

# SKG-IKOB certificaat IKB2959/15

Uitgegeven op: 29-04-2015  
Geldig tot: 29-04-2020

Vervangt: -  
Uitgegeven: -



## Certificaathouder

Borgh BV  
De Steiger 71-73  
1351 AE Almere Haven  
T: +31 (0) 36 5359333  
F: +31 (0) 36 5359334  
E: info@borgh.net  
I: www.borgh.net

## Renovatiespouwankers Type: Borgh Facamax SRS

### Verklaring van SKG-IKOB

Dit certificaat is op basis van URL 40.01 d.d. 2013-11-18 in combinatie met BRL 2826 d.d. 2003-12-08, inclusief wijzigingsblad d.d. 2013-11-18 afgegeven conform het Reglement voor Attestering en Certificatie van IKOB-BKB.

SKG-IKOB verklaart dat:

- De in dit certificaat opgenomen renovatiespouwankers kunnen worden toegepast in situatie zoals deze in dit certificaat zijn beschreven, mits wordt voldaan aan de in dit certificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificaties.
- Voor dit certificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de renovatiespouwankers.

Voor SKG-IKOB

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H.A.J. van Dartel', written over a light blue background.

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
info@skgikob.nl  
www.skgikob.nl

CERTIFICAAT

## 1. INLEIDING

Op renovatiespouwankers is de Europese geharmoniseerde technische specificatie EN 845-1 van toepassing.

De goedkeuring op het toepassen van in dit certificaat opgenomen renovatiespouwankers, in combinatie met genoemde spouwmuurconstructies, is verkregen op basis van beproeving waarbij EN 846-5 en/of EN 846-6 als uitgangspunt is genomen en geldt als aanvullend op de specificaties conform EN 845-1.

Om geschiktheid aan te tonen voor het gebruik van spouwankers voor renovatie toepassing zijn conform URL 40.01 hoofdstuk 4 en bijlage 3.1 aanvullende bepalingen op EN 845-1 vastgesteld:

- In plaats van een direct in de mortel ingelegde renovatiespouwanker is de constructie beproefd, waarbij het renovatiespouwanker mechanisch in het midden van de steen of de uitgeharde mortelvoeg is aangebracht;
- Alvorens de beproeving uit te voeren is het renovatiespouwanker van het te beproeven monster eerst 50 maal axiaal bewogen over een afstand van 3 mm (6 mm in totaal);
- De ankers zijn beproefd bij een temperatuur van  $-32,5^{\circ}\text{C} \pm 2,5^{\circ}\text{C}$ .

## 2. MERKEN

De producent heeft het recht om het certificatiemerk te voeren volgens onderstaand voorbeeld.



## 3. TECHNISCHE SPECIFICATIES

De volgende combinaties van renovatiespouwanker met binnen- en buitenspouwblad zijn beproefd en door SKG-IKOB goedgekeurd.

Constructie specificaties		Rekenwaarde*	
Renovatiespouwanker: <b>Borgh Facamax SRS</b>		<b>CC 1</b>	<b>CC 2 / CC 3</b>
Buitenblad	Baksteen (10 N/mm <sup>2</sup> )	0.61	0.55
	Baksteen (40 N/mm <sup>2</sup> )	1.11	1.00
Binnenblad	Beton (C20)	2.31	2.08
	Beton (C40)	2.31	2.08
	Kalkzandsteen (CS12)	1.97	1.78
	Kalkzandsteen (CS20)	2.45	2.21
* Bij een combinatie van bovenstaande materialen (buitenblad-binnenblad), is de laagste van de 2 waardes de maatgevende rekenwaarde. * De rekenwaardes per gevolgklasse zijn conform declaratie leverancier. * De veiligheidsfactor van 1.8 voor gevolgklasse CC1 en 2.0 voor gevolgklasse CC 2 en CC 3, volgens NEN-EN 1996-1-1+C1:2011/NB:2011, is reeds verrekend in de declaratie van de leverancier.			

## 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De renovatiespouwankers dienen conform verwerkingsvoorschrift van de fabrikant te worden aangebracht.

De verwerker dient te voldoen aan de in BRL 2826 en URL 40.01 genoemde eisen. Hierbij dient voor het bepalen van het aantal toe te passen ankers gebruik te worden gemaakt van bepalingen en berekeningen conform de Eurocodes inclusief de daarbij horende nationale bijlagen.

## 5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- Bij aflevering van de in de technische specificatie vermelde producten alsmede van de in de verwerkingsvoorschriften vermelde producten wordt aangeraden te inspecteren of:
  - Geleverd is wat is overeengekomen;
  - Het merk en de wijze van merken juist zijn;
  - De producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke, voor zover deze de toepasbaarheid nadelig beïnvloeden.
- Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit certificaat is vermeld, en indien nodig met SKG-IKOB.
- Opslag, transport en verwerking dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften.
- De toepassingsvoorwaarden dienen in acht te worden genomen.

## 6. TITELS GENOEMDE DOCUMENTEN

BRL 2826	Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk
URL 40.01	Aanbrengen van renovatiespouwankers
EN 845-1:2013	Specificaties voor nevenproducten voor steenconstructies - Deel 1: Spouwankers, muurankers, raveel-/gordingschoenen en ondersteuningsproducten
EN 846-5:2012	Beproevingmethoden voor nevenproducten voor steenconstructies - Deel 5: Bepaling van de trek- en druksterkte en het lastvervormingsgedrag van spouwankers (tussen twee metselstenen)
EN 846-6:2012	Beproevingmethoden voor nevenproducten voor steenconstructies - Deel 6: Bepaling van de trek- en druksterkte en het lastvervormingsgedrag van spouwankers (eenzijdig bevestigd)
EN 1996-1-1+C1:2011/NB:2011	Nationale bijlage bij NEN-EN 1996-1-1+C1 - Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk