

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

► Un partenaire passionné par votre confort	2
► Une isolation suffisante et de qualité : un must pour chaque toiture	4
► Toitures inclinées 	7
• Powerroof	8
• Powerroof Max	9
• L-Ments	10
• Eurothane G	11
• Comfofix	12
• Eurorooft	13
• Accessoires	14
► Toitures plates 	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
► Références	26
► Notre valeur ajoutée pour chaque application	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 CO₂. 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 CO₂ au minimum

Nous estimons que les émissions de CO₂ 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.

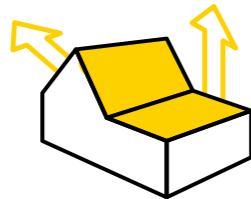
Une isolation suffisante et de qualité :

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**.



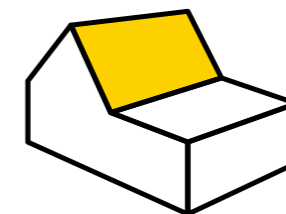
Voici comment convaincre chaque client

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

Powerroof® Max

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



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Propriétés

- ▶ Grandes dimensions
- ▶ Finition rainurée et languettée tout autour
- ▶ Film aluminium gaufré de 50 μ 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

Propriétés

- ▶ Grandes dimensions
- ▶ Système rainuré languetté sur les 4 côtés
- ▶ Feuille d'aluminium gaufré de 50 μ 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

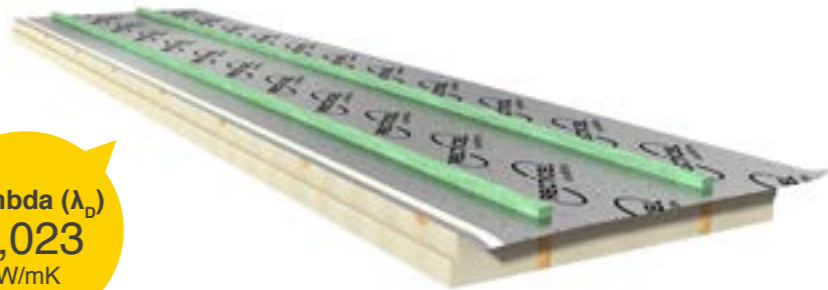
- Montage rapide grâce à la membrane de sous-toiture intégrée
- Solution totale en combinaison avec des vis Rectifix
- Maniement et découpe faciles
- Installation aisée grâce au système rainuré
- Résistant au vent grâce à la superposition de la membrane de sous-toiture et ruban double face

Epaisseur	R _D (m ² K/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

Epaisseur	R _D (mousse) (m ² K/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 (λ_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 ² K/W)	R _T (m ² K/W)	U _T (W/m ² 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 (λ_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

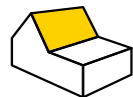
- Maniement et découpe faciles
- Installation et finition d'un seul tenant
- Différentes méthodes de fixation possibles (avec plâtre adhésif, mousse PU ou fixation mécanique). Pour ce qui concerne la toiture, une fixation mécanique est recommandée.

Épaisseur isolation	Épaisseur plaque de plâtre	R _D (mousse) (m ² 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 ² 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 (λ_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

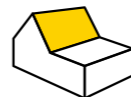
- Le panneau reste fixé entre les chevrons sans forer, visser, clouer ou agraffer
- Maniement et découpe faciles
- Il n'est pas nécessaire de porter des vêtements de protection pour installer le produit

Comfofix 145 (100 mm PIR + 45 mm FBF)		R_D (m ² 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 (120 mm PIR + 45 mm FBF)		R_D (m ² 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 (λ_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 (m ² 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[®] 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 [®] tape	Poids	Dimensions
Sous-couche autocollante	135 g/m ²	25 cm de largeur 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[®]

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 [®]	Poids	Dimensions
Sous-couche	135 g/m ²	75 m ² /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[®]

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

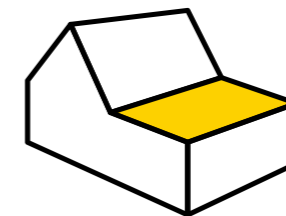
- ▶ Plus besoin de visser en diagonale = se vissent uniquement à angle droit
- ▶ Conçues en acier de qualité supérieure
- ▶ Hautement résistantes
- ▶ Nombre limité de vis nécessaires par m² nécessaires
- ▶ Inutile de préforer
- ▶ Tête de vis dentelée avec rondelle d'étanchéité intégrée = vissage plus rapide et une valeur plus élevée gigogne
- ▶ Filet oblique adapté
- ▶ Revêtement résistant à la corrosion

Rectifix [®]	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

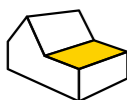


Toitures plates

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 (λ_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

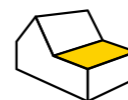
- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Compatible avec des membranes d'étanchéité bitumineuses ou membranes synthétiques résistant aux bitumes
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires

Epaisseur	R_D (m ² 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 (λ_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

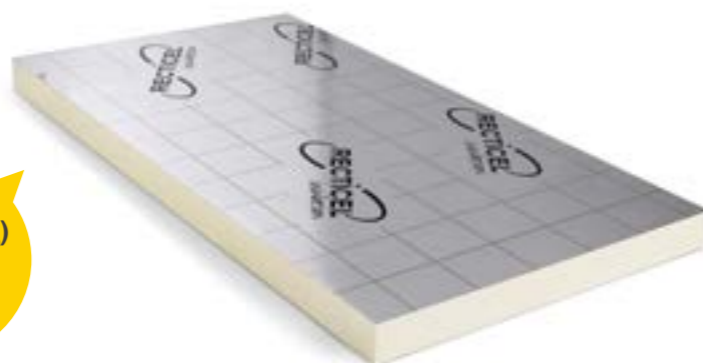
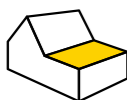
- Solution sur mesure pour l'écoulement des eaux de toiture
- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires
- Compatible avec des membranes d'étanchéité bitumineuses ou membranes synthétiques résistant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

Epaisseur	R_D (m ² K/W)	600 x 1200 mm		Epaisseur	R_D (m ² 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 (λ_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

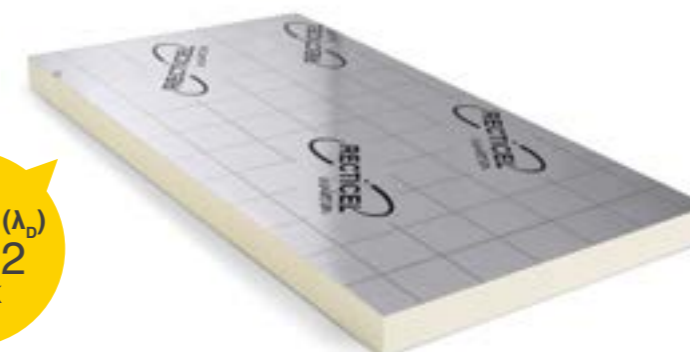
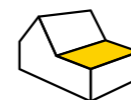
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Compatible avec de nombreux systèmes d'étanchéité
- Facile à manier et à installer

Epaisseur	R_D (m ² 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 (λ_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

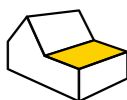
- Solution sur mesure pour l'écoulement des eaux de toiture
- Installation rapide et aisée
- Résistance à la compression élevée, bonne praticabilité
- Possibilité d'installer par la suite des panneaux solaires
- Compatible avec plusieurs systèmes de fermeture
- Différents degrés d'inclinaison possible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

Epaisseur	R_D (m ² K/W)	1200 x 1200 mm		Epaisseur	R_D (m ² 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 (λ_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

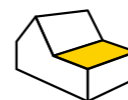
- Bonnes prestations thermiques
- Résistance à la compression élevée pour une bonne praticabilité
- Une solution d'isolation durable
- Compatible avec de nombreux systèmes d'étanchéité, par ex. sous-couche autocollante

Epaisseur	R _D (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 (λ_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

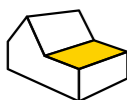
Epaisseur	R _D (m²K/W)	1200 x 2500 mm (ou 1200 x 600 mm: sur demande)
		#Pnx/paquet
30 mm	1,25	12
40 mm	1,65	9
50 mm	2,05	7
60 mm	2,50	6
70 mm	2,90	5
80 mm	3,30	4
90 mm	3,75	4
100 mm	4,15	3
110 mm (*)	4,55	3
120 mm (*)	5,00	3
140 mm (*)	5,80	3

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

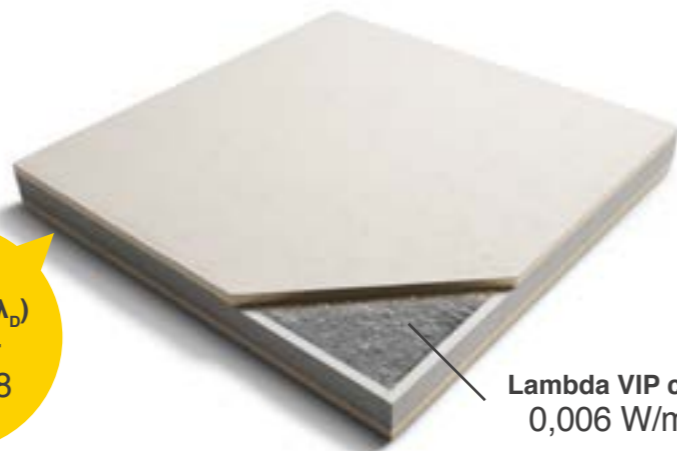
Deck-VQ[®]

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

Toiture plate



Lambda Deck-VQ (λ_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

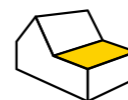
Epaisseur	λ_D (W/mK)	600 x 300 mm	600 x 600 mm	1200 x 300 mm	1200 x 600 mm
		R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)
45 mm	0,009	5,00	5,00	5,00	5,00
60 mm	0,008	7,50	7,50	7,50	7,50

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 (λ_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 (m ² 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

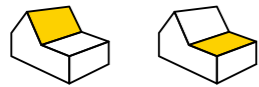
Produit

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

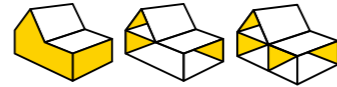
Large gamme de solutions d'isolation pour toitures inclinées et plates.

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

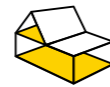
- pour construction de murs creux dans les projets de nouvelle construction et de rénovation
- avec système d'emboîtement rainuré languetté : garantit une étanchéité accrue

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 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