



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

# PROCES CERTIFICAAT

BRL IC-140



22-03-2023

THERMISCH NA-ISOLEREN MET REFLECTEREND ISOLATIEMATERIAAL

## Takkenkamp Groep B.V.

Vestigingen: Takkenkamp Noord B.V., Takkenkamp Oost B.V., Takkenkamp Midden B.V., Takkenkamp West B.V., Takkenkamp Zuid B.V.

Wilmersdorf 2 | 7327 AC Apeldoorn

Certificaatnummer: 140-345 | Afgiftedatum: 30-05-2024 | Geldig tot: onbepaalde tijd

Vervangt: N.v.t. | Datum 1ste afgifte: 30-05-2024 | Aantal pagina's: 2

### Verklaring Insula Certificatie

Insula Certificatie verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- ✓ de door de betreffende certificaathouder verrichte werkzaamheden m.b.t. het na-isoleren van de onderkant van begane grondvloeren met reflecterend isolatiemateriaal bij voortduring voldoen aan de in de BRL vastgestelde eisen
- ✓ dat de door de certificaathouder na-geïsoleerde begane grondvloer voldoet aan de in de BRL vastgestelde eisen.

### Namens Insula Certificatie:

**André Stam**  
Algemeen directeur



## Insula-procescertificaat

BRL IC-140

Certificaatnummer: 140-345

Datum: 30-05-2024

Insula Certificatie

Lijnoorden 12

4251 NH Werkendam

info@insula-certificatie.nl

www.insula-certificatie.nl

### Onderwerp en toepassingsgebied

Dit certificaat heeft betrekking op het thermisch na-isoleren van de onderzijde van begane grondvloeren met reflecterend isolatiemateriaal overeenkomstig de eisen opgenomen in BRL IC-140.

### Bouwbesluitgang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestaties volgens certificaat
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	$R_c$ -berekening volgens NEN NTA 8800, uitgaande van de opbouw van de vloerconstructie, de dikte van de onderdelen van deze constructie en uit de ISSO-verklaring afkomstige isolatiewaarde van 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.

### Eisen aan procescertificaathouder

Houder van dit procescertificaat is o.a. verplicht om:

- ✓ alle werkzaamheden, die binnen de scope van BRL IC-140 vallen, tijdig te melden aan Insula Certificatie;
- ✓ deze werkzaamheden uitsluitend uit te voeren conform de voorschriften opgenomen in BRL IC-140;
- ✓ volledige medewerking te verlenen tijdens de onaangekondigde en steekproefsgewijze controles op locatie door Insula Certificatie;
- ✓ uitsluitend isolatieproducten toe te passen die voorzien zijn van een geldige ISSO-verklaring.

### Meerwaarde van de na-isolatie van begane grondvloeren

Op de juiste wijze na-isoleren van begane grondvloeren is, gezien vanuit de Nederlandse Bouwregelgeving, zeer relevant, omdat het leidt tot het aanzienlijk verhogen van de warmteweerstand (thermisch isolatievermogen) van de vloerconstructie. Voor de klant (eigenaar, bewoner, en/of gebruiker van het object) is de meerwaarde met name merkbaar door de afname van het energieverbruik van het te isoleren object en de toename van het comfort.

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.