



**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

## 1. Producttypering

BIA-10x20x30 klinker Grindbetonblokken (klinker) Fundering

Grond-/waterkerend

Vuilwerk - binnen

Vuilwerk - buiten

BIA-10x20x30 klinker, afmeting 300x100x200 mm

200x100x300 mm

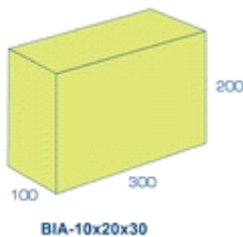
100x200x300 mm

De toepassing van beton binnen de bouw is tweeledig. Degelijke constructie in zowel het schoon- als het vuilmetselwerk worden er mee gerealiseerd en met name toegepast in (dragende) binnen- als buitenmuren en scheidingswanden.

## 2. Artikel

Er zitten totaal 40 stuks BIA-10x20x30 op een laag. Voor dit artikel zijn geen pasblokken beschikbaar. Het metselblok kan voor drie muurdiktes gebruikt worden. Voor een muurdikte van 10 cm zitten er 15 st in een m<sup>2</sup>, voor een muurdikte van 20 cm zitten er 29 stuks in een m<sup>2</sup> en voor een muurdikte van 30 cm zitten er 43 stuks in een m<sup>2</sup>. Betonblokken zijn eenvoudig handmatig te knippen.

Bij bestellingen worden de aantallen afgerond op hele lagen. Levering via de erkende bouwmaterialenhandel. Leveringsvoorwaarden, Definities & Voorwaarden Markt terug te vinden op onze website/informatiemap.





**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

**Artikelgroep:** Grindbetonblokken (klinker)

**Type:** BIA-10x20x30 klinker

**Artikelcode(s):** 402,

**Standaardkleur:** Grijs (.60),

**Druksterkte (N/mm<sup>2</sup>):** 20

**Afmetingen LxBxH (mm):** 300x100x200

200x100x300

100x200x300

**Drooggewicht (kg.):** 12,3

**CE-Markering:** JA **Normblad:** JA **KOMO certificaat:** JA

### 3. Toepassing

Metselwerk Fundering

Grond-/waterkerend

Vuilwerk - binnen

Vuilwerk - buiten

### 4. Verbruik

Stuks per m<sup>2</sup>: 15/29/43 metselen

Specie nat Ltr/m<sup>2</sup> met stootvoeg: 8/24/40

Specie nat Ltr/m<sup>2</sup> zonder stootvoeg: nvt

Bovenstaande verbruikscijfers zijn terug te vinden in ons leveringsprogramma.

Specie/LTR. M2: Deze verbruikscijfers zijn theoretisch, indicatief en exclusief morsverlies (ca. 25%).

Bovendien is er geen rekening gehouden met perforaties in de stenen of blokken.

#### Mortels

De specie dient te voldoen aan de Europese metselmortelnorm EN 998-2 "masonry mortars".

Meer informatie over de mortels is terug te vinden in de BIA Informatiemap hoofdstuk 3.03.3 Mortels.

#### Dilatatievoegen

Ter voorkoming van ongewenste scheurvorming in gemetselde en gelijkde wanden worden dilataties toegepast. Meer informatie over de mortels is terug te vinden in de BIA informatiemap hoofdstuk 3.03.5 Dilatatievoegen en Wapening.



MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT

## 5. Eigenschappen

### Basismaterialen Grindbeton

Bestaat uit zand, cement en grind. Netto volumieke massa: Sg. 2050 kg/m<sup>3</sup>.

### Brandwerendheid

De rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van metselwerk staat beschreven in de NEN-EN 1996-1-2. Voor Scheidende, niet-dragende wanden [EI] verwijzen wij naar N.B.3.1. voor scheidende wanden, dragende enkelbladige wanden [REI] naar tabel N.B.3.2. en voor niet-scheidende, dragende enkelbladige wanden met een lengte van > 1,0 mm [R] naar tabel 3.3.

Tabeloverzicht met de minimale wanddikte [mm] voor tijdsduur [min] brandwerendheid is terug te vinden bij de BIA Technische Richtlijnen Hoofdstuk 3.

### Maatafwijkingsklasse

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Type                     | Vuilwerk klinker |
| Maatafwijkingsklasse     | D1               |
| Toelaatbare afwijkingen: |                  |
| Lengte:                  | +3 / -5          |
| Breedte:                 | +3 / -5          |
| Hoogte:                  | +3 / -5          |

### Mechanisch

Druksterkte grindbeton 20 N/mm<sup>2</sup>

Druksterkte na 14 dagen conform NEN-EN 772-1

| Essentiële kenmerken          | Prestatie                   | Europees beoordelingsdocument              |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Afmetingen en maatafwijkingen | Conform NEN-EN 771-3        | NEN-EN 771-3 artikel 5.2.1 en 5.2.2        |
| Vormkenmerken                 | Conform NEN-EN 771-3        | NEN-EN 771-3 artikel 5.3.1                 |
| Druksterkte beton             | f5 / f40                    | NEN-EN 771-3 artikel 5.5                   |
| Capillaire waterabsorptie     | Max 40 g/m <sup>2</sup> a.s | NEN-EN 771-3 artikel 5.8                   |
| Droge volumieke massa         | Conform NEN-EN 771-3        | NEN-EN 771-3 artikel 5.4.1, 5.4.2 en 5.4.3 |
| Vorst-dooi weerstand          | Conform NEN-EN 771-3        | NEN-EN 771-3 artikel 5.7                   |
| Thermische kenmerken          | Conform NEN-EN 1745         | NEN-EN 771-3 artikel 5.6                   |
| Vochtgedrag                   | Max 0.6 mm/m <sup>1</sup>   | NEN-EN 771-3 artikel 5.9                   |
| Waterdampdoorlatendheid       | Conform NEN-EN 1745         | NEN-EN 771-3 artikel 5.10                  |
| Brandreactie                  | Euroklasse A1               | NEN-EN 771-3 artikel 5.11                  |
| Afschuiфhechtsterkte          | EN 998-2:2010               | NEN-EN 771-3 artikel 5.12                  |
| Buighechtsterkte              | NPD                         |  |
| Milieuklassen                 | MX 3.1                      | Conform BRL 2340                           |



**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

## 6. Duurzaamheid

BIA heeft in de afgelopen jaren veel duurzame en energie verminderende initiatieven uitgevoerd. Maar we zijn er nog lang niet, we blijven duurzame initiatieven omarmen en hopen in de toekomst CO2 Neutraal te kunnen produceren. BIA Initiatieven o.a. Gasreductie op de locatie. Ontwikkeling op het gebied van Circulair Bouwen met o.a. droogstapelsystemen BIA LockBlock, Facadeclick en Scheidingswanden. Trajecten met duurzame grondstoffen o.a. bermgras, cementloos beton, kleikorrels en hout/leem blokken. En gezondheidsproducten zoals de BIA Groene Gevels en de BIA Clear een Luchtzuiverende Gevelsteen.

LCA Levenscyclus Betonstenen & -blokken, de eisen zijn conform de bepalingmethode NEN 8006 en toetsingsprotocol door SBK en aangeleverd in 2015 voor de MPG. Binnenwanden opgetrokken uit metselblokken en een buitengevel opgetrokken uit metselsteen. Soms zit een mogelijkheid in de instrumenten om de MKI van de elementen af te lezen voordat je die kiest in een gebouwberekening. Dan kan je zien dat de wanden van de BB&S samen met kalksteen heel goed scoren. De MKI van 1 m<sup>2</sup> gemetselde binnenwand (blokken) is € 1,57 en die van een buitengevel € 1,80 per m<sup>2</sup>.

## 7. Kleuren

Alleen verkrijgbaar in vuilwerk. De definitie van vuilwerk of vuil metselwerk is metselwerk waarvan het oppervlak later aan het zicht onttrokken wordt door een afwerking (afwerklaag) en dus niet zo effen is als schoonmetselwerk. Klachtmeldingen aangaande kleur of textuur worden om deze redenen niet in behandeling genomen.

-

*(Zet- en drukfouten voorbehouden.)*