

FEEL
GOOD
INSIDE



muren

Dé isolatiegids
voor muren

De beste
'feel good inside'-
ervaring voor u
en toekomstige
generaties.

Daar gaan we voor.

► Over Recticel Insulation	2
► Juiste en voldoende isolatie: een must voor elke muur	4
► Gevels en muren	7
• Eurowall	 8
• Eurowall Xentro	 9
• Powerwall	 10
• Eurothane G	 11
• Eurothane G Xentro	 12
• Silentwall	 13
► Referenties	14
► Onze toegevoegde waarde bij elke toepassing	16

Uw partner met een passie voor comfort...

Waar zit onze expertise?

- ▶ Recticel is dé referentie op het vlak van **toepassingen in polyurethaan (PU)**.
- ▶ Met **zestig jaar ervaring** in de bouwsector maken we die belofte elke dag waar.
- ▶ Dankzij onze **zeven ultra-moderne productievestigingen** in Europa slagen we erin om snel en flexibel in te spelen op de behoeften van de klant.

Tevreden professionals

Bouwhandelaar, aannemer, architect of vakman? Reken op Recticel Insulation. We bieden maximaal dagelijks comfort via een **betrouwbaar partnerschap**, een **uitstekende dienstverlening** en een **ongeevenaarde expertise**.

Elke dag innovatieve oplossingen

Concreet bieden we hoogwaardige thermische en akoestische isolatieoplossingen voor zowel residentiële als niet-residentiële gebouwen. Daarmee stellen we alles in het werk om tegemoet te komen aan de vraag naar **energie-efficiënte gebouwen**.



... en een passie voor duurzaamheid

Engagement op elk niveau

Duurzaamheid zit sterk verankerd in het DNA van de Groep. Het is een onmiskenbaar onderdeel van onze strategie en bedrijfswaarden. Respect voor de hele maatschappij staat centraal, in het bijzonder voor onze werknemers, onze partners, de planeet en de wetgeving.

Polyurethaan: het duurzame isolatiemateriaal

Efficiënte isolatie betekent dat er minder energie nodig is voor verwarming en koeling. Zo daalt de CO₂-uitstoot en leveren we een grote bijdrage aan de strijd tegen de klimaatopwarming. Bovendien hebben isolatieplaten van polyurethaan een levensduur van 50 jaar.

Onze nieuwe producten: gedreven door duurzame innovatie

Duurzame innovatie is een van de belangrijkste drijfveren van al onze onderzoeks- en ontwikkelingsinspanningen. Zo bereiken we voor het nieuwe Recticel isolatiemateriaal met Xentro® Technology een lage lambdawaarde (met een daling van de waarde van 0,022 W/mK naar 0,019 W/mK). Zo levert Xentro® betere isolatieprestaties.

Duurzaamheid is
een onmiskenbaar
onderdeel van
onze strategie en
bedrijfswaarden.

We herleiden onze CO₂-voetafdruk tot een minimum

We schatten dat de CO₂-uitstoot die door onze isolatieoplossingen werd voorkomen in 2017, meer dan 30 keer onze koolstofimpact in de hele waardeketen vertegenwoordigde.

We investeren in afvalbeheer en recyclage

We doen er alles aan om afval tijdens het productieproces te vermijden. We zoeken ook permanent naar mogelijkheden om productieafval en producten op het einde van hun levenscyclus te hergebruiken of te recyclen.

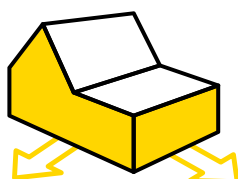
Juiste en voldoende isolatie:

een must voor elke muur

Wist u dat?

Tot 25%

van de opgewekte energie verdwijnt via niet of slecht geïsoleerde muren?



Doe zelf de test

Ga in een niet-geïsoleerd huis eens dicht bij een buitenmuur zitten. U merkt het meteen: de gevoelstemperatuur ligt enkele graden lager.

- ▶ Bij een goed geïsoleerde muur heeft u dat onaangename effect niet: de wand heeft een warmere oppervlaktetemperatuur en geeft daardoor een minder kil gevoel. Geïsoleerde gevels **verhogen het comfort** van een woning én ze **verlagen de energiefactuur**.

Een gevel (na-)isoleren kan op drie manieren: aan de **buitenkant**, aan de **binnenkant** en in de **spouw**. Voor elke manier is Recticel Insulation een uitstekende keuze, dankzij het volledige gamma aan isolatieoplossingen voor spouwmuren, buitengevel en (na-)isolatie aan de binnenzijde.



Hiermee overtuigt u elke klant

Zowel bij een BEN-woning (nieuwbouw) als volgens de BENOvatie-ambities (renovatie) mag de U-waarde van een buitenmuur op de begane grond niet hoger zijn dan $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$. Het grote voordeel van pur/pir tegenover andere isolatiematerialen is de **betere isolatiewaarde**. Pur en pir isolatieplaten van Reticel Insulation hebben een lage lambdawaarde, startend vanaf $0,019 \text{ W/mK}$.

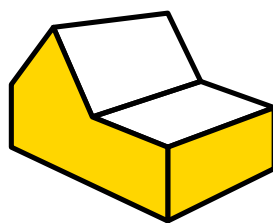
- ▶ **Met pur en pir isoleert u maximaal voor een minimale dikte**, en wint u zo ruimte.
- ▶ Gezien de uitstekende isolatiewaarde is ongeveer **10 cm voldoende** om de BEN-normen en de BENOvatieambities te halen.

Nog meer voordelen van de isolatieplaten van Reticel Insulation?

- ▶ het tand- en groefkliksysteem voor een optimale aansluiting
- ▶ het lichte gewicht
- ▶ makkelijk te verzagen
- ▶ uitstekende dimensionele stabiliteit

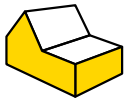
Resultaat:
een perfect
geïsoleerde muur!





Muren

Gevelisolatie



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

- ▶ Bekleding: een reflecterende zijde met rasterpatroon en een alkalibestendige zijde
- ▶ Randen met tand-en-groef kliksysteem rondom
- ▶ Dun en licht

Belangrijkste voordelen

- Goede thermische prestaties
- Vochtwerend
- Optimale afmetingen voor eenvoudige installatie
- Tand-en-groefstelsel rondom tegen koudebruggen

Dikte isolatie	R _D -waarde (m²K/W)	1200 x 600 mm
		#Platen/pak
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

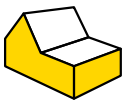
Rectitape is een toebehoren voor Eurowall. Deze enkelzijdige grijze polyethyleenkleefband dient voor het winddicht afplakken van platte- en hoekverbindingen tussen Recticel isolatieplaten. Het helpt een doorlopende isolatieschil te creëren zonder warmteverlies langs de naden. Beschikbaar in twee breedtes: 5 cm en voor de hoekverbindingen een breedte van 30 cm.



Eurowall® Xentro®

Hoogperformante spouwisolatie

Gevelisolatie



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK



Eigenschappen

- ▶ Bekleding: een reflecterende kant met rasterpatroon, een alkalibestendige kant
- ▶ Randen met tand-en-groef kliksysteem rondom
- ▶ Dun en licht

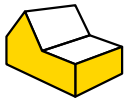
Grootste voordelen

- Uitstekende thermische prestaties
- Vochtwerend
- Optimale afmetingen voor eenvoudige installatie
- Tand-en-groef kliksysteem rondom tegen koudebruggen

Dikte isolatie	R _D -waarde (m²K/W)	1200 x 600 mm
		#Platen/pak
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 is een toebehoren voor Eurowall Xentro. Deze enkelzijdige grijze polyethyleenkleefband dient voor het winddicht afplakken van platte- en hoekverbindingen tussen Reticel isolatieplaten. Het helpt een doorlopende isolatieschil te creëren zonder warmteverlies langs de naden. Beschikbaar in twee breedtes: 5 cm en voor de hoekverbindingen een breedte van 30 cm.

Gevelisolatie



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

- ▶ Brandgedrag: Euroclass D-s2, d0 (product), Euroclass B-s1, d0 (eindgebruik met Eternit producten)
- ▶ Randafwerking met tand en groef
- ▶ Gewafelde bekleding in aluminiumfolie van 50µ aan beide zijden
- ▶ Raster op één zijde
- ▶ Lichtgewicht

Belangrijkste voordelen

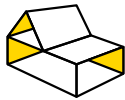
- Goede thermische prestaties
- Goed brandgedrag
- Snelle installatie dankzij de randen met tand en groef
- Vochtwerende oplossing

Dikte isolatie	R _D -waarde (m ² K/W)	1200 x 600 mm
		#Platen/pak
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 is een toebehoren voor Powerwall. Deze enkelzijdige grijze polyethyleenkleefband dient voor het winddicht afplakken van platte- en hoekverbindingen tussen Recticel isolatieplaten. Het helpt een doorlopende isolatieschil te creëren zonder warmteverlies langs de naden. Beschikbaar in twee breedtes: 5 cm en voor de hoekverbindingen een breedte van 30 cm.

Thermische isolatieplaat en gipskartonplaat
in één handige plaat

Binnen-
muurisolatie



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK
(alleen voor isolatie)



Eigenschappen

- ▶ Brandgedrag: Euroclass B-s1, d0 volgens EN 13501-1 (end use)
- ▶ 3-in-1: isolatie, dampremmende laag en gipskarton
- ▶ Rechte randen op PU-plaat
- ▶ Afgeschuinde lange zijden op gipskartonplaat
- ▶ Lichtgewicht

Belangrijkste voordelen

- Gemakkelijk te hanteren en te versnijden
- Installatie en afwerking in één stap
- Verschillende bevestigingsmethoden zijn mogelijk (verlijming of mechanische bevestiging)

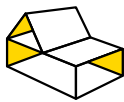
			1200 x 2600 mm
Dikte isolatie	Dikte gipskarton	R _D -waarde (schuim) (m²K/W)	#Platen/pallet
20 mm	12,5 mm	0,90	36
30 mm	12,5 mm	1,35	28
40 mm	12,5 mm	1,80	23
50 mm	12,5 mm	2,25	19
60 mm	12,5 mm	2,70	16
80 mm	12,5 mm	3,60	13
100 mm	12,5 mm	4,50	10
120 mm	12,5 mm	5,45	9

			600 x 2600 mm
Dikte isolatie	Dikte gipskarton	R _D -waarde (schuim) (m²K/W)	#Platen/pallet
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®

Ultraperformante isolatieplaat en gipskarton in één

Binnen-
muurisolatie



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK
(alleen voor isolatie)



Eigenschappen

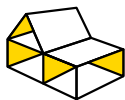
- ▶ Plaat bestaat uit isolatiepaneel, dampremmende laag en gipsplaat
- ▶ Rechte randen op PU-plaat
- ▶ Afgeschuinde lange zijden op gipskartonplaat

Belangrijkste voordelen

- 3-in-1 oplossing: isolatiepaneel, dampremmende laag en gipsplaat
- Ultradun en hoogperformant
- Makkelijk te plaatsen (PU-schuim, kleefgips en mechanisch), klaar voor afwerking

			1200 x 2600 mm
Dikte isolatie	Dikte gipskarton	R _D -waarde (schuim) (m²K/W)	#Platen/pallet
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

Binnen-
muurisolatie



- 12 dB*

- 60 %
geluid

* getest in combinatie met
gipskarton van 18 mm

Eigenschappen

- ▶

Flexibel

▶

Vezelgebonden

▶

Gemaakt van gerecycleerde materialen

▶

Geluidsdemping tot 12 dB met een minimaal plaatsverlies

▶

Afwerken met minimum 12,5 mm gipskartonplaat

▶

Lichtgewicht

▶

Ontworpen voor gebruik met Recticel lijm

▶

Thermische geleidbaarheid (λ_D): 0,037 W/mK

Belangrijkste voordelen

- Plaatsbesparend

.....

•

Gemakkelijk te versnijden en te installeren

.....

•

Duurzaam

Dikte isolatie	R _D -waarde (m²K/W)	1200 x 600 mm	2500 x 600 mm	2600 x 1200 mm
		#Platen/pallet	#Platen/pallet	#Platen/pallet
40 mm	1,05	60 44 paletten / vrachtwagen	66 20 paletten / vrachtwagen	33 20 paletten / vrachtwagen



Recticel lijm is een toebehoren voor Silentwall. Deze watergedragen lijm wordt speciaal aanbevolen voor Recticel akoestische isolatie met gipskarton op muren.

Voor muurtoepassingen moeten alle ophangingen (zoals verwarmingselementen) aan een voldoende stevige draagconstructie worden bevestigd. De lijm is beschikbaar in potten van 4 kg.

2 BEN-woningen

Maximale, duurzame isolatie



“De spouwisolatie - Recticel Eurowall® behoort tot het beste wat er op de markt te vinden is.”

Brett Pluym, bouwbedrijf
Pluym - Van Loon

Locatie
Turnhout

Aannemer
Pluym-Van Loon, Ravels

Architect
Osar architects

Type
Residentieel – buitenmuur – plat dak – vloer – terras

Product
Powerwall® isolatie voor buitengevels
Eurothane® Silver isolatie voor platte daken
Eurowall® spouwisolatie
Powerdeck® F A afschotislatie voor terrassen

Locatie
Serskamp

Aannemer
GM Derde Dakwerken, Wichelen

Type
Residentieel

Product
Muurisolatie: Eurowall® spouwisolatie, 2 x 8,2 cm dik
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
 R_D -waarde: $7,40 \text{ m}^2\text{K/W}$

Dakisolatie: L-Ments® dakelementen, 20 cm dik
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$
 R_D -waarde: $8,65 \text{ m}^2\text{K/W}$

“Dankzij de tand en
groef aan de vier
zijden van elke
Eurowall® plaat klikt
alles perfect in elkaar
tot een doorlopend
isolatieschild.”

Geert Derde, aannemer



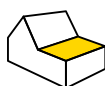
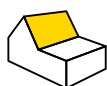
Turnova

Stadskern-
vernieuwings-
project (fase 1)



Onze toegevoegde waarde bij elke toepassing

► Thermische PIR-isolatie



Dakisolatie

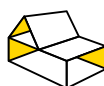
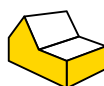
Breed gamma isolatieoplossingen voor zowel hellende als platte daken.

Isolatie voor hellende daken

- voor nieuwbouw-, renovatie- en verbouwprojecten
- makkelijke plaatsing van de isolatieplaten op de constructie of tegen het dakvlak tussen de spanten

Isolatie voor platte daken

- op betonnen, houten of stalen constructies
- met of zonder helling
- in een mechanisch bevestigd, verlijmd of losliggend daksysteem



Muurisolatie

Specifieke oplossingen voor massieve muren, muren met een houtskelet, buitenmuren en isolatie met gipskarton in één plaat voor de isolatie van binnenmuren.

Isolatie voor spouwmuren

- voor spouwmuurconstructies bij nieuwbouw- en renovatieprojecten
- met tand-en-groef kliksysteem: garandeert een hoge winddichtheid tegen koudebruggen

Isolatie voor buitenmuren

- buitengevelisolatie voor nieuwbouw- en renovatieprojecten
- zorgt voor een efficiënte en continue isolatieschil rond het huis
- combinatie mogelijk met een brede waaier aan gevelafwerkingen

Isolatie voor binnenmuren

- om binnenmuren (opnieuw) te isoleren bij toepassingen waarbij esthetiek en ruimtegebruik belangrijke overwegingen zijn
- voorbeelden: huizen, appartementen, stadsprojecten en historische of culturele erfgoedsites

Vloerisolatie

Recticel Insulation biedt vloerisolatie voor toepassingen op:

- een vaste ondergrond
- vloeren voor zwaar gebruik
- zoldervloeren

Plaatsing van de isolatie: op of onder de constructievloer.

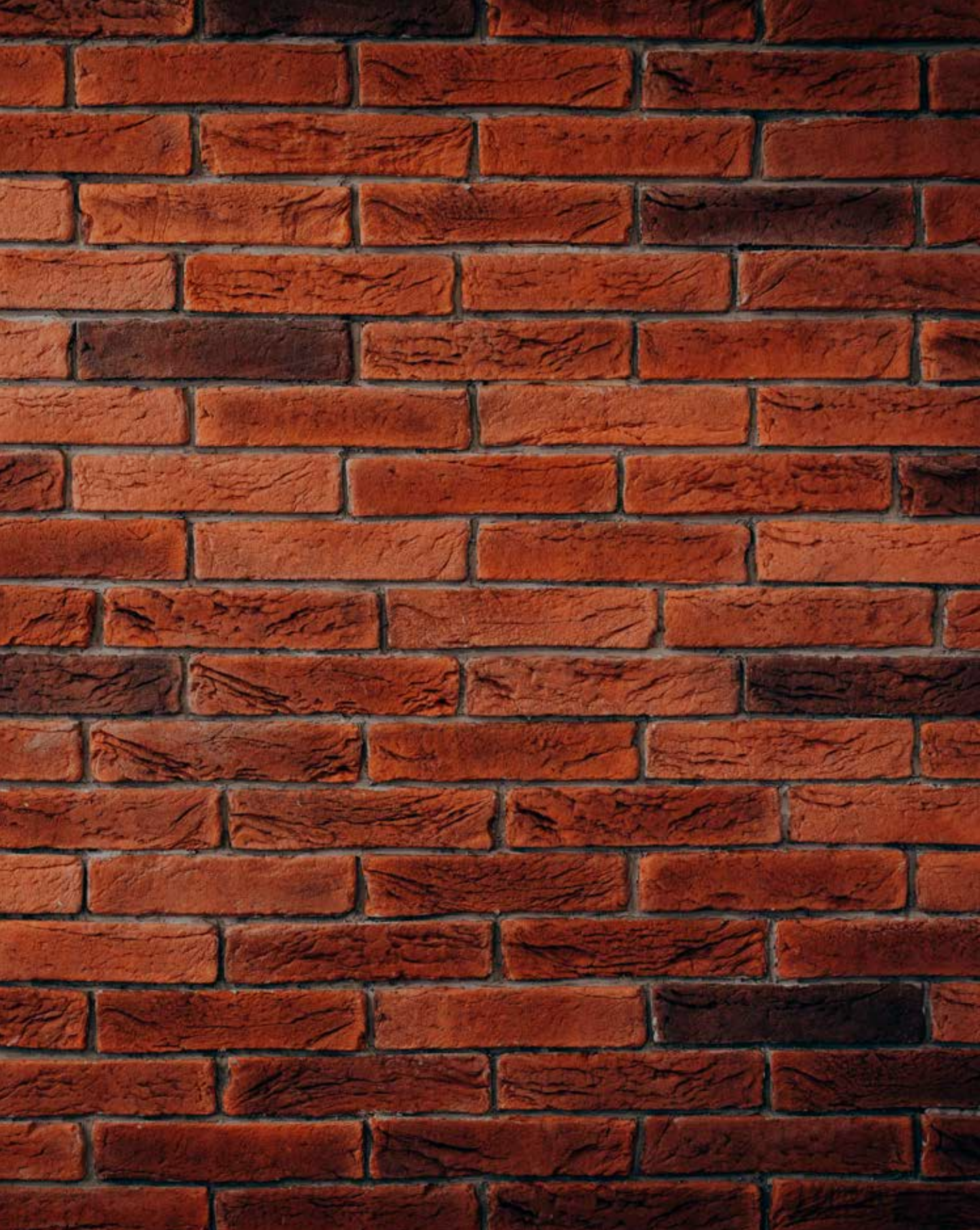
► Akoestische isolatie

- voor maximaal comfort en minder lawaai tussen twee aangrenzende woonruimtes
- vlotte plaatsing: lijmen tegen de scheidsmuur

Ontdek op www.recticelinsulation.be ons uitgebreide productgamma voor hellende daken, platte daken, afschotssystemen, zolderruimtes, plafonds, buitenmuren, spouwmuren, binnenmuren, vloeren, kelders en diverse industriële toepassingen.

Recticel Insulation maakt deel uit van de beursgenoteerde **Recticel Groep**, een toonaangevende Europese speler op het vlak van **polyurethaanoplossingen**.

De Recticel Groep heeft wereldwijd **8.411 mensen** in dienst in **28 verschillende landen**. Ze bedient diverse markten, voornamelijk in Europa, dat ongeveer **93% van de netto-omzet** van de Groep vertegenwoordigt.



FEEL
GOOD
INSIDE



www.recticelinsulation.be