



# PROCES CERTIFICAAT



BRL 2121

31-12-2024

THERMISCH NA-ISOLEREN VAN SPOUWMUREN MET GEBONDEN EPS-SCHUIMPARELS

## Bestisol Isolatie

Kievit 53 | 7462 ZL Rijssen

Certificaatnummer: 2121-158 | Afgiftedatum: 01-01-2025 | Geldig tot: onbepaalde tijd

Vervangt: n.v.t. | Datum 1ste afgifte: 13-12-2016 | Aantal pagina's: 2

### Verklaring Insula Certificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL 2121 d.d. 31-12-2024 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 voortduring 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 achtneming van het bovenstaande, de door de certificaathouder na-geïsoleerde spouwmuur 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](http://www.tlokb.nl).

### Namens Insula Certificatie:

**André Stam**  
Algemeen directeur



## Onderwerp en toepassingsgebied

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

## Besluit bouwwerken leefomgeving ingang

| Bbl-afdeling   | Art.; lid               | Grenswaarde en bepalingmethode  | Prestaties volgens certificaat   |
|--|-------------------------|---|--|
| 4.2 Veiligheid<br>§ 4.2.7 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook  | 4.44; 1-3               | Constructie voldoet aan de in tabel 4.42 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> |
| 4.2 Veiligheid<br>§ 4.2.8 Beperking van uitbreiding van brand  | 5.12                    | Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.  |  |
| 5.3 Verbouw<br>Beperking van het ontwikkelen van brand en rook   | 4.53; 1-7 en<br>4.54; 1 | WBDBO bedraagt ten minste 30 minuten, bepaald volgens NEN 6068.   | WBDBO van de na-geïsoleerde spouwmuurconstructie bedraagt ten minste 30 minuten.   |
| 5.3 Verbouw<br>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 WBDBO hoger is dan 30 minuten.  |  |
| 4.3 Gezondheid<br>§ 4.3.5 Wering van vocht   | 4.118; 1                | Na-geïsoleerde spouwmuurconstructie is waterdicht volgens NEN 2778.   | 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.  |
|  | 4.119                   | 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.   |
| Afdeling 5.2 Algemene regels bij het verbouwen of verplaatsen van een bouwwerk en bij gebruiks-functiewijziging<br>Verbouw | 5.4                     | Zie art. 4.118 lid 1  | Zie art. 4.118 lid 1   |
| 4.4 Duurzaamheid<br>§ 4.4.1 Energiezuinigheid  | 4.152; 1                | $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens NTA 8800   | $R_c$ -berekening volgens 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.   |
|  | 4.156; 1                | $R_c \geq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens NTA 8800   |  |
| 5.3 Verbouw<br>Energiezuinigheid   | 5.20; 1                 | $R_c \geq 1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$ volgens NTA 8800   |  |

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

## 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.