



MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT

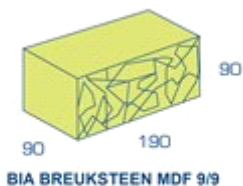
## 1. Producttypering

BIA-MDF 9/9 breuksteen Grindbetonstenen Schoonwerk - binnen  
Schoonwerk - buiten

BIA-MDF 9/9 breuksteen, afmeting 190x90x90 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



**Artikelgroep:** Grindbetonstenen

**Type:** BIA-MDF 9/9 breuksteen

**Standaardkleur:** hel wit, zwart,

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

**Afmetingen LxBxH (mm):** 190x90x90

**Drooggewicht (kg.):** 3,4

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

Het gemiddelde percentage van het aantal pasblokken bedraagt ca. 7%. Met uitzondering van het leidingblok zijn de pasblokken 1/3<sup>e</sup>-, 2/3<sup>e</sup>-, 1/2- en eindblok deelbaar en kunnen worden geknipt vanuit de markering in het blok.

## 3. Toepassing

Metselwerk Schoonwerk - binnen  
Schoonwerk - buiten

## 4. Verbruik

Stuks per m<sup>2</sup>: 50 metselen

Specie nat Ltr/m<sup>2</sup> met stootvoeg: 13,1

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.



MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT

### 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 gelijmde wanden worden dilataties toegepast. Meer informatie over de mortels is terug te vinden in de BIA informatiemap hoofdstuk 3.03.5 Dilatatievoegen en Wapening.

## 5. Eigenschappen

### Basismaterialen Grindbeton

Bestaat uit zand, cement en grind. Netto volumieke massa: Sg. 2000 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	Schoonwerk breuksteen
Maatafwijkingsklasse	D2
Toelaatbare afwijkingen:	
Lengte:	+1 / -3
Breedte:	+1 / -3
Hoogte:	±2

### 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/m1	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
Afschuifhechtsterkte	EN 998-2:2010	NEN-EN 771-3 artikel 5.12
Buighechtsterkte	NPD	



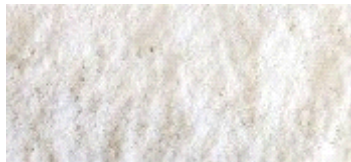
**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

## 6. Duurzaamheid

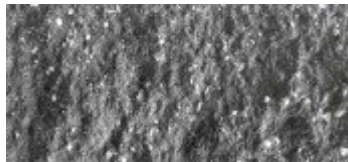
Grondstoffenbeleid, om CO2 te verminderen maakt BIA Beton zoveel mogelijk gebruik van regionale en lokale partners, de productielocatie is gelegen aan de Maas en zodoende kunnen een grootdeel van de grondstoffen per schip worden aangeleverd. Energie; hiernaast hebben we een aanzienlijke energiebesparing weten te realiseren door gebruik te maken van de restwarmte die vrijkomt van het hydratatieproces terug te brengen in de klimaatkamers om zo het natuurlijke drogingsproces te bevorderen.

## 7. Kleuren

Al onze "schoonwerk" producten zijn leverbaar in de standaardkleuren grijs, donkergrijs, hel wit, wit, antraciet, zwart, meerdere geeltinten, rood, bruin en groen. Zowel met structuur als in gladde uitvoering. Behalve de standaardkleuren leveren wij ook tal van andere kleuren volgens door de klant opgegeven specificaties. Onderstaand standaardkleuren:



hel wit



zwart