

# KOMO® KWALITEITSVERKLARING IKB1577-kv/15

Uitgegeven op: 01-01-2015  
Geldig tot: 01-01-2020

Vervangt: IKB1577/14  
Uitgegeven: 07-03-2014



## Hoofdkantoor

MAKZ kalkzandsteen BV  
Mechanisatieweg 5  
4906 AE OOSTERHOUT  
T: (0162) 47 11 00  
F: (0162) 47 01 01  
E: [info@makz-kalkzandsteen.nl](mailto:info@makz-kalkzandsteen.nl)  
I: [www.makz-kalkzandsteen.nl](http://www.makz-kalkzandsteen.nl)

## Kalkzandsteen Stenen, blokken en (MAKZ+) elementen van kalkzandsteen

### Verklaring van SKG-IKOB

Deze KOMO kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 1004 Kalkzandsteen d.d. 31-10-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, afgegeven conform het Reglement voor Attestering en Certificatie van IKOB-BKB.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij kalkzandsteen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde kalkzandsteen bij aflevering voldoet aan de in de BRL vastgelegde producteisen, mits de kalkzandsteen voorzien is van het KOMO-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.  
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring

Voor SKG-IKOB

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'D' and 'A' followed by a horizontal line.

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

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

CERTIFICAAT

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)



Beoordeeld is:  
-kwaliteitssysteem  
-product  
Periodieke controle

## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

### 1.1 ONDERWERP

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van kalkzandsteen voor metselwerk.

### 1.2 MERKEN

De producten/verpakkingen/afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO<sup>®</sup> of het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Productiecode of productiedatum

De afleverdocumenten bevatten in ieder geval het volgende:

- De aanduiding KOMO<sup>®</sup> of het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het certificaatnummer
- De naam van de producent/leverancier
- De productielocatie
- De productnaam
- Productiecode of productiedatum
- De productnaam en de geleverde hoeveelheid
- Geschiktheid voor schoonwerk

## 2. PRODUCTKENMERKEN

### 2.1 PRODUCTKENMERKEN

Het product voldoet aan de in de BRL 1004 vastgelegde producteisen.

### 2.2 MILIEUKUNDIGE KENMERKEN

De milieukundige productkenmerken zijn opgenomen in de kwaliteitsverklaring IKB1862. Bij de toepassing van het product moet uitgegaan worden van de in die kwaliteitsverklaring opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften.

### 2.3 OVERIGE KENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van deze KOMO-kwaliteitsverklaring. Deze zijn bepaald volgens de in de tabel aangegeven bepalingmethode en voldoen aan de in de tabel gespecificeerde waarden.

Kenmerk	Bepalingmethode	Eis BRL	Waarde
Breuk, scheuren en beschadigingen	BRL 1004	BRL 1004	Voldoet
Netto volumieke massa	EN 772-13	nvt	Gedeclareerde waarde in kg/m <sup>3</sup>
Hygrische lengteverandering (indien gedeclareerd)	ECSPA 2000.1	nvt	Gedeclareerde waarde

## 3. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Kalkzandsteen producten dienen te worden verwerkt zoals omschreven in de volgende documenten:

- BRL 2826: "Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk"
- PBL 0358: "Lijmwerkconstructies kalkzandsteen, betonsteen en cellenbeton"
- PBL 0357: "Metselwerkconstructies baksteen, betonsteen, cellenbeton en kalkzandsteen"
- PBL 0359: "Voegen van metselwerk"
- PBL 0457: "Verlijmen van gevelsteen"

Kalkzandsteen dient bij verwerking max. 35°C te zijn. De opslag op de bouwplaats van aangevoerd kalkzandsteen producten dient op een vlak terrein te geschieden. Er moet worden voorkomen dat bodemvocht aan de onderzijde van de tas wordt opgezogen. Verder dient de tas met behulp van zeilen of folie te worden beschermt tegen spatten van passerend verkeer (vuil en pekelwater).

Voor kalkzandsteen toegepaste lijm- en metselmortels, inclusief de hierin gebruikte grondstoffen, dienen te voldoen aan NEN-EN 998-2 "Specificaties voor mortels voor metselwerk - Deel 2: Metselmortel". Dit kan bij voorkeur worden aangetoond met behulp van een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 1905 "Metselmortels".

## 4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:
  - Geleverd is wat is overeengekomen
  - Het merk en de wijze van merken juist is
  - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- Controleer bij aflevering of de in de prestatieverklaring van de kalkzandsteen gedeclareerde essentiële kenmerken overeenstemmen met de uit de beoordelingsrichtlijn overgenomen eisen in deze kwaliteitsverklaring.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
  - MAKZ kalkzandsteen BVEn zo nodig met
  - SKG-IKOB
- Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen bepalingen.
- Neem de in deze KOMO kwaliteitsverklaring en het KOMO attest opgenomen verwerkingsvoorschriften in acht.
- Neem de in de KOMO-BBK kwaliteitsverklaring opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht.
- Controleer of deze kwaliteitsverklaring nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.ikobkb.nl](http://www.ikobkb.nl).