



PROCES CERTIFICAAT

- Binnenzijde hellend dak met PU-sprayschuim
 Vloer met geslotencel PU-sprayschuim
 Vloer met opencel PU-sprayschuim



BRL 2131

06-02-2026

THERMISCH NA-ISOLEREN MET PU-SPRAYSCHUIM

Frythermo B.V.

De Vang 7 | 8801 RB Franeker

Certificaatnummer: 2131-209 | Afgiftedatum: 06-05-2026 | Geldig tot: onbepaalde tijd

Vervangt: n.v.t. | Datum 1ste afgifte: 29-03-2022 | Aantal pagina's: 2

Verklaring Insula Certificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL 2131 d.d. 06-02-2026 afgegeven conform het Reglement voor Certificatie van Insula Certificatie.

Insula Certificatie verklaart dat:

- ✓ Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de betreffende certificaathouder verrichte werkzaamheden bij voortdurende aan de in dit procescertificaat vastgestelde product- en processpecificaties voldoen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform dit procescertificaat en dat het eindresultaat voldoet aan de daaraan gestelde prestaties, zoals in de BRL zijn vastgelegd.
- ✓ Met in achtname van het bovenstaande, de door de certificaathouder na-geïsoleerde constructie voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, zoals gespecificeerd op bladzijde 2 van deze kwaliteitsverklaring.

Dit procescertificaat is een erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 2.15 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Het certificaat is opgenomen in het Register kwaliteitsverklaringen op de website van de Toelatingsorganisatie Kwaliteitsborging Bouw (TloKB): www.tlokb.nl.

Namens Insula Certificatie:

André Stam
Algemeen directeur



Onderwerp en toepassingsgebied

Dit certificaat heeft betrekking op het thermisch na-isoleren van de onderzijde van begane grondvloeren met in-situ PU-sprayschuim overeenkomstig de eisen opgenomen in BRL 2131.

Bbl-ingang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestaties volgens certificaat
5.3 Verbouw Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	5.12	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	De constructie is door de CH op de juiste wijze na-geïsoleerd en afgewerkt, zodat aan de gestelde brandklasse wordt voldaan.
5.3 Verbouw Beperking van uitbreiding van brand	5.13	WBDBO bedraagt ten minste 30 minuten, bepaald volgens NEN 6068. Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau als dit hoger is dan 30 minuten.	T.p.v. de woningscheidende wand een compartimenterings-strook 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.
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	$R_c \geq 1,4 \text{ m}^2\text{-K/W}$ volgens NTA 8800 ¹⁾	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_D van het toe te passen isolatieproduct.
	5.20; 2	Vloer: $R_c \geq 2,6 \text{ m}^2\text{-K/W}$ volgens NTA 8800 ²⁾ Dak: $R_c \geq 2,1 \text{ m}^2\text{-K/W}$ volgens NTA 8800 ²⁾	
	5.20; 4	$R_c \geq 2,6 \text{ m}^2\text{-K/W}$ volgens NTA 8800 ³⁾	
7.1 Bouw- en sloopwerkzaamheden aan bouwwerken Veiligheids-maatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim	7.22a	a. Tijdens het aanbrengen van het gespoten PUR-schuim en ten minste 2 uur na afloop van de werkzaamheden zijn in de woonfunctie geen andere personen aanwezig dan de personen die het gespoten PUR-schuim aanbrengen; b. Tijdens het aanbrengen wordt de kruipruimte geventileerd met ten minste een ventilatiecapaciteit van 30 keer het volume van de kruipruimte per uur.	De bewoners worden door de CH aantoonbaar geïnformeerd over het niet aanwezig zijn in de woonfunctie tijdens en 2 uur na het uitvoeren van de spraywerkzaamheden. CH gebruikt adequate afzuigapparatuur tijdens het uitvoeren van de spraywerkzaamheden.

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 2131 vallen, tijdig te melden aan Insula Certificatie;
- ✓ deze werkzaamheden uitsluitend uit te voeren conform de voorschriften opgenomen in BRL 2131;
- ✓ 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 2131.