

Nummer	K42363/03	Vervangt	K42363/02
Uitgegeven	2009-01-01	d.d.	2007-11-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

## Betonmetselstenen

## MBI Beton B.V.

### VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 2340 "Betonmetselstenen", conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde betonmetselstenen bij aflevering voldoen aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits de betonmetselstenen voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde bouwdelen prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits:
  - de vervaardiging van het bouwdeel geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, betonmetselstenen in hun toepassing voldoen aan de relevante eisen van het Bouwbesluit en het Besluit bodemkwaliteit.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat voert Kiwa geen controle uit op:

- de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel;
- de vervaardiging van het bouwdeel zelf;
- de meldings- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit. Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de ministers van VROM en V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl) en de website van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).



Bouke Meekma  
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

**Kiwa N.V.**  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
MBI Beton B.V.  
Taylorweg 10  
Postbus 259  
5460 AG VEGHEL  
Tel. 0413 34 94 00  
Fax 0413 34 94 90  
[www.mbi.nl](http://www.mbi.nl)

**Productielocatie**  
MBI Beton B.V.  
Haatlandhaven 11  
Postbus 371  
8260 AJ KAMPEN  
Tel. 038 399 42 00  
Fax 038 399 42 90



® is een collectief merk van Stichting BouwKwaliteit.

**Bouwbesluit  
Besluit bodemkwaliteit  
Is voorzien van CE**

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
prestatie product  
in toepassing  
Periodieke controle

Betonmetselstenen

1. **BOUWBESLUITINGANG**

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Bepaling draagvermogen overeenkomstig 5.2 van NEN 6790	Betonmetselstenen voldoen aan de genormaliseerde gemiddelde druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	Druksterkte wordt vermeld per pakket en/of op de afleveringsbon
2.12	Beperking van ontwikkeling van brand	Bepaling volgens NEN-EN 13501-1	Betonmetselstenen voldoen aan Euroklasse A1	Onafgewerkt

2. **TECHNISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE**

2.1 **PRODUCTSPECIFICATIE BETONMETSSELSTENEN**

De betonmetselstenen zijn bestemd voor gewoon, al dan niet dragend zicht- of buitenmetselwerk van gebouwen en kunstwerken. De betonmetselstenen zijn geschikt voor alle soorten muren, met inbegrip van volle muren, buitenspouwbladen voor schoorstenen, spouwmuren, scheidingsmuren, keermuren en funderingsmuren. Ze kunnen bescherming geven tegen brand en kunnen bijdragen tot thermische isolatie, akoestische isolatie en geluidsabsorptie.

Deze norm is ook van toepassing op betonmetselstenen waarvan de vorm geen rechthoekig blok is, voornamelijk betonmetselstenen met een speciale vorm en hulpstukken.

De betonmetselstenen kunnen binnen en buiten worden toegepast als lijm- en stapelwerk in constructies.

Betonmetselstenen kunnen worden toegepast in bouwwerken die in contact kunnen komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlaktewateren.

De kwaliteit van de betonmetselstenen is eerst in rechte vast te stellen bij 7 dagen ouderdom.

Voor splitstenen is de kwaliteit van de betonmetselstenen eerst in rechte vast te stellen bij 14 dagen ouderdom.

Voor het formaat EZ . M...CS is de kwaliteit van de betonmetselsteen eerst in rechte vast te stellen bij 28 dagen ouderdom.

De betonmetselstenen zijn geclassificeerd in 4 toepassingsklassen, te weten:

1. Geen of zeer geringe mechanische- en/of vochtbelasting (I);
2. Geringe mechanische- en/of vochtbelasting (II);
3. Normale mechanische- en/of vochtbelasting (III);
4. Hoge mechanische- en/of vochtbelasting (IV).

De toepassingsklassen zijn vastgelegd in BRL 2340 en in de documentatie van de producent.

De informatie met betrekking tot de door de producent vastgelegde specificaties en de gehanteerde toepassingsklassen voor betonmetselstenen zijn vastgelegd in de documentatie van de producent.

2.2 **MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE**

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig APO4-U voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

**Toepassingsvoorwaarden**

Betonmetselstenen dienen te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

2.3 **MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERDOCUMENTEN**

Elk pakket betonmetselstenen wordt gemerkt met:

- Het KOMO<sup>®</sup> beeld- of woordmerk;
- Identificatie van de producent of fabriek:
  - Certificaatnummer;
  - Eventueel de fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- Een identificatiewijze die gerelateerd is aan de productiedatum en de toepassingsklasse.

De uitvoering van dit merk is als volgt:



Het KOMO<sup>®</sup> beeld- of woordmerk en identificatie van de producent of fabriek is duidelijk zichtbaar op de afleveringsbon aangegeven. Op de afleveringsbon wordt duidelijk aangegeven welke betonmetselstenen onder het KOMO keurmerk zijn geleverd.

## Betonmetselstenen

### 3. PRESTATIES

#### 3.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie (BB afd. 2.1)

De producent declareert voor betonmetselstenen de genormaliseerde gemiddelde druksterkte. Hierbij gelden voor de betonmetselstenen de volgende druksterkteklassen:

Klasse	Minimale genormaliseerde gemiddelde druksterkte
f 40	$f_{bm} \geq 40 \text{ N/mm}^2$
f 35	$f_{bm} \geq 35 \text{ N/mm}^2$
f 30	$f_{bm} \geq 30 \text{ N/mm}^2$
f 25	$f_{bm} \geq 25 \text{ N/mm}^2$
f 20	$f_{bm} \geq 20 \text{ N/mm}^2$
f 15	$f_{bm} \geq 15 \text{ N/mm}^2$
f 10	$f_{bm} \geq 10 \text{ N/mm}^2$
f 8	$f_{bm} \geq 8 \text{ N/mm}^2$
f 7	$f_{bm} \geq 7 \text{ N/mm}^2$
f 6	$f_{bm} \geq 6 \text{ N/mm}^2$
f 5	$f_{bm} \geq 5 \text{ N/mm}^2$

#### 3.2 Beperking van ontwikkeling van brand (BB, afd. 2.12)

De brandklasse van het materiaal dient te worden bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Metselstenen die homogeen verdeelde organische stoffen bevatten in een massa- of volumeverhouding van  $\leq 1,0$  % mogen verklaard worden tot brandreactieklasse A1 te behoren zonder verdere beproeving.

*Opmerking*

*De aandacht wordt gevestigd op de Commissiebeslissing 96/603/EC, gewijzigd door de Commissiebeslissing 2000/605/EC, volgens de welke niet-brandbare metselstenen die homogeen verspreide organische stoffen bevatten in een massa- of volumeverhouding die niet groter is dan 1,0 %, ingedeeld worden in brandreactieklasse A1 zonder verdere beproeving.*

## Betonmetselstenen

---

### 4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Voor toepassing van de betonmetselstenen dient men de productdocumentatie van de producent in acht te nemen.

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.

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

- MBI Beton B.V. te Kampen;

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, het transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen/grondbewijs en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

### 5. WENKEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

Houdt het bewijsmiddel (afleverbonnen/grondbewijs en eventueel het certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

### 6. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

EN 771-3	Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)
NEN 6790:2005	Technische grondslagen voor bouwconstructies – TGB 1990 – Steenconstructies – Basiseisen en bepalingmethoden
NEN-EN 13501-1:2003	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
Bouwbesluit	Het Bouwbesluit
AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247.

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2340