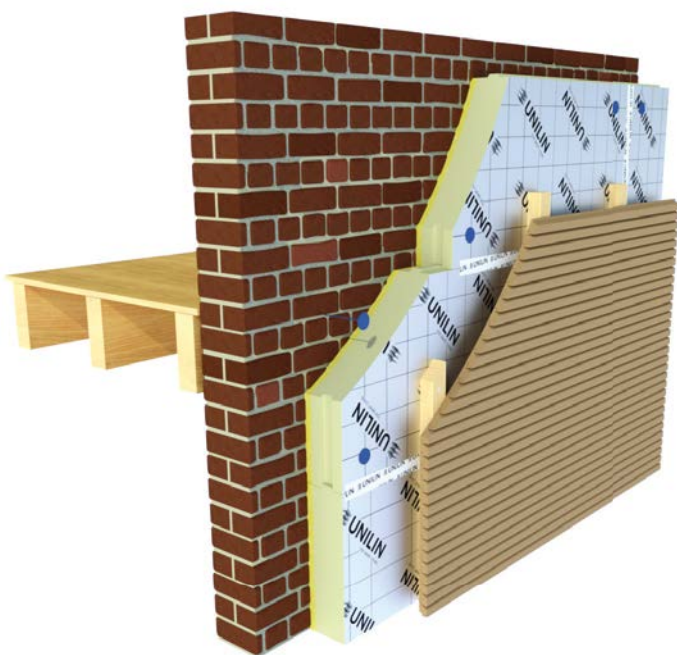
Emboîtement Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{p\text{ ISOL}}$ [m ² K/W]	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Wall L Flex : 1.200 x 600 mm								
40 + 25	2,50	8	5,76	80	57,60	1.267,20		✓
50 + 25	2,95	7	5,04	70	50,40	1.108,80		✓
60 + 25	3,40	6	4,32	60	43,20	950,40		✓
70 + 25	3,85	5	3,60	50	36,00	792,00		✓
80 + 25	4,35	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
90 + 25	4,80	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
100 + 25	5,25	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
120 + 25	6,15	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
140 + 25	7,05	3	2,16	30	21,60	475,20		✓
160 + 25	7,95	2	1,44	28	20,16	443,52		✓

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

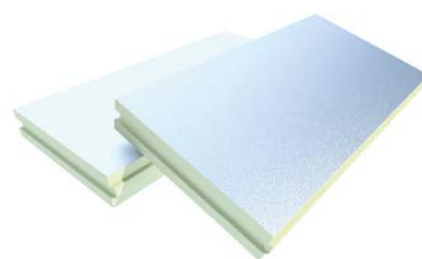
Conductivité thermique : λ_D	PIR : 0,022 W/m.K MW : 0,035 W/m.K
Résistance à la compression de la mousse PIR à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire de la mousse PIR	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle de la mousse PIR 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température de la mousse PIR	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use maçonnerie, épaisseur min. de brique 60 mm, épaisseur min. d'isolation 20 mm)
Absorption de l'eau à long terme de la mousse PIR	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Utherm Wall A est une plaque isolante Euroclasse D en mousse PIR pour les façades ventilées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un aluminium pur étanche au gaz, d'environ 50 µm.

Application	Plaques isolantes pour les murs creux et pour façade ventilée
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/m.K
Revêtement	A : aluminium pur étanche au gaz, légèrement ondulé, d'environ 50 µm
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm
Emboîtement	Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés 

Valeur lambda :

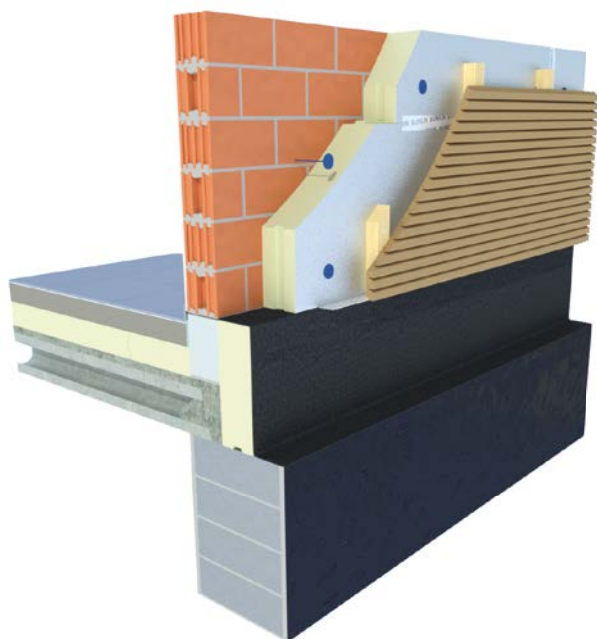
0,022
W/m.K


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Wall A : 1.200 x 600 mm								
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80		à.p.d. 1.000 m²
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00		à.p.d. 1.000 m²
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20		à.p.d. 1.000 m²
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m²
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

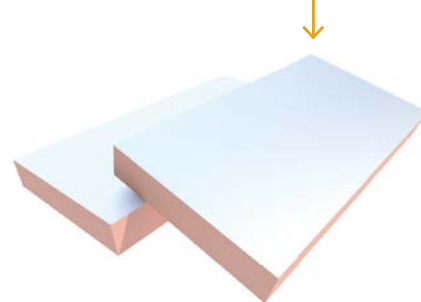
Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	PIR : 0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	D-s2, d0 selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use maçonnerie, épaisseur min. de brique 60 mm, épaisseur min. d'isolation 20 mm) B-s1, d0 (End-use avec produits Eternit. Contactez Unilin pour les conditions d'application)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO	CTG 578
FIW	WLS023 WAB, WAA, WZ
ATG	WH, WI, DZ, DI H974
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall A v4
EPD	B-EPD n° 21-0009-003-00-00-EN

Usafe Wall LB est une plaque isolante extra-mince Euroclasse B en mousse phénolique pour les façades ventilées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'une complexe multicouche microperforée.

Application	Plaques isolantes pour façade anti-pluie ventilée
Isolation	Mousse phénolique (Resol / PF) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
Revêtement	LB : complexe multicouche microperforé
Dimensions	Standard : 2.400 x 1.200 mm
Emboîtement	1.200 x 600 mm: Bords à battées sur les 4 côtés  2.400 x 1.200 mm: Bord droits sur les 4 côtés 

Valeur lambda :
0,020
-
0,023
W/m.K


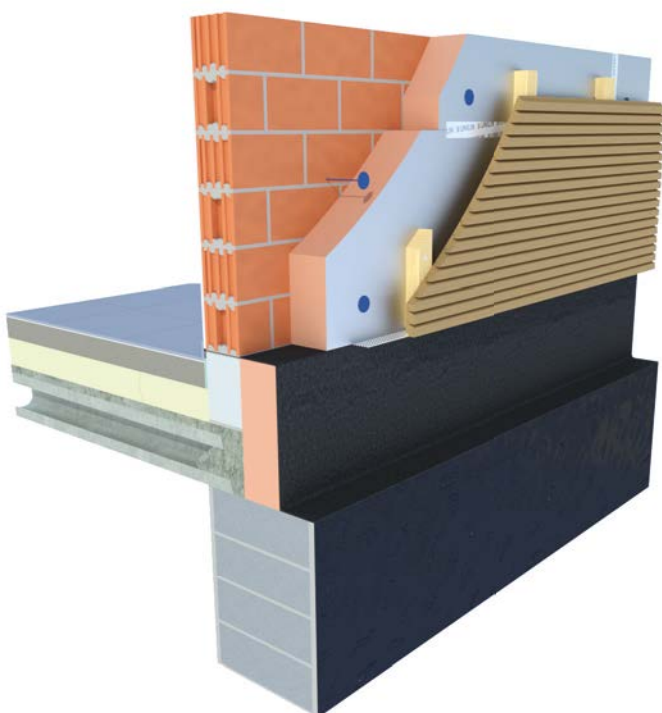
Épaisseur isolation [mm]	R _{isol} valeur [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	plaques par palette	m² par palette	m² charge plein [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Usafe Wall LB: 1.200 x 600 mm								
40	1,70	12	8,64	60	43,20	475,20		à p.d. 500 m²
60	2,85	8	5,76	40	28,80	316,80		à p.d. 500 m²
80	3,80	6	4,32	30	21,60	237,60		à p.d. 500 m²
100	5,00	5	3,60	25	18,00	198,00		à p.d. 500 m²
120	6,00	4	2,88	20	14,40	158,40		à p.d. 500 m²

Épaisseur isolation [mm]	R _{isol} valeur [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	plaques par palette	m² par palette	m² charge plein [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Usafe Wall LB: 2.400 x 1.200 mm								
40	1,70	12	34,56	60	172,80	1.900,80		à p.d. 500 m²
60	2,85	8	23,04	40	115,20	1.267,20		à p.d. 500 m²
80	3,80	6	17,28	30	86,40	950,40		à p.d. 500 m²
100	5,00	5	14,40	25	72,00	792,00		à p.d. 500 m²
120	6,00	4	11,52	20	57,60	633,60		à p.d. 500 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

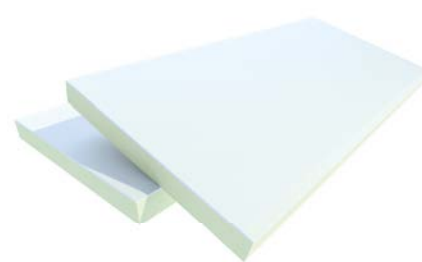
Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,023 W/m.K ($d < 50$ mm) 0,021 W/m.K ($50 \text{ mm} \leq d < 100$ mm) 0,020 W/m.K ($d \geq 100$ mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 100 kPa (1,0 kg/cm ²)
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 23°C, 50%HR	DS(70,90) : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1,5$ / $\Delta \epsilon_d \leq 1,5$ DS(N) : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 0,5$ / $\Delta \epsilon_d -$
Déformation sous compression et température	DLT(1) $\leq 5\%$
Densité de la mousse phénolique	36,5 kg/m ³ $\pm$ 1,5 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur de l'eau de la mousse phénolique : μ	30-60
Réaction au feu, classe	B-s1, d0 selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use maçonnerie, épaisseur min. de brique 60 mm, épaisseur min. d'isolation 20 mm) B-s1, d0 (End-use avec produits Eternit. Contactez Unilin pour les conditions d'application)



Attestations	
KOMO BBA	CTG-722/01 4803 Allemagne : WLS 021/WLS 024
CE	λ 0,020 - 0,023 W/m.K
DOP	Usafe LB v1
EPD	BES 6001 RS0039

Utherm Wall K Gyp est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation des murs intérieur. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est d'un côté fini avec une plaque de plâtre de 12,5 mm.

Valeur lambda :
0,022
W/m.K



Application Isolation et finition tout-en-un pour la post-isolation de murs et façades par l'intérieur

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement K : complexe multicouche étanche au gaz
Gyp : plaque de plâtre 2 bords amincis de 12,50 mm sur un côté

Dimensions Standard : 2.600 x 600 mm ou 2.600 x 1.200 mm

Emboîtement Combinaison avec bord droit sur les 4 côtés et plaque de plâtre à deux bords amincis.



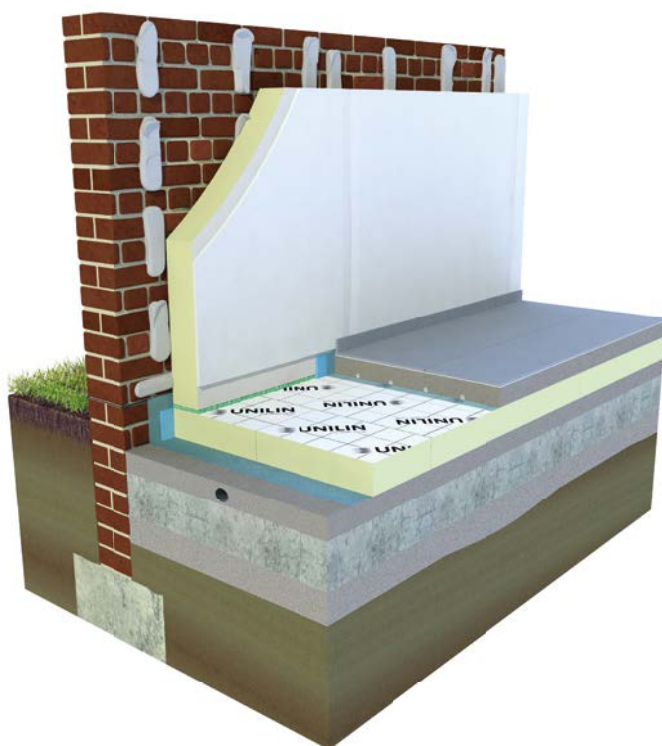
Épaisseur totale [mm]	Valeur $R_{0\text{ isol. + Gyp}}$ [m²K/W] CE	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur Gyp [mm]	Plaques par palette	m² par palette	Poids [kg/pièce]	En stock	Sur demande*
Wall K Gyp : 2.600 x 600 mm								
20 + 12,50	0,95	20	12,50	72	112,32	15,45	✓	
30 + 12,50	1,40	30	12,50	54	87,36	15,90	✓	
40 + 12,50	1,85	40	12,50	44	71,76	16,40	✓	
50 + 12,50	2,30	50	12,50	36	59,28	16,90	✓	
60 + 12,50	2,75	60	12,50	32	49,92	17,40	✓	
80 + 12,50	3,65	80	12,50	24	40,56	18,40	✓	
100 + 12,50	4,55	100	12,50	20	28,08	19,40	✓	
120 + 12,50	5,50	120	12,50	16	24,96	20,40	✓	

Épaisseur totale [mm]	Valeur $R_{0\text{ isol. + Gyp}}$ [m²K/W] CE	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur Gyp [mm]	Plaques par palette	m² par palette	Poids [kg/pièce]	En stock	Sur demande*
Wall K Gyp : 2.600 x 1.200 mm								
20 + 12,50	0,95	20	12,50	36	112,32	30,90	✓	
30 + 12,50	1,40	30	12,50	27	87,36	31,85	✓	
40 + 12,50	1,85	40	12,50	22	71,76	32,85	✓	
50 + 12,50	2,30	50	12,50	18	59,28	33,85	✓	
60 + 12,50	2,75	60	12,50	16	49,92	34,85	✓	
80 + 12,50	3,65	80	12,50	12	40,56	36,85	✓	
100 + 12,50	4,55	100	12,50	10	28,08	38,85	✓	
120 + 12,50	5,50	120	12,50	8	24,96	40,85	✓	

* Délais de livraison différents en consultation avec Unilin Insulation

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	PIR : 0,022 W/m.K Plâtre : 0,25 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	End-use (PIR+Plâtre): B-s1, d0 volgens EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall K Gyp v4



UTHERM Wall K Gyp H

Plaque isolante bi-matière résistant à l'humidité pour la post-isolation des murs intérieurs

Utherm Wall K Gyp H est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation des murs intérieur. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec une plaque de plâtre de 12,5 mm résistante à l'humidité.

Application Isolation et finition tout-en-un pour la post-isolation de murs et façades par l'intérieur

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement K : complexe multicouche étanche au gaz
Gyp H : plaque de plâtre de 12,50 mm sur un côté, de type WR

Dimensions Standard : 2.600 x 1.200 mm

Emboîtement Combinaison avec bord droite sur les 4 côtés et plaque de plâtre à deux bords amincis



Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Épaisseur totale [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL} + \text{Gyp CE}}$ [m ² K/W]	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur Gyp [mm]	Plaques par palette	m ² par palette	Poids [kg/pièce]	En stock	Sur demande*
Wall K Gyp H : 2.600 x 1.200 mm								
20 + 12,50	0,95	20	12,50	36	112,32	30,90	✓	
30 + 12,50	1,40	30	12,50	27	87,36	31,85	✓	
40 + 12,50	1,85	40	12,50	22	71,76	32,85	✓	
50 + 12,50	2,30	50	12,50	18	59,28	33,85	✓	
60 + 12,50	2,75	60	12,50	16	49,92	34,85	✓	
80 + 12,50	3,65	80	12,50	12	40,56	36,85	✓	
100 + 12,50	4,55	100	12,50	10	28,08	38,85	✓	
120 + 12,50	5,50	120	12,50	8	24,96	40,85	✓	

* Délais de livraison différents en consultation avec Unilin Insulation



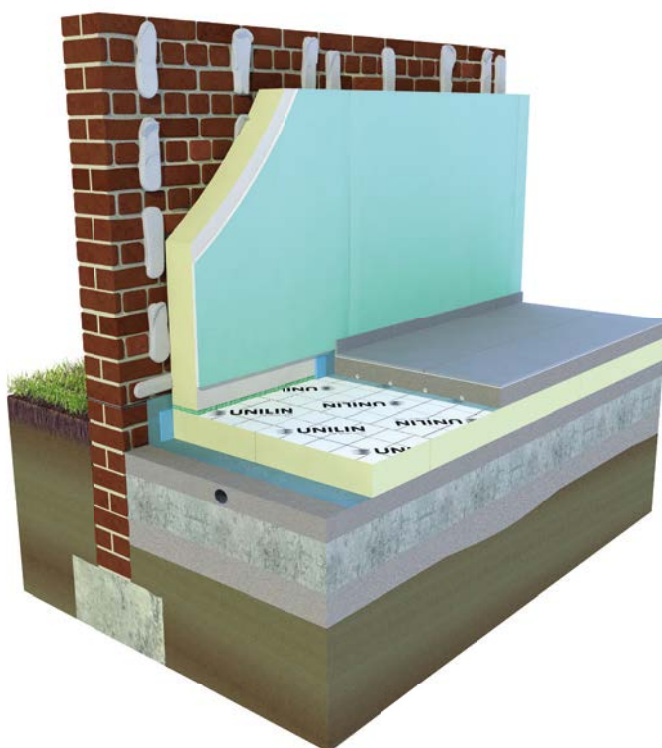
UTHERM



USAFE

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	PIR : 0,022 W/m.K Gyp : 0,25 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	End-use (PIR+ Plâtre): B-s1, d0 volgens EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall K Gyp H v4



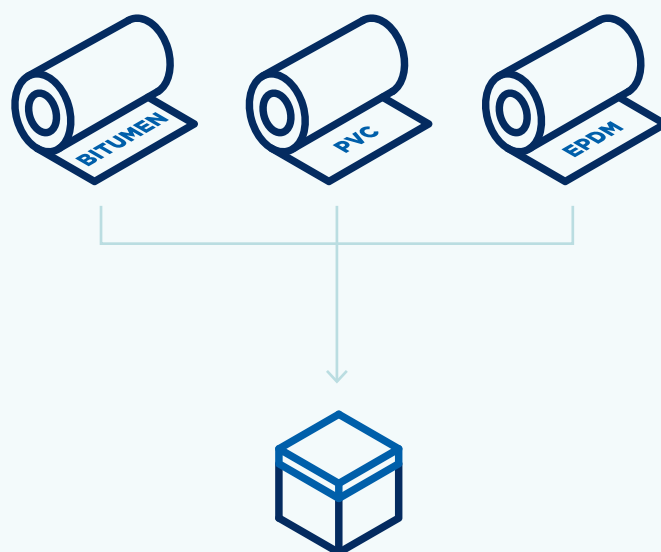
Roof

Pour chaque toiture plate, pour chaque couverture de toit, vous trouverez dans notre assortiment une solution avec un revêtement adapté.



Choix du type d'isolation pour toit plat

Rendez-vous sur www.unilininsulation.com pour trouver, en fonction du type de couverture, l'isolation pour toit plat la mieux adaptée à votre projet.



Utherm Roof L	40
Utherm Roof L Tapered	42
Utherm Roof L Pro	44
Utherm Roof LE	46
Utherm Roof LE LS	48
Utherm Roof LE Pro	50
Utherm Roof M	52
Utherm Roof B	54
Utherm Roof B Tapered	56
Utherm Roof BM	58





Application

Plaques isolantes pour la toiture plate. En fonction de la finition, il faut choisir entre une plaque Roof L, Roof LE, Roof L Pro, Roof LE Pro, Roof M, Roof B ou Roof BM.

NOTRE GAMME

Aperçu des techniques de fixation possible sur les toits plats et légèrement inclinés pour les plaques isolantes plates et de pente Utherm Roof, en fonction du support. Remarque : Lorsque vous utilisez des pare-vapeur

conformément à la NIT 280, vérifiez si la technique de fixation demandée est autorisée en combinaison avec l'application du type de pare-vapeur. Contactez Unilin Insulation pour plus d'informations.

		Technique de pose d'étanchéité sur des plaques isolantes					
		Lestage	Mécaniquement	Colle synthétique ⁴	Auto-adhésif ³	Collage à froid bitumeux	Soudé en semi-indépendance
Technique de pose des plaques isolantes sur un support	Lestage	Roof L Roof LE Roof L Pro Roof LE Pro					
	Mécaniquement		Roof LE Roof L Pro Roof LE Pro	Roof L Roof L Pro Roof M	Roof L Roof L Pro	Roof B	Roof B
	Colle synthétique ⁴			Roof L Roof L Pro Roof M	Roof L Roof L Pro	Roof B Roof BM ²	Roof B Roof BM ¹
	Collage à froid bitumeux			Roof BM ²	Roof BM ²	Roof B	Roof B

1 Le collage à chaud n'est possible que sur la face B de la plaque Roof BM.

2 La colle bitumineuse sera appliquée sur la face B de la plaque Roof BM.

3 Le fabricant de la membrane autoadhésive doit prouver l'applicabilité du produit, éventuellement à l'aide d'un primer d'accrochage.

4 La solution dépend du système de toiture utilisé. Contactez Unilin Insulation pour de plus amples informations.

Utherm Roof L est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et convient également au collage.

Plaque isolante pour les toitures plates, convient également au collage

Valeur lambda :
0,022
W/m.K



Application Panneaux isolants pour toits plats et légèrement inclinés

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm ou 2.400 x 1.200 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés



Bords rainurés et languetés*



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ isol}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof L : 1.200 x 600 mm								
20	0,90	24	17,28	240	172,80	3.801,60	✓	
30	1,35	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20	✓	
180	8,15	2	1,44	28	20,16	443,52	✓	
200	9,05	2	1,44	24	17,28	380,16	✓	

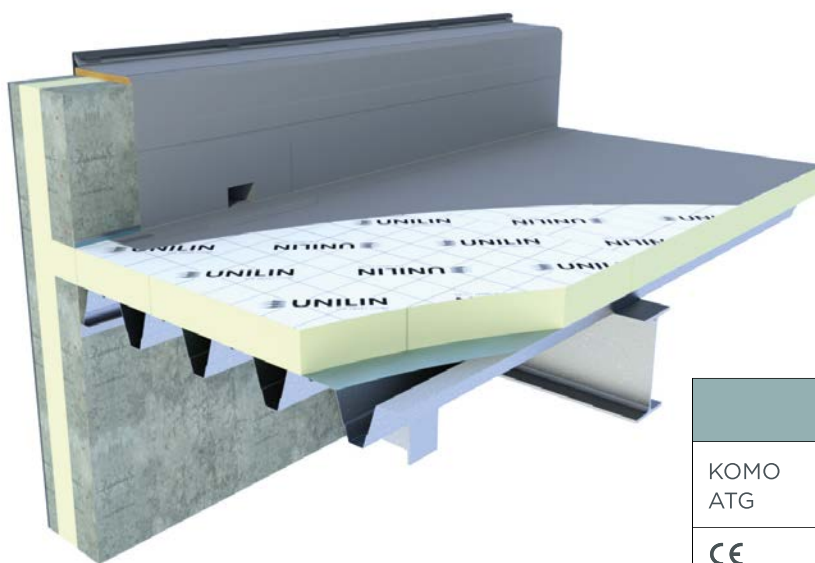
Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ isol}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof L : 2.400 x 1.200 mm								
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40		àpd 1.000 m²
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80		àpd 1.000 m²
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00		àpd 1.000 m²
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		àpd 1.000 m²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20	✓	

* Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés disponible pour les épaisseurs 100 et 120 mm avec format 1.200 x 600 mm. Autres épaisseurs avec langueté sur les 4 côtés disponible sur demande à partir de 1.000 m²

** Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≤ 59 mm : 150 kPa (1,5 kg/cm ²) 60 - 89 mm : 175 kPa (1,75 kg/cm ²) ≥ 90 mm : 200 kPa (2,0 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR100 ≥ 100 kPa (≤ 160 mm) TR80 ≥ 80 kPa (> 160 mm)
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 $< 2\%$



Attestations	
KOMO ATG	K53766 2992, H900
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof L v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN



UTHERM Roof L Tapered

Utherm Roof L Tapered est une plaque isolante en mousse PIR avec pente intégrée pour les toitures plates, permettant une meilleure évacuation des eaux pluviales. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et convient également au collage.

Plaque isolante avec pente intégrée pour les toitures plates, convient également au collage

Valeur lambda :

0,022
W/m.K

Application Plaque isolante à pente unilatérale pour toits plats

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 1.200 x 1.200 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés



Épaisseur isolation [mm]	Valeur R_{isol} [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof L Tapered 10 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/40	1,55	10	14,40	70	100,80	2.217,00	✓	
40/50	2,00	8	11,52	56	80,64	1.774,00	✓	
50/60	2,50	8	11,52	40	57,60	1.267,00	✓	
60/70	2,95	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
70/80	3,40	6	8,64	30	43,20	950,00	✓	
80/90	3,85	4	5,76	28	40,32	887,04	✓	
90/100	4,30	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
100/110	4,75	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
110/120	5,20	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	

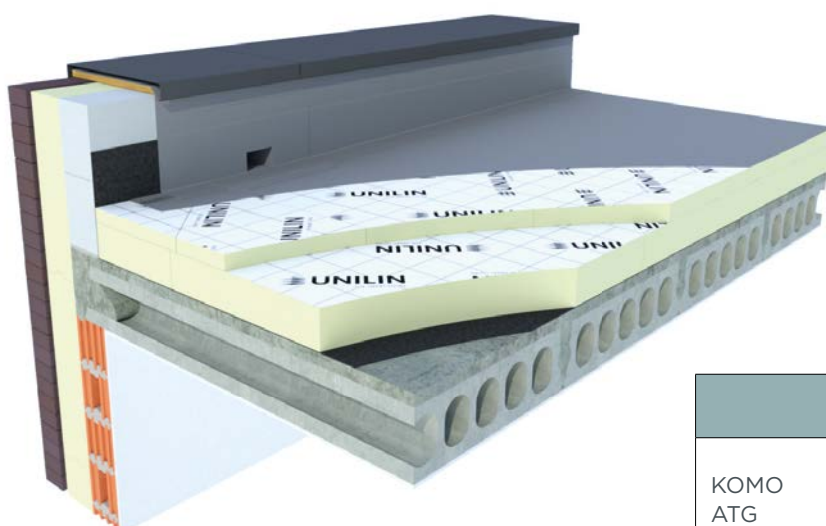
* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

Épaisseur isolation [mm]	Valeur R_{isol} [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof L Tapered 15 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/45	1,70	10	14,40	60	86,40	1.900,00	✓	
45/60	2,35	8	11,52	48	69,12	1.520,64	✓	
60/75	3,05	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
75/90	3,75	6	8,64	30	43,30	950,40	✓	
90/105	4,40	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
105/120	5,10	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	
Roof L Tapered 20 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/50	1,80	10	14,40	60	86,40	1.900,00	✓	
50/70	2,70	6	8,64	42	60,48	1.330,00	✓	
70/90	3,60	6	8,64	30	43,30	1.013,76	✓	
90/110	4,50	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
110/130	5,45	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	
Roof L Tapered 25 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/55	1,90	10	14,40	50	72,00	1.584,00	✓	
55/80	3,05	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
80/105	4,20	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
105/130	5,30	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≤ 59 mm : 150 kPa (1,5 kg/cm ²) 60 - 89 mm : 175 kPa (1,75 kg/cm ²) ≥ 90 mm : 200 kPa (2,0 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR100 ≥ 100 kPa (≤ 160 mm) TR80 ≥ 80 kPa (> 160 mm)
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO ATG	K53766 2992, H900 λ 0,023 W/m.K
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof L Tapered L v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

Utherm Roof L Pro est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est FM approuvée.

Application	Panneaux isolants pour toits plats et légèrement inclinés
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/m.K
Revêtement	L : complexe multicouche étanche au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm
Emboîtement	Bords droits sur les 4 côtés Bords rainurés et languetés sur les 4 côtés Bords à battées sur les 4 côtés



Valeur lambda :
0,022
W/m.K

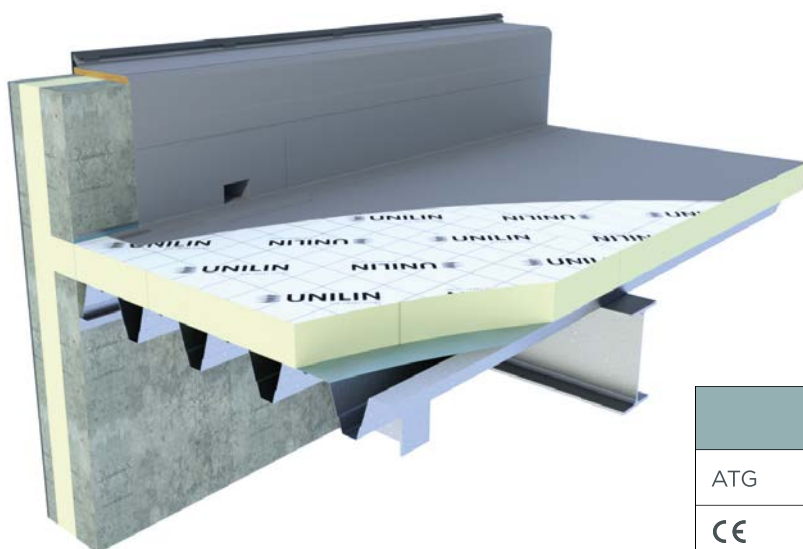


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof L Pro: 1.200 x 600 mm								
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00		à.p.d. 1.000 m²
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20		à.p.d. 1.000 m²
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m²
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40		à.p.d. 1.000 m²
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24		à.p.d. 1.000 m²
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≤ 59 mm : 150 kPa (1,5 kg/cm ²) 60 - 89 mm : 175 kPa (1,75 kg/cm ²) ≥ 90 mm : 200 kPa (2,0 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR100 ≥ 100 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H900
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof L Pro v1
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470

Utherm Roof LE est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz.

Application Plaques isolantes pour toits plats et légèrement inclinés

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement LE : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 2.400 x 1.200 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés

Bords rainurés et languetés**



Valeur lambda :

0,022
W/m.K



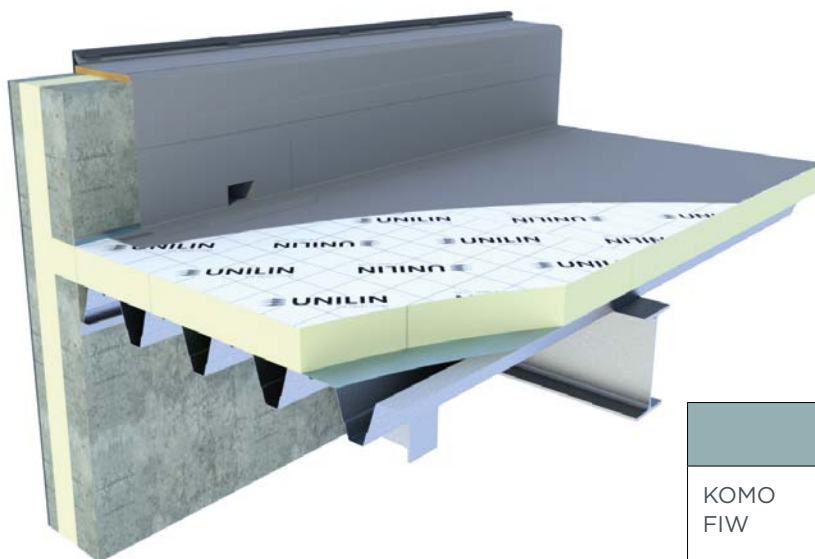
Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m ² K/W] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof LE : 2.400 x 1.200 mm								
20	0,90	24	69,12	120	345,60	3.801,60		à.p.d. 1000 m ²
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40	✓	
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80	✓	
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00		à.p.d. 1000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		à.p.d. 1000 m ²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		à.p.d. 1000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

** Panneau d'isolation avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés disponible sur demande à partir de 1.000 m²

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO	CTG-671
FIW	WLS 023
ATG	DAA dh, DAA ds H974, 3208
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

Utherm Roof LE est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz.

Valeur lambda :
0,022
W/m.K



Application	Plaques isolantes pour toits plats et légèrement inclinés
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/m.K
Revêtement	LE : complexe multicouche étanche au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm ou 2.400 x 1.200 mm
Emboîtement	Bords à battées sur les 4 côtés 

Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof LE LS : 1.200 x 600 mm								
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20	✓	
180	8,15	2	1,44	28	20,16	443,52		à.p.d. 1.000 m²
200	9,05	2	1,44	24	17,28	380,16		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof LE LS : 2.400 x 1.200 mm								
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20		à.p.d. 1.000 m²
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80		à.p.d. 1.000 m²
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20	✓	
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m²
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m²

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO	CTG-671
FIW	WLS 023
ATG	DAA dh, DAA ds H974, 3208
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN



UTHERM Roof LE Pro

Utherm Roof LE Pro est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est FM approuvée.

**FM approved
plaque isolante
pour les toitures
plats, adapté
à la fixation
mécanique**

Valeur lambda :

0,022
W/m.K



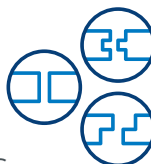
Application Plaque isolantes pour toits plats et légèrement inclinés

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_p) :
0,022 W/m.K

Revêtement LE : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 2.400 x 1.200 mm
Sur demande : 1.200 x 600 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés
Bords à battées sur les 4 côtés
Sur demande :
Bords rainurés et languetés sur les 4 côtés



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{d,isol}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof LE Pro : 2.400 x 1.200 mm								
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		à.p.d. 1.000 m²

Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{d,isol}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof LE Pro LS : 2.400 x 1.200 mm								
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60		à.p.d. 1.000 m²
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20	✓	
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m²
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%



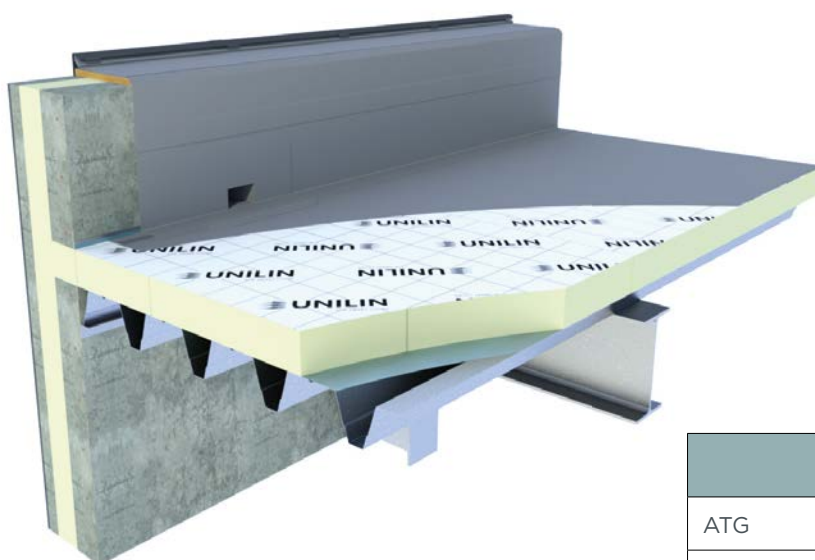
UTHERM



USAFE

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H974, 3208
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE Pro v1
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470

Roof M est un panneau d'isolation thermique en mousse PIR sur deux côtés revêtu d'une voile de verre minéralisé ouvert au gaz.

Application	Plaques isolantes pour toits plats et légèrement inclinés
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,027 W/m.K ($d < 80$ mm) 0,026 W/m.K ($80 \text{ mm} \leq d < 120$ mm) 0,025 W/m.K ($d \geq 120$ mm)
Revêtement	M : voile de verre minéralisé ouvert au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm
Emboîtement	Bords droits sur les 4 côtés 

Valeur lambda :

0,025

0,027

W/m.K

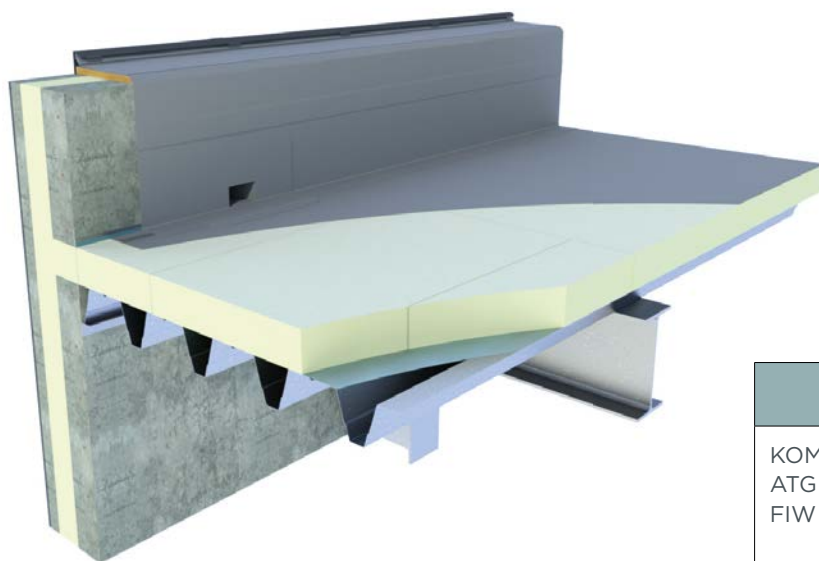


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m ² K/W] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof M : 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		à.p.d. 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		à.p.d. 1.000 m ²
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00		à.p.d. 1.000 m ²
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20		à.p.d. 1.000 m ²
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m ²
81	3,10	6	4,32	60	43,20	950,40		à.p.d. 1.000 m ²
90	3,45	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m ²
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m ²
110	4,20	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m ²
120	4,80	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m ²
140	5,60	3	2,16	36	25,92	570,24		à.p.d. 1.000 m ²
160	6,40	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,025 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) ≤ 5%
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO ATG FIW	K53766 2992, H900 WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof M v3
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-EN

**Plaque isolante
pour les toitures
plates, idéale pour
la colle froide
bitumineuse et
brûler**

Utherm Roof B est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'une voile de verre bituminée à gaz ouvert.

Application	Plaques isolantes pour toits plats et légèrement inclinés
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Revêtement	B : voile de verre bituminé ouvert au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 600 mm
Emboîtement	Bords droits sur les 4 côtés 

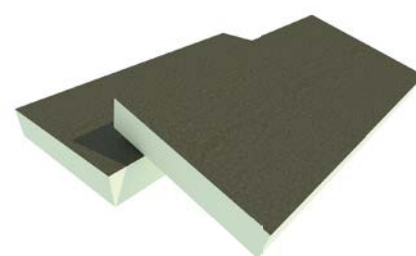
Valeur lambda :

0,024

-

0,027

W/m.K

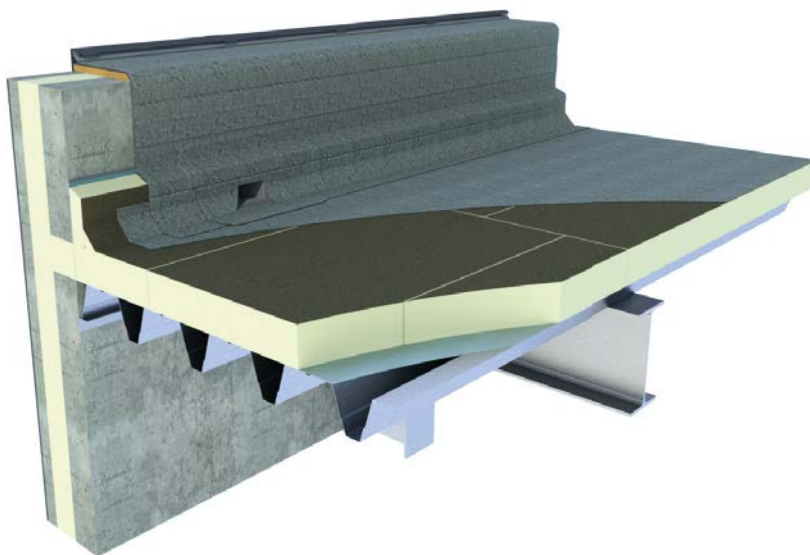


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof B : 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m²
80	3,05	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	3,45	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m²
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	4,20	4	2,88	40	28,80	633,60		à.p.d. 1.000 m²
120	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	5,80	3	2,16	36	25,92	570,24		à.p.d. 1.000 m²
160	6,65	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m²
180	7,50	2	1,44	28	20,16	443,52		à.p.d. 1.000 m²
200	8,30	2	1,44	24	17,28	380,16		à.p.d. 1.000 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) ≤ 5%
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H974
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof B v3



UTHERM Roof B Tapered

Plaque isolante avec pente intégrée, idéale pour la colle froide bitumineuse et brûler

Utherm Roof B Tapered est une plaque isolante en mousse PIR avec pente intégrée pour les toitures plates. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'une voile de verre bituminée à gaz ouvert.

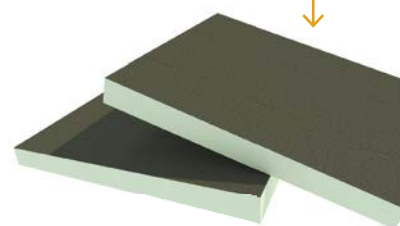
Application	Plaques isolantes à pente unilatérale pour toits plats
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,027 W/m.K ($d < 80$ mm) 0,026 W/m.K ($80 \text{ mm} \leq d < 120$ mm) 0,024 W/m.K ($d \geq 120$ mm)
Revêtement	B : voile de verre bituminé ouvert au gaz
Dimensions	Standard : 1.200 x 1.200 mm
Emboîtement	Bords droits sur les 4 côtés 

Valeur lambda :

0,024

0,027

W/m.K



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [$\text{m}^2\text{K/W}$] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof B Tapered 10 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/40	1,25	14	20,16	70	100,80	2.217,60	✓	
40/50	1,65	11	15,84	55	79,20	1.742,40	✓	
50/60	2,00	9	12,96	45	64,80	1.425,60	✓	
60/70	2,40	7	10,08	35	50,40	1.108,80	✓	
70/80	2,75	6	8,64	30	43,20	950,40	✓	

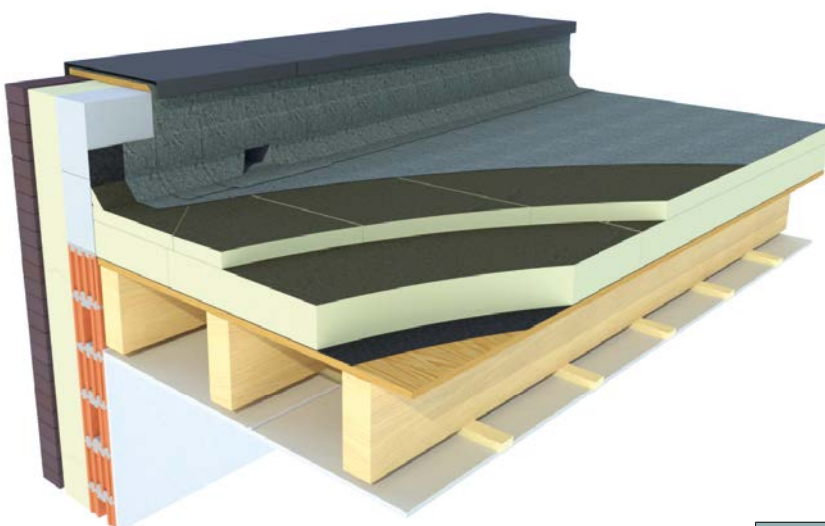
Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [$\text{m}^2\text{K/W}$] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof B Tapered 20 mm : 1.200 x 1.200 mm								
30/50	1,45	6	8,64	60	86,40	1.900,80	✓	
50/70	2,20	4	5,76	40	57,60	1.267,20	✓	
70/90	3,05	6	8,64	30	43,20	950,40	✓	
90/110	3,80	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) ≤ 5%
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H974
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof B Tapered v3

Utherm Roof BM est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures plates et légèrement inclinées. Cette plaque est revêtue sur un côté d'un voile de verre bituminé à gaz ouvert et sur l'autre côté revêtu d'un voile de verre minéralisé.

Application Plaques isolantes pour toits plats

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,027 W/m.K ($d < 80$ mm)
0,026 W/m.K ($80 \text{ mm} \leq d < 120$ mm)
0,024 W/m.K ($d \geq 120$ mm)

Revêtement B : voile de verre bituminé
M : voile de verre minéralisé

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés



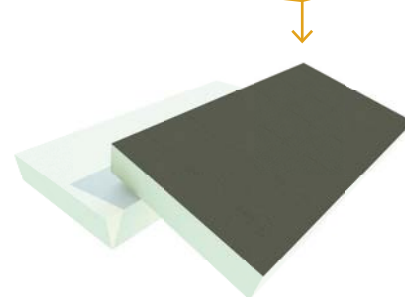
Valeur lambda :

0,024

-

0,027

W/m.K

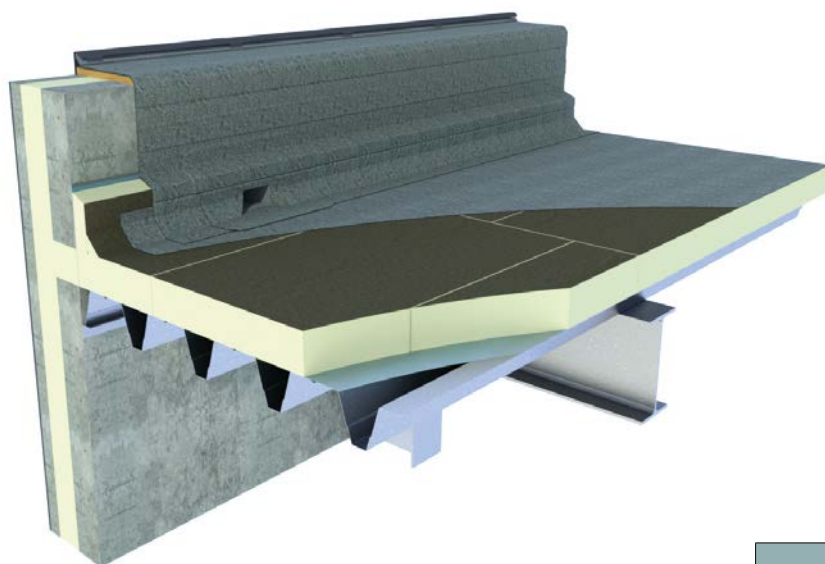


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ISOL}}$ [m ² K/W] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Roof BM : 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		à.p.d. 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		à.p.d. 1.000 m ²
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00		à.p.d. 1.000 m ²
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		à.p.d. 1.000 m ²
80	3,05	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	3,45	5	3,60	50	36,00	792,00		à.p.d. 1.000 m ²
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	5,80	3	2,16	36	25,92	570,24		à.p.d. 1.000 m ²
160	6,65	3	2,16	30	21,60	475,20		à.p.d. 1.000 m ²
200	8,30	2	1,44	24	17,28	380,16		à.p.d. 1.000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta \epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta \epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) ≤ 5%
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H974
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof BM v1



Checklist

PLANS

(procurer en format dwg ou dxf) :

- Plan du toit avec indication des lignes et des points d'écoulement
- Coupes

TYPE DE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

- Bitume marque & type : _____
- EPDM marque & type : _____
- PVC marque & type : _____
- TPO marque & type : _____
- Autre marque & type : _____

TYPE DE PLAQUE D'ISOLATION

■ Roof B

- Pente 10 mm / 1,2 m (0,83%)
- Pente 20 mm / 1,2 m (1,67%)

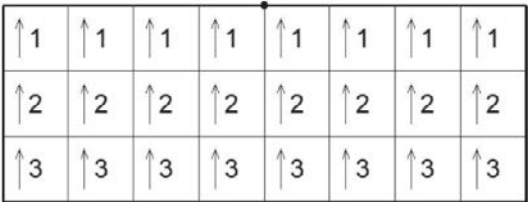
■ Roof L

- Pente 10 mm / 1,2 m (0,83%)
- Pente 15 mm / 1,2 m (1,25%)
- Pente 20 mm / 1,2 m (1,67%)
- Pente 25 mm / 1,2 m (2,08%)



TYPE DE PENTE

Unique (direction chéneau)



Double (diagonale direction point d'écoulement)



ÉPAISSEUR D'ISOLANT

Minimum : _____ mm

Maximum : _____ mm

Moyenne : _____ mm

Valeur U : _____ W/m²K

Valeur U : _____ W/m²K

Valeur U : _____ W/m²K

REMARQUES OU POINTS IMPORTANTS



Sarking

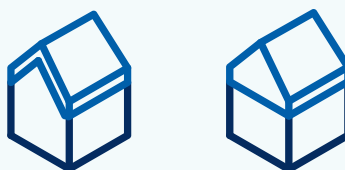


Grâce à des plaques isolantes avec sous-toiture collée, vous rendrez n'importe quelle toiture inclinée étanche au vent et à l'eau en un clin d'œil.



Le conseil d'Unilin Insulation pour votre isolation toiture

Comment voulez-vous isoler votre toit ?



(Post-)isolation à l'extérieur avec Utherm Sarking	Solution standard ?	→	Utherm Sarking K	_____	64
			Utherm Sarking A	_____	66
	Étanchéité immédiate à l'eau et au vent ?	→	Utherm Sarking L Plus	_____	68
	Meilleure isolation acoustique	→	Utherm Sarking L Comfort	_____	70
Intérieur toiture inclinée		→	Utherm Attic L GFB	_____	72
		→	Utherm Attic L Gyp	_____	74
Rénovation approfondie ?	Isolation, sous-toiture et finition intérieure tout-en-un ?	→	Éléments de toiture		

Utherm Sarking K est une plaque isolante en mousse PIR pour des toitures en pente. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et prévu avec grille préimprimée et couleur brun pour éviter les reflets pendant la pose.

Application Plaques isolantes pour l'isolation par l'extérieur des toits en pente

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_p) :
0,022 W/m.K

Revêtement K : complexe multicouche étanche au gaz avec grille préimprimée et couleur brune pour éviter les reflets pendant la pose

Dimensions Standard : 2.400 x 1.200 mm

Emboîtement Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{p\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Sarking K : 2.400 x 1.200 mm								
60	2,70	6	17,28	42	120,96	1.330,56		à.p.d. 500 m²
80	3,60	4	11,52	28	80,64	887,04		à.p.d. 500 m²
100	4,50	3	8,64	24	69,12	760,32	✓	
120	5,45	3	8,64	21	60,48	665,28	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	2	5,76	14	40,32	443,52		à.p.d. 500 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H900 λ 0,023 W/m.K
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Sarking K v2
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

**Plaque isolante
pour les toitures
en pente avec
sécurité incendie
accrue**

Utherm Sarking A est une plaque isolante Euroclasse D en mousse PIR pour les toitures en pente. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un aluminium pur étanche aux gaz, d'environ 50 µm.

Application Plaque isolante pour l'isolation par l'extérieur des toits en pente

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

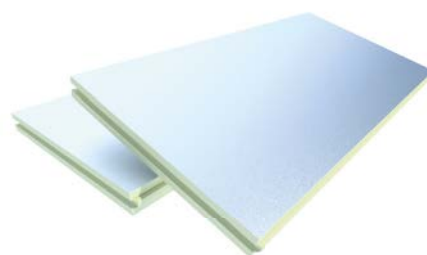
Revêtement A : aluminium pur étanche aux gaz, gaufré, d'environ 50 µm

Dimensions Standard : 2.400 x 1.200 mm

Emboîtement Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Valeur lambda :
0,022
W/m.K



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Sarking A : 2.400 x 1.200 mm								
60	2,70	5	14,40	40	115,20	1.267,20		à.p.d. 500 m²
80	3,60	4	11,52	28	80,64	887,04		à.p.d. 500 m²
100	4,50	4	11,52	24	69,12	760,32		à.p.d. 500 m²
120	5,45	3	8,64	21	60,48	665,28		à.p.d. 500 m²
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24		à.p.d. 500 m²
160	7,25	2	5,76	14	40,32	443,52		à.p.d. 500 m²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	D-s2, d0 selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
KOMO FIW ATG	CTG 578 WLS023 WAB, WAA, WZ WH, WI, DZ, DI H974
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Sarking A v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-003-00-00-EN



UTHERM Sarking L Plus

**Plaque isolante
pour les toitures
en pente avec
membrane de
sous-toiture**

Utherm Sarking L Plus est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures en pente. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz, à l'extérieur fini avec avec membrane de sous-toiture intégrée, ouvert contre la vapeur et qui retient l'eau. Les bandes chevauchantes pratiques garantissent une installation facile.

Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Application	Plaques isolantes pourvues d'une sous-toiture intégrée avec recouvrement pour l'isolation par l'extérieur des toits en pente
Isolation	Polyisocyanurate (PIR) Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/m.K
Revêtement	L : complexe multicouche étanche au gaz Plus : membrane de sous-toiture intégrée
Dimensions	Standard : 2.400 x 1.200 mm
Emboîtement	Bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m ² K/W] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Sarking L Plus : 2.400 x 1.200 mm								
60	2,70	6	17,28	42	120,96	1.330,56	✓	
80	3,60	4	11,52	28	80,64	887,04	✓	
100	4,50	3	8,64	24	69,12	760,32	✓	
120	5,45	3	8,64	21	60,48	665,28	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	2	5,76	14	40,32	443,52	✓	
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m ²
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16		à.p.d. 1.000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%



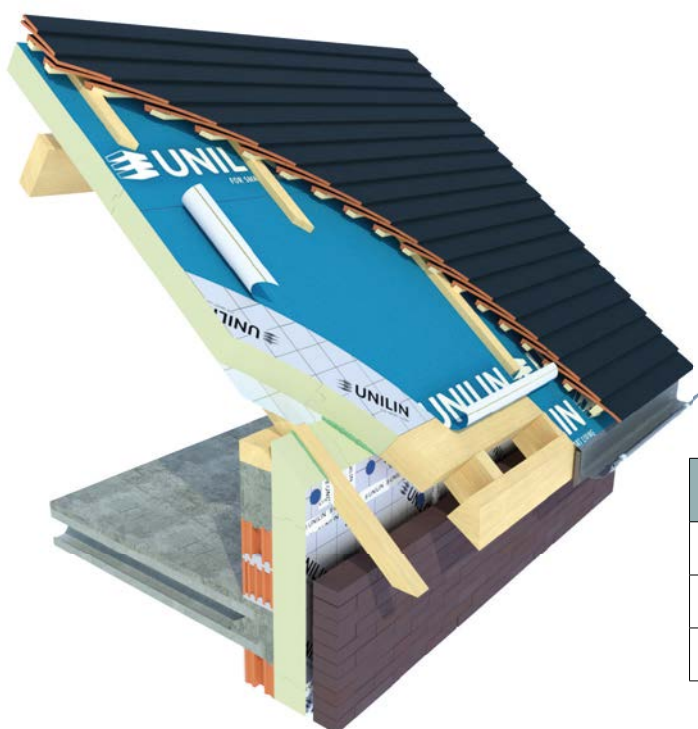
UTHERM



USAFE

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du sous toiture : μ_d	$\leq 0,03m$
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H900
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Sarking L Plus v2



UTHERM Sarking L Comfort

**Plaque isolante
pour les toitures
en pente
avec isolation
acoustique
améliorée**

Utherm Sarking L Comfort est une plaque isolante en mousse PIR pour les toitures en pente. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz, à l'extérieur fini avec un panneau de fibres de bois de 35 mm, collée, qui réduit le bruit de 10 dB par rapport à une plaque Sarking classique.

Application Plaque isolantes pourvues d'une sous-toiture en fibre de bois de 35 mm qui diminue le bruit de 10 dB par rapport à une plaque Sarking classique pour l'isolation par l'extérieur des toits en pente

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz. Comfort : panneau de fibres de bois, ouvert contre la vapeur et étanche à l'eau; épaisseur 35 mm

Dimensions Standard : 2.511 x 611 mm
Surface nette après mise en place :
2.485 x 585 mm

Emboîtement Panneau de fibres de bois avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m²K/W] CE	Plaques par paquet	m² par paquet	Plaques par palette	m² par palette	m² charge pleine [= 20 pal.]	En stock	Sur demande*
Sarking L Comfort : 2.511 x 611 mm								
60 + 35	3,50	24	36,82	24	36,82	736,43		✓
80 + 35	4,40	20	30,68	20	30,68	613,69		✓
100 + 35	5,30	16	24,55	16	24,55	490,95		✓
120 + 35	6,25	14	21,48	14	21,48	429,58		✓
140 + 35	7,15	12	18,41	12	18,41	368,21		✓
160 + 35	8,05	12	18,41	12	18,41	368,21		✓

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

Remarques

- Quantité commandée par multiple de 2 pièces
- Dimension standard = dimension de facturation



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Conductivité thermique fibre de bois: λ_D selon EN 13171:2015	0,044 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du panneau de fibres de bois : μ_d	$\leq 0,011$ m
Réaction au feu, classe	F selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%





UTHERM Attic L GFB

**Plaque isolante
inclusif finition
résistant au feu
pour la post-
isolation des
greniers**

Utherm Attic L GFB est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation et finition ignifugée des greniers. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec un panneau de fibres de gypse de 10 mm.

Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Application Isolation et finition ignifugée tout-en-un pour la post-isolation de toiture en pente par l'intérieur

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K
Valeur R de fibres de gypse (GFB) :
max. 0,031 m².K/W

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz
GFB : panneau de fibres de gypse de 10 mm sur un côté

Dimensions Standard :
Nette : 1.189 x 589 mm
Brute : 1.200 x 600 mm

Emboîtement Combinaison avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Épaisseur Totale [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL + GFB CE}}$ [m ² K/W]	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur GFB [mm]	Plaques par palette	m ² par palette	Poids [kg/pièce]	m ² charge pleine [= 44 pal.]	En stock	Sur demande*
Attic L GFB : 1.200 x 600 mm									
60 + 10	2,75	60	10	30	21,60	9,70	950,40		✓
80 + 10	3,65	80	10	24	17,28	10,15	760,32		✓
100 + 10	4,55	100	10	20	14,40	10,60	633,60		✓
120 + 10	5,50	120	10	18	12,96	11,05	570,24		✓
140 + 10	6,35	140	10	16	11,52	11,55	506,88		✓

* Quantité minimum de commande et conditions spéciales après consultation avec UNILIN Insulation



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D	PIR : 0,022 W/m.K GFB : 0,320 W/m.K
Résistance à la compression de la mousse PIR à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire de la mousse PIR	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle de la mousse PIR 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température de la mousse PIR	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu de la mousse PIR, classe	End-use (PIR+GFB): B-s1, d0 selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme de la mousse PIR	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Utherm Attic L Gyp est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation des greniers. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec une plaque de plâtre de 12,5 mm résistante à l'eau et à l'humidité.

Application Isolation et finition tout-en-un pour la post-isolation de toiture en pente par l'intérieur

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

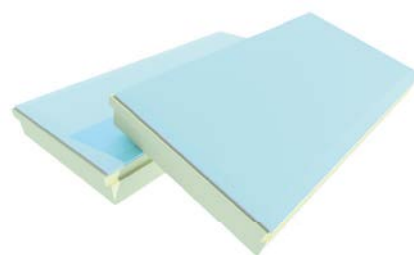
Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz
Gyp H : plaque de plâtre de 12,5 mm sur un côté, de type WPR

Dimensions Standard :
Nette : 1.189 x 600 mm
Brute : 1.200 x 613 mm

Emboîtement Combinaison avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Valeur lambda :
0,022
W/m.K

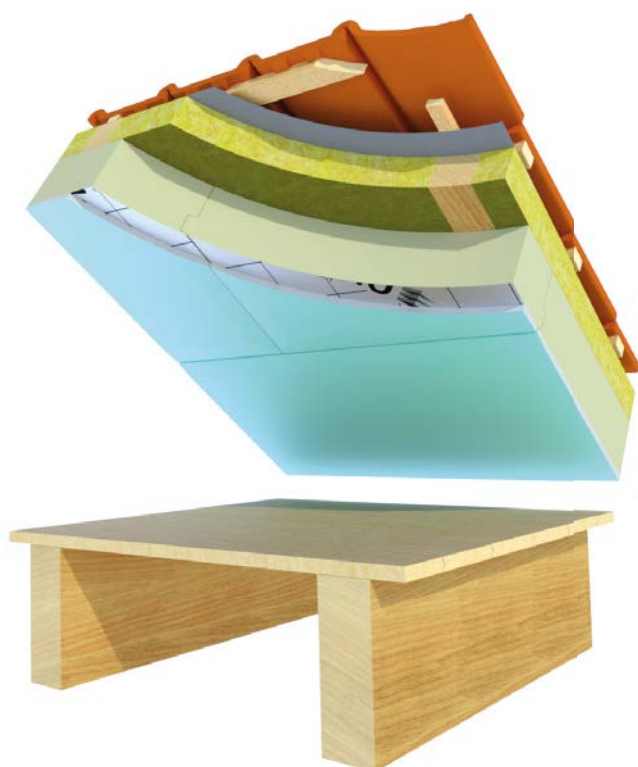


Épaisseur Totale [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL} + \text{Gyp}}$ [m²K/W] CE	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur Gyp [mm]	Plaques par palette	m² par palette	Poids [kg/pièce]	m² charge pleine [= 44 pal.]	En stock	Sur demande*
Attic L Gyp : 1.200 x 613 mm									
80 + 12,50	3,65	80	12,50	24	17,65	8,35	776,60	✓	
100 + 12,50	4,55	100	12,50	20	14,71	8,80	647,24	✓	
120 + 12,50	5,50	120	12,50	18	13,24	9,30	582,56		✓
140 + 12,50	6,40	140	12,50	14	10,30	9,75	453,20		✓

* Quantité minimum de commande et conditions spéciales après consultation avec UNILIN Insulation

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D	PIR : 0,022 W/m.K Gyp : 0,25 W/m.K
Résistance à la compression de la mousse PIR à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire de la mousse PIR	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle de la mousse PIR 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température de la mousse PIR	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	End-use (PIR+ Plâtre): B-s1, d0 volgens EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme de la mousse PIR	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



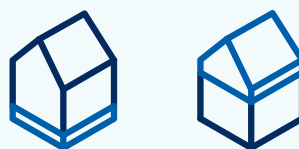
Attestations	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Attic L Gyp v5



Floor

Grâce à leur résistance élevée à la pression, nos plaques isolantes PIR constituent la solution la plus adaptée pour isoler les sols.





Isolation du sol

Solution
standard ?

→ **Utherm Floor LE**

78

Solution
extra-mince ?

→ **Utherm Premium
Floor LE**

80

Plancher de grenier

→ **Utherm Attic L CB**

82

→ **Utherm Attic L OSB**

84

Utherm Floor LE est une plaque isolante Euroclasse E en mousse PIR pour sols, utilisables en combinaison avec le chauffage au sol. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et prévu avec grille préimprimée.

Application Panneaux isolants pour sols, utilisables en combinaison avec le chauffage par le sol

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K

Revêtement LE : complexe multicouche étanche au gaz avec grille préimprimée

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm ou 2.400 x 1.200

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés



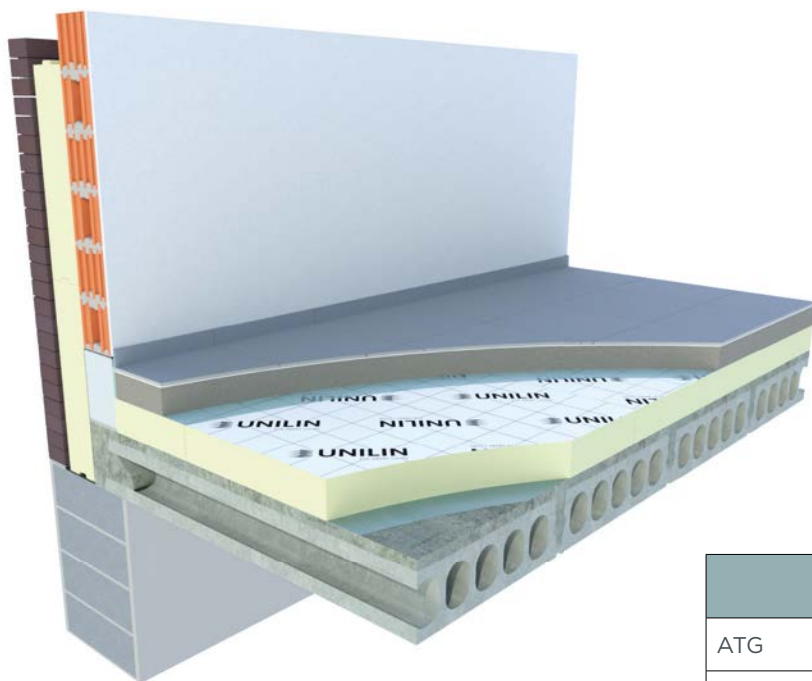
Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{isol}}$ [$\text{m}^2\text{K/W}$] CE	Plaques par paquet	m^2 par paquet	Plaques par palette	m^2 par palette	m^2 charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Floor LE : 1.200 x 600 mm								
20	0,90	24	17,28	240	172,80	3.801,60	✓	
30	1,35	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24		à pd 1.000 m ²
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20		à pd 1.000 m ²

Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{isol}}$ [$\text{m}^2\text{K/W}$] CE	Plaques par paquet	m^2 par paquet	Plaques par palette	m^2 par palette	m^2 charge pleine [= 11 pal.]	En stock	Sur demande*
Floor LE : 2.400 x 1.200 mm								
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40		à pd 1.000 m ²
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80		à pd 1.000 m ²
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00		à pd 1.000 m ²
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20		à pd 1.000 m ²
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80		à pd 1.000 m ²
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40		à pd 1.000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00		à pd 1.000 m ²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60		à pd 1.000 m ²
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24		à pd 1.000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Attestations	
ATG	H974
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Floor LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN

Utherm Premium Floor LE est une plaque isolante extra-mince Euroclasse E en mousse PIR pour les sols. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et prévu avec grille préimprimée.

Application Plaques isolantes pour les sols, utilisables en combinaison avec le chauffage par le sol

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,020 W/m.K

Revêtement LE : complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 1.200 x 600 mm

Emboîtement Bords droits sur les 4 côtés



Valeur lambda :
0,020
W/m.K

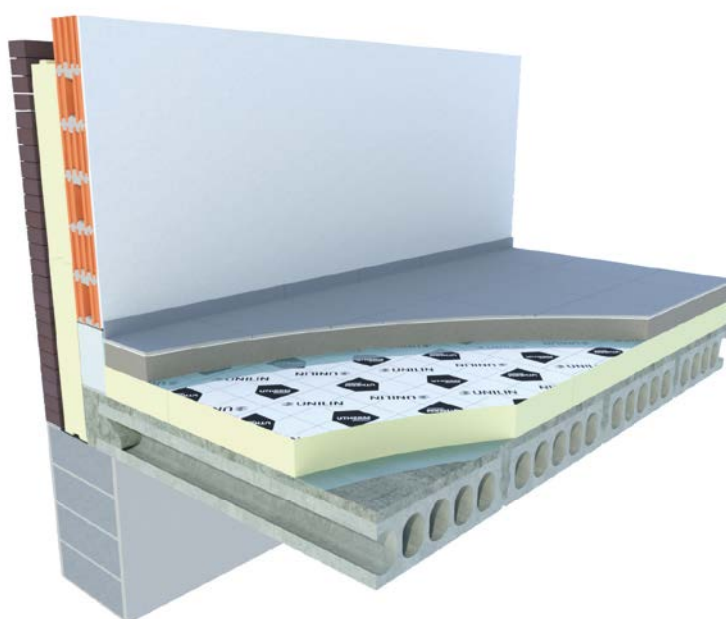


Épaisseur isolation [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL}}$ [m ² K/W] CE	Plaques par paquet	m ² par paquet	Plaques par palette	m ² par palette	m ² charge pleine [= 22 pal.]	En stock	Sur demande*
Premium Floor LE : 1.200 x 600 mm								
20	1,00	24	17,28	240	172,80	3801,60	✓	
30	1,50	16	11,52	160	115,20	2534,40	✓	
40	2,00	12	8,64	120	86,40	1900,80	✓	
50	2,50	10	7,20	100	72,00	1584,00	✓	
60	3,00	8	5,76	80	57,60	1267,20	✓	
70	3,50	7	5,04	70	50,40	1108,80		à.p.d. 1.000 m ²
80	4,00	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	6,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	7,00	3	2,16	36	25,92	570,24		à.p.d. 1.000 m ²

* Engagement d'accepter un surplus de production limité à max. 5%

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D selon EN 13165:2012+A2:2016	0,020 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	E selon EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



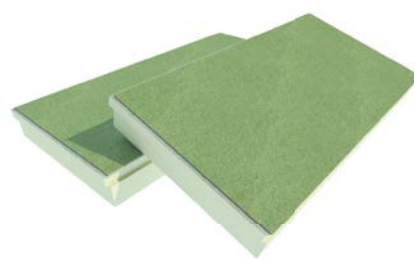
Attestations	
CE	λ 0,020 W/m.K
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
DOP	UTHERM PREMIUM FLOOR LE v2

**Plaque isolante
inclusif finition
pour la post-
isolation des sols
de grenier**

Utherm Attic L CB est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation de sols de greniers. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec un aggloméré de 8 mm.

Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Application Isolation et finition tout-en-un pour la post-isolation de sols de greniers

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K
Valeur R aggloméré (CB) :
max. 0,057 m².K/W

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz
CB : aggloméré de 8 mm sur un côté

Dimensions Standard :
Nette : 1.189 x 600 mm
Brute : 1.200 x 613 mm

Emboîtement Combinaison avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés

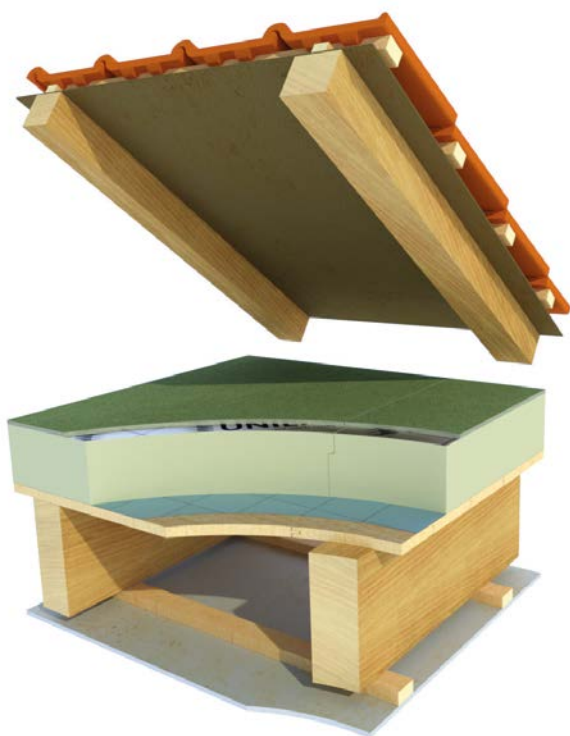


Épaisseur Totale [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL} + \text{CB}}$ [m ² K/W] CE	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur CB [mm]	Plaques par palette	m ² par palette	Poids [kg/pièce]	m ² charge pleine [= 44 pal.]	En stock	Sur demande*
Attic L CB : 1.200 x 613 mm									
60 + 8	2,75	60	8	34	25,01	5,60	1.100,44		✓
80 + 8	3,65	80	8	26	19,13	6,05	841,72	✓	
100 + 8	4,60	100	8	22	16,18	6,50	711,92	✓	
120 + 8	5,50	120	8	18	13,24	7,00	582,56		✓
140 + 8	6,40	140	8	16	11,77	7,45	517,88		✓

* Quantité minimum de commande et conditions spéciales après consultation avec UNILIN Insulation

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D	PIR : 0,022 W/m.K CB : 0,140 W/m.K
Résistance à la compression à 10% de déformation de la mousse PIR: CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire de la mousse PIR	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle de la mousse PIR 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température de la mousse PIR	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu de la mousse PIR, classe	End-use (PIR+CB): D-s1, d0 volgens EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme de la mousse PIR	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%





UTHERM Attic L OSB

**Plaque isolante
inclusif finition
pour la post-
isolation des sols
de grenier**

Utherm Attic L OSB est une plaque isolante en mousse PIR pour la post-isolation de sols de greniers. Cette plaque est revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et est finie d'un côté avec un panneau de fibres de bois OSB de 12 mm.

Valeur lambda :

0,022
W/m.K



Application Isolation et finition tout-en-un pour la post-isolation de sols de greniers

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) :
0,022 W/m.K
Valeur R plaque de fibres de bois (OSB) : max. 0,092 m².K/W

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz
OSB : plaque de fibres de bois de 12 mm sur un côté

Dimensions Standard :
Nette : 1.189 x 600 mm
Brute : 1.200 x 613 mm

Emboîtement Combinaison avec bord rainuré et langueté sur les 4 côtés



Épaisseur Totale [mm]	Valeur $R_{D\text{ ISOL} + \text{OSB}}$ [m ² K/W] CE	Épaisseur isolation [mm]	Épaisseur OSB [mm]	Plaques par palette	m ² par palette	Poids [kg/pièce]	m ² charge pleine [= 44 pal.]	En stock	Sur demande*
Attic L OSB : 1.200 x 613 mm									
40 + 12	1,90	40	12	46	33,84	6,25	1.488,96		✓
50 + 12	2,35	50	12	40	29,42	6,50	1.294,48		✓
60 + 12	2,80	60	12	34	25,01	6,75	1.100,44		✓
80 + 12	3,70	80	12	26	19,13	7,20	841,72	✓	
100 + 12	4,60	100	12	20	14,71	7,70	647,24	✓	
120 + 12	5,50	120	12	18	13,24	8,15	582,56		✓
140 + 12	6,45	140	12	14	10,30	8,60	453,20		✓
160 + 12	7,35	160	12	12	8,83	9,10	388,52		✓

* Quantité minimum de commande et conditions spéciales après consultation avec UNILIN Insulation



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Conductivité thermique : λ_D	PIR : 0,022 W/m.K OSB : 0,130 W/m.K
Résistance à la compression de la mousse PIR à 10% de déformation : CS(10/Y)150 selon EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Traction perpendiculaire de la mousse PIR	TR80 ≥ 80 kPa
Stabilité dimensionnelle de la mousse PIR 48h, 70°C, 90%HR 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta e_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta e_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1 : $\Delta e_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta e_d \leq 2\%$
Déformation sous compression et température de la mousse PIR	DLT(2) $\leq 5\%$
Densité de la mousse PIR	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de la mousse PIR : μ	50-100
Réaction au feu, classe	End-use (PIR+OSB): D-s1, d0 volgens EN 13501-1
Absorption de l'eau à long terme de la mousse PIR	WL(T)2 selon EN 13165 < 2%



Consignes de mise en œuvre

Il est essentiel que les entrepreneurs comprennent comment utiliser nos plaques isolantes Utherm pour obtenir les meilleurs résultats. Nous avons donc prévu des consignes de mise en œuvre détaillées, spécialement conçues pour vous aider à tirer le maximum de nos produits.

QU'Y TROUVEREZ-VOUS ?

Nos consignes de mise en œuvre comprennent :

- ✓ des instructions d'installation détaillées pour diverses applications;
- ✓ des conseils pour réduire le risque d'erreur;
- ✓ des informations sur les accessoires compatibles et les méthodes de fixation;
- ✓ des mesures de sécurité importantes pour éviter tout problème lors de l'installation.



Pour obtenir les consignes de mise en œuvre détaillées par application (toiture en pente, toiture plate, mur et sol), rendez-vous sur notre site web (www.unilininsulation.com). Scannez le code QR pour accéder directement aux informations nécessaires. Une installation optimale, pour un résultat garanti.



MUR



TOITURE
PLATE



TOITURE
EN PENTE



SOL



Accessoires

Nous vous
proposons des
outils pratiques pour
faciliter l'installation.



Consultez la fiche technique des produits ci-dessous pour plus d'informations. Parcourez également les instructions de mise en œuvre pour

fixer correctement vos plaques isolantes.
Découvrez de plus amples informations sur
unilininsulation.com.



Accessoires



UNITAPE

Ruban adhésif pour colmatage des joints entre les plaques isolantes. Appliquer sur une surface sèche et propre et appuyer fermement.

- 1 Garantit l'étanchéité à l'air et à l'eau des plaques isolantes PIR
- 2 Mise en œuvre aisée (peut également être appliqué à l'aide d'un dérouleur)
- 3 Adhérence longue durée exceptionnelle (résiste 2 x plus longtemps)
- 4 Résistant à l'humidité et aux UV

Unitape	50 mct ou ml/rouleau 50 mm de large
---------	--



UNIFLEX

Mousse de mise en œuvre souple, pour le colmatage des joints et des raccords entre les plaques isolantes.

- 1 Mousse polyuréthane prête à l'emploi et auto-expansible
- 2 Colmatage des joints et des raccords = meilleure étanchéité à l'air
- 3 3 x plus flexible qu'une mousse PU ordinaire : elle suit les mouvements et ne se déchire pas
- 4 Adhérence exceptionnelle au bois et aux autres matériaux de construction
- 5 S'applique avec un pistolet

Uniflex	750 ml
Flacon de nettoyage	750 ml

BANDE DE SOUS-TOITURE

Bandes de sous-toiture autoadhésives pour un colmatage étanche à l'air et à l'eau entre les plaques isolantes et, par exemple, les noues, les arêtiers et les fenêtres de toit.

Bande de sous-toiture	25 mct ou ml/rouleau 330 mm de large
-----------------------	---





**Pour une isolation
étanche à l'air et à
l'eau**

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

Écran de sous-toiture Unilin pour un toit étanche à l'air et à l'eau.



Écran de sous-toiture	75 m ² /rouleau 50 x 1,5 m
-----------------------	--

PRIMER / TAPE / KIT DE COLLE

Garantit l'étanchéité à l'air et à l'eau entre les plaques Utherm Sarking Comfort à hauteur des finitions de détails telles que les noues, les arêtières et les fenêtres de toit.



Primer	1.000 ml
Tape	30 mct ou ml/rouleau 150 mm de large
Kit de colle	310 ml

**Pour une installation
sans faille**



VIS UThERM SARKING

Vis de qualité spécialement conçues pour la fixation des plaques isolantes Utherm Sarking sur les toitures inclinées. Les vis Sarking garantissent une fixation perpendiculaire sur les lattes.

Longueur [mm]	Diamètre [mm]	Nombre / boîte
180	6	50
200	6	50
220	6	50
240	6	50
260	6	50
280	6	50
300	6	50
330	8	50
360	8	50



VIS UThERM ATTIC

Vis phosphatées pour la fixation des plaques isolantes Utherm Attic avec plaque de plâtre (GYP) ou plaque de plâtre armé (GFB) sur la toiture inclinée. La garantie d'une fixation optimale sur l'ossature et de finitions de qualité.

Longueur [mm]	Diamètre [mm]	Nombre / boîte
120	4,8	250
140	4,8	250
160	4,8	100

**Pour une finition
impeccable.**

CHANFREIN

Le chanfrein garantit un raccord parfaitement isolé entre le plan du toit et l'acrotère. Le chanfrein d'Unilin Insulation est une finition de la rive de toit – sous la forme d'une pièce de mousse PIR en biseau placée parallèlement à la rive de toit. Le revêtement de toiture peut ainsi être prolongé jusqu'à la rive de toit et passer au-dessus du coin de plateforme.



	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Profondeur [mm]	Nombre / boîte
Finition aluminium	100 x 100	1.200	30	42
	50 x 50	1.200	30	60

BESOIN D'UN PLAN DE CALEPINAGE POUR UNE TOITURE PLATE ?

Outre une assistance technique, le département Technical Services peut également fournir, pour chaque professionnel, un plan de calepinage pour les toitures plates : envoyez un e-mail à

tapered.insulation@unilin.com en joignant le plan du toit et en mentionnant la solution d'isolation que vous avez choisie, ainsi que l'épaisseur minimale et le degré d'inclinaison.

Service & logistique

CONTACT

Customer Service

+32 56 73 59 99

sales.insulation@unilin.com

Technical Services

+32 56 65 34 75

tsi@unilin.com

Tapered Insulation

tapered.insulation@unilin.com





**Chercher
ensemble la
meilleure solution
d'isolation pour votre
projet.**

Service & logistique

CONTACT

Le service clientèle est joignable tous les jours ouvrables de 8 à 12 heures et de 13 à 17 heures. Les vendredis, disponibles jusqu'à 16 heures.

Pour les commandes et toutes questions relatives aux livraisons et à la facturation, veuillez adresser un mail à sales.insulation@unilin.com.

Toutes les informations sont consultables 24h/24 sur notre portail client en ligne, My Insulation : my.unilininsulation.com.



COMMANDES

Toutes les commandes doivent reprendre les quantités correctes, les spécifications et une adresse de livraison. Sans adresse de livraison correcte ou complète, la livraison ne peut pas avoir lieu.

ANNULATION DE COMMANDES

Les commandes de **produits de stock** (vous trouverez ces informations par produit dans le programme de livraison) peuvent être annulées sans frais, à condition d'en informer Customer Service par mail ou par téléphone, dans les 24 heures après la confirmation de la commande. Veuillez noter que ceci n'est valable que pour les commandes où il reste au moins 3 jours entre la confirmation de commande et la date de livraison prévue.

Passé ce délai de 24 heures ou quand il reste moins de 3 jours entre la confirmation de commande et la date de livraison prévue, l'annulation est possible uniquement moyennant paiement de 150 € pour frais administratifs. Si vous annulez une commande dans les trois jours avant la date de livraison prévue, les frais de transport (16 € par palette) seront facturés en plus des frais administratifs. Des modifications dans les 3 jours avant la date de livraison prévue ne sont plus possibles.

Les commandes de **produits** qui **ne sont pas de stock** ne peuvent pas être annulées.

DÉLAIS DE PAIEMENT

Le paiement doit avoir lieu dans les 30 jours à compter de la date de facture. Les conditions de vente complètes peuvent être consultées sur notre site web sous 'téléchargements'.

www.unilininsulation.com

CONDITIONS DE LIVRAISON

Sauf stipulation contraire, les marchandises sont livrées au départ de l'usine à une adresse de livraison au choix. Délai de livraison des commandes, pour chargements complets ($\pm$ 22 palettes) et partiels :

Produits de stock

- Commande avant 10 heures : livraison à partir du jour de la commande + 2 jours ouvrables (avec ou sans kooiaap).
- Commande après 10 heures : livraison à partir du jour de la commande + 3 jours ouvrables (avec ou sans kooiaap).

Produits non de stock

- Standard : livraison à partir du jour de la commande + 10 jours ouvrables
- Quantité d'ordre minimum selon l'info sur les fiches de produit
- Diminuer la surproduction selon l'info sur les fiches de produit
- Possibilité de commander différentes épaisseurs, longueurs et finitions après consultation avec Unilin Insulation

Les délais s'entendent en jours ouvrables. Les jours non ouvrables sont les jours fériés et les vacances. Les délais peuvent également être influencés par des facteurs externes. Les délais de livraison et les éventuelles modifications sont toujours communiqués avec la confirmation de la commande.



FRAIS DE TRANSPORT

En cas de charge partielle inférieure à trois palettes, un supplément de 100 € est facturé par livraison.

	Nombre	Frais de transport
Dimensions : 600 x 1.200 1.200 x 1.200 1.200 x 2.400 1.200 x 2.500	0 - 3	100 €
	> 3	Franco

HEURES CONVENUES

Les commandes sans date de livraison spécifique ou les livraisons partielles pour la province belge de Luxembourg ou le Grand-Duché de Luxembourg sont planifiées selon la disponibilité logistique.

Pour les livraisons de plus de 3 palettes, il existe 4 créneaux horaires possibles :

- Livraison première heure (6h30 - 8h)
- 8h - 10h
- Matin
- Après midi

Aucune possibilité de convenir d'une heure pour les livraisons de moins de 3 palettes. Aucune possibilité pour les livraisons en magasin.

Points de déchargement

Pour une charge complète, nous livrons à max. 2 points de déchargement, dans un rayon de 50 km et avec un minimum de 3 palettes par point de déchargement.

DÉCHARGEMENT DES MARCHANDISES

Nous partons du principe que le déchargement des marchandises peut commencer dès l'arrivée à destination du camion. S'il est redirigé vers une autre adresse de déchargement, Unilin Insulation a le droit d'en facturer le coût.

Les livraisons dans les magasins ne sont pas déchargées par le chauffeur.

PLACEMENT

Pour le placement de nos produits, nous vous prions de consulter les prescriptions de placement sur le site www.unilininsulation.com. Vous pouvez les obtenir également auprès du Customer Service.

Unilin Insulation, votre partenaire européen

- Le deuxième plus grand acteur sur le marché européen du PIR.
- L'assortiment le plus complet de solutions d'isolation.
- 8 sites de production et 5 divisions de vente et support en Europe, avec siège social en Belgique.

DES SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI POUR TOUTES LES APPLICATIONS D'ISOLATION

Unilin Insulation fait partie du groupe Unilin, composé de 3 divisions : Flooring (laminé, parquet et vinyle), Panels (panneaux agglomérés et mdf, panneaux décoratifs) et Insulation (diverses applications d'isolation). Unilin appartient à la société américaine cotée en Bourse Mohawk Industries Inc., chef de file mondial du marché des revêtements de sol.

Unilin Insulation est une référence dans le secteur de la construction depuis de nombreuses années. C'est aussi le deuxième plus grand acteur européen des panneaux d'isolation PIR et le chef

de file absolu du marché des éléments de toiture autoportants en Europe. Unilin Insulation propose des solutions prêtes à l'emploi pour toutes les applications d'isolation, tant pour les constructions neuves que pour les projets de rénovation. Ballytherm a également été acquis en juin 2021 : ce rachat s'inscrit dans la stratégie de croissance ambitieuse de l'entreprise et offre à Unilin Insulation une capacité de production supplémentaire, avec la plus récente usine de production de PIR du Royaume-Uni.



-  Ballyconnell, Ireland
-  Navan, Ireland
-  Chesterfield, United Kingdom
-  Ross-on-Wye, United Kingdom
-  Oisterwijk, The Netherlands
-  Desselgem, Belgium
-  Feluy, Belgium
-  Paris, France
-  Sury-le-Comtal, France



100 % d'ambition pour 0 % d'émissions de CO₂

Unilin Insulation fabrique aujourd'hui des produits de pointe qui permettent à tout le monde de vivre et de travailler dans un cadre confortable et économe en énergie. Mais nous voulons aller encore plus loin. Ces ambitions, nous les avons décrites dans notre programme de durabilité : One Home.

Avec ce programme, nous optons résolument pour une façon de travailler climatiquement neutre, du choix des matières premières au recyclage de nos produits. Nous continuons par ailleurs à innover de sorte que nos clients puissent enregistrer encore plus de gains en matière d'énergie et de confort. Et nous mettons en place un lieu de travail durable pour nos collaborateurs afin qu'ils puissent réaliser leurs tâches dans un environnement sûr, stimulant et positif. Nous prenons ainsi soin de notre planète, de nos clients et de nos collaborateurs, tout en nous préparant pour l'avenir.

Avec le programme One Home, nous visons :

- Des produits climatiquement neutres
- Des gains en matière d'énergie et de confort pour nos clients
- Des collaborateurs heureux et en bonne santé



PRÉFÉRER LES ACTES AUX PAROLES

Aujourd'hui, malgré de nombreux efforts, nous dépendons encore en partie des combustibles fossiles pour produire nos plaques isolantes et panneaux de toiture. Nous souhaitons y remédier. Par le biais d'une véritable transition énergétique, nous passons des énergies fossiles (gaz, électricité grise) aux énergies renouvelables (éolien et autres sources d'électricité verte). Nous produisons ainsi nous-mêmes de l'énergie renouvelable grâce à plus de 14 500 panneaux solaires et plusieurs éoliennes. Et nous allons encore fortement augmenter cette capacité dans les années à venir. Nous comblons le manque en achetant de l'énergie verte certifiée. De cette manière, tous nos sites de production seront neutres en CO₂ d'ici 2030.

Nous remplaçons les combustibles fossiles par de l'énergie renouvelable afin de réaliser une production neutre en CO₂ d'ici 2030.

Découvrez ici comment nous faisons de la durabilité une priorité.



1 000 TONNES DE CO₂ EN MOINS PAR AN GRÂCE À UN FILM D'EMBALLAGE RECYCLÉ

Pour atteindre la neutralité climatique, nous devons nous pencher sur toute la chaîne de production. Et c'est ce que nous faisons. Pour notre film rétractable, avec lequel nous conditionnons nos plaques isolantes Utherm, nous utilisons par exemple au moins 50 % de matériaux recyclés. Et comme il est désormais transparent, il peut être recyclé de manière très qualitative.

Cela nous permet d'assurer un recyclage permanent, sans compromettre la qualité. Et d'économiser chaque année plus de 1 000 tonnes de CO₂.



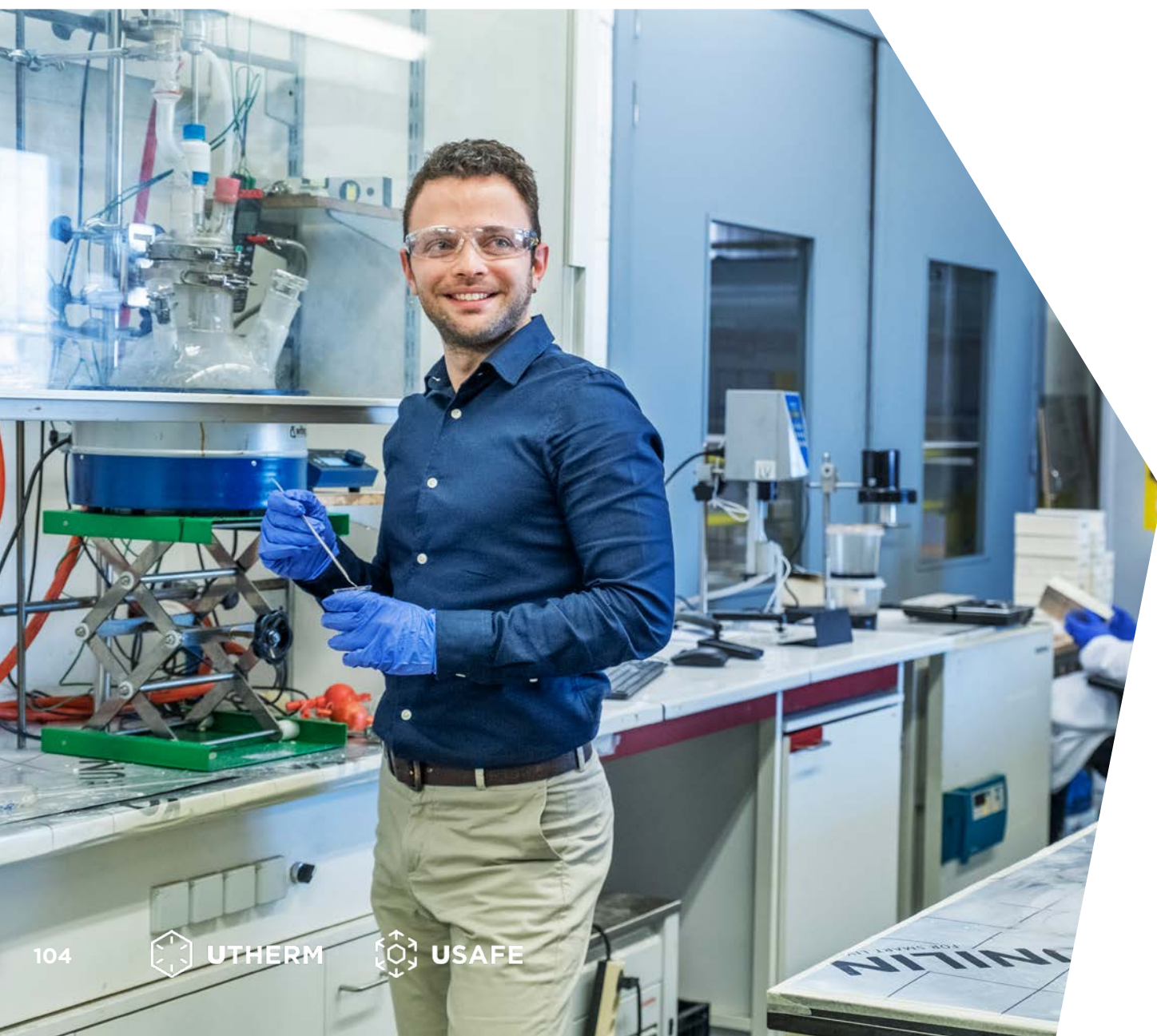
En recyclant les anciennes plaques isolantes, nous voulons éviter leur mise en décharge ou leur incinération et réalisons des économies sur les nouvelles matières premières.



**CIRCULAR
FOAM**

PROCHAINE ÉTAPE : RECYCLER LE PU

Dans une économie circulaire, les déchets n'existent pas. Rendre le PU recyclable est par conséquent l'un de nos principaux défis, mais également l'un des plus complexes sur le plan technique. Cependant, en prenant part à l'ambitieux projet européen CIRCULAR FOAM, nous comptons bien le relever. Le but est de récupérer les matières premières de base du PU grâce au recyclage chimique. Par le biais de cette technique et d'autres, nous entendons recycler plus de 70 % de nos plaques isolantes d'ici 2030 pour en fabriquer de nouvelles de qualité à partir d'anciennes matières premières recyclées. Un bel exemple de circularité !





LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Plus de 1 000 collaborateurs donnent le meilleur d'eux-mêmes au quotidien. Nous voulons être une deuxième maison pour eux. Nous formons ainsi une équipe d'entrepreneurs mettant l'accent sur l'apprentissage tout au long de la vie, une bonne santé et, bien entendu, un travail en toute sécurité. C'est la raison pour laquelle nous visons le

« zero-harm » (= zéro accident de travail). Cet objectif nécessite un changement de culture permanent et des efforts continus. Dans toutes nos activités et à tous les niveaux, des ouvriers à la direction. À la clé ? Un environnement où tout le monde se sent bien et rassuré.

La sécurité et la santé de nos collaborateurs sont au cœur de toutes nos activités.



Notes

Notes



Unilin Insulation
Waregemstraat 112
8792 Desselgem - Belgium
T +32 56 73 50 91
F +32 56 73 50 90
E info.insulation@unilin.com
W www.unilininsulation.com