

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

MUR

LE guide de l'isolation
pour murs

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 mur	4
▶ Façades et murs	7
• Eurowall	 8
• Eurowall Xentro	 9
• Powerwall	 10
• Eurothane G	 11
• Eurothane G Xentro	 12
• Silentwall	 13
▶ Références	14
▶ Notre valeur ajoutée pour chaque application	16

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.

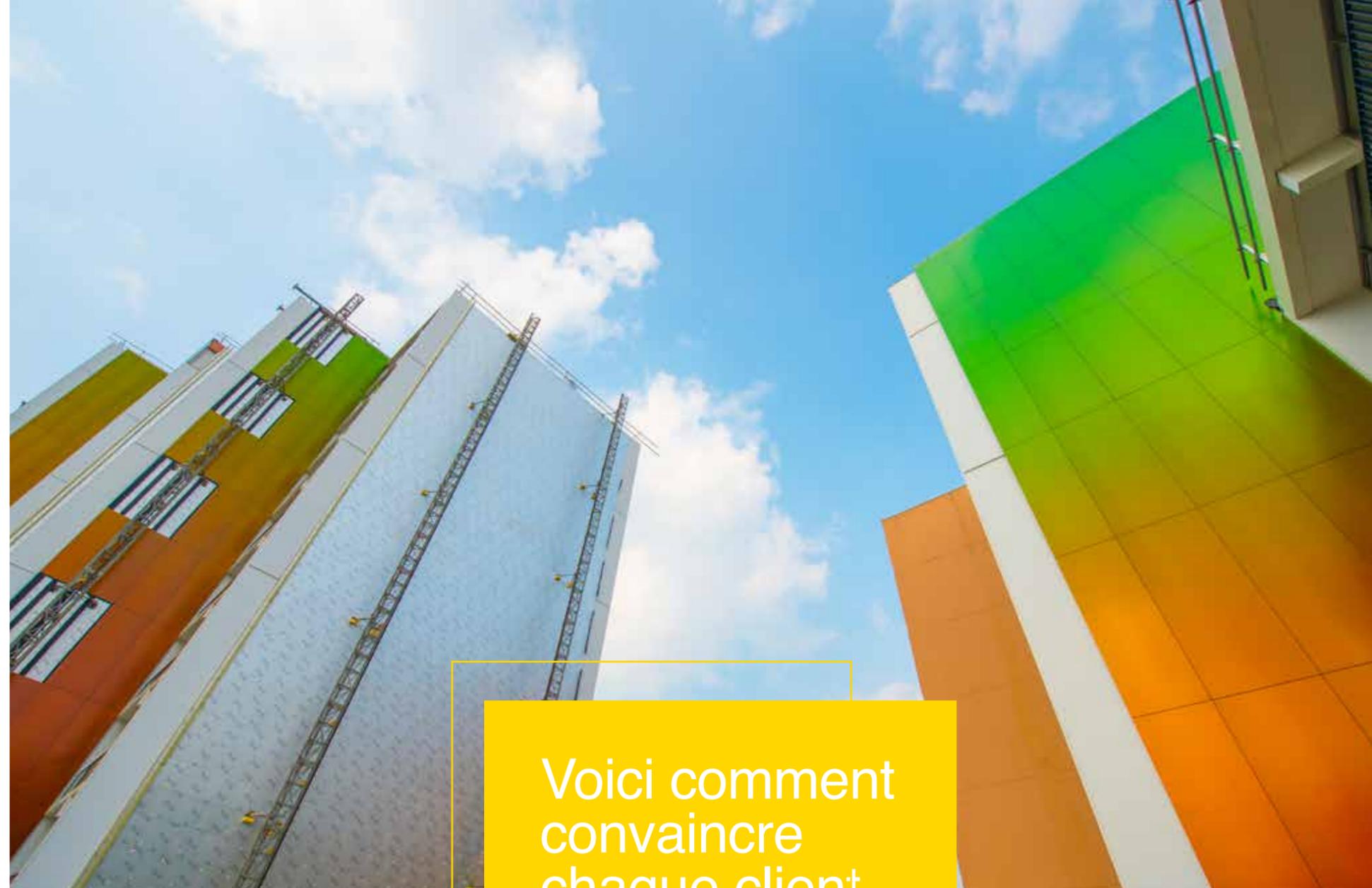
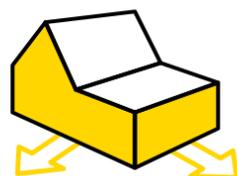
Une isolation suffisante et de qualité :

un must pour chaque mur

Le saviez-vous ?

Jusqu'à 25%

des pertes d'énergie sont dues à des murs non ou mal isolés.



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 murs extérieurs 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, 10 cm environ s'avèrent suffisants pour atteindre les normes Q-ZEN / NZEB et les ambitions visant à mieux rénover.

D'autres avantages des panneaux d'isolation Recticel Insulation ?

- ▶ le système d'emboîtement rainuré languetté garantit un raccord optimal
- ▶ leur légèreté
- ▶ facile à découper
- ▶ excellente stabilité dimensionnelle

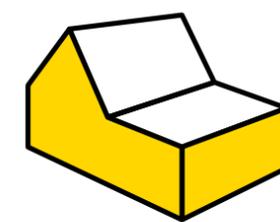
Resultat :
une façade parfaitement isolée !

Faites le test

Placez-vous à proximité d'un mur extérieur dans une maison non isolée. Vous le constaterez aussitôt : la température ressentie est inférieure de quelques degrés

- ▶ Dans le cas d'un mur bien isolé, aucun effet désagréable : la surface de la paroi a une température plus chaude et vous ressentez moins l'effet de froid. Des façades correctement isolées **augmentent le confort** d'une maison ET **réduisent vos coûts énergétiques**.

Vous pouvez (post-)isoler une façade de trois façons : de **l'extérieur**, de **l'intérieur** ou dans **le creux du mur**. Quelle que soit la méthode choisie, Recticel Insulation constituera un excellent choix, grâce à la gamme complète de solutions d'isolation pour murs creux, façade extérieure et (post-)isolation du côté intérieur.



Murs

Panneau d'isolation thermique rigide pour murs creux

Isolation pour murs



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Propriétés

- ▶ Revêtement : un côté réfléchissant avec quadrillage, un côté alcalino-résistant
- ▶ Bords avec système rainuré languetté
- ▶ Mince et léger

Principaux avantages

- Bonnes prestations techniques
- Hydrofuge
- Dimensions optimales pour installation simplifiée
- Système d'emboîtement rainuré languetté contre ponts thermiques.

Epaisseur	R _D (m ² K/W)	1200 x 600 mm
		#pnx/paquet
30 mm	1,35	16
40 mm	1,80	12
50 mm	2,25	10
60 mm	2,70	8
70 mm	3,15	7
82 mm	3,70	6
95 mm	4,30	5
100 mm	4,50	5
110 mm	5,00	4
120 mm	5,45	4
130 mm	5,90	3
140 mm	6,35	3
150 mm	6,80	3
160 mm	7,25	3

Rectitape est un accessoire pour Eurowall. Cet adhésif en polyéthylène est conçu pour étanchéifier les angles et les joints des panneaux d'isolation Recticel. Il permet de créer un bouclier d'isolation en continu sans perte de chaleur le long des joints. Disponible en deux largeurs : 5 cm et une largeur de 30 cm pour les joints d'angle.

Isolation des murs creux hautement performante

Isolation pour murs



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK



Propriétés

- ▶ Revêtement : un côté réfléchissant avec quadrillage, un côté alcalino-résistant
- ▶ Bords avec système rainuré languetté tout autour
- ▶ Mince et léger

Principaux avantages

- Excellentes prestations techniques
- Hydrofuge
- Dimensions optimales pour installation simplifiée
- Bords avec système rainuré languetté tout autour contre les ponts thermiques

Epaisseur	R _D (m ² K/W)	1200 x 600 mm
		#pnx/paquet
30 mm	1,55	16
50 mm	2,60	10
60 mm	3,15	8
70 mm	3,65	7
80 mm	4,20	6
90 mm	4,70	5
100 mm	5,25	5
105 mm	5,50	4
110 mm	5,75	4
120 mm	6,30	4

Rectitape est un accessoire pour Eurowall Xentro. Cet adhésif en polyéthylène est conçu pour étanchéifier les angles et les joints des panneaux d'isolation Recticel. Il permet de créer un bouclier d'isolation en continu sans perte de chaleur le long des joints. Disponible en deux largeurs : 5 cm et une largeur de 30 cm pour les joints d'angle.

Powerwall®

Panneau d'isolation rigide et hydrofuge pour façades extérieures

Isolation pour murs



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Propriétés

- ▶ Réaction au feu : Euroclass D-s2, d0 (produit), Euroclass B-s1, d0 (utilisation finale avec produits Eternit & STENI)
- ▶ Finition des bords avec système rainuré languetté
- ▶ Revêtement embossé dans une feuille d'aluminium de 50 μ des deux côtés
- ▶ Trame sur un côté
- ▶ Léger

Principaux avantages

- Bonnes prestations thermiques
- Excellente réaction au feu
- Installation aisée grâce au système rainuré languetté
- Solution étanche aux intempéries

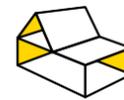
Épaisseur	R_D (m ² K/W)	1200 x 600 mm
		#pnx/paquet
40 mm	1,80	12
50 mm	2,25	10
60 mm	2,70	8
70 mm	3,15	7
80 mm	3,60	6
90 mm	4,05	5
100 mm	4,50	5
120 mm	5,45	4

Rectitape est un accessoire pour Powerwall. Cet adhésif en polyéthylène est conçu pour étanchéifier les angles et les joints des panneaux d'isolation Recticel. Il permet de créer un bouclier d'isolation en continu sans perte de chaleur le long des joints. Disponible en deux largeurs : 5 cm et une largeur de 30 cm pour les joints d'angle.

Eurothane® G

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

Isolation pour murs



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK
(uniquement pour l'isolation)



Propriétés

- ▶ Réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0 selon EN 13501-1 (end use)
- ▶ 3-en-1 : isolation, barrière pare-vapeur et plaque de plâtre
- ▶ Bords droits sur plaque PU
- ▶ Bords longs biseautés sur plaque de plâtre
- ▶ Léger

Principaux avantages

- Maniement et découpe faciles
- Installation et finition en une seule étape
- Différentes méthodes de fixation possibles

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

Eurothane® G Xentro®

Panneau d'isolation ultra-performant et plaque de plâtre en un seul panneau



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK
(uniquement pour l'isolation)

Propriétés

- ▶ Le panneau se compose d'un panneau d'isolation, d'une barrière pare-vapeur et d'une plaque de plâtre
- ▶ Bords droits sur panneau PU
- ▶ Bords longs biseautés sur plaque de plâtre

Principaux avantages

- Solution 3-en-1 : panneau d'isolation, barrière pare-vapeur et plaque de plâtre
- Ultra-mince et ultra-performant
- Installation aisée (mousse PU, plâtre adhésif et système mécanique), prêt pour les finitions

Epaisseur isolation	Epaisseur plaque de plâtre	R _D (mousse) (m ² K/W)	1200 x 2600 mm	
			#pnx/palette	
20 mm	12,5 mm	1,05	36	
30 mm	12,5 mm	1,55	28	
40 mm	12,5 mm	2,10	23	
50 mm	12,5 mm	2,60	19	
60 mm	12,5 mm	3,15	16	

Silentwall®

Panneaux d'isolation acoustiques pour une réduction des bruits aériens



Lambda (λ_D)
0,037
W/mK

Réduction du bruit
Jusqu'à 60% ou delta
Rw = 12 dB (finition avec
plaque de plâtre)

Propriétés

- ▶ Flexible
- ▶ Adjonction de fibres
- ▶ Composé à partir de matériaux recyclés
- ▶ Réduction du bruit de 12 dB avec une perte de place minimale
- ▶ Finition avec une plaque de plâtre de minimum 12,5 mm
- ▶ Léger
- ▶ Conçu pour utilisation avec la colle Recticel

Principaux avantages

- Gain de place
- Découpe et installation aisées
- Durable

Epaisseur	R _D (m ² K/W)	1200 x 600 mm	2500 x 600 mm	2600 x 1200 mm
		#pnx/palette	#pnx/palette	#pnx/palette
40 mm	1,05	60 44 palettes / camion	66 20 palettes / camion	33 20 palettes / camion



Recticel colle est un accessoire pour Silentwall. Cette colle à base d'eau est spécialement recommandée pour l'isolation acoustique avec plaques de plâtre sur les murs. Pour les applications murales, tous les éléments suspendus (par exemple, les éléments de chauffage) doivent être fixés à un mur de fondation suffisamment solide. La colle est disponible en pots de 4 kg.

2 maisons Q-ZEN

Isolation durable maximale



Location
Serskamp

Entrepreneur
GM Derde Dakwerken, Wichelen

Type
Résidentiel

Produit
Isolation murale : isolation de murs 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

“Grâce au système d'emboîtement rainuré languetté sur les quatre côtés de chaque panneau Eurowall®, tout s'emboîte parfaitement, pour former un bouclier isolant continu.”

Geert Derde, entrepreneur



Location
Turnhout

Entrepreneur
Pluym-Van Loon, Ravels

Architecte
Osar architects

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

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

“L'isolation de mur creux Recticel Eurowall® fait partie de ce qui se fait de mieux sur le marché.”

Brett Pluym, entreprise de construction
Pluym - Van Loon

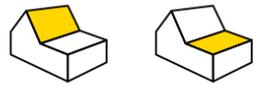
Turnova

Projet de rénovation du centre-ville (phase 1)



Notre valeur ajoutée pour chaque application

► Isolation thermique PIR



Isolation de toiture

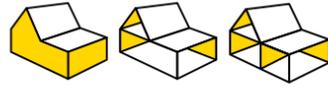
Large gamme de solutions d'isolation pour toitures inclinées et plates.

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

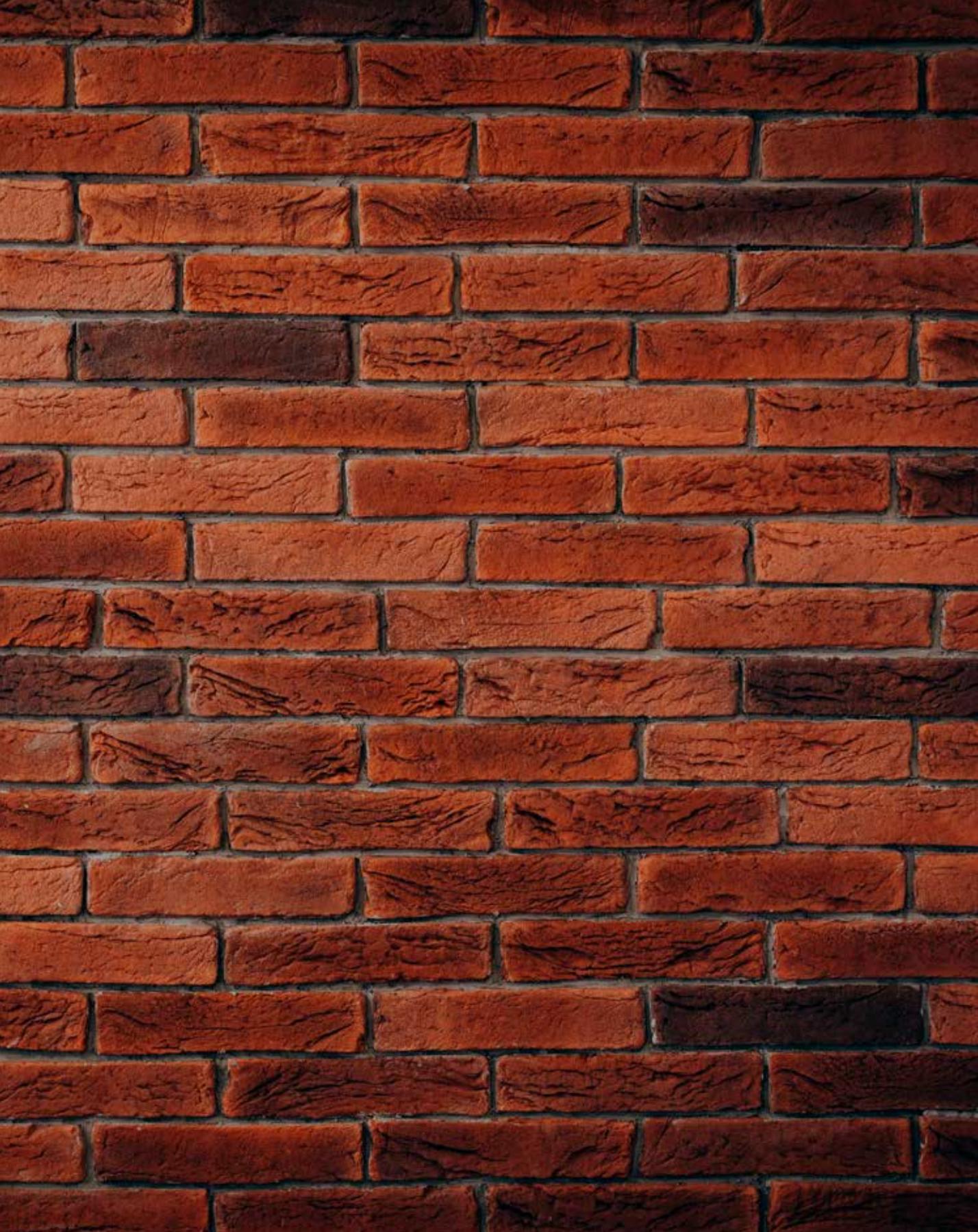
- pour un confort maximal et une réduction du bruit entre deux pièces attenantes
- placement aisé : se colle contre la cloison mitoyenne

Découvrez sur www.recticelinsulation.be 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

RECTICEL
insulation

www.recticelinsulation.be