

Stenen en blokken van kalkzandsteen



VERKLARING VAN IKOB-BKB

Deze kwaliteitsverklaring is afgegeven door IKOB-BKB op basis van BRL 1004, conform het IKOB-BKB Reglement voor Attestering en Certificatie.

IKOB-BKB verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde kalkzandsteen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op de wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van Stichting Bouwkwiteit (SBK) www.bouwkwiteit.nl en is daarmee een door de minister van VROM erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig art. 1.1.j van de woningwet en art. 1.6 van het Bouwbesluit.



Voor IKOB-BKB:
Ir. P.K. van der Schuit,
Algemeen directeur.

Hoofdkantoor
MAKZ kalkzandsteen BV
Mechanisatieweg 5
4906 AE Oosterhout
Postbus 461
4900 AL Oosterhout
Tel. (0162) 47 11 00
Fax (0162) 47 01 01

IKOB-BKB BV
Ringveste 1, Houten
Postbus 298
3990 GB Houten
Tel. 030 635 80 60
Fax 030 635 06 86
info@ikobbkb.nl
www.ikobbkb.nl

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 3 pagina's



Bouwbesluit draagt CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Bouwbesluitgang

Nr	afdeling	grenswaarde / bepalingmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Bepaling draagvermogen overeenkomstig 5.2 van NEN 6790	CS 12, CS 16 of CS 20 conform NEN-EN 771-2	Druksterkte wordt vermeld op de afleverbon
2.1.2	Beperking van ontwikkeling v. brand	Bepaling volgens NEN-EN 13501-1	Euroklasse A1	Onafgewerkt

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de technische specificatie van de door MAKZ kalkzandsteen geproduceerde kalkzandsteen producten voor toepassing als binnenmuurproduct.

Kalkzandsteen is een steenachtig bouw materiaal dat wordt vervaardigd uit een mengsel van zand, poederkalk, water en eventuele andere bestanddelen (bijvoorbeeld kleurstoffen/pigmenten). Het mengsel wordt in een reactor geblust en vervolgens in de gewenste vorm samengeperst. Deze groene producten worden met stoom onder hoge druk geautoclaveerd waardoor de verharding plaatsvindt.

1.2 Merken

Op elk afleveringsdocument dient, als bewijs van oorsprong voor de geleverde kalkzandsteen producten, tenminste de volgende informatie te worden vermeld:

- certificatiemerk
 - certificaatnummer
 - producent / identificatie fabriek
 - productomschrijving /-typering
 - druksterkteklasse
- } volgens nevenstaand voorbeeld:



Certificaat
Nr. IKB1577

1.3 Materiaal eigenschappen

Fysische en mechanische producteigenschappen

Eigenschap	prestatie eis	volgens bepaalde norm
afmetingen en toleranties - gemiddeld en individueel	voor gemetselde toepassing voor gelijkde toepassing: hoogte lengte en breedte	± 2 mm ± 1 mm ± 2 mm
genormaliseerde druksterkte	CS 12, CS 16 of CS 20	NEN-EN 772-1
bruto volumieke massa	1650 - 1900 kg/m ³	NEN-EN 772-9 en NEN-EN 772-13
warmtegeleidingscoëfficiënt	0,36 W/mK	NEN-EN 1745 tabel A.2
waterdampdiffusiecoëfficiënt	Kalkzandsteen: 5/10	NEN-EN 1745 tabel A.2
hechtsterkte	Metselmortel $\geq 0,15$ N/mm ² Lijmmortel $\geq 0,30$ N/mm ²	NEN-EN 998-2 annex C
aanvaardbaar percentage breuk	maximaal 2%	bijlage 4 BRL 1004
aanvaardbaar percentage beschadiging voor stenen alle zijden andere formaten voor- en achterzijde	normaal max. 10% > A cm ² of max. 4% > B cm ² speciaal max. 5% > C cm ² of max. 2% > D cm ²	bijlage 4 BRL 1004
	stenen	A=10 B=25 C=10 D=15
	metsel- en kimblokken	A=25 B=50 C=10 D=25
	lijmblokken	A=15 B=50
	vellingblokken	C=5 D=15
aanvaardbaar percentage (haar)scheuren voor stenen alle zijden andere formaten voor- en achterzijde	stenen: normaal max. 10%, metsel- en kimblokken: metselblokken: lijmblokken: vellingblokken:	speciaal max. 4% normaal max. 10% speciaal max. 4% normaal max. 10% speciaal max. 2%
		bijlage 4 BRL 1004

2. PRESTATIES

2.1 Technische specificatie

Productspecifieke eigenschappen worden door de producent op het afleverdocument vermeld.

3. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Kalkzandsteen producten dienen verwerkt te worden zoals omschreven in de volgende uitvoeringsrichtlijnen: BRL 2826 "Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk"/ PBL 0358 "Lijmwerkconstructies kalkzandsteen en cellenbeton"/ PBL 0357 "Metselwerkconstructies baksteen, bouwblokken en -stenen van beton, cellenbeton en kalkzandsteen"/ PBL 0359 "Voegen van metselwerk".

- De opslag op de bouwplaats van aangevoerde 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 neerslag en tegen spatten van passerend verkeer (vuil en pekewater).

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Inspecteer bij aflevering 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.

4.2 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- MAKZ kalkzandsteen te Oosterhout en zonodig met:
- IKOB-BKB in Houten.