



Nummer	K20872/03	Vervangt	K20872/02
Uitgegeven	2007-11-01	d.d.	2006-05-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

## Betonmetselstenen

## MBI Beton B.V.

### VERKLARING VAN KIWA

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

Kiwa verklaart, dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde betonmetselstenen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties voldoen, mits zij voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met de 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 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 Bouwstoffenbesluit.

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

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

Dit certificaat is een door VROM erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscurant 132, 2006) de woningwet en het Bouwbesluit.

Voor het Bouwstoffenbesluit is dit een door de minister van VROM erkend certificaat.

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).



ing. B. Meekma  
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

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

### Certificaathouder

MBI Beton B.V.  
Taylorweg 10  
5466 AE VEGHEL  
Postbus 259  
5460 AG VEGHEL  
Tel. (0413) 34 94 00  
Fax (0413) 34 94 90  
Internet [www.mbi.nl](http://www.mbi.nl)



Betonmetselstenen

**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

**PRODUCTSPECIFICATIE**

**Technische specificatie van het product**

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.

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.

**Merken**

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 het KOMO-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

### PRESTATIES

#### 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	$f_{bm} \geq 5 \text{ N/mm}^2$

#### 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.*

#### Immissie in de bodem en water

De immissie in de bodem van de betonmetselstenen als 1B toepassing, bepaald overeenkomstig AP04, voldoet aan Bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit.

#### Milieuhygiënische specificatie

De samenstellingswaarden voor organische stoffen, bepaald overeenkomstig AP04, voldoen aan bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit.

De betonmetselstenen kunnen worden toegepast in of op de landbodem (inclusief beschermde gebieden).

**Betonmetselstenen**

---

**WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**

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.

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 Veghel;

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

**LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\***

NEN 6790:2005	Technische grondslagen voor bouwconstructies – TGB 1990 – Steenconstructies – Basiseisen en bepalingsmethoden
NEN-EN 13501-1:2003	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit
Bouwstoffenbesluit	Het Bouwstoffenbesluit

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