

Certificaathouder

Carefos Isolatie BV
Kerkenbos 1010
6546 BA Nijmegen
T: +31 (0)243 734 711
E: info@duitsisolatie.nl
I: www.duitsisolatie.nl

HET THERMISCH ISOLEREN VAN BESTAANDE SPOUWMUREN MET IN SITU MINERAALSCHUIM

Verklaring van SKG-IKOB Certificatie

Dit procescertificaat is afgegeven op basis van BRL SI-2110-05 d.d. 21-4-2026 conform het vigerende Reglement voor conformiteitsverklaringen van SKG-IKOB Certificatie.

Het kwaliteitssysteem, het proces van realisatie en het eindresultaat van dit proces worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de certificaathouder verrichte werkzaamheden bij voortduring voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen ten aanzien van het proces.
- Het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden op het moment van oplevering door de certificaathouder voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen.
- Het eindresultaat van de aangebrachte isolatie de prestaties levert zoals opgenomen in dit proces certificaat opgenomen eisen van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving.

Voor SKG-IKOB Certificatie



ing. J. Bogaard
Certificatiemanager

De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is.
Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 4 bladzijden.

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
 - Realisatie proces
 - Eindresultaat
- Periodieke controle

SKG-IKOB PROCESCERTIFICAAT

Carefos Isolatie BV
Nummer: SKGIKOB.018326.01.NL

blad 2 van 4

1. PROCESSPECIFICATIE

Dit procescertificaat heeft betrekking op het proces van het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren met in situ mineraalschuim overeenkomstig de eisen welke zijn vastgesteld in BRL SI-2110-05.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN

In de contractstukken over de uitvoering van de in 1 bedoelde proces(sen) wordt vermeld:

Uitvoering onder SKG-IKOB procescertificaat SKGIKOB.018326.01.NL.

Op de documenten die betrekking hebben op de uitvoering en het resultaat van het proces moet het SKG-IKOB-beeldmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer SKGIKOB.018326.01.NL. De uitvoering van het beeldmerk is als volgt:



3. PRESTATIES VAN HET EINDRESULTAAT VAN HET PROCES

3.1 Prestaties op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving

In de onderstaande tabel zijn de eisen vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) opgenomen die aan de bouwdelen/het bouwwerk worden gesteld en waaraan het eindresultaat van het proces moet voldoen.

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Afd.	Omschrijving	Artikel	Lid	Grens-waarde/ Eis	Bepalings- methode	Prestatie in het attest
3.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (bestaand bouw)	3.32 3.35	1, 2	Constructie voldoet aan in tabel 3.30 aangegeven brandklasse	NEN-EN 6065	Voldoet aan brandklasse 1, *)
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (nieuwbouw)	4.44	1, 2, 3	Constructie voldoet aan in tabel 4.45 aangegeven brandklasse	NEN-EN 13501-1	Voldoet aan brandklasse B, *)
4.2.8	Beperking van uitbreiding van brand (nieuwbouw)	4.53 4.54	1 – 7 1	WBDBO $\geq$ 30 minuten	NEN-EN 6068	
3.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (bestaand bouw)	3.32 3.35	1, 2	Constructie voldoet aan in tabel 3.30 aangegeven brandklasse	NEN 6065	Voldoet aan rookklasse s2
5.3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (verbouw)	5.12	...	rechtens verkregen niveau		Voldoet/ niet
5.3	Beperking van uitbreiding van brand (verbouw)	5.13		WBDBO $\geq$ 30 minuten, rechtens verkregen niveau bij WBDBO hoger dan 30 minuten	NEN-EN 6068	Voldoet/ niet
3.3.1	Wering van vocht (bestaand bouw)	3.64	1	Waterdicht $W_{IP} \leq 1.0 \text{ kg/m}^3$	NEN 2778	Voldoet/ niet
4.3.5	Wering van vocht (nieuwbouw)	4.118	1	Waterdicht $W_{IP} \leq 1.0 \text{ kg/m}^3$	NEN 2778	Voldoet/ niet
		4.119		$f_{n,ri} \geq 0,5$ of 0,65	NEN 2778	$\lambda_{Declared}$

4.4.1	Energiezuinigheid	4.152	1	$R_c \geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_c \geq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$	NTA 8800	Rc-berekening volgens NTA 8800, uitgaande van: • opbouw van de (bestaande) spouwmuurconstructie • dikte van de onderdelen van deze constructie; • λ_D van het toe te passen isolatieproduct • $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$; • $\lambda_{calc} = 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ voor bestaande bouw • $\lambda_{calc} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ voor nieuwbouw.
5.3	Energiezuinigheid (verbouw)	4.156	1	$R_c 1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$	NTA 8800	

3.2 Prestaties op grond van de Erfgoedwet

De certificatie-instelling heeft vastgesteld dat de certificaathouder heeft gecontroleerd en gewaarborgd dat aan de eisen van de Erfgoedwet wordt voldaan.

4. GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

- Door het van kracht worden van de Wkb is de **aannemer verplicht** om bij oplevering, voor zover van toepassing, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften te verstrekken. In het algemeen zal een aannemer deze verplichting opnemen in zijn contracten met zijn leveranciers en/of onderaannemers.
- Er mag worden verwezen naar het document op de website van de certificaathouder, maar dan moet in het hoofdstuk van de documenten deze worden vermeld met de bijbehorende versie (datum).

5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij oplevering of gerealiseerd is wat is overeengekomen.
- Vraag bij de certificaathouder het dossier op met de resultaten van de bedrijfsinterne, project gerelateerde kwaliteitscontrole.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - Carefos Isolatie BV
 En zo nodig met,
 - SKG-IKOB Certificatie

6. DOCUMENTENLIJST

Besluit Bouwwerken Leefomgeving	Stb. 2018, 291; laatst gewijzigd 29-11-2024
Erfgoedwet	Stb. 2015, 511; laatst gewijzigd «2023, 113»
Omgevingsbesluit	Stb. 2018, 29; laatst gewijzigd 1-7-2024
Regulation (EC) No 1907/2006	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CPL, EU 1272/2008; 2017/542	Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze SKG-IKOB-beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

NEN-EN 1602: 2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de schijnbare dichtheid
NEN-EN 1603: 2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de dimensionale stabiliteit bij constante laboratoriumomstandigheden
NEN-EN 1604:2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden
NEN EN 2778: 2015	Vochtwering in gebouwen
NEN EN 6065:1991 + A1:1997	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal
NEN EN 6066:1991 + A1: 1997	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties)

SKG-IKOB PROCESCERTIFICAAT

Carefos Isolatie BV

Nummer: SKGIKOB.018326.01.NL

blad 4 van 4

NEN-EN 6068: 2020	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN-EN 12667:2001+ add 2024	Thermische eigenschappen van bouwmaterialen en producten - Bepaling van de warmteweerstand volgens de methode met afgeschermd "hot plate" en de methode met warmtestroommeter - Producten met een gemiddelde en een hoge warmteweerstand
NEN-EN 13501-1: 2019	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 16516:2017, add. 2020	Bouwproducten – Beoordeling van de afgifte van gevaarlijke stoffen – Bepaling emissies naar binnenlucht
NEN-EN-ISO 29767:2019	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – bepaling van de wateropname bij kortstondige gedeeltelijke onderdompeling
NTA 8800:2024	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode

BRL'en

BRL	Jaar	Normtitel
BRL SI-2110-55	2026	voor het SKG-IKOB-atteest voor het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren met in situ mineraalschuim

Informatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn informatief verwezen:

EAD 041565-00-1201 In situ formed thermal insulation made of mineralbased foam