

FEEL
GOOD
INSIDE






RECTICEL
insulation

VÄGG

Isoleringsguide
för väggar

Vi vill skapa en
känsla av att
”må bra inombords”
för oss själva
och kommande
generationer genom
lösningar och tjänster
i toppklass.

Detta är vårt mål.

▶ Om Recticel isolering		2
▶ Fördelar med PIR		4
▶ Produkter		7
• IP PIR 022		8
• Powerwall Pro		9
• Eurothane EWall		10
• Eurowall		11
• Eurothane G		12
▶ Projekt		13
▶ Mervärde för varje applikation		16

Din partner med en passion för komfort ...

Vår kunskapsbas

- ▶ Recticel Insulation är riktmärket för användning av PIR.
- ▶ Vi har 60 års erfarenhet i byggsektorn och vi levererar med detta i åtanke varje dag.
- ▶ Tack vare våra sju ultramoderna anläggningar i Europa kan vi snabbt och flexibelt svara på våra kunders behov.

Nöjda yrkesmänniskor

Vare sig du är byggare, entreprenör, arkitekt eller hantverkare kan du räkna med Recticel Insulation. Vi erbjuder maximal daglig komfort med ett tillförlitligt partnerskap, utmärkt service och oöverträffad expertis.

Innovativa lösningar, varje dag

Mer specifikt så erbjuder vi högklassiga termiska och akustiska isoleringar för såväl bostadsbyggnader som andra byggnader. Som en del av detta, gör vi allt vi kan för att uppfylla kraven på energieffektiva byggnader.



... och en passion för hållbarhet

Åtagande på alla nivåer

Hållbarhet är även djupt inbäddat i gruppens DNA. Detta är tydligt när det gäller företagets kärnvärden. Recticel Insulation håller fast vid hållbar utveckling genom att visa respekt för sina anställda, sina partners, miljön och lagstiftningen.

PIR: Det hållbara isoleringsmaterialet

Effektiv isolering betyder att det går åt mindre energi för uppvärmning och kylning. Som resultat av detta minskas CO₂-utsläppen, vilket betyder att våra isoleringsprodukter på ett betydelsefullt sätt bidrar till att minska den globala uppvärmningen. PIR-isoleringsskivorna har en livslängd som överstiger 25 år.

Våra nya produkter: drivna av hållbar innovation

Hållbar innovation är en av primärdrivkrafterna i Recticels forskning och utveckling. Detta har lett till utvecklingen av "låglambda"-isoleringsmaterial (med ett lambda värde som minskats från 0,022 till 0,019 för Xentro® och vakuumpaneler (0,006 W/mK för VIP-produkten som sådan)) för att uppnå högre isoleringsresultat.

Hållbarhet är en viktig del i vår strategi och affärsvärde.

Minimering av våra CO₂-fotavtryck

Vi uppskattar att de CO₂-utsläpp som våra isoleringslösningar förhindrade år 2017 var 30 gånger högre än koldioxidavtrycket i hela värdekedjan.

Avfallshantering och återvinning

Vi undersöker nya sätt att undvika spill i tillverkningsprocessen liksom möjligheterna att återanvända eller återvinna tillverkningsspill eller uttjänta produkter (End-Of-Life (EOL)).

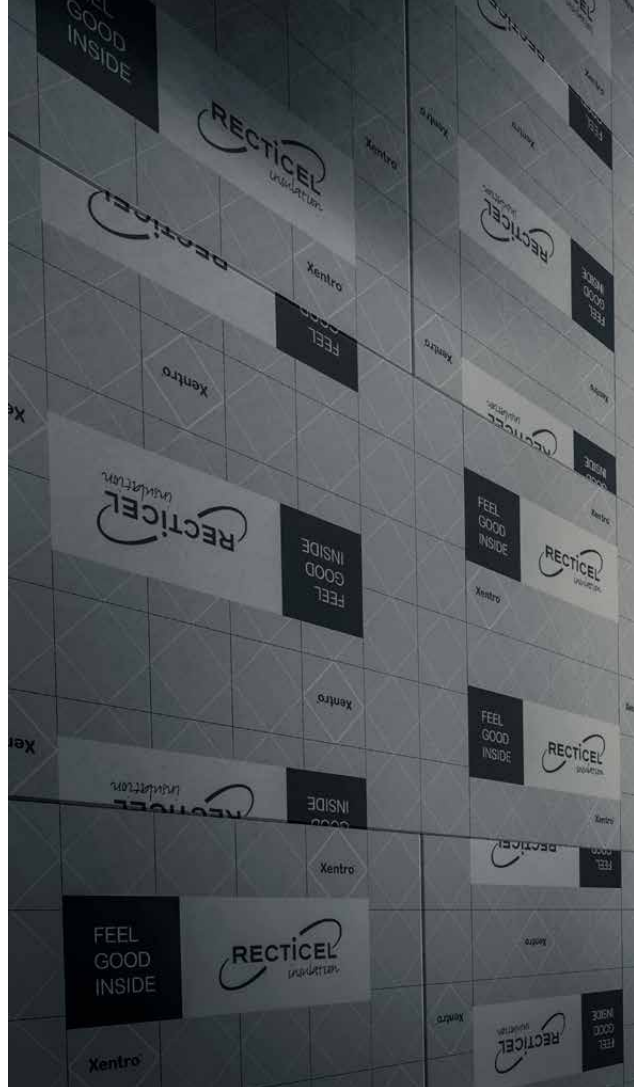
Enkel beskrivning

av hur PIR omvandlar isolering

- ▶ Dagens isoleringsmaterial måste göra mycket mer än att bara bidra till att hålla byggnader varma eller kalla inuti. Den växande vikten av att minska klimatpåverkan betyder att utsläppen måste tas om hand inte bara genom energieffektiva byggnader utan även genom att minska koldioxidavtrycket i byggnadssektorn. För att vara konkurrenskraftiga, behöver vi även material som bidrar till att strömlinjeforma processer och minska kostnaderna. Och med allt fler kritiska kunder som ska göras till lags är det viktigt att ha tillförlitliga långtidslösningar och garanterad kvalitet.
- ▶ Entreprenörer finner i ökande omfattning de lösningar de behöver i Recticel Insulations PIR-lösningar (fast skum). PIR:s höga värmeisoleringssegenskaper betyder att bara ett tunt isoleringsmaterialskikt krävs och det medför fördelar när det gäller väggdesign, materialtransport och installation. PIR-skivor medför även utmärkta prestanda- och hållbarhetssegenskaper på arbetsplatsen och säkerställer långtidstillfredsställelse för kunden.

Enklare hantering och installation

De tunna PIR-isoleringsskivorna påverkar inte bara transportvolymerna, de är även extremt lätta (5 till 8 gånger lättare än andra traditionella isoleringsmaterial som t.ex. mineralull). Utöver det faktum att transportutsläppen minskas, så medför deras kvalitet att de är mycket enkla att hantera och installera. Installationen går mycket snabbare och är billigare. Eftersom tunnare skivor kräver kortare skruvar blir det även här en inbesparing. Dessutom förorsakar skivorna ingen irritation i ögonen, huden eller lungorna eftersom de inte innehåller fibrer.




Att isolera med PIR är ett miljömedvetet produktval

Recticel Insulations produkter Eurothane® EWall, Powerwall® Pro och IP PIR 022 har bedömts och registrerats av BYGGVARUBEDÖMNINGEN och uppnått godkänd nivå. Dessa produkter är även registrerade i materialdatabasen hos SundaHus.



BASTA





Framtidens isolering:
lätt, bekvämt och
angenämt att arbeta
med.

Lågt lambdavärde, tunnare tjocklek

Ju lägre isoleringens lambda-värde är, desto tunnare skikt behövs för att uppnå det önskade U-värdet. PIR-skivor har i jämförelse med andra isoleringsmaterial ett mycket lågt lambda-värde (vanligen mellan 0,019 och 0,026 W/mK), vilket avsevärt minskar den isoleringstjocklek som krävs. Så kan exempelvis ett vanligt U-värde på 0,17 W/m²K för external walls uppnås med en isolering som inte är tjockare än 150 mm PIR (Recticel Insulation Powerwall Pro). På så sätt blir PIR-skivorna extremt användbara att arbeta med.

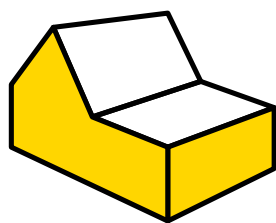
Materialvolymen vid transporter minskar med upp till en tredjedel och därvid minskar avsevärt CO₂ -utsläppen på grund av transporten. Detta minskar projektets miljöpåverkan och erbjuder avsevärda möjligheter för byggnadssektorn att minska sitt koldioxidavtryck.

Stark, fuktbeständig och framtidssäker

PIR-skivornas fuktbeständiga funktion ger dem en stark och framtidssäker lösning för era väggkonstruktioner. PIR-skummet absorberar inte vatten på grund av sin struktur med slutna celler. Materialet bibehåller därför sin form och sjunker inte ihop med tiden, vilket säkerställer dess isoleringsvärde på lång sikt. PIR-skum har i sig själv en hög diffusionskoefficient för vattenånga (= μ -värde). PIR-skivor har därför ett högt inträngningsmotstånd för vattenånga. Men förvarings- och monteringsinstruktionerna ska ändå följas. Detta betyder att våra PIR-skivor är en framtidssäker lösning för era väggkonstruktioner.

- ▶ PIR-skivor absorberar inte vatten vilket gör att de bibehåller sin form.





Vägg

IP PIR 022

Isolerings-skiva för betongsandwichelement.

Prefabricerad
vägg



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Egenskaper

- ▶ Alkalibeständig yta
- ▶ Tunn och lätt
- ▶ Rak kantfinish

Fördelar

- Tillverkare av sandwichpaneler i betong behöver inte ändra sin utrustning.
- Tids-, utrymmes- och kostnadsbesparande.
- Betongkompatibelt ytskikt.
- Längder upp till 3000 mm finns på begäran.

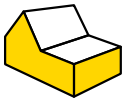


Isolerings- tjocklek (mm)	R _D -värde (m ² K/W)	600 x 2400 mm
		#skivor/paket
30	1,35	68
40	1,80	52
50	2,25	42
60	2,70	34
70	3,15	30
80	3,60	26
90	4,05	22
100	4,50	20
110	5,00	18
120	5,45	18
130	5,90	16
140	6,35	14
150	6,80	14
160	7,25	12
170	7,70	12
180	8,00	12
190	8,60	10
200	9,05	10

Powerwall[®] Pro

Styv värmeisolerings-skiva för ventilerade fasader.

Yttervägg



Lambda (λ_D)
0,026
W/mK

Egenskaper

- ▶ Ytskikt: En sida med grafitbeläggning och en sida med mineralbelagd glasfleece
- ▶ Falsad kantfinish (halvspånt)
- ▶ Lätt



Fördelar

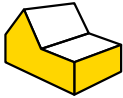
- Optimalt brandbeteende: B-s1,d0 (sida med grafitbeläggning).
- Kompatibel med en mängd olika fasadsystem.
- Enkel att montera tack vare de falsade kanterna.

Isolerings-tjocklek (mm)	R _D -värde (m ² K/W)	1200 x 2400 mm
		#skivor/paket
50	1,90	21
60	2,30	17
70	2,65	15
80	3,05	13
90	3,45	11
100	3,80	10
110	4,20	9
120	4,60	9
130	5,00	8
140	5,35	7
150	5,75	7
160	6,15	6
170	6,50	6
180	6,90	6
190	7,30	5
200	7,65	5

Eurothane® EWall

Styv värmeisolerings-skiva för ytterväggskonstruktioner.

Yttervägg



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Egenskaper

- ▶ Flerskiktssyta
- ▶ Spontade kanter
- ▶ Lätt
- ▶ Reaktion på brandutveckling: E

Fördelar

- Lämplig för användning i olika väggkonstruktioner.
- Bekväm montering tack vare de spontade kanterna.



SundaHus

Isolerings- tjocklek (mm)	R _D -värde (m ² K/W)	1200 x 2400 mm
		#skivor/paket
30	1,35	34
40	1,80	26
50	2,25	21
60	2,70	17
70	3,15	15
80	3,65	13
90	4,05	11
100	4,50	10
110	5,00	9
120	5,45	9
130	5,90	8
140	6,35	7
150	6,80	7
160	7,25	6
170	7,70	6
180	8,15	6
190	8,60	5
200	9,05	5

Värmeisolerings-skiva för basturum.

Bastuväggar



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

Egenskaper

- ▶ Flerskiktsyta
- ▶ Spontade kanter
- ▶ Tunn och lätt

Fördelar

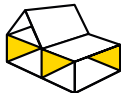
- Lämplig för användning i basturum.
- Utrymmesbesparande tack vare tunna isoleringsskivor.
- Bekväm montering tack vare de spontade kanterna.

Isolerings- tjocklek (mm)	R _D -värde (m ² K/W)	1200 x 600 mm #skivor/paket
30	1,35	128

Eurothane® G

Styv värmeisolerings- och gipsskiva i en enda, behändig skiva för innerväggar.

Innervägg



Lambda (λ_D)
0,022
W/mK

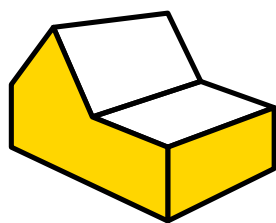
Egenskaper

- ▶ Sammansatt PIR-/gipsskiva
- ▶ Fabriktillverkad
- ▶ Raka kanter på PIR-skivan
- ▶ Avfasade långa sidor på gipsskivan

Fördelar

- Montering och beklädnad i ett enda steg
- Flera fästmetoder kan användas
- 2-i-1-lösning för maximalt utnyttjade av utrymmet
- Optimalt brandbeteende vid slutanvändning: B-s1,d0

Isolerings- tjocklek (mm)	R_D -värde (m ² K/W)	600 x 2600 mm
		#skivor/paket
20 + 12,5	0,90	72
30 + 12,5	1,35	56
40 + 12,5	1,80	46
50 + 12,5	2,25	38
60 + 12,5	2,70	32
80 + 12,5	3,60	26
100 + 12,5	4,50	20



Projekt



Kouvola Housing Fair,
Paja-Aukio radhus

Bra isolerings- prestanda med tunn isolering

“Bostads- och fritidsbostadsmässorna är ett forum och en träffpunkt för bostadsproducenter och konsumenter. På mässorna presenteras forskningsresultat från byggnad och boende, hur man tillämpat dessa resultat i praktiken, samt hur man vill uppvisa exempel och skapa visioner om bra boende både för proffs och allmänheten.”



Projektplats

Kouvola, Finland

Arkitekt

Laitila Architects

Entreprenör

Artra Oy

Projekttyp

Väggisolering

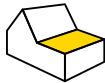
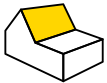
Produkt

Eurothane EWall 120 x 1200 x 2400



Vårt mervärde i varje applikation

► Termisk PIR-isolering



Takisolering

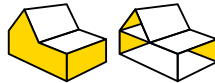
Ett brett utbud av isoleringslösningar för lutande och plana tak.

Isolering för lutande tak

- för nybyggnader, renoveringar och ombyggnader
- enkel installation på isoleringspanelerna på.

Isolering för plana tak

- på betong-, trä- eller stålkonstruktioner
- med eller utan lutning
- i ett mekaniskt fäst, klistrat eller löst lagt och ballastat vattentätningssystem.



Väggisolering

Specifika lösningar för ytter- och innerväggar.

Isolering av hålvägg

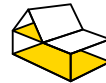
- för hålvägg i nybyggnader och renoveringsprojekt
- med spont- och not-system som säkerställer täthet vid kraftig vindpåverkan och undviker köldbryggor.

Ytterväggisolering

- fasadisolering för nybyggnader och renoveringsprojekt
- säkerställer effektivt, oavbrutet isoleringsskikt runt byggnaden
- möjligt att kombinera med ett stort antal ytbeläggningar.

Innerväggisolering

- isolering med isoleringsskiva och gipsskiva i ett skikt
- för isolering eller tilläggsisolering av innerväggar där estetik och utrymmes användning är viktiga överväganden
- exempel: villor, lägenheter, stadsprojekt samt byggnader av historiskt intresse eller kulturarv
- heritage sites.



Golvisolering

Recticel Insulation erbjuder golvisolering för:

- bottenvåning
- vindsgolv.

Isoleringen installeras på eller under golvet.

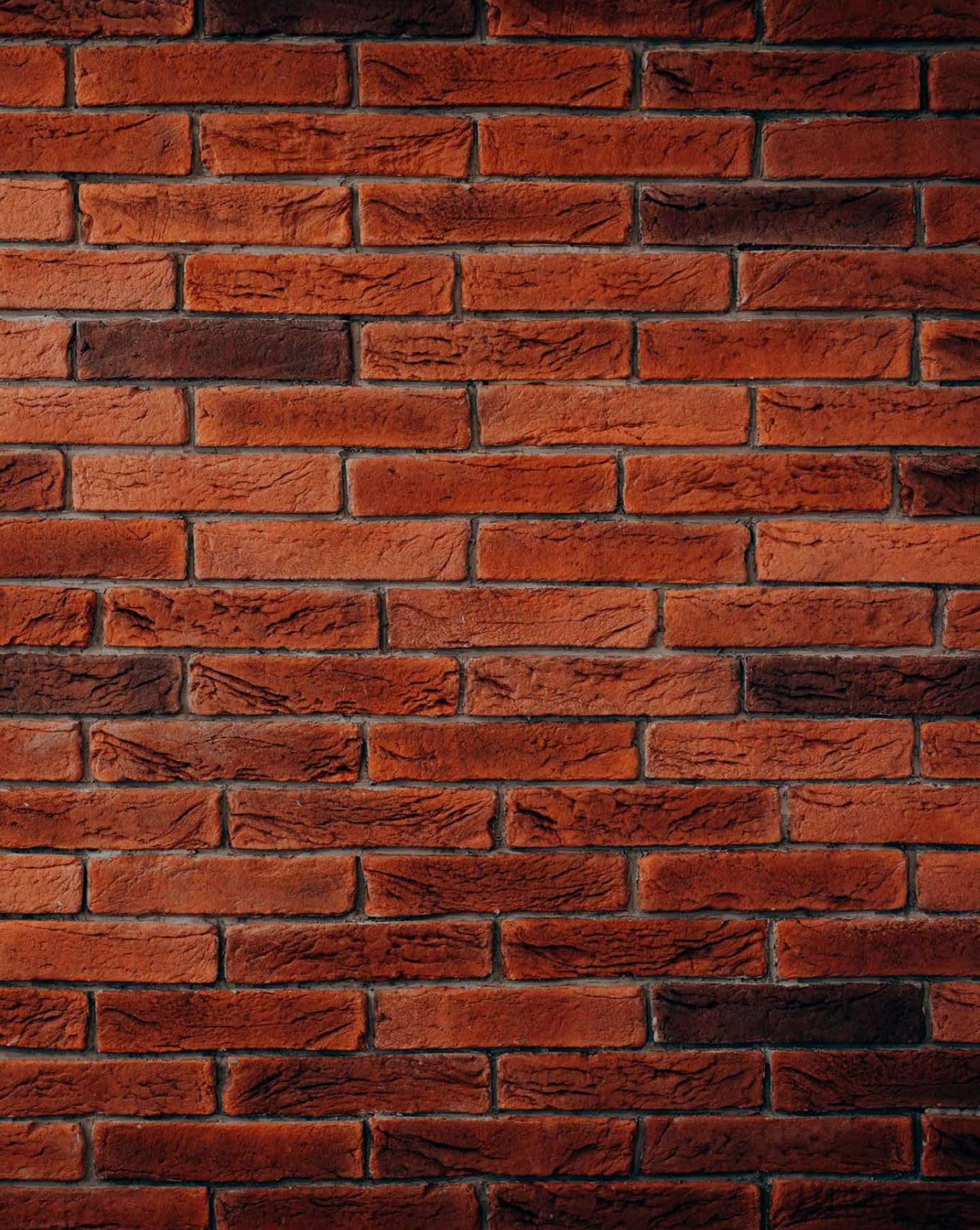
► Akustisk isolering

- för maximal komfort och ljuddämpning mellan två närliggande bostadsrum
- smidig installation: klistras på mellanväggen.

Lisätietoja laajasta tuotevalikoimastamme ja käyttökohteista:
www.recticelinsulation.com

Recticel Insulation kuuluu
pörssinoteerattuun **Recticel-konserniin**,
joka on Euroopan johtava
polyuretaaniratkaisujen valmistaja.

Recticel-konsernilla on noin **8 400**
työntekijää 28 maassa eri puolilla
maailmaa. Konserni toimii useilla
markkinoilla pääasiassa Euroopassa,
joka muodostaa noin 93 % sen
nettomyynnistä. Konsernilla on lisäksi
toimintaa myös Yhdysvalloissa ja
Aasiassa.



FEEL
GOOD
INSIDE



www.recticelinsulation.com