



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

PROCES CERTIFICAAT

BRL IC-151



01-12-2023

THERMISCH NA-ISOLEREN VAN HELLENDE DAKEN TEGEN BESTAAND DAKBESCHOT MET FABRIEKSMATIG VERVAARDIGDE BIOBASED ISOLATIEPRODUCTEN

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: 151-345 | 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 hellende daken tegen bestaand dakbeschot met fabrieksmatig vervaardigde isolatieproducten bij voortduring voldoen aan de in de BRL vastgestelde eisen.
- ✓ dat het door de certificaathouder na-geïsoleerde dak voldoet aan de in de BRL vastgestelde eisen.

Namens Insula Certificatie:

André Stam
Algemeen directeur



Insula-procescertificaat

BRL IC-151

Certificaatnummer: 151-345

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 hellende daken tegen bestaand dakbeschot met fabrieksmatig vervaardigde biobased isolatieproducten overeenkomstig de eisen opgenomen in BRL IC-151.

Bouwbesluitgang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestatie na-geïsoleerde constructie
2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	2.73; 1-2	Kwaliteitsniveau van de scheidingsconstructie mag na aanbrengen isolatiemateriaal niet verminderen volgens NENEN 13501-1.	Vermelding van de brand- en rookklasse van het isolatieproduct.
2.10 Beperking van uitbreiding van brand	2.85	WBDBO \geq 30 minuten volgens NEN 6068.	T.p.v. de woningscheidende wand een compartimenteringsstrook toepassen van een isolatiemateriaal met brandklasse A1 of A2. Indien het na-isolatiemateriaal minimaal een brandklasse B heeft, hoeft men geen compartimenteringsstrook aan te brengen.
3.5 Wering van vocht	3.24	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	De constructie is door de certificaathouder op de juiste wijze na-geïsoleerd met een daarvoor geschikt isolatieproduct en mag derhalve worden geacht waterdicht te zijn.
	3.22; 1	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte \geq 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778	Berekening volgens NEN 2778 die o.a. gebruik maakt van de uit de DoP afkomstige λ_0 van het toe te passen isolatieproduct.
5.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw	5.6; 1	$R_c \geq 1,4 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{1)}$ volgens NTA 8800	R_c -berekening volgens NTA 8800, uitgaande van de opbouw van de constructie, de dikte van de onderdelen van deze constructie en uit de DoP afkomstige λ_0 van het toe te passen isolatieproduct. Tevens is het mogelijk om de R_c -waarde uit de ISSO-verklaring van het toe te passen isolatieproduct te halen.
	5.6; 2	$R_c \geq 2,1 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{2)}$ volgens NTA 8800	
	5.6; 4	$R_c \geq 6,3 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}^{3)}$ 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:

- 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
- 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-151 vallen, tijdig te melden aan Insula Certificatie;
- ✓ deze werkzaamheden uitsluitend uit te voeren conform de voorschriften opgenomen in BRL IC-151;
- ✓ volledige medewerking te verlenen tijdens de onaangekondigde en steekproefsgewijze controles op locatie door Insula Certificatie;
- ✓ uitsluitend isolatieproducten toe te passen die aantoonbaar voldoen aan de eisen opgenomen in BRL IC-151.

Meerwaarde van de na-isolatie van hellende daken

Op de juiste wijze na-isoleren van hellende daken is, gezien vanuit de Nederlandse Bouwregelgeving, zeer relevant, omdat het leidt tot het aanzienlijk verhogen van de warmteweerstand (thermisch isolatievermogen) van de dakconstructie. 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.