



# Insula-procescertificaat

**BRL 2121**

d.d. 2-12-2019

Thermisch na-isoleren van spouwmuren met gebonden EPS-/EPLA-schuimparels



## 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 spouwmuren met in-situ gebonden EPS-/EPLA-schuimparels bij voortduring voldoen aan de in de BRL vastgelegde eisen,
- dat de door de certificaathouder na-geïsoleerde spouwmuur voldoet aan de in de BRL vastgestelde eisen.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 8987, 2015) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl).

## Namens Insula Certificatie:

**André Stam**  
Algemeen directeur



Certificaathouder:

**ETS Isolatie B.V.**

Adres:

**Veldegge 39**

**7468 DJ Enter**

Certificaatnummer: **2121-008**

Afgiftedatum: **16-12-2019**

Geldig tot: **onbepaalde tijd**

Vervangt: **120 008**

Datum 1<sup>ste</sup> afgifte: **18-07-2016**

Aantal pagina's: **2**



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

INSULA CERTIFICATIE | LIJNOORDEN 12 | 4251 NH WERKENDAM

## Onderwerp en toepassingsgebied

Dit certificaat heeft betrekking op het thermisch na-isoleren van spouwmuren met in-situ gebonden EPS-/EPLA-schuimparels overeenkomstig de eisen opgenomen in BRL 2121.

## Bouwbesluitgang

BB-afdeling	Art.; lid	Grenswaarde en bepalingmethode	Prestaties volgens certificaat
2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	2.68; 1-2	Constructie voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Het deel van de constructie dat hoger ligt dan 13 m, voldoet ten minste aan brandklasse B.	Gemetselde buitenspouwblad met een dikte van circa 10 cm is volledig gevoegd met voegmortel en voldoet daarmee ten minste aan brandklasse B. Wanneer sprake is van brand komt het in de spouw aangebrachte isolatiemateriaal zodoende niet in direct contact met de brand. <sup>1)</sup>
	2.73	Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.	
2.10 Beperking van uitbreiding van brand	2.84; 1-7 en 2.85	WBDBO bedraagt ten minste 30 minuten, bepaald volgens NEN 6068.	
3.5 Wering van vocht	3.21; 1 en 3.24	Na-geïsoleerde spouwmuurconstructie is waterdicht volgens NEN 2778 <sup>2)</sup>	De spouwmuurconstructie 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 het attest afkomstige $\lambda_D$ van het toe te passen isolatieproduct.
5.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw	5.6; 1 en 5.7	$R_C \geq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 <sup>2) 3)</sup>	$R_C$ -berekening volgens NEN 1068 / NTA 8800, uitgaande van de opbouw van de (bestaande) spouwmuurconstructie, de dikte van de onderdelen van deze constructie en uit het attest afkomstige $\lambda_D$ van het toe te passen isolatieproduct.
	5.3; 1	$R_C \geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens NEN 1068 / NTA 8800 <sup>3)</sup>	

<sup>1)</sup> Diverse geveldoorbrekingen zoals kozijnen, leidingen e.d. worden hier buiten beschouwing gelaten.

<sup>2)</sup> NEN 1068 blijft effectief tot en met 2020 en wordt dan (via de wetgeving) vervangen door NTA 8800.

<sup>3)</sup> Eis m.b.t. de verbouw. Opgemerkt dient te worden dat de 'na-isolatie' hoofdzakelijk wordt gehanteerd bij de verbouw (na-isoleren van bestaande spouwmuren).

## Eisen aan procescertificaathouder

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

- alle werkzaamheden, die binnen de scope van BRL 2121 vallen, tijdig te melden aan Insula Certificatie;
- deze werkzaamheden uitsluitend uit te voeren conform de voorschriften opgenomen in BRL 2121;
- 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 2121.

## Meerwaarde van de na-isolatie van spouwmuren

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

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.