

**Certificaathouder**

Isototaal BV  
Maatlat 25a  
1906 BL Limmen  
T: +31 (0)723 033 448  
E: info@isototaal.nl  
I: www.isototaal.nl

## Het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren

i.c.m. de scope(s)<sup>1</sup>:

- URL 28-101 Aanbrengen spouwmuurisolatie met PS schuim parels (d.d. 17-04-2013)
  - URL 28-102 Aanbrengen spouwmuurisolatie met minerale wol vlokken (d.d. 20-01-2017)
- Boordiameter:  37 mm  22 mm  18 mm  14 mm
- URL 28-103 Aanbrengen spouwmuurisolatie met UF-schuim (d.d. 17-04-2013)
  - URL 28-104 Aanbrengen spouwmuurisolatie met PUR-schuim (d.d. 17-04-2013)

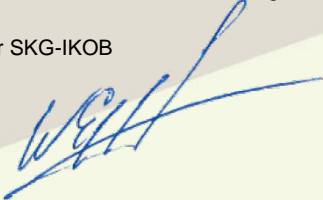
**Verklaring van SKG-IKOB**

Dit procescertificaat is op basis van BRL 2110 d.d. 12-04-2010, incl. wijzigingsblad d.d. 29-07-2015 en de bijbehorende<sup>1</sup> ontwerp- en uitvoeringsrichtlijn(en) (URL), afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attesting, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

SKG-IKOB verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden<sup>1</sup> bij voortduring voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen ten aanzien van het proces, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform deze kwaliteitsverklaring.
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden<sup>1</sup> op het moment van oplevering door de certificaathouder voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen.
- met inachtneming van het bovenstaande het eindresultaat van de door de certificaathouder verrichte werkzaamheden<sup>1</sup> in zijn toepassing voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring.

Voor SKG-IKOB



drs. W.C.M. Englebert  
Certificatiemanager

<sup>1</sup> Enkel de aangekruiste scopes zijn van toepassing.

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is.  
Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
[info@skgikob.nl](mailto:info@skgikob.nl)  
[www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl)



**Bouwbesluit**

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
proces en eind-  
resultaat  
Periodieke controle

## PROCESPECIFICATIE

### Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft enkel betrekking op de prestaties van het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren i.c.m. de op het voorblad aangekruiste scope(s) overeenkomstig de eisen welke zijn vastgelegd in BRL 2110 en de bijbehorende ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen.

## PRESTATIES IN DE TOEPASSING

### Prestaties op grond van het Bouwbesluit

Tabel Bouwbesluitgang

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778.	Aan het attest kan de in een proefopstelling gemeten waarde van de maximale toetsingsdruk, waarbij de waterdichtheid is vastgesteld, gebaseerd op in de BRL omschreven regenproef worden ontleend.	Toepasbaar tot een hoogte van maximaal 12,5 m (tenzij anders aangegeven in het betreffende attest)
		Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778.  Opmerking: In het geval dat er sprake is van verbouw (artikel 3.24) geldt het rechtens verkregen niveau.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt worden ontleend. Het attest geeft aan dat onder gebruikmaking van onder meer de rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal de temperatuurfactor kan worden bepaald met de rekenmethode aangegeven in NEN 2778.	De minimaal toe te passen dikte van de isolatielaag om aan de gestelde eisen te voldoen moet per project door of namens de opdrachtgever worden bepaald.
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_e \geq 4,5$ m <sup>2</sup> .K/W volgens NEN 1068.  Opmerking: In het geval dat er sprake is van verbouw (artikel 5.6) of tijdelijke bouw (artikel 5.7) geldt een eis van ten minste 1,3 m <sup>2</sup> .K/W.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmteweerstand van de isolatielaag voor een specifieke dikte, dan wel de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt (om de warmteweerstand te berekenen) worden ontleend.	

## MERKEN

De certificaathouder heeft het recht om het certificatiemerk te voeren volgens nevenstaand voorbeeld



## WENKEN VOOR DE AFNEMER

- De van toepassing zijnde eisen en specificaties voor het proces betreffen systeem- en/of producteisen, eventueel eisen te stellen aan bouwkundige details, uitvoeringseisen en eisen met betrekking tot de kwaliteitsbewaking. Deze eisen zijn vastgelegd in de vigerende beoordelingsrichtlijnen respectievelijk certificatieschema's; zie hiervoor het laatste door SKG-IKOB gepubliceerde overzicht.
- De certificaathouder dient te zijn vermeld in het laatste door SKG-IKOB gepubliceerde overzicht van procescertificaathouders.
- Het uitvoerende bedrijf dient het opgedragen werk vóór bij SKG-IKOB te melden en tevens de afnemer te informeren over mogelijke SKG-IKOB-inspecties.
- Klachten dienen in eerste instantie te worden gemeld bij de houder van het procescertificaat. Indien de afwikkeling van een klacht niet naar tevredenheid wordt uitgevoerd, kan men zich schriftelijk tot SKG-IKOB wenden. In voorkomende gevallen kan SKG-IKOB in het overleg tussen certificaathouder en afnemer met betrekking tot een klacht bemiddelen, een en ander conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.