



**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) binnenmuren en scheidingswanden.

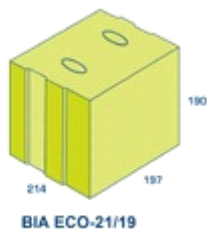
## 2. Artikel

Er zitten totaal 30 stuks BIA ECO 21/19 op een laag. Er zijn geen pasblokken beschikbaar. Het ECO Blok is een Duurzaam Stootvoegloos Metselblok (stootvoegen sluiten naadloos in elkaar). En worden toegepast bij (dragende) binnenmuren en scheidingswanden.

Het BIA ECO Blok bestaat voor 70% uit geëxpandeerde kleikorrel en heeft zeer goede thermische eigenschappen; Warmtegeleiding  $\lambda = 0.46\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ , Warmteweerstand  $R = 0,21\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$  en een  $R'w$  41DB (tweezijdig gestucadoord) een goed alternatief voor o.a. keramische porotherm binnenmuurblokken.

Het ECO Blok is eenvoudig handmatig te knippen, schroefbaar, gemakkelijk te frezen en dankzij de openstructuur heeft het een zeer goede aanhechting voor het stucwerk. Hiernaast zijn de BIA ECO Blokken volledig te recyclen.

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:** Lichtbetonblokken \ Stootvoegloos Metselblok ECO

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

**Artikelcode(s):** 8021,

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

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

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

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

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

### 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 Ltr/M<sup>2</sup> bij Metselen - 7 Kg/M<sup>2</sup> bij Lijmmortel BIA 947 - Steenlijm is verbruik 2 rillen ca. 25 M1 per bus en bij 3 rillen ca. 17 M1 per bus

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 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.



MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT

## 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 772-22
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 2.1	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.)*