

FEEL  
GOOD  
INSIDE



SOL


LE guide de l'isolation  
pour sols

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 sol</b>	4
▶ <b>Sols</b>	 6
• Eurofloor	7
• Eurofloor 300	8
• Eurofloor Xentro	9
▶ <b>Références</b>	10
▶ <b>Notre valeur ajoutée pour chaque application</b>	12



# 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 sol

Outre l'isolation du sol, des murs extérieurs et de la menuiserie, l'isolation des sols praticables s'avère également cruciale pour obtenir un bouclier isolant complet. Le **froid ressenti est bien moindre** sur un sol bien isolé, de sorte que **le thermostat peut afficher sans problème un degré de moins.**

L'isolation de sols de Recticel Insulation convient tant pour les nouvelles constructions que pour une post-isolation. Le placement des panneaux d'isolation est aisé : sous ou sur la dalle portante.

L'isolation de sol 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 des sols ne peut jamais dépasser les 0,24 W/m<sup>2</sup>K. 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 lambda excellente, **10 cm environ s'avèrent suffisants** pour atteindre les normes Q-ZEN / NZEB et les ambitions visant à mieux rénover.

Recticel Insulation combine le degré élevé d'isolation de ses panneaux à une résistance à la compression et à une stabilité dimensionnelle élevées.

**La solution idéale, donc, pour l'isolation de vos sols.**

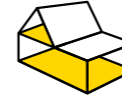






Panneau d'isolation thermique pour les sols

Isolation  
des sols



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



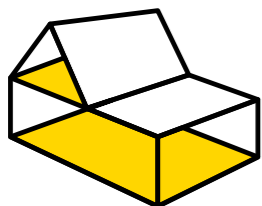
### Propriétés

- ▶ Grands panneaux avec bords droits
- ▶ Revêtement gris mat avec trame quadrillée
- ▶ Pour applications exigeant une résistance à la compression de 120 kPa
- ▶ Léger

### Principaux avantages

- Bonnes prestations thermiques
- Installation rapide et aisée
- Gain de place
- La base idéale pour un chauffage par le sol, notamment grâce à la trame quadrillée

Epaisseur	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1200 x 2500 mm
		#pnx/paquet
20 mm	0,90	9
30 mm	1,35	12
40 mm	1,80	9
50 mm	2,25	7
60 mm	2,70	6
70 mm	3,15	5
80 mm	3,60	4
90 mm	4,05	4
100 mm	4,50	3

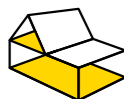


# Sols

# λ Eurofloor® 300

Panneau d'isolation pour sols supportant de lourdes charges et exigeant jusqu'à 300 kPa

Isolation des sols



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



## Propriétés

- ▶ Panneaux plus petits avec bords droits
- ▶ Revêtement gris mat avec trame quadrillée
- ▶ Pour applications exigeant une résistance à la compression de 300 kPa
- ▶ Léger

## Principaux avantages

- Bonnes prestations thermiques
- Installation aisée dans des espaces difficilement accessibles
- Solution rapide et fiable
- La base idéale pour un chauffage par le sol, notamment grâce à la trame quadrillée

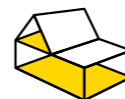
600 x 1200 mm

Epaisseur	$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	#pnx/paquet
60 mm	2,50	8
80 mm	3,30	6
100 mm	4,15	5

# λ Eurofloor® Xentro®

Panneau d'isolation hautes performances pour sols

Isolation des sols



Lambda ( $\lambda_D$ )  
0,019  
W/mK



## Propriétés

- ▶ Grands panneaux avec bords droits
- ▶ Revêtement gris mat avec trame quadrillée
- ▶ Pour applications exigeant une résistance à la compression de 120 kPa

## Principaux avantages

- Excellentes prestations thermiques
- Gain de place
- La base idéale pour un chauffage par le sol, notamment grâce à la trame quadrillée

1200 x 2500 mm

Epaisseur	$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	#pnx/paquet
20 mm	1,05	9
40 mm	2,10	9
60 mm	3,15	6
80 mm	4,20	4
90 mm	4,70	4
100 mm	5,25	3



# Nouvelle construction

à faible consommation énergétique

“La valeur lambda, particulièrement faible, répondait pleinement à nos objectifs énergétiques. Mais la réputation de Recticel et de ses produits a également fait toute la différence.”

Jens Van Zele, architecte

“L’isolation de sols rigide Eurofloor offre nettement plus de résistance à la compression, et donc davantage de stabilité”

Jens Van Zele, architecte



**Location**  
Lembeke

**Entrepreneur**  
Verhoye-Dult bvba, Wetteren

**Architecte**  
Jens Van Zele

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

**Produit**  
Powerwall® isolation pour façades extérieures  
Powerdeck® F isolation pour toitures plates  
Eurofloor isolation de sol

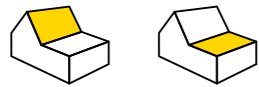
“La maison a été équipée des caves au grenier avec l’Isolation Recticel Insulation, avec un grand nombre d’avantages à la clé.”

Jens Van Zele, architecte



# Notre valeur ajoutée pour chaque application

## ► Isolation thermique PIR



### Isolation de toiture

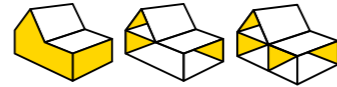
Large gamme de solutions d'isolation pour toitures inclinées et plates.

#### Isolation pour toitures inclinées

- pour projets de nouvelle construction, rénovation et aménagements
- placement aisé des plaques 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

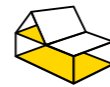
- pour construction de murs creux dans les projets de nouvelle construction et de rénovation
- avec système d'emboîtement rainuré languetté : garantit une étanchéité accrue

#### 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 **8.411 personnes** dans quelque **28 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)