



Insula NL-aansluitdocument

BRL IC-140

Thermisch na-isoleren met reflecterend
isolatiemateriaal



Verklaring Insula Certificatie

Insula Certificatie verklaart dat het betreffende systeem voldoet aan de eisen zoals gesteld in BRL IC-140 d.d. 12-10-2018 en daarmee geschikt is voor het na-isoleren van de onderzijde van begane grondvloeren zodanig dat de gehele constructie kan voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, mits:

- het systeem voldoet aan de vastgestelde technische specificaties;
- het systeem aangebracht wordt conform geldende verwerkingsvoorschriften;
- bij de verwerking rekening wordt gehouden met de geldende bouwkundige randvoorwaarden.

In het kader van dit document vindt er geen productie-controle plaats van het systeem.

De relatie van de in de verklaring vermelde prestaties met de eisen van het Bouwbesluit is aangegeven in tabel 2.

Namens Insula Certificatie:

André Stam
Algemeen directeur

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'André Stam'.



Systeem: **PIF isolatiefolie**

Houder: **Reflex Isolatie B.V.**

Adres: **Franklinstraat 3**
6003 DK Weert

Documentnr.: **140 A01**

Afgiftedatum: **27-03-2020**

Geldig tot: **27-03-2025**

Vervangt: **n.v.t.**

Aantal pagina's: **4**

Bouwbesluit

INFO@INSULA-CERTIFICATIE.NL | WWW.INSULA-CERTIFICATIE.NL

INSULA CERTIFICATIE | LIJNOORDEN 12 | 4251 NH WERKENDAM

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. Onderlingen stroken en andere aansluitingen worden luchtdicht afgetaped met PIF-tape.

Behalve in zeer droge kruipruimtes wordt dit isolatieproduct altijd toegepast in combinatie met een water- en dampdichte groene PE-folie 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 Isolatie B.V.				
Handelsbenaming	ISO40	ISO60	ISO80	ISO100	ISO120
Dikte(s) [mm]	40	60	80	100	120
Baanbreedte(s) [mm]	1200	1200	1200	1200	1200
Baanlengte(s) [mm]	8400	8400	8400	5000	5000
Waterdampdoorlatendheid (μ)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Dampdiffusieweerstand (Sd) [m]	4000	6000	8000	10.000	12.000
Emissiecoëfficiënt	conform NEN 1068 / NTA 8800				
Brandklasse	E				
Opslagtemperatuur	max. 50 °C				
Verpakking	rollen				

PRESTATIES

Prestaties m.b.t. Bouwbesluit

Tabel 2 - Bouwbesluitingang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestatie na-geïsoleerde constructie
3.5 Wering van vocht	3.24	Uitgegaan wordt van het rechte verkregen niveau.	De vloerconstructie is door de certificaathouder op de juiste wijze na-geïsoleerd met een daarvoor geschikt isolatieproduct en mag derhalve worden geacht waterdicht te zijn.
5.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw	5.6; 1	$R_c \geq 1,3 \text{ m}^2\text{-K/W}^{2)}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 ¹⁾	R _c -waarde afkomstig uit de vigerende ISSO-verklaring betreffende het toe te passen isolatieproduct.
	5.6; 2	$R_c \geq 2,5 \text{ m}^2\text{-K/W}^{3)}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 ¹⁾	
	5.6; 4	$R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\text{-K/W}^{4)}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 ¹⁾	

¹⁾ NEN 1068 blijft effectief tot 1 juli 2020 en wordt (via de wetgeving) op deze datum vervangen door NTA 8800.

²⁾ Geldt bij gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van het bouwwerk.

³⁾ Geldt bij vernieuwen of vervangen van de isolatielaag.

⁴⁾ 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 document;
- 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.

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 producent c.q. leverancier.

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 document nog geldig is, zie hiervoor het Insula-overzicht op www.insula-certificatie.nl.

DOCUMENTENLIJST

Publiekrechtelijke regelgeving

Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012 (Stb. 2011, 416, 676; Stb. 2012, 441; Stb. 2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 232, 333, 342, 539; Stb. 2015, 249, 425; Stb. 2016, 383; Stb. 2017, 268, 324, 494; Stb. 2018, 197, 380; Stb. 2019, 155)
	Regeling Bouwbesluit 2012 (Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245; Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221; Stcrt. 2016, 33491, 71548; Stcrt. 2017, 73470; Stcrt. 2018, 35386, 72508; Stcrt. 2019, 36206)

Nederlandse normen en richtlijnen

BRL IC-140	2018	Thermisch na-isoleren met reflecterend isolatiemateriaal
NEN 1068	2012	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden; inclusief correctieblad C2:2016
NTA 8800	2019	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode

Opmerking: Overal waar in dit document normen en richtlijnen worden genoemd, betreft het versies zoals hierboven aangegeven, tenzij anders vermeld.