



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

# NL-AANSLUITDOCUMENT

BRL IC-140



12-10-2018

Thermisch na-isoleren met reflecterend isolatiemateriaal

## ISOPREMIUM

### IsoTech B.V.

De Gruisdonk 9A | 5928 RT Venlo

Documentnummer: 140-A02 | Afgiftedatum: 10-05-2021 | Geldig tot: 30-03-2025

Vervangt: 140 A01 d.d. 30-03-2020 | Datum 1<sup>ste</sup> afgifte: 30-03-2020 | Aantal pagina's: 4

### 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



## Insula NL-aansluitdocument

BRL IC-140  
Attestnummer: 140-A02  
Datum: 10-05-2021

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. De toplaag (na montage is dat de zichtbare onderzijde van het oproduct) betreft gewapende aluminiumfolie. De overige vijf aluminiumlagen zijn ongewapend. Aluminiumlagen worden onderling gescheiden door circa 10 mm dikke PE-schuim met honingraatstructuur. In totaal zijn er dus zes lagen aluminiumfolie en vijf lagen PE-schuim.

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 SolarShield tape.

Behalve in zeer droge kruipruimtes wordt dit isolatieproduct altijd toegepast in combinatie met een water- en dampdichte 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

<b>Leverancier</b>	IsoTech B.V.	
<b>Handelsbenaming</b>	IsoPremium 35	IsoPremium 50
<b>Dikte(s) [mm]</b>	35	50
<b>Baanbreedte(s) [mm]</b>	1000	
<b>Baanlengte(s) [mm]</b>	400 N / 50 mm	
<b>Waterdampdoorlatendheid (<math>\mu</math>)</b>	400 N / 50 mm	
<b>Dampdiffusieweerstand (Sd) [m]</b>	100.000	
<b>Emissiecoëfficiënt</b>	0,01	
<b>Brandklasse</b>	E	
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C - +50 °C	
<b>Verpakking</b>	Rollen en flexibele platen	



## Insula NL-aansluitdocument

BRL IC-140  
Attestnummer: 140-A02  
Datum: 10-05-2021

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

### 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 rechtens 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	$R_c \geq 1,3 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{1)}$ volgens NTA 8800	R <sub>c</sub> -waarde afkomstig uit de vigerende ISSO-verklaring betreffende het toe te passen isolatieproduct.
	5.6; 2	$R_c \geq 2,5 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{2)}$ volgens NTA 8800	
	5.6; 4	$R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{3)}$ volgens NTA 8800	

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 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

- 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.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de producent c.q. leverancier.
- 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](http://www.insula-certificatie.nl).
- Controleer of dit document nog geldig is, zie hiervoor het Insula-overzicht op [www.insula-certificatie.nl](http://www.insula-certificatie.nl).



## Insula NL-aansluitdocument

BRL IC-140  
Attestnummer: 140-A02  
Datum: 10-05-2021

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



### Markering

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

### 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
NTA 8800	2020	Energieprestatie van gebouwen – Bepalingsmethode

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