

FEEL  
GOOD  
INSIDE



# TOITURE

LE guide de l'isolation  
pour toitures

La meilleure  
expérience d'un  
environnement  
où il fait bon vivre,  
pour vous et vos  
enfants.

Nous nous y engageons.

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

|   |  |
|---|--|
| ▶ <b>Un partenaire passionné par votre confort</b>                            | 2  |
| ▶ <b>Une isolation suffisante et de qualité : un must pour chaque toiture</b> | 4  |
| ▶ <b>Toitures inclinées</b>   |  7   |
| • Powerroof   | 8  |
| • Powerroof Max   | 9  |
| • L-Ments   | 10   |
| • Eurothane G   | 11   |
| • Comfofix  | 12   |
| • Eurorooft   | 13   |
| • Accessoires   | 14   |
| ▶ <b>Toitures plates</b>  |  17 |
| • Eurothane Bi-4  | 18   |
| • Eurothane Bi-4A   | 19   |
| • Eurothane Silver  | 20   |
| • Eurothane Silver A  | 21   |
| • Powerdeck F   | 22   |
| • Powerdeck   | 23   |
| • Deck-VQ   | 24   |
| • Topcover  | 25   |
| ▶ <b>Références</b>   | 26   |
| ▶ <b>Notre valeur ajoutée pour chaque application</b>                         | 30   |

# Un partenaire passionné par votre confort...



## Où réside notre expertise ?

- ▶ Recticel est LA référence pour toutes les **applications en polyuréthane (PU)**.
- ▶ Avec quelque **60 ans d'expérience** dans le secteur de la construction, nous tenons chaque jour cet engagement.
- ▶ Grâce à nos **sept sites de production ultra modernes** en Europe, nous sommes en mesure d'anticiper les besoins de nos clients rapidement et avec une flexibilité maximale.

## Des professionnels satisfaits

Vous êtes négociant en matériaux de construction, entrepreneur, architecte ou spécialiste? Vous pouvez compter sur Recticel Insulation. Nous vous offrons un confort maximal au quotidien via **un partenariat fiable, une offre de services hors pair et une expertise inégalée.**

## Chaque jour des solutions innovantes

Concrètement, nous vous proposons des solutions d'isolation thermiques et acoustiques de premier plan, tant pour les bâtiments résidentiels que non résidentiels. Nous mettons ainsi tout en œuvre pour répondre à la demande croissante de bâtiments **énergétiquement efficaces.**

## ... et passionné par la durabilité

### Nous nous engageons à tous les niveaux

La durabilité est inscrite dans l'ADN de notre Groupe. C'est même un élément-clé de notre stratégie et des valeurs de notre entreprise. Le respect envers toute la société est au cœur de nos préoccupations, et plus spécifiquement envers nos employés, nos partenaires, la planète et la réglementation en vigueur.

### Polyuréthane : le matériau isolant et durable

Une isolation efficace signifie que vous devrez consommer moins d'énergie pour vous protéger du froid ou de la chaleur. Vous contribuez ainsi à la lutte contre le réchauffement climatique, car vous réduisez ce faisant vos émissions de CO<sub>2</sub>. De plus, les panneaux d'isolation en polyuréthane ont une durée de vie de 50 ans.

### Nos nouveaux produits : priorité à l'innovation et à la durabilité

L'innovation durable est l'un des ressorts essentiels de tous nos efforts en matière d'études et de développement. C'est ainsi que, pour le nouveau matériau d'isolation Recticel avec Technologie Xentro®, nous atteignons une valeur lambda faible (avec une baisse de la valeur de 0,022 W/mK à 0,019 W/mK). Xentro® délivre ainsi de meilleures prestations d'isolation.

La durabilité est un élément-clé de notre stratégie et des valeurs de notre entreprise.

### Nous réduisons notre empreinte CO<sub>2</sub> au minimum

Nous estimons que les émissions de CO<sub>2</sub> évitées grâce à nos solutions d'isolation en 2017 ont représenté plus de 30 fois notre impact carbone au sein de toute la chaîne de valeur.

### Nous investissons dans la gestion des déchets et le recyclage

Nous mettons tout en œuvre pour éviter les déchets durant notre processus de production. Nous recherchons également en permanence des possibilités de réutiliser ou de recycler les déchets de production et les produits arrivés en fin de cycle de vie.

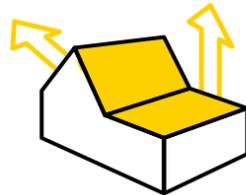
# Une isolation suffisante et de qualité :

un must pour chaque toiture

Saviez-vous que ?

Jusqu'à 35%

de la chaleur générée est perdue du fait d'un toit mal isolé ?



► Il n'est donc pas étonnant que l'isolation de toiture soit **l'intervention la plus rentable** pour une maison.

Mais il n'y a pas que les avantages économiques. Il y a bien d'autres qui incitent à (post-)isoler convenablement une toiture :

- le **confort accru** dans les pièces directement sous le toit
- il est plus aisé de maintenir la **température constante**
- un toit bien isolé **protège de la chaleur solaire**, laquelle peut rendre le toit brûlant en été ; dormir ou étudier sous un toit bien isolé ne nécessite donc plus d'air conditionné, ce qui permet de réaliser ici aussi de belles économies d'énergie.

L'isolation de toiture n'est pas seulement un impératif ; c'est devenu un **must**.



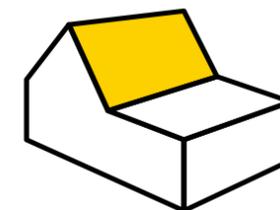
## Voici comment convaincre chaque client

Tant dans le cas d'une maison Q-ZEN / NZEB (construction neuve) que selon les ambitions énergétiques 2050 en matière de rénovation, la valeur U d'une toiture inclinée ou plate ne peut jamais dépasser les 0,24 W/m²K. Le grand avantage des panneaux d'isolation pur/pir par rapport à d'autres, c'est leur meilleur coefficient d'isolation. Les panneaux d'isolation pur et pir de Recticel Insulation ont une valeur lambda à partir de 0,019 W/mK.

- Avec un panneau d'isolation pur/pir, l'isolation est maximale pour une épaisseur minimale. Vous gagnez donc de l'espace.
- Étant donné la valeur d'isolation excellente, **12 cm environ s'avèrent suffisants** pour atteindre les normes Q-ZEN / NZEB et les ambitions visant à mieux rénover.
- Les panneaux d'isolation de Recticel Insulation contribuent au **toit parfaitement étanche au vent**.
- Les panneaux d'isolation pur/pir ayant un coefficient d'isolation élevé pour une épaisseur limitée, le poids total de l'isolation sera réduit. **La toiture sera ainsi moins chargée.**

Recticel Insulation constitue un excellent choix pour l'isolation de toiture, grâce à une vaste gamme de solutions d'isolation pour :

- toitures inclinées et plates
- nouveau bâti et rénovation
- isolation thermique et acoustique



# Toitures inclinées

# Powerroof®

Panneau d'isolation thermique Sarking adapté aux toitures inclinées avec une classe de feu D-s2, d0



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,022  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Grandes dimensions
- ▶ Finition rainurée et languettée tout autour
- ▶ Film aluminium gaufré de 50 $\mu$  sur les deux faces
- ▶ Classe de feu optimale : Euroclass D-s2-d0

## Principaux avantages

- Solution d'isolation compatible avec vis Rectifix et membrane de sous-toiture Rectivent
- Maniement et découpe faciles
- Installation aisée grâce au système rainuré languetté sur les 4 côtés
- Étanche au vent et permettant des économies d'énergie
- Facile à combiner avec la ventilation du toit et les puits de lumière

| Epaisseur | R <sub>D</sub><br>(m²K/W) | 1200 x 2400 mm |
|-----------|---------------------------|----------------|
|           |                           | #Pnx/paquet    |
| 60 mm     | 2,70                      | 6              |
| 80 mm     | 3,60                      | 4              |
| 90 mm     | 4,05                      | 4              |
| 100 mm    | 4,50                      | 3              |
| 120 mm    | 5,45                      | 3              |
| 140 mm    | 6,35                      | 3              |
| 160 mm    | 7,25                      | 2              |
| 180 mm    | 8,15                      | 2              |

# Powerroof® Max

Panneau d'isolation thermique avec membrane de sous-toiture intégrée pour application sarking sur toitures inclinées



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,022  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Grandes dimensions
- ▶ Système rainuré languetté sur les 4 côtés
- ▶ Feuille d'aluminium gaufré de 50 $\mu$  sur les deux faces
- ▶ Membrane de sous-toiture Rectivent intégrée sur une face
- ▶ Réaction au feu (panneau d'isolation) : Euroclas D-s2-d0

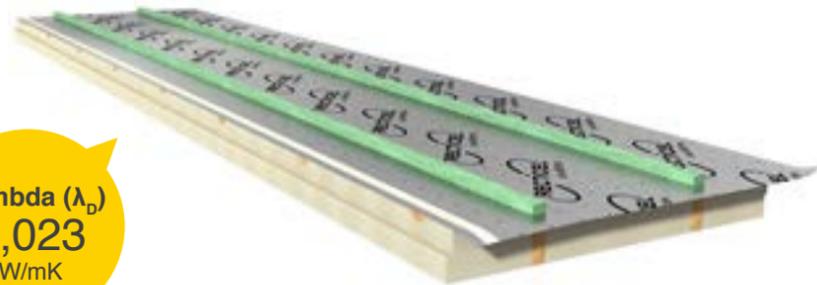
## Principaux avantages

- Montage rapide grâce à la membrane de sous-toiture intégrée
- Solution totale en combinaison avec des vis Rectifix
- Maniement et découpe faciles
- Installation aisée grâce au système rainuré
- Résistant au vent grâce à la superposition de la membrane de sous-toiture et ruban double face

| Epaisseur | R <sub>D</sub> (mousse)<br>(m²K/W) | 1200 x 2400 mm |
|-----------|------------------------------------|----------------|
|           |                                    | #Pnx/paquet    |
| 60 mm     | 2,70                               | 6              |
| 80 mm     | 3,60                               | 4              |
| 90 mm     | 4,05                               | 4              |
| 100 mm    | 4,50                               | 3              |
| 120 mm    | 5,45                               | 3              |
| 140 mm    | 6,35                               | 3              |
| 160 mm    | 7,25                               | 2              |
| 180 mm    | 8,15                               | 2              |

# L-Ments®

Panneau d'isolation thermique autoportant pour toitures inclinées, avec membrane de sous-toiture intégrée et contre-lattes



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,023  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Grandes dimensions
- ▶ Revêtement multicouche étanche au gaz
- ▶ Membrane de sous-toiture intégrée et contre-lattes
- ▶ Deux lattes de bois intégrées pour rendre le panneau autoportant
- ▶ Feuilluré sur les deux côtés longs du panneau
- ▶ Léger

## Principaux avantages

- Autoportant
- Maniement et installation faciles
- Solution 5-en-1 pour installation rapide
- Coût total inférieur de la toiture
- Pas de ponts thermiques du fait des rainures sur les deux côtés longs
- La membrane de sous-toiture offre une protection durant les travaux
- Meilleure étanchéité au vent et économe en énergie

| Épaisseur | $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | $R_T$ (m <sup>2</sup> K/W) | $U_T$ (W/m <sup>2</sup> K) |
|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 145 mm    | 6,30                       | 5,25                       | 0,19                       |
| 160 mm    | 6,95                       | 5,90                       | 0,17                       |
| 180 mm    | 7,80                       | 6,85                       | 0,15                       |
| 200 mm    | 8,65                       | 7,75                       | 0,13                       |

Dimensions : 1200 mm x longueur standard  
Largeur utile: 1185 mm

De différents longueurs standard disponibles

- 5400 mm - 5700 mm - 6000 mm - 6300 mm - 6500 mm
- 3600 mm - 3900 mm - 4200 mm - 4500 mm - 4800 mm - 5100 mm

### Remarques

- La fixation de L-Ments à faire avec des vis Rectifix (voir nos instructions d'installation).
- Sans sous-couche sur demande

# Eurothane® G

Panneau d'isolation thermique avec plaque de plâtre en un seul panneau



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,022  
W/mK  
(uniquement pour l'isolation)

## Propriétés

- ▶ 3-en-1 : isolation, barrière pare-vapeur et plaque de plâtre
- ▶ Bords droits sur plaque PU
- ▶ Bords longs biseautés sur plaque de plâtre
- ▶ Léger
- ▶ Réaction au feu : Euroclass B-S1-D0 selon EN 13501-1 (end use)

## Principaux avantages

- Maniement et découpe faciles
- Installation et finition d'un seul tenant
- Différentes méthodes de fixation possibles (avec plâtre adhésif, mousse PU ou fixation mécanique). Pour ce qui concerne la toiture, une fixation mécanique est recommandée.

| Épaisseur isolation | Épaisseur plaque de plâtre | $R_D$ (mousse) (m <sup>2</sup> K/W) | 1200 x 2600 mm |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|
|                     |                            |                                     | #Pnx/palette   |
| 20 mm               | 12,5 mm                    | 0,90                                | 36             |
| 30 mm               | 12,5 mm                    | 1,35                                | 28             |
| 40 mm               | 12,5 mm                    | 1,80                                | 23             |
| 50 mm               | 12,5 mm                    | 2,25                                | 19             |
| 60 mm               | 12,5 mm                    | 2,70                                | 16             |
| 80 mm               | 12,5 mm                    | 3,60                                | 13             |
| 100 mm              | 12,5 mm                    | 4,50                                | 10             |
| 120 mm              | 12,5 mm                    | 5,45                                | 9              |

| Épaisseur isolation | Épaisseur plaque de plâtre | $R_D$ (mousse) (m <sup>2</sup> K/W) | 600 x 2600 mm |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------|
|                     |                            |                                     | #Pnx/palette  |
| 20 mm               | 12,5 mm                    | 0,90                                | 80            |
| 30 mm               | 12,5 mm                    | 1,35                                | 60            |
| 40 mm               | 12,5 mm                    | 1,80                                | 48            |
| 50 mm               | 12,5 mm                    | 2,25                                | 40            |
| 60 mm               | 12,5 mm                    | 2,70                                | 34            |
| 80 mm               | 12,5 mm                    | 3,60                                | 26            |
| 100 mm              | 12,5 mm                    | 4,50                                | 20            |

Pop-in-place isolant pour l'intérieur des toits en pente

Toitures inclinées



Lambda ( $\lambda_D$ )  
**0,022**  
W/mK



## Propriétés

- ▶ Panneau PU doté d'une couche flexible en mousse d'un côté
- ▶ Dimensions standard qui s'emboîtent entre les chevrons
- ▶ Languette et rainure système de clic, sur les côtés courts

## Principaux avantages

- Le panneau reste fixé entre les chevrons sans forer, visser, clouer ou agraffer
- Maniement et découpe faciles
- Il n'est pas nécessaire de porter des vêtements de protection pour installer le produit

| Comfofix 145<br>(100 mm PIR + 45 mm FBF) |        | $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | $R_c$ | $U_c$ |
|--|--------|----------------------------|-------|-------|
|  | 450 mm | 5,60                       | 4,00  | 0,24  |
| L'entraxe*                               | 550 mm | 5,60                       | 4,20  | 0,23  |
|  | 600 mm | 5,60                       | 4,30  | 0,23  |
| Comfofix 165<br>(120 mm PIR + 45 mm FBF) |        | $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | $R_c$ | $U_c$ |
|  | 450 mm | 6,55                       | 4,60  | 0,21  |
| L'entraxe*                               | 550 mm | 6,55                       | 4,85  | 0,20  |
|  | 600 mm | 6,55                       | 4,95  | 0,20  |

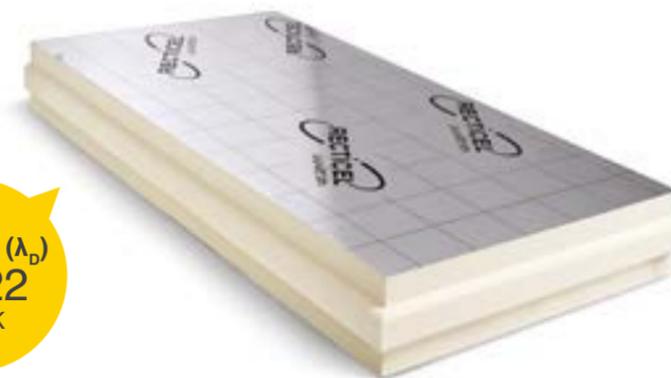
\* L'entraxe: distance entre les centres des chevrons

Panneau d'isolation thermique Sarking adapté aux toitures inclinées

Toiture inclinée



Lambda ( $\lambda_D$ )  
**0,022**  
W/mK



## Propriétés

- ▶ Spécialement développé en combinaison avec l'écran de sous-toiture Rectivent et les vis Rectifix
- ▶ Rainure et languette tout autour

## Principaux avantages

- Kit d'installation complet avec l'écran de sous-toiture Rectivent et les vis Rectifix
- Installation économique grâce aux deux tailles disponibles
- Convient pour rendre toute toiture inclinée coupe-vent

| Epaisseur | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) |
|-----------|-------------------------------|
| 60 mm     | 2,70                          |
| 80 mm     | 3,60                          |
| 90 mm     | 4,05                          |
| 100 mm    | 4,50                          |
| 120 mm    | 5,45                          |
| 140 mm    | 6,35                          |
| 160 mm    | 7,25                          |
| 180 mm    | 8,15                          |

## Accessoires

### Max<sup>®</sup> tape

Ruban adhésif d'étanchéité pour utilisation avec la membrane de sous-toiture Rectivent sur toitures inclinées

- ▶ Gris clair sur la face supérieure
- ▶ Blanc du côté intérieur
- ▶ Autocollant sur toute la largeur d'un côté

| Max <sup>®</sup> tape    | Poids                | Dimensions                            |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Sous-couche autocollante | 135 g/m <sup>2</sup> | 25 cm de largeur<br>25 mètres/rouleau |



#### Principaux avantages

- Entièrement compatible avec sous-couche de toiture Rectivent
- Fermeture facile des coutures et les connexions de la sous-couche de toiture

### Rectivent<sup>®</sup>

Imperméable à l'eau, vapeur membrane de sous-toiture perméable

- ▶ Gris clair sur la face supérieure
- ▶ Blanc du côté intérieur
- ▶ La partie supérieure dispose d'une grille facile à découper.

| Rectivent <sup>®</sup> | Poids                | Dimensions                                 |
|------------------------|----------------------|--|
| Sous-couche            | 135 g/m <sup>2</sup> | 75 m <sup>2</sup> /rouleau - 1,5 m x 50 lm |



#### Principaux avantages

- Protège le toit contre la pluie et la neige poudreuse après placement de panneaux de toiture
- Garantit l'étanchéité du toit aux intempéries

### Rectifix<sup>®</sup>

Vis spécialement conçues pour une fixation correcte de systèmes de toitures inclinées isolées sur structures en bois

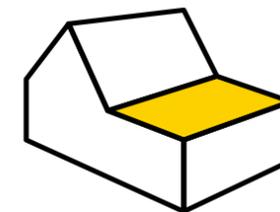
- ▶ Plus besoin de visser en diagonale = se vissent uniquement à angle droit
- ▶ Conçues en acier de qualité supérieure
- ▶ Hautement résistantes
- ▶ Nombre limité de vis nécessaires par m<sup>2</sup> nécessaires
- ▶ Inutile de préforer
- ▶ Tête de vis dentelée avec rondelle d'étanchéité intégrée = vissage plus rapide et une valeur plus élevée gigogne
- ▶ Filet oblique adapté
- ▶ Revêtement résistant à la corrosion

| Rectifix <sup>®</sup> | Epaisseur | Longueur des vis |
|-----------------------|-----------|------------------|
| Diamètre : 7 mm       | 60 mm     | 150 mm           |
|                       | 80 mm     | 170 mm           |
|                       | 90 mm     | 180 mm           |
|                       | 100 mm    | 190 mm           |
|                       | 120 mm    | 210 mm           |
|                       | 140 mm    | 230 mm           |
|                       | 160 mm    | 250 mm           |
| 180 mm                | 270 mm    |                  |
| 200 mm                | 290 mm    |                  |



#### Principaux avantages

- Installation rapide
- Moindre coût des matériaux
- Durable
- Résultats de grande qualité

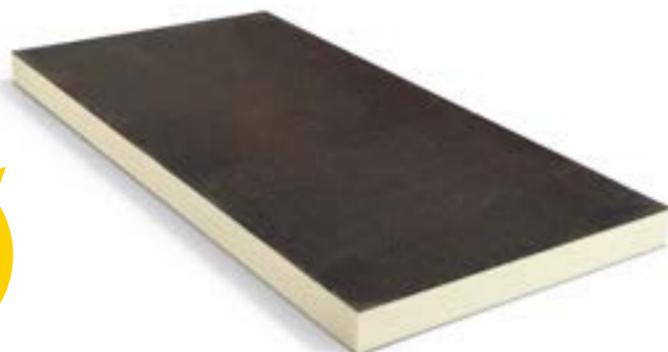


# Toitures plates

# λ Eurothane® Bi-4

Panneau d'isolation thermique rigide pour constructions de toitures plates, compatible avec les membranes de toitures bitumineuses et membranes d'étanchéité synthétiques résistant aux bitumes

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,026  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Panneau d'isolation rigide
- ▶ Voile de verre bituminé sur les deux faces
- ▶ Quasi pas de sablage
- ▶ Systèmes de toiture adhésifs, soudés à la flamme, mécaniques ou lestés

## Principaux avantages

- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Compatible avec des membranes d'étanchéité bitumineuses ou membranes synthétiques résistant aux bitumes
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires

| Epaisseur | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 600 x 1200 mm |  |
|-----------|-------------------------------|---------------|--|
|           |                               | #Pnx/paquet   |  |
| 30 mm     | 1,15                          | 16            |  |
| 40 mm     | 1,50                          | 12            |  |
| 50 mm     | 1,90                          | 10            |  |
| 60 mm     | 2,30                          | 8             |  |
| 70 mm     | 2,65                          | 7             |  |
| 80 mm     | 3,05                          | 6             |  |
| 91 mm     | 3,50                          | 5             |  |
| 100 mm    | 3,80                          | 5             |  |
| 120 mm    | 4,60                          | 4             |  |
| 140 mm    | 5,35                          | 3             |  |
| 160 mm    | 6,15                          | 3             |  |

# λ Eurothane® Bi-4A

Panneau d'isolation thermique avec pente intégrée pour toitures plates, compatible avec des films de recouvrement de toiture bitumineux

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,026  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Isolation et pente en un seul panneau
- ▶ Voile de verre bituminé sur les deux faces
- ▶ Quasi pas de sablage
- ▶ Systèmes de toiture adhésifs, soudés à la flamme, mécaniques ou lestés

## Principaux avantages

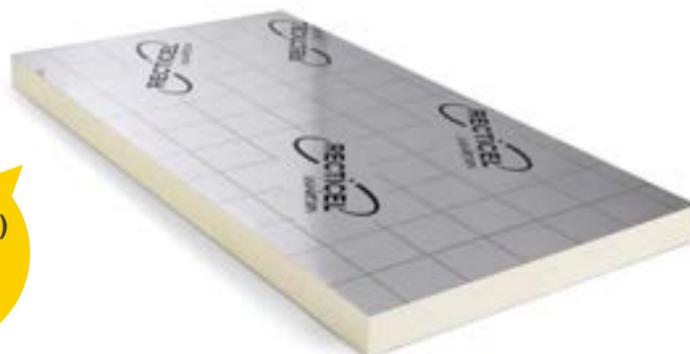
- Solution sur mesure pour l'écoulement des eaux de toiture
- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires
- Compatible avec des membranes d'étanchéité bitumineuses ou membranes synthétiques résistant au bitume
- Différents degrés d'inclinaison possible
- Recticel Insulation réalisera sans frais un plan de pose avec métré correspondant

| Epaisseur   | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 600 x 1200 mm |            | Epaisseur   | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 600 x 1200 mm |            |
|-------------|-------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------------------|---------------|------------|
|             |                               | #Pnx/paquet   | Pente 1/80 |             |                               | #Pnx/paquet   | Pente 1/60 |
| 30 - 45 mm  | 1,15 - 1,70                   | 10            | 80 A       | 20 - 40 mm  | 0,75 - 1,50                   | 10            | 60 A       |
| 45 - 60 mm  | 1,70 - 2,30                   | 8             | 80 B       | 40 - 60 mm  | 1,50 - 2,30                   | 8             | 60 B       |
| 60 - 75 mm  | 2,30 - 2,85                   | 6             | 80 C       | 60 - 80 mm  | 2,30 - 3,05                   | 6             | 60 C       |
| 75 - 90 mm  | 2,85 - 3,45                   | 4             | 80 D       | 80 - 100 mm | 3,05 - 3,80                   | 4             | 60 D       |
| 90 - 105 mm | 3,45 - 4,00                   | 4             | 80 E       |             |                               |               |            |

# λ Eurothane® Silver

Panneau d'isolation thermique standard pour toitures plates

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,022  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Panneau d'isolation pour utilisation sur toits plats, sous des systèmes d'étanchéité à membrane monocouche fixée mécaniquement ou avec un adhésif froid approuvé
- ▶ Vaste gamme d'applications dans des bâtiments commerciaux, d'utilité publique, industriels et résidentiels

## Principaux avantages

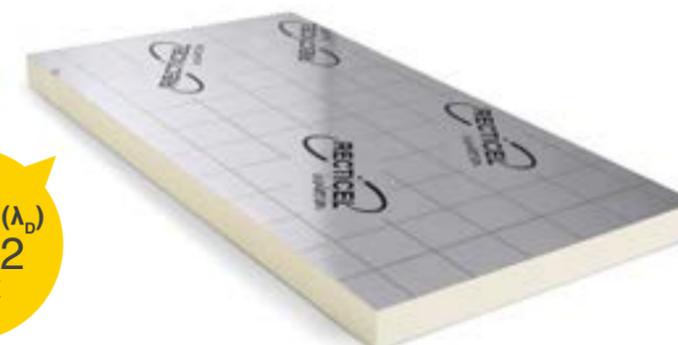
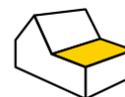
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Compatible avec de nombreux systèmes d'étanchéité
- Facile à manier et à installer

| Epaisseur | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 600 x 1200 mm | 2400 x 1200 mm |
|-----------|-------------------------------|---------------|----------------|
|           |                               | #Pnx/paquet   | #Pnx/paquet    |
| 30 mm     | 1,35                          | 16            | 12             |
| 40 mm     | 1,80                          | 12            | 9              |
| 50 mm     | 2,25                          | 10            | 7              |
| 60 mm     | 2,70                          | 8             | 6              |
| 70 mm     | 3,15                          | 7             | 5              |
| 81 mm     | 3,65                          | 6             | 4              |
| 90 mm     | 4,05                          | 5             | 4              |
| 100 mm    | 4,50                          | 5             | 3              |
| 110 mm    | 5,00                          | 4             | 3              |
| 120 mm    | 5,45                          | 4             | 3              |
| 130 mm    | 5,90                          | 4             | 3              |
| 142 mm    | 6,45                          | 3             | 3              |
| 150 mm    | 6,80                          | 3             | 3              |
| 160 mm    | 7,25                          | 3             | 2              |
| 180 mm    | 8,15                          | 2             | 2              |
| 200 mm    | 9,05                          | 2             | 2              |

# λ Eurothane® Silver A

Panneau d'isolation thermique avec pente intégrée pour toitures plates

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,022  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Isolation et inclinaison en un seul panneau
- ▶ Panneau d'isolation pour utilisation sur toits plats, sous des systèmes d'étanchéité à membrane monocouche fixée mécaniquement ou avec un adhésif froid approuvé
- ▶ Vaste gamme d'applications dans des bâtiments commerciaux, d'utilité publique, industriels et résidentiels

## Principaux avantages

- Solution sur mesure pour l'écoulement des eaux de toiture
- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires
- Compatible avec plusieurs systèmes de fermeture
- Différents degrés d'inclinaison possible
- Recticel Insulation réalisera sans frais un plan de pose avec métré correspondant

| Epaisseur    | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 1200 x 1200 mm |            | Epaisseur    | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 1200 x 1200 mm |            |
|--------------|-------------------------------|----------------|------------|--------------|-------------------------------|----------------|------------|
|              |                               | #Pnx/paquet    | Pente 1/60 |              |                               | #Pnx/paquet    | Pente 1/80 |
| 20 - 40 mm   | 0,90 - 1,80                   | 12             | 60 A       | 30 - 45 mm   | 1,35 - 2,00                   | 12             | 80 A       |
| 40 - 60 mm   | 1,80 - 2,70                   | 10             | 60 B       | 45 - 60 mm   | 2,00 - 2,70                   | 8              | 80 B       |
| 60 - 80 mm   | 2,70 - 3,60                   | 6              | 60 C       | 60 - 75 mm   | 2,70 - 3,40                   | 6              | 80 C       |
| 80 - 100 mm  | 3,60 - 4,50                   | 4              | 60 D       | 75 - 90 mm   | 3,40 - 4,05                   | 6              | 80 D       |
| 100 - 120 mm | 4,50 - 5,45                   | 4              | 60 E       | 90 - 105 mm  | 4,05 - 4,75                   | 4              | 80 E       |
|              |                               |                |            | 105 - 120 mm | 4,75 - 5,45                   | 4              | 80 F       |

# Powerdeck® F

Panneau d'isolation thermique pour systèmes collés sur toitures plates

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,026  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Léger
- ▶ Réaction au feu : Euroclass E à partir d'une épaisseur de 40 mm
- ▶ Pour systèmes de toiture collés, flottants ou lestés

## Principaux avantages

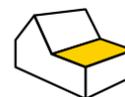
- Bonnes prestations thermiques
- Résistance à la compression élevée pour une bonne praticabilité
- Une solution d'isolation durable
- Compatible avec de nombreux systèmes d'étanchéité, par ex. sous-couche autocollante

| Epaisseur | R <sub>D</sub><br>(m²K/W) | 600 x 1200 mm | 1200 x 2500 mm |
|-----------|---------------------------|---------------|----------------|
|           |                           | #Pnx/paquet   | #Pnx/paquet    |
| 30 mm     | 1,15                      | 16            | 8              |
| 40 mm     | 1,50                      | 12            | 12             |
| 50 mm     | 1,90                      | 10            | 10             |
| 60 mm     | 2,30                      | 8             | 8              |
| 70 mm     | 2,65                      | 7             | 6              |
| 80 mm     | 3,05                      | 6             | 6              |
| 91 mm     | 3,50                      | 5             | 5              |
| 100 mm    | 3,80                      | 5             | 3              |
| 110 mm    | 4,20                      | 4             | 3              |
| 120 mm    | 4,60                      | 4             | 3              |
| 140 mm    | 5,35                      | 3             | 3              |
| 160 mm    | 6,15                      | 3             | 3              |
| 180 mm    | 6,90                      | 2             | 2              |

# Powerdeck®

Panneau d'isolation thermique pour toitures plates procurant une meilleure réaction au feu

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,024  
W/mK

## Propriétés

- ▶ Revêtement en aluminium pur 50µ
- ▶ Léger
- ▶ Réaction au feu : Euroclass D-s2-d0 / B-s2-d0 (utilisation finale)
- ▶ Systèmes de toits mécaniques ou lestés

## Principaux avantages

- Bonne résistance au feu
- Performances thermiques très élevées.
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Compatible avec plusieurs systèmes de fermeture

| Epaisseur  | R <sub>D</sub><br>(m²K/W) | 1200 x 2500 mm<br>(ou 1200 x 600 mm: sur demande) |
|------------|---------------------------|---|
|            |                           | #Pnx/paquet                                       |
| 30 mm      | 1,25                      | 12  |
| 40 mm      | 1,65                      | 9   |
| 50 mm      | 2,05                      | 7   |
| 60 mm      | 2,50                      | 6   |
| 70 mm      | 2,90                      | 5   |
| 80 mm      | 3,30                      | 4   |
| 90 mm      | 3,75                      | 4   |
| 100 mm     | 4,15                      | 3   |
| 110 mm (*) | 4,55                      | 3   |
| 120 mm (*) | 5,00                      | 3   |
| 140 mm (*) | 5,80                      | 3   |

\* épaisseur 110 et 120 mm : longueur maximale 1 mètre  
\* épaisseur 140 mm : longueur maximale 600 mm

# Deck-VQ<sup>®</sup>

Solution d'isolation sous vide (VIP) pour toitures plates et terrasses

Toiture plate



Lambda Deck-VQ ( $\lambda_D$ )  
À partir de 0,008 W/mK

Lambda VIP core: 0,006 W/mK

## Propriétés

- ▶ Panneaux d'isolation sous vide aux performances remarquables
- ▶ Protection polyisocyanurate (pir)
- ▶ Ultra-fin
- ▶ Léger
- ▶ Réaction au feu : Euroclass E

## Principaux avantages

- La solution pour les petits espaces (= structures de toit réduites)
- Performances thermiques très élevées. Vous obtenez des valeurs R très élevées avec une épaisseur fine.
- Installation aisée en combinaison avec une offre de service professionnelle

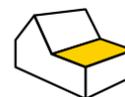
| Epaisseur | $\lambda_D$<br>(W/mK) | 600 x 300 mm                  | 600 x 600 mm                  | 1200 x 300 mm                 | 1200 x 600 mm                 |
|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|           |                       | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) |
| 45 mm     | 0,009                 | 5,00                          | 5,00                          | 5,00                          | 5,00                          |
| 60 mm     | 0,008                 | 7,50                          | 7,50                          | 7,50                          | 7,50                          |

L'enveloppe du panneau isolant sous vide ne doit pas être endommagée par le perçage, le fraisage, le clouage... Manipulez avec précaution!

# Topcover

Panneau ultra isolant avec haute résistance à la compression

Toiture plate



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,034 W/mK

## Propriétés

- ▶ Ultra-mince
- ▶ Résistance élevée à la compression
- ▶ Réaction au feu : Euroclass E

## Principaux avantages

- Résistance élevée à la compression
- Excellente stabilité dimensionnelle

| Epaisseur | $R_D$<br>(m <sup>2</sup> K/W) | 1200 x 600 mm | 2440 x 1205 mm |
|-----------|-------------------------------|---------------|----------------|
|           |                               | #Pnx/paquet   | #Pnx/paquet    |
| 10 mm     | 0,25                          | 35            | 50             |
| 15 mm     | 0,40                          | 35            | 50             |

## 2 maisons Q-ZEN

# Isolation maximale durable

“Les panneaux L-Ments® sont légers et intègrent la sous-toiture, les contre-lattes et la membrane pare-vapeur. Ils s’installent donc très rapidement et le bâtiment est ainsi immédiatement protégé de la pluie”

Geert Derde, entrepreneur

**Location**  
Serskamp

**Entrepreneur**  
GM Derde Dakwerken,  
Wichelen

**Type**  
Résidentiel

**Produit**  
Isolation murale : Isolation de mur creux Eurowall®, 2 x 8,2 cm d’épaisseur  
Coefficient de conductivité thermique  $\lambda_D = 0,022$  W/mK  
Valeur  $R_D$  : 7,40 m²K/W  
Isolation de toiture : éléments de toiture L-Ments®, 20 cm d’épaisseur  
Coefficient de conductivité thermique  $\lambda_D = 0,023$  W/mK  
Valeur  $R_D$  : 8,65 m²K/W

“L’isolation est le meilleur investissement qui soit pour votre maison.”

Geert Derde, entrepreneur

## Nouvelle construction à faible consommation énergétique



**Location**  
Lembeke

**Entrepreneur**  
Verhoye-Dult bvba,  
Wetteren

**Architecte**  
Jens Van Zele

**Type**  
Résidentiel – mur extérieur – toiture plate – sol

**Produit**  
Powerwall® isolation extérieure de façades  
Powerdeck® F isolation pour toitures plates  
Eurofloor isolation de sols



“J’ai choisi Recticel Insulation comme partenaire pour l’isolation en raison de l’excellent coefficient d’isolation.”

Jens Van Zele, architecte

Turnova

# Projet de rénovation du centre-ville (phase 1)



“Nous avons recommandé Recticel en raison de son rapport qualité-prix intéressant et des bonnes expériences que nous avons connues par le passé”

Brett Pluym, entreprise de construction Pluym - Van Loon

**Location**

Turnhout

**Type**

Résidentiel – mur extérieur – toiture plate – sol – terrasse

**Entrepreneur**

Pluym-Van Loon,  
Ravels

**Produit**

Powerwall® isolation extérieure pour façades  
Eurothane® Silver isolation pour toitures plates  
Eurowall® isolation de mur creux  
Powerdeck® F A isolation à pente intégrée pour terrasses

**Architecte**

Osar architects

## Réhabilitation énergétique d'une maison mitoyenne de 1920

“En un seul jour, le toit était déjà complètement étanche.”

Miel Dhondt, architecte

**Location**

Oudenaarde

**Entrepreneur**

Dakwerken  
Naessens, Zulte

**Type**

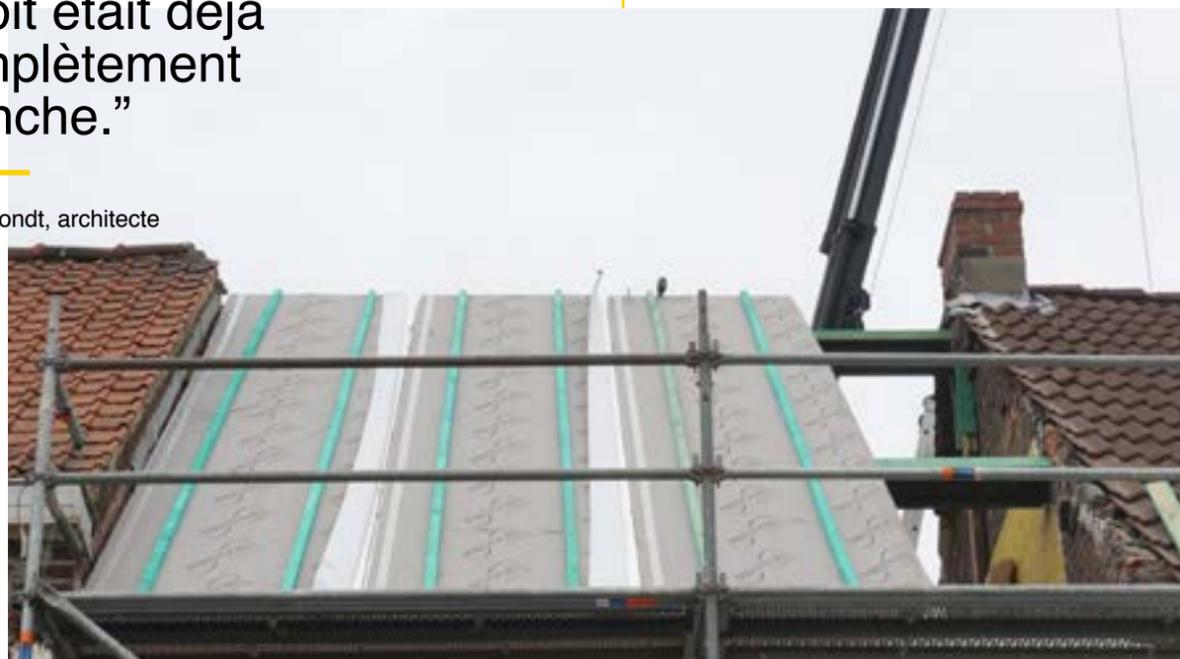
Résidentiel

**Architecte**

Christelle Nga Mbida  
et Miel Dhondt

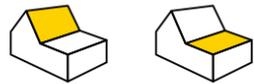
**Produit**

Éléments de toiture L-Ments®, 14,5 cm d'épaisseur  
Coefficient de conductivité thermique  $\lambda_D = 0,023$  W/mK  
Valeur  $R_D : 6,30$  m²K/W



# Notre valeur ajoutée pour chaque application

## ► Isolation thermique PIR



### Isolation de toiture

Large gamme de solutions d'isolation pour toitures inclinées et plates.

#### Isolation pour toitures inclinées

- pour projets de nouvelle construction, rénovation et aménagements
- placement aisé des panneaux d'isolation sur la construction ou contre le versant de la toiture, entre les poutres

#### Isolation pour toitures plates

- sur constructions en béton, bois ou acier
- avec ou sans inclinaison
- dans un système de toiture avec accroche mécanique, collé ou inversé



### Isolation de mur

Solutions spécifiques pour murs massifs, murs avec ossature bois, murs extérieurs et isolation avec parement en une plaque de plâtre pour l'isolation des murs intérieurs.

#### Isolation pour murs creux

- pour construction de murs creux dans les projets de nouvelle construction et de rénovation
- avec système d'emboîtement rainuré languetté : garantit une étanchéité accrue

#### Isolation pour murs extérieurs

- isolation extérieure de la façade pour projets de nouvelle construction et de rénovation
- garantit un bouclier isolant efficace et conséquent tout autour de la maison
- combinaison possible avec un large éventail de finitions pour façades

#### Isolation pour murs intérieurs

- pour isoler (à nouveau) des murs intérieurs lorsque esthétique et utilisation de l'espace constituent des critères importants
- exemples : patrimoine historique ou culturel et projets urbanistiques



### Isolation du sol

Recticel Insulation propose une isolation du sol pour application sur :

- un sous-sol fixe
- sols à usage intensif
- sols de grenier et combles

Placement de l'isolation : sur ou sous le sol de construction.

## ► Isolation acoustique

- pour un confort maximal et une réduction du bruit entre deux pièces attenantes
- placement aisé : se colle contre la cloison mitoyenne

Découvrez sur [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be) notre gamme complète de produits pour toitures inclinées, toitures plates, systèmes à pente intégrée, combles, plafonds, murs extérieurs, murs creux, murs intérieurs, sols, caves et diverses applications industrielles.

Recticel Insulation fait partie du **Groupe Recticel**, côté en bourse, un acteur de premier plan sur le marché européen des **solutions à base de polyuréthane**.

Le Groupe Recticel emploie **7.028 personnes** dans quelque **27 pays de par le monde**.

Il dessert différents marchés, essentiellement en Europe, qui représente environ **93% du chiffre d'affaires net** du Groupe.



FEEL  
GOOD  
INSIDE



[www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be)