LionKlinker

FSM İSTANBUL



TSE CE ISO FQC FIRST QUALITY CERTIFICATION ISO 9001:2015

100% NATURAL





LionKlinker

El yapımı tuğla üretimi konusunda dünya lideri Vandersanden markasının 2012 yılından bu yana distribütörlüğü yapmakta olan FSM İstanbul iş birliği ile Lion Klinker adı altında kurulan fabrikamız Tokat Erbaa ilçesinde toplam da 150.000 m2 açık alana ve 25.000 m2 kapalı sahiptir. Fabrikamız Avrupa'dan getirilen ileri teknoloji ve tam donanımlı bilgisayar denetimli makine ekipmanlarıyla doğalgaz ile çalışan 1200 "C gibi yüksek ısılara çıkabilen tünel fırınlarda üretim yapmaktadır. Fabrikamız Avrupa CE ve Türkiye TSE kalite standartlarında yılda ortalama 80.000 ton üretim yapmaktadır.

FSM İstanbul; el yapımı dolu, kaplama, Klinker pres, izomanto Klinker sistem ve restorasyon tuğlalarının yanında çeşitli ebatlarda yer ve cephe kaplama Cotto çeşitleriyle birlikte tüketiciye en iyi ve en üst kalite ürünleri sunmanın mutluğu ve gayreti içinde olmaktan onur duymaktadır.

FSM İstanbul, kapasitesinin büyük bir bölümünü başta İngiltere olmak üzere birçok Avrupa ülkesine, Rusya ve Orta doğu ülkelerine ihraç etmektedir.

VİZYONUMUZ

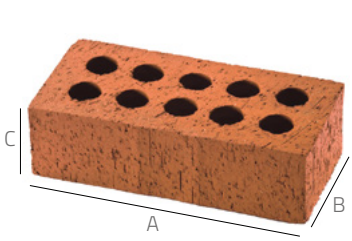
Koşulsuz müşteri ve çalışan memnuniyeti felsefesini benimsemiş, sektör lideri ve itibarlı tanınmış bir marka olmak.

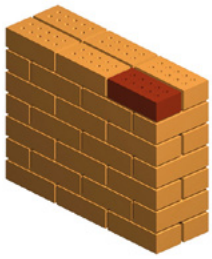
MİSYONUMUZ

Faaliyette bulunduğumuz sektörlerde; bireye ve topluma saygılı, hukuka, ekonomik ve ahlaki ilkelere bağlı, sağlıklı, emniyetli ve çevre dostu ürünlerimiz ile müşterilerimizin beklentilerini en üst seviyede karşılamak.

PRES TUĞLA SERİSİ

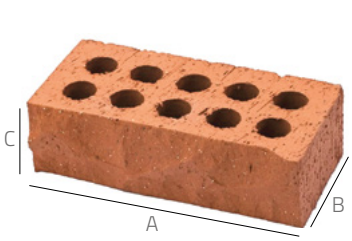
BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA
BP-1

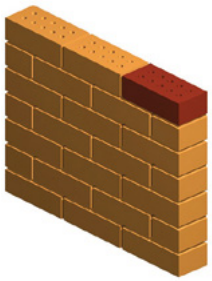




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	2,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

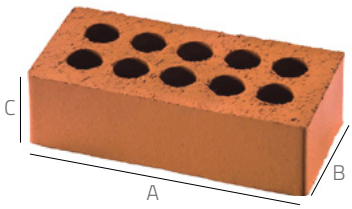
BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA
BP-1-GOTIK

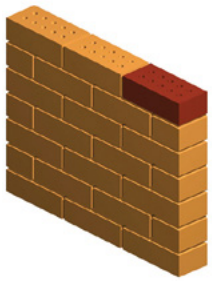




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	2,00 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

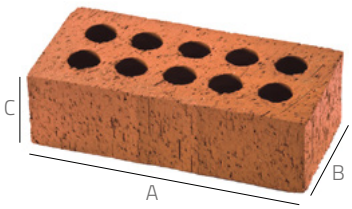
DÜZ YÜZEYLİ PRES TUĞLA
BP-1-DUZ

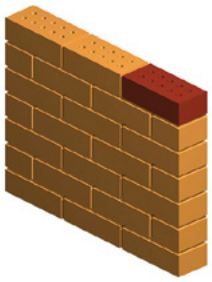




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	2,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

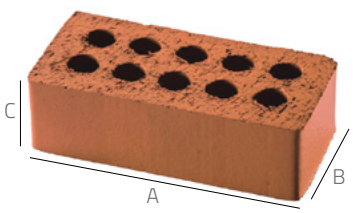
ÇİFT YÜZÜ TEL KESME PRES TUĞLA
BP-1-CY

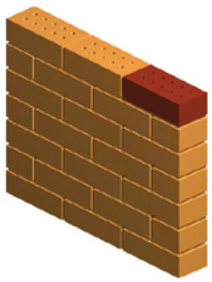




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Tek Sıra Bölücü Duvar
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	2,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

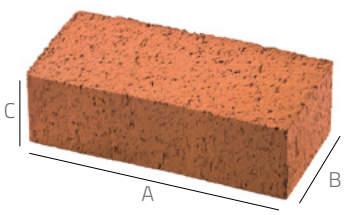
ÇİFT YÜZÜ DÜZ PRES TUĞLA
BP-1-DUZCY

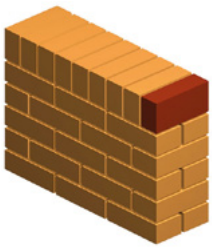




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Tek Sıra Bölücü Duvar
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	2,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA (DOLU)
BP-1-D



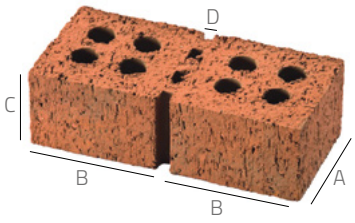


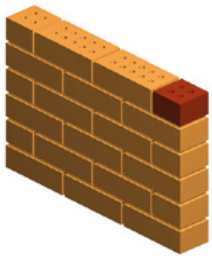
Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65
Ağırlık	3,06 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

PRES TUĞLA SERİSİ

YARIM KLİNKER PRES TUĞLA
BP-Y

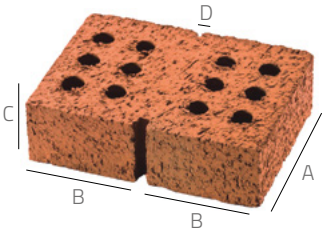


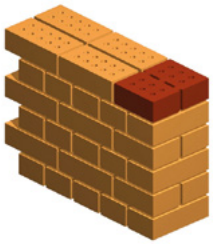


Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Şaşırtma İçin Yarım
Ebatlar (mm)	A:102, B:102, C:65, D:10
Adet / m²	2x1,1 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

İkili üretilir, uygulama esnasında ayrılır.

2/3 YARIM KLİNKER PRES TUĞLA
BP-Y-2/3

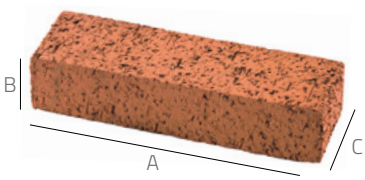


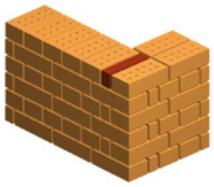


Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	2/3 Şaşırtma
Ebatlar (mm)	A:102, B:159, C:65, D:10
Ağırlık	2x1,66 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

İkili üretilir

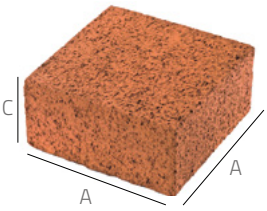
KILICINA KLİNKER PRES TUĞLA
BP-KL

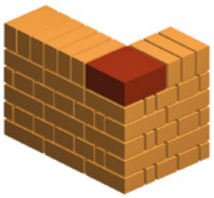




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Özel Örgü
Ebatlar (mm)	A:215, B:46, C:65
Ağırlık	1,42 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

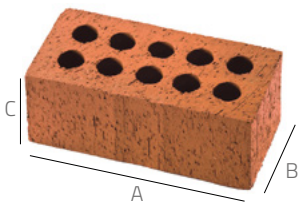
KÖŞE DÖNÜŞ TUĞLASI
BP-KD

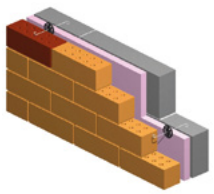




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:215, B:215, C:102
Ağırlık	8,8 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

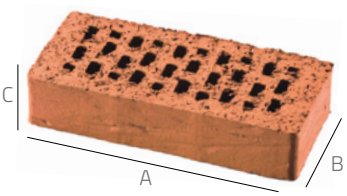
SANAYİ PRES TUĞLA
BP-SN

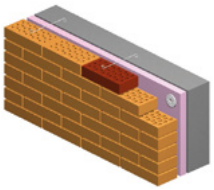




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:290, B:100, C:100
Adet / m²	30
Ağırlık	4,4 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

ALMAN TUĞLASI
BP-AL

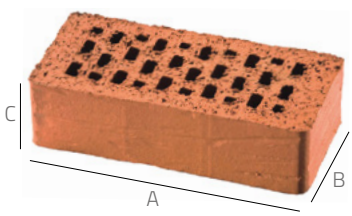


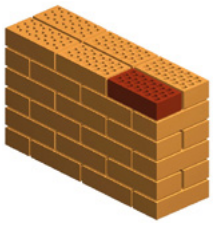


Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz Desenli
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:240, B:115, C:50
Adet / m²	66
Ağırlık	2,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

PRES TUĞLA SERİSİ

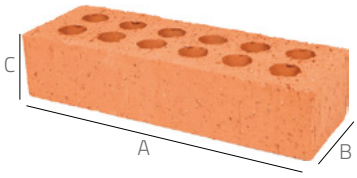
BÜYÜK ALMAN TUĞLASI
BP-BAL

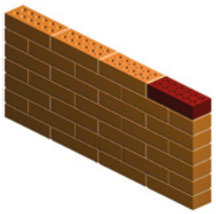




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz Desenli
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:240, B:115, C:65
Adet / m²	54
Ağırlık	2,69 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

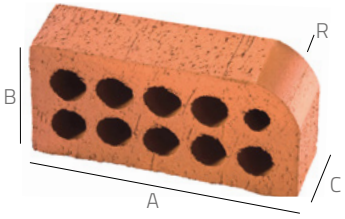
JUMBO KLİNKER PRES TUĞLA
BP-JUMBO

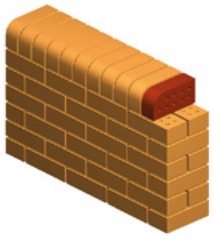




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:290, B:102, C:65
Adet / m²	45
Ağırlık	2,80 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

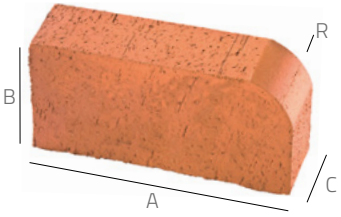
OVAL PRES TEK BURUN TUĞLA
BP-2T

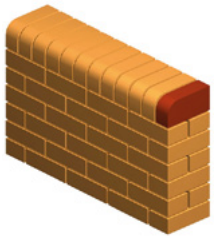




Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü, Düşey Köşe
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, R:51
Ağırlık	2,20 kg
Adet / mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

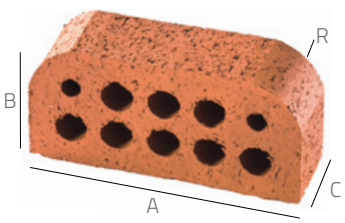
OVAL PRES TEK BURUN TUĞLA (DOLU)
BP-2T-DOLU

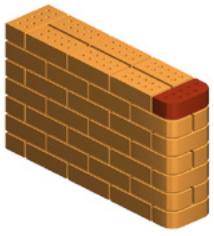




Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, R:51
Ağırlık	2,99 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

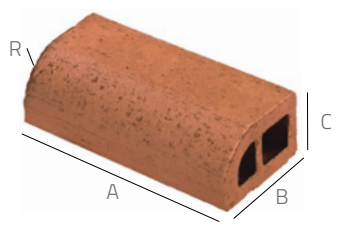
OVAL PRES ÇİFT BURUN TUĞLA
BP-3-T

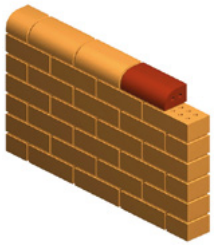




Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Burnu
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, R:51
Ağırlık	2,25 kg
Adet / mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA
BP-6-T



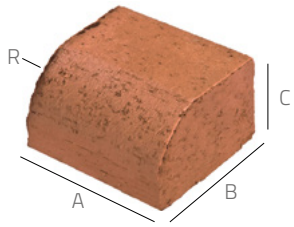


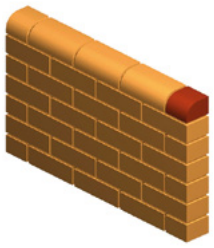
Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Bordür, Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, R:51
Ağırlık	2,22 kg
Adet / mtül	4.5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

OVAL PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (DOLU)

BP-6-DOLU

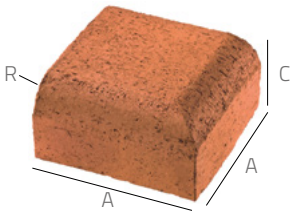


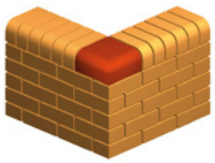


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:102, B:65, R:51
Ağırlık	1,42 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL KÖŞE DÖNÜŞ TUĞLASI

BP-11-T

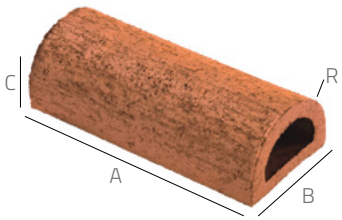


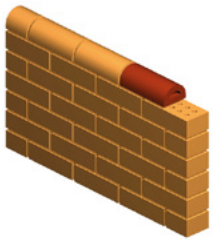


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş, Şapka
Ebatlar (mm)	A:215, C:102, R:51
Ağırlık	7,2 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL PRES YARIM DAİRE TUĞLA

BP-7-T

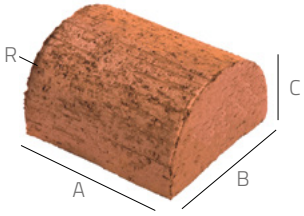


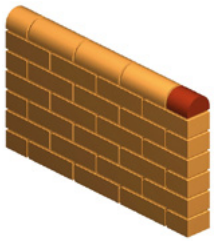


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, R:51
Ağırlık	1,8 kg
Adet / mtül	4.5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL PRES YARIM DAİRE TUĞLA (DOLU)

BP-7-DOLU

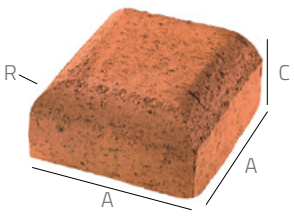


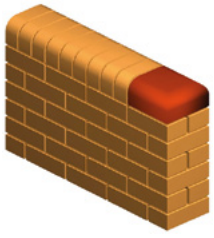


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:102, C:65, R:51
Ağırlık	1,25 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL PRES ÇİFT BURUN BİTİŞ TUĞLASI

BP-16

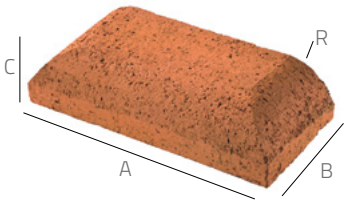


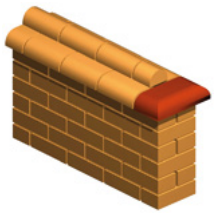


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, C:102, R:51
Ağırlık	7,4 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OVAL PRES İNCE BİTİŞ TUĞLASI

BP-12-T

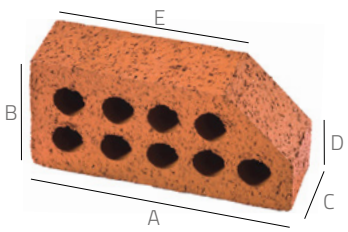


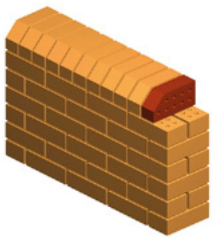


Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:301, B:146, C:65, R:51
Ağırlık	3,9 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

PRES TUĞLA SERİSİ

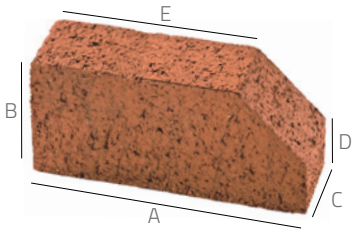
AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ TUĞLA
BP-4-T

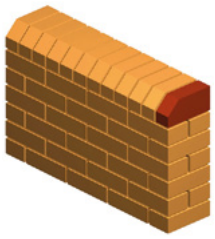




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, D:46, E:159
Ağırlık	2,00 kg
Adet / mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

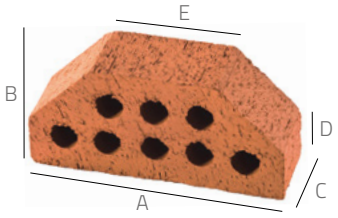
AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ TUĞLA (DOLU)
BP-4-DOLU

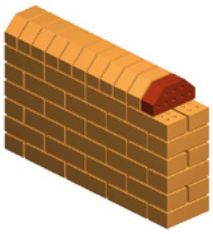




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, D:46, E:159
Ağırlık	2,80 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

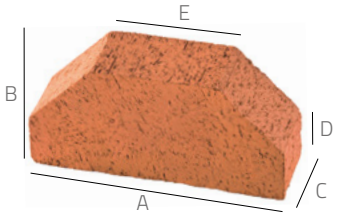
AÇILI PRES ÇİFT KESİK KÖŞELİ TUĞLA
BP-5-T

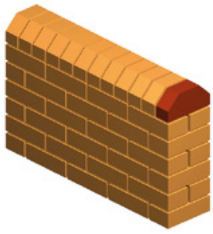




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, D:46, E:103
Ağırlık	1,85 kg
Adet / mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

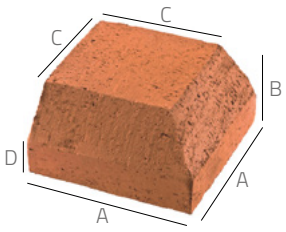
AÇILI PRES ÇİFT KESİK KÖŞELİ TUĞLA (DOLU)
BP-5-DOLU

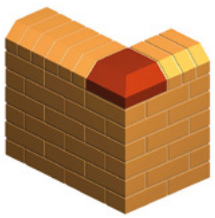




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, D:46, E:103
Ağırlık	2,75 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

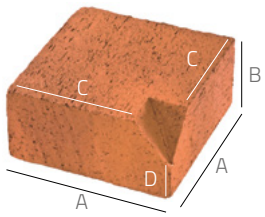
AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ DIŞ DÖNÜŞ TUĞLASI
BP-13-T

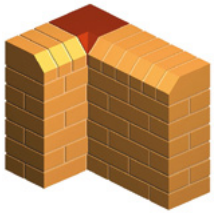




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:159, D:46
Ağırlık	7,00 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ İÇ DÖNÜŞ TUĞLASI
TT-5

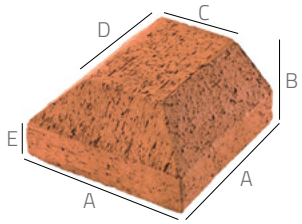


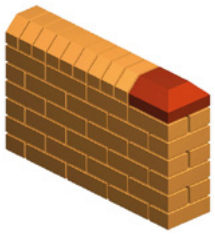


Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:159, D:46
Ağırlık	7,05 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

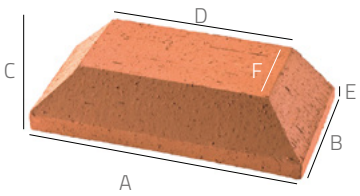
AÇILI PRES ÇİFT KÖŞELİ BİTİŞ TUĞLASI
BP-14-T

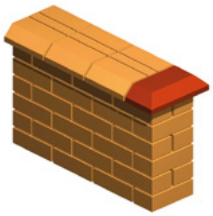




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:103, D:159, E:46
Ağırlık	6,67 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

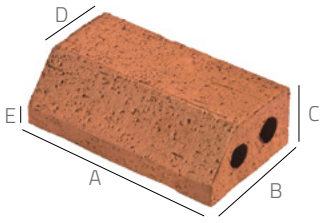
AÇILI PRES TEK KÖŞE BİTİŞ TUĞLASI (İNCE)
BP-15-T

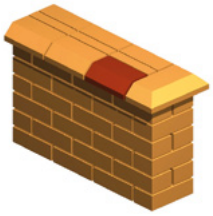




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:301, B:146, C:65, D:215, E:22, F:103
Ağırlık	3,60 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

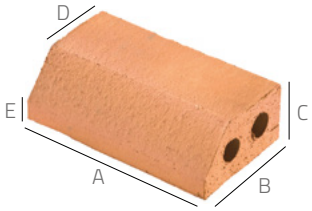
AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLA (İNCE)
BP-8-T

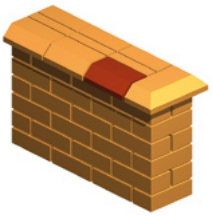




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:123, C:65, D:80, E:22
Ağırlık	2,37 kg
Adet / mtül	4.5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

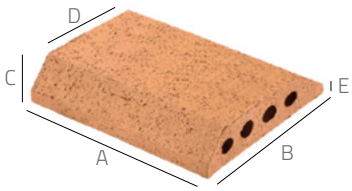
AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLA (İNCE) DÜZ
BP-8-D

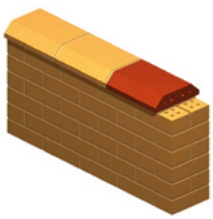




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:123, C:65, D:80, E:22
Ağırlık	2,50 kg
Adet / mtül	4.5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

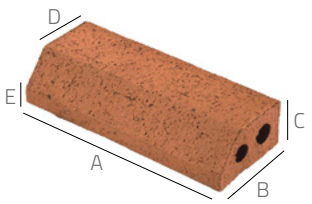
DUBLE AÇILI PRES TUĞLA
BP-8-DUBLE

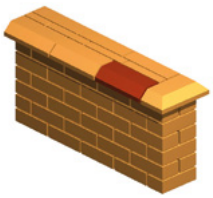




Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:246, C:65, D:160, E:22
Ağırlık	5,00 kg
Adet / mtül	4.5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLASI 30'LUK (İNCE)
BP-8-30

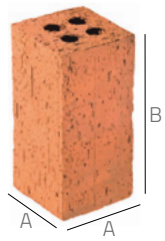


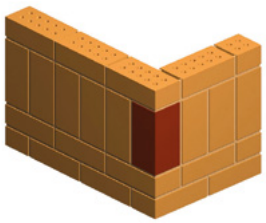


Tuğla Çeşitleri	Açılı Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:300, B:123, C:65, D:80, E:22
Ağırlık	2,90 kg
Adet / mtül	3.2
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

PRES TUĞLA SERİSİ

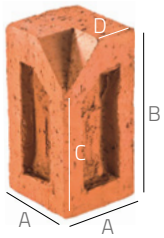
KÖŞE PRES DÖNÜŞ TUĞLASI
BP-20

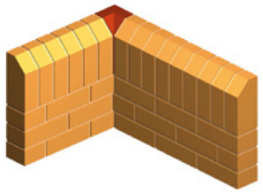




Tuğla Çeşitleri	Köşe Dönüş Tuğlası
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:102, B:215
Ağırlık	3,73 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

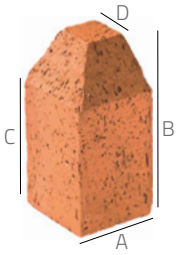
İÇ KÖŞE DÖNÜŞ PRES TUĞLA
BP-21

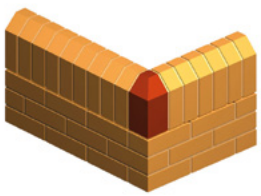




Tuğla Çeşitleri	Köşe Dönüş Tuğlası
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:102, B:215, C:159, D:46
Ağırlık	3,82 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

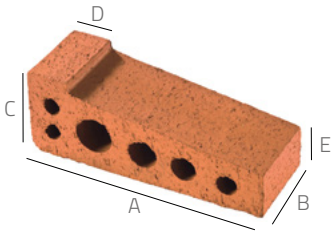
DIŞ KÖŞE DÖNÜŞ PRES TUĞLA
BP-22

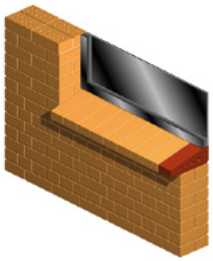




Tuğla Çeşitleri	Köşe Dönüş Tuğlası
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:102, B:215, C:159, D:46
Ağırlık	3,60 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

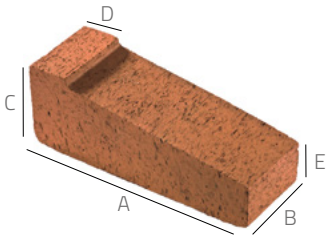
DENİZLİK PRES TUĞLA (BÜYÜK)
BP-23

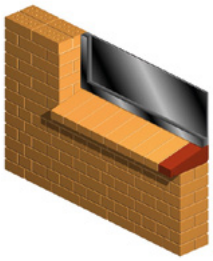




Tuğla Çeşitleri	Denizlik Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Pencere Denizlik Elemanı
Ebatlar (mm)	A:290, B:100, C:105, D:50, E:55
Ağırlık	3,85 kg
Adet / mtül	9
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

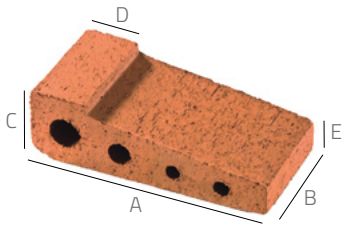
DENİZLİK PRES TUĞLA DOLU (BÜYÜK)
BP-23-DOLU

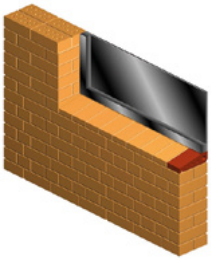




Tuğla Çeşitleri	Denizlik Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:290, B:100, C:105, D:50, E:55
Ağırlık	5,07 kg
Renk	Ege Toprak,Ege Kahve,Ege Sarı

DENİZLİK PRES TUĞLA (KÜÇÜK)
BP-23-KÜÇÜK

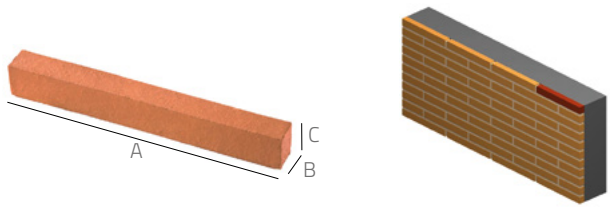




Tuğla Çeşitleri	Denizlik Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Pencere Denizlik Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:100, C:65, D:50, E:30
Ağırlık	1,8 kg
Adet / mtül	9
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

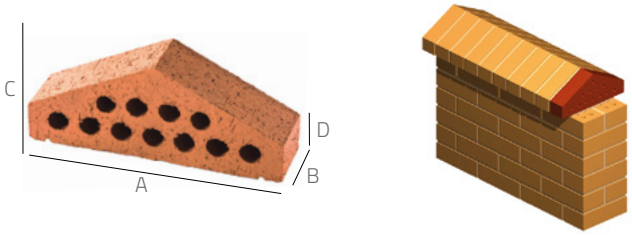
Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

ÇUBUK PRES TUĞLA
BP-24



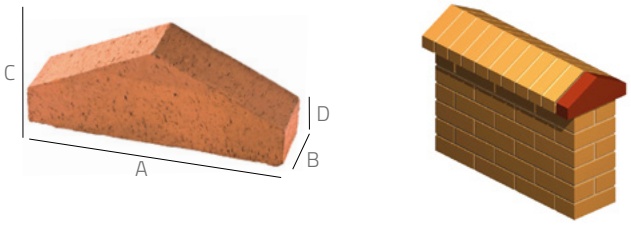
Tuğla Çeşitleri	Çubuk Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar Kaplama
Ebatlar (mm)	A:250, B:30, C:25
Adet / m²	96
Ağırlık	0,37 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI (DAMLALIKLI)
BP-10-T



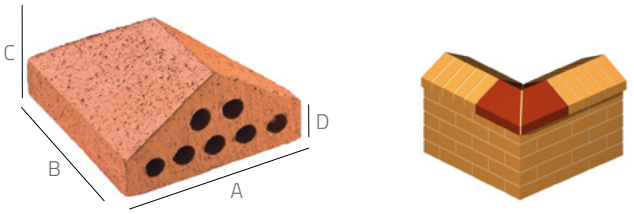
Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:305, B:65, C:130, D:50
Ağırlık	2,55 kg
Adet/mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI (DOLU)
BP-10-DOLU



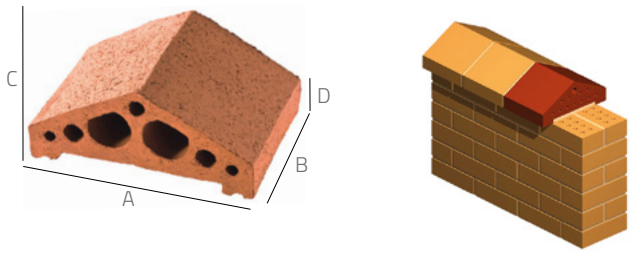
Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:305, B:65, C:130, D:50
Ağırlık	3,65 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

BÜYÜK HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI
BP-26



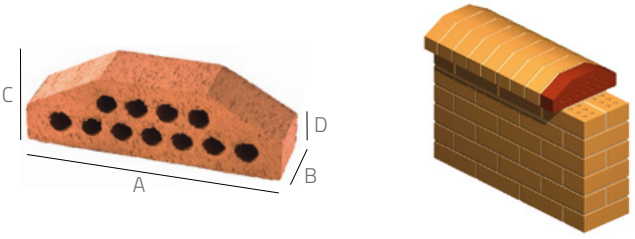
Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:305, B:305, C:130, D:50
Ağırlık	2x1,83 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI 20 CM
BP-27



Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:305, B:200, C:130, D:50
Ağırlık	6,70 kg
Adet / mtül	4.8
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

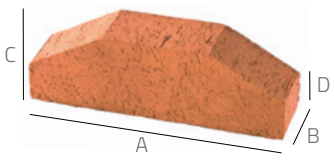
BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA
BP-28

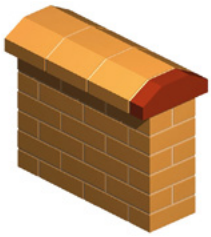


Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:305, B:65, C:102, D:50
Ağırlık	2,40 kg
Adet / mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

PRES TUĞLA SERİSİ

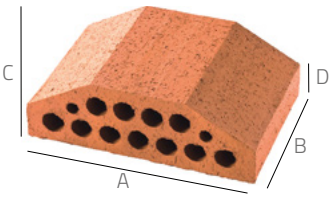
BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA (DOLU)
BP-28-DOLU

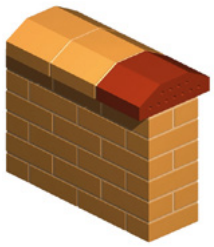




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:305, B:65, C:102, D:50
Ağırlık	3,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

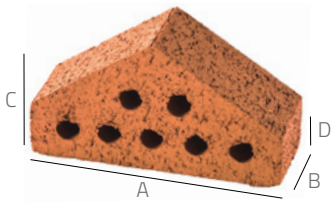
BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA 20 CM
BP-29

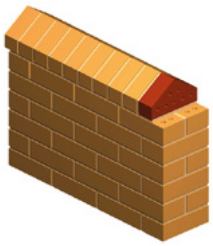




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:305, B:200, C:102, D:50
Ağırlık	7,35 kg
Adet/mtül	4.8
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

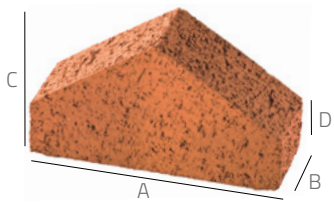
KÜÇÜK HARPUŞTA PRES TUĞLA
BP-25-KÜÇÜK

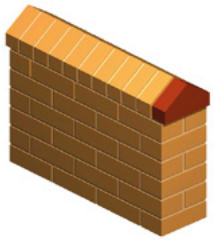




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:215, B:65, C:123, D:50
Ağırlık	2,10 kg
Adet/mtül	13.4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

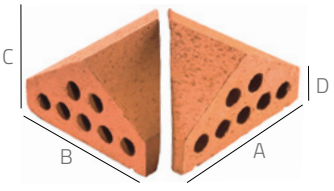
KÜÇÜK HARPUŞTA PRES TUĞLA (DOLU)
BP-25-KÜÇÜK DOLU

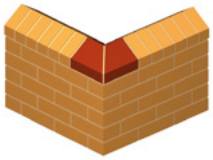




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:65, C:123, D:50
Ağırlık	2,53 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

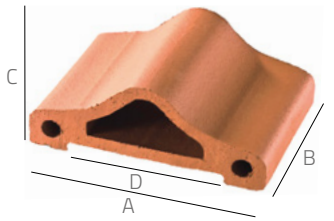
KÜÇÜK HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI
BP-30





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:225, B:113, C:123, D:50
Ağırlık	2x2,10 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 30 CM
BP-9-DÜZ

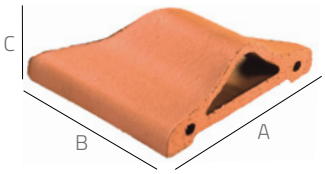


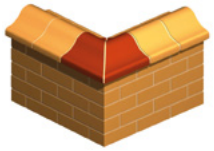


Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:140, B:190, C:115, D:300
Ağırlık	4,69 kg
Adet / mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

OMURGA HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI
BP-9-KÖŞE

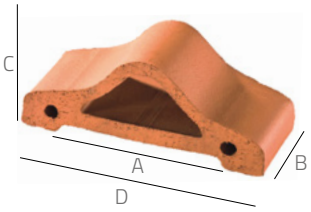




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:300, B:300, C:115
Ağırlık	2x2,00 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Tek parça olarak satılır. İki parça bir takımdır.

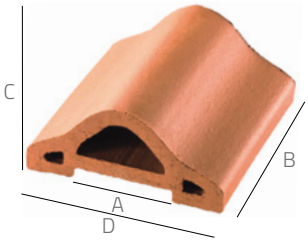
OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 30 CM (YARIM)
BP-9-KÜÇÜK DÜZ





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:200, B:100, C:115, D:300
Ağırlık	2,57 kg
Adet/mtül	8.7
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

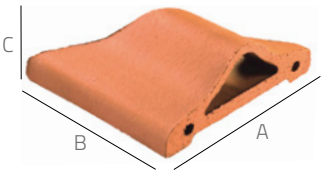
OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 20 CM
BP-25

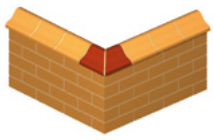




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:100, B:190, C:90, D:200
Ağırlık	2,80 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

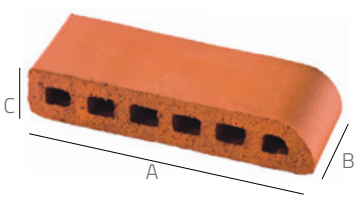
OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 20 CM (KÖŞE)
BP-25-KÖŞE





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:200, B:200, C:90
Ağırlık	2x3,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

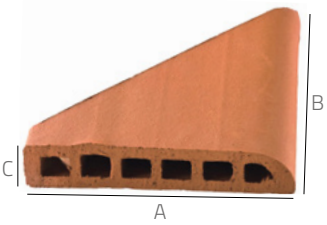
TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI
BP-31

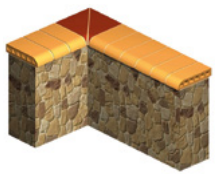




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:290, B:105, C:55
Ağırlık	2,10 kg
Adet/mtül	9
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

TAŞ DUVAR ÜSTÜ HARPUŞTA TUĞLASI (İÇ KÖŞE)
BP-31-KÖŞE DÖNÜŞ



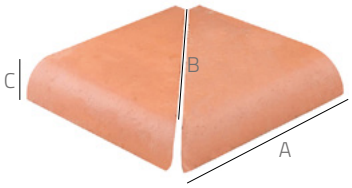


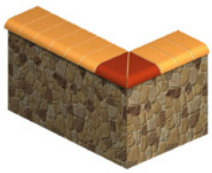
Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:290, B:410, C:55
Ağırlık	2x1,78 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Tek parça olarak satılır. İki parça bir takımdır.

PRES TUĞLA SERİSİ

TAŞ DUVAR ÜSTÜ HARPUŞTA TUĞLASI (DIŞ KÖŞE)
BP-32

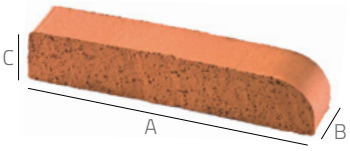




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:290, B:410, C:55
Ağırlık	2x1,67 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Tek parça olarak satılır. İki parça bir takımdır.

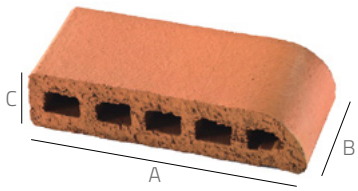
TAŞ DUVAR ÜSTÜ BİTİŞ TUĞLASI (DOLU)
BP-31-BİTİŞ





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:290, B:50, C:55
Ağırlık	1,58 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

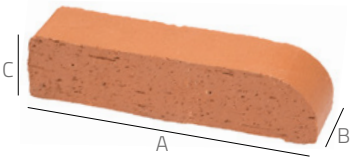
TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI
BP-33





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:240, B:105, C:55
Ağırlık	1,70 kg
Adet/mtül	8.7
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

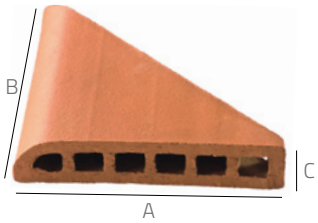
TAŞ DUVAR ÜSTÜ BİTİŞ TUĞLASI
BP-33-BİTİŞ

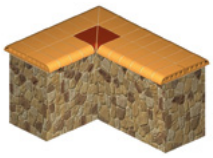




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:240, B:50, C:55
Adet / m²	1,20 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

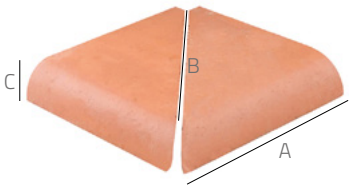
TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI 24 CM (İÇ KÖŞE)
BP-33-KÖŞE

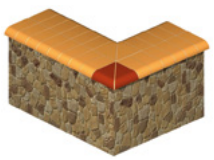




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:240, B:280, C:55
Ağırlık	2,50 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI 24 CM (DIŞ KÖŞE)
BP-34

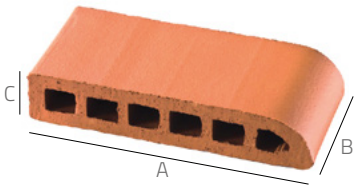




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:240, B:280, C:55
Ağırlık	2x1,25 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

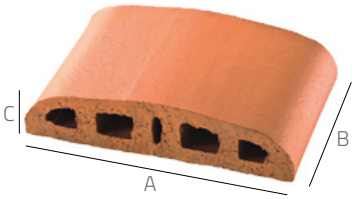
GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI
BP-35

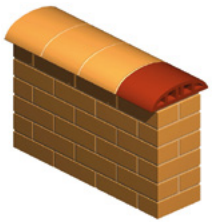




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:290, B:130, C:55
Ağırlık	2,7 kg
Adet/mtül	7.2
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

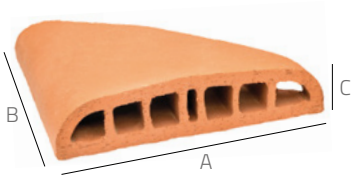
ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 19 CM
BP-36

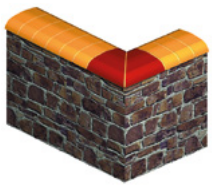




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:290, B:190, C:70
Ağırlık	4,90 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

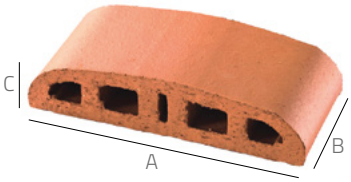
ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI (KÖŞE)
BP-36-KÖŞE

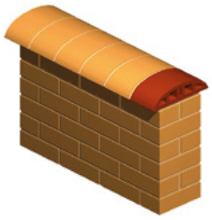




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Köşe Dönüş
Ebatlar (mm)	A:290, B:290, C:70
Ağırlık	2x2,10 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

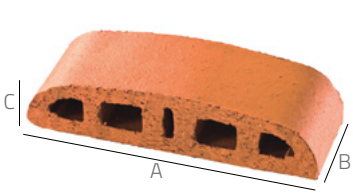
ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 13 CM
BP-37

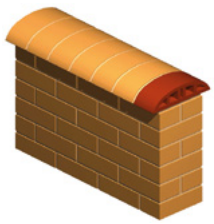




Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:290, B:130, C:70
Ağırlık	2,80 kg
Adet/mtül	7.2
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

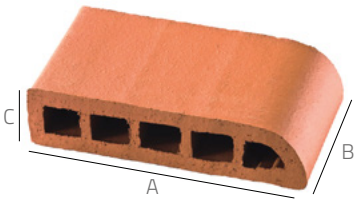
ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 10.5 CM
BP-37-Y





Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:290, B:105, C:70
Ağırlık	2,56 kg
Adet/mtül	8.7
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI
BP-38

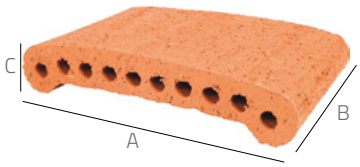


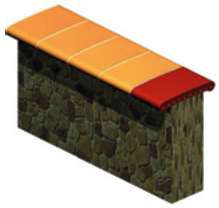


Tuğla Çeşitleri	Harpuşta Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:240, B:130, C:65
Ağırlık	2,05 kg
Adet/mtül	7.2
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

PRES TUĞLA SERİSİ

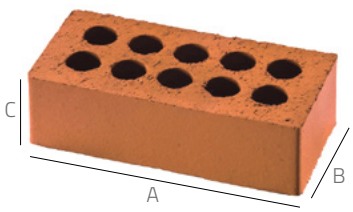
GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI
BP-39

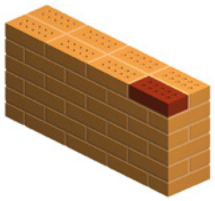




Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:300, B:200, C:40
Ağırlık	4,17 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

DÜZ PRES TUĞLA
KP-1-D

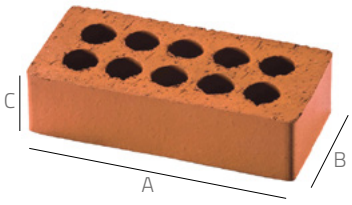


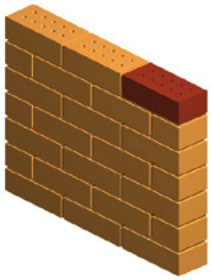


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Adet / m²	85
Ağırlık	1,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

ÇİFT YÜZÜ DÜZ PRES TUĞLA
KP-1-D-ÇY

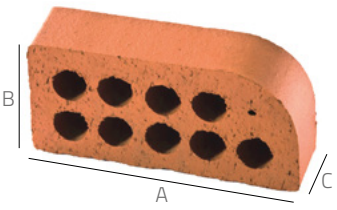


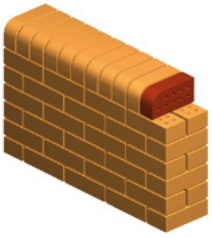


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Adet / m²	85
Ağırlık	1,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

DÜZ PRES KÖŞE TUĞLA (OVAL)
KP-2-D

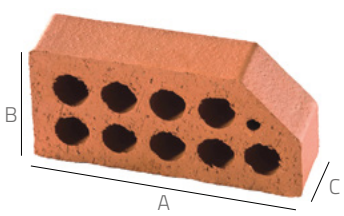


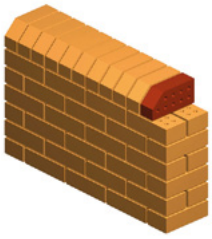


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Oval Köşe
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,15 kg
Adet/mtül	17
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

DÜZ PRES KÖŞE TUĞLA (KESİK)
KP-3-D

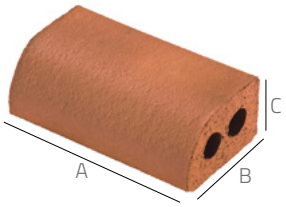


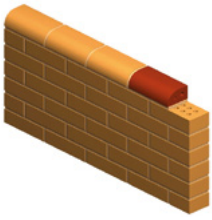


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Pahlı Köşe
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,25 kg
Adet/mtül	17
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

DÜZ PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (KÜÇÜK)
KP-4-D





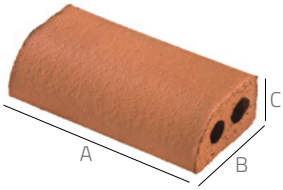
Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,10 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

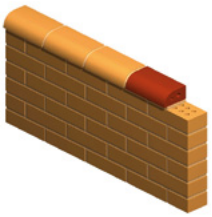
Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

PRES TUĞLA SERİSİ

DÜZ PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (BÜYÜK)
KP-4-D-BÜYÜK

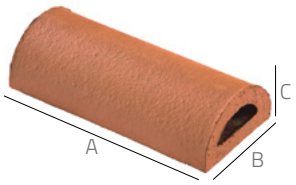


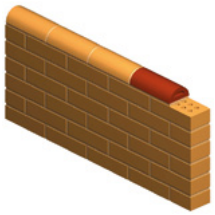


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:190, B:102, C:65
Ağırlık	1,58 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

DÜZ PRES YARIM DAİRE TUĞLA
KP-5-D

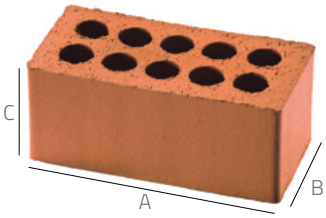


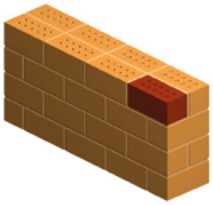


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,10 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

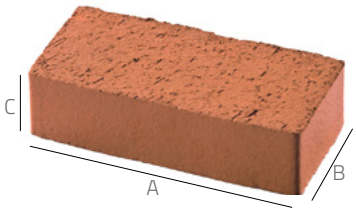
MODÜLER TUĞLA
MT-D

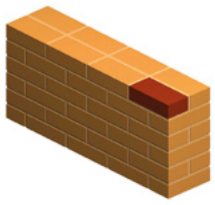




Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:85
Adet / m²	53
Ağırlık	2,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

DÜZ PRES TUĞLA (DOLU)
KP-D-DOLU

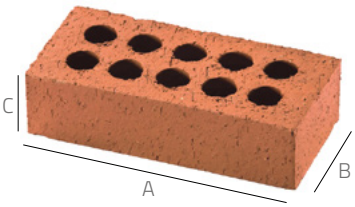


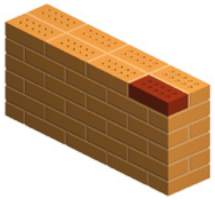


Tuğla Çeşitleri	Düz Pres Tuğla,19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,70 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

GÖZENEKLİ PRES TUĞLA
KP-1-T

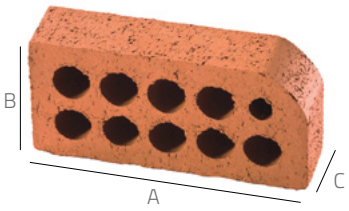


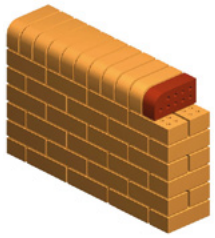


Tuğla Çeşitleri	19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm	A:190,B:90,C:50
Adet / m²	85
Ağırlık	1,15 kg
Renk	Ege Toprak,Ege Kahve, Ege Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

GÖZENEKLİ PRES TUĞLA (OVAL)
KP-2-T





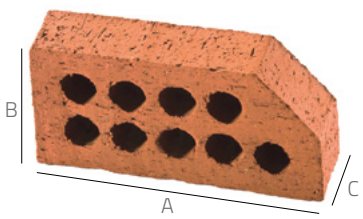
Tuğla Çeşitleri	19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Oval Köşe
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,15 kg
Adet/mtül	17
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

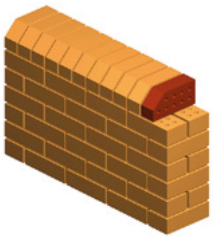
Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

PRES TUĞLA SERİSİ

GÖZENEKLİ PRES TUĞLA (KESİK)

KP-3-T



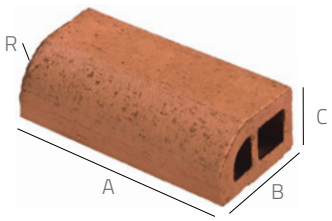


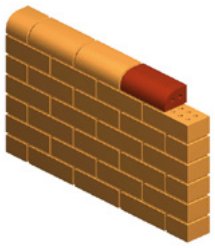
Tuğla Çeşitleri	19 x 9 x 5 Serisi
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Pahlı Köşe
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,15 kg
Adet/mtül	17
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

GÖZENEKLİ ÇEYREK DAİRE

KP-4-T





Tuğla Çeşitleri	Oval Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Bordür, Duvar Üstü
Ebatlar (mm)	A:190, B:90, C:50
Ağırlık	1,10 kg
Adet/mtül	5
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 771-1'e uygundur

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir



PRES TUĞLA UYGULAMA ŞARTLARI

MALZEMENİN DEPOLANMASI

Tuğlalar, naylon ambalajlı paletlerde kullanıma sunulmaktadır. Fabrikada paletler forklift yardımı ile yüklenir ve kullanım yerinde forklift, vinç, kepçe veya el ile indirilir. Palet içindeki malzeme işçilik sırasında elle veya el arabası ile şantiye içerisinde sevk edilir. Tuğlalar taşınırken hassas davranılmalı ve köşe kırılmalarına engel olmak için düzgün istiflenmelidir. Tuğlalar, stok sahasında yağmur ve su etkisinden korunmalıdır.

UYGULAMADA KULLANILAN ALETLER

Kürek, çırpı ipi, mala, derz malası, derz artısı, derz pompası, spiral makinesi, harç teknesi ve el arabası.

HARCIN HAZIRLANMASI

Pres tuğla örüm harcı hazırlanırken; 1 ölçek katkısız portlant çimentosu, 6 ölçek dere kumu kullanılmalıdır. Kullanılan su içilebilir nitelikte temiz olmalıdır. Harcın içine mümkün olduğu kadar az su konulmalıdır. Her harç karıştırılmasında oranların aynı olmasına dikkat edilmelidir. Aksi takdirde derzlerdeki harç renklerinde farklı tonlar oluşabilir.

UYGULAMA BOYUNCA DUVARLARIN KORUNMASI

Pres tuğla duvarlar, uygulama sırasında ve uygulamanın bitirilmesinden itibaren özellikle ilk gün ve daha sonraki 7 gün boyunca, harç mukavemetini kazanıncaya kadar yağmur suyu, inşaat atık suyu v.b. nem ve sulardan korunmalıdır. Duvar kesitinin içine su girişinin kesinlikle önlenmesi gereklidir. Bunun için uygulamanın üzerine, duvarla arasında boşluk kalacak şekilde naylon ve branda türü örtüler örtülmelidir.

TEMİZLİK, HAVA KOŞULLARI VE DİĞER HUSUSLAR

- +4 derecenin altında örüm yapılmamalıdır.
- Sıcak havalarda örüm yapılıyorsa, tuğlalar harcın suyunu çekip, mukavemeti azaltacağı için örülecek tuğlalar nemlendirilmelidir. Bunun için tuğlaları kullanımdan hemen önce temiz su dolu bir kovaya batırıp çıkartmak yeterli olacaktır.

USTANIN TAVSİYESİ

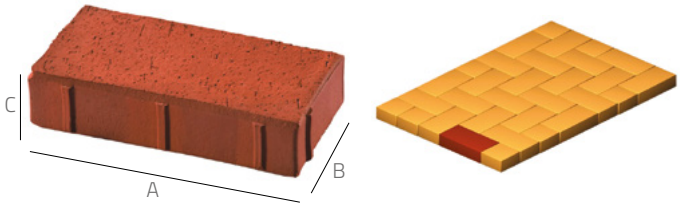
- Fırınlama esnasında, toprağın yapısından dolayı tuğlalarda ton farklılıkları görülebilir. Bu nedenle, tuğla duvar örümü sırasında bu ton farklılıklarını engelleyebilmek için farklı paletlerden tuğla alınarak örüm yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında yapıştırma harcının ve fuga malzemesinin tuğla yüzeyine bulaştırılmamasına özen gösterilmelidir. Tuğla yüzeyine malzeme bulaştığında, bulaşan malzemelerin kuruması beklenmeli ve kuruduktan sonra plastik sert bir fırça ile temizlenmelidir. Çok kirli yüzeyler için asit bileşimli özel temizlik maddeleri kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra tuğla yüzeyine boya, vernik, sirke, tuz ruhu v. b. malzemeler sürülmemelidir.
- Tuğla uygulamalarında tavsiye edilen sertifikalı usta ekipleriyle çalışılmalıdır.

UYGULAMA

Tuğla ile örülecek mekanın tüm sınırları ve köşeleri, zemin seviyesinde belirlenerek ölçümler yapılır. Ölçüm yaparken, tuğla boyutlarına ilave olarak 1 cm'lik derz payını da hesaba katmak gerekir. Tuğla üzerine konulan harç (mümkün olduğunca koyu kıvamlı) yayılır, kenarlara daha yoğun yerleşmesi için malayla şekillendirilir. Tuğla örümüne, köşeleri yükselterek devam edilmelidir. Tuğlaların ip ve su terazisi kullanılarak dizilmesi örümde kolaylık sağlayacaktır. Tuğlanın yan yüzeyine sürülecek harç, ön yüze bulaşmayacak şekilde ve sıkıştırılarak sürülmelidir. Sıkışan harç, yağmur suyunun duvar içine sızmasını da önleyecektir. Pres tuğlanın harcın üzerine konmasıyla birlikte, yanlardan taşan harç malanın kenarıyla alınmalıdır. Pres tuğla elle bastırılarak veya hafif vuruşlarla yerleştirilmeli ve teraziye alınmalıdır. Pres tuğla duvar örerken kesinlikle çıta kullanılmamalıdır. (Özellikle yağış etkisinde kalan dış cephe uygulamalarında.)

TABAN TUĞLA SERİSİ

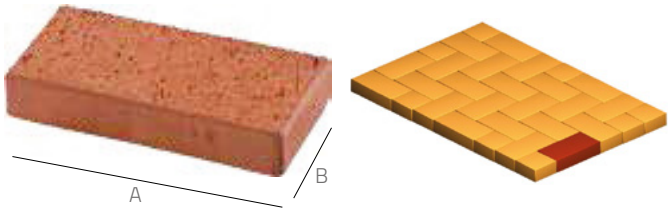
KLİNKER TABAN TUĞLA
TT-T



Tuğla Çeşitleri	Taban Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Yaya / Hafif Araç Trafiği Zemin Kaplama
Ebatlar (mm)	A:210, B:105, C:50
Adet / m²	45
Ağırlık	2,30 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 1344'e uygundur. A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.

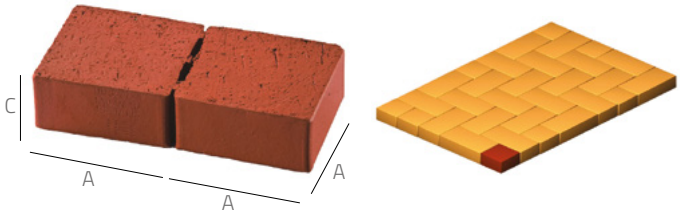
İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA
TT-1-T



Tuğla Çeşitleri	Taban Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Yaya / Hafif Araç Trafiği Zemin Kaplama
Ebatlar (mm)	A:210, B:105, C:40
Adet / m²	45
Ağırlık	1,90 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 1344'e uygundur. A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.

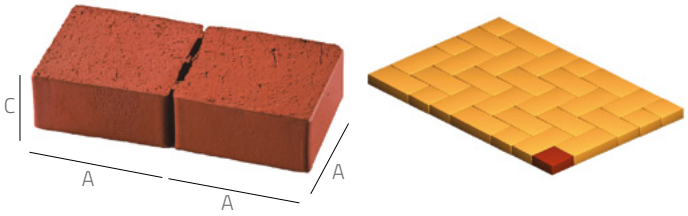
KLİNKER TABAN TUĞLA (YARIM)
TT-T-YARIM



Tuğla Çeşitleri	Taban Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Desen, Şaşırtma
Ebatlar (mm)	A:105, C:50
Adet / m²	90
Ağırlık	2x1,15 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Kalite Standardı TS EN 1344'e uygundur. A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.

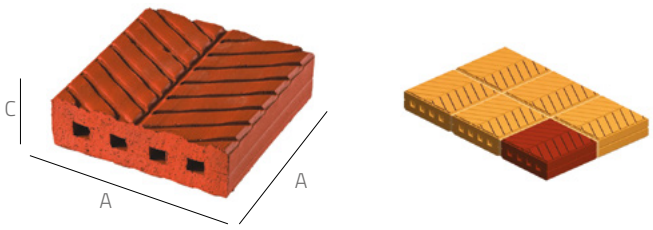
İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA (YARIM)
TT-1-T-YARIM



Tuğla Çeşitleri	Taban Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Desen, Şaşırtma
Ebatlar (mm)	A:105, C:40
Adet / m²	90
Ağırlık	2x0,95 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

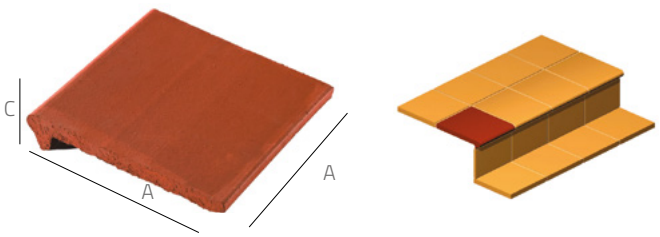
Kalite Standardı TS EN 1344'e uygundur. A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.

KANALLI TABAN TUĞLA
TT-11



Tuğla Çeşitleri	Taban Tuğla
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Ahır Tabanı, Desen
Ebatlar (mm)	A:190, C:60
Adet / m²	25
Ağırlık	3,60 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

YER COTTOSU BASAMAK ELEMANI
TT-12

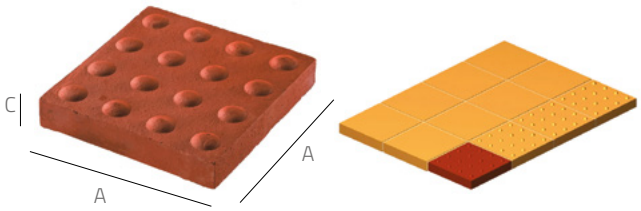


Tuğla Çeşitleri	Cotto
Yüzey Dokusu	Düz
Ebatlar (mm)	A:240, C:16,
Ağırlık	2,36 kg
Adet/mtül	4
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

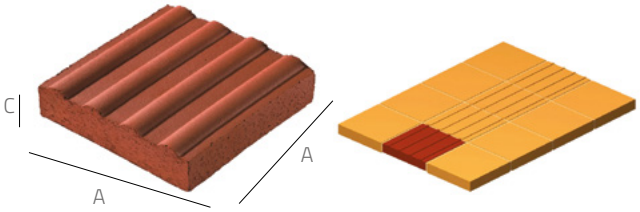
TABAN TUĞLA SERİSİ

ENGELLİ TABAN TUĞLASI
GE-1



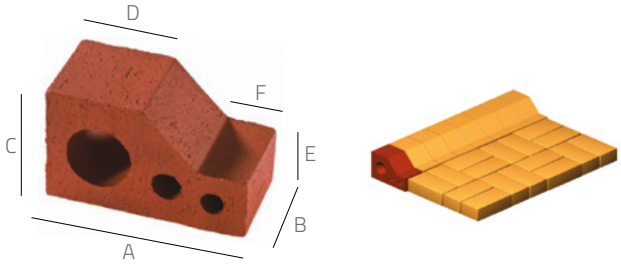
Tuğla Çeşitleri	Engelli Takip Tuğlası
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:210, C:40
Adet / m²	23 x 3,95 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

ENGELLİ TAKİP TABAN TUĞLASI
GE-2



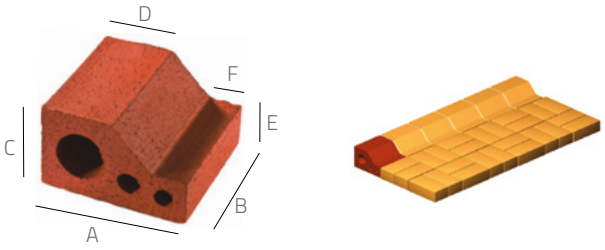
Tuğla Çeşitleri	Engelli Takip Tuğlası
Yüzey Dokusu	Düz
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:210, C:40
Adet / m²	23 x 3,95 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

KLİNKER BORDÜR (İNCE)
TT-2



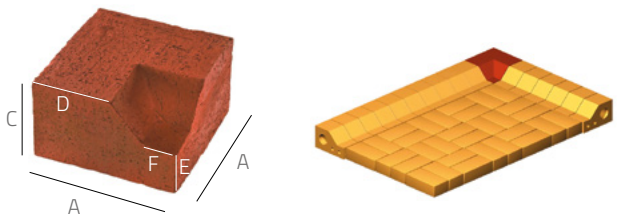
Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Çimen Bordürü
Ebatlar (mm)	A:210, B:105, C:125, D:100, E:65, F:50
Ağırlık	3,15 kg
Adet/mtül	8.7
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

İNCE BORDÜR TUĞLASI (DUBLE)
TT-2-DUBLE



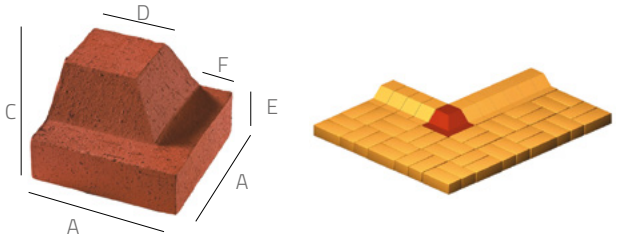
Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Çimen Bordürü
Ebatlar (mm)	A:210, B:200, C:125, D:100, E:65, F:50
Ağırlık	5,70 kg
Adet/mtül	4.8
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (İNCE)
TT-5



Tuğla Çeşitleri	Pres Tuğla
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Düşey Duvar
Ebatlar (mm)	A:290, B:100, C:100
Adet / m²	30
Ağırlık	4,4 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

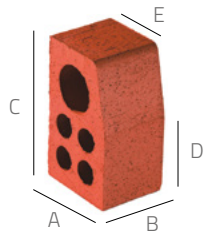
KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (İNCE)
TT-4



Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Dış Köşe Şapka
Ebatlar (mm)	A:210, B:125, C:100
Ağırlık	5,90 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

TABAN TUĞLA SERİSİ

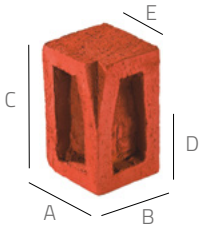
KLİNKER BORDÜR TUĞLA (KALIN)
TT-13

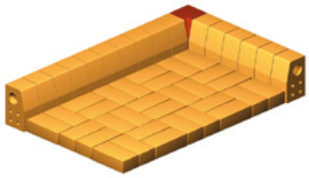




Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Kaldırım Yol Ayırıcı
Ebatlar (mm)	A:125, B:105, C:210, D:105, E:102
Adet / m²	8.7
Ağırlık	3,75 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

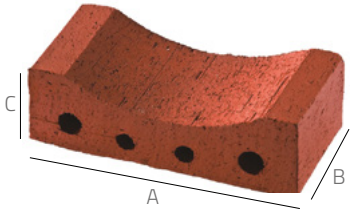
KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (KALIN)
TT-7





Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	İç Köşe Bordür
Ebatlar (mm)	A:125, B:210, C:105, D:102
Ağırlık	5,28 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

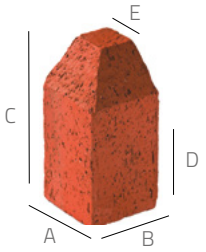
KANAL ELEMANI
TT-8

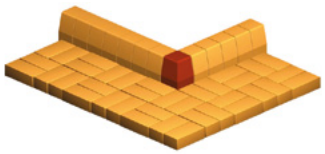




Tuğla Çeşitleri	Kanal Elemanı
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Su Drenajı
Ebatlar (mm)	A:210, B:105, C:65
Adet / m²	8.7
Ağırlık	2,10 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

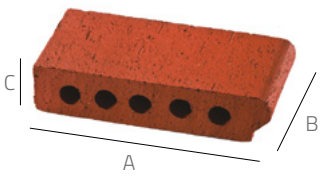
KLİNKER BORDÜR DIŞ KÖŞE TUĞLASI
TT-6

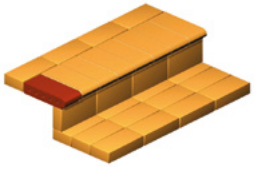




Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Dış Köşe Bordür
Ebatlar (mm)	A:125, B:210, C:105, D:102
Ağırlık	5,48 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

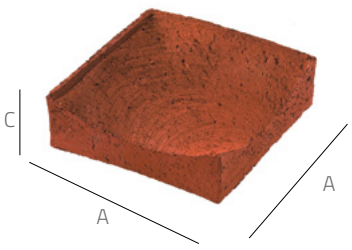
BASAMAK ELEMANI
TT-10

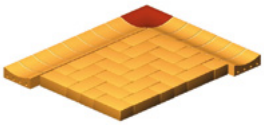




Tuğla Çeşitleri	Basamak Elemanı
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Merdiven Basamağı
Ebatlar (mm)	A:210, B:105, C:50
Adet / m²	8.7
Ağırlık	1,95 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

KANAL DÖNÜŞ ELEMANI
TT-12





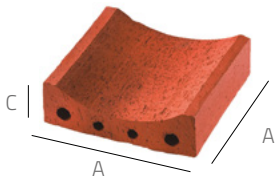
Tuğla Çeşitleri	Klinker Bordür
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Kanal Dönüş
Ebatlar (mm)	A:210, C:65
Ağırlık	4,27 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

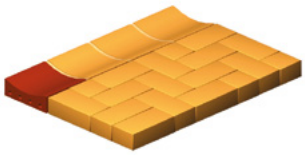
Ürün ağırlıkları hammadde yoğunluğundaki değişimler nedeniyle farlılık gösterebilir. Uzunluk ölçüleri mm cinsinden olup (standartlar halinde + - farklılıklar gösterebilir.) Sarfiyat bilgileri derzli uygulamaya göre verilmiştir

TABAN TUĞLA SERİSİ

KANAL TUĞLASI (DUBLE)

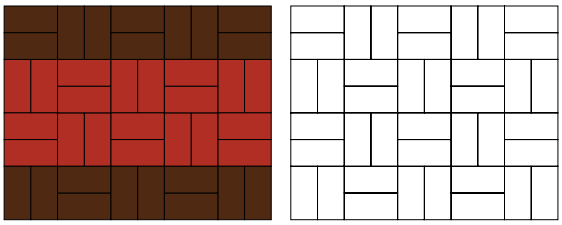
TT-8-DUBLE



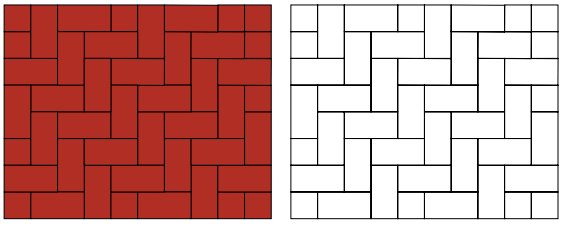


Tuğla Çeşitleri	Kanal Elemanı
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Su Drenajı
Ebatlar (mm)	A:210, B:200, C:65
Adet / m²	4.8 x 4,05 kg
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

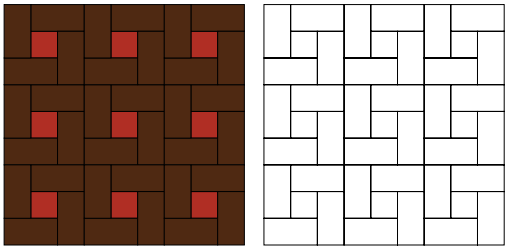
TİP NO 1 | SEPET ÖRGÜ



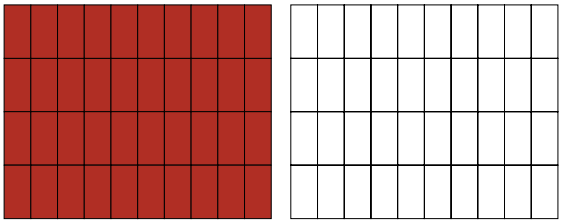
TİP NO 2 | BALIK SIRTI ÖRGÜ



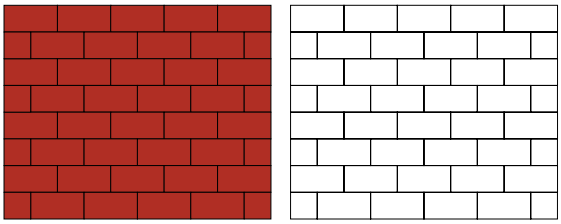
TİP NO 3 | SEPET ÖRGÜ



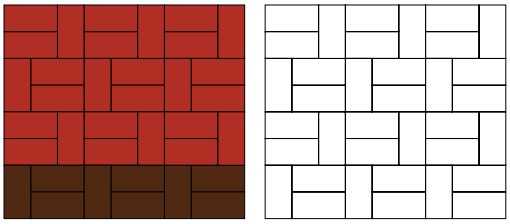
TİP NO 4 | İSTİF ÖRGÜ



TİP NO 5 | SIRA ÖRGÜ



TİP NO 6 | SEPET ÖRGÜ



TABAN TUĞLA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Taban tuğlaları TS EN 1344 kilden mamul zemin döşemesi kaplama elemanları standardına uygun ve belgelidir.
2. Boyut sapma sınıfı R1'dir. (TS EN 1344'e göre en az boyut sapan sınıf)
3. Donma çözülmeye karşı dayanıklılık sınıfı FP 100'dür. (TS EN 1344'e göre)
4. Enine kırılma yükü sınıfı T4'dür. (TS EN 1344'e göre en üst sınıf)
5. Aşınma dayanıklılık sınıfı A3'dür. (TS EN 1344'e göre en üst sınıf)
6. Kayma kızaklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3'dür. (TS EN 1344'e göre en üst sınıf)
7. TS EN 1344 belgesinde yukarıdaki değerler ve ilgili tuğla ölçüsü işlidir.
8. Tuğla görünür yüzeyleri tel kesme yüzey dokuludur. (Terasit / Gözenekli yüzey)
9. Doğal toprak renginde olup istenildiğinde kahve ve sarı renkte üretilebilmektedir. (Renklerde maliyet farkı vardır.)
10. 210 x 105 x D (D: kalınlık) ölçülü tuğlalar yivli ve yivsiz olarak üretilebilmektedir.
11. Klinker tuğlalar 1950 kg. /m3 +/- 50 yoğunlukta olacaktır.

TABAN TUĞLA UYGULAMA ŞARTLARI

MALZEMENİN DEPOLANMASI

Tuğlalar, naylon ambalajlı paletlerde kullanıma sunulmaktadır. Fabrikada paletler forklift yardımı ile yüklenir ve kullanım yerinde forklift, vinç, kepçe veya el ile indirilir. Palet içindeki malzeme işçilik sırasında elle veya el arabası ile şantiye içerisinde sevk edilir. Tuğlalar taşınırken hassas davranılmalı ve köşe kırılmalarına engel olmak için düzgün istiflenmelidir. Tuğlalar, stok sahasında yağmur ve su etkisinden korunmalıdır.

UYGULAMADA KULLANILAN ALETLER

Çırpı ipi, terazi, plastik tokmak, keski, mala, derz malası, mastar, spiral makinesi, kompaktör.

TEMİZLİK, HAVA KOŞULLARI VE DİĞER HUSUSLAR

Tuğlaların kesilmesi gerekiyorsa, kumun üzerinde ya da yumuşak bir zeminde, keski veya elmas bıçaklı spiral yardımı ile kesilmelidir.

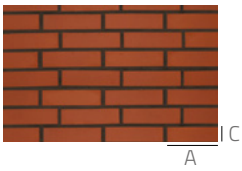
USTANIN TAVSİYESİ

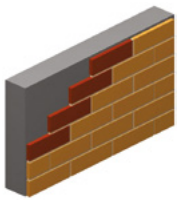
- Fırınlama esnasında, toprağın yapısından dolayı tuğlalarda ton farklılıkları görülebilir. Bu nedenle, taban tuğla uygulama sırasında bu ton farklılıklarını engelleyebilmek için farklı paletlerden tuğla alınarak örüm yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra tuğla yüzeyine boya, vernik, sirke, tuz ruhu v. b. malzemeler sürülmemelidir.
- Tuğla uygulamalarında tavsiye edilen sertifikalı usta ekipleriyle çalışılmalıdır.
- Taban tuğla uygulamasından önce, uygulama alanının kullanım amacına göre zemin etüdü iyi yapılmalıdır. Gevşek zeminler 10-15 cm blokaj üzerine 10 -15 cm grobetonla güçlendirilmeli ve su drenajı için gerekli eğim verilmelidir.
- Uygulama alanı bordür elemanları kullanılarak çerçeveye alınırken, tuğla ölçülerini de dikkate almak gerekir.
- Bordür, kanal, basamak, havuz kenarı ve direk gibi elemanları harçlı ve 1 cm derzli uygulanmalıdır.
- Derzlerden taşan harçlar, mala yardımı ile bulaştırmadan alınmalıdır.
- Derz malası ile derzlere şekil verilmelidir.
- Çerçeveye alınan alana minimum 3 - 5 cm kalınlığında kum serilmeli ve bir kompaktör yardımıyla 3-4 pas sıkıştırılmalıdır.
- Sıkışmış kum, düzgün bir mastar yardımıyla mastarlanmalı ve derz doğrultularını tutturabilmek amacıyla kılavuz ipler çekilmelidir.
- Sıkışmış kum üzerine istenilen örgüyle döşeme yapılır. (Trafik yükü alan uygulamalarda yüke göre 45 - 90 derecelik balıksırtı örgü tercih edilmelidir. Yaya yollarında boyuna bağlantı, yığma ve sepet örgü kullanılabilir.)
- Döşeme yapılırken tuğlalar arasına 2-3 mm boşluk bırakılmalıdır. Ayrıca örümün düzgün olması için kılavuz iplere uyulmalıdır.
- Örüm esnasında tuğlanın kesilmesi gereken yerlerde, bir spiral yardımıyla tuğlanın yüzeyinde 2 - 3 mm.lik bir yiv oluşturulmalı ve tuğla kum üzerine yatırılarak, geniş ağızlı bir keski ile düzgün bir şekilde kesilmelidir.
- Örüm işlemi bittikten sonra derz aralarına ince elenmiş temiz kum serilmeli ve derz aralarına girmesi sağlanmalıdır.
- Daha sonra lastik tabanlı bir kompaktörle tuğla yüzeyinden 3 - 4 pas geçmeli ve oturan derzler yeniden kumla doldurulmalıdır.
- Uygulama alanı bir süpürge yardımıyla iyice süpürülmeli ve derzlerin aralarına tamamen kum dolması sağlanmalıdır.





KAPLAMA TUĞLA SERİSİ

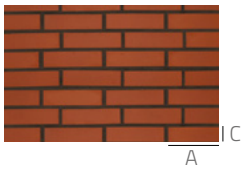


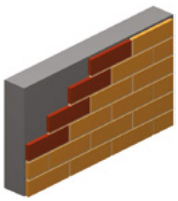


Tuğla Çeşitleri	Klinker Kaplama Tuğlası
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Ebatlar (mm)	A:215, B:15, C:65
Adet / m²	60
Ağırlık	0,44 kg
Su Emme Oranı	Max.% 7
Renk	Toprak Kırmızı

KLİNKER KAPLAMA KÖŞE TUĞLASI

KT-2





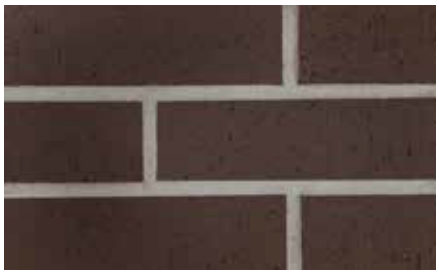
Tuğla Çeşitleri	Klinker Kaplama Köşe Tuğlası
Yüzey Dokusu	Tel Kesme
Kullanım Alanı	Sonlandırma Elemanı
Ebatlar (mm)	A:215, B:102, C:65, D:15
Adet / mtül	13.4
Ağırlık	0,58 kg
Su Emme Oranı	Max.% 7
Renk	Toprak Kırmızı, Kahve, Sarı

RENKLER, DOKULAR VE DERZ ETKİSİ

TOPRAK KIRMIZI



KAHVE



SARI



BEYAZ



SARMA



TEL



DÜZ



RUSTİK



KAPLAMA TUĞLA UYGULAMA ŞARTNAMESİ

KAPLAMA TUĞLA UYGULAMA SAFHASI

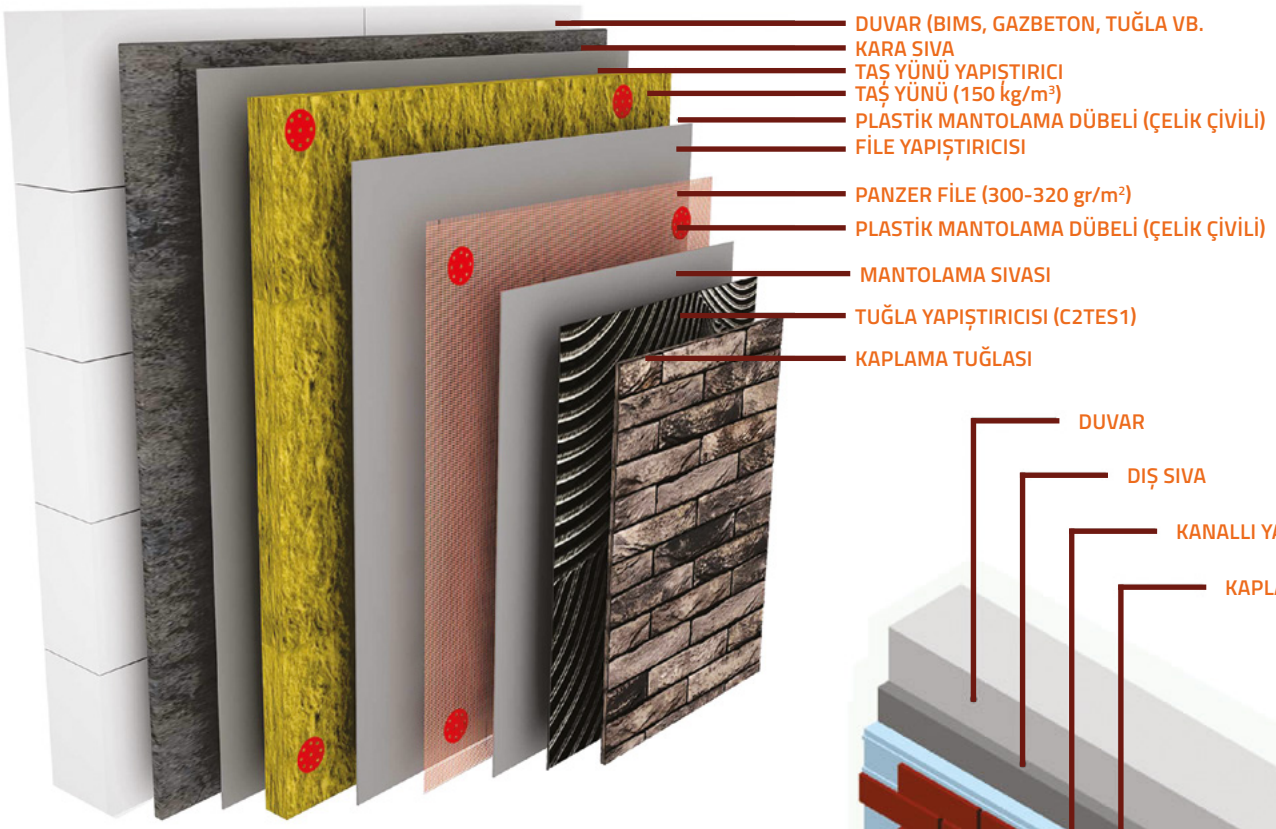
- Mantolama ve sıva uygulaması tamamlanmış yüzeylere, uygulaması yapılacak klinker kaplama tuğlalar özel fleks yapıştırıcılar kullanılarak (C2TES1 sınıfı) ve aralarında yatayda ve düşeyde 11-12 mm derz boşluğu bırakılarak yapıştırılır. Bu yapıştırma işlemi sırasında tuğlaların yatay ve düşeyde mastar ve terazilerinin düzgünlüğü kontrol edilmedilir.
- Hava şartlarına da bağlı olarak yapıştırıcının tam prizini almasından sonra (makul süre 24 saat) derz dolgu işlemine geçilebilir. Derz dolgu olarak yine çinemto esaslı özel fleks derz dolgusu ürünleri kulanılmalıdır. Derz dolgusu, derz tabancası yardımıyla tuğla yüzeyine bulaştırmadan uygulanmalıdır. Derz dolgusu elle yapışmayacak kadar kuruyunca derz malası yardımı ile şekillendirilmelidir.
- Derz dolgu işlemi tamamlanmış cepheler fırça yardımı ile son bir temizlenerek bütün işlem tamamlanmış olur.

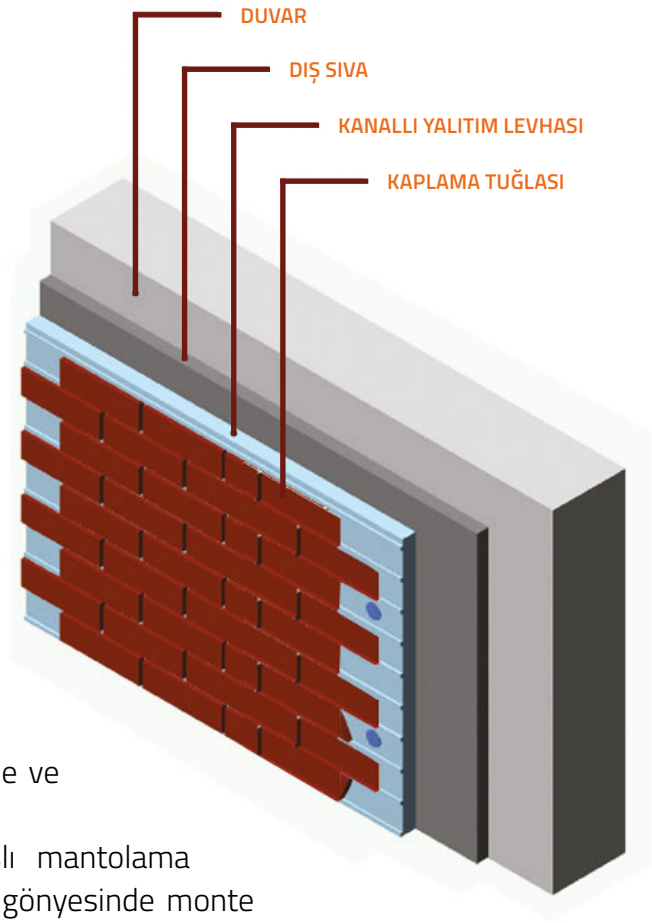
Not: Yukarıda tarif edilen uygulamalar, havanın yağmurlu ve ıslak olduğu zamanlarda ve ayrıca +5°C sıcaklık altıda yapılmamalıdır.





İZOMANTOLAMA UYGULAMA DETAYLARI





ISI YALITIM (MANTOLAMA) SAFHASI

- Yapı duvarı (gazbeton, bims veya tuğla) yüzeyleri, şakulünde ve gönyesinde ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva ile sıvanır.
- 150 kg/m3 yoğunluklu taşyünü ürünleri, çimento esaslı mantolama yapıştırıcıları kullanılarak sıvanmış cephelere sakulünde ve gönyesinde monte edilir.
- Montajı tamamlanmış taşyünü üzerine uygun uzunlukta ve m2 de 5 adet çelik çivili dübel çakılır ve bu sayede taşyünlerinin cephelere tam olarak tutunması sağlanır.
- Montajı bitmiş taşyünü üzerine 300-320 gr/m2 ağılıktaki mantolama fileleri (panzer file), çimento esaslı yapıştırıcı kullanılarak monte edilir.
- File uygulaması bitmiş yüzeylere m2 de 5 adet çelik çivili dübel fazladan tekrar çakılır. Bu uygulama sayesinde mantolama file ürünü üzerlerine gelecek tuğla ağırlığını karşılayacak mukavemete ulaşmış olur.
- Dübelleme işlemi tamamlanmış yüzeylere, genelde çimento esaslı veya daha mukavim olması istenmesi durumunda akrilik esaslı ürünlerle ile sıva uygulaması yapılır. Sıva kalınlığının üzerlerindeki dübel başlarını kapatacak kalınlıkta olması yeterlidir.
- Bu uyulamalar dışında, proje detaylarına bağlı olarak, balkon, pencere etrafları ve çatı parapetlerinin vb. yerlerde, su yalıtımı için gerekli detay uygulamaları daha öncesinde ayrıca yapılmalıdır.

Yukarıdaki işlemler sonucunda kaplama tuğla uygulaması yapılacak cephelerde ısı yalıtım (mantolama) işlemi tamamlanmış ve cepheler kaplama tuğla uygulamasına hazır hale gelmiş olur.

İZOMANTOLAMA UYGULAMA ŞARTNAMESİ

BİNA YALITIMINDA İZOMANTO İLE MÜKEMMEL ENERJİ TASARRUFU...

Dış cephenizde LionKlinker Kaplama ile oluşturulan sistem, bina yalıtımında kanalları açılmış ısı yalıtım levhaları üzerine tuğla montajı yapılarak oluşturulmuş bir paket sistem çözümüdür, Dıştan yapılan ısı yalltımı, yapı fiziği açısından en sağlıklı uygulamadır. Bu tür uygulamalarda herhangi bir ısı köprüsüne izin vermez ve yapı kabuğunu oluşturan yapı malzemeleri sıcak tarafta kalır.

İzomanto Klinker sistem içerisinde, standart ölçüleri 215x 65x 15mm olan LionKlinker kaplama tuğla; krem, hardal, kırmızı, kahve ve degrade olmak üzere 5 farklı renk alternatifi ile alışveriş merkezleri, okul, hastahane, resmi kurum, konut ve yüksek katlı yapılarda özellikle tercih edilmektedir.
Doğaldır; Bütünüyle doğal hammadde içerdiğinden ve yüksek ısıda pişirilen malzeme olduğundan doğaldır.
Ekonomiktir: Binalarda ısı yalıtım köprülerini ortadan kaldırarak enerji tüketiminde % 50'ye varan tasarruf sağlar. Yazın serinleme, kışın ısıtma maliyetini azaltır.
Estetiktir: Lion Klinker kaplama tuğla ile cephelerde renk ve detay çeşitliliği ile estetik görünüm sağlar.
Sağlıklıdır: Bina içinde dengeli ısı dağılımı ile rutubet, küf, mantar oluşmasını engelleyerek sağlıklı ve konforlu mekanlar oluşmasını sağlar.
Hafiftir: Binaya yük getirmez, m^2 ağırlığı 38 kg'dir, hafiftir.
Koruyucudur: Binanın taşıyıcı sistemini mantoladığı için donatılarda oluşabilecek korozyonu önler.
Pratiktir: Mevcut ve yeni yapılarınızda kolayca uygulanabilen sistem pratiktir.
Uzun ömürlüdür: Uzun yıllar boyunca bakım ve onarım gerektirmeyen sistem, dış sıva ve boya maaliyetini ortadan kaldırarak binanın ömrünü uzatır.

XPS ISI YALITIM LEVHALARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ					
Yoğunluk (kg/m^2)	TS 11989 EN 13164		min 28		
Isı İletkenlik Kat Sayısı 10°C ve 90 Gün Sonunda (W/kM)	TS 11989 EN 13164		0.030		
Yangın Mukavemeti	TS 11989 EN 13164		B1		
Daldırmayla Uzun Sürede Su Emme %	TS 11989 EN 13164		WL (T) 1.5		
Kalınlık (cm) Coğrafi Bölgelere göre Değişir		3	4	5	6
Isı Geçirgelik Direnci (m^2 k/W)	TS 11989 EN 13164	min 1.00	1.35	1.70	2.00

BOYUTLAR	YÜZEY ÖZELLİĞİ	KENAR DETAYI
Uzunluk 1.250mm	İki taraflı Pürüzlü, Tek tarafı özel kanallı	Binilli
Genişlik 600mm	Özel Kanallı	
Kalınlıklar 30 mm		

KAPLAMA TUĞLA TEKNİK ÖZELLİKLERİ					
Isı İletken Değeri	Su Emme	Boyut Toleransları	Donma Deneyi	Yoğunluk	Basma Dayınımı
(TS 415 10°C de kuru durumda) 1,134 W/mKA	(TS 4562) Max %4,7	± 3mm	(TS 4562) (-20, 20°C) (-40, 20°C) Çatlama, pullanma ve dağılma yok.	2,020 kg/m^3	600 kg/cm^2

FLEX DERZ DOLGUSU VE YAPIŞTIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ		
	FLEX DERZ DOLGUSU	FLEX YAPIŞTIRICI
Özelliği	Çimento esaslı, polimer katkılı geniş derz dolgusu	Çimento esaslı, polimer katkılı fles yapıştırıcı
Renk	Gri, Bej, Kahve, Siyah	Gri
Uygulama Sıcaklığı	+5 ile +35°C arası sıcaklıklarda uygulanır	+5 ile +35°C arası sıcaklıklarda uygulanır
Raf Ömrü	Orijinal ambalajında 6 ay	Orijinal ambalajında 6 ay
İşlenebilirlik Süresi	Yaklaşık 35 - 40 dakika	Yaklaşık 25 - 40 dakika
Ambalaj Şekli	Kraft Torba	Kraft Torba
Sarfiyat	4kg /m^2	5kg /m^2

SAĞLIKLI SPOR VE DOĞALLIK...

Sağlıklı, ekonomik ve doğru malzeme için doğru seçim: **Klinker irmiği**

Klinker ve klinker irmiği Üreten LionKlinker geniş pazarlama ağı ile Türkiye genelinde ve yurtdışında TSE ve ISO belgeli ürünlerinin satışını yapmaktadır Klinker irmiğini yürüyüş ve koşu yolları, tenis kortları, spor tesisleri, okul bahçeleri, çevre düzenlemelerinde ve birçok sahada kolayca uygulayarak kullanabilirsiniz. Sağlıklı, estetik ve ekonomik bir zemin kaplama malzemesi olarak kullanılan klinker irmiği doğal görüntüsü ile tercih edilmektedir.



KULLANIM ALANLARI

Çevre düzenlemeleri;

Klinker İrmiği, bitkilerde suyun bünyesinde süzülerek su almasını sağlar. Burada alt ve i'ıst drenaj sistemleri yapılmalıdır. Gezinti yollarında da doğal goril minin için ten ili edilen Klinker İrmiği zeminin yumuşak olması avantajını sağlar.

Futbol alanı çevresi (Koşu parkurları):

Profesyonel futbolda doğal malzeme zemini tartışmasız çimdir. Çevresindeki koşu ve yürüme parkurları içinde en uygun zemin Klinker irmiğidir. Bu alanlara DIN 18035 normuna güre drenaj ve eğimi verilerek Klinker İrmiği ile doğal dolgu sistemi yapılır, ekonomiktir.

Tenis zemini:

Spor birçok kriterin doğru seçilmesiyle en üst düzeyde fayda sağlar. Zemin, ortam, malzeme seçimi, yaş. ısınma, zamanlama, zorlama, vs. bu kriterlerden birkaçıdır. Bunlara dikkat etmeyenler sakatlanmış, aktif sporu bırakmış ve hatta sentetik balı sahalarda olduğu gibi hayatım yitirmiştir. Aktif (enistede diğerlerinde olduğu gibi tartışmasız en sağlıklı zemin Klinker irmiğidir.





PSİKOLOJİK SAĞLIK SORUNLARI VE KLİNKER İRMİĞİNİN FAYDALARI

Doğallık: Çoğu insan stresli iş ortamından sonra doğal objelere ilgi duyar ve doğal ortamda spor yapmayı arzular. Spor yaparken doğal ortanı kadar, doğal zeminde insanı psikolojik olarak rahatlatır.

Gürültü: Sen tetik ve akrilik zeminlerde hem tenis topu gürültüsü, hem de hamle sırasındaki ayakkabı gürültüsü doğal zemindekinden daha fazladır.

Zemin ısısı: Yaz aylarında bazen güneş altında ortam ve zemin sıcaklığı 60-80 dereceye çıkabilir. Spor ortamım nem, zemini ise gelen ışınlar olağan ışınlar ısıtır. Sentetik ve akrilik zeminlerdeki hu sıcaklık sporcuyu bunaltır. Oysa ara sıra sulanan doğal zeminlerde böyle bir sorun azalmış olacaktır.

TOPRAK SAHALAR İÇİN KLİNKER İRMİĞİ UYGULAMA DETAYLARI;

Alt temelin yapılması:

Sahaların zeminleri makine yardımı ile tesviye edilip vibratörlü silindir ile iyice sıkıştırılır. Sahaların çökmesini ve İlerdeki zamanlarda çatlakların oluşmasını engellemek için sıkıştırılmış Zemin üzerine 10-1 S cm kalınlığında elek üstü çakıl taş veya malzeme serilerek tekrar iyice sıkıştırılır. Sıkıştırılmış blokaj malzemenin Üstüne 20 cm. kalınlığında kömür cürufu veya Nevşehir Bims'i malzemesi serilerek bir daha sıkıştırılır.

Üst temelin yapılması:

Alt temel dolgusu yapılmış, etrafı beton hatıllar ile çevrilmiş zemin üzerine ortalama 5 cm Klinker irmiği ve toz klinker karıştırılarak serilip, sulanıp merdane ile sıkıştırılır. 3 çeşit Klinker imliğinin her serilişinde, mutlaka sulanarak sıkıştırılması gereklidir. Bu imalat esnasında sahalar enlemesine tek taraflı 7-8 cm'ye yakın meyil verilmelidir. Verilen bu meyil sayesinde saha üzerinde birikecek yağmur ve yıkama sularının rahat akması dolayısı ile kuruması sağlanacaktır. En son olarak oyun çizgileri çizilir.



KLİNKER İRMİĞİ



KLİNKER İRMİĞİ
(0 - 4)

Ağırlık	1500 kg/m³
Paket	50 kg / Çuval



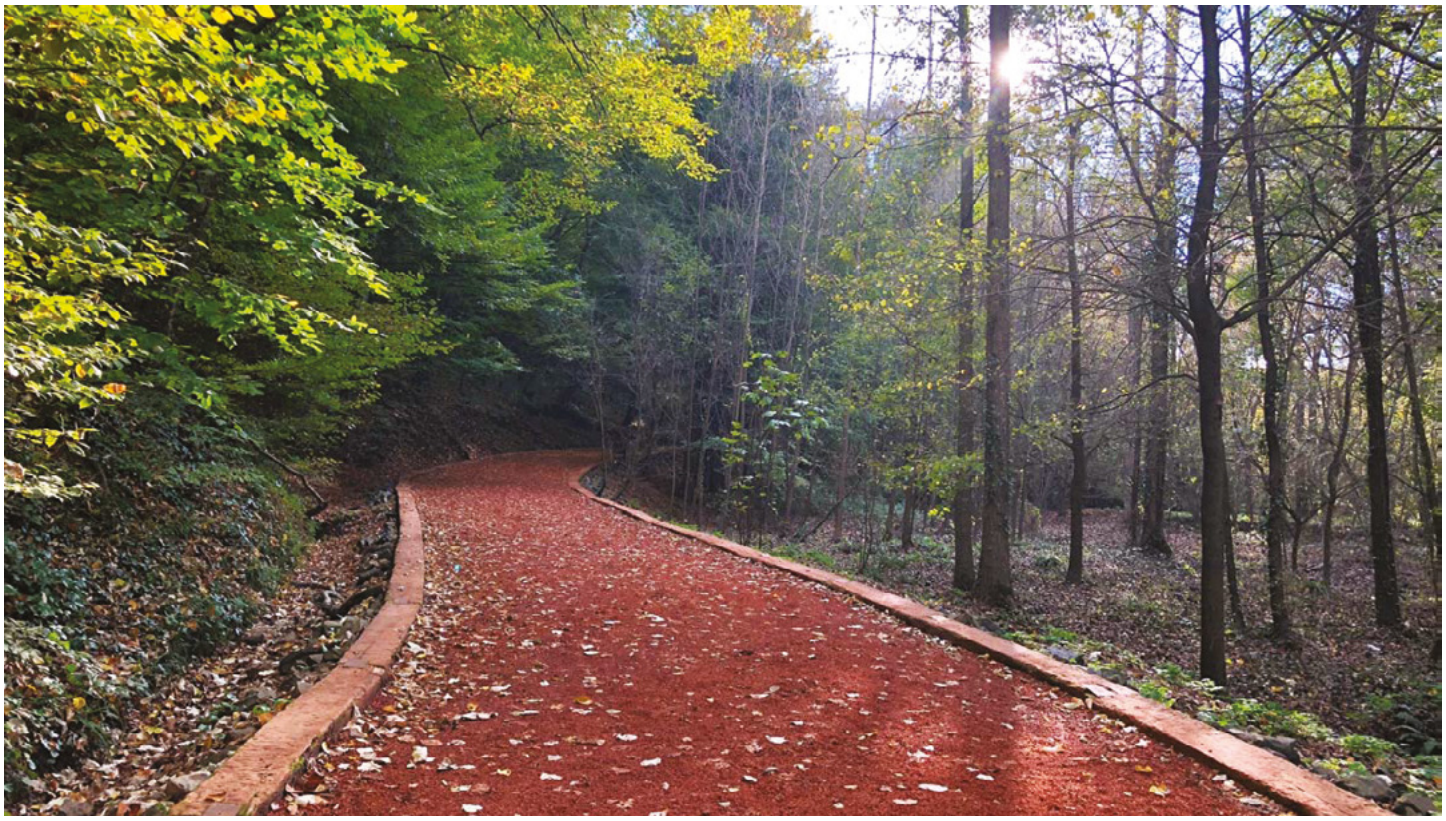
KLİNKER İRMİĞİ
(4 - 8)

Ağırlık	1250 kg/m³
Paket	50 kg / Çuval



KLİNKER İRMİĞİ
(8 - 16)

Ağırlık	1100 kg/m³
Paket	50 kg / Çuval



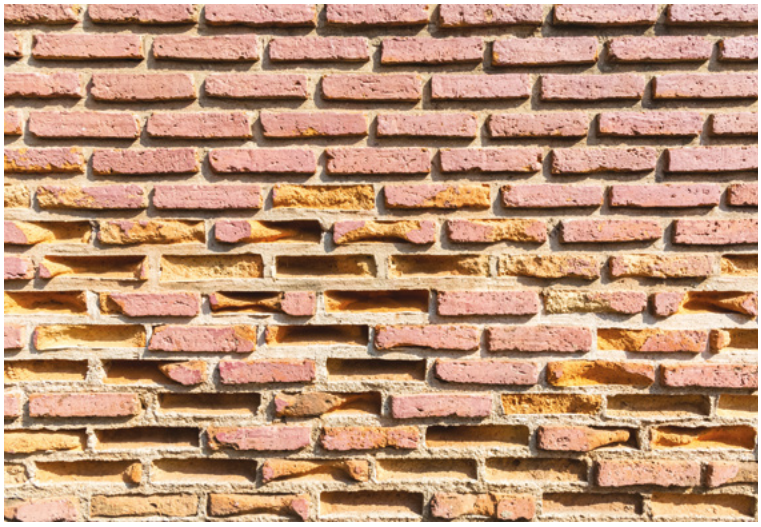


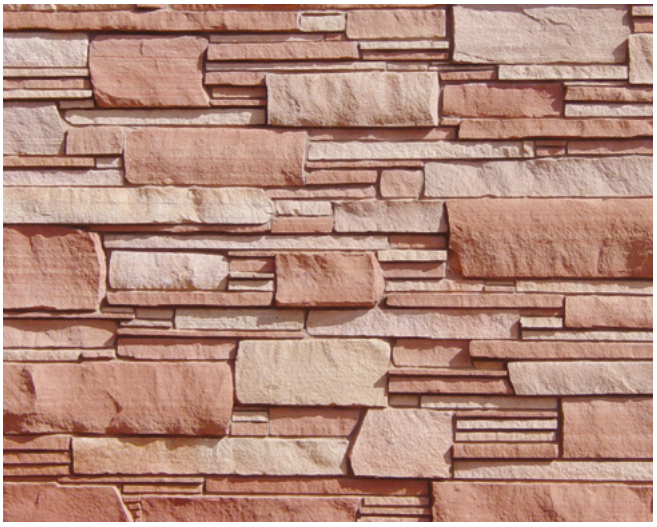


ASLINI BOZMADAN, ONARMAK MÜMKÜN...

Restorasyon mimarisinde sektöre çözüm üreten Lion Klinker günümüz üstün teknolojisiyle tarihsel yapının dönemine uygun boyutta ve dokuda mimari projelere yönelik restorasyon tuğlası ve kubbe kiremiti üretmektedir, Yüksek dayanıklılığı ile yıllara meydan okuyan Lion Klinker Restorasyon tuğla ve kubbe kiremitleri eserlerdeki tarihi kanıtları bozmaksızın olabildiğince ilk günkü durumuna getirmek amacıyla özenle ürettiği restorasyon tuğla ve kubbe kiremitlerini mimar ve restoratörlerin kullanımına kusursuzca sunuyor. LionKlinker, kültür bakanlığı normlarına uygun teknoloji ile ürettiği restorasyon tuğlası ve kubbe kiremitlerin hammadde rengi, yüzeyindeki eskitmeleri ile tarihi eserlerdeki yüzlerce yıllık mevcut tuğla ve kiremitlerle birebir uyum sağlar.
Restorasyon tuğlası ve kubbe kiremitlerinde farklı ebatlarda üretim yapılmakta; isteğe bağlı olarak da geçmişte olduğu gibi ahşap kalıplarla da elde üretilmektedir.

LionKlinker'den
tarihi eserlere özel restorasyon tuğlası ve kubbe kiremit üretimi..."









25 KG'LİK KRAFT TORBALARDA 5 KG/M2 SARFİYATLI LİON KLİNKER FLEX YAPIŞTIRICI HARCI

Kuvvetli yapıştırma özelliğine sahip Lion Klinker Flex Yapıştırıcısı çimento esaslı, polimer katkılı ve uzun ömürlü bir yapı harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Yapıların iç ve dış cephelerindeki yüzeylere, KPS ve EPS köpük malzemelerine, kaplama tuğla, yer ve duvar karoları, doğal taşlar v. b. gibi kaplama malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI VE KARIŞIM

Lion Klinker Flex Yapıştırıcısı kullanılacak yüzeyler temizlenerek yağ ve boyadan arındırılmalıdır. Kırık, çatlak ve bozuk satıhlar önceden onarılmalıdır. Aşağıda belirtilen oranlarda temiz ve soğuk su içeren kaba Lion Klinker Flex Yapıştırıcısı azar azar dökülerek düşük devirli bir karıştırıcı veya mala ile homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karışım hazırlanırken topak oluşumu engellenmelidir. Homojen karışım 5 - 10 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır Hazırlanan harç, işlenebilme özelliğini kaybetmeden kullanılmalıdır.

UYGULAMA

Hazırlanan harç yüzeye uygulanır ve yüzey taraklanır. Doğanay Flex Yapıştırıcı harcı Doğanay Kaplama Tuğlasının arka yüzeyine çelik mala ile sürülür. Uygulama kalınlığı 3 - 10 mm arasındadır. Hazırlanan harç, işlenebilme özelliğini kaybetmeden maksimum 2 - 3 saat içerisinde kullanılmalıdır. İşlenebilirlik süresi geçmiş harç, su ve kuru karışım ilave edilerek kullanılmamalıdır. Doğanay Flex Derz Dolgusu, Doğanay Flex Yapıştırıcı uygulandıktan 24 saat sonra yapılmalıdır.



20 KG'LİK KRAFT TORBALARDA 6 KG/M2 SARFİYATLI LİON KLİNKER DERZ DOLGU HARCI (RENKLER MEVCUTTUR.)

Lion Klinker Flex Derz Dolgusu çimento esaslı, polimer katkı ilaveli, uzun ömürlü, flex derz dolgu harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Yapılarda iç ve dış cephelerin yatay ve düşey yüzeylerindeki, kaplama tuğla, yer ve duvar karoları, döşeme plakaları, mermer, granit ve doğal taşların 5 mm'ye kadar olan derz açıklıklarının doldurulmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI VE KARIŞIM

Derz aralıkları toz, harç, yağ ve kirden arındırılmalıdır. Derzler tel fırça ve sünger ile temizlenir. Aşağıda belirtilen oranlarda temiz ve soğuk su içeren kaba Doğanay Flex Derz Dolgu azar azar dökülerek düşük devirli bir karıştırıcı veya mala ile homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karışım hazırlanırken topak oluşumu engellenmelidir. Homojen karışım 5 - 10 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç, işlenebilme özelliğini kaybetmeden kullanılmalıdır.

UYGULAMA

Hazırlanan fuga malzemesi kaplama tuğla derzlerine, özel derz tabancası yardımı ile doldurulur. Bu işlem yapılırken tuğla yüzeyine derz bulaştırılmamalıdır. Doldurulan derzler, ortalama 30 dakika veya dolgu parmak baskısına dayanıncaya kadar bekletilir ve derzlere derz malası yardımı ile son şekli verilir.



20 KG'LİK KRAFT TORBALARDA 5 KG/M2 SARFİYATLI LİON KLİNKER FLEX DERZ DOLGU HARCI (RENKLER MEVCUTTUR.)

Lion Klinker Flex Derz Dolgusu çimento esaslı, polimer katkı ilaveli, uzun ömürlü, flex derz dolgu harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

Yapılarda iç ve dış cephelerin yatay ve düşey yüzeylerindeki, kaplama tuğla, yer ve duvar karoları, döşeme plakaları, mermer, granit ve doğal taşların 5 mm'ye kadar olan derz açıklıklarının doldurulmasında kullanılır.

YÜZEY HAZIRLIĞI VE KARIŞIM

Derz aralıkları toz, harç, yağ ve kirden arındırılmalıdır. Derzler tel fırça ve sünger ile temizlenir. Aşağıda belirtilen oranlarda temiz ve soğuk su içeren kaba Lion Klinker Flex Derz Dolgu azar azar dökülerek düşük devirli bir karıştırıcı veya mala ile homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karışım hazırlanırken topak oluşumu engellenmelidir. Homojen karışım 5 - 10 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç, işlenebilme özelliğini kaybetmeden kullanılmalıdır.

UYGULAMA

Hazırlanan fuga malzemesi kaplama tuğla derzlerine, özel derz tabancası yardımı ile doldurulur. Bu işlem yapılırken tuğla yüzeyine derz bulaştırılmamalıdır. Doldurulan derzler, ortalama 30 dakika veya dolgu parmak baskısına dayanıncaya kadar bekletilir ve derzlere derz malası yardımı ile son şekli verilir.



BELGELERİMİZ



FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,

FSM İSTANBUL KİMYEVİ MADDEL
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİF

Necip Fazıl Mahallesi Kınalıtaş Sokak No:8/A Ü

kuruluşunun,

TUĞLA ÜRETİMİ, PAZARLAMASI, SATIŞI

EA 15, 28

kapsamında,

ISO 9001:2015

Kalite Yönetim Sistemi standardının şartlarına
kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere v

İlk Veriliş Tarihi	**: 06.08.2019**
Belge Tarihi	**: 06.08.2019**
Belge Periyodu	**: 3 Yıl**
Bitiş Tarihi	**: 05.08.2020**
Sertifika No	**: 01.19.8058.113631.**

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
Maltepe / İstanbul / Türkiye

FQC, India & Head Office
FQC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SCO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 6535975 // F: +91 172 4416931
www.fqcert.com info@fqcert.com

FQC, Turkey & Critical Locati
FQC Uluslar Arası Belgelendir
Hanımeli Cad. Prestij İş Merk. No
T: +90 216 457 69 08 // F: +90
www.fqc.com.tr info@fqc.com.t

Bu belge, müşterinin FQC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifik
This document shall remain valid as long as the customer obeys FQC rules and terms of the cont

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,

FSM İSTANBUL KİMYEVİ MADDELER İHRACAT İTHALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Necip Fazıl Mahallesi Kınalıtaş Sokak No:8/A Ümraniye / İstanbul / Türkiye

kuruluşunun,

TUĞLA ÜRETİMİ, PAZARLAMASI, SATIŞI VE UYGULAMA İŞLERİ

EA 15, 28

kapsamında,

ISO 14001:2015

Çevre Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi
kurduğunu ve uygulandığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi	**: 06.08.2019**
Belge Tarihi	**: 06.08.2019**
Belge Periyodu	**: 3 Yıl**
Bitiş Tarihi	**: 05.08.2020**
Sertifika No	**: 02.19.8058.7269.D**

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
Maltepe / İstanbul / Türkiye

IAF
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-19276-01-00

FQC, India & Head Office
FQC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SCO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 6535975 // F: +91 172 4416931
www.fqcert.com info@fqcert.com

FQC, Turkey & Critical Location
FQC Uluslar Arası Belgelendirme ve Eğit. Hiz. A.Ş.
Hanımeli Cad. Prestij İş Merk. No:10 K:7 Zümrütevler, Maltepe, Türkiye
T: +90 216 457 69 08 // F: +90 216 457 98 69
www.fqc.com.tr info@fqc.com.tr

Bu belge, müşterinin FQC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FQC' nin internet sitesinden takip edilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FQC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FQC website.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or ISO 9001

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	0266515-TSE-01/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	08.08.2019
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	08.08.2020
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FSM İSTANBUL KİMYEVİ MADDELER İHRACAT İTHALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	NECİP FAZIL MAH. KINALITAŞ SK. NO:8 A ÜMRANİYE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	APEAS TOPRAK SAN. VE TIC.LTD.ŞTI.
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	KELKİT MAH. RECEP TAYYİP ERDOĞAN BLV. HARUN YÜKSEL NO:168 ERBAA TOKAT / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	lion klinker
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 771-1:2011+A1 / 27.08.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

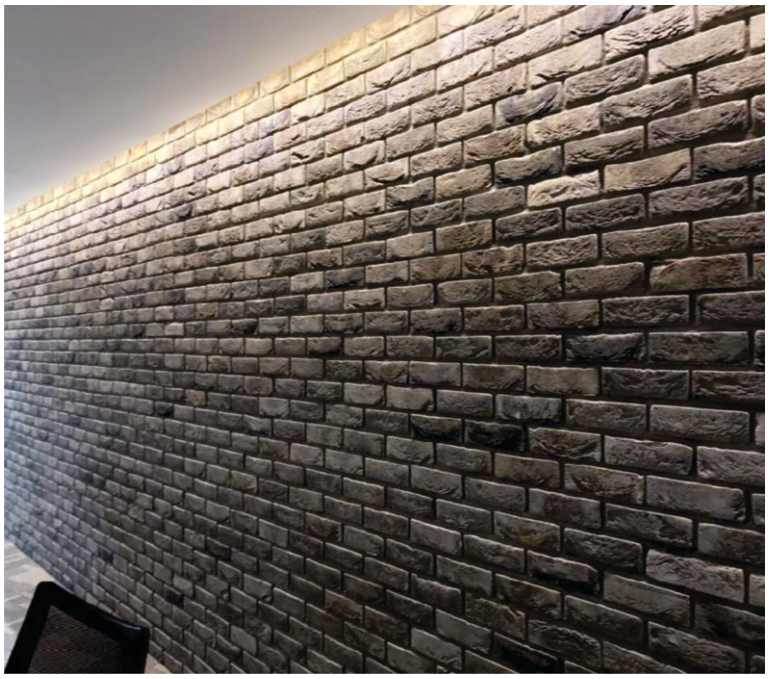
KİL KAGİR BİRİMLER-TUĞLALAR
1) Korunmamış (açık hava şartlarına maruz olan) kâgirde kullanılacak, kil kâgir birim,
Uzunluk 195 mm. Genişlik 93 mm. Yükseklik 50 mm.
Anma Boyutu Ortalama Değer Toleransı Sınıfı T1
Anma Boyutu Aralık Toleransı Sınıfı R1
Döşeme Yüzlerinin Düzlükten Sapması – Max. 5 mm.
Döşeme Yüzlerinin Düzlemsel Paralelliği – Max. 5 mm.
Tasarlanarak Oluşturulmuş Bütün Boşlukların Toplam Hacminin, Kagir Birimin Brüt Hacmine Yüzdece Oranı % 33,5-26,5
Tasarlanarak Oluşturulmuş Bütün Boşlukların En Büyüğünün Hacminin, Kagir Birimin Brüt Hacmine Yüzdece Oranı % 6-2
Dış Cidar Kalınlığı = 21,0-10,0 mm.

e-imzalı/e-signed
09.08.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
TALHA TEMUR
ÇORUM BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınıp ve silinti yapılamaz.
*TSE ÇORUM BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 4 Cad. No:9 PK.9 19040 ÇORUM * Telefon: 0 364 549 34 45/2549566* Faks: 0364 254 94 04
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27 Faks: 0 312 416 66 17 E-posta: bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=v2w3dc1 adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 3





















LionKlinker



A: Necip Fazıl Mahallesi Kınalıtaş Sokak No: 8/A
Aşağı Dudullu Ümraniye / İstanbul

T: 0216 404 13 13

F: 0216 404 13 14

info@fsmistanbul.com

www.lionklinker.com