INSULA ★★★★★ GEATTESTEERD

ATTEST

BRL IC-140 25-02-2026

THERMISCH NA-ISOLEREN VAN BEGANE GRONDVLOEREN MET REFLECTEREND ISOLATIEMATERIAAL

PIF (BIOBASED) FLOOR

Reflex Insulation Group BV

Pascalweg 8 | 6101 WV Echt

Attestnummer: 140-A01 | Afgiftedatum: 03-03-2026 | Geldig tot: 27-03-2030

Vervangt: 140 A01 d.d. 27-03-2025 | Datum 1ste afgifte: 27-03-2020 | Aantal pagina's: 3

Verklaring Insula Certificatie

Dit attest is op basis van BRL IC-140 d.d. 25-02-2026 afgegeven conform het Reglement voor Attestering van Insula Certificatie.

Insula Certificatie verklaart dat:

het betreffende systeem voldoet aan de eisen zoals gesteld in BRL IC-140 en daarmee geschikt is voor het na-isoleren van de onderzijde van begane grondvloeren met reflecterend isolatiemateriaal en dat de constructie prestaties levert zoals in dit attest vermeld is, mits:

- ✓ de verwerking voldoet aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificaties;
- ✓ de vervaardiging geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Insula Certificatie verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van het betreffende systeem.

Insula Certificatie verklaart dat met inachtneming van het bovenstaande, de na-geïsoleerde constructie voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, zoals gespecificeerd op bladzijde 3 van deze kwaliteitsverklaring.

Namens Insula Certificatie:

André Stam
Algemeen directeur

Een kopie of publicatie van dit certificaat dient de volledige inhoud ervan te bevatten.
Voor de echtheid/geldigheid van dit certificaat wordt verwezen naar de website van Insula Certificatie.

Insula Certificatie
Lijnoorden 12
4251 NH Werkendam
info@insula-certificatie.nl
www.insula-certificatie.nl

Omschrijving en doel van het systeem

Het systeem betreft een reflecterende meerlaagse isolatiefolie, welke bestaat uit diverse lagen gemetalliseerde kunststoffolie, die onderling gescheiden worden door circa 10 mm dikke noppenfolie.

Het systeem wordt als isolatielaag op mechanische wijze aan de onderzijde van de betonnen of houten begane grondvloer bevestigd. Onder de houten begane grondvloeren wordt allereerst een lucht- en waterdichte vlies/folie (bv.PE- of PP-folie) bevestigd tegen de vloer. De isolatiefolie wordt tegen de onderzijde van de balken bevestigd, waarmee een hermetisch afgesloten spouw van balkhoogte tussen de bestaande begane grondvloer en de isolatiefolie wordt gerealiseerd.
Onder steenachtige begane grondvloeren wordt de isolatiefolie aan de vloer bevestigd met isolatiepluggen, waarbij een luchtspouw van minimaal 50 mm tussen de vloer en isolatiefolie wordt gerealiseerd. Wanneer blijkt dat de steenachtige vloer niet (voldoende) gesloten is, dan dient een lucht- en waterdichte vlies/folie bevestigd te worden tegen de vloer.
Als er geen vlies/folie wordt gemonteerd of deze niet correct is aangebracht, dan geldt een lagere isolatiewaarde (zie betreffende BCRG-verklaring).
Onderlinge stroken isolatiefolie en andere aansluitingen worden luchtdicht afgetapt met PIF-tape.

Behalve in zeer droge kruipruimtes wordt dit isolatieproduct altijd toegepast in combinatie met een water- en dampdichte welke op de bodem wordt geplaatst.

De isolerende werking geschiedt op basis van reflectie (aluminium) en geleiding (opgesloten lucht). Na-isolatie van de onderkant van begane grondvloeren met reflecterend isolatiemateriaal wordt in principe alleen toegepast bij de bestaande bouw en dient een enkelvoudig doel, namelijk het verhogen van de warmteweerstand van de constructie, waardoor het energieverbruik van het te isoleren object afneemt en het comfort toeneemt.

Technische specificaties

Tabel 1 – Technische specificaties

Leverancier	Reflex Insulation Group B.V.					
Handelsbenaming	PIF.FLOOR 30	PIF.FLOOR 35	PIF.FLOOR 40	PIF.FLOOR 45	PIF.FLOOR 50	PIF.FLOOR 55
Dikte(s) [mm]	37	52	67	82	97	112
Baanbreedte(s) [mm]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Baanlengte(s) [mm]	8.400	8.400	8.400	8.400	5.000	5.000
Waterdampdoorlatendheid (μ)	100.000					
Emissiecoëfficiënt	conform NTA 8800					
Brandklasse	E					
Opslagtemperatuur	-20 °C - +50 °C					
Verpakking	rollen					

Insula Certificatie
Lijnoorden 12
4251 NH Werkendam
info@insula-certificatie.nl
www.insula-certificatie.nl

Prestaties m.b.t. het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Tabel 2 – Bbl-ingang

BB-afdeling		Art.; lid	Grenswaarde en bepalingsmethode	Prestaties volgens attest
5.2 Algemene regels bij het verbouwen of verplaatsen van een bouwwerk en bij gebruiks-functiewijziging Verbouw		5.4	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau	De constructie is door de CH op de juiste wijze na-geïsoleerd met een daarvoor geschikt isolatieproduct en mag derhalve worden geachte waterdicht te zijn.
5.3 Verbouw Energiezuinigheid		5.20; 1	$R_C \geq 1{,}4$ m²·K/W volgens NTA 8800 [1]	R_C-waarde afkomstig uit de vigerende BCRG-verklaring betreffende het toe te passen isolatieproduct.
		5.20; 2	Vloer: $R_C \geq 2{,}6$ m²·K/W volgens NTA 8800 [2]	
		5.20; 4	$R_C \geq 2{,}6$ m²·K/W volgens NTA 8800 [3]	

1) Geldt bij gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van het bouwwerk.

2) Geldt bij vernieuwen of vervangen van de isolatielaag.

3) Geldt bij 'ingrijpende renovatie': renovatie van een gebouw waarbij:

a) de totale kosten van de renovatie met betrekking tot de bouwschil of de technische bouwsystemen hoger zijn dan 25 % van de waarde van het gebouw, exclusief de grond, of

b) meer dan 25 % van de oppervlakte van de bouwschil een renovatie ondergaat.

Voorwaarden

Bovenstaande prestaties gelden enkel indien het isolatieproduct:

- ✓ voldoet aan de technische specificaties zoals opgenomen in dit attest;
- ✓ wordt aangebracht conform de voorschriften opgenomen in BRL IC-140;
- ✓ wordt aangebracht door een bedrijf dat in bezit is van een geldig Insula-procescertificaat o.b.v. BRL IC-140.

Markering

De attesthouder heeft het recht om het volgende merk te voeren:

Wenken voor de afnemer

1. Bij aflevering inspecteren of:
   - ✓ geleverd is wat is overeengekomen;
   - ✓ het merk en de wijze van merken juist zijn;
   - ✓ de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de attesthouder en zo nodig met Insula Certificatie BV.
3. Een juiste verwerking van het product in specifieke situaties kan worden gewaarborgd door gebruik te maken van applicatiebedrijven die beschikken over een Insula-procescertificaat o.b.v. BRL IC-140. Voor een overzicht van deze bedrijven wordt verwezen naar www.insula-certificatie.nl.
4. Controleer of dit attest nog geldig is, zie hiervoor het Insula-overzicht op www.insula-certificatie.nl.

Insula Certificatie
Lijnoorden 12
4251 NH Werkendam
info@insula-certificatie.nl
www.insula-certificatie.nl

Een kopie of publicatie van dit certificaat dient de volledige inhoud ervan te bevatten.
Voor de echtheid/geldigheid van dit certificaat wordt verwezen naar de website van Insula Certificatie.