

# BRAMSTONE

---

DAHA HIZLI, DAHA KOLAY, DAHA UCUZ

Insaat **sektöründe**  
devrim



# 107 Ülkede alınan patentiyle Bramstone inaat sektörünü bütün dünyada fethediyor.



Geleneksel tuğlanın hiçbirzaman boyutsal olarak stabil olmadığını herkes bilir(Kil% 10 kadar küçülür). Geleneksel tuğla ile inşaat yapmak birçok hazırlık ister ve mutlaka vasıflı eleman gerektirir.

Bramstone yenilikçi bir yöntemle daha iyi sonuçlara daha az masrafla ulaşmanızı sağlar.

## Bramstone nedir?

Bramstone ponza taşı ile yapılan 60 cm uzunluğunda, ortalama 16 kilo ağırlığında bir yapı taşıdır.

Kendinden modüler olduğu için harç kullanımına gerek yoktur.

Duvar yapmak çocuk oyuncağı gibi kolay olur, çünkü taşlar düz bir taban üzerine sıralanır.

Yani ilk taşı koyar koymaz işe başlamış olursunuz.

İple, su düzgeciyle vakit kaybetmenize gerek kalmaz!

Taşınabilir tutacağı ile bramstone taşımak çok kolaydır.

Böylelikle sırt ve bel ağrılarını engellemiş olursunuz.

Ponza taşı kullanımı özellikle seçilmiştir çünkü ponza taşı bütün dünyada bulunabilir bir taştır, almanyada bile ponza taşı ocakları vardır.

## Bu yeni yapı taşının avantajları nelerdir?

İnşaat sektöründe vasıflı eleman bulmak zor ve pahalıdır.

Bramstone size yeni imkanlar sunuyor.

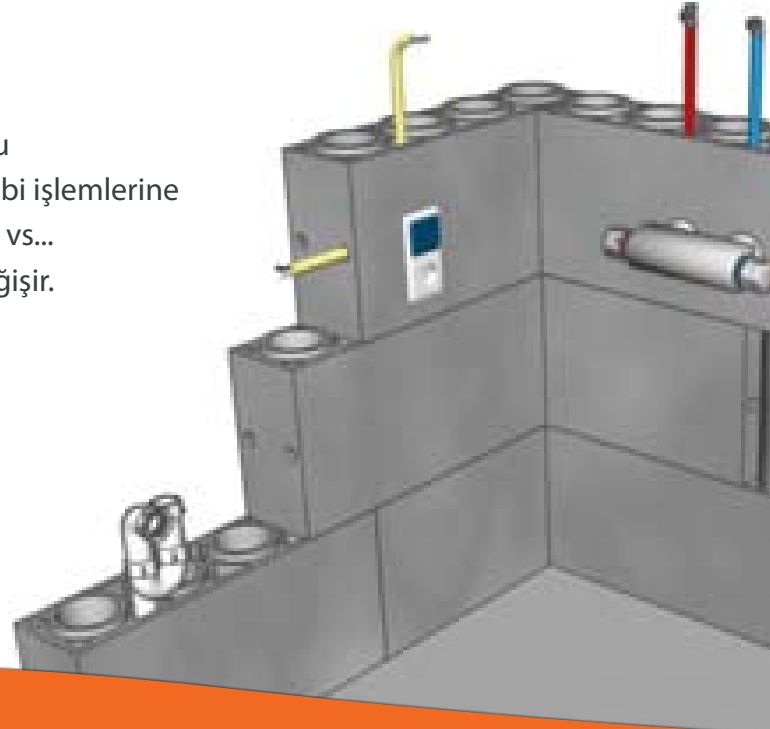
Üçüncü dünya ülkelerinde dahi bramstone kullanımı avantajlıdır; mesela Bolivya'da test amaçlı bir evi dört günde inşa ettik.

## Bramstone finisaj içinde çok avantajlıdır

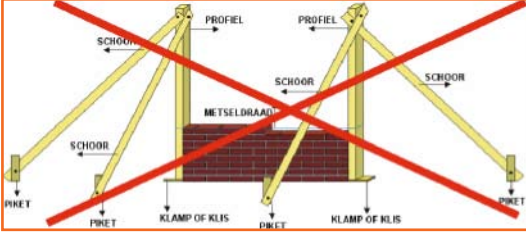
Taşların önceden oyulmuş olan oluklarına kolaylıkla boru döşemeleri yapılabilir ve taşların kesilme veya oyulma gibi işlemlerine gerek kalmaz. Briketleri çimento, fiberbeton, betonarme vs...

ile doldurabilirsiniz, duvarın işlemine göre uygulama değişir.

Ayrıca Ponza taşının termik değerleri harikadır.



# Zaman ve paradan tasarruf edin!



Daha işe başlamadan hazırlık aşamasında Bramstone ile çalışmanın kolaylığını anlayacaksınız. Bramstone'nin benzersiz şekli sayesinde destek profiline veya dikey desteğe gerek kalmaz.

Yapı taşlarının diverjansı en fazla 0.8 mm olduğu için taşlar her zaman dümdüz sıralanmış olacaktır, her inşaatta olduğu gibi

bramstone ile yapmanız gereken tek ön hazırlık yalnızca beton zemindir. Bu beton zeminin üzerine önce bir sıra gazbeton blokları (bknz.; selbeton veya Ytongblokları) tutkalla yapıştırılır, böylelikle bu ilk sıra su terazisi olarak görev görür. Gazbeton sırası üzerine su bariyeri yerleştirdikten sonra Bramstone yapı taşı döşenmeye başlanır. Bramstone ile duvarınızı sabitleştirmeden örebilirsiniz, duvar örülürken güvenlik için sadece iskelet destek yapılması gerekir. (mesela bu köşeli duvar yapımında tamamen gereksizdir)

Bramstone için özel üretilen taşıma demirleri taşların kolaylıkla taşınmasını sağlar, sırt ve bel ağrıları engellenmiş olur. Spiral taşlama makinası ile taşları istediğiniz ölçülerde kesmeniz mümkün.



Duvar istenildiği şekilde inşa edildiğinde doldurma işlemine başlanılabilir; Doldurma işlemi iki şekilde yapılabilir:

1. el ile (manuel) bunun için bir kova ile huni yeterli.

2. Harç pompası ile :

bu durumda boşlukları bir harç pompası ile doldurabilirsiniz. Boşlukları doldurduktan sonra (tuğla başı ortalama 4.2 litre) Betonun içine beton demiri yerleştirebilirsiniz.

Taşıyıcı dış duvarlar için bramstone'deki bütün boşlukları doldurmanızı öneriyoruz, taşıyıcı olmayan iç duvarlar için sadece 1 veya 2 boşluğu doldurmanız yeterli olacaktır.

Daha ağır konstrüksiyonlar için, mesela deprem bölgelerinde, yapı taşlarının arasındaki yatay oluklara beton demiri yerleştirmenizde mümkündür. Bu oluklar önceden hazırlanmıştır.



## Finisaj



Bramstone kullanıcıya maksimum kolaylık sağlamak için üretilmiştir. Mesela bu amaçla tuğlalarda elektrik kabloları, su ve gaz boruları vs.. için hazır oluklar açılmıştır. Matkap ile çok basit bir işlemle elektrik anahtarı deligi açılabilir ve tuvalet, lavabo gereçleri doğrudan yerleştirilebilir. Duvarın kesilmesine gerek yoktur, böylece işler daha hızlı ve daha temiz yapılabilir.

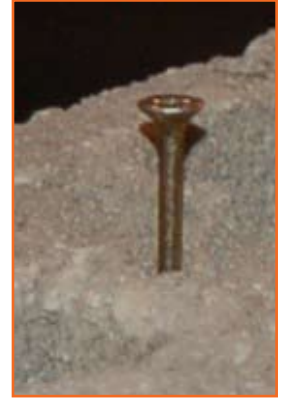
Bramstone yapı taşlarının maksimum eğlimi 0.8 mm olduğu için duvarların tamamlanmasında püskürtme sıva yapılması mümkündür.

Yani bu daha hızlı, daha ucuz ve daha kolay sıva yapabilirsiniz .

Duvarlar inşa aşamasında pürüzsüz olduğu için gereksiz ince sıvaya ihtiyaç yoktur.

Duvarda önceden delik açmak gereksizdir çünkü bramstone yapısından dolayı çivi veya vidaları doğrudan duvara yerleştirebilirsiniz, böylece zaman kazanmış olursunuz.

Çivi veya vidaları duvara sabitleştirmeniz için dübele gerek yoktur.



**Bramstone duvarları birçok şekilde tamamlanılabilir.**

- ön cephe
- alçıpan/gyproc
- sıva işleri
- vs..



# Sizi nasıl ikna edebiliriz?

BRAMSTONE' u sadece denemeniz yeterli!

İlk aşamada Bramstone ile ev yapmak sizi düşündürüyorsa önce garaj veya havuz yapmayı deneyin. Böylece bramstone avantajlarını çabucak anlayacaksınız.

## Avantajları birkez daha sıralayalım:

- Kaba inşaatta enaz 10 kez daha hızlı Veel goedkoper dan traditionele bouw
- Geleneksel inşaattan çok daha ucuz
- Daha kolay, ve vasıflı elemana gerek yok
- Yağmur yağsa dahi çalışmaya devam edebilirsiniz
- **Daha yeşil; doğaya herhangi bir negatif etkisi yoktur ve buna imalat aşaması dahildir!**
- Daha karlı!

## Bramstone teknik özellikleri:

- Uzunluk 600L x 150B x 200H mm
- Ağırlık +/- 16 kg
- İzolasyon değeri  $R = 0,5 \text{ W/m}^2 - \lambda = 0,31 \text{ W/m.k}$
- Taş başına basınç oranı 5,06 Nm/mm<sup>2</sup> (duvarda)
- M<sup>2</sup> başına taş 8,33 adet
- Taşın tipi Kendinden modüler hızlı yapı taşı
- Ürünün içeriği ponza taşı ve çimento
- Şoka karşı dayanıklılığı yüksek

## SERTİFİKALAR

- ATG Sertifika A/G 090808
- CE Sertifika DIN EN 771-3 : 2005-05
- NBN Sertifika NBN EN 12390 -3

### (\* ) Isolasyon degeri açıklaması

Lambda

Yunan alfabesinde bir harf olan  $\lambda$ , lambda, [W/mK] bir maddenin ısı iletkenliğini göstermek için kullanılır. Lambda değeri binalardaki termal hesaplamalarda ve termal bileşenler (yalıtım, vb.) için kullanılır.  $\lambda$  1 m kalınlığa ve 1m<sup>2</sup> yüzey alanına sahip olan bir malzemede 1 kelvin sıcaklık farkı olduğunda ne kadar ısı akımı olduğunu göstermektedir

Bu yüzden bir maddenin lambda değeri ne kadar düşük olursa yalıtkanlık özelliği o kadar iyi olur.

R-Değeri

R harfi ısı direnci anlamına gelir. R-değeri bir malzemenin ısı akışına karşı olan direncini gösterir. R-değeri ne kadar yüksek olursa malzemenin ısı akışına karşı olan direncide o kadar yüksek olur.

# Standartlar ve testler

## GENT Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Fakültesi

Boyutların belirlenmesi NBN EN 772-16  
Brüt ve Net yoğunluğun belirlenmesi NBN EN 772-13  
Basınç dayanımı belirlenmesi NBN EN 772-1  
Su emme oranı belirlenmesi NBN EN 771-1  
çekme şişme oranı belirlenmesi NBN EN 772-14  
Dayanıklılık belirlenmesi NBN EN 1052-1



## KULLANIM ALANLARI

- Daire/Müstakil ev için kaba inşaat
- Garaj
- Dış duvar
- Bodrum duvarları

- havuz
- Ahır
- Ofislerde bölme
- Geçici ızgara

## KULLANIM BİLGİLERİ

m <sup>2</sup> adedi	8,33 Bramstone
ön hazırlık / saat	0 saat
m <sup>2</sup> / saat yapılışı	10 m <sup>2</sup> / saat
Gerekli harç	4,2 L / taş
Verhouding specie	3L kum / 3L mıcır / 2L çimento / 1,5L su
Palette taş adedi	72
Palette m <sup>2</sup> toplamı	8,64m <sup>2</sup>
Palet cinsi	Blokpalet



# BRAMSTONE

---

Bramstonun tek dagıtımcısı EuCoMat' tır.  
Daha fazla bilgi için lütfen bizi aramaktan çekinmeyin.



[www.eucomat.eu](http://www.eucomat.eu) - [info@eucomat.eu](mailto:info@eucomat.eu)

Nieuwe Baan 72 - 9111 Belsele - BELGIUM

**tel : +32 (0)3 808 16 12**

# BRAMSTONE

---



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