






Wij begeleiden
u door
BREEAM®



FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

Wij begeleiden u door een goed lopend BREEAM-project	5
BREEAM in een notendop	7
Recticel® Insulation productoverzicht	11
 Management	
Man 01: Sustainable procurement – Fabric performance	13
Man 03: Construction site impacts – Transport of construction materials and waste	15
Man 05: Life cycle cost and service life planning	17
 Health & Wellbeing	
Hea 02: Indoor air quality – Minimising sources of air pollution	19
Hea 03: Thermal comfort	21
 Energy	
Ene 01: Energy efficiency	23
 Materials	
Mat 01: Life cycle impacts	25
Mat 03: Responsible sourcing of materials	27
Mat 04: Insulation	29
 Waste	
Wst 01: Construction waste management	31
Case: Balk van Beel	33



Wij begeleiden u door een goed lopend BREEAM-project

In de bouwsector van vandaag speelt duurzaamheid een steeds grotere rol. BREEAM, de meest gebruikte beoordelings- en certificeringsmethode voor gebouwen in Europa, ondersteunt eigenaren, architecten, aannemers en overige belanghebbenden bij de succesvolle invoering van duurzame bouwbeginzelen.

Het kan nogal een uitdaging vormen om een BREEAM-certificaat te verkrijgen en om de BREEAM-criteria te beoordelen, aangezien daarbij aspecten aan bod komen die de gehele levensduur van het gebouw betreffen. Deze gids biedt alle belangrijke betrokken partijen een helpende hand: enerzijds architecten, ontwikkelaars en aannemers die een gebouw-in-wording willen certificeren, en anderzijds BREEAM-assessors die de impact van de materialen van Recticel Insulation op de totale BREEAM-score willen vaststellen.

Deze gids verschaft niet alleen objectieve informatie en duidelijke beoordelingscriteria, maar richt zich ook op de vele voordelen die Recticel Insulation te bieden heeft op het vlak van duurzame bouw. Deze voordelen komen voort uit ons productportfolio – uitstekend presterende isolatieplaten die aanzienlijke energiebesparingen opleveren – en uit andere duurzame bedrijfspraktijken die bijdragen tot het behalen van BREEAM-punten, zoals duurzaamheidscertificaten (zoals ISO), materiaaltransport, levenscycluskosten, afvalbeheer, etc.

Deze gids ondersteunt en versnelt uw BREEAM-project

Recticel Insulation streeft ernaar duurzame relaties op te bouwen met alle bouwprofessionals en spant zich ervoor in om hen alle nodige instrumenten en kennis ter beschikking te stellen. Op die manier hopen wij oprecht dat deze gids uw BREEAM-project zal ondersteunen en versnellen. Deze gids houdt rekening met BREEAM versie 2013.



BREEAM in een notendop

BREEAM is een van de belangrijkste beoordelings- en certificatiesystemen voor duurzame gebouwen in Europa. Sinds de lancering in 1990 in het Verenigd Koninkrijk is het in meer dan 70 landen wereldwijd een internationale norm voor duurzame bouw geworden. De BREEAM-criteria dagen ontwikkelaars, ontwerpers en eigenaars uit en inspireren hen om beter te presteren dan de lokale normen en regelgeving.

Een nieuw gebouw of een grondige verbouwing in België kan worden beoordeeld volgens het schema "BREEAM International New Construction". De huidige versie van BREEAM international, waar in deze gids naar wordt verwezen, dateert van 2013. Er kunnen vier standaard bouwtypen worden onderscheiden: residentiële gebouwen, kantoren, industriële gebouwen en winkelpanden. Voor bouwtypen die van de standaard afwijken kan een speciaal afgestemde set criteria worden ontwikkeld voor een op maat gesneden beoordeling.

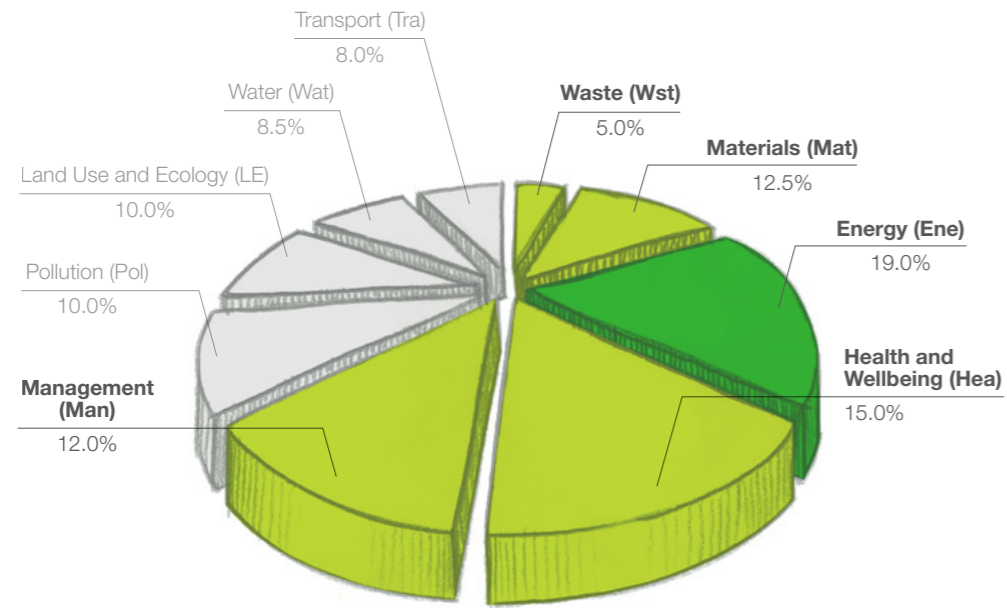
Het BREEAM-certificaat wordt toegekend na een grondige onafhankelijke beoordeling van honderden criteria, die leidt tot een score van 113 tot 122 credits*, onderverdeeld in 9 milieuthema's. De totale score is de gewogen som van de afzonderlijke scores voor de verschillende hoofdstukken. De totale score wordt omgezet naar een eindbeoordeling die varieert van 'pass' tot 'outstanding'.

Vijf mogelijke BREEAM-beoordelingen

★★★★★	Outstanding	≥ 85%
★★★★	Excellent	≥ 70%
★★★	Very Good	≥ 55%
★★	Good	≥ 45%
★	Pass	≥ 30%

* Soms kunnen extra credits worden verdiend voor een voorbeeldig niveau. Dit geldt voor de categorieën Hea 02, Mat 01, Mat 03 en Wst 01.

De oplossingen van Recticel Insulation helpen u credits te verdienen voor de uitgelichte milieuthema's

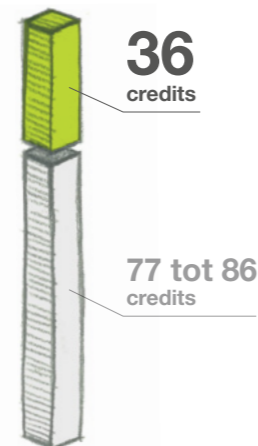


De berekening van de BREEAM-score van een gebouw in vier stappen

1. Voor elk van de negen milieuthema's kent de beoordelaar een aantal credits toe dat overeenstemt met de criteria van elk beoordelingsvraagstuk.
2. Vervolgens wordt per thema het percentage van de behaalde credits berekend.
3. Het percentage van de behaalde credits per thema wordt vervolgens vermenigvuldigd met het bijbehorende gewicht van het thema. Zo ontstaat een totale score per milieuthema.
4. Deze onderdeelscores worden vervolgens opgeteld tot de totale BREEAM-score. Bovenstaand diagram laat de weging van de negen milieuthema's zien. De percentages weerspiegelen het relatieve belang van de verschillende thema's.

Tot 36 credits kunt u behalen met de oplossingen van Recticel Insulation

Door de oplossingen van Recticel Insulation te gebruiken in combinatie met andere bouwelementen, kunt u **tot 36 credits verdienen** in de uitgelichte milieuthema's: Waste (afval), Materials (materialen), Energy (energie), Health & Wellbeing (gezondheid en welzijn), en Management.



Recticel Insulation productoverzicht

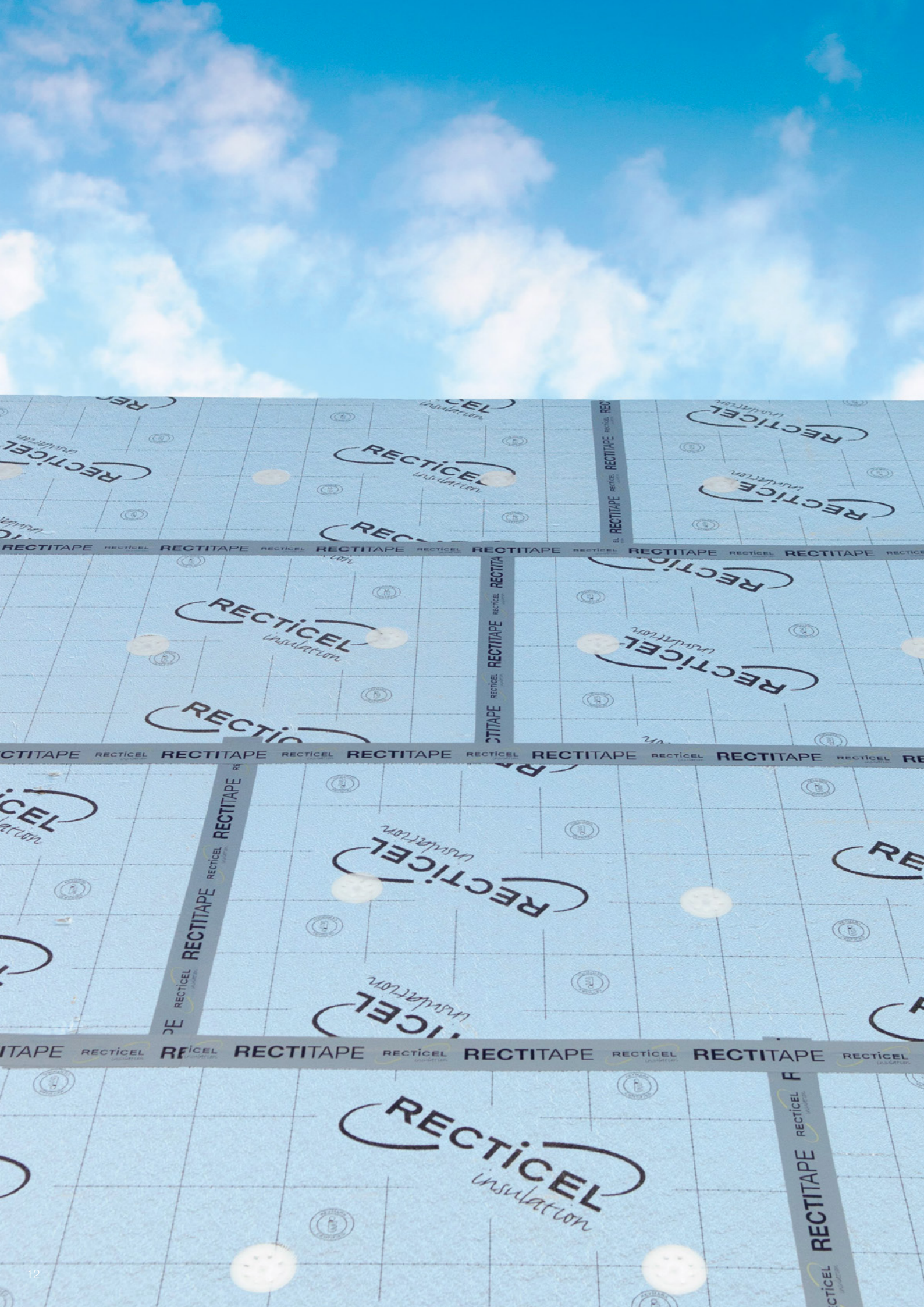
	λ_D (W/mK)	Management			Health & Wellbeing		Energy	Materials			Waste
		MAN 01	MAN 03	MAN 05	HEA 02	HEA 03	ENE 01	MAT 01	MAT 03	MAT 04	WST 01
Eurofloor 	0,022	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurofloor 300 	0,024	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurofloor Xentro® 	0,019	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurothane® AL 	0,024*	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurothane® AL Quattro 	0,024*	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurothane® Bi-4(A) 	0,026	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurothane® G 	0,022	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●
Eurothane® Silver 	0,022	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurowall® 	0,022	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurowall® 21 	0,021	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Eurowall® Xentro® 	0,019	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
IP PIR® 021 	0,021	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●

De oplossingen van Recticel Insulation kunnen impact hebben op de volgende milieuthema's:

⊗ Geen impact ● Gemiddelde impact ● Grote impact

* 0,028 W/m²K bij een dikte van < 60 mm.
 ** De warmtegeleidingscoëfficiënt van de PIR-kern bedraagt 0,023 W/mK.
 De warmteweerstand van het paneel hangt af van de dikte en varieert van 5,25 tot 7,75 m²K/W.

	λ_D (W/mK)	Management			Health & Wellbeing		Energy	Materials			Waste
		MAN 01	MAN 03	MAN 05	HEA 02	HEA 03	ENE 01	MAT 01	MAT 03	MAT 04	WST 01
IP PIR® 022 	0,022	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerdeck® 	0,026	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerdeck® B 	0,024	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerdeck® F (A) 	0,026	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerline® (C) 	0,024	⊗	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerroof® 	0,022	●	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
Powerline® Maxx 	0,022	●	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●
Powerwall® 	0,022	●	●	●	⊗	●	●	●	⊗	●	●
L-Ments® 	0,023**	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	●
Rectitape® 		●	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	●
Maxx® tape 		●	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	●
Rectitape® PU foam 		●	⊗	⊗	⊗	●	●	●	⊗	⊗	●



Man 01:

Sustainable procurement – Fabric performance

Gewicht

1 credit (0,5%), alleen voor niet-residentiële projecten.

Doel

Verbeteren en beoordelen van de kwaliteit van de gebouwschil door middel van een thermografische analyse of een meting van de luchtdichtheid van het gebouw.

Beoordelingscriteria

De credit wordt toegekend wanneer een luchtdichtheidstest of een thermografische controle uitgevoerd wordt.

Criteria in het geval van een thermografische analyse:

- Uitvoering van een thermografisch onderzoek na voltooiing van de bouw (ISO 6781);
- Beoordeling door een gecertificeerde professional (ISO 18436-7);
- Doorlopendheid van de isolatie, voorkoming van koudebruggen en luchtlekkage;
- Verhelpen van alle vastgestelde defecten.

Wanneer wordt gekozen voor een luchtdichtheidstest:

- Uitvoering van een luchtdichtheidstest (ISO 9972 / EN 13829) en rapporteren van luchtlekken;
- Verhelpen van alle vastgestelde defecten;
- De uiteindelijke luchtlekkage bedraagt minder dan $v_{50} < 5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ of voldoet aan de lokale wetgeving wanneer die strengere eisen stelt.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Alle producten van Recticel Insulation hebben uitstekende warmte-isolerende eigenschappen, met een warmtegeleiding tot 0,019 W/mK. De platen hebben zeer nauwkeurig uitgesneden rechte randen, zeer strikte toleranties en een tand- en groefprofiel met maximaal vier zijden om de aaneensluiting tussen de platen te optimaliseren. Er moet uitzettend PU-schuim van Recticel® worden gebruikt om lege ruimten op te vullen en te zorgen voor een doorlopende isolatie bij knooppunten en op plekken waar de Recticel® producten worden verbonden met andere bouwelementen, zoals ramen en deuren.

De isolatieplaten van Recticel Insulation worden geproduceerd met de lamineerfolie die het best past bij de betreffende toepassing. Er moet Rectitape®

isolatietape en Maxx® tape worden aangebracht om de voegen en de hoeken tussen isolatieplaten af te dichten, met als doel om de luchtstroom rond de isolatie te minimaliseren. Deze tapes garanderen een optimale winddichtheid van het isolerende schild en verbeteren de luchtdichtheid van het gebouw.

Op onze website kunt u bouwdetails en plaatsingsinstructies raadplegen om koudebruggen en luchtlekken te voorkomen.

Koudebruggen door een draagstructuur in hout of staal kunnen worden voorkomen door doorlopende isolatiesystemen te gebruiken, zoals Eurothane® G voor binnenmuren, Powerroof® en Powerwall® isolatieplaten of zelfdragende L-Ments® daksystemen.

Man 03:

Construction site impacts – Transport of construction materials and waste

Gewicht

1 credit (0,5%).

Doel

Monitoren en verminderen van de milieu-impact van materiaal- en afvaltransport van en naar de bouwplaats.

Beoordelingscriteria

De transportafstanden moeten worden bepaald voor alle gebruikte materialen in grote bouwelementen, vanaf de fabriekspoort tot aan de bouwplaats, en voor alle afvalstoffen, vanaf de bouwplaats tot aan de afvalverwerkingsinstallatie voor grondstoffen.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation®

Gebouwisolatie gaat doorgaans gepaard met grote transportvolumes. De buitengewoon goede warmteprestaties van de producten van Recticel Insulation, met λ_D -waarden tot 0,019 W/mK, maken het mogelijk om gebouwen beter te isoleren en tegelijkertijd het transportvolume van het isolatiemateriaal te verminderen.

Alle Recticel Insulation producten worden rechtstreeks van onze productielocatie in Wevelgem getransporteerd naar de bouwplaats. Een volledige vrachtwagenlading staat gelijk aan 70 m³ aan isolatiemateriaal. Onvolledige vrachtwagenladingen worden met andere orders gecombineerd om de transportafstanden en de laadpercentages te optimaliseren. Tussentijdse opslag is ongebruikelijk bij grote projecten, waardoor minimale transportafstanden mogelijk worden. Voor bouwlocaties nabij binnenwateren kan ook transport per schip worden overwogen. Schepen kunnen worden geladen aan de kade van het bedrijvenpark Wevelgem-Zuid, aan de Leie. Een scheepslanding komt overeen met 24 vrachtwagenladingen.





Man 05:

Life cycle cost and service life planning

Gewicht

3 credits:

- **1 credit** (0,5%) voor het uitvoeren van een levenscycluskostenanalyse (LCC) tijdens de voorontwerpfase;
- **1 extra credit** (0,5%) voor een gedetailleerdere LCC-studie waarvan de resultaten worden toegepast in het ontwerp;
- **1 extra credit** (0,5%) voor het bijwerken van de LCC-studie tijdens de technische ontwerpfase en voor het opstellen van een onderhoudsstrategie die wordt gebaseerd op de LCC-analyse.

Doel

Ontwerpkeuzes maken na kennisneming van de bouw-, onderhouds- en operationele kosten voor de gehele levensduur.

Beoordelingscriteria

- De LCC-analyse voldoet aan de ISO 14686-5-norm;
- Studieperioden van veertig en zestig jaar, met inbegrip van bouw, exploitatie en onderhoud;
- Bijwerking van de LCC-studie van de voorontwerpfase tot aan het technische ontwerp.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Het isolatiemateriaal en de isolatiedikte zijn typische parameters voor de optimalisering van LCC-analyses. Ongeveer 70% van de totale levensduurkosten van een gebouw houdt verband met de gebruiksfase, waarbij het leeuwendeel voor rekening komt van verwarmings- en koelkosten. Isolatie is een van de weinige bouwkosten die kunnen worden terugverdiend dankzij de operationele energiebesparingen gedurende de gehele levenscyclus van het gebouw.

Dankzij de hoge kwaliteit en de duurzaamheid van de producten van Recticel® Insulation kan worden verondersteld dat de levensduur van de isolatieplaten ten minste gelijk is aan die van het bouwelement waarin ze zijn verwerkt. Hergebruik van isolatieplaten in gebouwen is niet gebruikelijk ondanks het feit dat de fysieke, mechanische en thermische eigenschappen van het materiaal behouden blijven tijdens de bestudeerde perioden van veertig en zestig jaar.





Hea 02:

Indoor air quality – minimising sources of air pollution

Gewicht

- **1 credit** (1,1%) kan worden toegekend wanneer het totale emissie-niveau voor vluchtige organische stoffen (TVOC) en de formaldehyde-concentraties in de binnenlucht aan de vereisten voldoen;
- **2 credits voor een voorbeeldig niveau** (2,0%) kunnen worden toegekend wanneer de formaldehydeconcentratie nog lager is.

Doel

Een gezond binnenklimaat creëren door het gebruik van materialen met een lage emissie en te zorgen voor passende ventilatie.

Beoordelingscriteria

- De metingen van de TVOC- en de formaldehydeconcentratie in de binnenlucht moeten vóór de ingebruikname van het gebouw worden verricht;
- De te gebruiken bemonsteringsmethoden zijn in overeenstemming met de ISO 16000-reeks;
- Het gemiddelde TVOC bedraagt, gemeten gedurende acht uur, minder dan 300 µg/m³;
- De gemiddelde formaldehydeconcentratie, gemeten gedurende een half uur, bedraagt maximaal 100 µg/m³ (en 60 of 10 µg/m³ om 1 respectievelijk 2 punten voor een voorbeeldig niveau te ontvangen).

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

De formaldehyde- en TVOC-concentratie in de binnenlucht komt voort uit de emissies van alle afwerkingsmaterialen en het meubilair in het gebouw. Het isolatiemateriaal heeft derhalve slechts een beperkte invloed op het resultaat. De producten van Recticel Insulation zijn evenwel gemaakt van materialen met een lage TVOC- en formaldehyde-emissie:

- formaldehyde-emissie < 60 µg/m³
- TVOC-emissie: < 300 µg/m³

In combinatie met andere materialen en afwerkingsmaterialen met een lage emissie kan aan de vereisten worden voldaan.



Hea 03:

Thermal comfort

Gewicht

2 credits:

- **1 credit** (1,1%) voor het uitvoeren van een thermodynamische simulatie en het bereiken van het vereiste thermische comfort;
- **1 extra credit** (1,1%) voor de toepassing van een verwarmings- en koelstrategie die gebaseerd is op de resultaten van de thermodynamische simulatie.

Doel

Optimaal thermisch comfort van het gebouw garanderen aan de gebruikers.

Beoordelingscriteria

Eerste credit:

- De warmtemodellering wordt uitgevoerd in overeenstemming met ISO 7730, rekening houdend met seizoensvariaties;
- Voor de gebruikte ruimten wordt comfortcategorie B gehaald.

Tweede credit:

- De klimatisatiestrategie wordt gebaseerd op de resultaten van de thermodynamische simulatie;
- De verwarmings- en koelstrategie houdt rekening met het de zonering, de bezetting, het gebouwbeheer, de interactie tussen systemen, etc.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Het thermisch comfort wordt door uiteenlopende factoren beïnvloed, maar een goed geïsoleerde en luchtdichte gebouwschil is uiteraard cruciaal.

Andere factoren die het thermisch comfort beïnvloeden, zijn de interne thermische massa om pieken in de warmtebelasting op te vangen, de ventilatiestrategie met betrekking tot droogte, zonwering ter preventie van oververhitting, en goed bemeten en gecontroleerde verwarmings- en koelsystemen om de resterende warmte- of koelvraag te leveren.

Plaatselijk thermisch discomfort kan worden veroorzaakt door asymmetrische warmtestraling, oftewel een te groot temperatuurverschil tussen verwarmingselementen en andere bouwelementen met een lage temperatuur. Recticel Insulation biedt oplossingen voor de warmte-isolatie van de gebouwschil. Op die manier kunnen koude muren, vloeren en plafonds worden voorkomen. Een goed geïsoleerde gebouwschil maakt ook het gebruik van verwarmingssystemen met een lage temperatuur mogelijk, zoals vloerverwarming, thermo-actieve betonplaten en klimaatplafonds.





Ene 01:

Energy efficiency

Gewicht

Tot 15 credits (11,9%)

Doel

Verbeteren van de energieprestatie het gebouw.

Beoordelingscriteria

De energieprestatie van een gebouw wordt vergeleken met die van een gelijkwaardig fictief referentiegebouw. Dit fictieve gebouw voldoet maar net aan de huidige energieprestatienormen. Om de verbetering ten opzichte van de huidige normen te kwantificeren, wordt in BREEAM rekening gehouden met de energiebehoefte, het primaire energieverbruik en de totale CO₂-uitstoot. In België wordt momenteel enkel primair energieverbruik in rekening gebracht.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

De aanpak waarbij materiaal op de eerste plaats komt, houdt in dat de inspanningen om de koolstofvoetafdruk (*ecologische voetafdruk*) van een gebouw te verkleinen, voornamelijk gericht moeten zijn op het minimaliseren van de energiebehoefte van het gebouw door de eigenschappen van de gebouwschil te optimaliseren. Verwarming en koeling maken het grootste deel van de energiebehoefte van een gebouw uit. Een goed geïsoleerde gebouwschil is daarom van cruciaal belang om de energieprestaties van het gebouw te optimaliseren.

De platen van Recticel Insulation® zijn in zeer geringe mate warmtegeleidend. Lambda-waarden tot 0,019 W/mK maken het mogelijk om het warmteverlies door transmissie te minimaliseren met een minimale impact op het bruikbare vloeroppervlak.

Dankzij onze uitgebreide onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten worden de producten van Recticel Insulation gekenmerkt door een stabiele warmtegeleiding in verschillende omstandigheden, waardoor energiebesparingen kunnen worden gegarandeerd voor de gehele levensduur van het gebouw. Bovendien zijn de belangrijkste en relevantste certificaten op onze producten van toepassing in alle landen waar wij opereren. In België wordt voor de meeste van onze producten een aanvullend Keymark-kwaliteitslabel toegekend door gecertificeerde en onafhankelijke deskundigen.





Mat 01:

Life cycle impacts

Gewicht

Max. 2 credits (2 x 1,8%) voor industriële gebouwen;
tot 6 credits (6 x 1,1%) voor alle overige bouwtypen.
1 credit voor een voorbeeldig niveau kan worden toegekend voor LCA-studies die ten minste 85% scoren in de BREEAM Mat 01-berekening.

Doel

Het gebruik van geschikte en krachtige LCA-tools met het oog op de keuze van bouwmaterialen met lage levenscyclusimpact.

Beoordelingscriteria

- Er wordt een LCA-studie uitgevoerd met een LCA-instrument;
- Het detailniveau, de beschikbare resultaten en de kwaliteit van de brongegevens bepalen 70% van de behaalde score;
- De resterende 30% wordt bepaald door het vermogen van het instrument om rekening te houden met de impact van de bouwmaterialen, de bouwtechnieken en de omgevingsaanleg;
- De score wordt berekend met de BREEAM Mat 01-berekening en wordt omgerekend naar het aantal behaalde credits.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Deze BREEAM-punten worden toegekend voor het gebruik van een betrouwbaar LCA-instrument, een betrouwbare LCA-methode en betrouwbare inputgegevens, en niet voor de resultaten van de LCA-studie.

In 2014 publiceerde PU Europe ecologische productverklaringen voor PUR-isolatieplaten. Deze verklaringen zijn op internet beschikbaar. Ze voldoen aan ISO 14025 en EN 15804 en omvatten alle benodigde informatie om de hoogst mogelijke score te behalen bij de BREEAM Mat 01-berekening.

De LCA's zijn gebaseerd op informatie van Recticel Insulation en op die van andere PU-fabrikanten uit heel Europa. De volledige levensduur werd in rekening genomen, met inbegrip van de productie van grondstoffen, het vervoer, de fabricage van de isolatieplaten, de installatie ervan in het gebouw en de afvalverwerking aan het einde van de levenscyclus.

Voor meer informatie: www.excellence-in-insulation.eu

Mat 03:

Responsible sourcing of materials

Gewicht

Tot 3 credits (3 x 1,8% voor industriële gebouwen, 3 x 1,1% voor overige bouwtypen) plus **1 credit voor een voorbeeldig niveau** (1,0%). De criteria met betrekking tot hout zijn een voorwaarde om andere credits te verdienen en leiden zelfs niet tot het verdienen van credits.

Doel

Materialen met verantwoorde herkomst gebruiken in de volgende bouwelementen:

- draagstructuur
- vloerplaat
- verdiepingen
- dak
- buitenmuren
- binnenmuren
- fundering/onderbouw
- uitrusting
- verharde buitenaanleg

NB: isolatiemateriaal komt afzonderlijk aan bod in het onderdeel Mat 04 en is daarom niet opgenomen in Mat 03.

Beoordelingscriteria

- Ten minste 80% van de materialen (isolatiemateriaal uitgezonderd) van een bouwdeel moet een verantwoorde herkomst hebben;
- De verantwoorde herkomst wordt aangetoond door controleerbare certificaten;
- De strengheid van de certificeringsregeling bepaalt het aantal punten dat voor een bepaald materiaal kan worden toegekend: hoe strenger de regeling, hoe meer punten worden behaald;
- Het aantal toegekende punten wordt bepaald met de BREEAM Mat 03-calculator, op basis van het gewogen gemiddelde van de punten voor de verschillende materialen in het gebouw.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Hoewel er geen isolatieproducten zijn opgenomen in Mat 03, kunnen bepaalde producten van Recticel Insulation® de totale Mat 03-score bevorderen.

Het zelfdragende daksysteem L-Ments® bevat 100% legaal gekapt en legaal verhandeld hout dat voor 70% PEFC-gecertificeerd is (niveau 3).

Het fabricageproces van de polyurethaanplaten van Recticel Insulation is gecertificeerd volgens de ISO 14001-norm. U kunt het certificaat op onze website downloaden.

Voor meer informatie:

www.recticelinsulation.be/certificate/iso-14001-2004





Mat 04:

Insulation

Gewicht

1 credit (1,8% voor industriële gebouwen, 1,1% voor overige bouwtypen).

Doel

Isolatiemateriaal met verantwoorde herkomst toepassen.

Beoordelingscriteria

80% van alle nieuwe isolatiematerialen in buitenmuren, de vloerplaat, het dak en de bouwtechnieken wordt gecertificeerd volgens een regeling voor verantwoorde inkoop. In het geval van schuimisolatie moet zowel het productieproces als de supply chain van de belangrijkste grondstoffen worden gecertificeerd.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

Het fabricageproces van de polyurethaanplaten van Recticel Insulation vindt plaats aan de hand van een milieubeheersysteem dat is gecertificeerd volgens de ISO 14001-norm. U kunt het certificaat op onze website downloaden.

De grondstoffen die bij de productie van puurschuim worden gebruikt, zijn MDI, polyol en pentaan. De belangrijkste leveranciers die deze grondstoffen aan Recticel Insulation leveren, hanteren een milieubeheersysteem voor hun productieproces dat ook gecertificeerd is volgens de ISO 14001-norm.





Wst 01:

Construction waste management

Gewicht

3 credits:

- **1 credit** (0,8%) voor het beheersen en verminderen van de hoeveelheid geproduceerd bouwafval;
- **1 credit** (0,8%) voor procedures gericht op het sorteren, hergebruiken of recyclen van verschillende soorten afvalstoffen;
- **1 credit** (0,8%) wanneer meer dan 50% van het bouw- en sloopafval niet wordt gestort.

1 credit voor een voorbeeldig niveau (1,0%) wordt toegekend wanneer meer dan 75% van het bouw- en sloopafval niet wordt gestort.

Doel

Maximaliseren van de *resource efficiency* en goed beheer van bouwafval.

Beoordelingscriteria

- De nodige doelstellingen, procedures en monitoring- en rapportagesystemen inzake afvalbeheer, worden toegepast op de werf;
- De gegevens over de ophaling en verwerking van het afval worden gerapporteerd, waaruit blijkt welk percentage is hergebruikt, gerecycled, teruggebracht naar de leverancier of is verwerkt via energetische valorisatie.

Producten en oplossingen van Recticel Insulation

De producten van Recticel Insulation worden met een minimale hoeveelheid verpakking op de bouwplaats geleverd. De isolatieplaten worden gehuld in 100% recyclebare polyethyleenfolie en gestapeld op blokken van polyurethaan of polystyreen om geen pallets te hoeven gebruiken.

Recticel Insulation is lid van Clean Site System. Dit systeem is opgezet door VAL-I-PAC en heeft als doel om plastic verpakkingsfolie in te zamelen en te recyclen tegen minimale kosten voor de aannemer.

De schuimblokken van polystyreen kunnen worden gerecycled tot verschillende hoogwaardige toepassingen, zoals isolerende dekvloeren, en zelfs tot nieuwe grondstoffen.

Bouw- en sloopafval van purschuim wordt beschouwd als brandbaar restafval. Het afval kan worden verbrand met energierecuperatie. Dit wordt niet gezien als vorm van storten.

Voor meer informatie: www.cleansitesystem.be



Balk van Beel:

de BREEAM-uitdaging

Project:

Balk van Beel

Locatie:

Leuven, België

Projectontwikkelaar:

Ertzberg

Architect:

Stéphane Beel Architects

Aannemer:

Willemen General Contractor

Isolatie:

Powerdeck® F,
isolatie voor platte daken

Recticel Insulation legt de nadruk op duurzaamheid en draagt bij tot een 'outstanding' BREEAM-certificaat

Sinds enkele jaren ondergaat de nieuwe wijk Tweewaters in Leuven een volledige metamorfose. Projectontwikkelaar Ertzberg vormt de gehele wijk om tot een zeer milieuvriendelijke buurt. De Balk van Beel maakt deel uit van het stedelijke masterplan Tweewaters, waarbij groot belang wordt gehecht aan duurzaamheid.

In 2013 werd het project met een prestigieuze BREEAM-award bekroond. Met een score van 87,81% werd het geprezen als een 'outstanding' gebouw. Op dat moment was de Balk van Beel het duurzaamste woongebouw op het Europese vasteland.

Ertzberg wilde laten zien dat een inspirerende, milieuvriendelijke bouw en een comfortabele woonruimte hand in hand kunnen gaan.

Energie-efficiëntie en afvalbeheer

Voor de realisatie van het project koos Ertzberg voor samenwerking met betrouwbare partners die hoogwaardige producten leveren en legde de projectontwikkelaar de nadruk op milieubescherming en duurzaamheid. Recticel Insulation werd gekozen voor het aanleveren van dakisolatie.

De hoogwaardige isolatie droeg bij tot de score in het onderdeel 'energie-efficiëntie' van de BREEAM-beoordeling. Er werd extra aandacht besteed aan het afvalbeheer op de bouwlocatie. Tijdens de bouwfase werden de afvalstromen ook gescheiden bewaard en afgevoerd. Daardoor konden de resten van de isolatieplaten worden vermalen tot korrels die als energiebron konden worden gebruikt voor een installatie die afval omzet in energie. In de toekomst kunnen afvalstoffen ook worden hergebruikt in de productketen, als onderdelen of bestanddelen van nieuwe producten.

Naar een duurzame toekomst

Aan de hand van uitdagende projecten zoals de Balk van Beel wil Ertzberg laten zien dat een inspirerende, milieuvriendelijke bouw en een comfortabele woonruimte hand in hand kunnen gaan. Aangezien duurzaamheid ook deel uitmaakt van onze bedrijfsfilosofie, hebben wij met veel enthousiasme aan dit project gewerkt. Bovendien blijven wij zoeken naar nieuwe, duurzamere productie- en verwerkingsmethoden. Op die manier willen wij in de toekomst nog uitdagendere BREEAM-projecten klaren.

Op zoek naar meer informatie over Recticel® Insulation producten en oplossingen?

Neem contact met ons op:

Tel: +32 (0) 56 43 89 43

recticelinsulation@recticel.com

www.recticelinsulation.be



www.facebook.com/recticelinsulation



www.twitter.com/Recticelinsul

Recticel Insulation
Zuidstraat 15
8560 Wevelgem
Belgium

Technische inhoud: Sweco België nv
Concept en realisatie: Focus Advertising
Fotografie: Tim Linster, Gerald Van Rafelghem, Luca Beel en stockfoto's
Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificiert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker.

FEEL
GOOD
INSIDE

