BLOK TUĞLA DUVAR

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

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

BLOK TUĞLA

Duvar örme işlemini daha hızlı ve daha kolay yapmak amacıyla, pres tuğlaya oranla büyük boyutlarda üretilen tuğlalara blok tuğla adı verilir.

Blok tuğla düşey veya yatay delikli olarak kalıplanıp pişirilir. Böylece hem tuğlanın ağırlığı azalır, hem de duvarın ısı yalıtımı artar.

Ayrıca üzerine yapılan sıvayı tutması için yüzeylerinde ince kanallar oluşturulur.

BLOK TUĞLA

Blok tuğla kullanıldığı yere, şekline ve boyutlarına göre aşağıdaki guruplara ayrılır.

1. Bölme duvar blok tuğla

2. Taşıyıcı duvar blok tuğla

3. Isı yalıtım tuğlası

4. Straforlu yalıtım tuğlası

5. Asmolen tuğla

6. Baca tuğlası

7. Dekoratif tuğla

1. BÖLME DUVAR BLOK TUĞLA

Bölme duvar blok tuğla, binanın içindeki oda, salon, mutfak, banyo, tuvalet gibi kısımları ayırmaya yarar. Yük taşıyıcı özelliği olmayan bu tuğlaların, sadece örüldükleri duvarın ağırlığını taşıması yeterlidir. Delikleri yatay ve duvarın boyuna yönde olacak şekilde kullanılır. Bu nedenle yatay delikli blok tuğla olarak adlandırılır. Yapılacak duvar kalınlığına göre 8,5'luk ve 13,5'luk çeşitleri vardır.



1. BÖLME DUVAR BLOK TUĞLA

A. 8,5 ‘luk Blok Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 8,5 x 19 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 2 – 2,25
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 25
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 26
Kamyona Yüklenen Adet		= 5000 - 8500



1. BÖLME DUVAR BLOK TUĞLA

B. 13,5 'luk Blok Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 13,5 x 19 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 3
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 25
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 27
Kamyona Yüklenen Adet		= 3500 - 6000



2. TAŞIYICI DUVAR BLOK TUĞLA

Taşıyıcı duvar blok tuğla, yığma binalarda kullanılır. Bina yükünü taşıma özelliği olan bu tuğlanın basınç dayanımı, bölme duvar blok tuğlaya göre çok yüksektir. Delikleri düşey doğrultuda kullanılır. Hem basınç dayanımını arttırmak, hem de aralarına fazla harç girmesini önlemek için, delikleri daha küçük olacak şekilde imal edilir.

Taşıyıcı duvar blok tuğlanın özellikleri aşağıdaki gibidir.

Boyutlar	(cm)	= 19 x 29 x 13,5
Ağırlığı	(kg)	= 5
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 50

2. TAŞIYICI DUVAR BLOK TUĞLA

Düşey delikli blok tuğla çeşitleri şunlardır.

A. Düz





B. Harç cepli

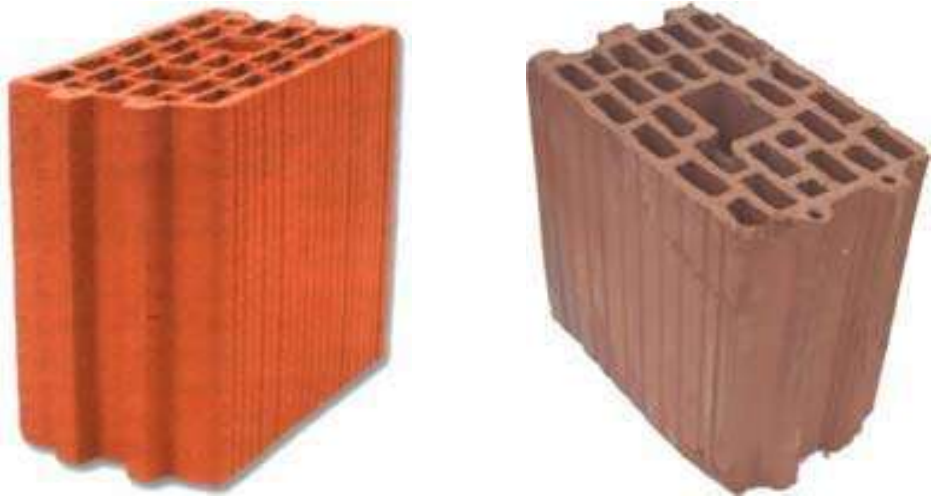




2. TAŞIYICI DUVAR BLOK TUĞLA

Düşey delikli blok tuğla çeşitleri şunlardır.

C. Geçmeli



D. Oval köşe



3. ISI YALITIM TUĞLASI

A. 14,5 ‘luk İzo Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 14,5 x 23,5 x 24
Ağırlığı	(kg)	= 6
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 16
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 92
Kamyona Yüklenen Adet		= 1650 – 2750

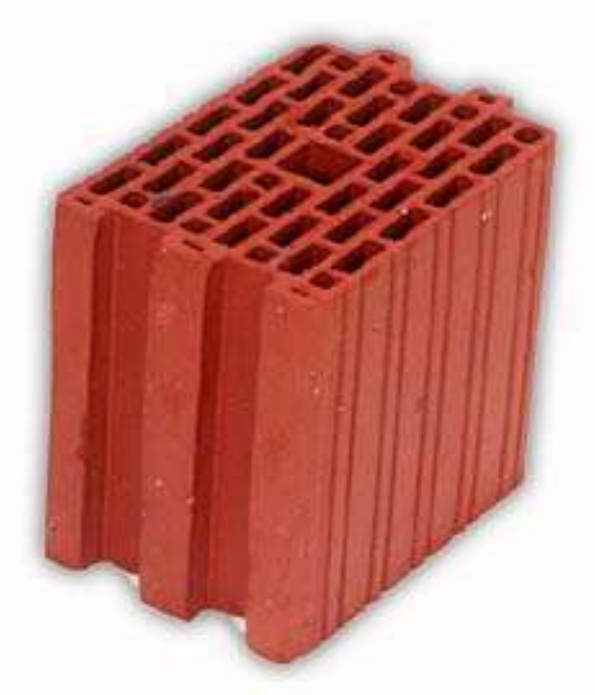




3. ISI YALITIM TUĞLASI

B. 19,5 ‘luk İzo Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 19 x 29 x 23,5
Ağırlığı	(kg)	= 9 - 10
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 13 - 16
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 95
Kamyona Yüklenen Adet		= 1000 – 1750

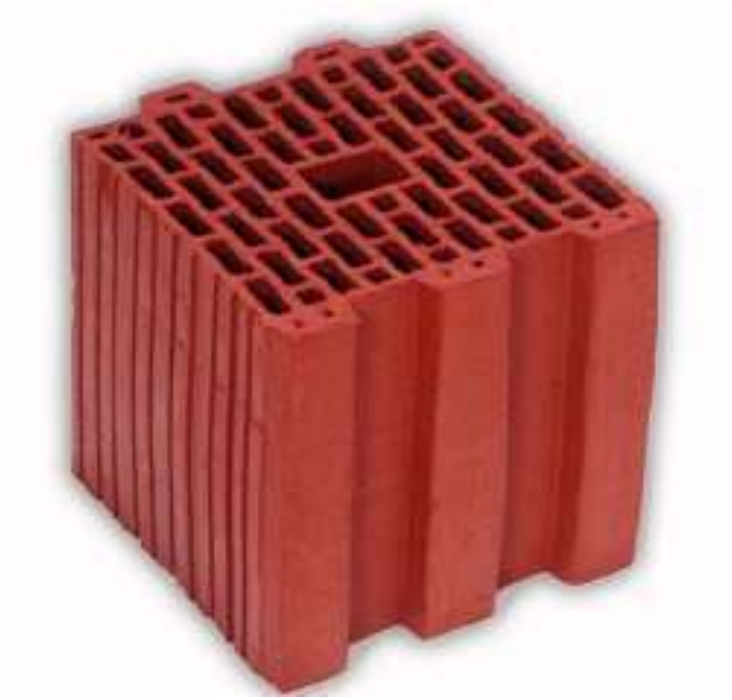




3. ISI YALITIM TUĞLASI

C. 24 ‘lük İzo Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 24 x 24 x 23,5
Ağırlığı	(kg)	= 10
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 16
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 105
Kamyona Yüklenen Adet		= 950 – 1650





3. ISI YALITIM TUĞLASI

D. 30 ‘luk İzo Tuğla

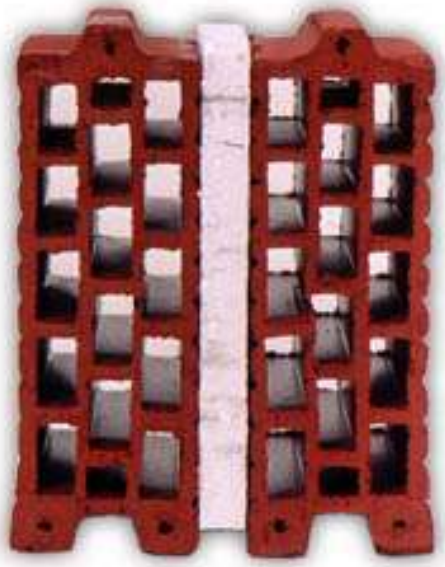
Boyutlar	(cm)	= 30 x 24 x 23.5
Ağırlığı	(kg)	= 12,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 16
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 105
Kamyona Yüklenen Adet		= 1200 – 1400



4. STRAFORLU YALITIM TUĞLASI

Boyutlar	(cm)	= 19 x 19 x 13,5
Ağırlığı	(kg)	= 2,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 25
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 27
Kamyona Yüklenen Adet		= 3500 - 6000







4. STRAFORLU YALITIM TUĞLASI



4. STRAFORLU YALITIM TUĞLASI





4. STRAFORLU YALITIM TUĞLASI



DUVAR HATALARI



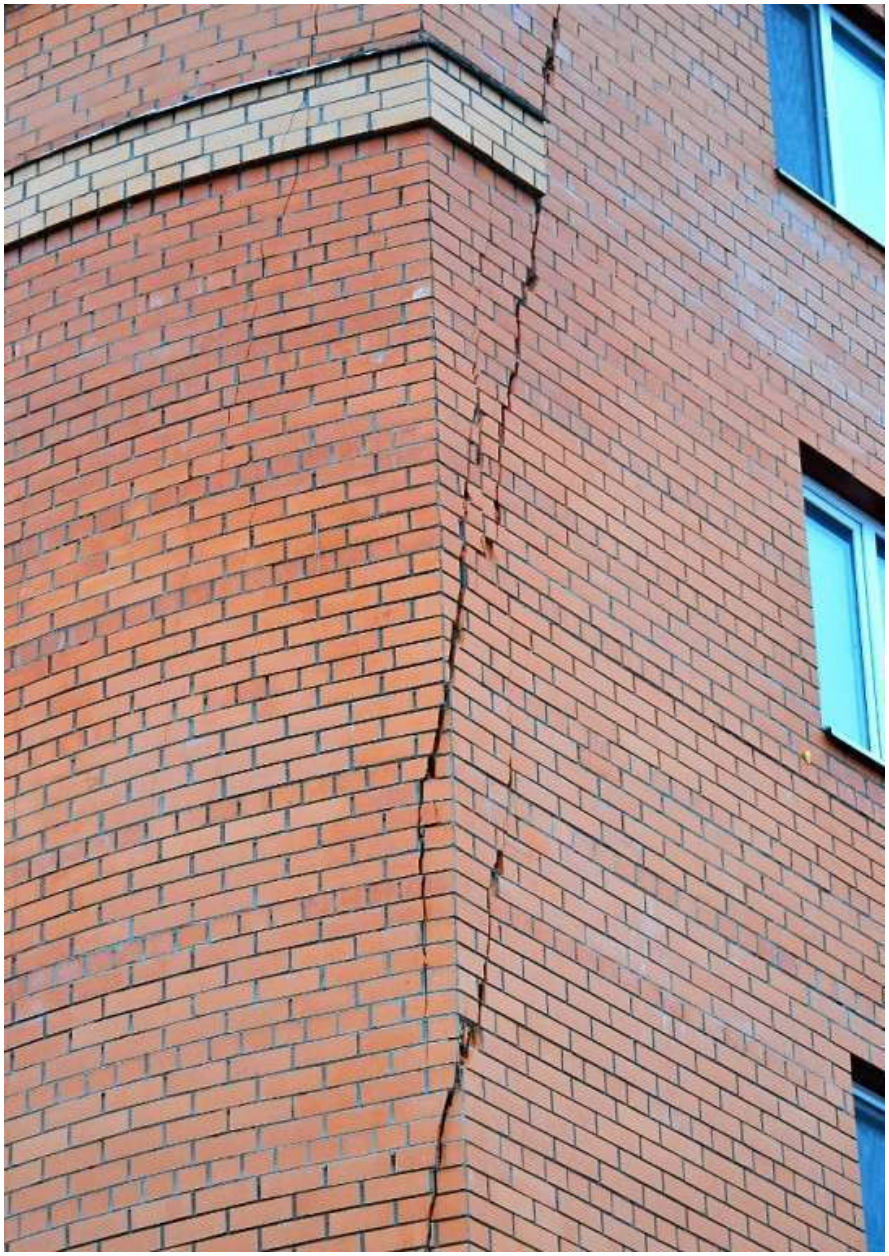


DUVAR HATALARI



DUVAR HATALARI





DUVAR HATALARI





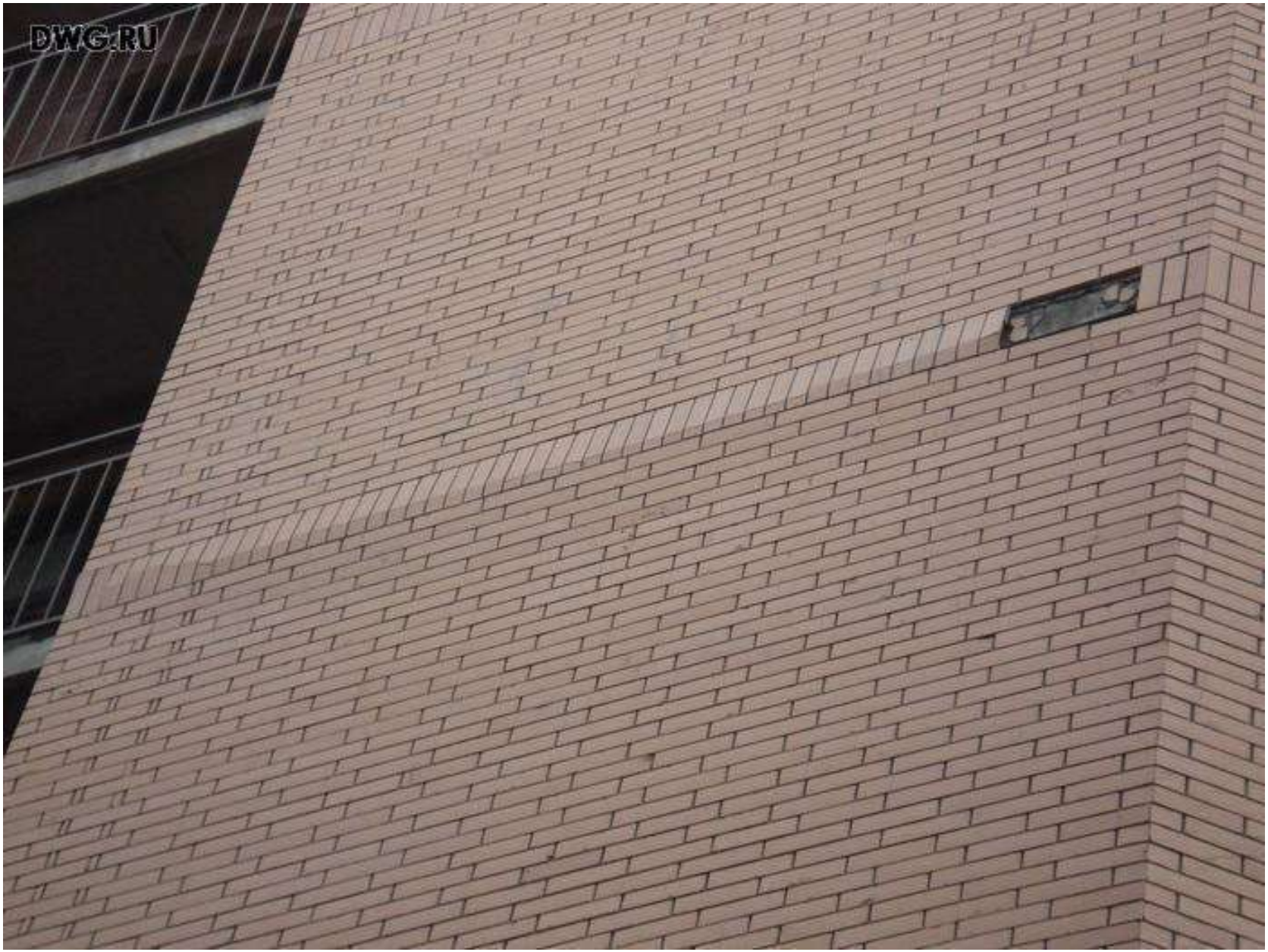
DUVAR HATALARI



DUVAR HATALARI



DUVAR HATALARI



5. ASMOLEN TUĞLA

A. 20 ‘lik Asmolen Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 20 x 40 x 20
Ağırlığı	(kg)	= 8
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 10
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 32
Kamyona Yüklenen Adet		= 1450 - 2500





5. ASMOLEN TUĞLA

B. 25 ‘lik Asmolen Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 25 x 40 x 20
Ağırlığı	(kg)	= 10
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 10
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 33
Kamyona Yüklenen Adet		= 1050 - 1850



5. ASMOLEN TUĞLA

C. 30 ‘luk Asmolen Tuğla

Boyutlar	(cm)	= 30 x 40 x 20
Ağırlığı	(kg)	= 12
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 10
Basınç Dayanımı	(kgf)	= 36
Kamyona Yüklenen Adet		= 890-1570



5. ASMOLEN TUĞLA



5. ASMOLEN TUĞLA



5. ASMOLEN TUĞLA



5. ASMOLEN TUĞLA



5. ASMOLEN TUĞLA



5. ASMOLEN TUĞLA



6. BACA TUĞLASI

A. Yuvarlak Baca Tuğlası

Boyutlar	(cm)	= 19 x 19 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 4-5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 5
Gaz Geçiş Alanı	(cm^2)	= 150
Kamyona Yüklenen Adet		= 3000-4500







6. BACA TUĞLASI

B. Kare Baca Tuğlası

Boyutlar	(cm)	= 19 x 25 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 5-6
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 5
Gaz Geçiş Alanı	(cm^2)	= 150
Kamyona Yüklenen Adet		= 3750





6. BACA TUĞLASI

C. Sifon (Şönt) Baca Tuğlası

Boyutlar	(cm)	= 19 x 39 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 8
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 5
Gaz Geçiş Alanı	(cm^2)	= 195 + 238
Kamyona Yüklenen Adet		= 1800



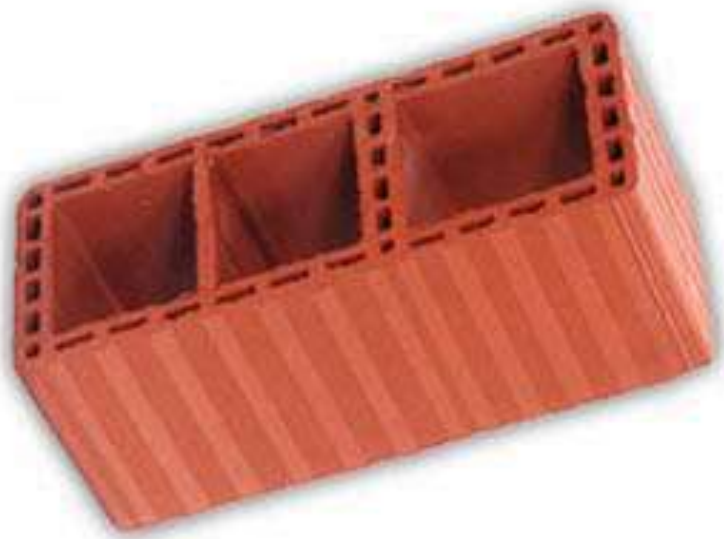


6. BACA TUĞLASI

D. Doğalgaz Baca Tuğlası

Boyutlar	(cm)	= 19 x 46 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 9,5
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 5
Gaz Geçiş Alanı	(cm^2)	= 195 + 336
Kamyona Yüklenen Adet		= 1250-1900





6. BACA TUĞLASI

E. Şömine Baca Tuğlası

Boyutlar	(cm)	= 35 x 35 x 19
Ağırlığı	(kg)	= 13
Kullanım Sayısı	(m^2)	= 5
Gaz Geçiş Alanı	(cm^2)	= 816
Kamyona Yüklenen Adet		= 1000-1450



7. DEKORATİF TUĞLA

A. Yıldız Tuğla

Boyutlar (cm) = 19 x 19 x 10

Ağırlığı (kg) = 2,8



B. Yonca Tuğla

Boyutlar (cm) = 19 x 10 x 8,5

Ağırlığı (kg) = 1,4



7. DEKORATİF TUĞLA

C. Baklava Tuğla

Boyutlar (cm) = 27 x 15 x 8,5

Ağırlığı (kg) = 2



D. Süs Tuğlası

Boyutlar (cm) = 19 x 19 x 10

Ağırlığı (kg) = 2,6

