



# HISTORIE

- 1925 Oprichting Mill
- 1965 Productie geautomatiseerd
- 1986 Overname productielocatie Waalwijk
- 1998 Overname productielocatie Wijchen
- 2011 Overname Spanell “systeemwanden”
- 2017 Verhuizing Spanell naar Wijchen “BIA Systeemwanden”
- 2018 Aankoop twee hectare
- 2020 DGA / Directie . . . dagelijkse leiding aan een algemeen directeur
- . . . .



# DE TOEKOMST VAN BIA BETON

- **Co<sup>2</sup> arm / -neutraal**
- **Cementarm / Cementloos**
- **Circulair “droogstapelbaar”**
- **Verandering van grondstoffen**
- **Verandering in de verwerking**
- **Verandering in het transport “aanvoer grondstoffen als uitlevering”**
- **Kennis overdracht (Kwaliteitsborging, Audit, kennis delen”**
- **Tools van NewMedia**
- **Van “Groen” naar “Blauw”**



# DUURZAAMHEID

**BIA Nature** willen we een bijdrage leveren aan een gezondere leefomgeving, we stellen hierbij zaken centraal als :

- Gezondheid
  - Verlaging van het energieverbruik en vermindering van de CO<sup>2</sup> uitstoot
  - Verbetering van de omstandigheden op de bouwplaats
  - Toepassing van grondstoffen volgens het circulaire model
- 
- Bijdrage van BIA Beton :
  - Gasreductie
  - ECO Blokken met geëxpandeerde kleikorrels
  - CO<sup>2</sup> arme en energie neutrale bedrijfsvoering
  - Houtleemblokken, Droogstapelblokken, Cementloos betonblok, Groene Gevels, Luchtzuiverende gevelstenen, Circulaire MetalStudwanden . .





# KERNWAARDE BIA BETON

- 100 jaar ervaring op het gebied van betonstenen & -blokken
- Korte lijnen bij verkoop & logistiek
- Continuïteit en leveringsbetrouwbaarheid
- Kwaliteit “nagenoeg geen klachten”
- **Vuilwerk** op voorraad “gangbare producten”
- **Schoonwerk** levertijd tussen 4 tot weken 8 weken
- Laagdrempelig voor innovatieve & duurzame trajecten
- Gesprekspartner op elk niveau



# **WAAROM HANDZAME BLOKKEN**

-

## **KEUZE IN BOUWSYSTEMEN :**

-

**1) TUNNELLEN**

**2) WAND & BREEDPLAAT**

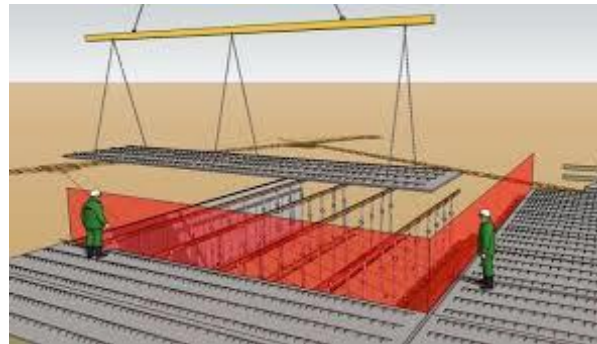
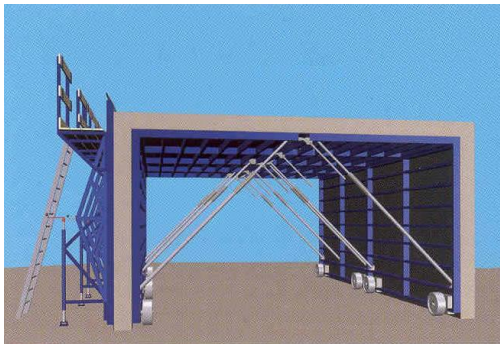
**3) STAPELBOUW**

# WAAROM HANDZAME BLOKKEN

Keuze van stapelbouw (metselen of lijmen) ten opzichte van bouwsystemen als tunnels of wand- en breedplaatsystemen heeft te maken met de flexibiliteit van bouwen in tijd.

Dat wil zeggen dat op het allerlaatste moment nog aanpassingen in de wanden kunnen worden doorgevoerd in het leidingwerk als positie van de wanden.

Voor de aannemer speelt de flexibiliteit mee van het bouwen “planning”, met stapelbouw heeft die kortere levertijden “vandaag bestellen en van de week bouwen”.



# **WAAROM BETON**

# WAAROM BETON

- Regionale grondstoffen “LCA / Milieudatabase / **MKI getal**”
- Niet afhankelijk van het gas
- 
- Hoge brandweerstand
- Hoge geluidsweerstand
- Twee texturen glad en structuur\* (akoestiek / gehoor)
- Lagere weersgevoeligheid tijdens verwerking
- Minder gevoelig voor optrekkend vocht
- Onderhoudsvrij “mindergevoelig voor vervuiling en beschadigingen
- Verhoging of verlaging van Sg. “specifieke eisen”
- Vijftienkleuren “Door-en-Door gekleurd”
- Pasblokken standaard bij metselblokken
- Pasblokken standaard bij Vellingkantblokken



# **VUILWERK IMPRESSIE**





## VUILWERK IN UITVOERING



**Vuilwerk, de definitie van vuilwerk / vuilmetselwerk is metselwerk of lijmwerk waarvan het oppervlakte later aan het zicht onttrokken wordt door een afwerking (afwerklaag). Klachtmeldingen aangaande kleur of structuur worden om deze redenen niet in behandeling genomen.**

**VUILWERK = SCHOONWERK**

-

**ARCHITECTEN NEMEN DE RUIMTE**

-

**S.V. DE MEER AMSTERDAM**

**WF + AF + MF VUILWERK**

**ENKELE TERUGLIGGEND VERWERKT**

-

**REALISATIE MET EEN MINIMAAL BUDGET**

**VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN**

**TIJDLOZE UITSTRALING**



S.V. De Meer







**VUILWERK = SCHOONWERK**

-

**OPDRACHTGEVER BEPAALD**

-

**GRACHTENPAND AMSTERDAM**

**ECOBLOKKEN VUILWERK**

**STOOTVOEGLOOS VERLIJMD**

-

**RETRO UITSTRALING**

**EN**

**ONDERHOUDSARM**







# **TEXTUUR GLAD & STRUCTUUR**



**GLAD & STRUCTUUR (ABSORPTIE)**

**KLEUREN**





**BIA KLEUREN**





# **AFZETGEBIEDEN**





**AFZETGEBIEDEN**



**WEBSITE**

**ZOEK EEN BETONSTEEN**





meer vrijheid in  
creativiteit

ZOEK EEN BETONSTEEN



Stenen en Blokken



Systeemwanden




Specials




BIA VINTAGE MET RETRO BLOKKEN



Zoek een betonsteen 

Bestektool 

Informatiemap 



druksterktes zijn op aanvraag.

## Filter

reset

## Producten

### - Verwerking

Lijmwerk

Metselwerk

### + Esthetisch

### + Muurdikte

### + Type

### + Formaat

### + Textuur

### + Toepassingen

### + Kleuren

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/klinker</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/GS</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/GG</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |
|  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/KEIM</p>  |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF</p>   |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF/klinker</p>  |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF/GS</p>   |

# BIA producten

BIA producten zijn te verkrijgen in handzame stenen en -blokken. De producten zijn geschikt voor schoon- als vuilmetselwerk in binnen-, scheidings- en buitenwanden (dragend als niet dragend) , funderingen en kelders. De producten zijn te verkrijgen in twee druksterktes 15 N/MM<sup>2</sup> en 20N/MM<sup>2</sup>, afwijkende druksterktes zijn op aanvraag.

## Filter

reset

## Producten

- Verwerking**
  - Lijmwerk
- Esthetisch**
  - Vuilwerk
- Muurdikte**
  - 150
- Type**
- Formaat**
- Textuur**
- Toepassingen**

|  |  |
|--|--|
| <br>BIA-HLE 150/198 | <br>BIA-HLE 150/198<br>klinker |
| Toon productblad   | Toon productblad   |
| Monster aanvragen  | Monster aanvragen  |





1



2



3



**MET BIA MEER VRIJHEID IN CREATIVITEIT**

## 1. Producttypering

BIA-HLE 150/198 klinker Grindbeton lijmblokken Fundering  
Grond-/waterkerend  
Vuilwerk - binnen  
Vuilwerk - buiten  
BIA-HLE 150/198 klinker, afmeting 297x150x198 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 27 stuks BIA HLE 150/198 op een laag. Er zijn geen pasblokken beschikbaar. Het HLE is een Handzaam Lijm Element en eenvoudig handmatig te knippen. Voor een juiste verdeling van de BIA Lijmmortel 947 adviseren wij voor de verwerking een Lijmbak te gebruiken.

Er wordt vaak gekozen voor beton omdat lijmblokken minder weersgevoelig zijn tijdens de verwerking ten opzichte van kalkzandsteen, minder gevoelig tegen optrekkend vocht (natte ruimtes) en minder besmettelijk dan kalkzandsteen.

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.





**METSELEN & LIJMEN**

**ASSORTIMENT**

## BIA GEVELSTENEN

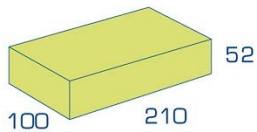
BIA Gevelstenen zijn toepasbaar voor Vuilwerk en Schoonwerk in Lichtbeton 15 N/mm<sup>2</sup> en Klinker 20 N/mm<sup>2</sup>. In de uitvoering van schoonwerk zijn de blokken te verkrijgen in GG Glad en GS Structuur en leverbaar in diverse kleuren.

## VUILWERK

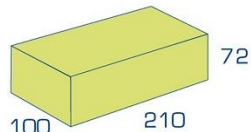
Voor dragende binnen- & buitenmuren, scheidingswanden, funderingen en kelders.

## SCHOONWERK

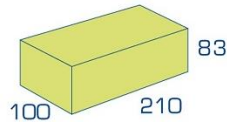
Voor tweezijdig schoonwerk voor binnen- & buitenmuren en scheidingswanden



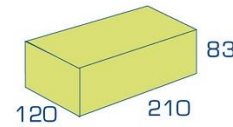
BIA-WF



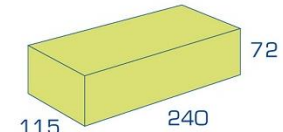
BIA-AF



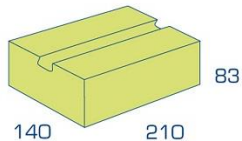
BIA-MF



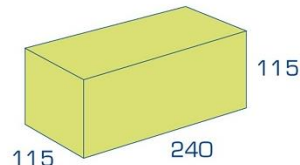
BIA-MF 12/8,3



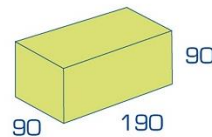
BIA-NF



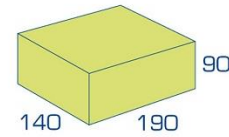
BIA-DMF



BIA-2DF



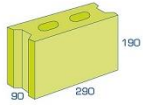
BIA-MDF 9/9



BIA-MDF 14/9

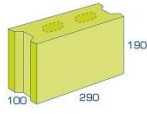
# SPONINGBLOKKEN 19 CM VOOR VUILWERK & SCHOONWERK

90 MM



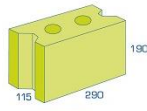
BIA-9-19

100 MM



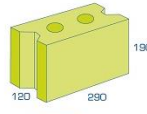
BIA-10-19

115 MM



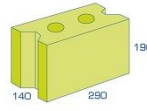
BIA-11,5-19

120 MM



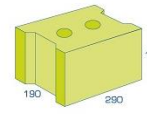
BIA-12-19

140 MM



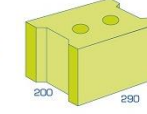
BIA-14-19

190 MM



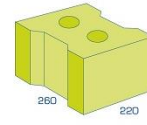
BIA-19-19

200 MM



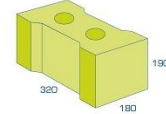
BIA-20-19

260 MM

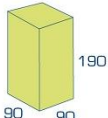


BIA-26-19

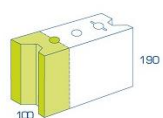
320 MM



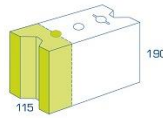
BIA-32-19



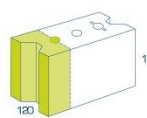
BIA-9-19-1/3e BLOK



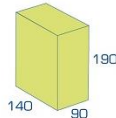
BIA-10-19-1/3e BLOK



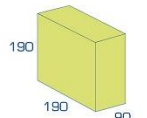
BIA-11,5-19-1/3e BLOK



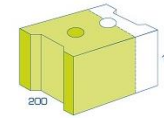
BIA-12-19-1/3e BLOK



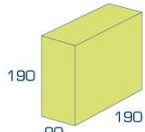
BIA-14-19-1/3e BLOK



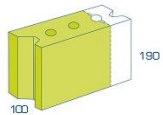
BIA-19-19-1/3e BLOK



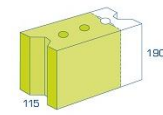
BIA-20-19-2/3e BLOK



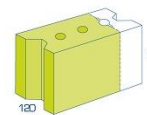
BIA-9-19-2/3e BLOK



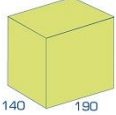
BIA-10-19-2/3e BLOK



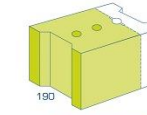
BIA-11,5-19-2/3e BLOK



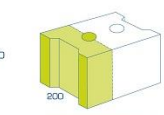
BIA-12-19-2/3e BLOK



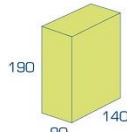
BIA-14-19-2/3e BLOK



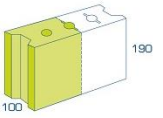
BIA-19-19-2/3e BLOK



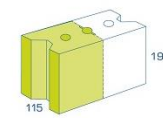
BIA-20-19-1/3e BLOK



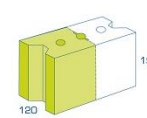
BIA-9-19-HALF BLOK



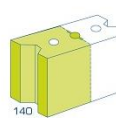
BIA-10-19-HALF BLOK



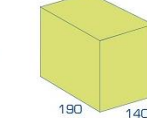
BIA-11,5-19-HALF BLOK



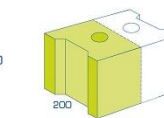
BIA-12-19-HALF BLOK



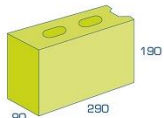
BIA-14-19-HALF BLOK



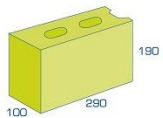
BIA-19-19-HALF BLOK



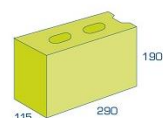
BIA-20-19-HALF BLOK



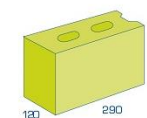
BIA-9-19-HOEKBLOK



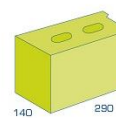
BIA-10-19-HOEKBLOK



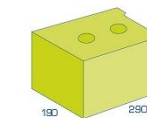
BIA-11,5-19-HOEKBLOK



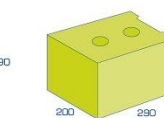
BIA-12-19-HOEKBLOK



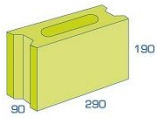
BIA-14-19-HOEKBLOK



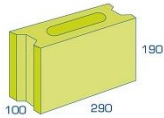
BIA-19-19-HOEKBLOK



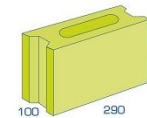
BIA-20-19-HOEKBLOK



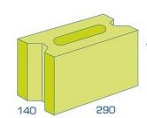
BIA-9-19-LEIDINGBLOK



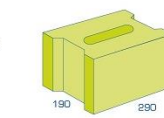
BIA-10-19-LEIDINGBLOK



BIA-10-19-LEIDINGBLOK



BIA-14-19-LEIDINGBLOK



BIA-19-19-LEIDINGSTEEN



# **SCHOONWERK IMPRESSIE**









**BIA LANDSCAPE  
EXTRA LANGE GEVELSTENEN**

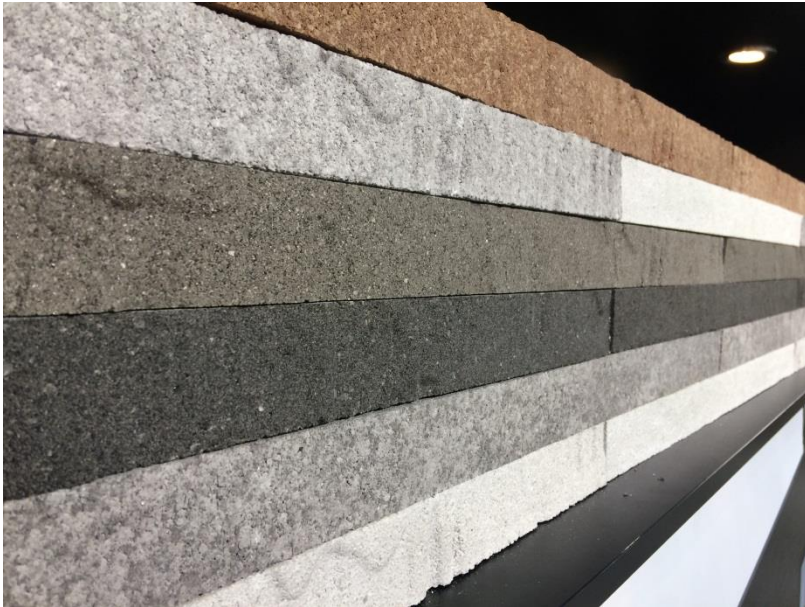
## BIA LANDSCAPE

Het creëren van een horizontaal landschap op de gevel.

Dat is nu mogelijk met de extra lange en slanke gevelsteen. De BIA Landscape heeft een speciale natuurstenen toplaag, met twee standaard kleuren en vijf texturen. De texturen zorgen voor mooie kleurschakeringen waarbij de gevel continue tot leven komt. Om het horizontale landschap extra te accentueren kan de Landscape stootvoeg loos verwerkt worden.

Afmeting van de BIA Landscape

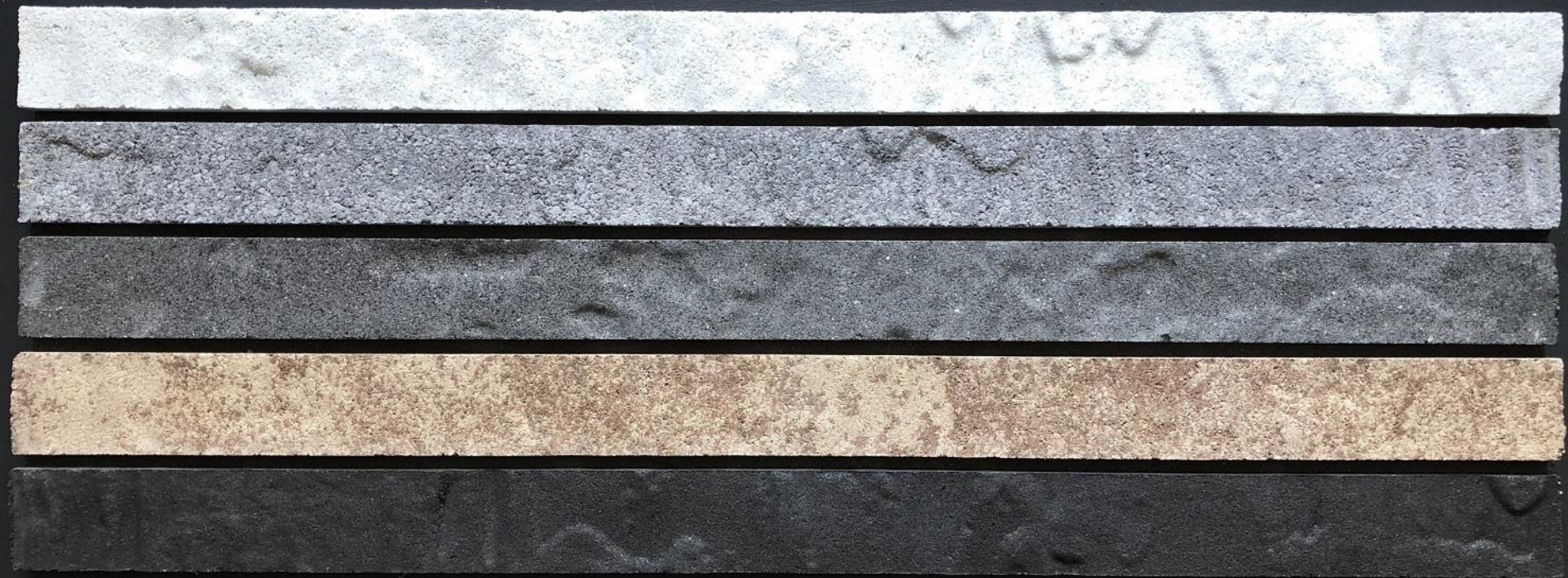
Lengte 595 x Breedte 95 x Hoogte 40 mm.





# MONSTERBORDEN VERKRIJGBAAR

BIA LANDSCAPE HIGHLAND









DE BAPTIST

DE BATENBURCHT

elreka  
HEKWERKEN





**BIA BREUKSTENEN**

## BIA BREUKSTENEN

BIA Breukstenen zijn schoonwerkblokken en binnen- en buiten toepasbaar. Verkrijgbaar in de kleuren Zwart en Hel Wit en afmeting 240x100x70 mm en 190x90x90 mm



# VELLINGKANTBLOKKEN







## BIA VELLINGKANTBLOKKEN

Het BIA Vellingkantblok zijn schoonwerkblokken en binnen- en buiten toepasbaar voor dragende als niet dragende wanden. Omdat er geen voegwerk meer vereist is, is er een aanzienlijke kostenbesparing per m2, zeker als het gaat om tweezijdig schoonwerk.

### VERKRIJGBAAR

- Voor muurdikte 70, 100, 120, 150 en 214 mm
- Grindbeton Glad en Structuur
- Standaardkleur lichtgrijs
- Verkrijgbaar in 15 basiskleuren

### DE VOORDELEN

- Toepasbaar voor tweezijdig schoonwerk
- Binnen en buiten toepasbaar
- Muurdiktes zelfde lagenmaat
- Pasblokken leverbaar
- Geen voegwerk
- Gering mortelverbruik door dunne voegen
- Minder weersgevoelig en besmettelijk
- Minder gevoelig voor optrekkend vocht
- Structuurblokken hebben uitstekende geluidabsorptie "Peutz"



# **VELLINGKANTBLOKKEN IMPRESSIE**













**VELLINGKANTBLOKKEN**

**HOEKOPLOSSING**

**VOLBLOK +  $\frac{1}{2}$  BLOK + HOEKEINDBLOK**











**VELLINGKANTBLOKKEN**

**INTEGRATIE BRANDHASPEL**





**VELLINGKANTBLOKKEN**

-

**LEIDINGBLOKKEN**

-

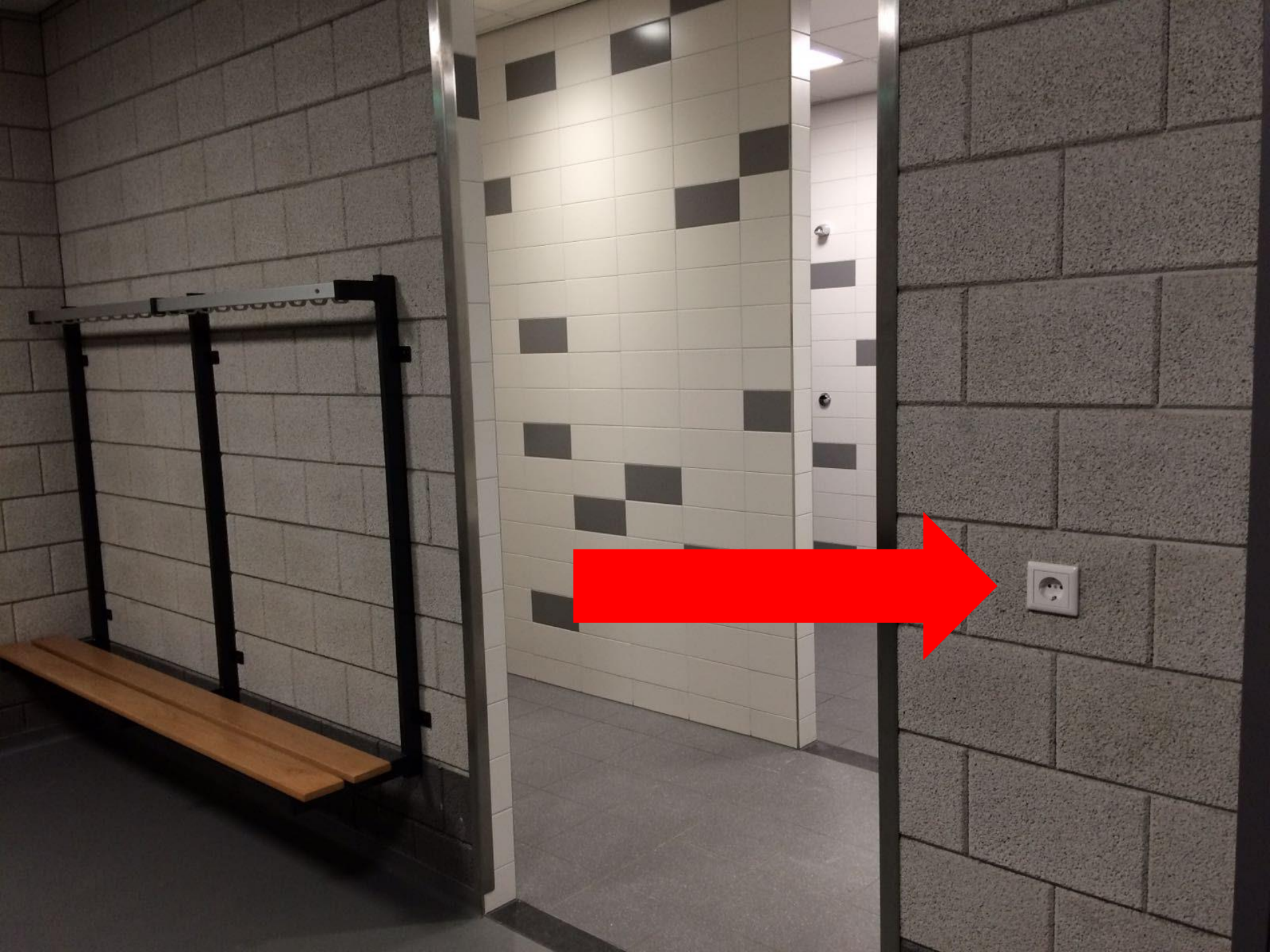
**GEEN FREESWERK MEER  
KOSTENBESPARING**













**BIA NATURE**

# BIA NATURE

Onderdeel van het BIA Duurzaamheidsprogramma met als doel een positieve bijdrage leveren aan een gezondere leefomgeving. Hierbij staan centraal:

- Gezondheid
- Energie en CO2 Reductie
- Verbetering van de arbeidsomstandigheden op de bouwplaats
- Gebruik van grondstoffen met als doel het ontwerpen volgens het Circulair Model



## DE BIJDRAGE VAN BIA Beton

- Gasreductie
- ECO Blokken Kleikorrels
- LockBlock Droogstapelen
- Groene Gevels
- Clear Luchtzuiverend
- HOUT Leemblokken
- Cementloos
- Nationale Milieu Database



## GASREDUCTIE IN DE WONINGBOUW

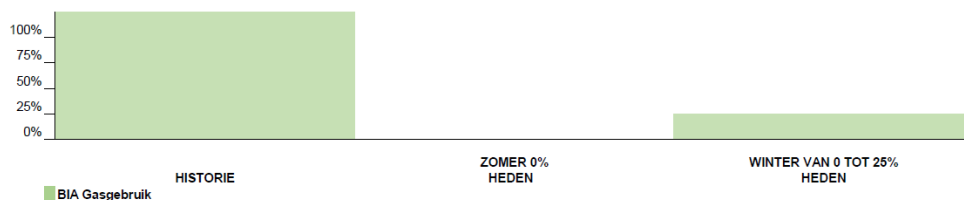
Het Kabinet Rutte III wil nieuwe woningen vanaf 2021 niet langer met aardgas verwarmen. Een warmterecht moet de aansluitplicht op gas vervangen. Verder dienen alle zes miljoen bestaande woningen in 2050 gasvrij te zijn, of aardgasloos, of gasloos. Het kabinet Rutte III wil per jaar 50.000 gasloze nieuwbouwhuizen bouwen. Ook moeten 30.000 tot 50.000 bestaande woningen per jaar van het gas af.

## GASREDUCTIE VOOR GROOTGEBRUIKERS

Grootverbruikers kunnen bijdrage leveren aan doelmatige oplossingen, Minister Wiebes (EZK) heeft tijdens het Tweede Kamer debat over het Groningendossier aangegeven dat zijn ministerie op korte termijn (eind Q1-2018) met een afbouwplan voor Groningengas gaat komen.

## GASREDUCTIE VAN BIA BETON

BIA was in het verleden “als producent” een middelgrote gasgebruiker in de regio Nijmegen / Wijchen. Maar door het ontwikkelen van nieuwe technieken wordt nu de restwarmte die vrijkomt van het hydratatieproces teruggebracht in de klimaatkamers om zo de stenen en blokken op een natuurlijke manier drogen.



## BIA CEMENTLOOS

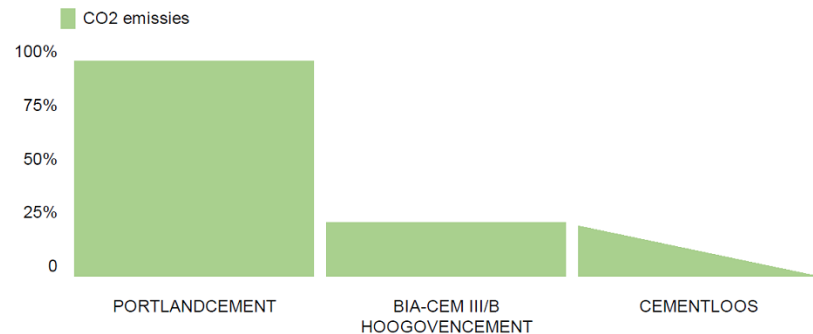
Cementloos beton met een significante milieuwinst in de productie van betonstenen & -blokken door het vervangen van het bindmiddel cement

**Wat is Cementloos Beton**, hierbij worden de cementen volledig vervangen door minerale reststoffen, alkaliën en een activator. Hierdoor is het energie-intensieve cement-productieproces overbodig en beschikken de geopolymer producten over een extreem lage CO<sub>2</sub>-footprint.

Het productieproces is vergelijkbaar met regulier cementgebonden beton. Geopolymeer is een stabiel, vormvast materiaal dat hetzelfde eruit ziet als een cementgebonden materiaal. Bij de productie kunnen dezelfde toeslagmaterialen en productietechnologie worden gebruikt.

## GEZONDHEIDSVORDELEN

- Extreem lage CO<sub>2</sub> uitstoot
- Hoge zuurbestendigheid
- Gebruik van secundaire grondstoffen



**Wat betekent Cementloos Beton voor de architect**, CO<sub>2</sub> besparen kan al beginnen bij het duurzaam ontwerpen van de dragende en niet-dragende binnenwanden volgens duurzaamheid labels als BREAAAM.



**MPG**  
**MILIEU PRESTATIE GEBOUWEN**  
**-**  
**LCA**  
**NATIONALE MILIEU DATABASE**

## MPG MILIEU PRESTATIE VOOR GEBOUWEN EN GWW

LCA Levenscyclus Betonstenen & -blokken, alle leden van de BB&S zijn de betonwarenindustrie hebben gegevens aangeleverd voor de LCA Studie. 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 zitten in de NMD en zijn daarmee inzichtelijk in deze instrumenten.

Soms zit een mogelijkheid in de instrumenten om de MKI van de elementen af te lezen voordat je die kiest in een gebouwberkening. Dan kan je zien dat de wanden van de BB&S heel goed scoren. De MKI van 1 m2 gemetselde binnenwand (blokken) is € 1,57 en die van een buitengevel € 1,80 per m2.

**Inzage in Nationale Milieudatabase B&U (versie 2.1)**

| View database |                        |             |   |            |                          |  |
|---------------|------------------------|-------------|---|------------|--------------------------|--|
| Elementcode   | Elementnaam            | Productcode | Productnaam   | Type kaart | User                     |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.006   | Baksteenmetselwerk; KNB                                 | 2          | KNB                      |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.008   | Lichte baksteen   | 3          | KNB                      |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.009   | Keramische binnenmuursteen geperforeerd                 | 3          | KNB                      |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.004   | Cellenbeton blokken (Xella-Ytong)                       | 1          | Xella                    |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.001   | Cellenbeton casco panelen (Xella-Ytong)                 | 1          | Xella                    |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.003   | Cellenbeton verdieplings hoge panelen (Xella-Ytong)     | 1          | Xella                    |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.002   | Cellenbeton wandplaten (Xella-Hebel)                    | 1          | Xella                    |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.011   | Kalkzandsteen elementen                                 | 2          | VNK Vereniging Nederland |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.010   | Kalkzandsteen metselwerk                                | 2          | VNK Vereniging Nederland |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.012   | Kalkzandsteen lijmblokken                               | 2          | VNK Vereniging Nederland |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.014   | Leemsteenmetselwerk                                     | 3          | SBK                      |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.016   | Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels                 | 1          | Weber Beamix             |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.017   | BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel                | 2          | BFBN                     |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.018   | MSB, nietdragend, Ecr. haard, prelab, microisolatie, de | 2          | R&V I                    |  |
| 21.01         | Spouwmuren, binnenblad | 21.01.019   | Baksteenmetselwerk                                      | 3          | SBK                      |  |

Alleen **RODE** productkaarten zijn beschikbaar!



## **MPG MILIEU PRESTATIE VOOR GEBOUWEN EN GWW**

Ten behoeve van de berekening van de MPG wordt de nationale Milieu Database (NMD) toegepast. De NMD omvat (milieu) kenmerken van basismaterialen, processen en gebouwelementen middels productkaarten.

Sinds 1 januari 2013 is de MPG verplicht bij het indienen van een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het bouwen. Deze eis geldt voor nieuwbouw van kantoren groter dan 100m<sup>2</sup> BVO en van alle woningen.

De MPG wordt uitgedrukt in een 1-puntsgetal de schaduwkosten per vierkante meter BVO per jaar, dit geeft de milieuprestatie per m<sup>2</sup> BVO weer. De schaduwkosten zijn de fictieve kosten die gemaakt worden om negatieve milieueffecten ongedaan te maken, uitgedrukt in €/M<sup>2</sup> BVO per jaar

# **CIRULAIRE PRODUCTEN**

# BIA Circulair Bouwen

## Producten

### Stenen en Blokken

#### Metselproducten

BIA Vuilwerk

BIA Schoonwerk

#### Lijmproducten

BIA Vuilwerk

BIA Schoonwerk

### Duurzaamheid

BIA Circulair Bouwen

Circulaire Grondstoffen

Bestektool



Zoek een betonsteen



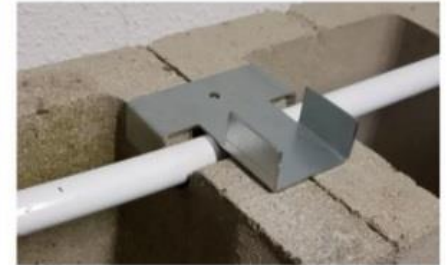
Informatiemap



BIA FacadeClick Circulaire Gevelsteen



BIA Circulaire Scheidingswanden



BIA Circulaire Groene Gevel



# **CIRULAIRE GRONDSTOFFEN**

# Circulaire Grondstoffen van BIA Beton

## Producten

### Stenen en Blokken

#### Metselproducten

BIA Vuilwerk

BIA Schoonwerk

#### Lijmproducten

BIA Vuilwerk

BIA Schoonwerk

#### Duurzaamheid

BIA Circulair Bouwen

Circulaire Grondstoffen

Bestektool



Zoek een betonsteen



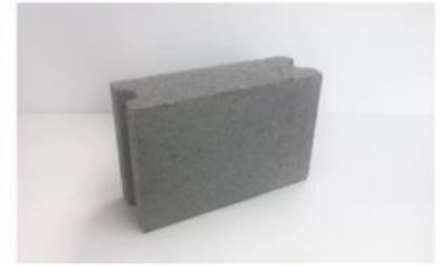
Informatiemap



BIA Nature



C2C Cradle to Cradle



Cementloosbeton



HOUT Leemblokken



ECO Blok met 70% geëxpandeerde kleikorrels



Bermgrassen



De Luchtzuiverende Gevelsteen

**BIA CLEAR**

**LUCHTZUIVERENDE GEVELSTEEN**





# **BIA ECOBLOKKEN**

## **70% GEEXPANDEERDE KLEIKORRELS**

## BIA ECO BLOKKEN

Het BIA ECO Blok is een Stootvoegloos Metselblok wat bestaat uit 70% geëxpandeerde kleikorrels, van 1000 liter klei maken we 6000 liter grondstof dit geeft een enorme besparing aan de aardbol.

## TOEPASSING

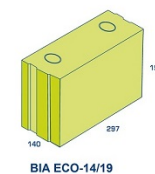
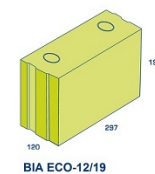
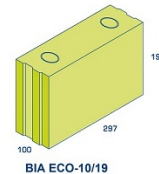
voor dragende binnenmuren en scheidingswanden.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Warmtegeleiding  $\lambda = 0.46\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
- Warmteweerstand  $R = 0,21 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
- R'w 41DB, (tweezijdig gestucadoord 10 cm min. dikte)

## DE VOORDELEN VAN DE SM BLOKKEN EN

- 30% Lichter dan traditioneel beton
- Goed Isolerend
- Zeer goed spijkerbaar
- Gemakkelijk te boren, frezen en te schroeven
- Zeer goede hechting stucwerk





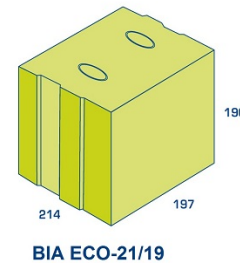
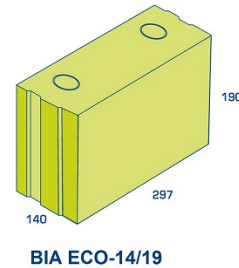
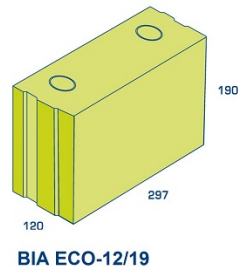
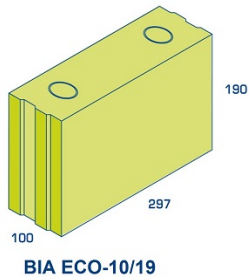
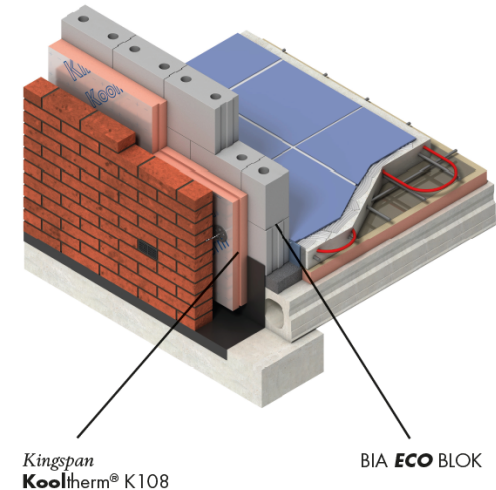
# DE SLANKSTE CONSTRUCTIE MET DE HOOGSTE RC-WAARDES

De combinatie Kingspan Kooltherm 108 en het BIA ECO Blok zijn een ideale combinatie voor het behalen van een hoogwaardige thermische prestatie in de spouw.

Deze combinatie van materialen maakt het mogelijk om te voldoen aan de BENG eisen of zelfs te anticiperen op NOM (Nul-op-de-Meter).

| Dikte BIA ECO BLOK | Aantal RVS ankers per m <sup>2</sup> | Dikte Kooltherm® K108 Spouwplaat | R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> ·K/W) |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| 100mm              | 4                                    | 75                               | 4,68   |
| 120mm              |                                      |                                  | 4,72   |
| 140mm              |                                      |                                  | 4,77   |
| Dikte BIA ECO BLOK | Aantal RVS ankers per m <sup>2</sup> | Dikte Kooltherm® K108 Spouwplaat | R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> ·K/W) |
| 100mm              | 4                                    | 103                              | 6,12   |
| 120mm              |                                      |                                  | 6,16   |
| 140mm              |                                      |                                  | 6,20   |
| Dikte BIA ECO BLOK | Aantal RVS ankers per m <sup>2</sup> | Dikte Kooltherm® K108 Spouwplaat | R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> ·K/W) |
| 100mm              | 6                                    | 144                              | 8,11   |
| 120mm              |                                      |                                  | 8,15   |
| 140mm              |                                      |                                  | 8,19   |

• De berekende RC-waarde is gebaseerd op een voorbeeldberekening, gerelateerd aan de NPR 2068 en de NEN 1068.





**BIA LOCKBLOCK  
DROOGSTAPELBLOKKEN**



## BIA LOCKBLOCK

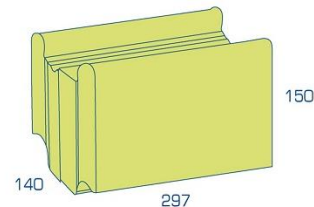
Het BIA LockBlock is een betonblok dat droog gestapeld kan worden en is speciaal ontwikkeld om niet-dragende binnen-, buiten- als scheidingswanden in de ruwbouw fase probleemloos te vervaardigen.

## BRAND

Drooggestapeld 180 minuten brandwerend  
Bepaald door onderzoeksbureau Efectis.

## DE VOORDELEN

- Demontabel en herbruikbaar
- Vrije indeelbaarheid
- Geen gebruik van metsel- en lijm mortel
- Geen extra tijd voor schoonmaken silo's
- Geen gebruik van water en stroom
- Vermindering van bedrijfsafval
- Zelf centrerend, moeiteloos te stapelen
- Weersongevoelig zomer als winter te stapelen



BIA LOCKBLOCK 140/150













# **BIA GROENE GEVELS**







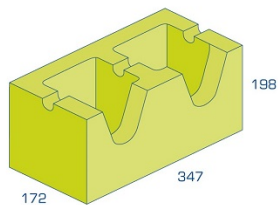
## BIA GROENE GEVEL “DE MEEST BETAALBARE GROENE GEVEL”

Prijsvoordeel, bij traditionele groene gevel constructies worden de groene elementen aan het buiten spouwblad gehangen maar een aanzienlijke kostenbesparing is er te realiseren door deze twee componenten samen te voegen “de buitengevel met de groene gevel” het resultaat de “BIA Groene Gevel.”

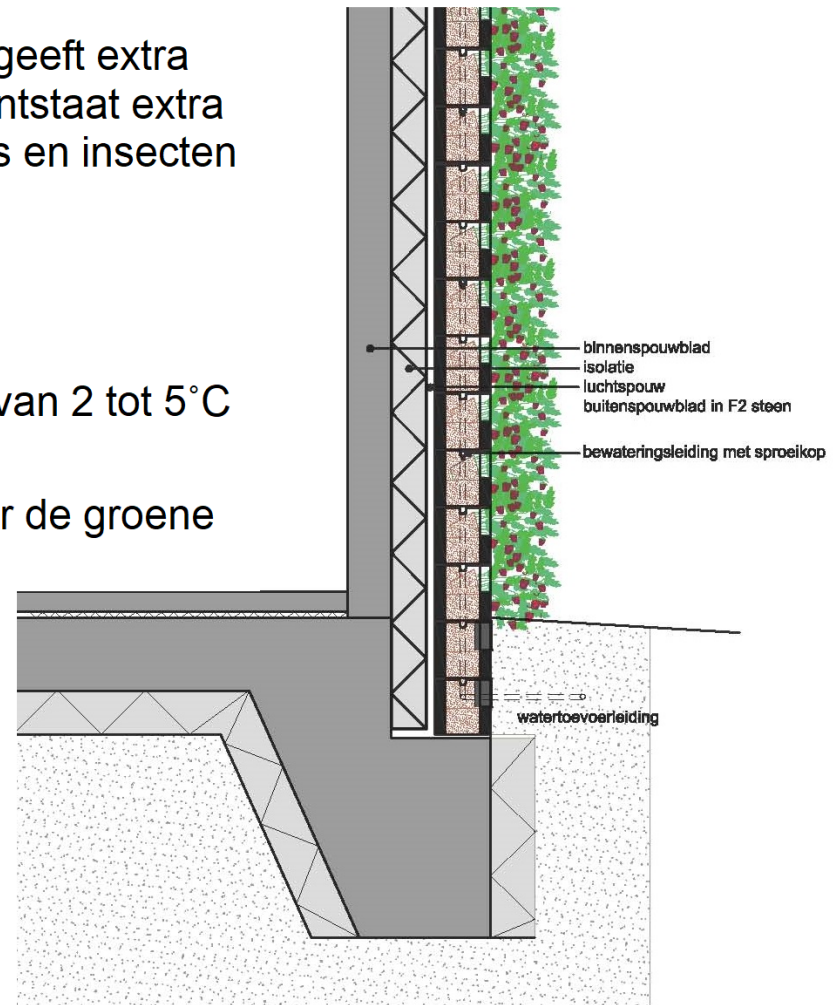
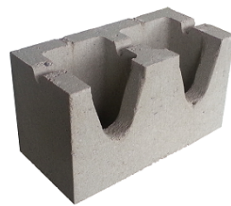
**NATUURVOORDELEN**, BIA Groene Wand Gevel geeft extra functies terug aan het “gesloten” territorium en er ontstaat extra oppervlakte voor beplanting en plekken voor vogels en insecten

### DE VOORDELEN

- Absorberen van fijnstof
- CO<sub>2</sub>-reducering
- Warmteregulering met een temperatuurverschil van 2 tot 5°C
- Regulering van hemelwaterafvoer
- Lagere kosten “geen extra constructie nodig voor de groene gevel”



BIA GROENE WAND BLOK



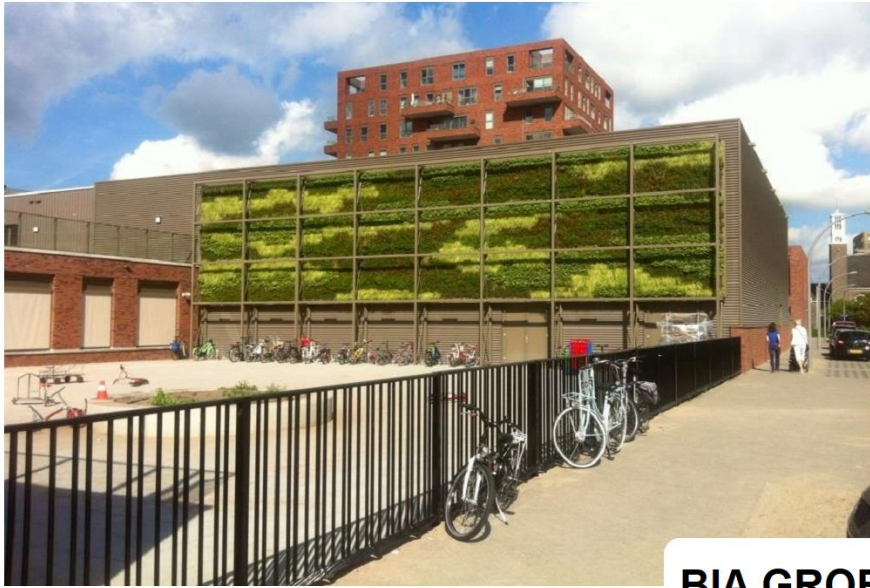












**BIA GROENE GEVEL**



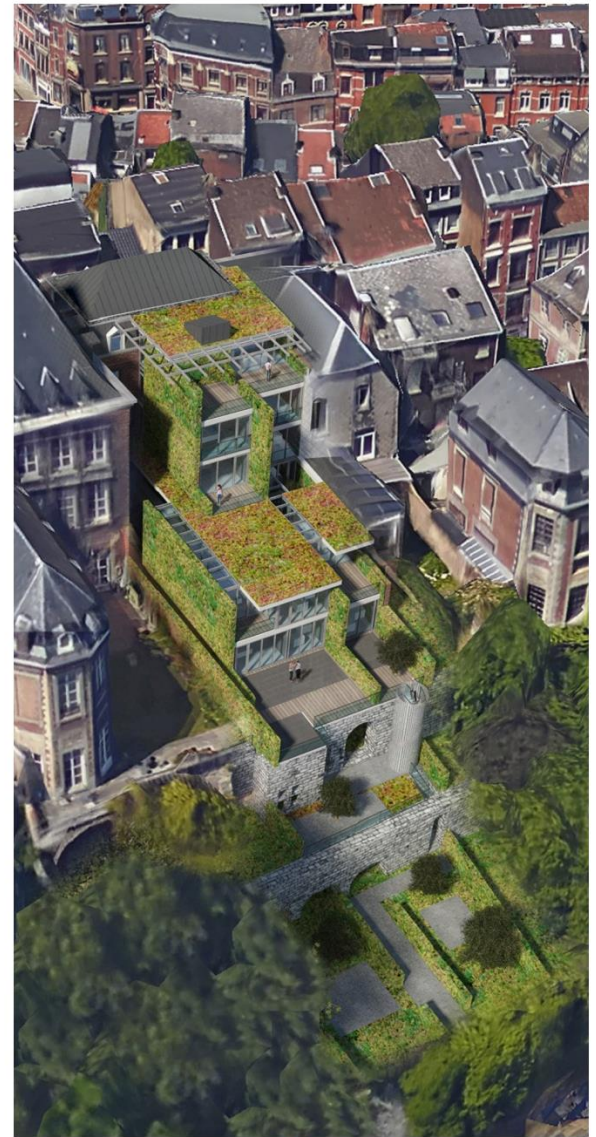




REVALIDATIECENTRUM MRC DOORN



KRINGLOOPWINKEL RIEMST



VRIJESECTORWONING LUIK

# **BIA GROENE GEVELS MET BIJENHOTEL**



# HET BUGINN BEE HOTEL EN DE BIA GROENE GEVEL EEN SAMENWERKING VOOR HET BEHOUD VAN DE BIJ

Gepubliceerd op 9 augustus 2018 Artikel bewerken Statistiek weergeven

**BIA Beton**  
BIA IS EEN TOONAANGEVENDE PRODUCTENT VAN  
BETONSTENEN & -BLOKKEN  
6 artikelen

189 10 0 0

Het Buginn Bee Hotel is een uniek betonnen insectenhotel voor projecten. Het voorziet in nestgelegenheden voor solitaire bijen en andere bestuivers. Het is eenvoudig in onderhoud en door materiaal en vorm prachtig te combineren met Groene Gevel van F2 Facade.



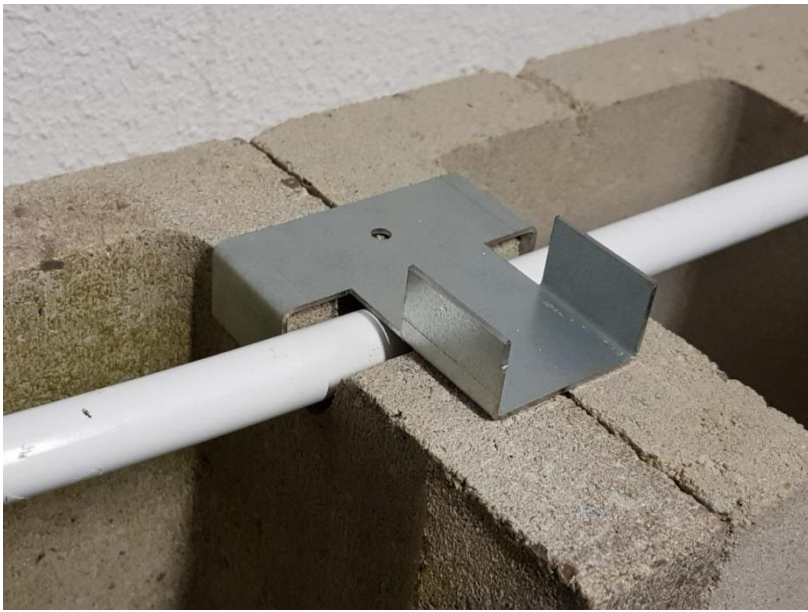
De Groene Gevel nu ook geschikt voor bijen! De F2 Facade is de meest betaalbare groene gevel die rechtstreeks gebruikt kan worden als buitenspouwblad. F2 Facade draagt met het groene wandblok bij aan een gezondere leefomgeving met behoud van flora en fauna. Het blok heeft diverse openingen: in de verticale holtes wordt substraat aangebracht en aan de voorzijde de beplanting. Aan de bovenzijde van de steen zijn sparingen aangebracht voor een druppelleiding. F2 Facade is onder andere inzetbaar als buitenspouwblad, tuinmuur en geluidswal.

**VOORBEELD PROJECT DRUTEN "GROENE GEVEL WAARBIJ DE BIJEN EEN PLEKJE HEBBEN GEVONDEN"**



# **BIA GROENE GEVELS CIRCULAIR**





**BIA CIRCULAIR**

# **BIA LANDSCAPE DROOGSTAPELSYSTEEM**



# BIA FACADECLICK

Extra lange Circulaire Gevelstenen.

De FacadeClick is een extra lange en slanke gevelsteen met een extra dimensie van droogstapelen en is speciaal ontwikkeld voor het Circulair Bouwen. De FacadeClick is handmatig te verwerken zonder gebruik te maken van metsel- of lijm mortel. Door het droge stapelen en de lange lengte kan er vele malen sneller gebouwd en afgebouwd worden. Het is een maatvast gevelsteen welke in een standaard kliksysteem verwerkt kan worden.

Afmeting van de BIA FacadeClick

Lengte 645 x Breedte 105 x Hoogte 65 mm.



**BIA CIRCULAIR**

# **BIA HOUTLEEMBLOKKEN STAATSBOSBEHEER**



## BIA HOUTLEEMBLOKKEN

In 2015 is de eerste aanzet gegeven om reststromen uit de natuur in te zetten vanuit het oogpunt BIO Based en BIOdeGradable, dit is in nauwe samenwerking gedaan met Staatsbosbeheer één van de partners in de bouwketen.

## UITGANGSPUNTEN

- Slimmere verwaarding van reststromen
- Verlagen footprint, door fixen van CO<sup>2</sup>
- Slimme logistiek aanpak door het proces
- Voorbeeld van nieuwe toepassingen BIA Massa

## GEZONDHEIDSVORDELEN

- 100% biologisch afbreekbaar.
- Vrij van toxische toevoegingen
- Uitstekende thermische prestaties
- Lage geluidoverdracht
- Optimale vochtregulatie
- Uitstekend accumulerend vermogen



**BIA CIRCULAIR**











**HENNEPBLOKKEN**

-

**35% NIEUWBOUW**

**65% RENOVATIE**

# Hennepblokken





## TECHNISCHE GEGEVENS



### THERMISCHE WEERSTAND

van 1 tot 5 m<sup>2</sup>K/W



### THERMISCH GELEIDINGSVERMOGEN

$\lambda = 0,071\text{W/mK}$



### FASEVERSCHUIVING

van 4 tot 24h



### GELUIDSABSORPTIE

verzwakking van 37 tot 45dB



### BRANDWEERSTAND

van 60 tot 120 minuten



### DRUKWEERSTAND

300kPa



**Warmte**  
regeling



**Vocht**  
regeling



**Akoestische**  
isolatie



**Brandweerstand**

 **ISOHEMP**  
NATURAL BUILDING

 **ISOHEMP**  
NATURAL BUILDING















ISOHEMP NATURAL BUILDING

ISOHEMP  
NATURAL BUILDING  
BLOCS DE CHANVRE - HEMPBLOCKEN  
HEMP BLOCKS













SECURX  
FOAM GRIP  
CE  
EN 388  
M  
S1



# **BIA SYSTEMWANDEN**

## BIA SYSTEEMWANDEN

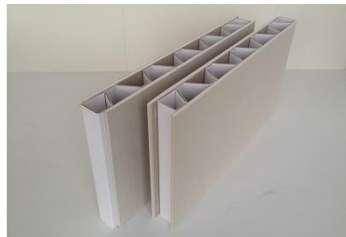
BIA Systeemwanden is ontstaan vanuit een overname 2011. De scheidingswand bestaat uit dubbel gegolfd karton, gemoduleerd in verticale driehoekige kanaalvormen die aan weerskanten zijn verlijmd met een topbeplating Fermacell, Gips of MDF zo ontstaat er een sterke scheidingswand met de benodigde stijfheid.

## BIA SYSTEEMWANDEN IS EEN PREFAB METALSTUDWAND VOORDELEN OP

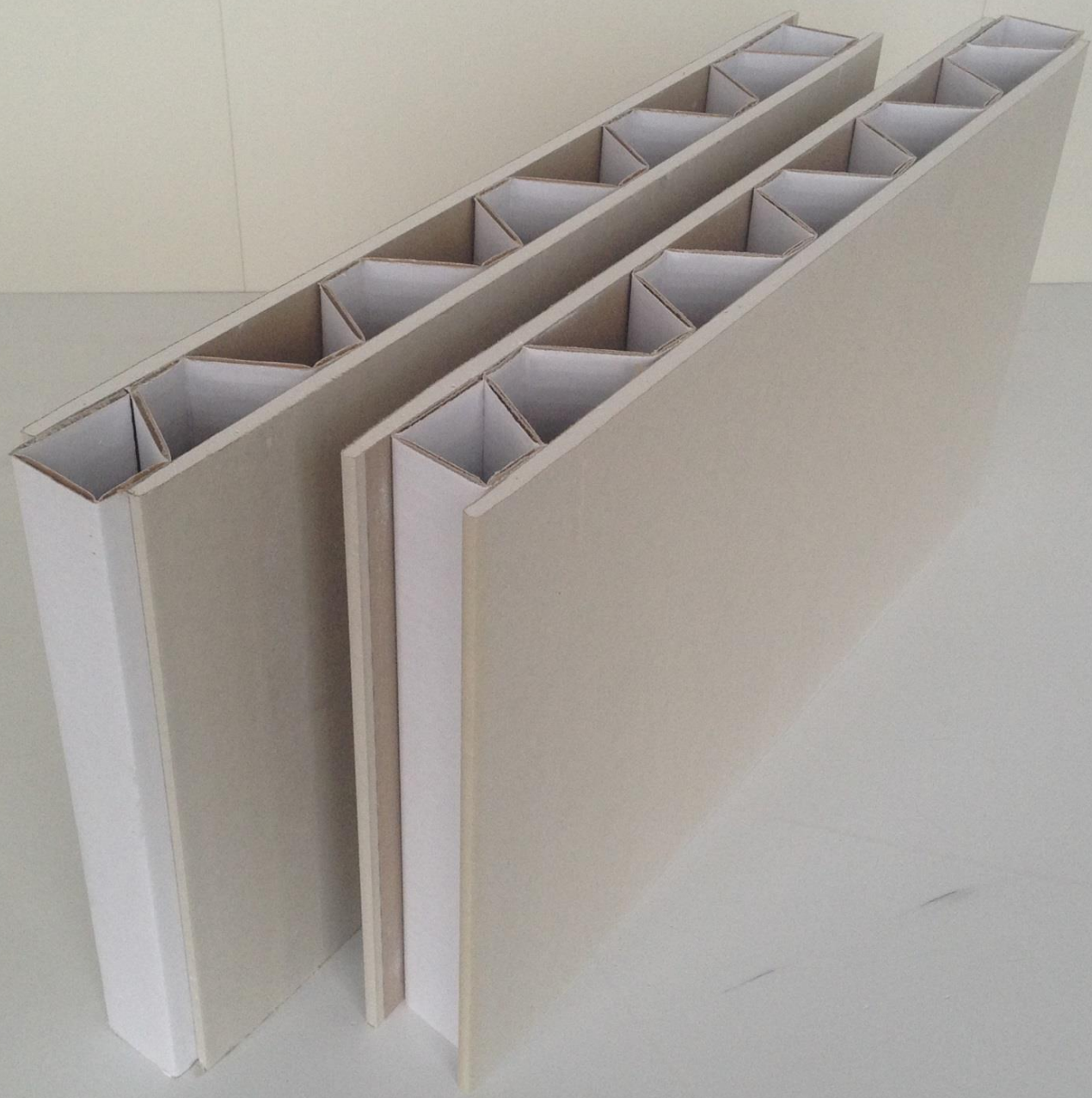
- Arbeidsbesparing per m<sup>2</sup>, snelheid van bouwen
- Minder arbeid op de bouwplaats
- Faalkostenreductie
- Loonkosten ongevoelig

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Bouw
- Renovatie
- Vastgoed Transformatie
- Retail
- Design









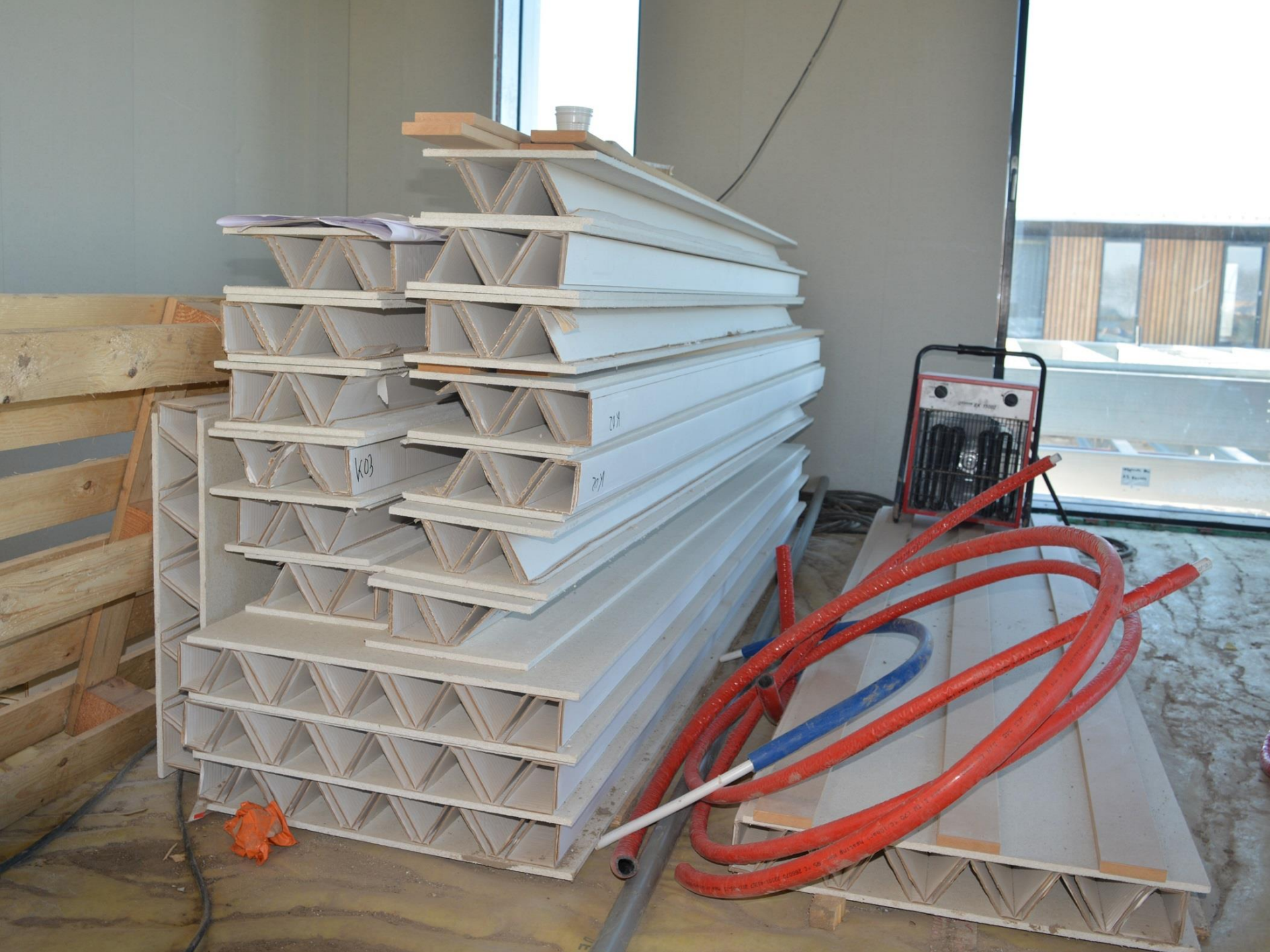




**DURA**

**BLOKJE OM & BLOKJE OMHOOG**











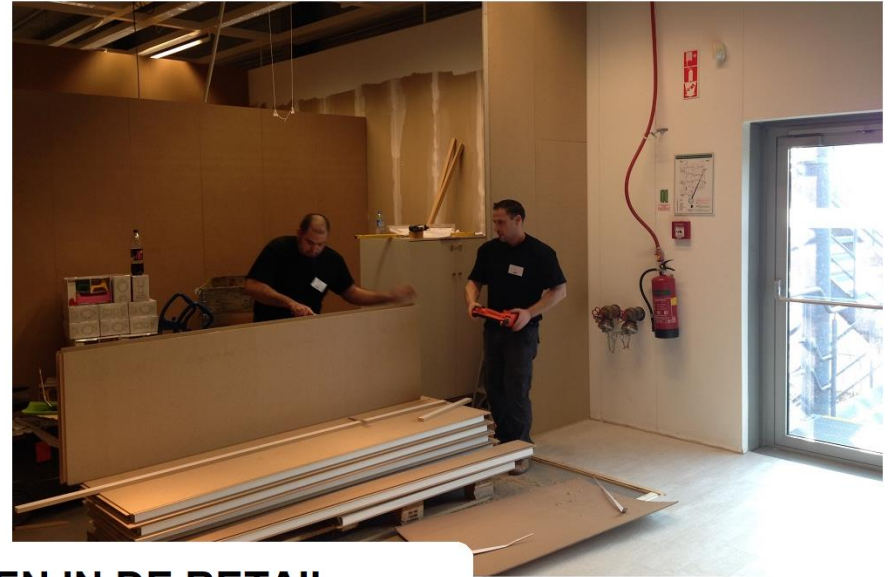
**BIA SYSTEMWANDEN**

**RETAIL**

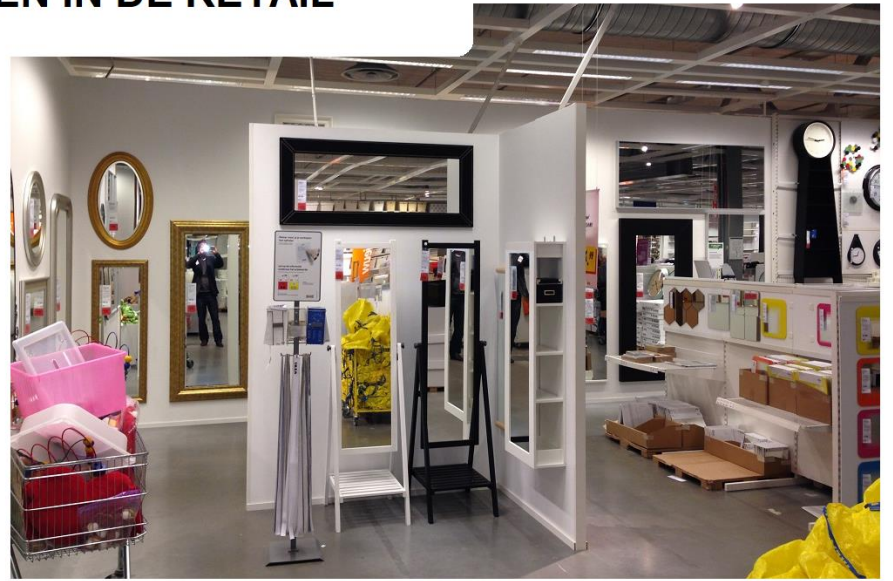
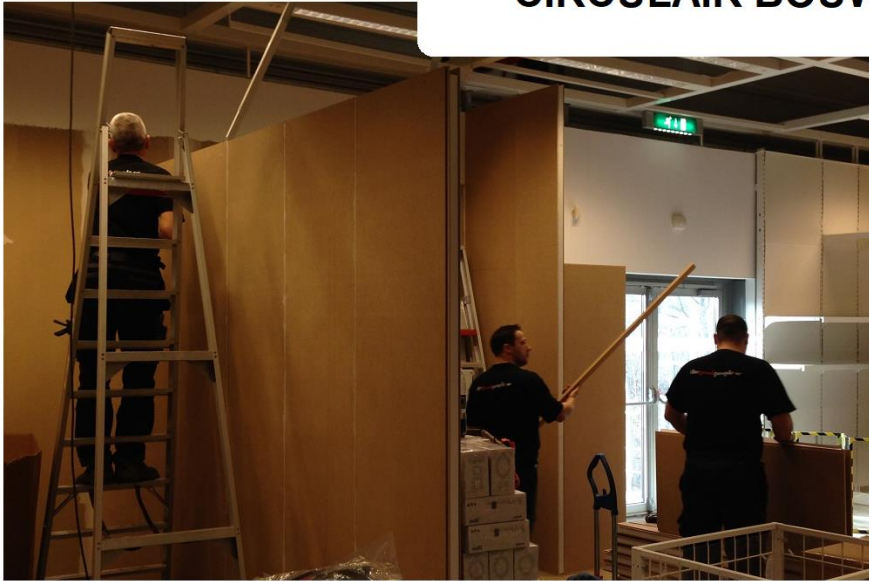


**BIA CIRCULAIR**





## CIRCULAIR BOUWEN IN DE RETAIL

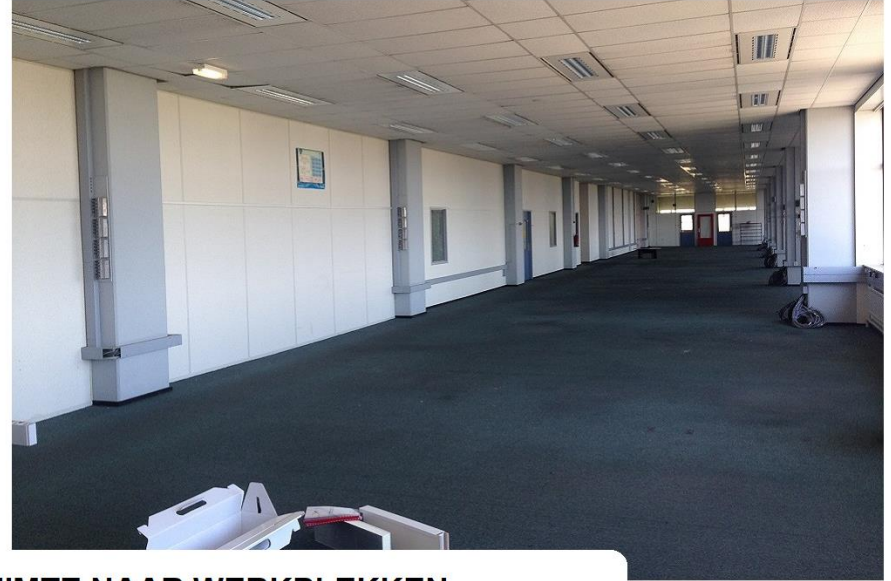


**BIA CIRCULAIR**

**BIA SYSTEMWANDEN**

**TRANSFORMATIE**





**TRANSFORMATIE VAN BEDRIJFSRUIMTE NAAR WERKPLEKKEN**



**BIA SYSTEEMWANDEN**

**EXTRA KANTOOR IN MAGAZIJN**





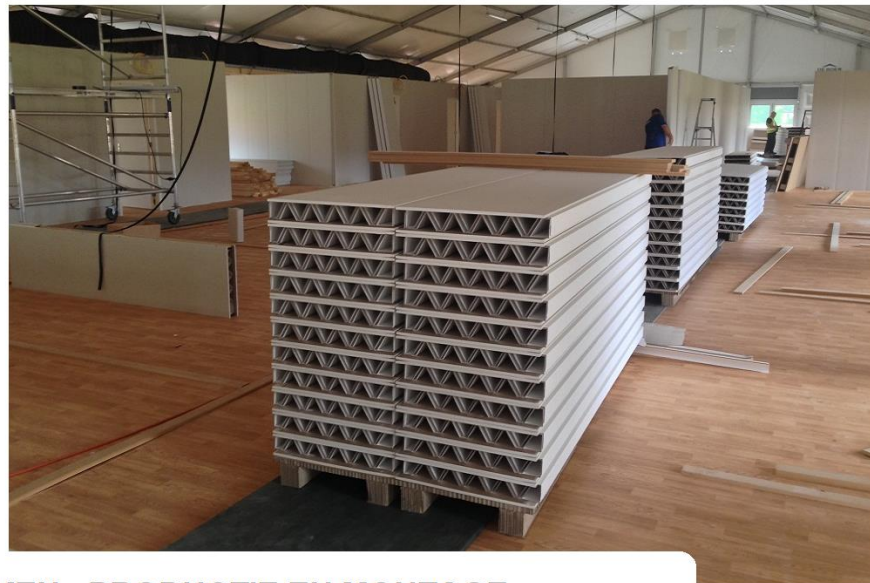






**BIA SYSTEEMWANDEN**

**COA - ASIELZOEKERSCENTRA**



**4200 SCHEIDINGSWANDEN IN 4 WEKEN - PRODUCTIE EN MONTAGE**



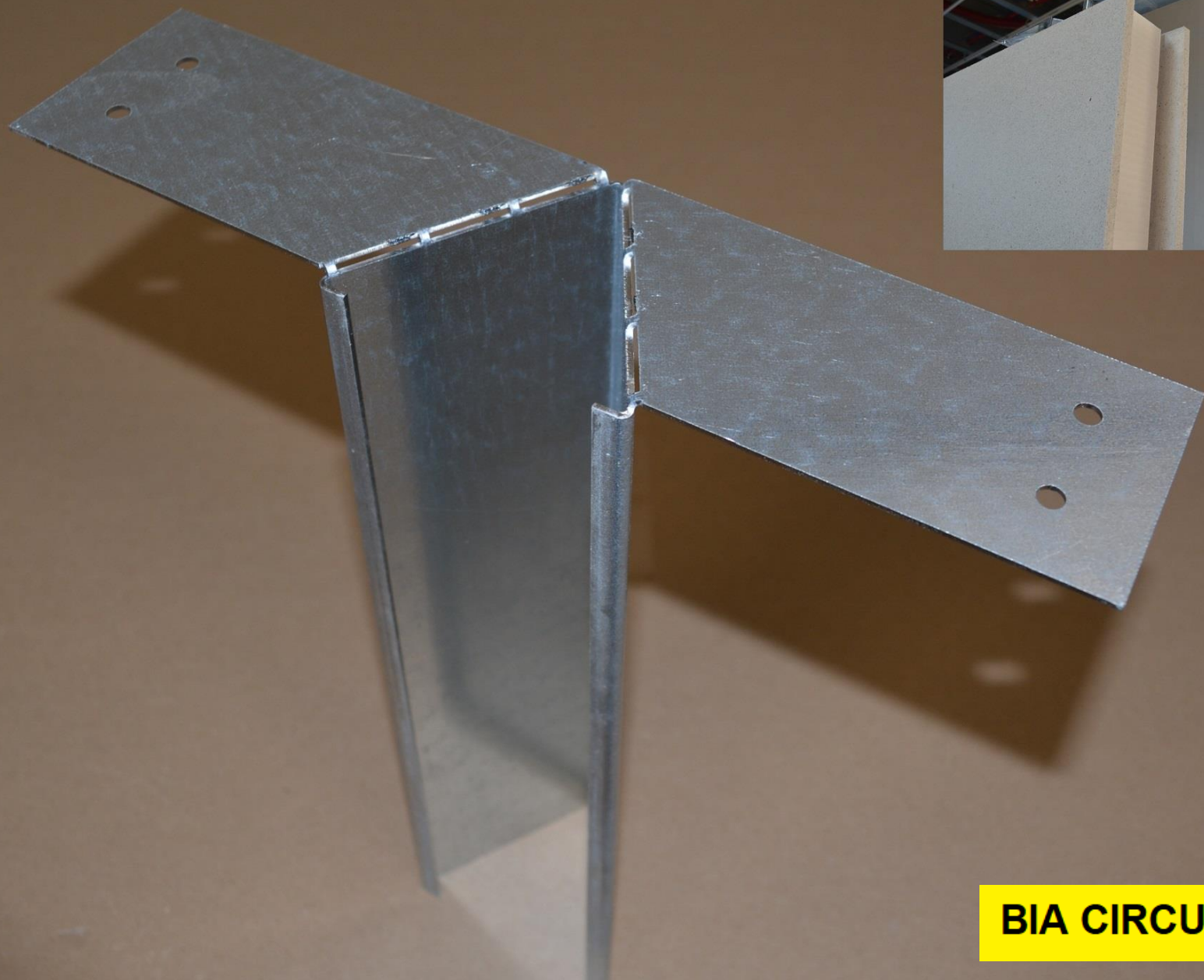


**BIA SYSTEEMWANDEN**

**CIRCULAIR**







**BIA CIRCULAIR**

# TOOLS



## Productbladen

---

BIA-HLE-V 70-198 GS Structuur  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 70-198 GG Glad  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 100-198 GS Structuur  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 100-198 GG Glad  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 120-198 GS Structuur  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 120-198 GG Glad  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 150-198 GS Structuur  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 150-198 GG Glad  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 214-198 GS Structuur  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

BIA-HLE-V 214-198 GG Glad  
Schoonwerk Vellingkant  
Lijmblokken

## Productdocumentatie

---

BIA Lijmblokken HLE-V  
Vellingkantblokken

BIA Assortimentlijst HLE-V  
Vellingkantblokken

BIA Kleuren

Definitie Schoonwerk

BIA Technische Richtlijnen

Dilatatie Aandachtspunten Lijmwerk

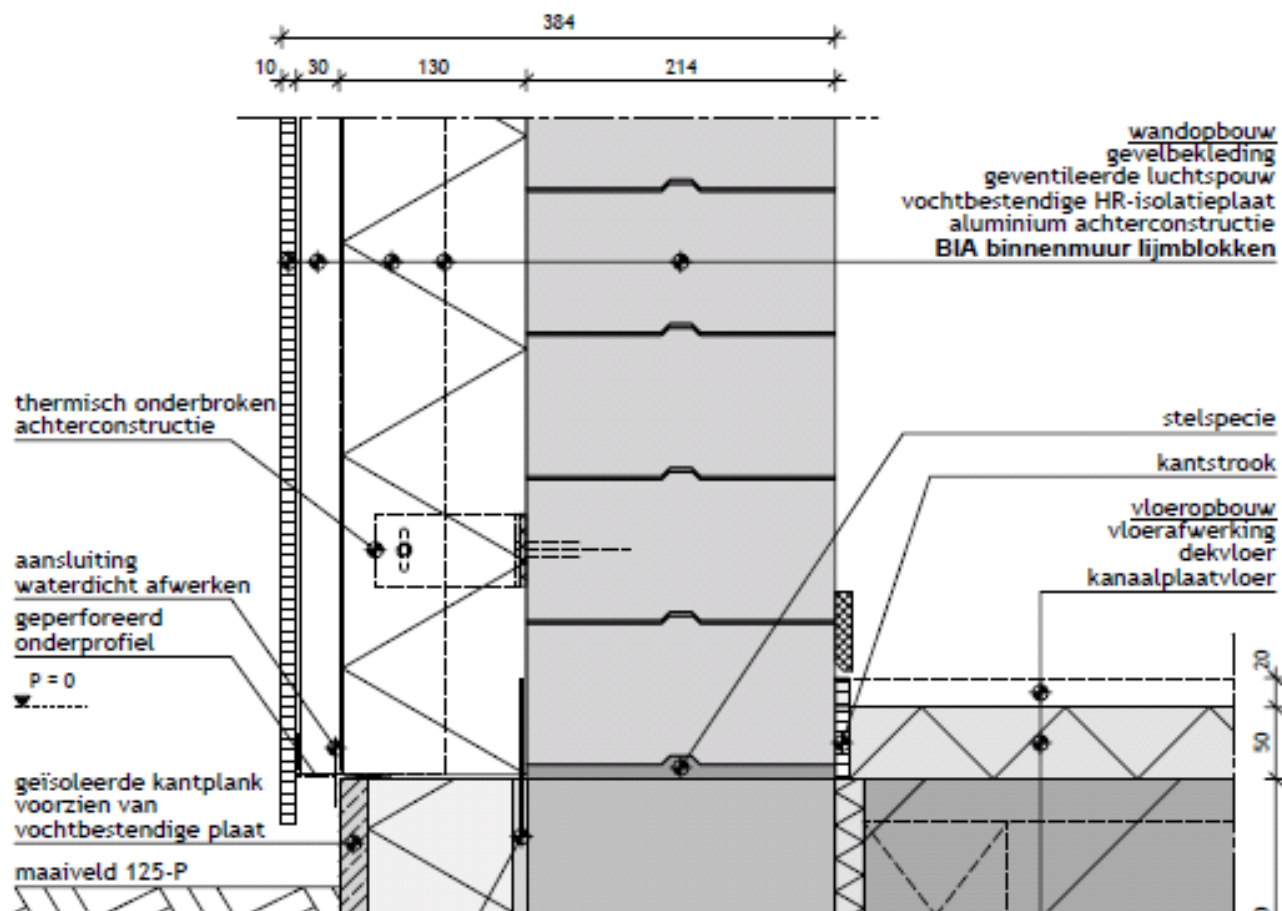
## BIA - bouwdetail 053

### Fundering met buitenwand (eindgevel)



Binnenblad: BIA-vuilwerk binnenmuur lijmblokken 297x214x98 mm  
Funderingsopstand: BIA-vuilwerk grindbetonblokken

Bouwdetail gebaseerd op:  $R_c$  wand  $\approx 5,3 \text{ m}^2\text{-KW}$   $R_c$  vloer  $\approx 5,3 \text{ m}^2\text{-KW}$   $qv_{10}$ -waarde  $\leq 0,4 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2$





# Systemen

BIA producten zijn te verkrijgen in handzame stenen en –blokken. De Metsel- en lijmproducten zijn geschikt voor schoon- als vuilmetselwerk in binnen-, scheidings- en buitenwanden (dragend als niet dragend), funderingen en kelders.

## Filter

### Verwerking

Lijmwerk

Metselwerk

### Toepassing

Fundering

Grond-/waterkerend

Schoonwerk - binnen

Schoonwerk - buiten

Vuilwerk - binnen

Vuilwerk - buiten



Lijmwerk - Fundering

Kies dit systeem



Lijmwerk - Grond-  
/waterkerend

Kies dit systeem



Lijmwerk -  
Schoonwerk - binnen

Kies dit systeem



Lijmwerk -  
Schoonwerk - buiten

Kies dit systeem



Lijmwerk - Vuilwerk -  
binnen

Kies dit systeem



Lijmwerk - Vuilwerk -  
buiten

Kies dit systeem



Metselwerk -  
Fundering

Kies dit systeem



Metselwerk - Grond-  
/waterkerend

Kies dit systeem



Metselwerk -  
Schoonwerk - binnen



Metselwerk -  
Schoonwerk - buiten



Metselwerk - Vuilwerk  
- binnen



Metselwerk - Vuilwerk  
- buiten

# BIA producten

BIA producten zijn te verkrijgen in handzame stenen en -blokken. De producten zijn geschikt voor schoon- als vuilmetselwerk in binnen-, scheidings- en buitenwanden (dragend als niet dragend), funderingen en kelders. De producten zijn te verkrijgen in twee druksterktes 15 N/MM<sup>2</sup> en 20N/MM<sup>2</sup>, afwijkende druksterktes zijn op aanvraag.

## Filter

reset

## Producten

### — Verwerking

Lijmwerk

Metselwerk

### + Esthetisch

### + Muurdikte

### + Type

### + Formaat

### + Textuur

### + Toepassingen

### + Kleuren

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p>       |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/klinker</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/GS</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p>       |  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/GG</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p>  |
|  <p>100 210 52</p> <p>BIA-WF</p> <p>BIA-WF/KEIM</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p>        |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF/klinker</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |  <p>100 210 72</p> <p>BIA-AF</p> <p>BIA-AF/GS</p> <p>Toon productblad</p> <p>Monster aanvragen</p> |



**CONTACT**

## Contact

---

Verkooppunten

---

Bestektool



Zoek een betonsteen



Informatiemap



## Contact

### BIA Beton

Loonse Waard 22

6606 KG - WIJCHEN

T 024 64 88 484

F 024 64 88 480

E [info@bia-beton.nl](mailto:info@bia-beton.nl)

### BIA Beton België

Slypsstraat 11

8890 - MOORSLEDE

T 0476 553 382

F 051 772 487

E [info@bia-beton.be](mailto:info@bia-beton.be)

### Postadres

BIA Beton B.V.

Postbus 99

6600 AB WIJCHEN

BIA Beton België

Slypsstraat 11

8890 MOORSLEDE

## WAT TE DOEN BIJ CALAMITEITEN OF NOODGEVALLEN ?

Bellen met Securitas - Tel. 040 289 41 28 en objectnummer 598 melden.

Vraag om assistentie verzoek.

## Buitendienst

### Ad van Gaal

Commercieel Technisch Adviseur

Rayon Noord / Oost / Zuid

Brabant, Drenthe, Groningen, Flevoland, Friesland, Gelderland, Overijssel, Limburg

06 33 16 25 34

[a.vangaal@bia-beton.nl](mailto:a.vangaal@bia-beton.nl)

### John Giltjes

Commercieel Technisch Adviseur / Marketing BIA Beton en BIA Systeemwanden

Rayon West

Zeeland, West Brabant, Zuid-Holland, Utrecht, Noord-Holland

06 20 11 28 65



**ZOEK EEN HANDELAAR**

# Onze verkooppunten

De verkoop vindt plaats via de erkende bouwmaterialenhandel. Hieronder een kaart met alle actuele verkooppunten.

Locatie

Bedrijfsnaam

## Onze verkooppunten

- BMN Alkmaar**  
Ivoorstraat 5  
1812 RE ALKMAAR  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)
- BMN Amersfoort**  
Fluorweg 63  
3812 RW AMERSFOORT  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)
- BMN Amsterdam**  
Vlothavenweg 20  
1013 BJ AMSTERDAM  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)
- BMN Apeldoorn**  
Anklaarseweg 101  
7317 AS APELDOORN  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)
- BMN Appingedam**  
Opwierdermeerweg 2  
9902 SG APPINGEDAM  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)
- BMN Arnhem**  
Meander 20  
6825 MB ARNHEM  
[www.bmn.nl/vestigingen](http://www.bmn.nl/vestigingen)

The map displays the geographical distribution of BMN sales points across the Netherlands. The points are marked with blue pins and numbered circles, indicating the number of sales points in each region. The numbers are: 2 (Alkmaar, Groningen, Leeuwarden, Sneek, Veendam, Emmen, Meppen, Lingen, Almelo, Hengelo, Eindhoven, Apeldoorn, Arnhem, Nijmegen, Kleef, Bocholt, 's-Heer Ambrosch, Breda, Tilburg, Helmond, Eindhoven, Venloo, Roermond, Mönchengladbach), 3 (Groningen, Assen, Emmen, Meppen, Lingen, Almelo, Hengelo, Eindhoven, Apeldoorn, Arnhem, Nijmegen, Kleef, Bocholt, 's-Heer Ambrosch, Breda, Tilburg, Helmond, Eindhoven, Venloo, Roermond, Mönchengladbach), 4 (Amersfoort, Hoorn, Lelystad, Kampen, Zwolle, Apeldoorn, Arnhem, Nijmegen, Kleef, Bocholt, 's-Heer Ambrosch, Breda, Tilburg, Helmond, Eindhoven, Venloo, Roermond, Mönchengladbach), and 5 (Amsterdam, Almere, Apeldoorn, Arnhem, Nijmegen, Kleef, Bocholt, 's-Heer Ambrosch, Breda, Tilburg, Helmond, Eindhoven, Venloo, Roermond, Mönchengladbach). Major cities and roads are labeled on the map.





**BEDANKT VOOR UW AANDACHT . . . MEER INFORMATIE BIA-BETON.NL**