



## Keramische prefab muurelementen

gegarandeerde kwaliteit  
eenvoudig en snel  
kostenefficiënt



Verbo®, het keramische prefab muurelement van Ploegsteert, levert u niets dan voordelen op. Deze verdiepingshoge muren kennen een ongekennde maatvastheid dankzij een revolutionair productieprocédé. In de gloednieuwe fabriek worden de muren volautomatisch verlijmd en via robottechniek versneden op maat, waarna ze kant-en-klaar op de bouwplaats worden aangeleverd.

### Uw voordelen

- **Verdiepingshoge muren tot 8,80 m lang**
- Keuze in steendikte: 100 mm, 120 mm, 140 mm en 190 mm
- In alle vormen en **tot op de millimeter** versnijdbaar (raamopeningen, dakpunten, uitsparingen, ...)
- Hoge druksterkte, dus **perfect voor hoogbouw**
- Krimp- en scheurvrij bouwen in alle weersomstandigheden
- ATG-gecertificeerde waterkerende laag
- Transport tot op de bouwplaats **zonder overtollige verpakking**
- Ideaal voor utiliteitsbouw, sociale woningbouw en appartementen



### Mogelijk op aanvraag

- Verlijmde Ploegsteert **Lambdabloc®** als kimsteen
- Integratie van niet-dragende keramische **lateien**
- Uitsparingen voor diverse technieken
- Montage mogelijk door een door Verbo® erkende aannemer
- Voor toepassingen met **verhoogde drukweerstand** zijn verbomuren met Barrybloc® mogelijk

### Wie kiest voor baksteen, kiest voor duurzaam bouwen

- Klei is een natuurlijke grondstof
- De poreuze structuur zorgt voor een verhoogd leefcomfort in de woning
- Geoptimaliseerd productieproces, zonder restafval
- Gebakken klei kent een ongeëvenaarde levensduur en veelvuldige recyclagemogelijkheden



## gegarandeerde kwaliteit

### Vorbereiding

Verbo® muurelementen worden voor iedere werf **op maat gemaakt** op basis van het architectenplan.

### Productie

De productie gebeurt in optimaal gecontroleerde procesomstandigheden van onze fabriek. En niet in weer en wind op de bouwplaats. Een **gerobotiseerde lijmmachine** verlijmt de gekalibreerde keramische Ploegsteertblokken tot een verdiepingshoog muurelement van max. 8,8 m lang.<sup>1</sup>

Het verlijmen gebeurt met **2 componenten PU lijm**. Hiervoor gebruiken we een gekalibreerde snelbouwsteen van Ploegsteert. Alle gevraagde voorzieningen (lateien, Lambdabloc® kimsteen, sloffen, uitsparingen ...) worden tijdens de productie in de wanden ingewerkt.

Onze unieke **dubbele waterstraalzaag met robot-techniek** laat toe de muurelementen in alle vormen tot op de millimeter nauwkeurig te verzagen (horizontale en verticale tolerantie op een volledige muur is ± 5 mm).



## snel en uiterst kostenefficiënt bouwen

### Transport

**Verbo® transporteert de prefab muurelementen in bokken met binnenladers tot op de werf.**

Wij leveren onze prefab muurelementen met een hijsvoorziening in de wand. Na plaatsing wordt die eenvoudigweg uit de muur getrokken en gaat die samen met de slede terug naar Verbo®. Geen gedoe met verpakkingsmateriaal of palletten!

### Montage

**Snel en kostenefficiënt monteren: hierin ligt dé troef van Verbo®'s muurelementen!**

In principe heeft u enkel een bouwkraan nodig, een kraanman en 2 of 3 plaatsers. Geen tijdsverlies door het plaatsen van stellingen. Een muur plaatsen verloopt in 3 eenvoudige stappen:

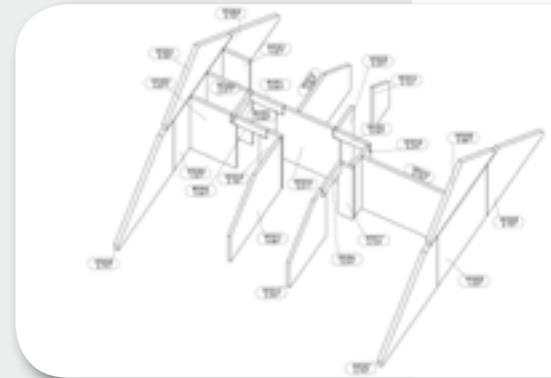
- 1 Uitlijning op het betondek en plaatsing van de uitvulblokjes.
- 2 Plaatsing van het muurelement op uitvulblokjes en vol in de krimpvrije kimmortel. Met trek- en drukschoren plaatst u de muur waterpas.
- 3 Verbinding van de muurelementen met lijm-mortel (d.m.v. een pomp). Hiervoor hebt u geen bekisting of andere voegafdichting nodig.

Door deze systematische manier van werken stijgt de plaatsingssnelheid zienderogen.

Desgewenst kan u de plaatsing van onze Verbo® prefabmuren uitbesteden aan een plaatsingspartner van Verbo®.

### Service van A tot Z

Zowel de bestudering van het bouwplan, de uitwerking van het optimale montageplan, de beheersing van het tijdsbestek als de correcte planning van de leveringen wordt samen met u besproken en nadien tot in de puntjes afgewerkt.



<sup>1</sup> De afmetingen van de geleverde wanden zijn zodanig dat zij voldoen aan de door de architect (of zijn vertegenwoordiger) goedgekeurde, en door de werfverantwoordelijke voor goedkeuring ondertekende productieplannen.

## Technische kenmerken van een Verbo® muurelement



ATG 2968

### Afmetingen

Alle gewenste lengtes, tot 8,80 m lang  
 Alle gewenste hoogtes, tot max. 3,6 m hoog  
 Keuze in steendikte: 100 mm, 120 mm, 140 mm of 190 mm

### Maattolerantie

Verbo® muurelementen worden opgetrokken uit een gekalibreerde keramische snelbouwsteen van Ploegsteert. Bovendien verzagen we alle uitsparingen via een zeer precieze CNC-techniek. Het resultaat is een **maattolerantie van minder dan 5 millimeter**, zowel in horizontale als verticale richting!

### Karakteristieke druksterkte

Keuze uit snelbouwstenen met verschillende gemiddelde druksterktes voor de opbouw van een Verbomuur: TBV ≥ 18 N/mm<sup>2</sup>, SBV ≥ 27 N/mm<sup>2</sup>, HBV ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>  
 Testresultaten op proefmuren verlijmd met TBV<sup>2</sup> (volgens NBN EN1052-1) tonen een karakteristieke druksterkte aan van **f<sub>k</sub> = 8,6 N/mm<sup>2</sup>**.

### Brandweerstand

Testresultaten<sup>2</sup> leveren een brandweerstand van 150 minuten (REI 120) op.

### Isolatie

De goede thermische en akoestische isolatie garanderen een optimaal leefcomfort.

$\lambda_{u,i}$  metselwerk = **0,28 W/mK** (TBV)  
 $\lambda_{u,i}$  metselwerk = **0,34 W/mK** (SBV en HBV)

### Waterkering

De wand heeft een ATG-gecertificeerde waterkeringslaag die tussen de eerste en tweede laag stenen komt. Testresultaten van het WTCB<sup>2</sup> stellen dat “het opstijgende vocht volledig wordt gestopt”.

### Integratie mogelijk van niet-dragende lateien of Lambdabloc® kimstenen



#### Vraag advies aan het briQ

Contacteer het briQ, het interne studie bureau van Verbo®, met al uw vragen rond productie, planning of technische karakteristieken van u Verbo® bouwproject. Onze specialisten helpen u graag!



### Kwalitatief bouwen

- Volautomatische productie met gekalibreerde baksteen en uitgebreide productiecontrole
- Hoge belastbaarheid door combinatie van hoogwaardige baksteen met lijmverbinding
- Kwalitatief, uniform en proper metselwerk
- Ondersteund door de brede **briQ**-service van Ploegsteert

### Snel en eenvoudig bouwen

- Heel eenvoudige montage
- Geen vertragingen bij slecht weer
- Door 1 kraanman en 3 plaatsers
- Just-in-time levering op de werf

### Efficiënt bouwen

- Kleinere foutenlast op de werf
- Minder personeel, kortere doorlooptijd, lagere loonkosten
- Alles ligt op voorhand vast (planning, materialen en uitvoering)
- Propere werfplaats zonder afval



**Verbo®** is een filiaal van Ploegsteert. Met de introductie van **Verbo®** prefab muurelementen speelt Ploegsteert in op de vraag naar efficiëntere bouwmethoden en op de groeiende trend naar prefab in de bouw. De Steenbakkerijen van Ploegsteert zijn al meer dan 80 jaar een vooraanstaand producent van bouwmaterialen in gebakken aarde (muren, gevel, gewelven en lateien). Sinds jaar en dag werkt Ploegsteert uitsluitend met de beste fabricageprocédés. Deze drang naar optimalisatie resulteert in een constante studie van de meest performante technologieën, met de bedoeling die te perfectioneren en te commercialiseren. Verbo® prefab muurelementen zijn hiervan een voorbeeld.



Wilt u echt álle voordelen van **Verbo®** ontdekken?

Contacteer ons vandaag nog voor een uitgebreide kennismaking en een gedetailleerde uitleg.

[info@verbo.eu](mailto:info@verbo.eu) | T. +32 56 56 55 50