BRİKET DUVAR

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

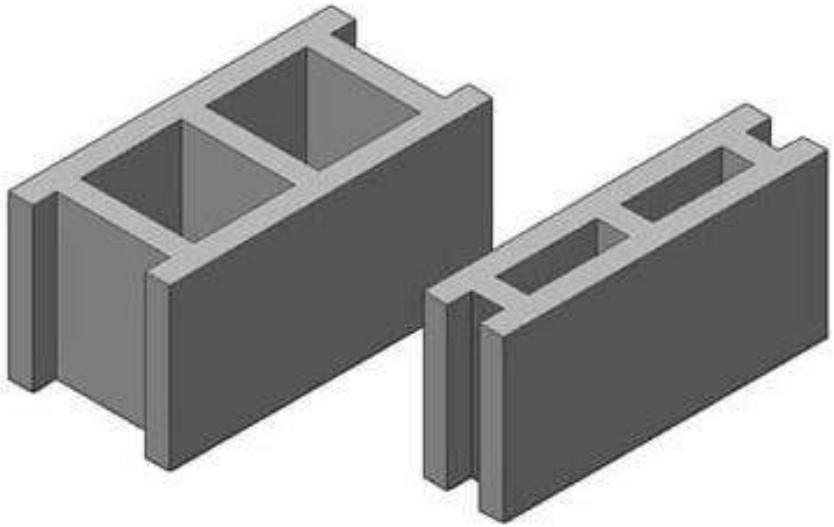
Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

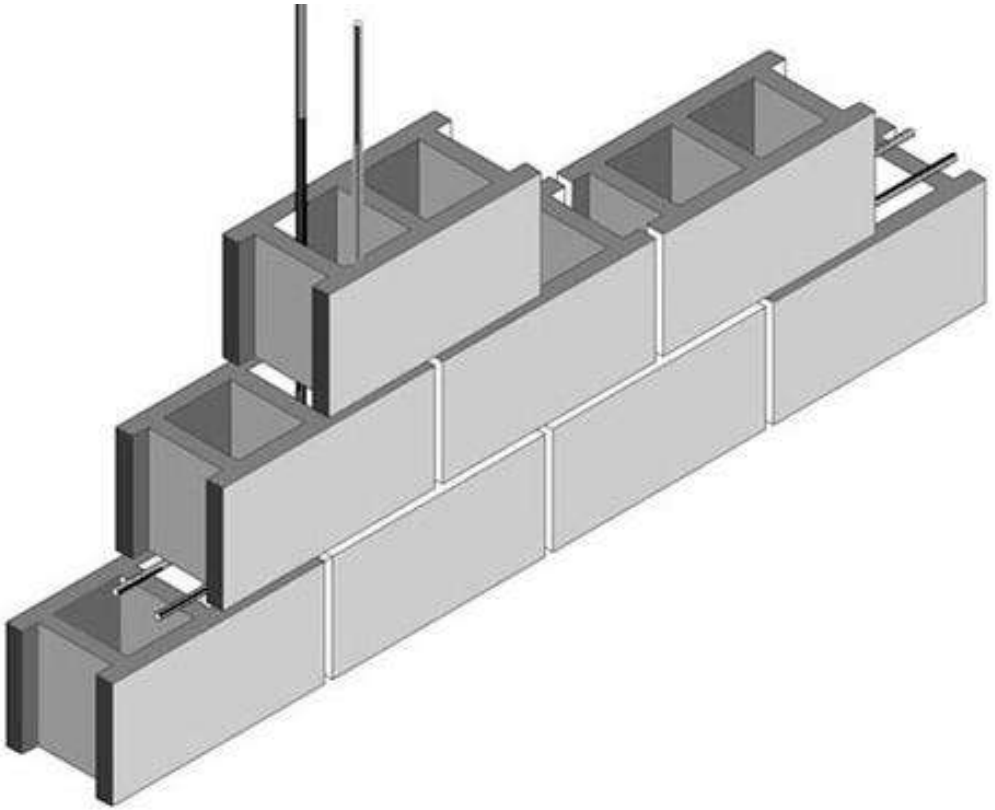
BETON BRİKET DUVAR

Beton briket bloklar, kum, çakıl, tüf, bims (sünger taşı) gibi malzemelerin çimento ve suyla nemli kıvamda karıştırılıp, kalıplarda sıkıştırılması suretiyle elde edilir.

Beş yüzü kapalı, bir yüzü açık olarak üretilirler.

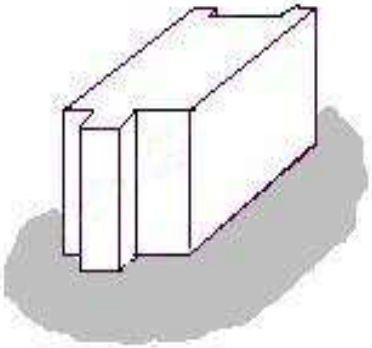
Delik hacimleri toplamı, toplam briket hacminin yarısını geçmemelidir.

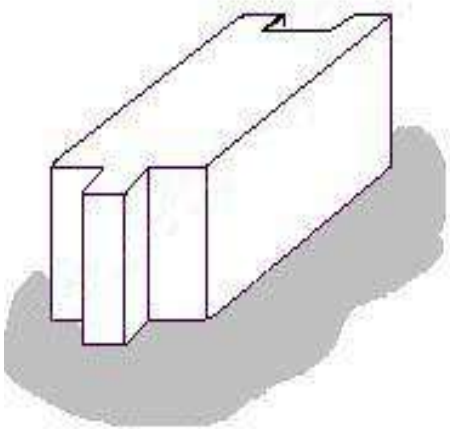




BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

1. Birinci sıranın başlangıç ve bitiş briketleri kolon veya duvar kenarına yerleştirilir.

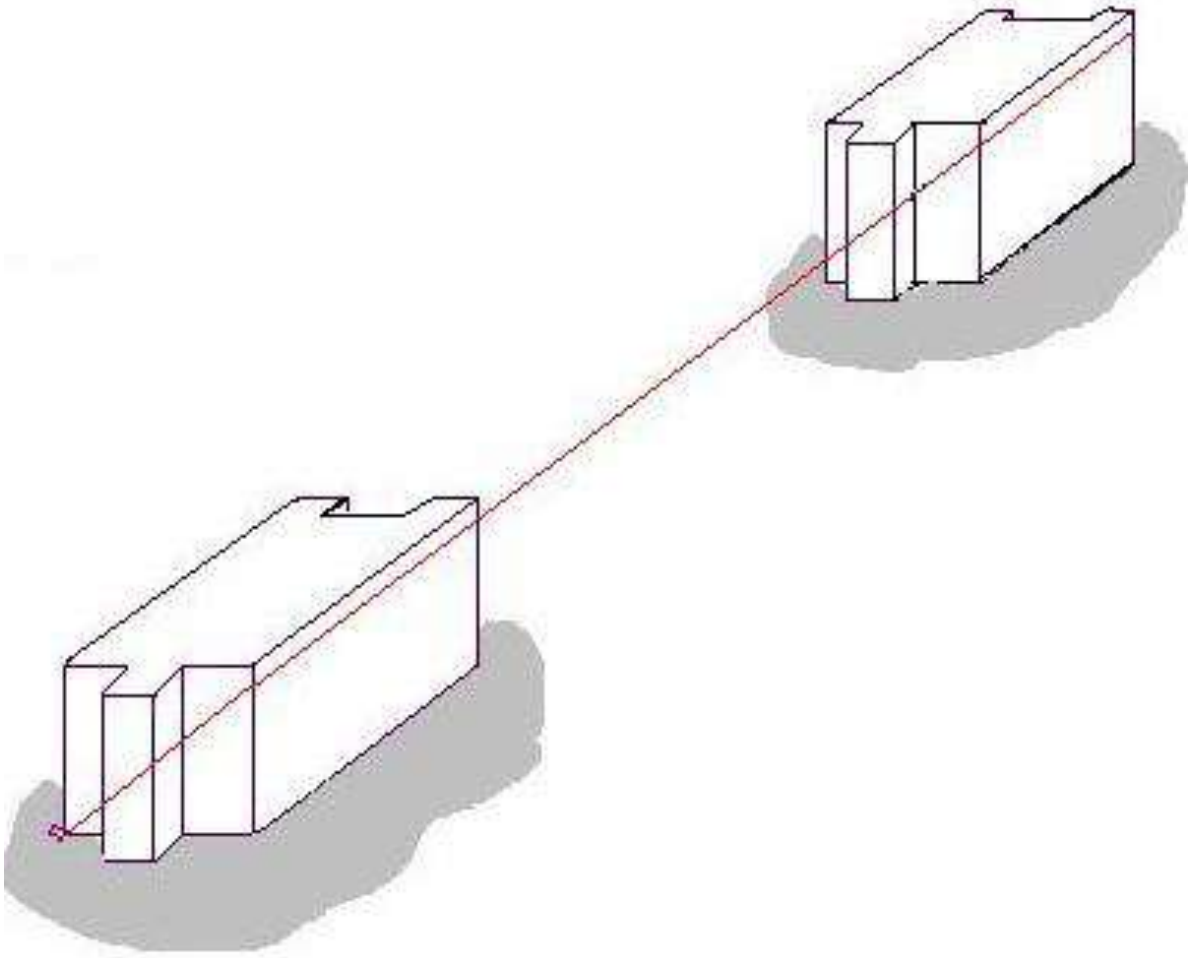






BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

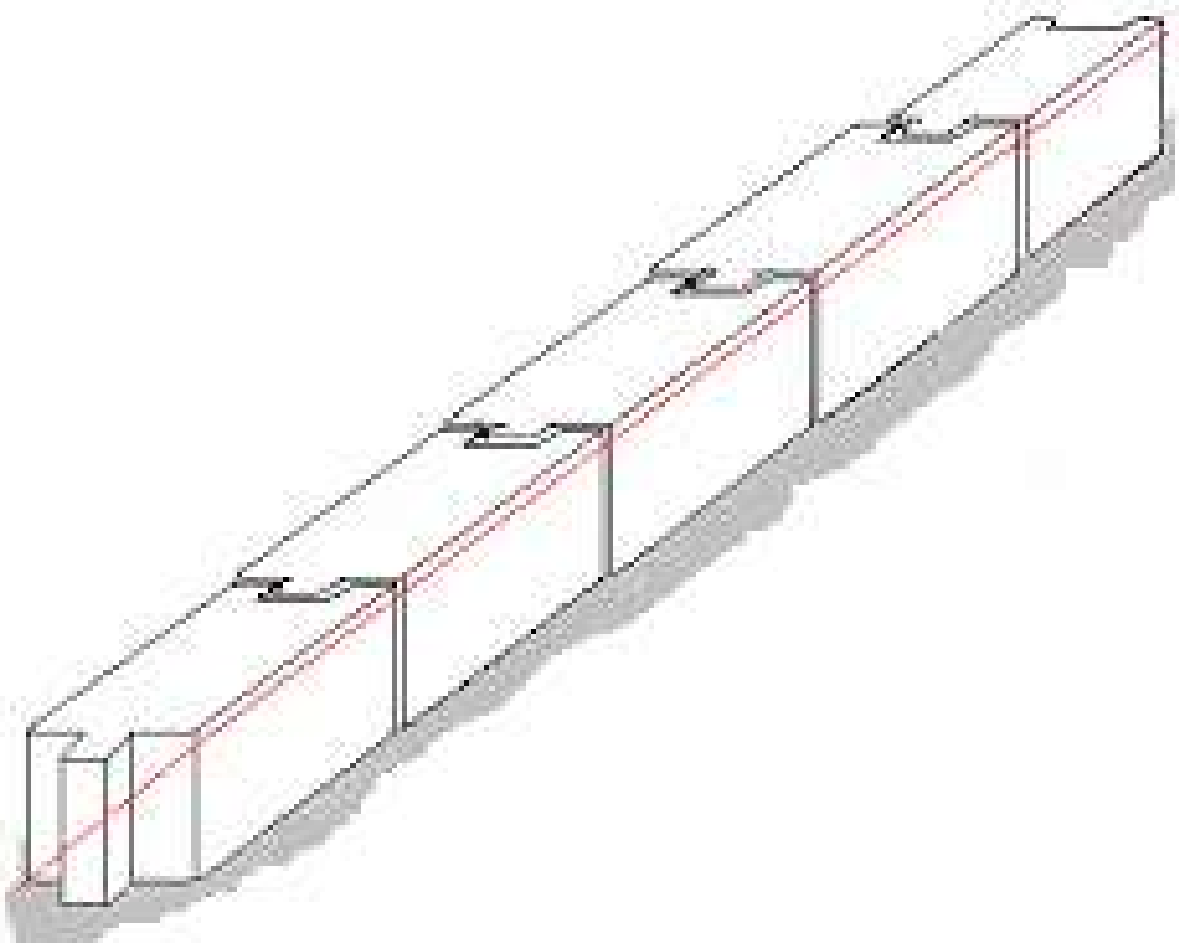
2. Briketlerin yataylığı su terazisi ile kontrol edilir.
3. İki briketin üst köşesine ip gerilir.





BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

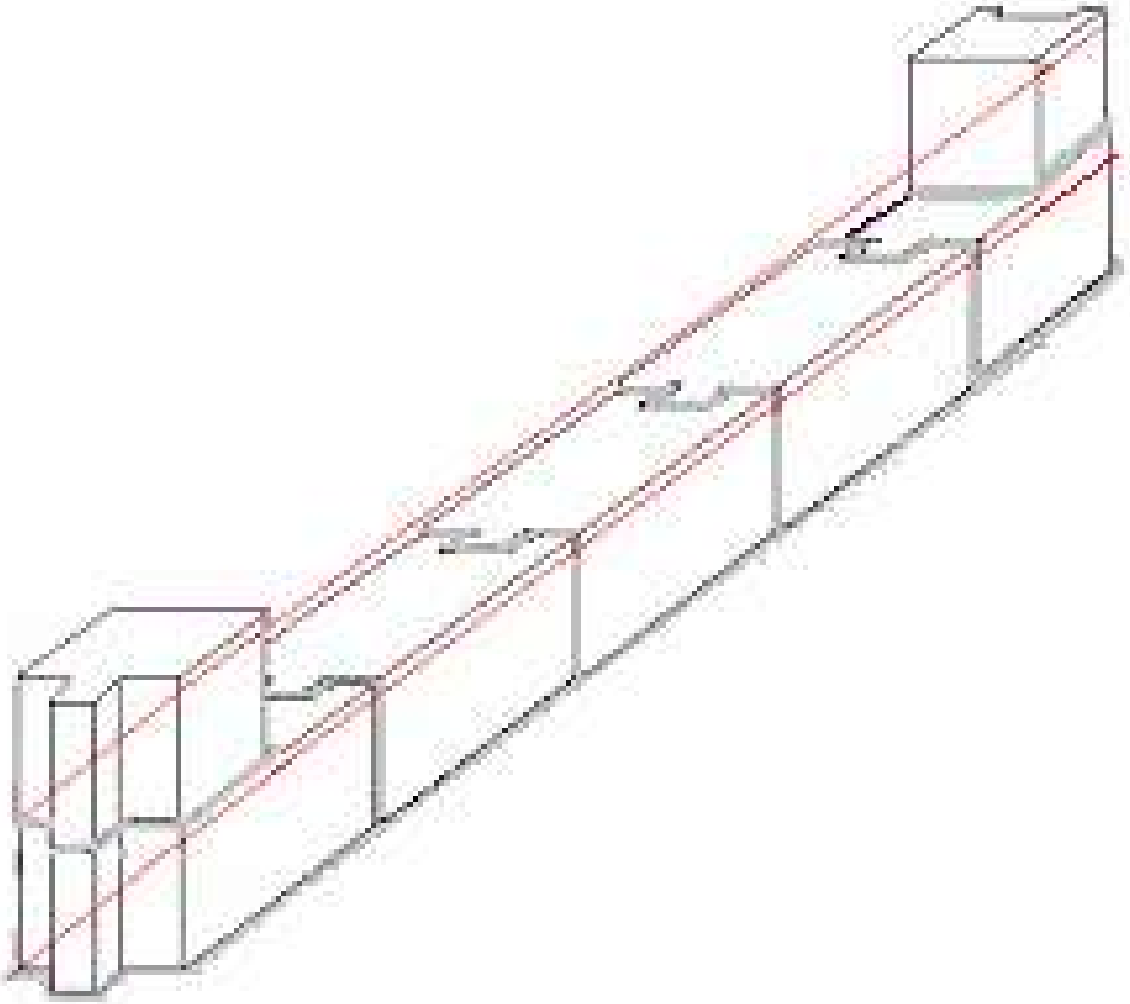
4. Gerilen ipe göre, aradaki briketler yerleştirilir.





BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

5. İkinci sıra için, iki uca yarım briketler yerleştirilir. Böylece düşey derzlerin üst üste gelmesi önlenmiş olur.





BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

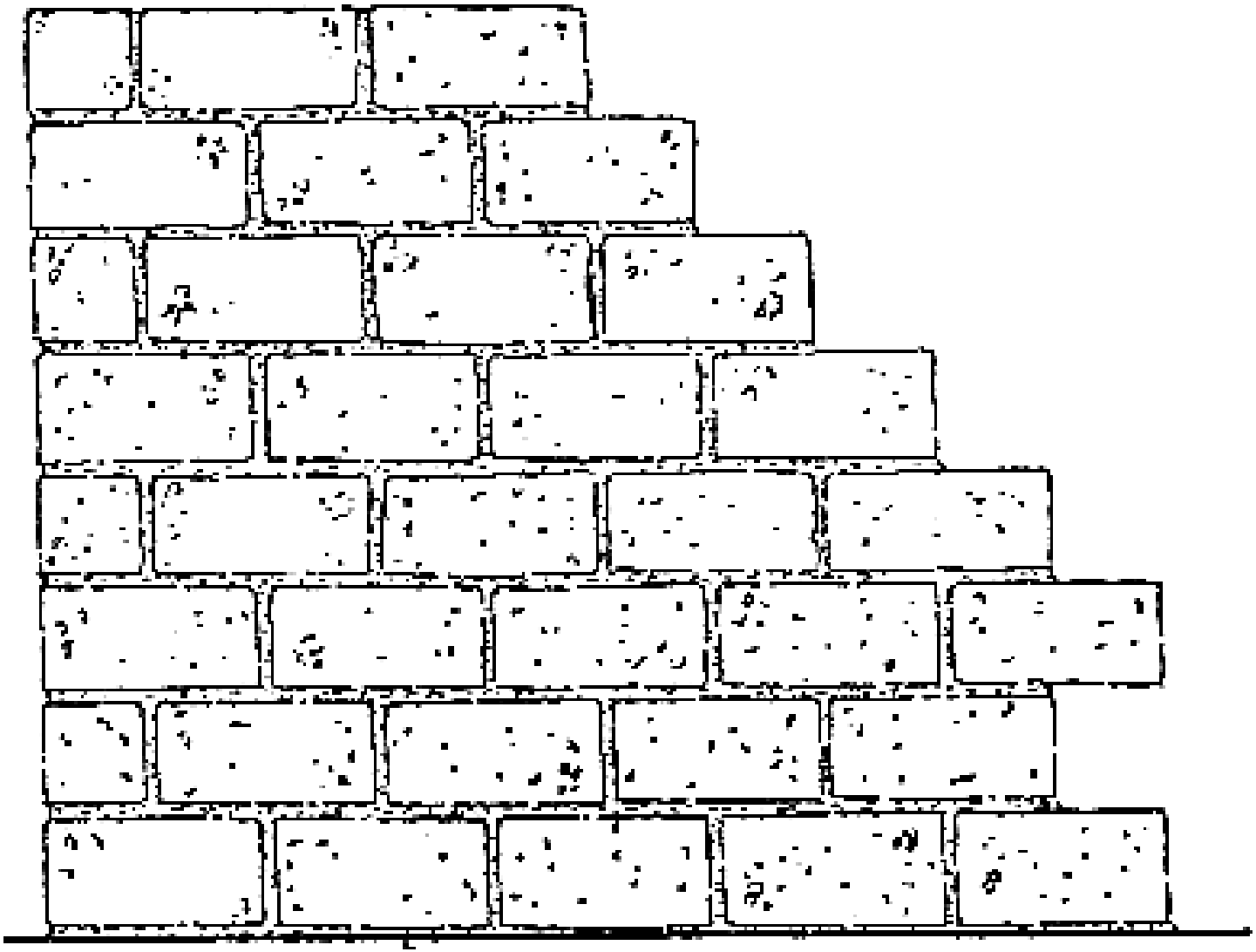
6. Tüm briketler açık yüzeyleri aşağıya gelecek şekilde kullanılır.
7. Diğer sıralar ilk iki sıranın tekrarı şeklinde örülür.





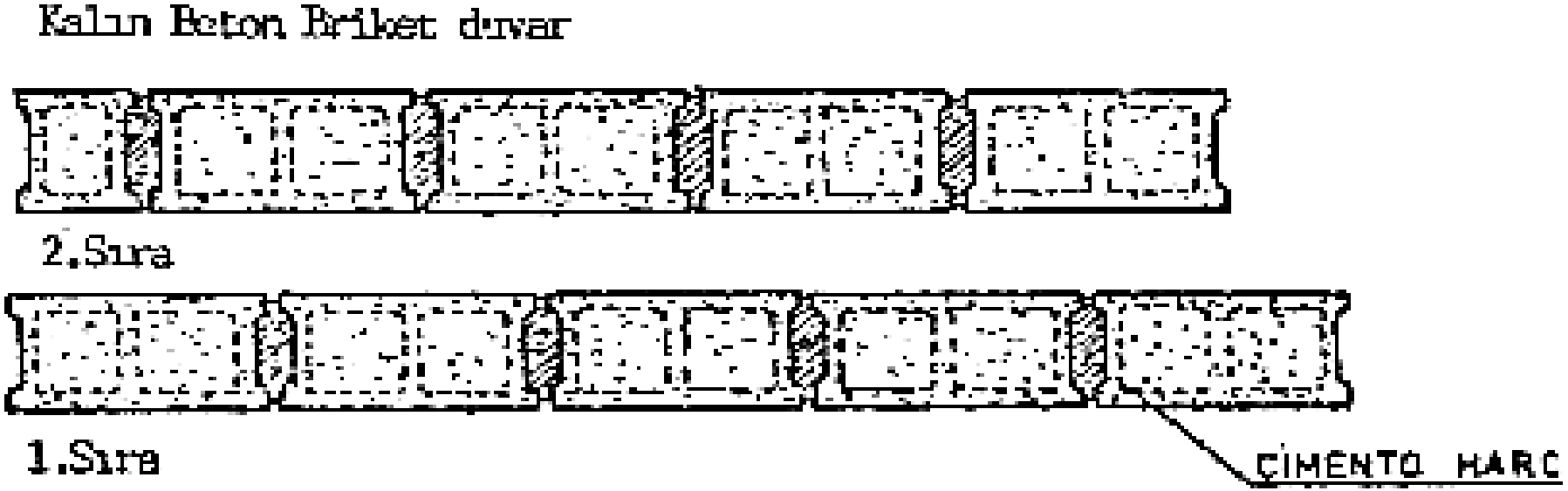
BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

8. Briketler arasında bırakılan derzler, yatayda 1.5-2 cm. düşeyde 1-1.5 cm. olmalıdır.

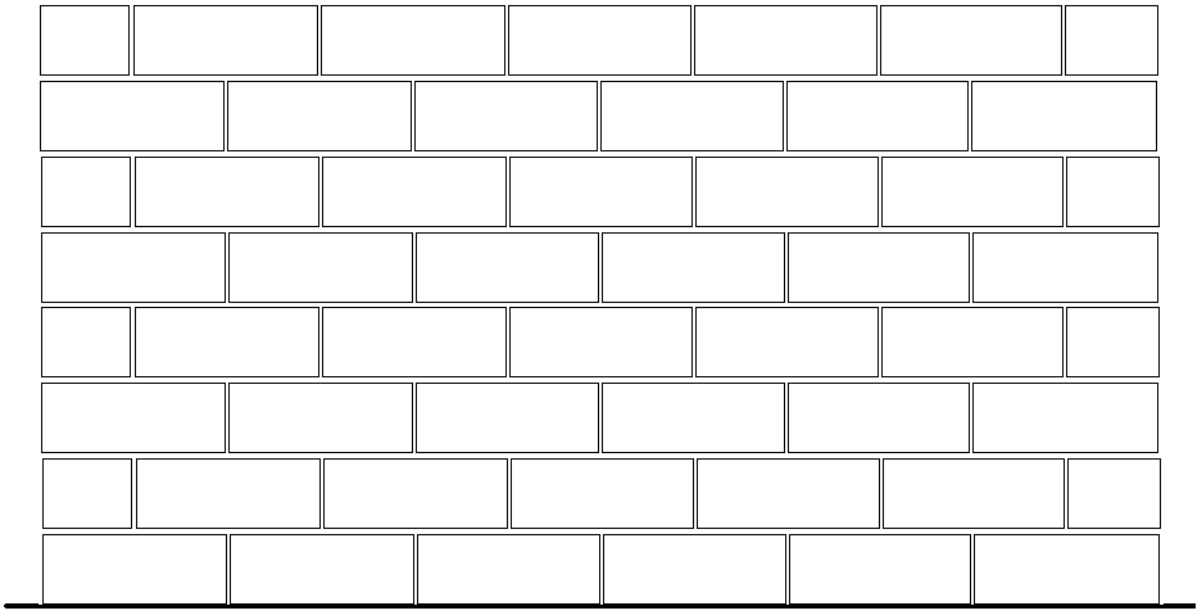


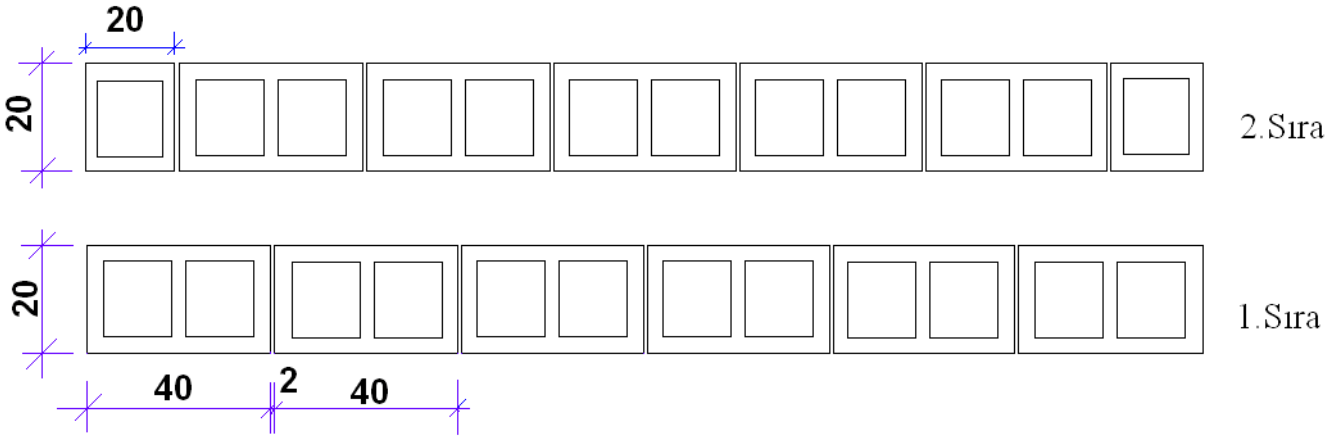
BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

9. Kalın duvar için, 20 x 20 x 40 cm. boyutlarında beton briketler kullanılır.



BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI





BRİKET DUVAR ÖRME KURALLARI

10. İnce duvar için, 10 x 20 x 40 cm. boyutlarında beton briketler kullanılır.

İnce Beton Briket duvar



BİMS

Bims, gözenekli, sünger görünümlü volkanik bir maddedir. Doğada bulunan bims, özel makinelerle kırılıp elenerek bims agregası haline getirilir.

Bims agregasına çimento ve su ilave edilerek yüksek basınç altında, vibrasyonla sıkıştırılır. Böylece bims betonu elde edilir.



BİMS'İN ÖZELLİKLERİ

Bims'in özellikleri aşağıdaki gibi sıralanabilir.

1. Bims'in yoğunluğu (birim hacim ağırlığı) çok düşüktür. (Yaklaşık 600 kg/m^3)

2. Gözenekli bir yapıya sahiptir.

3. Düşük yoğunluğu ve gözenekli yapısı sayesinde yüksek ısı yalıtımı sağlar. Bims ile inşa edilen yapıların ısı ihtiyacı nisbeten az olacağından, kalorifer tesisat ve yakıt maliyetinde tasarruf sağlar.

4. Yüksek ses izolasyonu sağlar.

BİMS'İN ÖZELLİKLERİ

5. Gözenekleri içindeki durgun hava nedeniyle, ısı depo etme yeteneğine sahiptir. Kışın ısıtmanın durması halinde çabuk soğumayı, yazında güneş etkisi altında sıcaklığın aşırı yükselmesini önler.

6. Sıva malzemesi bims ile aynı özelliklere sahip olduğundan, bims duvarların sıva tutma özelliği yüksektir. Bu nedenle sıva çatlaması, sıva dökülmesi ve sıvanın kabuk gibi duvardan kopması nisbeten daha az görülür.

7. Hafiftir. Betonarme karkas yapıların kolon, kiriş, temel boyut ve techizat maliyetinde ekonomi sağlar.

BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

A. Yalıtım Plağı

Kalınlık	(cm)	= 5
Uzunluk	(cm)	= 30
Yükseklik	(cm)	= 25
Ağırlık	(kg)	= 3
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 13,5



B. Tek Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 10
Uzunluk	(cm)	= 39
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 12,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

C. Tek Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 19
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 7
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



D. Tek Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 19
Uzunluk	(cm)	= 39
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 7,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 12,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

E. İki Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 15
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 6
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



F. İki Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

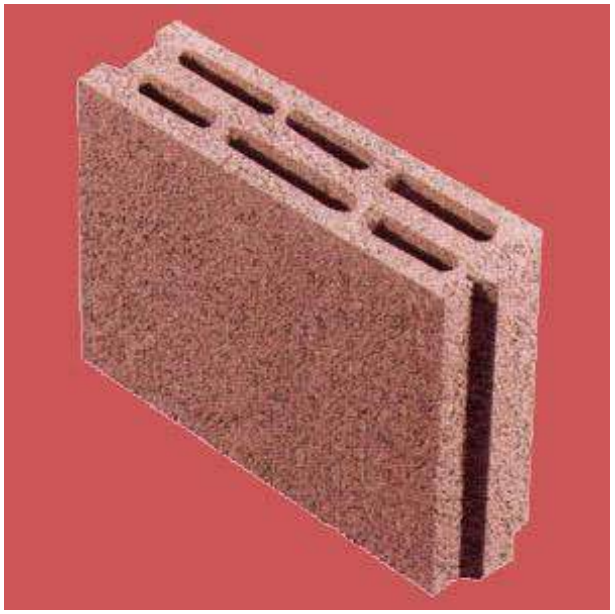
Kalınlık	(cm)	= 15
Uzunluk	(cm)	= 39
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 7
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 12,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

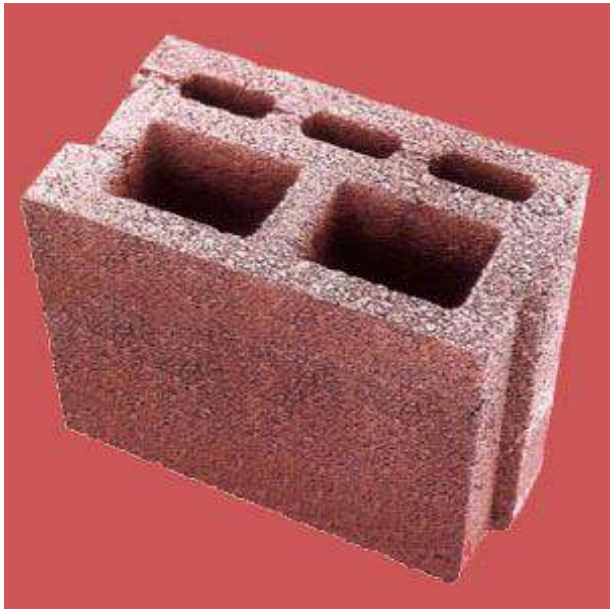
G. İki Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 10
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



H. İki Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 19
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 8
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

I. Üç Sıra Boşluklu Taşıyıcı Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 19
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 10
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



J. Üç Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 25
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 12
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

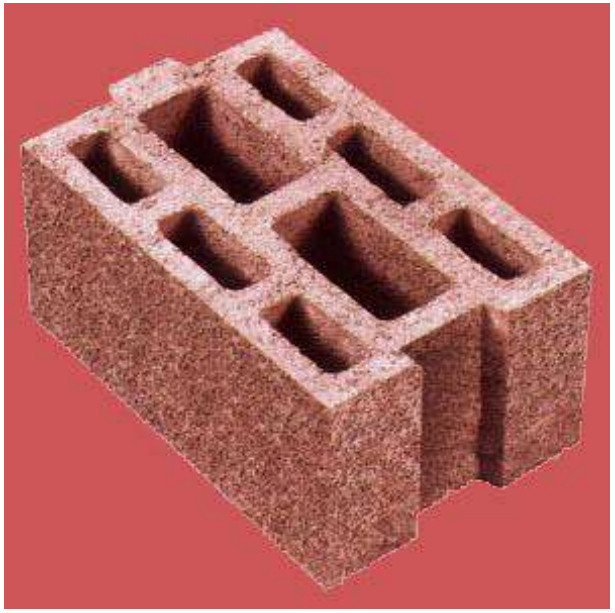
K. Üç Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 19
Uzunluk	(cm)	= 39
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 8,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 12,5



L. Üç Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 25
Uzunluk	(cm)	= 39
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 10,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 12,5



BÖLME DUVARI BİMS ÇEŞİTLERİ

M. Beş Sıra Boşluklu Duvar Bloğu

Kalınlık	(cm)	= 30
Uzunluk	(cm)	= 33
Yükseklik	(cm)	= 24
Ağırlık	(kg)	= 12,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 11,5



TAŞIYICI DUVAR BİMS BLOĞU

Kalınlık	(cm)	= 17,5
Uzunluk	(cm)	= 36
Yükseklik	(cm)	= 18,5
Ağırlık	(kg)	= 8,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 13,5



ASMOLEN BİMS ÇEŞİTLERİ

A. 20 ‘lik Asmolen

Kalınlık	(cm)	= 20
Uzunluk	(cm)	= 40
Yükseklik	(cm)	= 20
Ağırlık	(kg)	= 7
Kullanım Sayısı	(m^2)	=



B. 22 ‘lik Asmolen

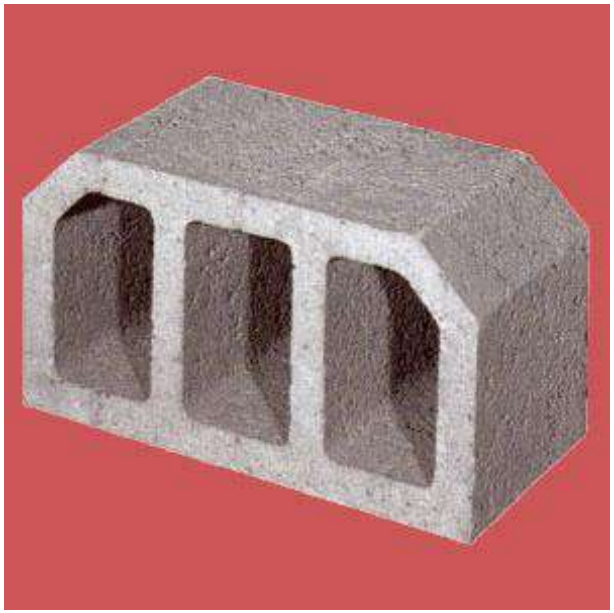
Kalınlık	(cm)	= 20
Uzunluk	(cm)	= 40
Yükseklik	(cm)	= 22
Ağırlık	(kg)	= 8,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	=



ASMOLEN BİMS ÇEŞİTLERİ

C. 25 ‘lik Asmolen

Kalınlık	(cm)	= 25
Uzunluk	(cm)	= 40
Yükseklik	(cm)	= 20
Ağırlık	(kg)	= 9,7
Kullanım Sayısı	(m^2)	=



D. 30 ‘luk Asmolen

Kalınlık	(cm)	= 30
Uzunluk	(cm)	= 40
Yükseklik	(cm)	= 20
Ağırlık	(kg)	= 10,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	=

