



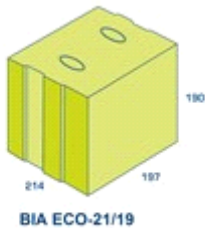
**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

## 1. Producttypering

BIA ECO 21/19 ECO Blok Vuilwerk - binnen  
BIA-ECO 21/19, afmeting 197x214x190 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:** Lichtbetonblokken \ Stootvoegloos Metselblok ECO

**Type:** BIA-ECO 21/19

**Standaardkleur:** grijs,

**Druksterkte (N/mm<sup>2</sup>):** 15

**Afmetingen LxBxH (mm):** 197x214x190

**Drooggewicht (kg.):** 8,5

**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 Vuilwerk - binnen

## 4. Verbruik

Stuks per m<sup>2</sup>: 25 metselen

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

Specie nat Ltr/m<sup>2</sup> zonder stootvoeg: 10,7

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 Lichtbeton

Bestaat uit zand, cement en lichte toeslagmaterialen. Het BIA ECO Blok een handzaam lichtbeton metselblok voor binnenwanden als scheidingswanden. Het BIA ECO Blok is een stootvoegloos metselblok dat bestaat uit 70% geëxpandeerde kleikorrels. Netto volumieke massa: Sg. 1350 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	ECO
Maatafwijkingsklasse	D1
Toelaatbare afwijkingen:	
Lengte:	+3 / -5
Breedte:	+3 / -5
Hoogte:	+3 / -5

### Mechanisch

Druksterkte lichtbeton 15 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
Afschuiфhectsterkte	EN 998-2:2010	NEN-EN 771-3 artikel 5.12
Buighectsterkte	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

Alleen verkrijgbaar in standaard kleur grijs. 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.