

BRAMSTONE

SNELLER, MAKKELIJKER, GOEDKOPER

De **revolutionaire**
manier van bouwen



Met patenten in 107 landen verovert Bramstone wereldwijd de bouwsector!



Iedereen weet dat de traditionele baksteen nooit maatvast is (klei krimpt tot 10%) en het bouwen met bakstenen vereist veel voorbereiding en degelijk geschoolde mensen.

Bramstone heeft een revolutionaire manier gevonden om een beter resultaat te krijgen tegen een fractie van de kosten!

Wat is Bramstone?

Het is een bouwsteen gemaakt met puimsteen, 60 cm lang en +/- 16 kg zwaar. Het zijn zelfmodulerende stenen, men hoeft dus geen mortel te gebruiken. Het **bouwen van een muur wordt kinderspel**, door de hoge maatvastheid van de stenen. Men begint met een vlakke basis, zet de eerste steen en je bent vertrokken.

Gedaan met draden en waterpassen!

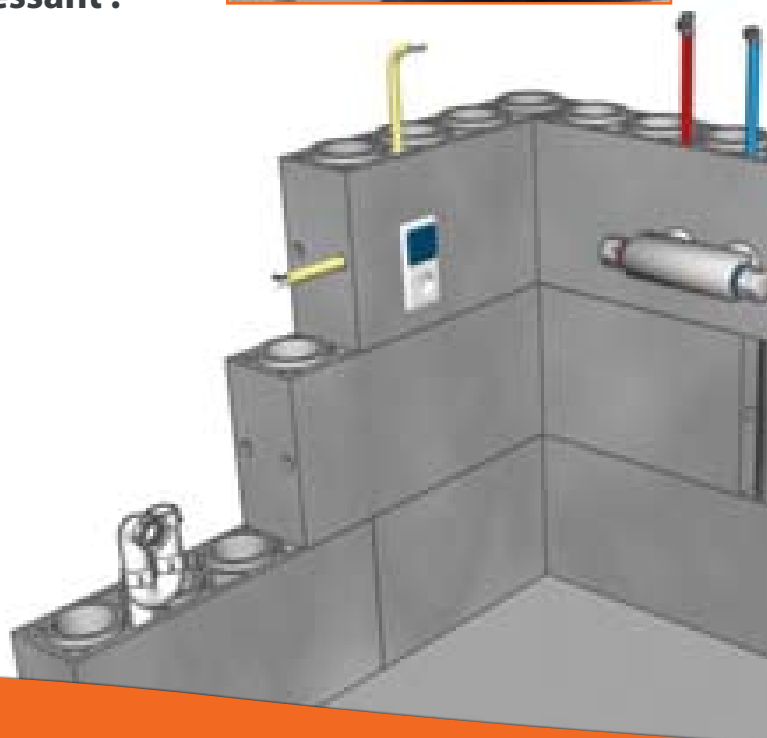
Met het **mobiele handvat** kan je de steen gemakkelijk verplaatsen, waardoor de rug gespaard blijft. Er is gekozen voor puimsteen omdat dit materiaal overal ter wereld te vinden is, zelfs in Duitsland zijn er puimsteenmijnen.

Wat zijn de voordelen van deze nieuwe steen?

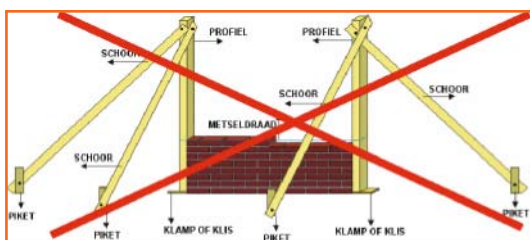
Er is een tekort aan geschoolde arbeidskrachten in de bouw. Deze steen opent nieuwe mogelijkheden, ook in ontwikkelingslanden. In Bolivia hebben we bij wijze van test een huis gebouwd in vier dagen.

Ook voor de afwerking is deze steen interessant !

In de holle gedeelten van de stenen kunnen heel gemakkelijk leidingen worden aangebracht waardoor het uitslijpen overbodig is geworden. Men kan de stenen vullen met beton, vezelbeton, betonijzer enzovoort, afhankelijk van de functie van de muur. En de thermische waarde van puimsteen is uitstekend.



Bespaar tijd én geld!



Al in de voorbereiding wordt het gemak van werken met Bramstone duidelijk. Door de unieke vorm van de Bramstones is het plaatsen van schoor- en stelprofielen overbodig geworden. Doordat de bouwstenen een maximale afwijking van 0,8 mm per Bramstone hebben, zullen alle stenen altijd recht op elkaar staan. Net als bij iedere bouw, is de betonnen vloer de enige voorbereiding die noodzakelijk is om de ondergrond bouwklaar

te maken. Hierop lijmt men een eerste rij Gasbetonblokken (ook wel cellenbeton-blokken of Ytongblokken genoemd) zodat de eerste laag altijd waterpas is. Nadat hierover een waterkering laag is aangebracht kunnen de eerste rijen Bramstones geplaatst worden.

Bramstone muren kunnen los gestapeld worden waarbij enkel losse muren voor de veiligheid geschoord moeten worden (dit is bijvoorbeeld absoluut niet noodzakelijk wanneer muren in hoekverband worden geplaatst).

De speciaal voor Bramstone ontwikkelde draagijzers zorgen ervoor dat de stenen gemakkelijk te hanteren zijn en rugklachten worden voorkomen. En met een slijpschijf zijn de stenen gemakkelijk op maat te maken.



Wanneer de muur naar tevredenheid is opgebouwd kan het vullen beginnen. Dit kan op twee manieren:

1. Met de hand :

Hierbij gebruikt men voor de vulspecie een trechter en een emmer.

2. Met een mortelpomp :

Hierbij vult men de gaten met een slang. Na het vullen van de gaten (ca. 4,2L per steen) kan het betonijzer worden geplaatst. Voor dragende buitenmuren adviseren wij om ieder gat te vullen met specie en betonijzer, voor niet dragende muren is het voldoende om 1 op twee of 1 op drie gaten te vullen. Voor zware constructies (in bijvoorbeeld gebieden die gevoelig zijn voor aardbevingen) is het ook mogelijk om horizontaal betonijzers in de constructie te verwerken. Hiervoor zijn de uitsparingen reeds voorzien.



Afwerking



Bramstones zijn ontwikkeld voor het maximale gebruikersgemak. Zo zijn er in de steen reeds ruimtes voorzien voor elektriciteitsleidingen, water- en gasleidingen etc. Met een klokboor kan er eenvoudig een wandcontactdoos worden geplaatst of kunnen de toiletvoorzieningen rechtstreeks worden aangesloten.

Het uitslijpen van muren is hierdoor niet langer nodig waardoor het werk sneller, maar vooral ook schoner kan worden afgewerkt.

De stenen hebben een maximale afwijking van 0,8 mm per bramstone waardoor het strak afwerken (met spuitpleister) van de muren eenvoudig is.

Dus sneller, goedkoper en gemakkelijker dan traditioneel handmatig uitpleisteren.

Doordat de muren in principe altijd recht zijn, bespaart men op onnodig stucwerk.

Vorboren is niet langer noodzakelijk !

Door de structuur van de Bramstone kunnen schroeven rechtstreeks

in de steen worden geschroefd waardoor een grote tijdswinst kan

worden behaald. Spijkers/nagels kunnen rechtstreeks in de steen worden geslagen.



Bramstone muren kunnen op allerlei manieren worden afgewerkt:

- Façade stenen
- Gipsplaten / Gyproc
- Stucwerk
- Etc....



Hoe kunnen we u overtuigen?

Gewoon de steen uitproberen!

Als u ervoor terugdeinst om er meteen een huis mee te bouwen, kunt u de steen gebruiken voor garages of zwembaden.

We zijn ervan overtuigd dat u op die manier de voordelen snel zult inzien.

Laten we de voordelen nog eens op een rijtje zetten:

- Minimaal 10 x sneller in het totale ruwbouwproces
- Veel goedkoper dan traditionele bouw
- Gemakkelijker, geen geschoold personeel noodzakelijk
- Zelfs als het regent kunt u doorwerken
- **Groener, geen enkele negatieve invloed op het milieu ook niet in productiefase!**
- Winstgevender!

Technische Specificaties Bramstone

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ● Lengte | 600L x 150B x 200H mm |
| ● Gewicht | +/- 16 kg |
| ● Isolatiewaarde (*) | $R = 0,5 \text{ W/m}^2 - \lambda = 0,31 \text{ W/m.k}$ |
| ● Druk per steen | 5,06 Nm/mm ² in muurverband |
| ● Aantal stenen per m ² | 8,33 stenen |
| ● Type steen | Zelfmodulerende snelbouwsteen |
| ● Productsamenstelling | lavasteen (puimice) en cement |
| ● Schokbestendigheid | Hoge schokbestendigheid |

Certificaten

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ● ATG Certificaat | A/G 090808 |
| ● CE Certificaat | DIN EN 771-3 : 2005-05 |
| ● NBN Certificering | NBN EN 12390 -3 |

(*) Isolatiewaarde beter uitgelegd

Lambda

Met de lambda waarde λ wordt de warmtegeleidingcoëfficiënt van een materiaal aangegeven.

De λ geeft aan hoeveel warmte er stroomt door een materiaal met een dikte van 1m en een oppervlakte van 1 m² bij een temperatuurverschil van 1 Kelvin.

Hoe lager de λ -waarde, hoe beter de thermische isolatie van het materiaal.

R-Waarde

De letter R staat voor warmteweerstand. De R-waarde geeft de weerstand tegen de warmtestroom aan die een materiaal biedt. Hoe hoger de R-waarde hoe groter de weerstand tegen de warmtestroom is en hoe beter het materiaal isoleert.

Normeringen en testen

UNIVERSITEIT GENT faculteit ingenieurswetenschappen

Bepaling van de afmetingen volgens NBN EN 772-16
Bepalingen van de bruto en netto volumemassa NBN EN 772-13
Bepalingen van de druksterkte volgens NBN EN 772-1
Bepaling van de wateropsloping volgens NBN EN 771-1
Bepaling van de krimp en zwelling volgens NBN EN 772-14
Drukproeven op muurtjes volgens NBN EN 1052-1



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Ruwbouw voor woningen / Appartementen
- Buitenmuren (als gevelstenen die naderhand bepleisterd worden)
- Zwembaden
- Scheidingswanden in kantoren
- Garages
- Keldermuren
- Schuren
- Tijdelijke afrasteringen

VERBRUIKSGEGEVENS

Nodig per m ²	8,33 Bramstone
Voorwerk / uur	0 uur
Aantal m ² / uur	10 m ² / uur
Benodigd specie/mortel	4,2 L / steen
Verhouding specie	3L zand / 3L kiezel / 2L Cement / 1,5L water
Aantal stenen per pallet	72
Aantal m ² per pallet	8,64m ²
Soort pallet	Blokpallets

Misschien dat u zich herkent in deze product- en bouwverwachtingen?

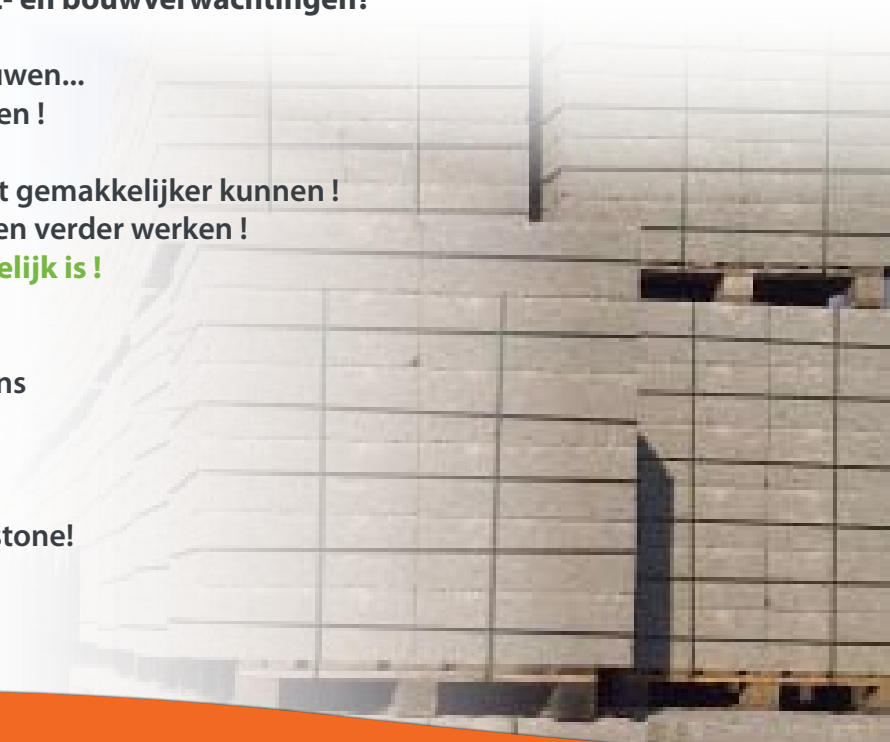
Ik wil een product waarmee ik sneller kan bouwen...
...en dus eerder met de afwerking kan beginnen !

Ik wil goedkoper kunnen bouwen en het moet gemakkelijker kunnen !
Ik wil onder alle weersomstandigheden kunnen verder werken !
Ik wil een product wat volledig milieuvriendelijk is !
Ik wil een hogere winstmarge

Indien u zich hierin herkent, laat het niet na ons
vrijblijvend te contacteren.



NATUURLijk bouwt u met Bramstone!



BRAMSTONE

EuCoMat is exclusief verdeler van Bramstone.
Indien U meer wilt weten over de mogelijkheden
en/of U wenst een vrijblijvende offerte,
neem gerust contact op met EuCoMat.



www.eucomat.eu - info@eucomat.eu

Nieuwe Baan 72 - 9111 Belsele - BELGIUM
tel : +32 (0)3 808 16 12

BRAMSTONE



Deze brochure is u aangeboden door :


EuCoMat
www.eucomat.eu - info@eucomat.eu
Nieuwe Baan 72 - 9111 Belsele - BELGIUM
tel : +32 (0)3 808 16 12