



FEEL
GOOD
INSIDE



Isolatiegids

Assortiment










geldig vanaf 1 januari 2022

De beste ‘feel good inside’- ervaring voor nu en later.

Daar gaan we voor.

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

▶	Begrippenlijst		2
▶	Rayonindeling en contactgegevens		4
▶	Recticel Isolatieoplossingen		5
▶	Waarom Recticel Insulation?		6
▶	Onze service, kennis en tools		10
▶	Een duurzame toekomst		12
▶	Regelgeving en richtlijnen		18
▶	Brandveilig isoleren		22
▶	Vloer		24
	• Eurofloor®		25
	• Eurofloor® Xentro		26
	• Eurofloor® 300		27
▶	Gevel	 	28
	• Eurowall®		30
	• Eurowall® Xentro		31
	• Powerwall®		33
	• Eurothane® G		34
	• Eurothane® G 600		35
	• Eurothane® G Xentro		36
▶	Silent Solutions		37
	• Silentwall®		39
▶	Hellend dak		40
	• Euroroof® Reno		41
	• Powerroof®		42
	• Powerroof® Max		43
▶	Plat dak		44
	• Eurothane® Bi-4		46
	• Eurothane® Bi-4A		47
	• Powerdeck® F		48
	• Eurothane® Silver		49
	• Eurothane® Silver A		50
	• Deck-VQ®		52
	• Topcover®		53
▶	Prefab		54
	• IP PIR 022®		57
	• Core-VQ®		57
▶	Accessoires		58
	• Rectitape®		59
	• Lijm		59
	• Rectivent®		60
	• Max® tape		60
▶	Agrarische toepassingen		61
	• Powerline®		62
	• Du.Panel® X		63
	• Profielen		64
▶	Orders, transport en levering		66
▶	Algemene verkoopvoorwaarden		70

Begrippenlijst

Begrip	Omschrijving
▶ Lamdawaarde λ (W/mK)	Warmtegeleidingscoëfficiënt, materiaalconstante die aangeeft hoe goed of slecht het materiaal warmte geleidt.
▶ PIR	Polyisocyanuraat, een hard kunststof schuim dat hoofdzakelijk gebruikt wordt voor thermische isolatie.
▶ Purenit	Een sterk gecompriemd plaatmateriaal op basis van PU/PIR-hardschuim met een hoge thermische isolatiewaarde. Wordt gemaakt van restmateriaal uit productieruns.
▶ BENG	Bijna Energie Neutraal Gebouw.
▶ NTA 8800	Nederlands Technische Afspraak. Deze "norm" is bedoeld om de energieprestatie van nieuwbouw uit te rekenen, zodat kan worden getoetst of aan de BENG-eisen wordt voldaan.
▶ R_D-waarde	Warmteweerstand van een materiaal, is afhankelijk van de dikte (d in meter) en warmtegeleidingscoëfficiënt (λ); d/λ .
▶ R_C-waarde	Warmteweerstand van de totale constructie. Som van alle R _D waarden van alle materiaal lagen, overgangswaarden minus correcties, berekend conform NTA 8800.
▶ kPa	Kilo Pascal is de weergave van de druksterkte, 1 kPa staat gelijk aan ongeveer 100 kg/m ² .
▶ Euroclass	Europese brandklassificatie volgens EN 13501-1, loopt van A1 t/m F. <ul style="list-style-type: none"> • Brandklasse A1 - Niet brandbaar • Brandklasse A2 - Praktisch niet brandbaar • Brandklasse B - Heel moeilijk brandbaar • Brandklasse C - Brandbaar • Brandklasse D - Goed brandbaar • Brandklasse E - Zeer brandbaar • Brandklasse F - Uiterst brandbaar
▶ s (smoke)	Rookgetal van een materiaal, loopt af van s0 t/m s3. <ul style="list-style-type: none"> • Rookklasse s0 - Geen rookproductie • Rookklasse s1 - Geringe rookproductie • Rookklasse s2 - Gemiddelde rookproductie • Rookklasse s3 - Grote rookproductie
▶ d (droplets)	Druppelvorming, brandende druppels, loopt af van d0 t/m d2. <ul style="list-style-type: none"> • Druppelklasse d0 - Geen productie van brandende delen • Druppelklasse d1 - Delen branden korter dan 10 seconden • Druppelklasse d2 - Delen branden langer dan 10 seconden
▶ end use	Aanduiding dat de brandklasse geldt voor de totale constructie. De Bouwbesluit eisen hebben ook betrekking op de totale constructie.
▶ ΔR_w	Vermindering van de geluidstransmissie van de betreffende constructie. De geluidsverzwakkingsindex is het verschil tussen de gemeten geluidsniveaus aan beide kanten van een wand of materiaal. Deze waarde (R_w) wordt in een laboratorium gemeten en wordt uitgedrukt in decibel (dB). Hoe hoger de index (R_w) van een materiaal, hoe groter zijn geluiddempend vermogen.
▶ dB	Decibel, een maateenheid om aan te geven hoe hard een geluid is. Mensen kunnen geluiden horen tussen de 0 decibel en de 140 decibel.
▶ PEFC	Programme for Endorsement of Forest Certification. Een internationaal label voor duurzame bosbouw, opgericht in 1999. Het label is van toepassing op hout en papier.
▶ FSC	Forest Stewardship Council. Voor duurzaam beheerde bossen.
▶ NE	Noord Europees.
▶ FM	FM (approval) is een keurmerk dat wordt afgegeven door 's werelds grootste verzekeringsmaatschappij FM Global. Deze verzekeringsmaatschappij heeft het vermijden van schade als uitgangspunt.
▶ μ	Micrometer, ook wel micron of mu genoemd. Komt neer op 10 ⁻⁶ meter.

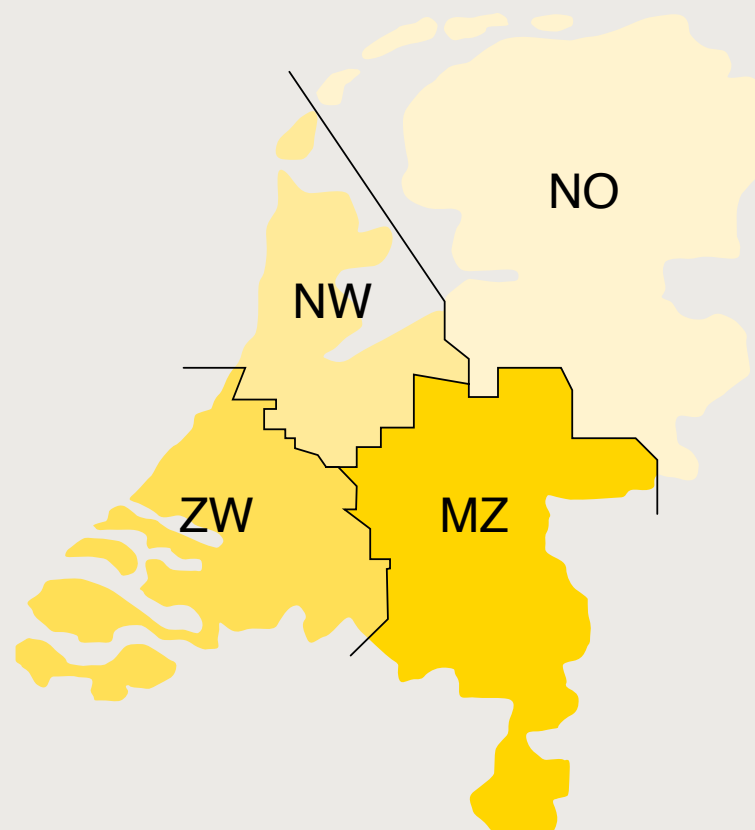


Symbolen en certificaten

Logo	Omschrijving
	CE-markering geeft aan dat een product volgens de fabrikant aan alle EU-eisen voldoet qua veiligheid, gezondheid en milieubescherming. De markering is verplicht voor bepaalde categorieën producten die in de EU verkocht worden, ook als ze elders gemaakt zijn.
	Bureau CRG controleert en publiceert gelijkwaardigheids- en kwaliteitsverklaringen van producten en systemen die in de bouw- en installatiesector worden toegepast.
	Keymark is een vrijwillig Europees keurmerk dat aantoont dat het product voldoet aan de Europese norm.
	Een KOMO-kwaliteitsverklaring verklaart dat het betreffende bouwelement of bouwsysteem overeenstemt met de technische specificatie die in het certificaat is opgenomen en voldoet aan de vermelde eisen in het certificaat en/of beoordelingsrichtlijn (BRL).

Rayonindeling en contactgegevens

SALES	TELEFOONNUMMER	E-MAILADRES
Rayon Noord Oost NL Nico Beijnen, project engineer	<u>06 515 404 16</u>	<u>beijnen.nico@recticel.com</u>
Rayon Midden Zuid NL Edzard Hendriks, key account manager	<u>06 201 389 67</u>	<u>hendriks.edzard@recticel.com</u>
Rayon Noord West NL Richard Pijpers, sales engineer	<u>06 108 995 95</u>	<u>pijpers.richard@recticel.com</u>
Rayon Zuid West NL - <u>Vacature!</u> <i>Tijdelijk contact:</i> Richard Pijpers, sales engineer Hans Linders, sales engineer	<u>06 108 995 95</u> <u>06 203 989 20</u>	<u>pijpers.richard@recticel.com</u> <u>linders.hans@recticel.com</u>
Architecten, woningcorporaties en prefab Hans Linders, sales engineer	<u>06 203 989 20</u>	<u>linders.hans@recticel.com</u>
TECHNISCH ADVIES Rob Wesel, technical engineer	<u>06 514 838 80</u>	<u>wesel.rob@recticel.com</u>
CUSTOMER SERVICE	<u>0488 470 170</u>	<u>verkoopisolatie@recticel.com</u>



Recticel Isolatieoplossingen

		Pagina	25	26	27	30	31	33	57	57	34	35	36	39	41	42	43	46	47	48	49	50	52	53	62	63		
			Eurofloor®	Eurofloor® Xentro	Eurofloor® 300	Eurowall®	Eurowall® Xentro	Powerwall®	IP PIR 022®	Core-VQ®	Eurothane® G	Eurothane® G 600	Eurothane® G Xentro	Silentwall®	Euroroof® Reno	Powerroof®	Powerroof® Max	Eurothane® Bi4	Eurothane® Bi4 Afschot	Powerdeck® F	Eurothane® Silver	Eurothane® Silver Afschot	Deck-VQ®	Topcover®	Powerline®	Du.Panel X®		
Nieuwbouw	Vloer	Vloer	•	•	•																							
		Spouw				•	•																					
	Gevel	Geventileerd Isofinish®						•																				
		Prefab Beton (sandwich)				• ³	• ³		•													• ³						
		Prefab HSB				• ³	• ³	• ³														• ¹						
	Dak	Hellend															•	•										
		Prefab Dakelement									• ³											• ³	• ³		• ³			
		Plat																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Agrarisch																							•	•		
	Na-isolatie	Vloer	Vloer	•	•	•																						
Spouw						•	•																					
Gevel		Geventileerd Isofinish®						•																				
		Binnenzijde									•	•	•	•	• ²													
Dak		Hellend buitenzijde														•	•	•										
		Hellend binnenzijde										•	•	•								•				•	•	
		Plat																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

•¹ = Buitenzijde HSB element voorzien van plaatmateriaal
 •² = Akoestisch
 •³ = Afmeting plaat en randafwerking kan in overleg en afhankelijk van de toepassing afwijken van de standaard uitvoering

Partner voor iedere professional in de bouw

Recticel Insulation is een betrouwbare en ervaren isolatiepartner die hoogwaardige PIR isolatieoplossingen biedt. Zo speelt Recticel Insulation in op de behoeften van gebruikers op vlak van comfort en energie-efficiëntie. Efficiënte isolatie betekent dat er minder energie nodig is voor verwarming en koeling.

De isolatieoplossingen van Recticel Insulation

Recticel Insulation biedt een uitgebreid assortiment PIR isolatieplaten om daken, muren, gevels en vloeren zo optimaal mogelijk te isoleren:

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ▶ Hellende daken | ▶ Gevels |
| ▶ Zolders | ▶ Buitenmuren |
| ▶ Platte daken | ▶ Vloeren |
| ▶ Afschot | ▶ Prefab producten |
| ▶ Spouwmuren | ▶ Agrarische gebouwen |

De KRACHT van Recticel Insulation

Met de isolatieoplossingen van Recticel Insulation ben je verzekerd van een optimaal resultaat met producten die zeer goed toe te passen zijn binnen de energievereisten en wet- en regelgeving:

1. Hoge thermische prestaties door lage lambdawaardes (λ)
2. Erkende topkwaliteit
3. Ruimtebesparend: met PIR isoleer je maximaal met een minimale dikte
4. Lange levensduur
5. Stevig en vormvast (uitstekende dimensionale stabiliteit)
6. Bestand tegen schimmel en vocht
7. Licht van gewicht
8. Snelle montage: makkelijk te verwerken en te zagen

Méér dan alleen een isolatie-oplossing

Bouwprocessen worden complexer en de vraag is groot. Dat komt door veranderende bouwregelgeving, de woningcrisis en de energietransitie. Daarnaast kom je ook nog eens handen tekort. Dan is het wel zo prettig dat je kunt bouwen op een partner die kan ondersteunen en helpen waar het nodig is.



Op ons kun je bouwen

Bij Recticel Insulation vind je daarom niet alleen de juiste isolatieoplossing. Om jouw project te laten slagen krijg je van ons de hulp die je nodig hebt om de juiste keuzes te maken. Wij voorzien jou van het nodige advies van a tot z en bieden de noodzakelijke technische ondersteuning om de materialen goed en efficiënt te verwerken.

Koop bij de professional

De isolatieplaten en -systemen van Recticel Insulation zijn verkrijgbaar bij de bouwmaterialengroothandel, verkoopspecialisten in isolatiematerialen en verkooppunten voor de doe-het-zelver. Voor een overzicht van verkooppunten, ga je naar [recticelinsulation.nl/verkooppunten](https://www.recticelinsulation.nl/verkooppunten)

Tevreden professionals in de keten

Ben jij een bouwmaterialen leverancier, aannemer, architect, adviseur of vakman? Wij bieden jou dagelijks maximaal comfort door advies, technische ondersteuning, uitstekende dienstverlening en expertise.

Onze mensen

Medewerkers van Recticel Insulation hechten belang aan persoonlijk contact en een goede samenwerking. Onze technisch specialisten en ons ervaren verkoopteam loodsen je door het bouwproces en reiken je de oplossingen aan die het beste bij je situatie passen. Onze engineers houden hun vakkennis op peil door regelmatig vakinhoudelijke en diepgaande trainingen te volgen. Daardoor zijn zij in staat om je te ontzorgen in het gehele bouwproces en -constructie. Wij kunnen partijen bij elkaar brengen en samenwerkingen tot stand brengen waardoor het bouwproces beter op elkaar aansluit en dat voorkomt fouten, bespaart tijd en geld.

“

Wij stellen alles in het werk om een bijdrage te leveren aan energiezuinige gebouwen en de energietransitie in Nederland

“

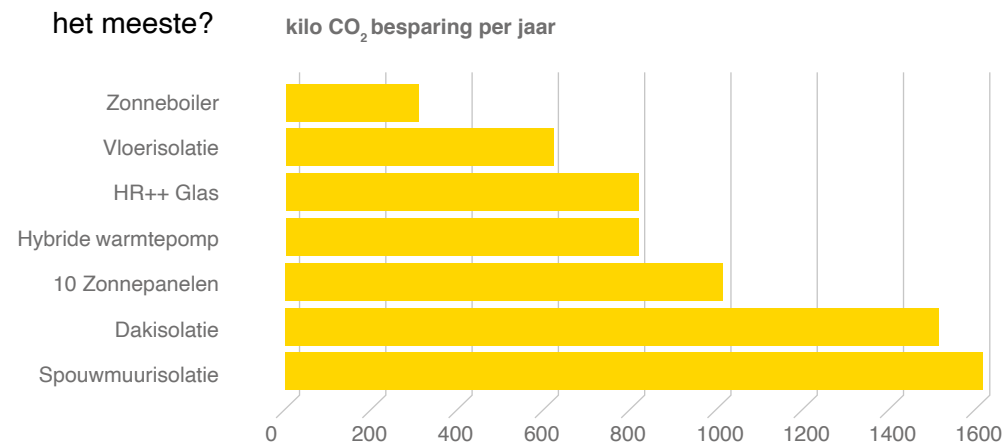
Actief in passief bouwen

Onze sales engineers hebben bijna allemaal de opleiding gevolgd tot gecertificeerd passiefhuis vakman en kunnen breed adviseren over waarom passief bouwen een betrouwbare en economisch interessante manier is om energieneutraal te bouwen en te renoveren. Maar ook wat erbij komt kijken in de bouwuitvoering en waar je op moet letten bij de keuze van isolatiematerialen.

Meer op [recticelinsulation.nl](https://www.recticelinsulation.nl)

Actuele informatie, nieuws, verwerkingsvoorschriften, technische documentatie en meer vind je op onze website [recticelinsulation.nl](https://www.recticelinsulation.nl)

Wat bespaart het meeste?



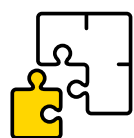
Onze service, kennis en tools



R_c waarde calculator

Met onze R_c waarde calculator kun je heel eenvoudig online de R_c waarde van je constructie berekenen. De R_c waarde is de warmteweerstand van een vloer-, gevel-, binnenwand-, of dakconstructie (gebouwschil). Recticel heeft zijn berekeningswijze met de grootste zorg opgesteld op basis van de NTA 8800:2020.

[Lees meer](#)



Afschotplan en uittrekstaat

Platte daken met afschotisolatie (Eurothane® Bi-4 Afschot / Eurothane® Silver Afschot) vereisen vakkundige montage. Om je hierbij te helpen, maakt Recticel een volledig afschotplan, uittrekstaat en R_c berekening.

[Lees meer](#)



Bestekservice

Om jou te helpen met je project, stel je samen met Recticel in enkele stappen een correcte bestektekst samen. Daarnaast hebben wij ook Stabu bestekteksten voor een aantal verschillende producten op onze website, deze staan onder downloads op de productpagina.

[Lees meer](#)



Verwerkingsrichtlijnen

Op onze website vind je de verwerkingsrichtlijnen voor een goede montage van onze isolatieproducten. Deze zijn te vinden in onze technische documentatie onder 'montage instructie'.

[Lees meer](#)



Detailtekeningen

Om de ontwerpende, voorschrijvende, uitvoerende en controlerende partijen in de bouw te voorzien van de juiste informatie hebben wij detailtekeningen van onze producten ontwikkeld. Deze zijn te vinden onder de technische documentatie op onze website.

[Lees meer](#)



BIM

Ontdek de BIM files (Revit en IFC) van onze producten. Met de BIM bestanden van Recticel Insulation kunnen architecten, adviseurs en installateurs op efficiënte en eenvoudige wijze onze isolatieproducten integreren in gebouwontwerpen.

[Lees meer](#)

Building Information Modelling (BIM) is een intelligente, op 3D-modellen gebaseerde, werkmethode die architecten, adviseurs en installateurs helpt bij het plannen, ontwerpen, bouwen en beheren van gebouwen door waardevolle informatie te geven over het gebouw. Deze gegevens worden één keer ingevoerd en zijn voor alle betrokken partijen beschikbaar.

Een duurzame toekomst

Het klimaat verandert. De temperatuur op aarde stijgt en klimaatverandering heeft grote gevolgen voor mens, natuur en milieu. De EU heeft ten doel gesteld om in 2050 een klimaatneutraal continent te zijn. Met als tussentijdse stap dat in 2030 de uitstoot van CO₂ met 55% is verlaagd ten opzichte van het niveau van 1990. We hebben allemaal een verantwoordelijkheid om een bijdrage te leveren aan deze doelstellingen en de toekomst.

Recticel heeft een ambitieus duurzaamheidsplan opgesteld om haar eigen footprint te verlagen en een strategie uitgestippeld om deze doelstellingen te behalen.

Duurzaamheid en circulariteit staan centraal in onze activiteiten. De thermische isolatieoplossingen die zijn toegepast bij renovaties en nieuwbouw van energie neutrale gebouwen leveren een belangrijke bijdrage aan een koolstofarme samenleving en aan de energietransitie.

De afgelopen jaren hebben we onze onderzoeksinspanningen gericht op eco-ontwerp en hergebruik van polyurethaanmaterialen na hun gebruiksfase. Mechanische en chemische recycling zijn twee routes die we volgen naar circulariteit. Een proces dat de exacte uitkomst nog niet kent, technisch is het mogelijk en we zetten stappen om ook in de praktijk de cirkel rond te maken. Op naar een duurzame toekomst.

Duurzaamheidsstrategie: twee belangrijke pijlers

Onze duurzaamheidsstrategie bevat twee pijlers: het **Sustainable Innovation Plan** en **People Priority Plan**. Innovatie en mensen zijn de sleutel tot het realiseren van onze ambities. Duurzaamheid is sterk verankerd in het DNA van de Recticel Groep. Het is een onmiskenbaar onderdeel van onze strategie en kernwaarden.



“

We schatten in dat alleen al in 2020 de CO₂-uitstoot die dankzij onze isolatieoplossingen wordt verminderd meer dan 46 keer onze impact in de hele waardeketen compenseert.

“

Doelstellingen 2025:

- ▶ Tegen 2025 zal 80% van onze R&D-projecten volgens de duurzaamheidsindex als duurzaam worden geclassificeerd en zullen wij ≥ 3 R&D-projecten per jaar naar de markt brengen.
- ▶ Recticel streeft naar een vermindering van 40% van zijn CO₂ footprint tegen 2030 (in ton eCO₂-e) (2013 basislijn, doelstelling in lijn met EU Green Deal -55% vs. 1990) en een vermindering van 25% van zijn koolstofintensiteit tegen 2025 (2020 basislijn)
- ▶ Wij zullen jaarlijks verslag uitbrengen over versterkte R&D-partnerschappen met klanten, kennisinstellingen, universiteiten en strategische leveranciers voor duurzame ontwikkeling.

Recticel Insulation heeft plannen om in 2022 een roadmap te ontwikkelen met helder geformuleerde doelstellingen die passen binnen de duurzaamheidsstrategie van de Recticel Groep.

Streven naar een minimale CO₂ footprint

Vorig jaar hebben wij wereldwijd vele kubieke meters aan isolatiemateriaal verkocht. Dat bespaarde alleen in 2020 al meer dan een miljoen ton aan CO₂ uitstoot! Tijdens de gebruiksduur zullen de isolatieproducten die wij in 2020 hebben verkocht al wel 46 keer onze CO₂ voetafdruk van het jaar compenseren. Als fabrikant van isolatie gaat Recticel uiteraard zelf ook bewust met energiebronnen om. Zo ondernam Recticel Insulation al enkele acties voor een groener en efficiënter energieverbruik.

Afvalbeheer en recycling

We doen er alles aan om afval tijdens het productieproces te vermijden. We zoeken ook permanent naar mogelijkheden om productieafval en producten aan het einde van de levenscyclus te recyclen. Zo worden onder andere gerecyclede PET-flessen gebruikt als grondstof voor PIR isolatie en van productieafval kunnen o.a. Purenit platen worden gemaakt.

Zonnepanelen

Met het "Masterplan Duurzame Elektriciteit 2019-2022" wil Recticel Groep energieverbruik verminderen en meer groene stroom opwekken. Op onze productielocatie in Wevelgem liggen vandaag de dag al heel wat zonnepanelen. Maar liefst 25.000 m² aan extra zonnepanelen zijn eind 2021 geïnstalleerd. Zo zet Recticel Insulation een grote sprong voorwaarts in haar energietransitie.

Minder verbruiken

Tegelijkertijd gaan we ook zelf efficiënter om met energie door medewerkers te coachen en te stimuleren bewust met energie om te gaan. Tegelijk is het SMART-relightingprogramma geïnstalleerd. De productievestiging is verdeeld in zones, met daarin ledverlichting die alleen brandt als iemand in de zone werkt én er niet genoeg daglicht is.

PIR Isolatie: een duurzame keuze!

Europa streeft tevens naar een 100% circulaire economie in 2050. De levensduur van PU isolatie is langer dan die van het gebouw waarin het verwerkt is. Een andere eigenschap is dat het product zijn isolerende eigenschappen behoudt. De isolatiewaarde wordt niet of nauwelijks door vocht of andere invloeden aangetast en dat betekent dat na sloop intacte isolatieplaten opnieuw gebruikt kunnen worden.

Levens Cyclus Analyse (LCA)

Als we kijken naar de duurzaamheid van PU isolatie wordt dat meestal gedaan op basis van levenscyclusanalyse (LCA). Bij een LCA wordt de hele levenscyclus van een product geanalyseerd. Vanaf de winning van grondstoffen tot productie, gebruik, hergebruik tot en met afvalverwerking. Het is ook een methode waarbij eigenschappen van een product tijdens de hele levensduur beoordeeld worden op hun milieu-impact en footprint. PU isolatie presteert hier bijzonder goed in.



Als je naar deze punten kijkt wordt gelijk duidelijk waarom PU goed scoort in de LCA:

- ▶ Een lichtgewicht product heeft minder impact qua transport;
- ▶ Grondstoffen kunnen worden teruggewonnen en PU kan gerecycled worden;
- ▶ Laten we niet vergeten dat je door met PU/PIR te isoleren vooral bespaart op energiegebruik en inzet op energiebesparing;
- ▶ Door de uitstekende isolatiewaarde en het lichte gewicht kan slanker worden gedimensioneerd en wordt ook bespaard op overige bouwmaterialen in de constructie;
- ▶ De levensduur van PU isolatie is langer dan de levensduur van het gebouw waarin het verwerkt is. Vervangen is niet nodig.

Nationale Milieu database

De milieuprestatie van gebouwen (MPG) is een belangrijke maatstaf voor de duurzaamheid van een gebouw. Hoe beter de milieuprestatie van het gebouw, hoe lager de milieu-impact is. PIR heeft een gunstig milieuprofiel in de Nationale Milieu Database! Het energieverbruik voor de productie van PIR is per R-waarde lager dan bij veel andere isolatiematerialen.

CO₂ als nieuwe grondstof?

Het gebruik van CO₂ als grondstof is een spectaculaire ontwikkeling. Het is zelfs al mogelijk om CO₂ om te zetten in nieuwe grondstoffen en ook in de PU branche zijn diverse initiatieven waarbij deze ontwikkeling wordt ingezet.

Momenteel wordt deze technologie, waarbij CO₂ dient als grondstof voor zachtschuim in matrassen en gestoffeerde meubels, zelfs al toegepast! Het zal niet lang meer duren voor CO₂ ook als grondstof bij de productie van ons isolatiemateriaal gebruikt kan worden. Carbon4PUR is een initiatief waarbij Recticel een belangrijke bijdrage levert aan het onderzoek naar het gebruik van CO₂ als nieuwe grondstof. Ga voor meer informatie naar www.carbon4pur.eu



Hoe circulair is PU isolatiemateriaal?

PU isolatiemateriaal wordt geproduceerd om energie te besparen. Daarbij is PU ook nog eens erg goed herbruikbaar en recyclebaar. Er zijn allerlei manieren om PU te recyclen en bovendien initieert en stimuleert de PU branche continu nieuwe ontwikkelingen op dit gebied zodat we onze CO₂-footprint verder kunnen reduceren en dat past binnen de principes van een circulaire economie. Recticel is trotse coördinator van het PReSmart project dat op 1 januari 2019 is gestart en nog loopt tot 2023. De Europese Commissie heeft voor dit project een subsidie van 6 miljoen euro toegekend via het Europese Horizon2020 programma voor Onderzoek en Innovatie.

Het PReSmart-consortium bestaat uit negen partners uit zes verschillende landen en heeft als hoofddoel op zoek te gaan naar innovatieve oplossingen om de huidige lineaire levenscyclus van polyurethaan (PU) producten om te buigen naar een circulair economisch model.



BREEAM[®] NL

BREEAM[®]-NL

Een nieuw gebouw of een grondige verbouwing in Nederland kan worden beoordeeld volgens BREEAM-NL Nieuwbouw en Renovatie. Een BREEAM-NL certificaat wordt toegekend na een grondige en onafhankelijke beoordeling van wel honderden criteria die leidt tot een score. De totale score vertaalt zich in een eindbeoordeling die varieert van 'pass' tot 'outstanding'.

Door de oplossingen van Recticel Insulation te gebruiken in combinatie met andere duurzame bouwlementen kan je tot wel 38 punten verdienen in de categorieën afval, materialen, energie gezondheid en management.

Ben je opdrachtgever en wil je een BREEAM-NL certificaat? Onze technical engineer spant zich ervoor in om alle nodige instrumenten en kennis ter beschikking te stellen om samen te zorgen voor een "outstanding" BREEAM certificaat.



Regelgeving en richtlijnen

BENG staat voor Bijna Energie Neutraal Gebouw. Voor alle nieuwbouwprojecten geldt dat de vergunningaanvragen sinds 1 januari 2021 moeten voldoen aan de eisen voor bijna energie neutrale gebouwen (BENG).

Daarmee zijn strengere eisen gesteld om zo het energiegebruik te beperken. BENG vloeit voort uit het Energieakkoord voor duurzame groei en uit de Europese richtlijn Energy Performance of Buildings Directive (EPBD).

Het doel van de BENG is het terugdringen van de CO₂ uitstoot van nieuwe gebouwen. Nieuwbouw wordt zonder aardgasaansluiting gebouwd en wordt beoordeeld volgens de nieuwe rekenmethode NTA8800.

Door de verandering van de rekenmethode zijn er nieuwe minimale R_c-waarden voor nieuwbouw opgenomen in het Bouwbesluit:

- ▶ **Dak: 6,3 m² K/W**
- ▶ **Wand: 4,7 m² K/W**
- ▶ **Vloer: 3,7 m² K/W**

BENG-indicatoren voor energieprestatie

Voor alle nieuwbouw, zowel woningbouw als utiliteitsbouw, geldt dat aanvragen van de omgevingsvergunning vanaf 1 januari 2021 moeten voldoen aan de eisen voor bijna energie neutrale gebouwen (BENG). Voor nieuwe overheidsgebouwen geldt dat aanvragen van de omgevingsvergunning al vanaf 1 januari 2019 moesten voldoen aan de BENG-eisen.

Eisen voor BENG

In Nederland leggen we sinds 1 januari 2021 de energieprestatie voor bijna energie neutrale gebouwen vast aan de hand van 3 BENG-eisen:

1. Energiebehoefte: de maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
2. Primair fossiel energiegebruik: het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneens in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
3. Aandeel hernieuwbare energie: het minimale aandeel hernieuwbare energie in procenten

BENG is gebaseerd op een driestappenstrategie om een energiezuinig ontwerp te maken, de Trias Energetica.



BENG 1.

Energiebehoefte

Voor het bepalen van de energiebehoefte wordt de energiebehoefte voor verwarming en koeling opgeteld. Deze kijkt naar een optimale kwaliteit van de gebouwschil waarbij zowel de verhouding glas ten opzichte van dichte gevel, de mate van isolatie, de mate van kierdichting als de aanwezigheid van koudebruggen een rol speelt. Niet alleen isolatie, maar juist het samenspel van bovenstaande factoren, de vorm (geometrie) en de ligging van een gebouw zijn van belang om de energiebehoefte van een gebouw zo veel mogelijk te beperken. BENG 1 gaat over al deze factoren. Hierbij wordt gerekend met een vastgesteld 'neutraal' ventilatiesysteem. De energiebehoefte invullen kan met hernieuwbare of fossiele energie.



BENG 2.

Primair fossiel energiegebruik

Het primair fossiel energiegebruik is een optelsom van het primair energiegebruik voor verwarming, koeling, warmtapwaterbereiding en ventilatoren. Voor utiliteitsgebouwen telt ook het primair energiegebruik voor verlichting en voor bevochtiging (indien aanwezig) mee. Voor zowel woningen en utiliteitsgebouwen geldt dat, als er PV-panelen of andere hernieuwbare energiebronnen aanwezig zijn, de opgewekte energie van het primair energiegebruik wordt afgetrokken.



BENG 3.

Aandeel hernieuwbare energie

Het aandeel hernieuwbare energie wordt bepaald door de hoeveelheid hernieuwbare energie te delen door het totaal van hernieuwbare energie en primair fossiel energiegebruik. Hernieuwbare energie is afkomstig uit zon, biomassa, buitenlucht en bodem. Er kan een bijzondere situatie bestaan waardoor door locatie gebonden omstandigheden het niet mogelijk is om aan de minimumeis voor het aandeel hernieuwbare energie te voldoen. In dat geval is er voor woongebouwen een uitzonderingsmogelijkheid om af te wijken van de voorgeschreven minimumwaarde. De voorschriften zijn specifiek toegelicht in de Leidraad afwijking eis aandeel hernieuwbare energie (zie op website van het RVO)

Voorkomen van oververhitting

Aanvullend op de BENG-eisen is er voor nieuw te bouwen woningen in de bouwregelgeving een grenswaarde opgenomen voor TOjuli (Temperatuur Overschrijding Juli). Dit is een indicatiegetal waarmee per oriëntatie van het gebouw inzicht gegeven wordt in het risico op temperatuuroverschrijding. De grenswaarde is gesteld op een maximale waarde van 1,2. Indien TOjuli de grenswaarde van 1,2 overstijgt mag aan de hand van een dynamisch simulatieprogramma alsnog aangetoond worden dat het risico op oververhitting acceptabel blijft. De grenswaarde voor de Gewogen Temperatuuroverschrijding (GTO) wordt gesteld op maximaal 450 uur. De eis geldt voor nieuwbouwwoningen zonder actieve koeling, zoals een airco.

Nieuwe rekenmethodiek NTA8800

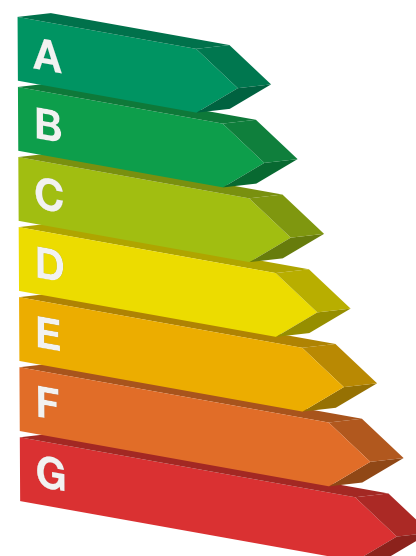
Om te kunnen berekenen of je aan de nieuwe BENG-eisen voldoet is er een nieuwe bepalingmethode ontwikkeld. Deze is vastgelegd in een vrij beschikbare Nederlands Technische Afspraak: NTA 8800:2020+A1:2020 'Energieprestatie van gebouwen – Bepalingmethode'.

Met NTA 8800 kan niet alleen de energieprestatie van nieuwbouw worden berekend, maar ook de energieprestatie van bestaande gebouwen. Het gaat daarbij zowel om woning- als utiliteitsbouw.

Voor of na 1 januari 2021 vergunning?

Recticel Insulation heeft op de website nog twee rekenmethodes beschikbaar om de R_c -waarde te berekenen met de R_c -waarde calculator.

- ▶ Bij vergunning voor 1 januari 2021: Volgens de NEN1068, waarbij getoetst moet worden aan de oude vereisten; 3,5/4,5 of 6,0 m²K/W.
- ▶ Bij vergunning vanaf 1 januari 2021: De rekenmethode volgens de NTA8800:2020 waarbij aan de hogere eis moet worden getoetst 3,7/4.7 of 6,3m²K/W.



Energielabel C voor kantoren per 1 januari 2023

Per 1 januari 2023 moet elk kantoorgebouw minimaal energielabel C hebben. Dit betekent een primair fossiel energiegebruik van maximaal 225 kWh per m² per jaar. Voldoet het gebouw dan niet aan de eisen, dan mag je het per 1 januari 2023 niet meer als kantoor gebruiken! Deze verplichting staat in het Bouwbesluit 2012. Op de website van de [Rijksoverheid \(rvo.nl\)](http://Rijksoverheid.rvo.nl) is veel informatie te vinden over deze verplichting. Daar vind je ook een handige beslisboom en een aantal praktijkvoorbeelden.

Met het gevelrenovatiesysteem Isofinish® hebben we al een aantal verbeteringen van bestaande kantoorpanden gerealiseerd. Een voorbeeld is een kantoorpand met een upgrade van een label G naar een energielabel A. Meer te ontdekken op isofinish.nl.

Laat je adviseren door onze sales- en technical engineers

De BENG-eisen, nieuwe rekenmethodieken, energielabel C verplichting en de bijbehorende wet- en regelgeving hebben grote invloed op bijna iedereen die werkzaam is in de bouw. Maar vooral architecten, adviseurs en vastgoedbeheerders hebben veel te maken met de nieuwe vereisten. Het team van Recticel Insulation staat voor je klaar voor de juiste details, technisch advies en berekeningen. Benieuwd wat Recticel voor jou kan betekenen? Neem contact met ons op.

Update Wkb – Wet kwaliteitsborging

Het kabinet wil dat bouwbedrijven de kwaliteit van hun werk beter controleren. Zo kan de bouwkwaliteit van gebouwen verbeteren door minder bouwfouten en gebreken. De Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) gaat naar verwachting vanaf 1 juli 2022 stapsgewijs in. Het belangrijkste doel van de Wet kwaliteitsborging is om de positie van de eindgebruiker en bewoners te verbeteren.



Brandveilig isoleren

Een uiterst belangrijk aspect is de brandveiligheid van een gebouw. Bij brand moeten bewoners/aanwezigen veilig kunnen vluchten. Dat vergroot namelijk de overlevingskansen aanzienlijk en verkleint de kans op letsel. Maar wanneer is een gebouw brandveilig? Hoe zorg je ervoor dat een brand zich niet te snel ontwikkelt? Hoe verwerk je isolatiematerialen zodat de constructie aan het bouwbesluit voldoet? Waar moet je op letten?

Bouwbesluit 2012 aangevuld met een leidraad voor brandveiligheid

Het bouwbesluit 2012 schrijft voor waar een gebouw minimaal aan moet voldoen als het gaat om brandveiligheid. Het Bouwbesluit stelt twee hoofddoelstellingen:

- ▶ Vergroot de vluchtveiligheid en voorkom dat er slachtoffers vallen.
- ▶ Voorkom dat een brand zich kan uitbreiden naar andere gebouwen door brandoverslag.

De specifieke eisen die gesteld worden zijn verdeeld in de draagconstructie, de weerstand bij branddoorslag en brandoverslag (WBDBO), de weerstand tegen rookdoorgang en het brandgedrag van materialen.

Als we dit breder bekijken kunnen we als leidraad voor brandveiligheid zeven lagen onderscheiden:



1. PREVENTIE

Voorkomen is beter dan genezen. Dat spreekwoord is er niet voor niets! Het begrijpen van de oorzaken en risicofactoren is een goed beginpunt voor effectieve brandpreventie.



2. DETECTIE

Mocht er ondanks de preventieve maatregelen toch een brand ontstaan is het belangrijk deze zo vroeg mogelijk te detecteren. Dat moet ervoor zorgen dat bewoners voldoende tijd hebben om te reageren, te vluchten en de brand snel te blussen. Het belangrijkste advies is dan ook gebruik te maken van rook- en brandmelders (nb per 1/7/2022 verplicht).



3. VROEGE BESTRIJDING

Als er een brand ontstaat, kan deze binnen de eerste minuten worden gestopt met een brandblusser of automatische sprinklers. Sprinklers worden automatisch geactiveerd door hitte en alleen op de plaats waar brand is. 96% van branden in gebouwen met een sprinklerinstallatie worden door het systeem beheerst of geblust.



4. EVACUATIE

Als een brand begint en niet onmiddellijk kan worden gestopt, is veilig evacueren van de bewoners van het gebouw de eerste prioriteit. Toegang tot goede vluchtwegen is essentieel om snel te kunnen evacueren bij een noodsituatie. Vluchtwegen moeten goed verlicht, kort en rookvrij zijn. Ook is het van belang dat deze vluchtroutes bekend zijn bij alle betrokkenen. Daarom moeten vluchtwegen in het gebouwontwerp zijn meegenomen als onderdeel van een alomvattende benadering voor brandveiligheid. De richttijd voor de evacuatie van een gebouw in geval van brand hangt af van de grootte van het gebouw.



5. COMPARTIMENTERING

Brandcompartimentering zorgt ervoor dat een brand en de bijbehorende rook in het compartiment blijven waar ze ontstaan en zich niet naar andere ruimtes verspreiden. Daarnaast is compartimentering er ook op gericht om veilige vluchtroutes zoals gangen en trappenhuisen te beschermen. Fysieke barrières zorgen voor compartimentering. Denk aan brandmuren, -vloeren en -deuren en het brandbestendig maken van verbindingen en openingen.

Conclusie

Bouwmaterialen en dus ook isolatiematerialen kunnen een rol spelen bij twee van de lagen van leidraad voor brandveiligheid. Namelijk bij compartimentering en constructie. Brandklasse (NEN-EN 13501-1), weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) en brandweerstand (REI)

In geval van een gevelbrand die zich snel verspreidt, kan de compartimenteringsstrategie in gevaar komen. Momenteel wordt er een geharmoniseerde Europese test- en classificatiemethode voor gevelsystemen ontwikkeld.



6. BRANDWEERSTAND VAN CONSTRUCTIE - HOOFD DRAAGCONSTRUCTIE

In geval van een grote brand dient de brandweerstand van de constructie ervoor te zorgen dat het gebouw niet instort om zo slachtoffers te voorkomen.



7. BRANDBESTRIJDING

Als er brand is, dient de brandweer zo snel mogelijk ter plaatse te zijn om de bewoners te evacueren, de brand te bestrijden en te voorkomen dat deze zich verder verspreidt.

Weerstand tegen brandoverslag

Naast eerdergenoemde punten speelt de weerstand tegen brandoverslag ook een belangrijke rol bij brandveiligheid. Brandoverslag is de uitbreiding van brand via de buitenlucht. Dit kan zijn van de ene verdieping naar de andere verdieping, maar ook van het ene gebouw naar het andere gebouw.

Brandgedrag, rook- en druppelvorming

Op Europees niveau wordt het Euro brandklassen Systeem gebruikt (NEN-EN 13501-1) om brandgedrag van materialen meetbaar te maken. We onderscheiden brandklasse A t/m F (zie ook begrippenlijst). Ook wordt er gekeken naar rook- en druppelvorming. De allesomvattende benadering en deze leidraad spelen mee in de keuze van de juiste materialen.

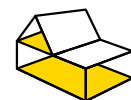
van de constructie zijn zaken waarmee je te maken kunt krijgen. Zet de veiligheid van de gebruiker of bewoner altijd voorop. Het team van Recticel Insulation kan je adviseren bij de keuze voor het juiste product in de toepassing en detaillering zodat deze keuzes aan de brandvereisten voldoen en veiligheid voor de bewoners/gebruikers wordt vergroot.



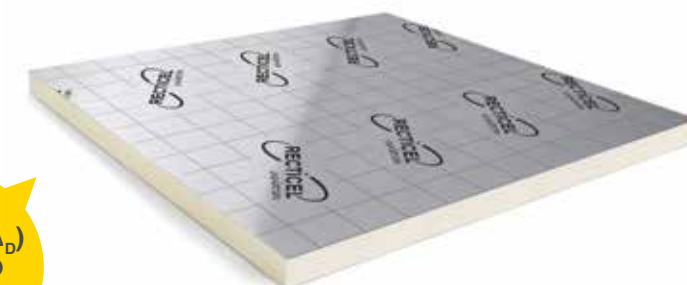
Eurofloor®

Thermische isolatieplaat voor vloeren.
Nieuwbouw en renovatie.

Vloer



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

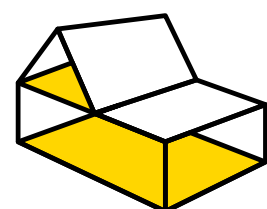
λ_D : 0,022 W/mK
 Afmeting: 1200 x 1200 mm
 Randafwerking: Rechte kanten
 Bekleding: Matgrijs meerlagencomplex aan beide zijden met raster
 Druksterkte: 120 kPa



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	0,90	25	5	ja
30	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	1,35	10	8	ja
40	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	1,80	8	7	ja
50	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,25	9	5	ja
60	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,70	7	6	ja
70	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,15	6	5	op aanvraag
80	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,60	5	6	ja
90	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,05	5	5	op aanvraag
100	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,50	5	5	ja

 [Meer informatie over dit product](#)

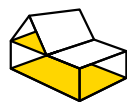


Vloer

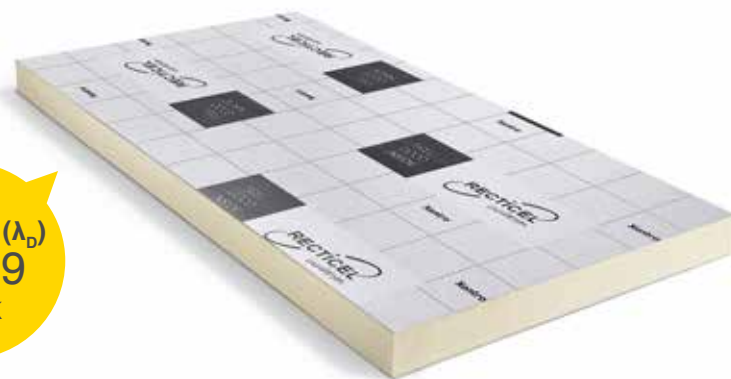
Eurofloor® Xentro®

Hoogwaardige thermische isolatieplaat voor vloeren.
Nieuwbouw en renovatie.

Vloer



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,019 W/mK**
 Afmeting: 1200 x 2500 mm
 Randafwerking: Rechte kanten
 Bekleding: Matgrijs meerlagencomplex met raster
 Druksterkte: 120 kPa
 Ruimte besparing: Ruim 15% t.o.v. reguliere PIR ($\lambda_D = 0,022$ W/mK)



Afname per pak

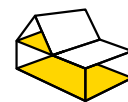
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	1,05	9	14	op aanvraag
40	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	2,10	9	7	op aanvraag
60	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	3,15	6	7	op aanvraag
80	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	4,20	4	7	op aanvraag
90	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	4,70	4	7	op aanvraag
100	1200 x 2500	rechte kanten	0,019	5,25	3	8	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

Eurofloor® 300

Thermische isolatieplaat voor vloeren met hoge belasting.
Nieuwbouw en renovatie.

Vloer



Lambda (λ_D)
0,024
W/mK



Eigenschappen

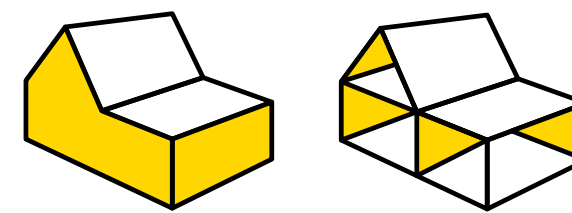
λ_D : **0,024 W/mK**
 Afmeting: 600 x 1200 mm
 Randafwerking: Rechte kanten
 Bekleding: Matgrijs meerlagencomplex met raster
 Druksterkte: 300 kPa



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
60	600 x 1200	rechte kanten	0,024	2,50	8	10	op aanvraag
80	600 x 1200	rechte kanten	0,024	3,30	6	10	op aanvraag
100	600 x 1200	rechte kanten	0,024	4,15	5	10	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

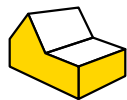


Gevel

Eurowall®

Thermische isolatieplaat voor spouwmuren.
Prefab, nieuwbouw en renovatie.

Gevel



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK**
Afmeting: 600 x 1200 mm Werkende afmeting: 590 x 1190 mm
Randafwerking: Tand en groef rondom
Bekleding: Matgrijs (reflecterend) meerlagencomplex aan beide zijden met raster



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	R _c -waarde (m ² K/W) *)			Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
					Niet	zwak	sterk			
30	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	1,35	2,1	2,0	1,5	16	10	ja
40	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	1,80	2,6	2,4	1,9	12	10	ja
50	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	2,25	3,0	2,9	2,4	10	10	ja
60	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	2,70	3,5	3,3	2,8	8	10	ja
70	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	3,15	4,0	3,8	3,3	7	10	ja
82	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	3,70	4,5	4,3	3,8	6	10	ja
90	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	4,05	4,9	4,7	4,2	5	10	op aanvraag
95	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	4,30	5,1	4,9	4,4	5	10	ja
100	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	4,50	5,3	5,1	4,6	5	10	ja
110	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	5,00	5,5	5,4	4,9	4	10	ja
120	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	5,45	6,0	5,8	5,3	4	10	ja
130	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	5,90	6,4	6,2	5,7	3	12	ja
140	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	6,35	6,8	6,7	6,2	3	12	ja
150	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	6,80	7,3	7,1	6,6	3	10	op aanvraag
160	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	7,25	7,7	7,5	7,0	3	10	ja
180	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	8,15	8,6	8,4	7,9	2	12	op aanvraag

*) = Berekening gebaseerd op NTA 8800:2022 - R_c-waarde afgerond op 1 cijfer achter de komma.
100 mm kalkzandsteen (1850 kg/m³) binnenspouwblad
isolatiedikte vermeld in tabel
4 RVS spouwankers ø 4 mm/m²;
vanaf isolatiedikte 110 mm 6 spouwankers
luchtspouw met reflectie >20 mm
100 mm gevelsteen (1600 kg/m³) buitenspouwblad

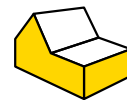
- Een spouw is **niet geventileerd** als open stootvoegen worden toegepast boven onderbrekingen (tgv waterdichte lagen) van het metselwerk. Andere horizontale doorgaande openingen, zoals opening bij dakrand zijn maximaal 10 mm.
- Een spouw is **zwak geventileerd** als aanvullende open stootvoegen worden toegepast tbv spouwventilatie.
- Een spouw is **sterk geventileerd** als metselwerk wordt uitgevoerd zonder stootvoegen.

[Meer informatie over dit product](#)

Eurowall® Xentro®

Hoogwaardige thermische isolatieplaat voor spouwmuren.
Prefab, nieuwbouw en renovatie.

Gevel



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,019 W/mK**
Standaard afmeting: 600 x 1200 mm Werkende afmeting: 590 x 1190 mm
Randafwerking: Tand en groef rondom
Bekleding: Meerlagencomplex, een zijde reflecterend met raster
Ruimte besparing: Ruim 15% t.o.v. reguliere PIR ($\lambda_D = 0,022$ W/mK)



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	R _c -waarde (m ² K/W) *)			Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
					Niet	zwak	sterk			
30	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	1,55	2,3	2,2	1,7	16	10	ja
50	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	2,60	3,4	3,2	2,6	10	10	ja
60	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	3,15	3,9	3,8	3,1	8	10	ja
70	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	3,65	4,5	4,3	3,7	7	10	op aanvraag
80	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	4,20	5,0	4,7	4,2	6	10	ja
90	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	4,70	5,3	5,2	4,7	5	10	ja
100	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	5,25	5,9	5,7	5,2	5	10	ja
105	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	5,50	6,1	5,9	5,4	4	5	ja
110	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	5,75	6,3	6,1	5,6	4	10	ja
120	600 x 1200	tand en groef rondom	0,019	6,30	6,8	6,6	6,1	4	10	ja

*) = Berekening gebaseerd op NTA 8800:2022 - R_c-waarde afgerond op 1 cijfer achter de komma.
100 mm kalkzandsteen (1850 kg/m³) binnenspouwblad
isolatiedikte vermeld in tabel
4 RVS spouwankers ø 4 mm/m²;
vanaf isolatiedikte 110 mm 6 spouwankers
luchtspouw met reflectie >20 mm
100 mm gevelsteen (1600 kg/m³) buitenspouwblad

- Een spouw is **niet geventileerd** als open stootvoegen worden toegepast boven onderbrekingen (tgv waterdichte lagen) van het metselwerk. Andere horizontale doorgaande openingen, zoals opening bij dakrand zijn maximaal 10 mm.
- Een spouw is **zwak geventileerd** als aanvullende open stootvoegen worden toegepast tbv spouwventilatie.
- Een spouw is **sterk geventileerd** als metselwerk wordt uitgevoerd zonder stootvoegen.

Bij twijfel over de constructie opbouw altijd een R_c berekening laten maken of ga naar: www.recticelinsulation.com/nl/Rc-waarde-calculator

[Winddicht afplakken met Rectitape®! Zie pagina 59!](#)





buitengevelisolatie is gevelisolatie en gevelverbetering in één

Isofinish[®] is een systeem voor buitengevelisolatie. Het systeem combineert Powerwall[®] isolatieplaten, Borgh[®] regelschroeven en een buitengevelbekleding naar keuze. Met de juiste gevelbekleding is een Euroklasse B-s2,d0 (end-use) haalbaar. Isofinish[®] is geschikt voor nieuwbouw en renovatie, zowel in woning- als utiliteitsbouw.



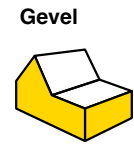
ISO.finish[®]



Ontdek het systeem op isofinish.nl

Powerwall[®]

Thermische isolatieplaat voor buitengevel constructies (o.a. Isofinish[®]).
 Prefab HSB, nieuwbouw en renovatie.



Lambda (λ_D)
0,022
 W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK**
 Afmeting: 600 x 1200 mm Werkende afmeting: 590 x 1190 mm
 vanaf 160 mm 580 x 1180 mm

Randafwerking: Tand en groef rondom
 Bekleding: Beide zijden gewafeld aluminium minimaal 50 μ met raster aan een zijde
 Brandklasse: Euroclass D-s2,d0 (product)
 Euroclass B-s2,d0 (end-use met de juiste gevelbekleding)



Afname per pak

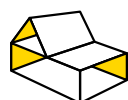
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
40	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	1,80	12	10	op aanvraag
50	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	2,25	10	10	op aanvraag
60	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	2,70	8	10	ja
70	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	3,15	7	10	op aanvraag
80	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	3,60	6	10	ja
90	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	4,05	5	10	op aanvraag
100	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	4,50	5	10	ja
120	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	5,45	4	10	ja
140	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	6,35	3	12	ja
160	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	7,25	3	10	op aanvraag
180	600 x 1200	tand en groef rondom	0,022	8,15	2	12	op aanvraag

[Meer informatie over dit product](#)

Eurothane® G

Thermische isolatieplaat met gipskarton.
Renovatie wand en hellend dak binnenzijde.

Gevel binnen



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK** (enkel de isolatie)
Afmeting: 1200 x 2600 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: De lange zijden afgeschuinde kanten (AK)
Brandklasse: Euroclass B-s1,d0 (end-use)



Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

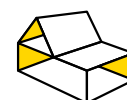
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R ₀ -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	0,90	36	1	ja
30 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	1,35	28	1	ja
40 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	1,80	23	1	ja
50 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	2,25	19	1	ja
60 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	2,70	16	1	ja
80 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	3,60	13	1	ja
100 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,022	4,50	10	1	ja

 [Meer informatie over dit product](#)

Eurothane® G 600

Thermische isolatieplaat met gipskarton.
Renovatie wand en hellend dak binnenzijde.

Gevel binnen



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK** (enkel de isolatie)
Afmeting: 600 x 2600 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Een zijde voorzien van gipskarton met afgeschuinde zijden
Brandklasse: Euroclass B-s1,d0 (end-use)



Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

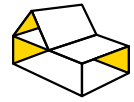
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R ₀ -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	0,90	72	1	op aanvraag
30 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	1,35	56	1	op aanvraag
40 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	1,80	46	1	op aanvraag
50 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	2,25	38	1	op aanvraag
60 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	2,70	32	1	op aanvraag
80 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	3,60	26	1	op aanvraag
100 + 12,5	600 x 2600	rechte kanten	0,022	4,50	20	1	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

Eurothane® G Xentro®

Thermische isolatieplaat met gipskarton.
Renovatie wand en hellend dak binnenzijde.

Gevel binnen



Lambda (λ_D)
0,019
W/mK



Eigenschappen

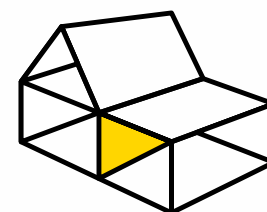
λ_D : **0,019 W/mK** (enkel de isolatie)
Afmeting: 1200 x 2600 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Een zijde voorzien van gipskarton met afgeschuinde zijden
Brandklasse: Euroclass B-s1,d0 (end-use)



Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _s -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,019	1,05	36	1	op aanvraag
30 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,019	1,55	28	1	op aanvraag
40 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,019	2,10	23	1	op aanvraag
50 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,019	2,60	19	1	op aanvraag
60 + 12,5	1200 x 2600	rechte kanten	0,019	3,15	16	1	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)



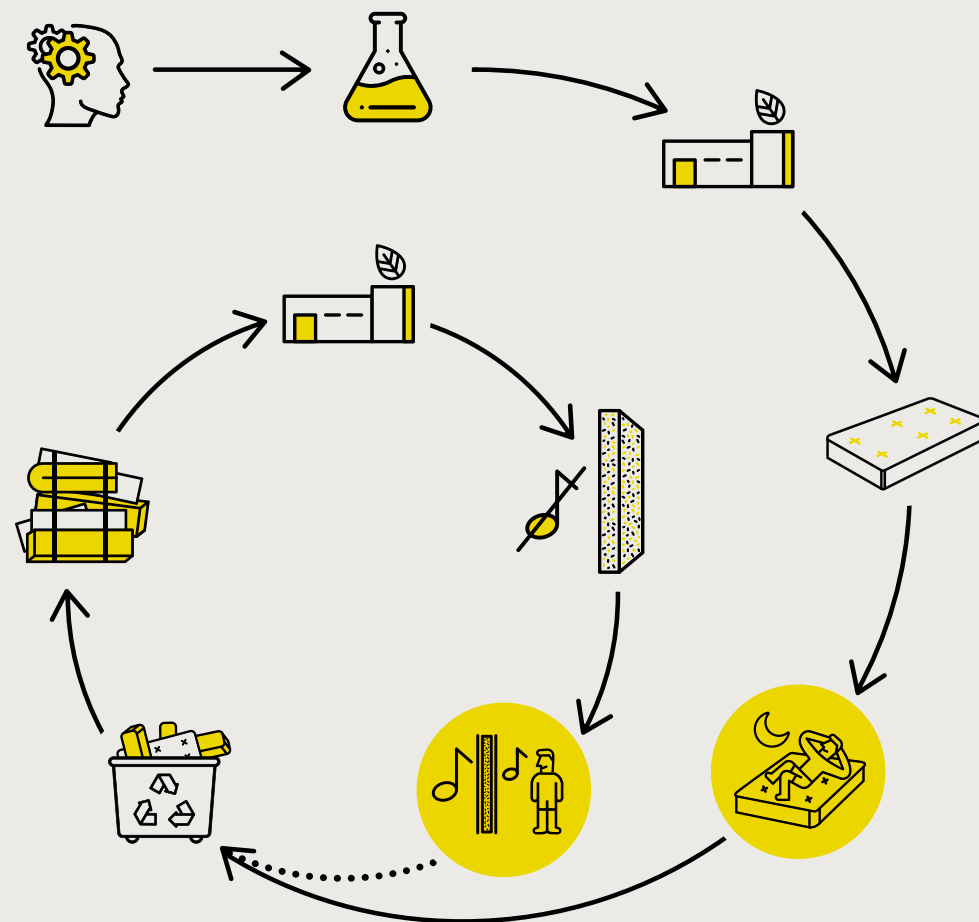
Silent Solutions

Circulaire, akoestische isolatiematerialen

Wist je dat per jaar in Europa wel 30 miljoen matrassen worden weggegooid? Dat zijn 57 matrassen per minuut! Om verspilling van middelen en de milieu-impact zoveel mogelijk te verkleinen heeft Recticel Insulation een product ontwikkeld dat van deze oude matrassen wordt gemaakt.

Via inzamelingspunten worden oude matrassen verzameld en ontmanteld. Het schuim van deze oude matrassen gebruikt Recticel om nieuwe isolatiematerialen te maken. Deze manier van produceren past binnen de duurzame gedachte in de toekomstige circulaire economie. Recticel kan als bedrijf een cruciale rol spelen bij het terugdringen van het verbruik van grondstoffen door oude materialen te recyclen. De "silent solutions" producten zijn gemaakt van minimaal 70% gerecyclede materialen en worden vervaardigd in Frankrijk.

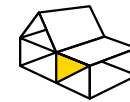
Circulair productieproces van Recticel Silentwall®



dB Silentwall®

Akoestische isolatieplaat.

Scheidingswand



- 87%
geluid*



Eigenschappen

λ_D : 0,037 W/mK
 Afmeting: Zie tabel
 Randafwerking: Rechte kanten
 Bekleding: Altijd afwerken met minimaal 12,5 mm gipskarton
 Foam: Flexibel, vezelgebonden en gemaakt van gerecyclede materialen
 Geluidsreductie *: $\Delta R_w = 9$ dB in combinatie met 12,5 mm gipskarton



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _s -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
40	600 x 1200	rechte kanten	0,037	1,05	60	1	ja
40	600 x 2500	rechte kanten	0,037	1,05	60	1	op aanvraag
40	1200 x 2600	rechte kanten	0,037	1,05	30	1	op aanvraag

De samenstelling en het uiterlijk kunnen verschillen, zonder afbreuk te doen aan de prestaties.

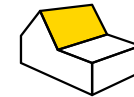
[→ Meer informatie over dit product](#)



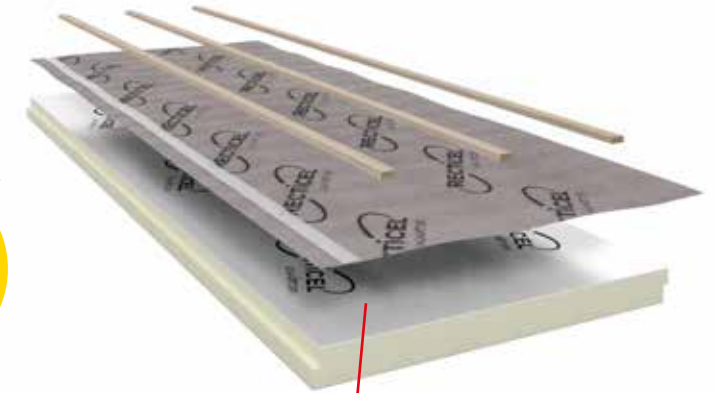
Euroroof® Reno

Thermische isolatieplaat voor na-isolatie van beschoten kap. Ook leverbaar met een damp-open waterkerende onderdak folie. Renovatie.

Hellend dak



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Optioneel met onderdakfolie

Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK**
 Standaard afmeting: 1200 x variabel mm Werkende breedte: 1180 mm
 Randafwerking: Trapspinning aan 2-zijden
 Bekleding: Beide zijden gewafeld aluminium minimaal 50 μ ,
 bovenzijde voorzien van 3 vurenhouten (FSC) tengellatten



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _s -waarde (m²K/W)	R _c -waarde ¹⁾ (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
55	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	2,50	2,5	1	nvt	op aanvraag
65	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	2,95	3,0	1	nvt	op aanvraag
80	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	3,60	3,6	1	nvt	op aanvraag
90	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	4,05	4,1	1	nvt	op aanvraag
100	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	4,50	4,5	1	nvt	op aanvraag
115	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	5,20	5,1	1	nvt	op aanvraag
125	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	5,65	5,6	1	nvt	op aanvraag
135	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	6,10	6,0	1	nvt	op aanvraag
150	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	6,80	6,6	1	nvt	op aanvraag
160	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	7,25	7,1	1	nvt	op aanvraag
170	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	7,70	7,5	1	nvt	op aanvraag
185	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	8,40	8,1	1	nvt	op aanvraag
181	1200 x variabel	trapspinning aan 2-zijden	0,022	8,20	8,0	1	nvt	op aanvraag

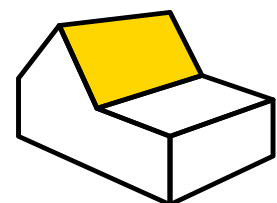
Leverbaar in de meeste standaard handelslengten van NE (FSC) vurenhout (veelvoud van 300 mm)

Korten op lengte en/of schuin afzagen mogelijk (prijs op aanvraag). De standaard handelslengte wordt berekend.

Ook leverbaar met een damp-open waterkerende onderdak folie, Rectivent®. Prijs op aanvraag.

¹⁾ Gebaseerd op de kwaliteitsverklaring van BCRG gebaseerd op NTA 8800

 [Meer informatie over dit product](#)

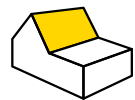


Hellend dak

Powerroof®

Thermische isolatieplaat voor sporenkappen.
Nieuwbouw en renovatie.

Hellend dak



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,022 W/mK**
 Standaard afmeting: 1200 x 2400 mm Werkende afmeting: 1180 x 2380 mm
 Randafwerking: Tand en groef rondom
 Bekleding: Beide zijden gewafeld aluminium minimaal 50 μ
 Brandklasse: Euroclass D-s2,d0 (product)



Afname per pak

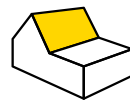
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
80	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	3,60	4	7	op aanvraag
100	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	4,50	3	8	ja
120	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	5,45	3	7	ja
140	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	6,35	3	6	op aanvraag
160	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	7,25	2	7	op aanvraag
180	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	8,15	2	7	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

Powerroof® Max

Thermische isolatieplaat voor sporenkappen.
Nieuwbouw en renovatie.

Hellend dak



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK



Eigenschappen

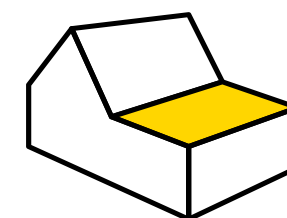
λ_D : **0,022 W/mK**
 Afmeting: 1200 x 2400 mm Werkende afmeting: 1180 x 2380 mm
 Randafwerking: Tand en groef rondom
 Bekleding: Beide zijden gewafeld aluminium minimaal 50 μ en een zijde voorzien van onderdakfolie
 Brandklasse: Euroclass D-s2,d0 (product)



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
80	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	3,60	4	7	op aanvraag
100	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	4,50	3	8	ja
120	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	5,45	3	7	ja
140	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	6,35	3	6	op aanvraag
160	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	7,25	2	7	op aanvraag
180	1200 x 2400	tand en groef rondom	0,022	8,15	2	7	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

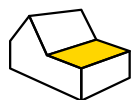


Plat dak

Eurothane® Bi-4

Thermische isolatieplaat voor bitumineuze daksystemen.
Nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,026
W/mK

Eigenschappen

λ_D : 0,026 W/mK
Afmeting: 600 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten; trapspinning rondom meerprijs € 0,93 /m²
Bekleding: Bitumineus glasvlies aan beide zijden beperkt bezand



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,15	16	10	ja
40	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,50	12	10	ja
50	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,90	10	10	ja
60	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,30	8	10	ja
70	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,65	7	10	op aanvraag
80	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,05	6	10	js
100	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,80	5	10	ja
120	600 x 1200	rechte kanten	0,026	4,60	4	10	ja
140	600 x 1200	rechte kanten	0,026	5,35	3	12	op aanvraag
150	600 x 1200	rechte kanten	0,026	5,75	3	10	op aanvraag
160	600 x 1200	rechte kanten	0,026	6,15	3	10	op aanvraag

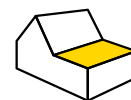
Bij spinning werkende lengte en breedte 15 mm minder tot dikte 80 mm, 20 mm minder vanaf dikte 80 mm.

 [Meer informatie over dit product](#)

Eurothane® Bi-4 A

Thermische isolatieplaat met afschot voor bitumineuze daksystemen.
Nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,026
W/mK

Eigenschappen

λ_D : 0,026 W/mK
Afmeting: 600 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Bitumineus glasvlies aan beide zijden beperkt bezand
Afschot: 20 mm op 1200 mm 1,67%



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20 - 40	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,15	12	14	ja
40 - 60	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,90	8	12	ja
60 - 80	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,65	6	12	ja
80 - 100	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,45	4	14	op aanvraag

 [Meer informatie over dit product](#)

Eigenschappen

λ_D : 0,026 W/mK
Afmeting: 600 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Bitumineus glasvlies aan beide zijden beperkt bezand
Afschot: 15 mm op 1200 mm 1,25%



Afname per pak

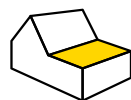
Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30 - 45	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,40	10	12	ja
45 - 60	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,00	8	10	ja
60 - 75	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,55	6	12	ja
75 - 90	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,15	4	14	ja
90 - 105	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,75	4	12	ja

 [Meer informatie over dit product](#)

Powerdeck® F

Thermische isolatieplaat voor (gelijmde) daksystemen.
 Prefab, nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,026
 W/mK



Eigenschappen

λ_D : 0,026 W/mK
 Afmeting: Zie tabel
 Randafwerking: rechte kanten; trapspooning rondom meerprijs
 € 0,93 /m² (kleine platen) en € 1,21 /m² (grote platen)
 Bekleding: Mineraal gecoat glasvlies aan beide zijden
 Brandklasse: Euroclass E vanaf dikte 40 mm



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R ₀ -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,15	16	10	ja
40	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,50	12	10	ja
45	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,70	10	10	ja
50	600 x 1200	rechte kanten	0,026	1,90	10	10	ja
60	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,30	8	10	ja
70	600 x 1200	rechte kanten	0,026	2,65	7	10	op aanvraag
80	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,05	6	10	ja
91	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,50	5	10	op aanvraag
100	600 x 1200	rechte kanten	0,026	3,80	5	10	ja
120	600 x 1200	rechte kanten	0,026	4,60	4	10	ja
140	600 x 1200	rechte kanten	0,026	5,35	3	12	op aanvraag
160	600 x 1200	rechte kanten	0,026	6,15	3	10	op aanvraag
30	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	1,15	8	10	op aanvraag
40	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	1,50	12	5	op aanvraag
50	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	1,90	10	5	op aanvraag
60	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	2,30	8	5	op aanvraag
80	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	3,05	6	5	op aanvraag
100	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	3,80	3	7	op aanvraag
120	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	4,60	3	7	op aanvraag
160	1200 x 2500	rechte kanten	0,026	6,15	2	5	op aanvraag

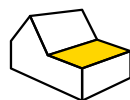
Bij spooning werkende lengte en breedte 15 mm minder tot dikte 80 mm, 20 mm minder vanaf dikte 80 mm.

[→ Meer informatie over dit product](#)

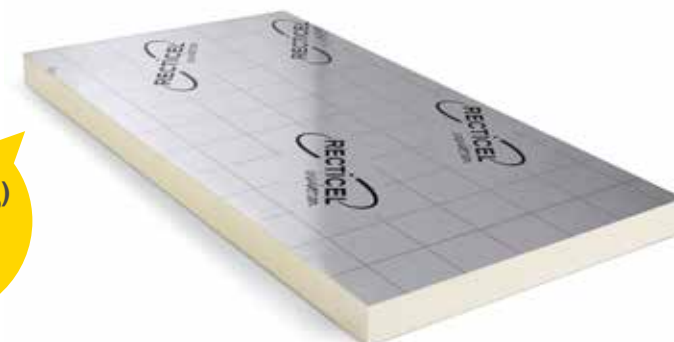
Eurothane® Silver

Universele thermische isolatieplaat.
 Prefab, nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,022
 W/mK



Eigenschappen

λ_D : 0,022 W/mK
 Afmeting: Zie tabel
 Randafwerking: rechte kanten; trapspooning rondom meerprijs
 € 0,93 /m² (kleine platen) en € 1,21 /m² (grote platen)
 Bekleding: Beide zijden matgrijs meerlagencomplex met raster
 Brandklasse: Euroclass B-s2,d0 (end use steeldeck); standaard FM approved



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R ₀ -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	600 x 1200	rechte kanten	0,022	1,35	16	10	ja
40	600 x 1200	rechte kanten	0,022	1,80	12	10	ja
50	600 x 1200	rechte kanten	0,022	2,25	10	10	ja
60	600 x 1200	rechte kanten	0,022	2,70	8	10	ja
70	600 x 1200	rechte kanten	0,022	3,15	7	10	ja
81	600 x 1200	rechte kanten	0,022	3,65	6	10	ja
90	600 x 1200	rechte kanten	0,022	4,05	5	10	ja
100	600 x 1200	rechte kanten	0,022	4,50	5	10	ja
110	600 x 1200	rechte kanten	0,022	5,00	4	10	ja
120	600 x 1200	rechte kanten	0,022	5,45	4	10	ja
130	600 x 1200	rechte kanten	0,022	5,90	3	12	op aanvraag
142	600 x 1200	rechte kanten	0,022	6,45	3	12	ja
150	600 x 1200	rechte kanten	0,022	6,80	3	10	ja
160	600 x 1200	rechte kanten	0,022	7,25	3	10	ja
180	600 x 1200	rechte kanten	0,022	8,15	2	12	ja
200	600 x 1200	rechte kanten	0,022	9,05	2	12	ja
30	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	1,35	12	7	ja
40	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	1,80	9	7	ja
50	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	2,25	7	7	ja
60	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	2,70	6	7	ja
70	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	3,15	5	7	ja
81	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	3,65	4	7	ja
90	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	4,05	4	7	ja
100	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	4,50	3	8	ja
110	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,00	4	5	op aanvraag
120	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,45	3	7	ja
130	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,90	3	6	ja
142	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	6,45	3	6	ja
150	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	6,80	3	5	op aanvraag
160	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	7,25	2	5	op aanvraag
180	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	8,15	2	4	op aanvraag
200	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	9,05	2	6	op aanvraag

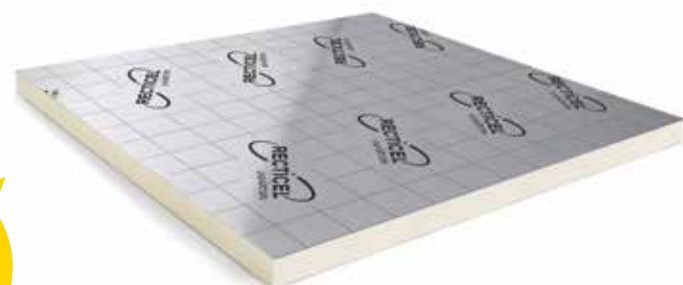
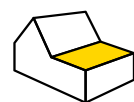
Bij spooning werkende lengte en breedte 15 mm minder tot dikte 80 mm, 20 mm minder vanaf dikte 80 mm.

[→ Meer informatie over dit product](#)

Eurothane[®] Silver A

Thermische isolatieplaat met afschot voor diverse daksystemen.
Nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Eigenschappen 1,67%

λ_D : 0,022 W/mK
Afmeting: 1200 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Beide zijden matgrijs meerlagencomplex met raster
Afschot: 20 mm op 1200 mm 1,67%



Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
20 - 40	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	1,35	12	7	ja
40 - 60	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,25	10	5	ja
60 - 80	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,15	6	6	ja
80 - 100	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,05	4	7	ja
100 - 120	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	5,00	4	5	ja

[→ Meer informatie over dit product](#)

Eigenschappen 1,25%

λ_D : 0,022 W/mK
Afmeting: 1200 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Beide zijden reflecterend meerlagencomplex met raster
Afschot: 15 mm op 1200 mm 1,25%

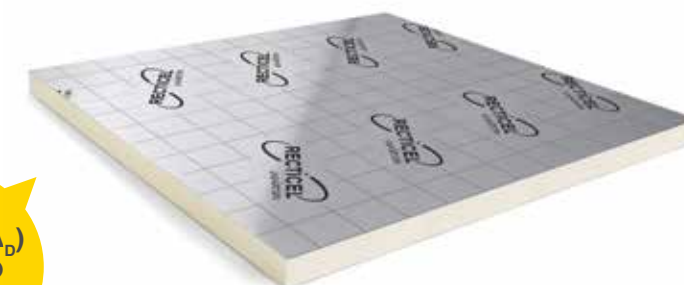
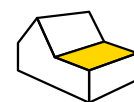


Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30 - 45	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	1,70	12	5	ja
45 - 60	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,35	8	5	ja
60 - 75	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,05	6	6	ja
75 - 90	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,75	6	5	ja
90 - 105	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,40	4	6	ja
105 - 120	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	5,10	4	5	ja

[→ Meer informatie over dit product](#)

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Eigenschappen 0,83%

λ_D : 0,022 W/mK
Afmeting: 1200 x 1200 mm
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Beide zijden matgrijs meerlagencomplex met raster
Afschot: 10 mm op 1200 mm 0,83%



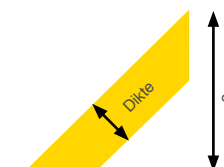
Afname per pak (op project basis sluitvracht veelvoud van 2 platen)

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Rand-afwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30 - 40	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	1,55	14	5	ja
40 - 50	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,00	10	5	ja
50 - 60	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,50	8	5	ja
60 - 70	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	2,95	6	6	ja
70 - 80	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,40	6	6	ja
80 - 90	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	3,85	4	7	ja
90 - 100	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,30	4	6	ja
100 - 110	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	4,75	4	6	ja
110 - 120	1200 x 1200	rechte kanten	0,022	5,20	4	5	ja

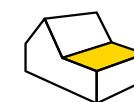
[→ Meer informatie over dit product](#)

Mastiekschroot[®]

Afwerking van de dakrand onder 45°



Plat dak



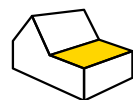
Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (h x l) mm x mm	TYPE	Stuks /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	50 x 1200	Type 50	96	14	op aanvraag
30	80 x 1200	Type 80	70	14	op aanvraag
40	100 x 1200	Type 100	40	14	op aanvraag
40	150 x 1200	Type 150	40	14	op aanvraag

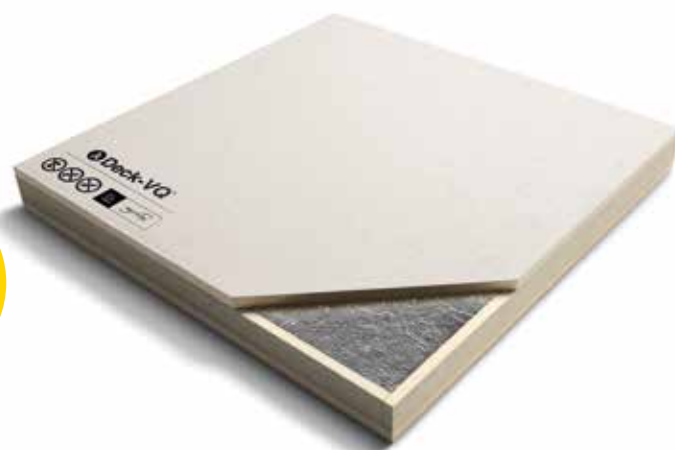
Deck-VQ®

Thermische isolatieplaat voor daken met een beperkte opstand.
Nieuwbouw en renovatie. Begane grondvloer bij renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,006
W/mK
(in de kern)



Eigenschappen

λ_D : **0,006 W/mK (vacuüm paneel)**
Afmeting: Zie tabel
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Vacuüm paneel rondom beschermd met Topcover (zie hieronder)



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
40	300 x 600	rechte kanten	0,010	4,0	1	n.v.t.	ja
40	300 x 1200	rechte kanten	0,010	4,0	1	n.v.t.	ja
40	600 x 600	rechte kanten	0,010	4,0	1	n.v.t.	ja
40	600 x 1200	rechte kanten	0,009	4,4	1	n.v.t.	ja
45	300 x 600	rechte kanten	0,009	5,0	1	n.v.t.	ja
45	300 x 1200	rechte kanten	0,009	5,0	1	n.v.t.	ja
45	600 x 600	rechte kanten	0,009	5,0	1	n.v.t.	ja
45	600 x 1200	rechte kanten	0,009	5,0	1	n.v.t.	ja
60	300 x 600	rechte kanten	0,008	7,5	1	n.v.t.	ja
60	300 x 1200	rechte kanten	0,008	7,5	1	n.v.t.	ja
60	600 x 600	rechte kanten	0,008	7,5	1	n.v.t.	ja
60	600 x 1200	rechte kanten	0,008	7,5	1	n.v.t.	ja

Lambda en R_D waarden in tabel gemiddelde waarde van de hele plaat (inclusief Topcover)

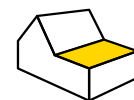
[Meer informatie over dit product](#)

[Kijk voor inspirerende projecten ook eens op \[recticelinsulation.nl/referenties\]\(http://recticelinsulation.nl/referenties\)](#)

Topcover®

Dunne thermische isolatieplaat met hoge druksterkte.
Nieuwbouw en renovatie.

Plat dak



Lambda (λ_D)
0,034
W/mK



Eigenschappen

λ_D : **0,034 W/mK**
Afmeting: Zie tabel
Randafwerking: Rechte kanten
Bekleding: Mineraal gecoat glasvlies aan beide zijden
Druksterkte: 500 kPa



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
10	1205 x 2440	rechte kanten	0,034	0,25	15	6	ja
15	600 x 1200	rechte kanten	0,034	0,40	20	8	ja

[Meer informatie over dit product](#)



Prefab oplossingen

Diverse type isolatieplaten zijn geschikt om te worden toegepast in prefab bouwonderdelen, prefab bouwdelen of volledig geprefabriceerde woningen.

Maar ook bij HSB (houtskeletbouw), complete aanbouwen of tiny houses kunnen onze isolatiematerialen worden toegepast.



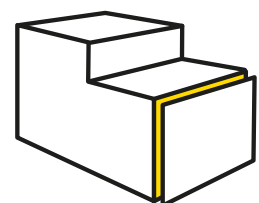
Waarom zijn onze PIR isolatieplaten zo geschikt in prefab?

Vanwege de grote bouw vraag, het versnellen van het bouw proces en het tekort aan personeel wordt het toepassen van prefab bouwelementen en -bouwdelen steeds populairder. De ontwikkeling van nieuwe prefab oplossingen gaat snel.

Onze hardschuim isolatieplaten hebben een aantal sterke pluspunten en zijn daarom ideaal om fabrieksmatig verwerkt te worden:

- ▶ Hardschuim isolatiemateriaal heeft hoge thermische prestaties om aan de strenge vereisten te voldoen;
- ▶ De dimensionele stabiliteit en maatvastheid zorgen dat een strakke verwerking en aansluitingen zijn te realiseren;
- ▶ Product is licht van gewicht waardoor het materiaal weinig invloed heeft op het totaalgewicht van het prefab (bouw)element;
- ▶ Het product is makkelijk en stofarm te verwerken en is geurloos;
- ▶ Vanwege de lage warmtegeleidingscoëfficiënt volstaat een geringere dikte bij gelijke isolatiewaarde;
- ▶ Op verdiepingshoogte verkrijgbaar (specifieke lengtemaat);
- ▶ Zo mogelijk met minimale hoeveelheid verpakkingsmateriaal beschikbaar;

Met de laatste punten worden grondstoffen en verpakkingen bespaard en onderstrepen wij het belang van de impact op het milieu.



Prefab



Producten voor prefab

Speciaal voor de thermische isolatie van betonnen sandwich (gevel)constructies heeft Recticel Insulation IP PIR 022® in het assortiment. IP PIR 022® is aan beide zijden voorzien van een meerlagencomplex geschikt voor het contact met verse beton. Andere producten zoals de Eurowall® (Xentro), Powerwall® of Eurothane® Silver zijn toepasbaar als (extra) isolatie bij HSB of bij prefab beton van het binnenblad. Bij de verwerking in prefab dakelementen en dakkapellen zijn de Powerdeck® F, Eurothane® Silver, Deck-VQ® en Core-VQ® aan te raden.

Indien onze standaardproducten niet toe te passen zijn in bestaande afmetingen en/of diktes dan kunnen wij op (lengte) maat isolatieplaten produceren. Wij denken graag mee om tot een mogelijke oplossing te komen en het beste resultaat te bereiken.

Bouwbesluit en BENG-eisen

Het uiteindelijke prefab element moet natuurlijk aan het bouwbesluit en BENG vereisten voldoen. Samen met onze sales- en technisch engineers hebben wij antwoorden of gaan aan de slag met specifieke vraagstukken met betrekking tot bijvoorbeeld brandveiligheid en isolatiewaarden met de ontwikkeling van het prefab deel dat je wil toepassen.

Neem contact op

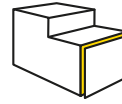
Ben je op zoek naar isolatiematerialen van hoogwaardige kwaliteit en thermische prestaties voor toepassing in een prefab oplossing dan ben je bij Recticel Insulation aan het goede adres.

Neem contact op met onze [specialisten](#).

IP PIR 022®

Thermische isolatieplaat voor beton sandwich. Nieuwbouw.

Prefab



Eigenschappen

λ_D : 0,022 W/mK
 Afmeting: 1200 x 2400 mm
 Randafwerking: Rechte kanten
 Bekleding: Beide zijden gasdicht meerlagencomplex

Lambda (λ_D)
0,022
 W/mK



Afname per pak (op project basis, ≥ 60 mm, sluitvracht 2 platen of een veelvoud daarvan)

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	1,35	16	5	op aanvraag
40	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	1,80	9	7	ja
50	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	2,25	8	6	ja
60	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	2,70	6	7	ja
80	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	3,60	4	7	ja
90	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	4,05	5	5	ja
100	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	4,50	3	8	ja
110	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,00	4	5	ja
120	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,45	3	7	op aanvraag
130	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	5,90	3	6	op aanvraag
140	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	6,35	3	6	op aanvraag
150	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	6,80	3	6	op aanvraag
160	1200 x 2400	rechte kanten	0,022	7,25	2	7	op aanvraag

[➔ Meer informatie over dit product](#)

Core-VQ®

Thermische isolatie voor diverse toepassingen.

Prefab



Core-VQ is een vacuüm isolatiepaneel (VIP) met een kern in pyrogeen kiezelzuur. De bekleding bestaat uit een meerlagenfolie.



Dikte mm	Lengte 400-1200 mm	Breedte 300-600 mm	Lambda W/mK	R _D -waarde (m ² K/W)	Voorraad
20	op aanvraag	op aanvraag	0,06	3,30	op aanvraag
25	op aanvraag	op aanvraag	0,06	4,15	op aanvraag
30	op aanvraag	op aanvraag	0,06	5,00	op aanvraag
35	op aanvraag	op aanvraag	0,06	5,80	op aanvraag
40	op aanvraag	op aanvraag	0,06	6,65	op aanvraag
45	op aanvraag	op aanvraag	0,06	7,50	op aanvraag
50	op aanvraag	op aanvraag	0,06	8,30	op aanvraag



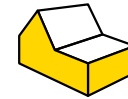
Accessoires

Rectitape®

Tape voor het winddicht afplakken van naden van isolatie in de spouw.



Gevel



Afname per doos

Breedte mm	Lengte mm / rol	Oppervlakte m ² / rol	Rollen / doos	Voorraad
50	2500	1,25	10	ja
300	2500	7,5	1	ja

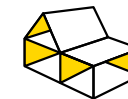
[➔ Meer informatie over dit product](#)

Lijm

Lijm voor het verlijmen van de akoestische isolatie.



Gevel binnen



Afname per verpakkingseenheid

Inhoud	Type	Verbruik	Verpakkings- eenheid	Voorraad
5 liter	Oplosmiddelhoudend	4x 0,25 ltr / m ²	4 blikken	ja
4 kg	Watergedragen	4x 0,20 kg / m ²	1 emmer	ja

*) 4 zijden: ondergrond, beide zijden Silentwall en gipskartonplaat

Raadpleeg online de volledige verwerkingshandleiding

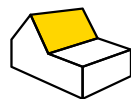
[➔ Meer informatie over dit product](#)

Rectivent®

Damp-open-waterkerende folie voor onderdak bij hellende daken.



Hellend dak



Afname per rol

Afmeting (b x l) mm x mm	Lengte	Voorraad
1500 x 50000	75 m ² / rol	ja

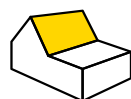
 [Meer informatie over dit product](#)

Max tape®

Zelfklevende tape, over de breedte aan één zijde, voor het afdichten van aansluitingen in de dakconstructie (bv. voor dakramen).



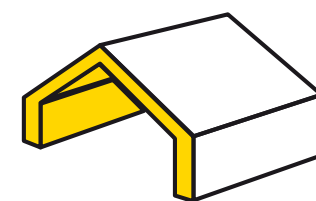
Hellend dak



Afname per rol

Afmeting (b x l) mm x mm	Lengte	Voorraad
250 x 25000	6,25 m ² / rol	ja

 [Meer informatie over dit product](#)



Agrarische toepassingen

Powerline®

Thermische isolatieplaat voor zichtwerk in hallen en stallen.
Bij renovatie hellend dak binnenzijde.

Hal- en stallenbouw



Lambda (λ_D)
0,024
W/mK

Eigenschappen

λ_D : **0,024 W/mK**
 Afmeting: 1200 x variabel mm
 Randafwerking: rechte kanten; trapspooning aan 2-zijden; trapspooning met zaagsnede
 Bekleding: Gewafeld aluminium 50 μ aan een zijde wit gelakt
 Brandklasse: Euroclass D-s2,d0 (product) en Euroclass B-s2,d0 (end-use vanaf 40 mm t/m 80 mm)



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
30	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	1,25	1	n.v.t.	op aanvraag
40	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	1,65	1	n.v.t.	op aanvraag
50	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	2,05	1	n.v.t.	op aanvraag
60	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	2,50	1	n.v.t.	op aanvraag
70	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	2,90	1	n.v.t.	op aanvraag
80	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	3,30	1	n.v.t.	op aanvraag
100	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	4,15	1	n.v.t.	op aanvraag
120	1200 x variabel	rechte kanten	0,024	5,00	1	n.v.t.	op aanvraag

¹⁾ Zaagsnede vanaf 40 mm dik.

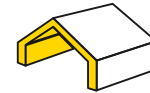
Bij sponning werkende breedte 15mm minder tot dikte 80mm, 20mm vanaf dikte 80mm..

[→ Meer informatie over dit product](#)

Du.Panel® X

Thermische isolatieplaat voor zichtwerk in hallen en stallen.
Bij renovatie hellend dak binnenzijde.

Hal- en stallenbouw



Lambda (λ_D)
0,020
W/mK

Eigenschappen

λ_D : **0,020 W/mK**
 Afmeting: 1200 x variabel mm
 Randafwerking: rechte kanten; trapspooning aan 2-zijden; trapspooning met zaagsnede
 Bekleding: Gewafeld aluminium 100 μ aan een zijde wit gelakt
 Brandklasse: Euroclass B-s2,d0 (product)



Afname per pak

Dikte mm	Afmeting (b x l) mm x mm	Randafwerking	Lambda W/mK	R _D -waarde (m²K/W)	Platen /pak	Pak /pallet	Voorraad
40	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	2,00	1	n.v.t.	op aanvraag
50	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	2,50	1	n.v.t.	op aanvraag
60	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	3,00	1	n.v.t.	op aanvraag
70	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	3,50	1	n.v.t.	op aanvraag
80	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	4,00	1	n.v.t.	op aanvraag
100	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	4,50	1	n.v.t.	op aanvraag
100	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	5,00	1	n.v.t.	op aanvraag
110	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	5,50	1	n.v.t.	op aanvraag
120	1200 x variabel	rechte kanten	0,020	6,00	1	n.v.t.	op aanvraag

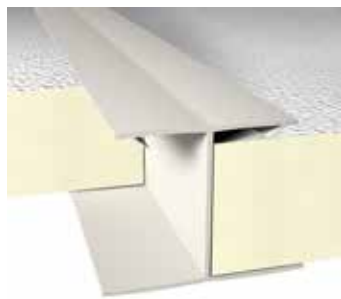
Bij sponning werkende breedte 15mm minder tot dikte 80mm, 20mm vanaf dikte 80mm.

[→ Meer informatie over dit product](#)

Let op: DuPanel® X is leverbaar tot juni 2022.
 Voor meer informatie kun je terecht bij jouw [sales engineer](#).

λ H-profiel Profisol

Hal- en stallenbouw



Afname per lengte

Dikte mm	Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
30	5000	wit	ja
40	5000	wit	ja
50	5000	wit	ja
60	5000	wit	ja
80	5000	wit	ja

λ U-profiel Profisol

Hal- en stallenbouw



Afname per lengte

Dikte mm	Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
30	5000	wit	ja
40	5000	wit	ja
50	5000	wit	ja
60	5000	wit	ja
80	5000	wit	ja

λ H-profiel

Hal- en stallenbouw



Als H-profiel profisol zonder flexibele strip

Afname per lengte

Dikte mm	Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
30	6000	wit	ja
40	6000	wit	ja
50	6000	wit	ja
60	6000	wit	ja

Indien profiel min-tolerantie en plaat plus-tolerantie vraagt montage mogelijk extra aandacht.

λ U-profiel

Hal- en stallenbouw



Als U-profiel profisol zonder flexibele strip

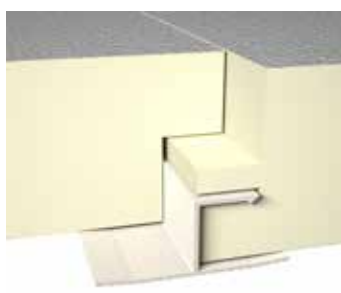
Afname per lengte

Dikte mm	Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
30	6000	wit	ja
40	6000	wit	ja
50	6000	wit	ja

Indien profiel min-tolerantie en plaat plus-tolerantie vraagt montage mogelijk extra aandacht.

λ Stoeltjesprofiel

Hal- en stallenbouw



Afname per lengte

Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
6000	wit	ja

λ Petro Profiel

Hal- en stallenbouw



Afname per lengte

Afmeting (l) mm	Kleur	Voorraad
5000	wit	ja

Orders, transport en levering

Recticel Insulation levert producten veelal rechtstreeks vanuit onze productielocatie in Wevelgem (België) naar verkoopkanalen/klanten of rechtstreeks naar de bouwplaats door heel Nederland. Wij vinden het belangrijk dat bestellingen en leveringen zo efficiënt mogelijk verlopen. Onze customer service (verkoop binnendienst) medewerkers helpen je graag verder bij vragen of bij specifieke wensen.

Op deze pagina lees je alles over onze leveringen, voorwaarden, verpakkingen en toeslagen. Op deze manier kunnen wij jou de beste service bieden.

Let op! Deze services bieden wij aan onze directe klanten en verkoopkanalen. Bestel je bij een van onze distributeurs of via een ander verkoopkanaal, bespreek dan met jouw leverancier de mogelijkheden van levering.



VERPAKKING

Per lengte is het afhankelijk of deze op pallets of op klossen worden geleverd. Over het algemeen worden de isolatieplaten van het formaat 600x1200mm op EPS blokken geleverd. Bij maatwerk bestellingen worden producten <5,5 meter op EPS blokken van 10cm geleverd. Maatwerkplaten van >5,5 meter worden altijd standaard op pallets geleverd.

Gewicht

PIR isolatieplaten hebben een gemiddeld gewicht van 32kg per m³.



BESTELLEN

Orders ontvangen wij graag schriftelijk (per e-mail) gericht aan onze customer service of via het nieuwe klantportaal van Recticel. EDI-integratie is ook een optie! Vraag naar de mogelijkheden.



Uiteraard bestaat een bestelling uit het doorgeven van de juiste hoeveelheid, welke afmeting en voor welk product, de gewenste leverdatum en het afleveradres (met contactgegevens (naam + telefoonnummer) van de uitvoerder bij leveringen rechtstreeks op de bouwplaats).

Wij streven naar een correcte en just in time levering. Bij vragen over orders en leveringen kan je contact opnemen met onze customer service.

Orderbevestiging

Na verwerking van de order in ons systeem ontvang je een orderbevestiging per e-mail met geplande leverdatum. Wij streven ernaar binnen een werkdag de order te bevestigen.

Prijzen

Prijzen op aanvraag.

Bestelhoeveelheden en leveringsmogelijkheden

De minimale bestelhoeveelheid voor producten die op voorraad zijn is per verpakkingseenheid. Voor artikelen op aanvraag geldt een minimale bestelhoeveelheid. De customer service medewerker kan daar informatie over geven.

- ▶ Franco levering vanaf 10 m³ in Nederland
- ▶ Levering op de eilanden in overleg
- ▶ Bij leveringen <10 m³ € 95,- transporttoeslag (ongelost)

Volle vracht is beter voor het milieu

Hoe optimaler ons transport door de inzet van minder vrachtwagens, hoe minder CO₂ de levering van jouw order uitstoot. Het is zonde om half gevulde vrachtwagens vanaf ons magazijn te laten vertrekken. Draag hieraan bij met je bestelling!

TIP! Orders van >20m³ zijn financieel aantrekkelijker. Vraag ernaar bij je sales engineer.



LEVERTIJDEN

Levering van voorraadproducten:

- ▶ vóór 10.00uur besteld: ten vroegste 2 werkdagen later op de gewenste locatie geleverd.
- ▶ na 10.00 uur besteld: ten vroegste 3 werkdagen op de gewenste locatie geleverd.

Levering op aanvraag en maatwerk:

- ▶ Voor producten op aanvraag of maatwerk orders gelden afwijkende levertijden en voorwaarden.

Voor bestellingen op afroep neemt ons Customer Service team contact op om de leveringsdatum te (her) bevestigen. Indien er geen leverdatum bevestigd wordt, starten we niet met de productie en wordt de levering verschoven naar een latere datum. Indien de bestelling wordt bevestigd dan wordt gestart met de productie.

Tijdleveringen

Vanaf een volume van 10m³ is het mogelijk om een tijdlevering af te spreken. Wij verzoeken dit dan concreet aan te geven bij je bestelling. De tijdlevering is een indicatieve tijd met een tijdsparre van +/- 2 uur (uitgezonderd overmacht).



LOSSEN OP LOCATIE

Wij bezorgen de bestelling op de afgesproken datum en op de gewenste locatie. Zorg ervoor dat het adres juist is, de uitvoerder op de hoogte is (indien van toepassing) en dat de locatie toegankelijk is.

- ▶ Indien het adres niet klopt kunnen wij leveren op een andere locatie. Er worden dan wel aanvullende kosten in rekening gebracht;
- ▶ Indien niemand aanwezig is nemen wij contact op om in overleg te kijken wat de beste oplossing is. Afhankelijk van de meest praktische oplossing worden kosten in rekening gebracht. Indien levering retour moet naar onze productielocatie in Wevelgem zijn wij ook genoodzaakt kosten in rekening te brengen.

Lostijd

Voor het lossen van een volle vrachtwagen op één adres wordt maximaal 1,5 uur gerekend. Bij een langere tijd wordt een bedrag in rekening gebracht.

Kooiaap service

Als er op de bouwplaats geen heftruck aanwezig is om te lossen, kunnen wij een kooiaap aanbieden.

We verzoeken dit concreet aan te geven bij je bestelling. De levering wordt met de kooiaap tot een afstand van 50 meter van de vrachtwagen gelost indien de situatie op de leveringslocatie dit toelaat. Indien het volume van de levering kleiner is dan 10m³ wordt voor een kooiaap levering een toeslag van € 40,- in rekening gebracht.

Risico leveringen lange platen

Bij het leveren van isolatieplaten langer dan 5000mm bestaat het risico van beschadiging tijdens het lossen. Dit risico ligt bij de klant. Daarom dient er bij levering hulp aanwezig te zijn bij het lossen.

Locatie geschikt voor levering

Het is belangrijk dat de vrachtwagen goed kan lossen op de bouwplaats/locatie. Indien er zich er een specifieke situatie voordoet, geef dit dan aan bij je bestelling (denk aan milieuzones, tijdslot e.d.). Toestemming of eventuele vergunningen om te lossen zijn vooralsnog door de klant zelf te regelen.

Bouwproject vertraagd?

Wij bieden de service om orders van niet-voorraad artikelen en maatwerk tot 3 weken in ons magazijn op te slaan. Na deze periode nemen wij contact op om in overleg een oplossing te vinden.

WIJZIGEN OF ANNULEREN

Aan het wijzigen of annuleren van een bestelling zijn (waarschijnlijk) kosten verbonden. Neem voor het wijzigen of verplaatsen van een order contact met ons op.

Voorraad producten

Bij annulering van een bestelling van voorraad producten, wordt 10% (administratie)kosten berekend, met een minimum van € 250,-.

Niet-voorraad artikelen

Een bestelling van niet-voorraad artikelen kan alleen worden geannuleerd als de productie nog niet is gestart. Er wordt 10% (administratie)kosten berekend, met een minimum van € 250,-. Indien een bestelling wordt geannuleerd nadat de productie is gestart, wordt een vergoeding van 30% van de waarde van de bestelling in rekening gebracht.

Maatwerk

Een bestelling van maatwerk kan alleen worden geannuleerd als de productie nog niet is gestart. Er wordt dan 10% (administratie)kosten berekend, met een minimum van € 250,-. Geproduceerd maatwerk kan NIET worden geannuleerd.

Annulering nadat supply chain de order heeft behandeld

Indien een order wordt geannuleerd wanneer het binnen de supply chain in werking is genomen is bovenstaande van kracht en worden aanvullende (administratie)kosten in rekening gebracht.

RETOUREN

Heb je retouren of verkeerde afmetingen besteld? Neem contact op met jouw vaste sales engineer om de mogelijkheden te bespreken.

VERKOOP- EN LEVERINGS-VOORWAARDEN

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden gelden op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn te vinden op de laatste pagina's van deze isolatiegids en op recticelinsulation.nl.

Tevreden?

Recticel Insulation probeert jou zo goed mogelijk van dienst te zijn en altijd de beste service te bieden. Mochten er toch klachten zijn, dan willen wij die zo correct mogelijk en naar alle tevredenheid oplossen. Is er iets misgegaan met de levering of zijn er andere zaken? Neem dan zo snel mogelijk contact op met de verantwoordelijke sales engineer. Wij streven ernaar om in overleg tot een zo goed mogelijke oplossing te komen.

Vermeld bij klachten met betrekking tot schade of te weinig/verkeerd geleverde producten dit direct op de vrachtbrief die voor ontvangst getekend wordt.

Suggesties om onze service en processen te optimaliseren zijn altijd welkom! Wij proberen altijd te verbeteren.

CUSTOMER SERVICE CONTACT

Ons customer service team staat voor je klaar bij vragen, bestellingen en leveringen.

Zij zijn bereikbaar van maandag t/m donderdag van 07.30 – 17.00 uur en op vrijdag van 07.30 tot 16.00 uur via **+31 (0)488 – 470 170** of stuur een e-mail naar verkoopisolatie@recticel.com



ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

Artikel 1 - Toepassingsgebied

- 1.1. Vanaf de datum van publicatie gelden deze algemene verkoopvoorwaarden (hierna 'Algemene Voorwaarden') voor alle verkopen en leveringen van goederen door Recticel NV en/of door de met haar verbonden ondernemingen (hierna 'Recticel'), evenals voor alle offertes en/of orderbevestigingen uitgeschreven door Recticel voor de verkoop van goederen.
- 1.2. Alle Verkoopovereenkomsten tussen de partijen (zoals hierna gedefinieerd) zijn automatisch onderworpen aan deze Algemene Voorwaarden. De toepassing van andere bijkomende of afwijkende voorwaarden van de koper, op welk document deze ook zouden voorkomen, wordt uitdrukkelijk verworpen.
- 1.3. Deze Algemene Voorwaarden en eventuele specifieke voorwaarden die worden vermeld in de offerte of de orderbevestiging van Recticel of die anderszins schriftelijk zijn overeengekomen tussen de partijen, vormen de volledige verkoopovereenkomst tussen de partijen (hierna 'Verkoopovereenkomst') en vervangen en hebben voorrang op alle voorgaande schriftelijke of mondelinge verklaringen, overeenkomsten of afspraken tussen de partijen met betrekking tot hetzelfde onderwerp. Niettegenstaande artikel 2.5 hieronder kan de Verkoopovereenkomst enkel schriftelijk worden gewijzigd, mits ondertekening door beide partijen.
- 1.4. In geval van tegenstrijdigheden tussen de bepalingen van deze Algemene Voorwaarden en de specifieke voorwaarden die worden vermeld in de offerte of de orderbevestiging van Recticel of die anderszins schriftelijk zijn overeengekomen tussen de partijen, hebben de specifieke voorwaarden voorrang op de bepalingen van deze Algemene Voorwaarden. In geval van tegenstrijdigheden tussen de versies in verschillende talen van deze Algemene Voorwaarden heeft de Engelse tekst altijd voorrang.

Artikel 2 - Offerte en order

- 2.1. Recticel is enkel gebonden door de uitgifte van een schriftelijke offerte, en dus geenszins door een andere mondeling of schriftelijke uitwisseling tussen de partijen. De offertes van Recticel zijn geldig voor een periode van dertig (30) dagen na de datum van de offerte. Tenzij uitdrukkelijk wordt vermeld in de offerte, betekent de afgifte van een offerte door Recticel niet de aanvaarding van een order door de koper.
- 2.2. Een Verkoopovereenkomst wordt geacht te zijn gesloten tussen de partijen zodra een van de volgende situaties zich voordoet:
 - (i) de schriftelijke aanvaarding van een offerte door de koper binnen de geldigheidsperiode;
 - (ii) de uitgifte van een offerte door de koper die door Recticel schriftelijk wordt bevestigd.In elk geval wordt geen enkel order van de koper verondersteld te zijn aanvaard door Recticel tenzij, tot en voor zover Recticel ze schriftelijk heeft bevestigd.
- 2.3. De koper is als enige verantwoordelijk voor de correctheid, nauwkeurigheid en volledigheid van alle specificaties die hij aan Recticel geeft ter voorbereiding van de offerte of die hij vermeldt in de order die hij indient, met inbegrip van, maar niet beperkt tot het type, het ontwerp, de hoeveelheid en de kwaliteit van de bestelde goederen. Daarnaast is de koper als enige verantwoordelijk om Recticel tijdig alle andere noodzakelijke informatie te verstrekken opdat Recticel de Verkoopovereenkomst kan uitvoeren.
- 2.4. Zodra een Verkoopovereenkomst is gesloten, heeft de koper niet het recht om wijzigingen aan te brengen in het type, het ontwerp, de kwaliteit, de hoeveelheid, de verpakings-, verzendings- en leveringswijzen of andere specificaties met betrekking tot de goederen in de Verkoopovereenkomst zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van Recticel.
- 2.5. Niettegenstaande artikel 1.3 hierboven heeft Recticel te allen tijde het recht om, indien zij hiertoe goede reden heeft, veranderingen aan te brengen in de volgende elementen met betrekking tot de goederen die het voorwerp uitmaken van de Verkoopovereenkomst, die de koper zal aanvaarden:
 - (i) het type, het ontwerp, de kwaliteit, de verpakings-,

- (ii) verzendings- en leveringswijzen of een andere specificatie; de levering van grondstoffen, goederen of diensten om de goederen te produceren;
- (iii) de faciliteiten van waaruit Recticel of haar leveranciers of onderaannemers hun activiteiten uitvoeren;
- (iv) de productiemethode of andere processen om de goederen te produceren.

Voor zover als mogelijk zal Recticel de koper van deze veranderingen op de hoogte brengen ten laatste dertig (30) dagen vooraleer de veranderingen van kracht worden. Vanaf het moment van ontvangst van deze informatie, en voor zover er redelijk gronden bestaan om dergelijke veranderingen niet te aanvaarden, heeft de koper het recht om de Verkoopovereenkomst en/of enige bestelling die nog hangende is onder de Verkoopovereenkomst te beëindigen, door middel van een schriftelijke kennisgeving aan Recticel ten laatste vijftien (15) dagen voor de geïmagineerde veranderingen van kracht worden. Deze beëindiging is in principe kosteloos, met dien verstande dat artikel 13.5 van deze Algemene Voorwaarde van toepassing zal zijn.

Artikel 3 - Prijzen

- 3.1. De vermelde prijzen in de offerte of orderbevestiging zijn van toepassing. Als de offerte of orderbevestiging geen prijzen vermeldt, gelden de effectieve prijzen die Recticel toepast op het moment van de offerte of orderbevestiging.
- 3.2. Niettegenstaande het voornoemde heeft Recticel het recht om te allen tijde de prijzen aan te passen om zo nodig een stijging van haar eigen kosten te compenseren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot een kostenstijging door:
 - (i) een prijsstijging van de grondstoffen, goederen of diensten nodig om de goederen te produceren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot een stijging van de personeelslasten;
 - (ii) veranderingen in het type, het ontwerp, de kwaliteit, de verpakings-, verzendings- en leveringswijzen of andere specificaties met betrekking tot de goederen in de offerte of de order;
 - (iii) verzoeken om overwerk;
 - (iv) volumetekorten;
 - (v) onverwachte gebeurtenissen waarover Recticel redelijkerwijs geen controle heeft en die de uitvoering van de Verkoopovereenkomst door Recticel bemoeilijken.Recticel zal de koper informeren over dergelijke prijsaanpassingen, met inbegrip van hun datum van inwerkingtreding. Na ontvangst van dergelijk informatie is de koper gerechtigd om de Verkoopovereenkomst en/of enige bestelling die nog hangende is onder de Verkoopovereenkomst te beëindigen, door middel van een schriftelijke kennisgeving aan Recticel ten laatste vijftien (15) dagen voor de geïmagineerde prijsaanpassing van kracht wordt. Bestelling die gepland staan voor levering in de voormelde periode van vijftien (15) dagen zullen worden uitgevoerd aan de niet-aangepaste prijzen.
- 3.3. Tenzij uitdrukkelijk anders wordt vermeld in de offerte of orderbevestiging, zijn de geldende prijzen nettoprijzen. Ze omvatten niet belastingen op de toegevoegde waarde of andere heffingen, noch andere kosten of uitgaven, met inbegrip van, maar niet beperkt tot afhandelings-, verwerkings-, verpakings-, opslag-, transport-, invoer- en verzekeringskosten. Dergelijke belastingen, heffingen, kosten en uitgaven zijn ten laste van de koper.

Artikel 4 - Levering

- 4.1. Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen, vinden alle leveringen van goederen plaats op basis van EXW (Ex Works, Incoterms® 2020) in de faciliteit van Recticel waar de goederen die het voorwerp van de offerte of de order uitmaken, worden geproduceerd.
- 4.2. Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen, is het leveringstijdstip of -schema in de offerte of de orderbevestiging louter een inschatting en dus niet bindend voor Recticel. De koper erkent dat de naleving van dit geschatte leveringstijdstip of

-schema afhangt van de tijdige ontvangst van de grondstoffen, goederen en diensten van leveranciers van Recticel en van de noodzakelijke informatie van de koper.

- 4.3. Recticel heeft het recht om gedeeltelijke of vroegtijdige leveringen uit te voeren, op voorwaarde dat dergelijke gedeeltelijke of vroegtijdige leveringen geen onredelijke invloed hebben op de activiteiten van de koper.
- 4.4. Het risico van schade aan of verlies van de goederen wordt van Recticel aan de koper overgedragen op het moment dat de goederen ter beschikking van de koper worden gesteld in de faciliteit van Recticel waar de goederen die het voorwerp van de offerte of de order uitmaken, worden geproduceerd, vóór ze op een voertuig worden geladen. Indien de Verkoopovereenkomst evenwel ook het transport van de goederen omvat, wordt het risico van schade aan of verlies van de goederen van Recticel aan de koper overgedragen wanneer de goederen aan de eerste expediteur worden overhandigd, vóór ze op een voertuig worden geladen.
- 4.5. Het eigendomsrecht van de goederen wordt echter pas van Recticel aan de koper overgedragen als deze laatste aan alle verplichtingen ten aanzien van Recticel uit hoofde van de Verkoopovereenkomst heeft voldaan, met inbegrip van de volledige betaling van alle facturen met betrekking tot de goederen. De koper zorgt tot die tijd dat de geleverde goederen deugdelijk verzekerd en gestockeerd worden, apart van de goederen van de koper of een andere derde en duidelijk gemarkeerd als eigendom van Recticel. De koper heeft het recht om de goederen in de gewone bedrijfsvoering te verkopen of gebruiken, maar zal de opbrengst van de verkoop van de goederen onmiddellijk aan Recticel doen toekomen.
- 4.6. Bij de levering moet de koper de nodige leveringsdocumenten ondertekenen. Met de ondertekening van de leveringsdocumenten wordt de levering geacht te zijn aanvaard.
- 4.7. Als de koper er niet in slaagt om de goederen in ontvangst te nemen of om Recticel de nodige informatie te verschaffen zodat de goederen op het tijdstip of volgens het overeengekomen leveringsschema kunnen worden geleverd, heeft Recticel het recht om de goederen te leveren en de leveringsdocumenten naar eigen goeddunken te ondertekenen of de goederen op te slaan tot hun effectieve levering, beide voor risico en rekening van de koper, zonder dat Recticel hiervoor verder aansprakelijk kan worden gesteld. In elk geval wordt het risico van schade aan of verlies van de goederen van Recticel aan de koper overgedragen op het moment dat de levering had moeten plaatsvinden. Als de levering om redenen die te wijten zijn aan de koper voor meer dan dertig (30) dagen wordt uitgesteld, heeft Recticel het recht om, naar eigen goeddunken en onverminderd andere rechtsmiddelen die Recticel nog kan hebben, de goederen te verkopen tegen de best verkrijgbare prijs en de koper het mogelijke verschil tussen de verkregen prijs en de afgesproken prijs in de Verkoopovereenkomst aan te rekenen, of om de goederen te vernietigen of zich er anderszins van te ontdoen, op kosten van de koper.
- 4.8. Bij levering van de goederen in de gebouwen of op de terreinen van Recticel zijn de koper en zijn personeel en onderaannemers verplicht om de binnen Recticel geldende veiligheids- en gezondheidsregels en -richtlijnen in acht te nemen. De koper zorgt ervoor dat zijn personeel en onderaannemers die regels en richtlijnen kennen en geregeld opleidingen over veiligheid en gezondheid volgen. Recticel behoudt zich het recht voor om de toegang te weigeren of om de koper, zijn personeel of onderaannemers te vragen onmiddellijk haar gebouwen of terreinen te verlaten indien de veiligheids- en gezondheidsregels en -voorschriften niet worden nageleefd. Alle mogelijke bijkomende kosten als gevolg hiervan zijn ten laste van de koper.
- 4.9. Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen, is de koper als enige verantwoordelijk voor het vervullen van alle uitvoer-, douane- en invoerformaliteiten. Rechten, belastingen en andere heffingen zijn volledig ten laste van de koper.
- 4.10. De uitvoer en binnenlandse of internationale transfer van goederen valt onder de verantwoordelijkheid en kosten van de koper. In dit verband zal de koper er in het bijzonder voor zorgen alle nationale en internationale uitvoercontroleregelingen na te leven.
- 4.11. Alle leveringen van Recticel aan de koper zijn onderworpen aan de voorwaarde dat dergelijke leveringen niet verhinderd worden door belemmeringen voortvloeiende uit nationale of internationale

uitvoercontroleregelingen, zoals embargo's en andere sancties. De koper is verantwoordelijk voor het tijdig voorzien van alle informatie en documenten nodig om de uitvoer of transfer te kunnen uitvoeren. Vertragingen die voortvloeien uit uitvoerinspecties, goedkeuringsprocedures of het niet tijdig beschikbaar zijn van alle nodige documentatie in dit verband, zal de overeengekomen leveringstijden opschorten of opnieuw doen lopen. Indien de nodige goedkeuringen voor uitvoer niet worden verleend, zal Recticel gerechtigd zijn om de Verkoopovereenkomst en alle hangende bestellingen onder de Verkoopovereenkomst te beëindigen overeenkomstig artikel 13.3 van deze Algemene Voorwaarden..

Artikel 5 - Aanvaarding

- 5.1. De koper is verplicht om de goederen zo snel mogelijk na levering te inspecteren. Als de koper vermoedt dat er een verkeerde hoeveelheid of type van goederen werd geleverd, brengt de koper Recticel hiervan onmiddellijk na de levering, doch in ieder geval niet later dan vijf (5) dagen na levering, op de hoogte. Na die periode worden de goederen onherroepelijk verondersteld te zijn aanvaard door de koper en derhalve in goede toestand en conform de hoeveelheid en het type vermeld in de Verkoopovereenkomst te zijn.
- 5.2. Elk operationeel gebruik van de geleverde goederen door de koper wordt beschouwd als de definitieve aanvaarding van de goederen.

Artikel 6 - Betaling

- 6.1. De koper moet facturen van Recticel binnen dertig (30) dagen na de factuurdatum betalen, in de valuta die wordt vermeld in de offerte of de orderbevestiging. Als er geen valuta wordt vermeld, gebeurt de betaling in EUR. De betaling gebeurt via overschrijving naar de door Recticel opgegeven bankrekening.
- 6.2. Bij niet-betaling van een factuur op de vervaldatum heeft Recticel, zonder enige voorafgaande kennisgeving, recht op betaling door de koper van verwijlinteressen van 1% per maand vanaf de vervaldatum, evenals op een vergoeding van alle door Recticel gemaakte invorderingskosten als gevolg van de niet-betaling, met een minimum van 10% van de onbetaalde factuur, met inbegrip van, maar niet beperkt tot redelijke honoraria van een advocaat. Daarnaast kan Recticel bij niet-betaling van een factuur op de vervaldatum naar eigen goeddunken en onverminderd andere rechtsmiddelen die ze kan hebben:
 - (i) de onmiddellijke betaling van alle openstaande facturen, krachtens welke overeenkomst dan ook met de koper, vorderen en dit ongeacht of die facturen al zijn verschuldigd of niet;
 - (ii) de verdere levering van goederen aan de koper krachtens welke overeenkomst dan ook opschorten tot de vooruitbetaling voor de goederen is ontvangen;
 - (iii) de Verkoopovereenkomst en alle lopende orders krachtens de Verkoopovereenkomst met onmiddellijke ingang beëindigen, zonder voorafgaande rechterlijke tussenkomst en zonder een schadevergoeding verschuldigd te zijn aan de koper, door middel van een schriftelijke kennisgeving hiervan aan de koper. In dat geval zijn alle openstaande facturen krachtens welke overeenkomst dan ook met de koper onmiddellijk verschuldigd. Daarenboven en in voorkomend geval vergoedt de koper alle door Recticel gemaakte kosten in verband met de goederen in de Verkoopovereenkomst die al zijn geproduceerd of nog in productie zijn, maar nog niet zijn geleverd.

Als Recticel vermoedt dat de koper de factuur niet op de vervaldatum zal kunnen betalen door insolventie of gebrek aan financiële middelen of om een andere reden, kan Recticel, op eerste verzoek, de koper vragen om zijn financiële draagkracht aan te tonen of Recticel een adequate garantie van de uitvoering te bezorgen. Als de koper aan dergelijk verzoek niet kan voldoen, heeft Recticel het recht om de Verkoopovereenkomst te beëindigen zoals bepaald in artikel 6.2, punt (iii) van deze Algemene Voorwaarden.

- 6.4. Recticel heeft het recht om elk door de koper aan Recticel verschuldigd bedrag te verrekenen met een door Recticel aan de koper verschuldigd bedrag, en dit zonder voorafgaande kennisgeving, ongeacht de overeenkomst en ongeacht of dit eerste bedrag wordt betwist of niet.

Artikel 7 - Garanties

- 7.1. Recticel garandeert dat de geleverde goederen bij levering:
- (i) overeenstemmen met de specificaties van de Verkoopovereenkomst en met alle andere specificaties, tekeningen, stalen of beschrijvingen van Recticel, met dien verstande dat specificaties in publieke verklaringen, claims of advertenties nooit als een garantie kunnen worden opgevat;
 - (ii) geen constructie- of materiaalfouten bevatten.
- 7.2. De vermelde garanties in artikel 7.1 van deze Algemene Voorwaarden zijn geldig voor een periode van twaalf (12) maanden na levering. Indien tijdens deze garantieperiode een vermeende fout in de goederen wordt ontdekt, moet de koper Recticel hiervan onmiddellijk schriftelijk in kennis stellen en de goederen in kwestie onverwijld naar de door Recticel aangeduide faciliteit terugsturen. Recticel zal de geretoureerde goederen grondig onderzoeken en haar bevindingen, garantiebeoordeling en beslissing inzake de aanvaarding van de aansprakelijkheid voor de garantieclaim schriftelijk rapporteren. Recticel bezorgt de koper dit rapport binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de geretoureerde goederen of, indien ze meer tijd nodig heeft om voornoemd onderzoek uit te voeren, binnen de tijd die redelijkerwijs nodig is voor een degelijk onderzoek van de geretoureerde goederen. Binnen het kader van dit onderzoek mag Recticel, naar eigen goeddunken, alle tests, onderzoeken en analyses van de geretoureerde goederen uitvoeren die zij nodig acht. Recticel heeft ook het recht om andere goederen te onderzoeken die aan de koper zijn geleverd, maar die geen fouten blijken te hebben. De koper moet, als voorwaarde voor de afhandeling van een garantieclaim, redelijke medewerking en hulp verlenen aan Recticel in het kader van het onderzoek van de geretoureerde goederen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de levering aan Recticel van alle relevante informatie in zijn bezit.
- 7.3. Indien Recticel, na onderzoek, de aansprakelijkheid voor de garantieclaim van de koper aanvaardt, is de enige en exclusieve remedie van de koper de herstelling of vervanging van de goederen die niet in overeenstemming blijken te zijn met de garanties als bedoeld in artikel 7.1 van deze Algemene Voorwaarden, op kosten van Recticel. Transport- en verwerkingskosten voor het retourneren van de niet-conforme goederen aan Recticel en voor de levering van herstellende of vervangende goederen aan de koper zijn ten laste van Recticel, voor zover nodig voor de remedie. Indien een dergelijke remedie ontoereikend is, heeft de koper het recht om de aankoopprijs te verminderen of, in geval van een aanzienlijk defect, zich uit de Verkoopovereenkomst terug te trekken.
- 7.4. Niettegenstaande de enige en exclusieve remedie van artikel 7.3 van deze Algemene Voorwaarden behoudt Recticel zich het recht voor om, in plaats van herstellende of vervangende goederen te leveren, de koper te crediteren voor een bedrag dat gelijk is aan de prijs die de koper aan Recticel heeft betaald voor de niet-conforme goederen of dit bedrag terug te betalen. Dit is steeds het geval wanneer de herstelling of vervanging van de niet-conforme goederen onmogelijk of onpraktisch is of, volgens Recticel, de koper hierdoor niet de voordelen van de garanties in artikel 7.1 van deze Algemene Voorwaarden kan genieten.
- 7.5. Wanneer de garantieclaim van de koper ongegrond blijkt te zijn, betaalt de koper Recticel alle door Recticel gemaakte redelijke kosten en uitgaven voor het onderzoek van de geretoureerde goederen terug, met inbegrip van, maar niet beperkt tot alle kosten voor het vervoer en de verwerking, herstelling, vervanging, creditering of terugbetaling van goederen die niet niet-conform blijken te zijn.
- 7.6. Behalve de garanties in artikel 7.1 van deze Algemene Voorwaarden geeft Recticel geen andere garanties – uitdrukkelijk noch stilzwijgend, schriftelijk noch mondeling – met inbegrip van, maar niet beperkt tot garanties inzake verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Technisch advies van Recticel, schriftelijk dan wel mondeling, wordt enkel te goeder

trouw gegeven, maar zonder garantie, en ontslaat de koper niet van zijn verplichting om de goederen te testen op hun geschiktheid voor het beoogde doel.

- 7.7. De garanties in artikel 7.1 van deze Algemene Voorwaarden zijn niet van toepassing op:
- (i) goederen die, na levering, zijn veranderd of hersteld door de koper zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Recticel;
 - (ii) defecten die volledig of gedeeltelijk te wijten zijn aan een incorrecte installatie of onderhoud, ongevallen, onjuiste toepassing of verkeerd gebruik, bovenmatige gebruiksomstandigheden of het niet in acht nemen van de richtlijnen, handleidingen of instructies van Recticel;
 - (iii) defecten als gevolg van specificaties, tekeningen, stalen of beschrijvingen van de koper, met inbegrip van, maar niet beperkt tot specificaties betreffende het type, het ontwerp, de hoeveelheid en de kwaliteit van de goederen;
 - (iv) defecten door materialen, onderdelen en componenten die door derden zijn geproduceerd of geleverd, waardoor de koper slechts dezelfde garantie kan genieten die Recticel van de producent of leverancier krijgt;
 - (v) defecten als gevolg van de toepassing, verwerking en het gebruik van de goederen in de eigen goederen van de koper;
 - (vi) normale slijtage.
- 7.8. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen en erkend dat de koper als enige partij verantwoordelijk is voor de toepassing, de verwerking en het gebruik van de goederen in zijn eigen goederen en voor het bepalen van de geschiktheid van de goederen voor hun beoogde doel. In dit kader ziet de koper erop toe om de goederen toe te passen, te verwerken en te gebruiken overeenkomstig alle geldende lokale, nationale en internationale wetten, regels, normen, richtlijnen en vereisten, evenals overeenkomstig de meest recente gangbare sectornormen. De koper verwijderd geen waarschuwingstekens of labels van de goederen en wijzigt ook niet de richtlijnen, handleidingen of instructies die Recticel voor de goederen geeft.

Artikel 8 - Aansprakelijkheidsbeperking

- 8.1. Behalve voor de garanties en vergoedingen waarin in deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst uitdrukkelijk wordt voorzien, heeft Recticel geen enkele andere aansprakelijkheid ten aanzien van de koper.
- 8.2. In geen geval is Recticel ten aanzien van de koper aansprakelijk voor speciale, morele, indirecte, incidentele, punitieve of gevolgschade, verliezen, kosten of uitgaven van welke aard ook, met inbegrip van, maar niet beperkt tot verlies van winst, besparingen of inkomsten, zakelijke verliezen, verlies van contracten, opportuniteitsverlies, reputatieverlies, zelfs als ze te verwachten zijn of als Recticel op de hoogte is gesteld van de kans dat dergelijke schade, verliezen, kosten of uitgaven zich kan of kunnen voordoen.
- 8.3. Voor zover maximaal toegestaan onder het toepasselijke recht en behalve voor gevallen van ernstige of opzettelijke fout of grove nalatigheid, letselschade en inbreuk op belangrijke contractuele verplichtingen en claims als gevolg van productaansprakelijkheid, is de totale aansprakelijkheid van Recticel ten aanzien van de koper beperkt tot de prijs van de goederen die aanleiding hebben gegeven tot de claim van de koper, zoals gefactureerd aan de koper door Recticel. Deze aansprakelijkheidsbeperking is geldig ongeacht de daad, het verzuim of de nalatigheid aan Recticel zelf of aan haar personeel of onderaannemers te wijten is, en ongeacht het toegepaste aansprakelijkheidssysteem, met inbegrip van, maar niet beperkt tot contractuele aansprakelijkheid, aansprakelijkheid voor onrechtmatige daad en foutloze aansprakelijkheid.
- 8.4. Recticel kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, verliezen, kosten of uitgaven die rechtstreeks, onrechtstreeks of gedeeltelijk het gevolg zijn van een daad, verzuim of nalatigheid, hoe klein ook, van de koper, zijn personeel of onderaannemers of van een derde of het gevolg zijn van incorrecte, onnauwkeurige of onvolledige informatie van de koper aan Recticel krachtens de Verkoopovereenkomst.
- 8.5. Recticel kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan of verlies van materialen die de koper in het kader van de uitvoering van de Verkoopovereenkomst aan Recticel heeft

bezorgd, met inbegrip van, maar niet beperkt tot instrumenten en verpakkingen, die zich voordoet door een gebeurtenis waarover zij redelijkerwijs geen controle heeft of die binnen het kader van redelijke slijtage vallen. Die materialen blijven de exclusieve eigendom van de koper.

Artikel 9 - Overmacht

- 9.1. Een partij kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een vertraging of niet-uitvoering van haar verplichtingen uit hoofde van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst voor zover de vertraging of niet-uitvoering het resultaat is van omstandigheden waarover die partij redelijkerwijs geen controle heeft, met inbegrip van, maar niet beperkt tot natuurrampen, stakingen, lock-outs of andere arbeidsconflicten, sabotage, brand, ontploffing, overstromingen, pandemie, overheidsbeslissingen, oorlog of onvoorziene schaarste of onbeschikbaarheid van brandstof, elektriciteit, grondstoffen, benodigdheden of transportmiddelen of onvermogen of vertraging om de nodige goedkeuringen van de overheid, vergunningen en licenties te verkrijgen (hierna 'Overmachtsituatie'). De onmogelijkheid van de koper om zijn verplichtingen na te komen als gevolg van insolventie of gebrek aan financiële middelen wordt niet als een Overmachtsituatie beschouwd.
- 9.2. De partij die de Overmachtsituatie inroept, stelt de andere partij onmiddellijk schriftelijk in kennis van de aard en de verwachte gevolgen van de Overmachtsituatie. De uitvoering van de verplichtingen van de geaffecteerde partij zal worden opgeschort gedurende de periode van vertraging resulterend uit de Overmachtsituatie en de uitvoeringsperiode zal met dergelijke periode worden verlengd zonder boete. Zodra de Overmachtsituatie is opgelost, komt de partij die de Overmachtsituatie heeft ingeroepen opnieuw haar verplichtingen na. Indien een Overmachtsituatie langer dan drie (3) maanden duurt en de partijen geen billijke oplossing hebben kunnen vinden om de verwachte gevolgen van de Overmachtsituatie te remediëren, zal iedere partij het recht hebben om de Verkoopovereenkomst te beëindigen door middel van een schriftelijke kennisgeving aan de andere partij.
- 9.3. Voor zover een vertraging of niet-uitvoering door Recticel te wijten is aan de nalatigheid van een derde wiens interventie noodzakelijk is om Recticel in staat te stellen de Verkoopovereenkomst uit te voeren, met inbegrip van door Recticel aangestelde onderaannemers, kan Recticel niet aansprakelijk worden gesteld voor die vertraging of niet-uitvoering voor zover de derde rechtmatig een Overmachtsituatie kan invoeren zoals beschreven in artikel 9.1 van deze Algemene Voorwaarden. In dat geval is Recticel niet verplicht om een andere derde in te schakelen.

Artikel 10 - Intellectuele eigendom

- 10.1. Alle ideeën, uitvindingen, concepten, ontdekkingen, werken van auteurschap, octrooien, ontwerpen, copyrights, handelsmerken, handelsgeheimen, knowhow of andere intellectuele eigendom, ongeacht of het geregistreerd is of niet, die eigendom zijn van Recticel of die binnen het kader van de Verkoopovereenkomst door Recticel zijn ontwikkeld, blijven eigendom van Recticel, zelfs wanneer de Verkoopovereenkomst is afgesloten voor de ad-hoccreatie van werken die kunnen worden beschouwd als in opdracht gemaakte werken.
- 10.2. Noch de koper, noch enige van zijn onderaannemers, klanten of derden heeft het recht om de goederen die krachtens de Verkoopovereenkomst zijn geleverd te kopiëren, veranderen, herstellen, herbouwen of reconstrueren of te hebben gekopieerd, veranderd, hersteld, herbouwd of gereconstrueerd.
- 10.3. In alle gevallen waar goederen worden gemaakt conform de specificaties van de koper, zal de koper Recticel volledig vergoeden voor en vrijwaren van en tegen alle claims en schadevergoedingen, verliezen, kosten of uitgaven die Recticel heeft opgelopen of gemaakt als gevolg van een inbreuk op een octrooi, handelsmerk, ontwerp, handelsgeheim of bedrijfseigen proces in het ontwerp, de toepassing, de verwerking of het gebruik door derden van die goederen.

Artikel 11 - Vertrouwelijkheid

- 11.1. De koper verbindt zich ertoe om alle informatie, documenten, stalen, tekeningen, handelsgeheimen, prijzen en persoonsgegevens die hij krachtens de Verkoopovereenkomst op welke wijze dan ook van Recticel heeft ontvangen, strikt vertrouwelijk te behandelen, ongeacht of die informatie, documenten, stalen, tekeningen, handelsgeheimen, prijzen of persoonsgegevens uitdrukkelijk als vertrouwelijk zijn aangemerkt of door intellectuele-eigendomsrechten worden gedekt, tenzij de koper kan aantonen dat de informatie:
- (i) publiekelijk beschikbaar was op het moment van de openbaarmaking zonder dat de koper een vertrouwelijkheidsverplichting schond;
 - (ii) reeds rechtmatig in het bezit was van of ontvangen door de koper op het moment dat Recticel ze openbaar maakte, zonder dat de koper een vertrouwelijkheidsverplichting schendt;
 - (iii) onafhankelijk door de koper is ontwikkeld
- 11.2. De koper gebruikt de vertrouwelijke informatie uitsluitend voor de uitvoering van de Verkoopovereenkomst en deelt ze niet met derden, behoudens na voorafgaande schriftelijke toestemming van Recticel. De koper maakt vertrouwelijke informatie alleen bekend aan personen op een 'need to know'-basis en ziet erop toe dat al deze personen gebonden zijn door vertrouwelijkheidsverplichtingen die niet minder strikt zijn dan die van dit artikel.
- 11.3. De vertrouwelijkheidsverplichtingen in de artikelen 11.1 en 11.2 gelden gedurende de hele duur van de Verkoopovereenkomst en voor een periode van vijf (5) jaar na het einde ervan.
- 11.4. Als de koper wettelijk of op bevel van een rechtbank of regelgevende instantie verplicht is om vertrouwelijke informatie te onthullen, licht de koper Recticel hierover onmiddellijk in, beperkt hij de openbaarmaking tot het strikte minimum en deelt hij duidelijk mee dat de openbaargemaakte informatie vertrouwelijk is.
- 11.5. Vertrouwelijke informatie blijft te allen tijde de exclusieve eigendom van Recticel.

Artikel 12 - Privacy

- 12.1. In het kader van de uitvoering van de Verkoopovereenkomst en/of relatiebeheer, kan Recticel bepaalde persoonsgegevens die toebehoren aan de koper en/of diens werknemers verwerken, met inbegrip van, maar niet beperkt tot naam, voornaam, functietitel en contactgegevens van werknemers verantwoordelijk voor inkoop bij de koper. De Recticel entiteit die optreedt als de verkopende partij onder de Verkoopovereenkomst zal worden geacht de verwerkingsverantwoordelijke te zijn in verband met dergelijke gegevensverwerkingsactiviteiten en kan gecontacteerd worden via de contactgegevens vermeld in de Verkoopovereenkomst. Recticel zal alle redelijk maatregelen nemen om ervoor te zorgen dat deze gegevensverwerking te allen tijde zal gebeuren in overeenstemming met de nationale en internationale wetten en regels inzake gegevensbescherming.
- 12.2. Meer informatie over hoe Recticel persoonsgegevens verwerkt, kan worden gevonden in de Recticel privacyverklaring, beschikbaar via www.recticel.com.

Artikel 13 - Beëindiging

- 13.1. Tenzij uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen, eindigt de Verkoopovereenkomst automatisch wanneer de partijen al hun verplichtingen uit hoofde van de Verkoopovereenkomst zijn nagekomen en alle bestellingen onder de Verkoopovereenkomst zijn voltooid.
- 13.2. Recticel heeft te allen tijde het recht om de Verkoopovereenkomst, of een of meer lopende orders krachtens de Verkoopovereenkomst, schriftelijk te beëindigen, met inachtneming van een opzegtermijn van dertig (30) dagen.

- 13.3. Recticel heeft te allen tijde het recht om de Verkoopovereenkomst en alle lopende orders krachtens de Verkoopovereenkomst te beëindigen, zonder voorafgaande rechterlijke tussenkomst en zonder een schadevergoeding verschuldigd te zijn aan de koper, door middel van een schriftelijke kennisgeving ervan aan de koper, indien:
- (i) de koper een van de bepalingen van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst schendt en deze schending niet naar behoren ongedaan heeft gemaakt binnen vijftien (15) dagen na een schriftelijke kennisgeving hiertoe door Recticel;
 - (ii) de koper heeft verklaard dat hij zijn verplichtingen uit hoofde van de Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst niet of niet langer nakomt;
 - (iii) de koper failliet wordt verklaard of een faillissement aanvraagt, onder curatele wordt geplaatst, zijn activiteiten stopzet of het gevaar loopt ze te moeten stopzetten, of anderszins tekenen van insolventie of ontoereikende financiële middelen heeft vertoond.
- 13.4. De koper heeft niet het recht om de Verkoopovereenkomst te beëindigen omdat Recticel een transactie aangaat waarin onder meer een aanzienlijk deel van de activa – die worden gebruikt voor de productie van de goederen waarop de Verkoopovereenkomst betrekking heeft – wordt verkocht of omdat ze overgaat tot een fusie, verkoop of ruil van aandelen of andere aandelenbelangen die kan leiden tot een verandering in de controle over Recticel.
- 13.5. Bij een voortijdige beëindiging van de Verkoopovereenkomst, om welke reden dan ook, betaalt de koper onmiddellijk alle openstaande facturen. Daarenboven en in voorkomend geval vergoedt de koper aan Recticel alle gemaakte kosten die verband houden met de goederen in de Verkoopovereenkomst die al zijn geproduceerd of nog in productie zijn, maar op het moment van beëindiging nog niet zijn geleverd.
- 13.6. Na beëindiging bezorgt de koper, op eenvoudig verzoek van Recticel, onmiddellijk alle informatie, documenten, stalen, tekeningen en persoonsgegevens die hij van Recticel heeft gekregen terug aan Recticel of vernietigt hij die informatie, documenten, stalen, tekeningen en persoonsgegevens met schriftelijk bevestiging van de vernietiging aan Recticel.
- 13.7. Niettegenstaande de beëindiging van de Verkoopovereenkomst, om welke reden dan ook, blijven de bepalingen van de Verkoopovereenkomst die bedoeld waren om te blijven voortbestaan na beëindiging, volledig van kracht na de beëindiging. De bepalingen die na beëindiging van kracht blijven zijn onder meer Artikel 7 (Garanties), Artikel 8 (Aansprakelijkheidsbeperking) en Artikel 11 (Vertrouwelijkheid) van deze Algemene Voorwaarden.

Artikel 14 - Inspectie en audit

- 14.1. Gedurende de Verkoopovereenkomst hebben Recticel of een hiertoe door Recticel benoemde derde het recht om de gebouwen en terreinen van de koper of de onderaannemers van de koper te betreden om na te gaan of de koper zijn verplichtingen uit hoofde van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst nakomt. Meer bepaald heeft Recticel het recht om in de volgende situaties een inspectie of audit uit te voeren
- (i) Zolang het eigendomsrecht van de geleverde goederen niet van Recticel aan de koper is overgedragen, heeft Recticel het recht om een inspectie of audit uit te voeren om na te gaan of de koper zijn verplichtingen op basis van artikel 4.5 van deze Algemene Voorwaarden naleeft. Indien de koper zijn verplichtingen niet nakomt, heeft Recticel het recht om de goederen, die nog steeds eigendom zijn van Recticel, onmiddellijk weer in bezit te nemen, onverminderd andere rechtsmiddelen die Recticel kan hebben.
 - (ii) Bij levering van de goederen mag Recticel, naar eigen goeddunken, de koper helpen met de inspectie die de koper moet verrichten overeenkomstig artikel 5.1 van deze Algemene Voorwaarden.
 - (iii) Naar aanleiding van een garantieclaim door de koper overeenkomstig artikel 7.2 van deze Algemene Voorwaarden heeft Recticel het recht om een inspectie of audit uit te voeren om de goederen te onderzoeken die aan de koper zijn geleverd en geen gebreken blijken te hebben.

Een dergelijke inspectie of audit kan uitsluitend tijdens de normale kantooruren plaatsvinden en op voorwaarde dat de koper drie (3) dagen van tevoren schriftelijk op de hoogte wordt gesteld

- 14.2. De koper verleent zijn volledige medewerking aan de inspectie of audit. Meer bepaald verleent de koper Recticel of een hiertoe door Recticel benoemde derde toegang tot elke locatie, installatie, documentatie of informatie die nuttig kan zijn in het kader van de inspectie of audit of die redelijkerwijs wordt gevraagd door Recticel of de door Recticel benoemde derde.
- 14.3. Tijdens de inspectie of audit heeft Recticel of de door Recticel benoemde derde het recht om stalen te nemen van de geleverde goederen. Een dergelijke staalneming ontslaat de koper evenwel niet van zijn verplichting om de goederen bij levering te inspecteren op hun conformiteit met de specificaties en om de goederen te testen met betrekking tot hun geschiktheid voor het beoogde doel.
- 14.4. Indien tijdens de inspectie of audit onregelmatigheden worden vastgesteld, neemt de koper onmiddellijke alle nodige acties om dergelijke onregelmatigheden te verhelpen, eventueel conform de richtlijnen van Recticel of de door Recticel hiertoe benoemde derde. De inspectie- of auditkosten zijn in dat geval volledig ten laste van de koper.

Artikel 15 - Overdracht of onderaanneming

- 15.1. De koper zal zijn rechten of verplichtingen uit hoofde van de Verkoopovereenkomst niet toekennen, overdragen of in onderaanneming geven zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Recticel. Niettegenstaande een toekenning, overdracht of onderaanneming blijft de koper volledig verantwoordelijk vis-à-vis Recticel voor de uitvoering van zijn verplichtingen uit hoofde van de Verkoopovereenkomst.
- 15.2. Recticel heeft, naar eigen goeddunken, het recht om haar rechten of verplichtingen uit hoofde van de Verkoopovereenkomst toe te kennen, over te dragen of in onderaanneming te geven aan derde partijen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot ondernemingen die deel uitmaken van de Recticel groep.

Artikel 16 - Relatie tussen de partijen

- 15.1. Recticel en de koper zijn onafhankelijke contracterende partijen, en geen enkele bepaling van deze Algemene Voorwaarden of van de Verkoopovereenkomst kan worden geïnterpreteerd als een overeenkomst om een onderneming, een joint venture of een vereniging op te richten, of om een partij de agent of wettelijke vertegenwoordiger van de andere partij te maken. Deze Algemene Voorwaarden geven geen van beide partijen het recht om in naam van of namens de andere partij een verbintenis aan te gaan.
- 16.2. De koper is als enige verantwoordelijk voor de kosten en risico's met betrekking tot zijn activiteiten, met inbegrip van, maar niet beperkt tot socialezekerheidsbijdragen, belastingen en verzekeringspremies. Recticel draagt geen verantwoordelijkheid ten aanzien van het personeel of onderaannemers van de koper

Artikel 17 - Algemene bepalingen

- 17.1. Verzuim of nalatigheid door een partij om haar rechten uit hoofde van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst af te dwingen, kan niet worden geïnterpreteerd als een verklaring van afstand door die partij van haar rechten uit hoofde van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst. Elk afstand doen van rechten moet uitdrukkelijk en schriftelijk geschieden.
- 17.2. Indien een bepaling van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst volledig of gedeeltelijk ongeldig of uitvoerbaar blijkt te zijn, heeft dit geen invloed op de geldigheid of uitvoerbaarheid van de andere bepalingen van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst. In dit geval vervangen beide partijen de ongeldige of uitvoerbare bepaling(en) of delen ervan door (een) nieuwe bepaling(en) die de oorspronkelijke intentie van de partijen zo goed mogelijk benadert.

Artikel 18 - Toepasselijk recht en bevoegde rechtbank

- 18.1. De Verkoopovereenkomst tussen de partijen is, en deze Algemene Voorwaarden zijn, uitsluitend onderworpen aan en wordt/worden geïnterpreteerd overeenkomstig de Belgische wetgeving. Als de zetel van Recticel en de koper in hetzelfde land liggen, zijn de Verkoopovereenkomst en deze Algemene Voorwaarden onderworpen aan en worden ze geïnterpreteerd overeenkomstig de wetten van het land waarin de zetel van beide partijen is gelegen.
- 18.2. Enkel de rechtbanken van het district waarin de zetel van Recticel is gelegen, heeft de bevoegdheid om te beslissen over een geschil in verband met de geldigheid, interpretatie, uitvoering of beëindiging van deze Algemene Voorwaarden of de Verkoopovereenkomst.

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

Recticel Insulation heeft **616 werknemers** in dienst in **8 verschillende landen** in Europa.

Meer over ons

Kijk op recticelinsulation.nl

Recticel beschikt over zeven ultramoderne productievestigingen in Europa en zet in op nieuwe en doeltreffende isolatieoplossingen die het resultaat zijn van 60 jaar ervaring, expertise en passie voor polyurethaan (PU).



Onze productielocaties

1. Wevelgem (B)
2. Bourges (FR)
3. Angers (FR)
4. Mäntsälä (FI)
5. Stoke-on-Trent (UK)
6. Staffordshire (Gradient) (UK)
7. Šoštanj (SL)

Recticel Insulation

Wanraaij 4

6673 DN Andelst

Tel +31 488 470 170

verkoopisolatie@recticel.com

www.recticelinsulation.nl



FEEL
GOOD
INSIDE

