



Her Yapıda

**USTA OĞLU**

**KLİNKER TUĞLA & KİREMİT**

[ustaglucephe@gmail.com](mailto:ustaglucephe@gmail.com)

Phone :+ 90216 311 5887

Gsm :+ 90532 504 3714

[www.ustaogluyapimimarlik.com](http://www.ustaogluyapimimarlik.com)

[www.ustaoglucephe.com](http://www.ustaoglucephe.com)







## Ustaoglu Cephe Kaplama İnş.Taah.Nakl.San.ve Tic.Ltd.Şti.

Kil ve Su; buluşup Ateşe kavuştuklarında başladı Tuğlanın hikâyesi...

İlk olarak Mezopotamya'da usta ellerin şekillendirdiği tuğla, yüzyıllardır insan hayatında yer alıyor.

Kimi zaman duvar, kimi zaman tandır, kimi zaman dekor... Farklı çeşit ve modelleriyle mekanlara renk, hayatımıza değer katıyor. Belli bir süre "Mehmet Usta" unvanıyla sürdürdüğümüz çalışmalarımızı, kurumsal bir kimlik altında topladık ve "Ustaoglu" markasıyla ürün & hizmet sunmaya başladık.

Ustaoglu olarak bizler de uzun yıllardır tuğlanın sunmuş olduğu nostalji, konfor ve kolaylıkları siz değerli kullanıcılarımızla buluşturuyoruz. Başta Avrupa ülkeleri olmak üzere dünyanın çeşitli ülkelerinden ve ülkemizin önde gelen tuğla üreticilerinden temin ettiğimiz eşsiz tuğla çeşitlerini sizlerin beğenisine sunuyoruz.

Ürün satışıyla birlikte yerinde uygulama hizmetlerini de sizlerin talepleri doğrultusunda gerçekleştiriyoruz. "Kaliteli ürün, kaliteli ellerle buluştuğunda kıymetlidir" prensibiyle; alanında uzman ustalarımız, en gözde uygulamalara hayat veriyor. "Kaliteli Hizmet" anlayışından yola çıkarak; istek ve taleplerinizi alıyor, mümkünse uygulama alanında inceleme yaptıktan sonra en doğru ürünleri beğeninize sunuyoruz.

Satış veya uygulama sonrasında sizlerden gelen feedbackleri kurumsal hafızamıza kaydediyoruz ve hizmet kalitemizin yükseltilmesinde bu veriler ışığında hareket ediyoruz.

Nitelikli ürünlerimizle evlerinize, ofislerinize, bahçe ve diğer yaşam alanlarınıza misafir oluyoruz... "Güvenin ve Kalitenin Adresi" [www.ustaoglu yapimimarlik.com](http://www.ustaoglu yapimimarlik.com) web sitemizi ziyaret edip, bizleri yakından tanıyabilirsiniz...

2

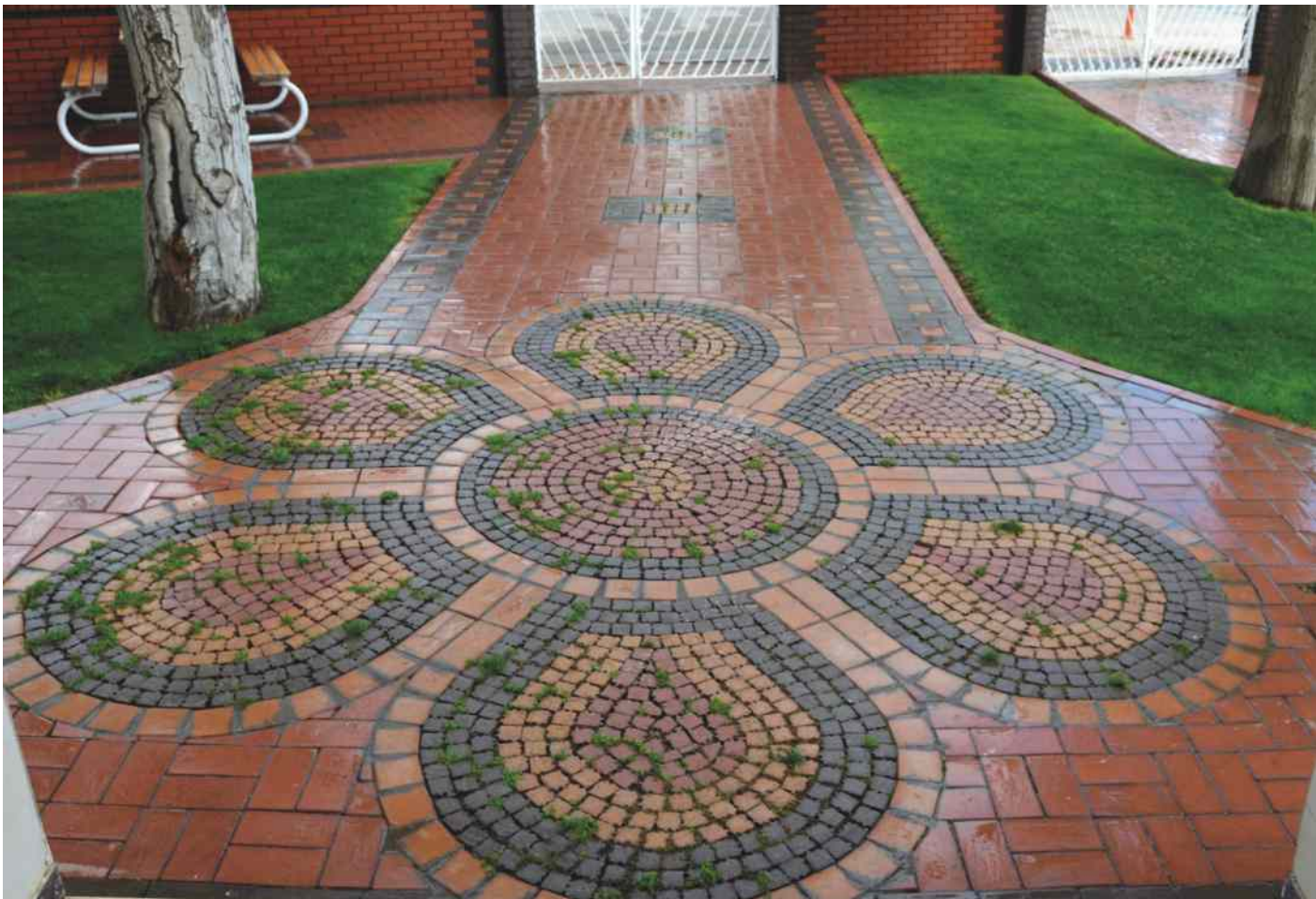


1









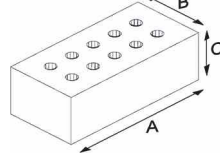


PT/1

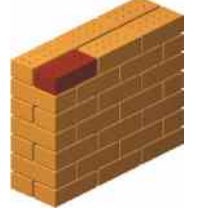
**BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.210 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 60  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : 660

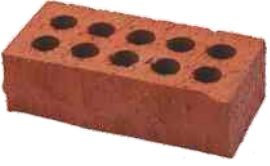


A : 215  
B : 102  
C : 65

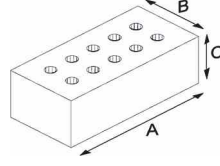


PT/1 GOTİK

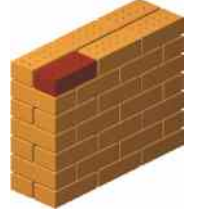
**BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Taş  
Ağırlık : 2.000 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 60  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65

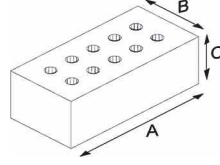


PT/1-DÜZ

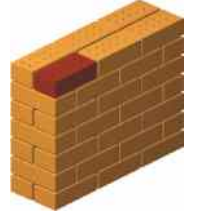
**DÜZ YÜZEYLİ PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.210 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 60  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65

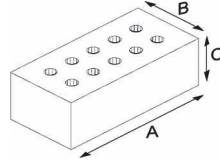


PT/1-ÇY

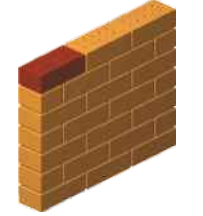
**ÇİFT YÜZÜ TEL KESME PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.210 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 60  
Kullanım Yeri : Tek Sıra Bölücü Duvar  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65

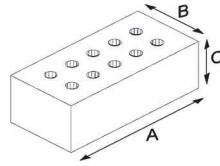


PT/1-DÜZ ÇY

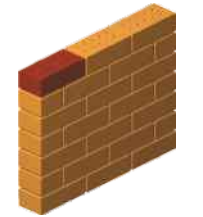
**ÇİFT YÜZÜ DÜZ PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.210 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 60  
Kullanım Yeri : Tek Sıra Bölücü Duvar  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65

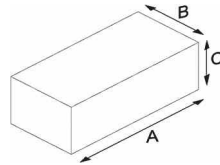


PT/1-D

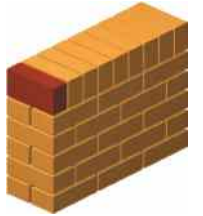
**BÜYÜK KLİNKER PRES TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.060 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama elemanı  
Palet Adedi : 660

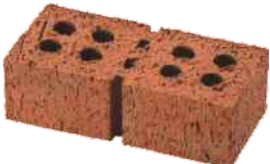


A : 215  
B : 102  
C : 65

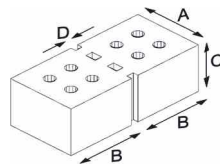


PT/2

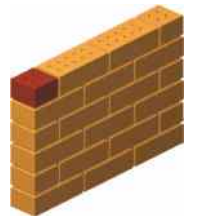
**YARIM KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 2 x 1.100 gr.  
Kullanım Yeri : Şaşırtma İçin Yarım  
Palet Adedi : 600  
İkili üretilir uygulama esnasında ayrılır.



A : 102  
B : 102  
C : 65  
D : 10



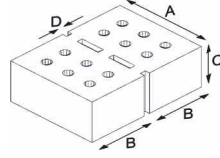


**PT/3**

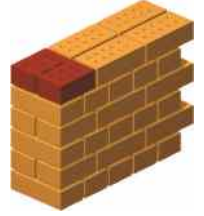
**2/3 YARIM KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 2 x 1.660 gr.  
Kullanım Yeri : 2/3 Şaşırtma  
İkili üretilir.  
Palet Adedi : 300



A : 102  
B : 159  
C : 65  
D : 10

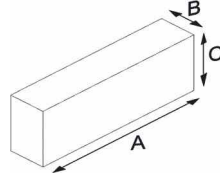


**PT/4**

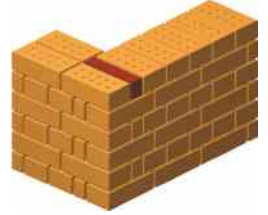
**KILICINA KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 1.350 gr.  
Kullanım Yeri : Özel Örgü  
Palet Adedi : 1320



A : 215  
B : 46  
C : 65

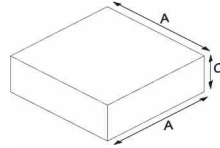


**PT/5**

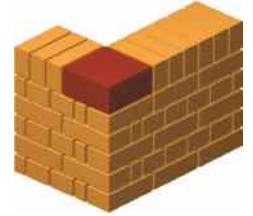
**KÖŞE DÖNÜŞ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 9.600 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 160



A : 215  
C : 102

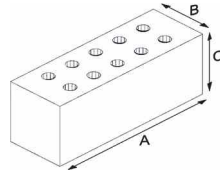


**PT/6**

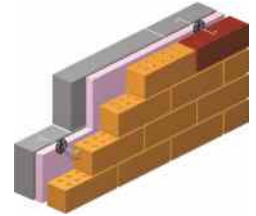
**SANAYİ PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.400 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 30  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : Özel

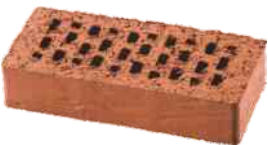


A : 290  
B : 100  
C : 100

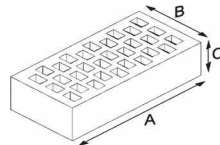


**PT/7**

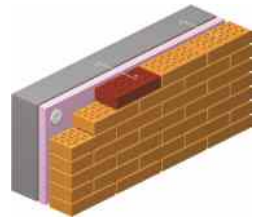
**ALMAN TUĞLASI**



Yüzey : Düz Desenli  
Ağırlık : 2.150 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 66  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : 760

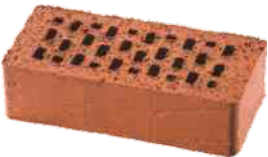


A : 240  
B : 115  
C : 50

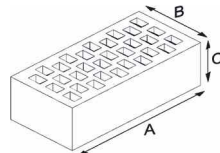


**PT/8**

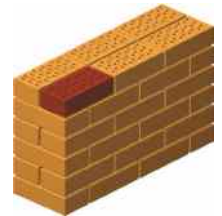
**BÜYÜK ALMAN TUĞLASI**



Yüzey : Düz Desenli  
Ağırlık : 2.750 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 54  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Palet Adedi : 560

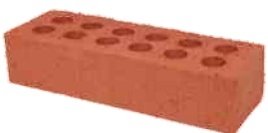


A : 240  
B : 115  
C : 65

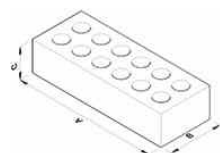


**PT / 9**

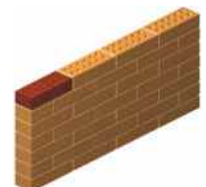
**JUMBO KLİNKER PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.800 gr.  
Adet/m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü veya  
Düşeyde Köşe  
Palet Adedi : 360



A : 290  
B : 102  
C : 65



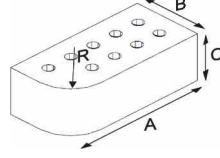


**OP/1**

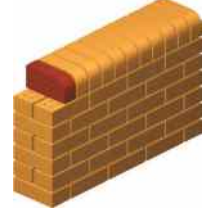
**OVAL PRES TEK BURUN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.200 gr.  
Adet/mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü veya  
Düşeyde Köşe  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
R : 51

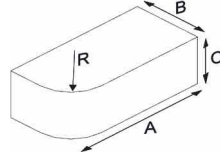


**OP/1-D**

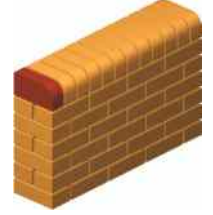
**OVAL PRES TEK BURUN TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.990 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
R : 51

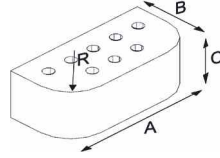


**OP/2**

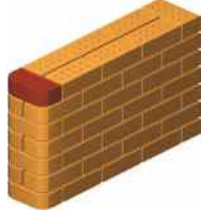
**OVAL PRES ÇİFT BURUN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.250 gr.  
Adet/mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Burnu  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
R : 51

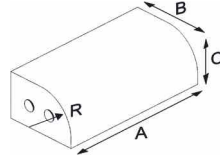


**OP/3**

**OVAL PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.220 gr.  
Adet/mtül : 4.5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü / Bordür  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
R : 51

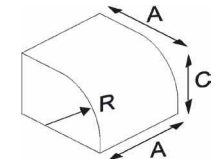


**OP/3-D**

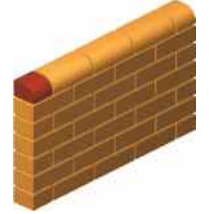
**OVAL PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.420 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 1200



A : 102  
C : 65  
R : 51

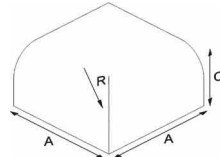


**OP/4**

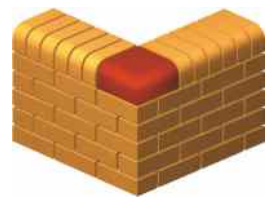
**OVAL KÖŞE DÖNÜŞ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 6.200 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş / Şapka  
Palet Adedi : 160



A : 215  
C : 102  
R : 51

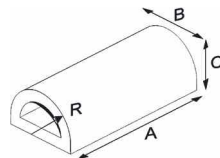


**OP/5**

**OVAL PRES YARIM DAİRE TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.800 gr.  
Adet/mtül : 4.5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 704



A : 215  
B : 102  
C : 65  
R : 51



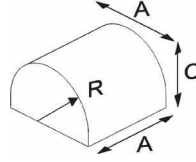


## OP/5-D

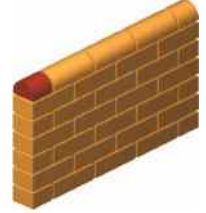
### OVAL PRES YARIM DAİRE TUĞLA (DOLU)



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.250 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elamanı  
Palet Adedi : 1408



A : 102  
C : 65  
R : 51

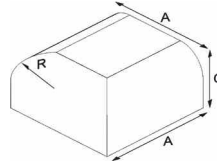


## OP/6

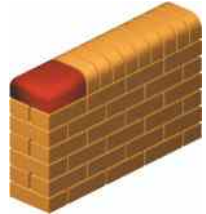
### OVAL PRES ÇİFT BURUN BİTİŞ TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 7.000 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elamanı  
Palet Adedi : 160



A : 215  
C : 102  
R : 51

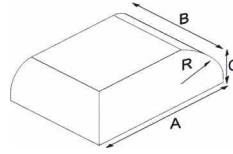


## OP/7

### OVAL PRES İNCE BİTİŞ TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.800 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 225



A : 301  
B : 146  
C : 65  
R : 51

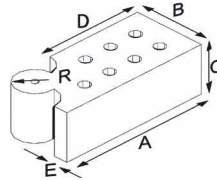


## OP/8

### OVAL SAÇAK TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.250 gr.  
Adet/mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Saçak Detay Sövesi  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 140  
E : 20  
R : 27.5

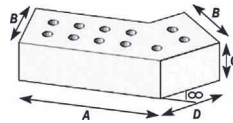


## APT/1

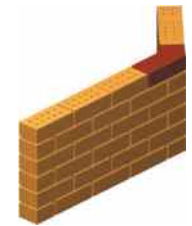
### AÇILI PRES DIŞ DÖNÜŞ TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.750 gr.  
Adet/mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : 45° Açılı Dönüş  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 100  
∞ : 45°

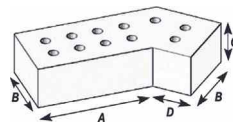


## APT/2

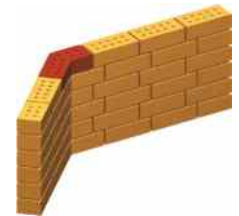
### AÇILI PRES İÇ DÖNÜŞ TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.000 gr.  
Adet / mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : 45° Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 360

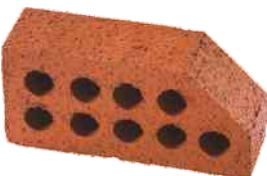


A : 160  
B : 102  
C : 60  
D : 100  
∞ : 45°

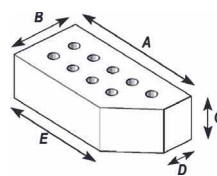


## APT/3

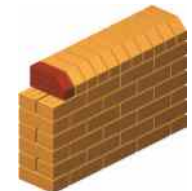
### AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.000 gr.  
Adet / mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 46  
E : 159



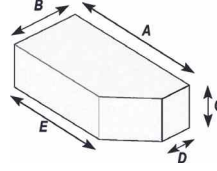


**APT/3-D**

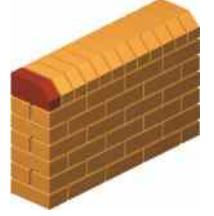
**AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.800 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 660



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 46  
E : 159

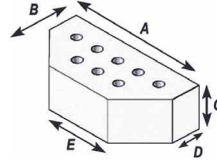


**APT/4**

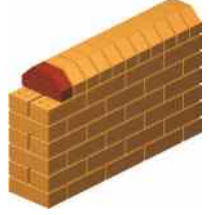
**AÇILI PRES ÇİFT KESİK KÖŞELİ TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.750 gr.  
Adet / mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 600



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 46  
E : 103

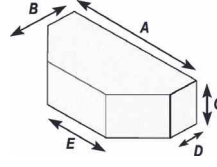


**APT/4-D**

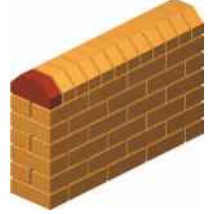
**AÇILI PRES ÇİFT KESİK KÖŞELİ TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.750 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 600



A : 215  
B : 102  
C : 65  
D : 46  
E : 103

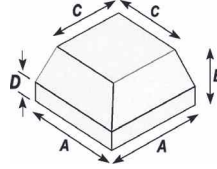


**APT/5**

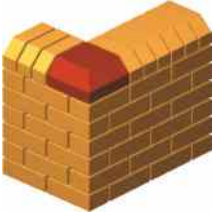
**AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ DIŞ DÖNÜŞ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 6.800 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 160



A : 215  
B : 102  
C : 159  
D : 46

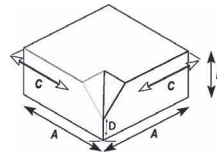


**APT/6**

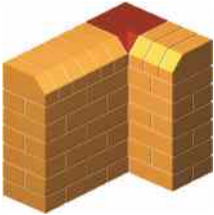
**AÇILI PRES KESİK KÖŞELİ İÇ DÖNÜŞ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 6.800 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 160



A : 215  
B : 102  
C : 159  
D : 46

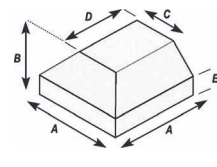


**APT/7**

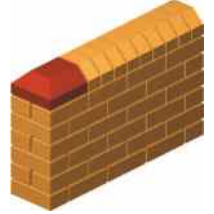
**AÇILI PRES ÇİFT KÖŞELİ BİTİŞ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 6.400 gr.  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 160



A : 215  
B : 102  
C : 103  
D : 159  
E : 46

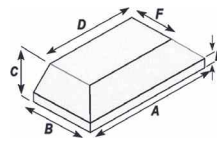


**APT/8**

**AÇILI PRES TEK KÖŞE BİTİŞ TUĞLASI (İNCE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.300 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 225



A : 301  
B : 146  
C : 65  
D : 215  
E : 22  
F : 103



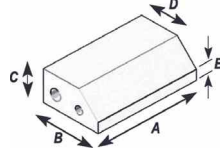


## APT/9

### AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLA (İNCE)



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.350 gr.  
Adet / mtül : 4.5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 540



A : 215  
B : 123  
C : 65  
D : 80  
E : 22

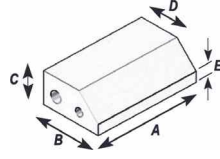


## APT/9-D

### AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLA (İNCE) DÜZ



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.350 gr.  
Adet / mtül : 4.5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 540



A : 215  
B : 123  
C : 65  
D : 80  
E : 22

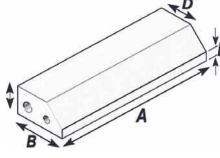


## APT/9-30

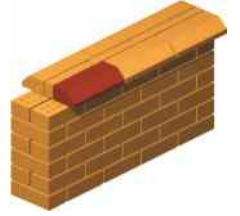
### AÇILI PRES TEK KÖŞE TUĞLASI 30LUK (İNCE)



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.300 gr.  
Adet / mtül : 3.2  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 405



A : 300  
B : 123  
C : 65  
D : 80  
E : 22

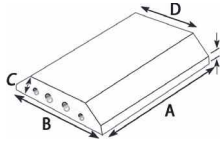


## APT/9-DBL

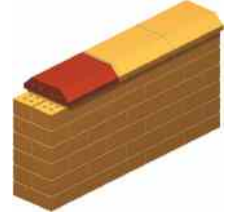
### DUBLE AÇILI PRES TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.000 gr.  
Adet / mtül : 4.5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 270



A : 215  
B : 246  
C : 65  
D : 160  
E : 22

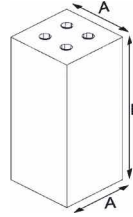


## KP/1

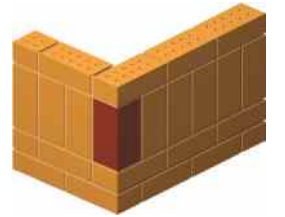
### KÖŞE DÖNÜŞ PRES TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.700 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 360



A : 102  
B : 215

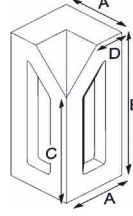


## KP/2

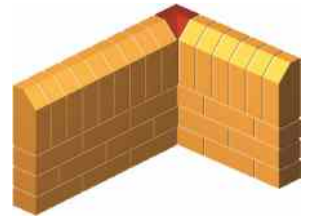
### İÇ KÖŞE DÖNÜŞ PRES TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.800 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 320



A : 102  
B : 215  
C : 159  
D : 46

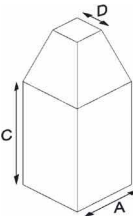


## KP/3

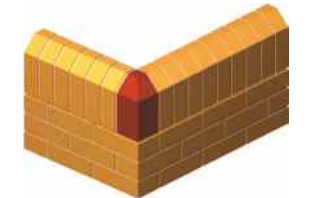
### DIŞ KÖŞE DÖNÜŞ PRES TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.500 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : 320



A : 102  
B : 215  
C : 159  
D : 46

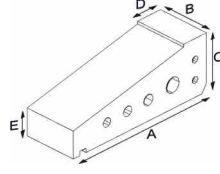


**DP/1**

**DENİZLİK PRES TUĞLA (BÜYÜK)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.800 gr.  
Adet / mtül : 9  
Kullanım Yeri : Pencere Denizlik Elemanı  
Palet Adedi : 396



A : 290  
B : 100  
C : 105  
D : 50  
E : 55

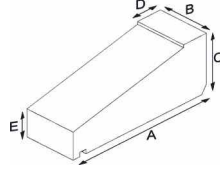


**DP/1-D**

**DENİZLİK PRES TUĞLA (BÜYÜK) DOLU**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.800 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 396



A : 290  
B : 100  
C : 105  
D : 50  
E : 55

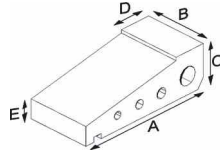


**DP/2**

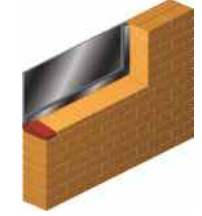
**DENİZLİK PRES TUĞLA (KÜÇÜK)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.800 gr.  
Adet / mtül : 9  
Kullanım Yeri : Pencere Denizlik Elemanı  
Palet Adedi : 836



A : 215  
B : 100  
C : 65  
D : 50  
E : 30

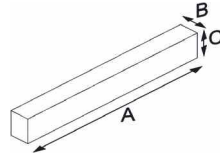


**ÇPT**

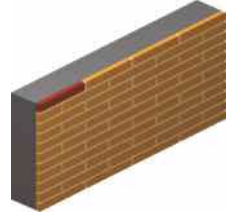
**ÇUBUK PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 370 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 131  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar Kaplama  
Palet Adedi : 2100



A : 250  
B : 30  
C : 25

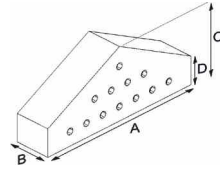


**HP/1**

**BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI (DAMLALIKLI)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.350 gr.  
Adet / mtül : 13,4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 360



A : 305  
B : 65  
C : 130  
D : 50

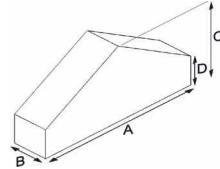


**HP/1-D**

**BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.400 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 360



A : 305  
B : 65  
C : 130  
D : 50

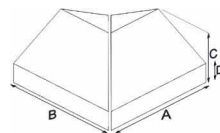


**HP/1-DK**

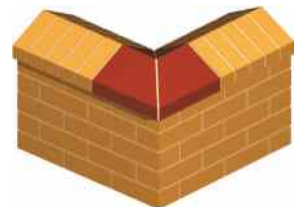
**BÜYÜK HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2 x 1.830 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 305  
B : 305  
C : 130  
D : 50



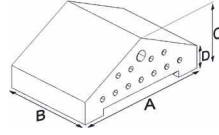


## HP/1-20

### BÜYÜK HARPUŞTA TUĞLASI 20 cm



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 7.050 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 162



A : 305  
B : 200  
C : 130  
D : 50

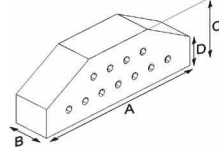


## HP/1-K

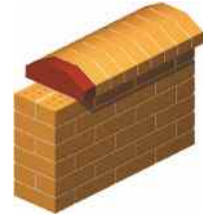
### BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 405



A : 305  
B : 65  
C : 102  
D : 50

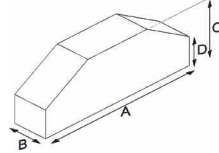


## HP/1-KD

### BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA (DOLU)



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.300 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 405



A : 305  
B : 65  
C : 102  
D : 50

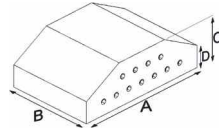


## HP/1-K-20

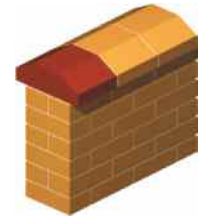
### BÜYÜK HARPUŞTA KESİK TUĞLA 20 cm



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 7.000 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 144



A : 305  
B : 200  
C : 102  
D : 50

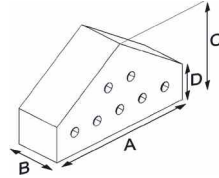


## HP/2

### KÜÇÜK HARPUŞTA PRES TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.100 gr.  
Adet / mtül : 13.4  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 540



A : 215  
B : 65  
C : 123  
D : 50

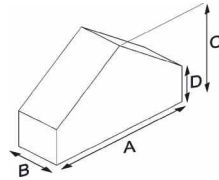


## HP/2-D

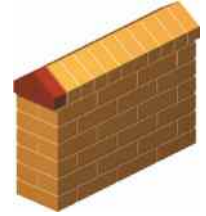
### KÜÇÜK HARPUŞTA PRES TUĞLA (DOLU)



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.500 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 540



A : 215  
B : 65  
C : 123  
D : 50

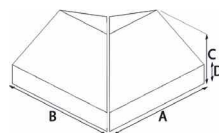


## HP/2-DK

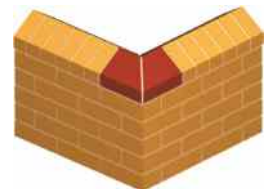
### KÜÇÜK HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2 x 2.100 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 225  
B : 113  
C : 123  
D : 50

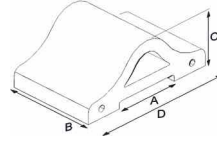


**HP/3**

**OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 30 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 4.500 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 180



A : 140  
B : 190  
C : 115  
D : 300



**HP/3-DK**

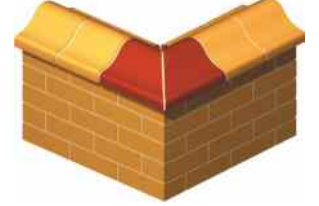
**OMURGA HARPUŞTA KÖŞE TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.750 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Tek parça olarak satılır.  
İki parça bir takımdır.  
Palet Adedi : Özel



A : 300  
B : 300  
C : 115

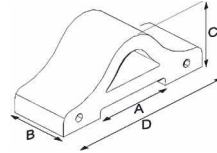


**HP/3-Y**

**OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 30 cm (YARIM)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.500 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 360



A : 200  
B : 100  
C : 115  
D : 300

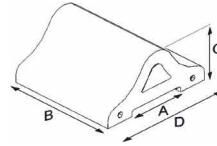


**HP/4**

**OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 20 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.000 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 360



A : 100  
B : 190  
C : 90  
D : 200



**HP/4-DK**

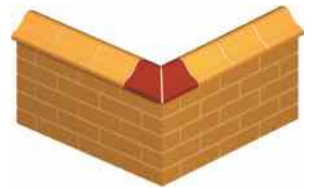
**OMURGA HARPUŞTA TUĞLASI 20 cm (KÖŞE)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.200 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 200  
B : 200  
C : 90

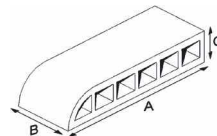


**HP/5**

**TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.200 gr.  
Adet / mtül : 9  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 561



A : 290  
B : 105  
C : 55

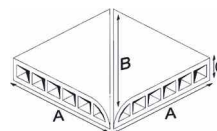


**HP/5-İK**

**TAŞ DUVAR ÜSTÜ HARPUŞTA TUĞLASI (İÇ KÖŞE)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2 x 1.780 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Tek parça olarak satılır.  
İki parça bir takımdır.  
Palet Adedi : Özel



A : 290  
B : 410  
C : 55



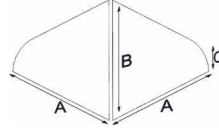


## HP/5-DK

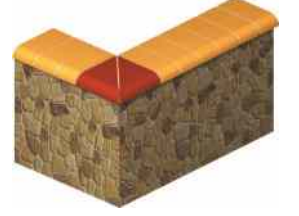
### TAŞ DUVAR ÜSTÜ HARPUŞTA TUĞLASI (DIŞ KÖŞE)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2 x 1.670 gr  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Tek parça olarak satılır.  
İki parça bir takımdır.  
Palet Adedi : Özel



A : 290  
B : 410  
C : 55

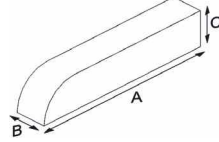


## HP/5-D

### TAŞ DUVAR ÜSTÜ BİTİŞ TUĞLASI (DOLU)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.580 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : Özel

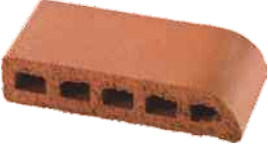


A : 290  
B : 50  
C : 55

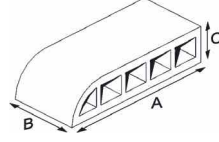


## HP/6

### TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.700 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 748



A : 240  
B : 105  
C : 55

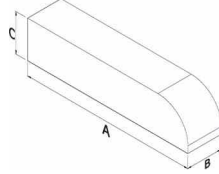


## HP/6-D

### TAŞ DUVAR ÜSTÜ BİTİŞ TUĞLASI



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.200 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : Özel



A : 240  
B : 50  
C : 55

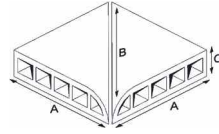


## HP/6-İK

### TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI 24 cm (İÇ KÖŞE)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2 x 2.000 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 240  
B : 280  
C : 55

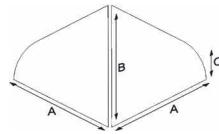


## HP/6-DK

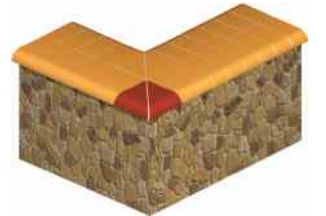
### TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI 24 cm (DIŞ KÖŞE)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2 x 1.850 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 240  
B : 280  
C : 55

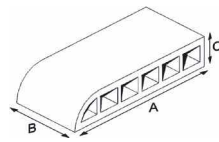


## HP/7

### GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.570 gr.  
Adet / mtül : 7.2  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 408



A : 290  
B : 130  
C : 55

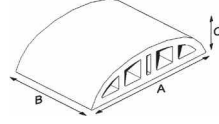


**HP/8**

**ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 19 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 4.200 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 270



A : 290  
B : 190  
C : 70

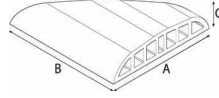


**HP/8-DK**

**ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI (KÖŞE)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2 x 2.100 gr.  
Kullanım Yeri : Köşe Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A : 290  
B : 290  
C : 70

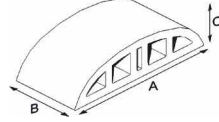


**HP/9**

**ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 13 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.800 gr.  
Adet / mtül : 7.2  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 360



A : 290  
B : 130  
C : 70

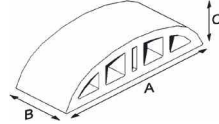


**HP/10**

**ÇİFT BURUN OVAL HARPUŞTA TUĞLASI 10.5 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 495



A : 290  
B : 105  
C : 70

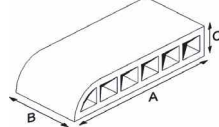


**HP/11**

**GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.800 gr.  
Adet / mtül : 7.2  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : 544



A : 240  
B : 130  
C : 55

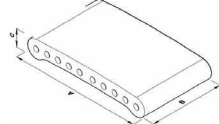


**HP/12**

**GENİŞ TAŞ DUVAR ÜSTÜ TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 4.170 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Palet Adedi : Özel



A : 300  
B : 200  
C : 40

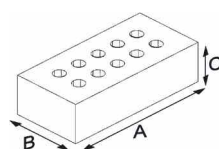


**PD/1**

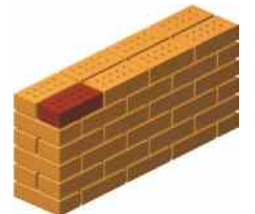
**DÜZ PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 85  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140



A : 190  
B : 90  
C : 50



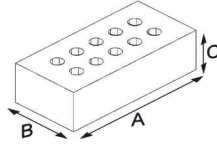


## PD/1-ÇY

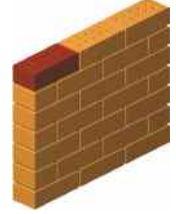
### ÇİFT YÜZÜ DÜZ PRES TUĞLA



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 85  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140

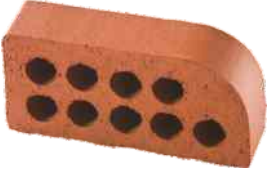


A : 190  
B : 90  
C : 50

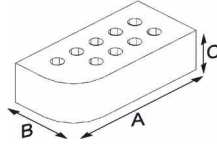


## PD/2

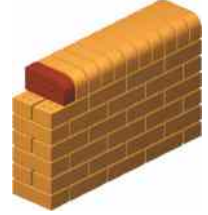
### DÜZ PRES KÖŞE TUĞLA (OVAL)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / mtül : 17  
Kullanım Yeri : Oval Köşe  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140



A : 190  
B : 90  
C : 50

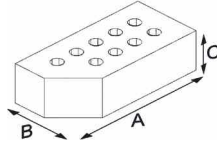


## PD/3

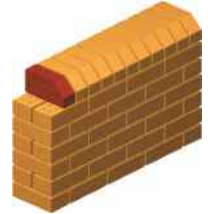
### DÜZ PRES KÖŞE TUĞLA (KESİK)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.100 gr.  
Adet / mtül : 17  
Kullanım Yeri : Pahlı Köşe  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140



A : 190  
B : 90  
C : 50

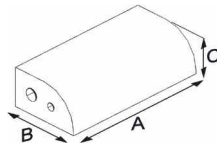


## PD/4-K

### DÜZ PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (KÜÇÜK)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.100 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 950



A : 190  
B : 90  
C : 50

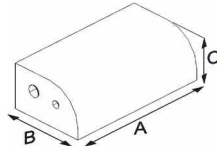


## PD/4-B

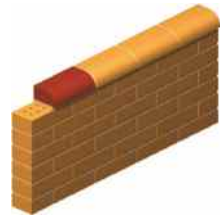
### DÜZ PRES ÇEYREK DAİRE TUĞLA (BÜYÜK)



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.550 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 750



A : 190  
B : 102  
C : 65

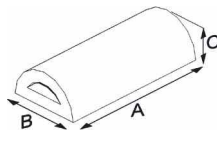


## PD/5

### DÜZ PRES YARIM DAİRE TUĞLA



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.100 gr.  
Adet / mtül : 5  
Kullanım Yeri : Duvar Üstü  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 900



A : 190  
B : 90  
C : 50

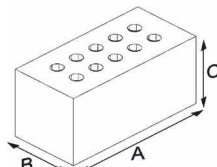


## PD/6

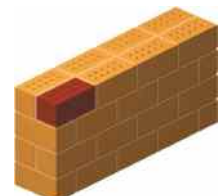
### MODÜLER TUĞLA



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.050 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 53  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 660



A : 190  
B : 90  
C : 85

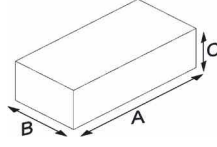


**PD/7**

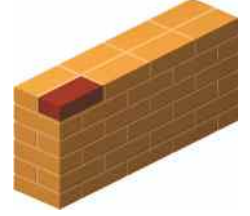
**DÜZ PRES TUĞLA (DOLU)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.700 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 950



A : 190  
B : 90  
C : 50

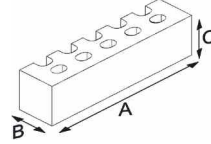


**PD/8**

**KILICINA KESİK DELİKLİ PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 770 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 74  
Kullanım Yeri : Söve Elemanı  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1216



A : 215  
B : 50  
C : 50

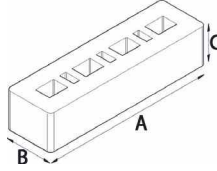


**PD/9**

**ÇİFT YÜZÜ DÜZ DELİKLİ PRES TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.170 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 74  
Kullanım Yeri : Söve Elemanı  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1216

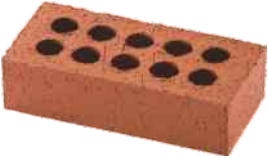


A : 215  
B : 50  
C : 50

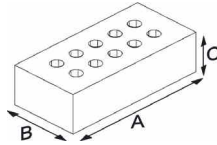


**PG/1**

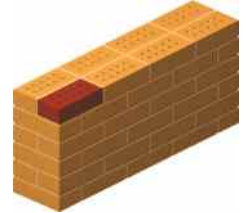
**GÖZENEKLİ PRES TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 85  
Kullanım Yeri : Düşey Duvar  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140

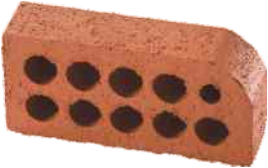


A : 190  
B : 90  
C : 50

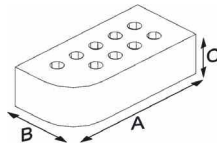


**PG/2**

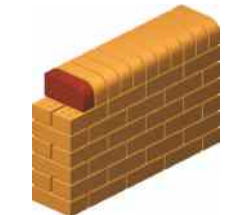
**GÖZENEKLİ PRES TUĞLA (OVAL)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / mtül : 17  
Kullanım Yeri : Oval Köşe  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140



A : 190  
B : 90  
C : 50

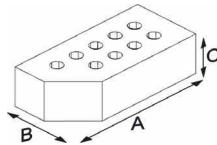


**PG/3**

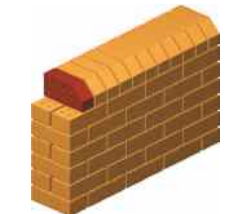
**GÖZENEKLİ PRES TUĞLA (KESİK)**



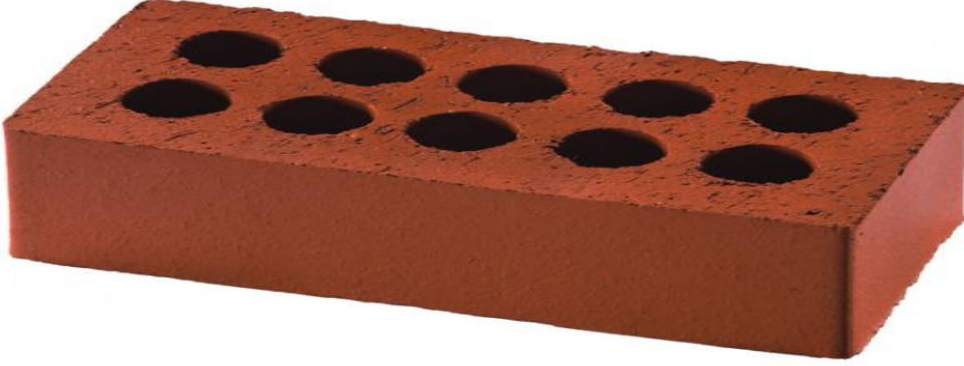
Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / mtül : 17  
Kullanım Yeri : Pahlı Köşe  
Kalite Standardı TS EN 771-1e uygundur.  
Palet Adedi : 1140



A : 190  
B : 90  
C : 50







## 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 kurumması 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 kıvamı) 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 çita kullanılmamalıdır. (Özellikle yağış etkisinde kalan dış cephe uygulamalarında.)

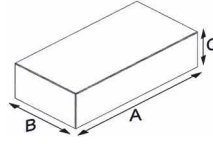


**TKL/1**

**KLİNKER TABAN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yaya / Hafif Araç Trafik Zemin Kaplama  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 600



A : 210  
B : 105  
C : 50

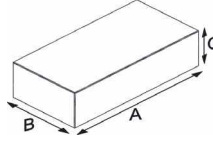


**TKL/1-D**

**KLİNKER TABAN TUĞLA (DÜZ)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yaya / Hafif Araç Trafik Zemin Kaplama  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 600



A : 210  
B : 105  
C : 50

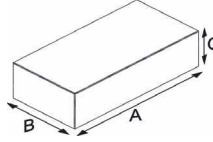


**TKL/1-DEGRADE**

**KLİNKER TABAN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yaya / Hafif Araç Trafik Zemin Kaplama  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 600



A : 210  
B : 105  
C : 50

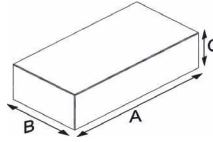


**TKL/1-SYMYRNA**

**KLİNKER TABAN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yaya / Hafif Araç Trafik Zemin Kaplama  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 600



A : 210  
B : 105  
C : 50

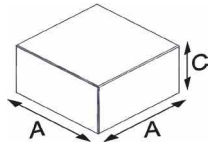


**TKL/1-Y**

**YARIM KLİNKER TABAN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 90  
Kullanım Yeri : Desen / Şaşırtma  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 1200



A : 105  
C : 50

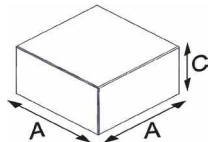


**TKL/1-YD**

**YARIM KLİNKER TABAN TUĞLA (DÜZ)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.150 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 90  
Kullanım Yeri : Desen / Şaşırtma  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 1200



A : 105  
C : 50

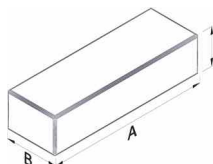


**TKL/1-K**

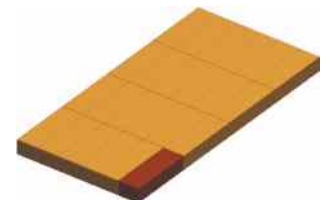
**KILICINA KESİK KLİNKER TABAN TUĞLA**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.550 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 68  
Kullanım Yeri : Hafif Araç / Yaya Trafik Zemin Kaplama  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
Palet Adedi : 960



A : 210  
B : 70  
C : 50



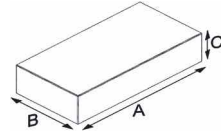


## TKL/2

### İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
 Ağırlık : 1.900 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 45  
 Kullanım Yeri : Hafif Araç / Yaya Trafığı Zemin Kaplama  
 Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
 A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
 Palet Adedi : 760



A : 210  
 B : 105  
 C : 40

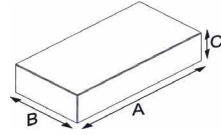


## TKL/2-D

### İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA (DÜZ)



Yüzey : Düz  
 Ağırlık : 1.900 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 45  
 Kullanım Yeri : Hafif Araç / Yaya Trafığı Zemin Kaplama  
 Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
 A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
 Palet Adedi : 760



A : 210  
 B : 105  
 C : 40

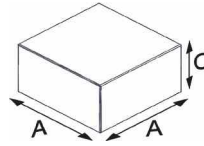


## TKL/2-Y

### YARIM İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
 Ağırlık : 950 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 90  
 Kullanım Yeri : Desen / Şaşırtma  
 Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
 A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
 Palet Adedi : 1520



A : 105  
 C : 40

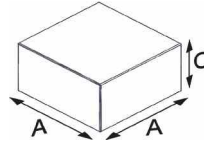


## TKL/2-YD

### YARIM İNCE KLİNKER TABAN TUĞLA (DÜZ)



Yüzey : Düz  
 Ağırlık : 950 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 90  
 Kullanım Yeri : Desen / Şaşırtma  
 Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
 A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
 Palet Adedi : 1520



A : 105  
 C : 40

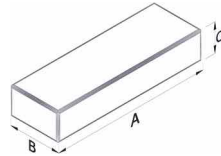


## TKL/2-K

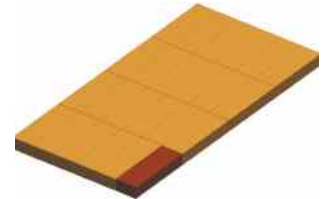
### KILICINA KESİK KLİNKER TABAN TUĞLA



Yüzey : Tel Kesme  
 Ağırlık : 1.250 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 68  
 Kullanım Yeri : Hafif Araç / Yaya Trafığı Zemin Kaplama  
 Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
 A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.  
 Palet Adedi : 1152



A : 210  
 B : 70  
 C : 40

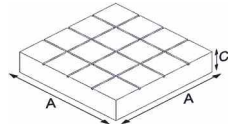


## TKL/3

### KARO TABAN TUĞLA



Yüzey : Düz  
 Ağırlık : 2.900 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 25  
 Kullanım Yeri : Karo Zemin Kaplama  
 Palet Adedi : 480



A : 200  
 C : 35

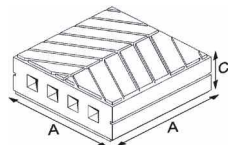


## TKL/4

### KANALLI TABAN TUĞLA (AHIR TUĞLASI)



Yüzey : Düz  
 Ağırlık : 3.500 gr.  
 Adet / m<sup>2</sup> : 25  
 Kullanım Yeri : Desen Amaçlı / Ahır Tabanı  
 Palet Adedi : 400



A : 190  
 C : 60

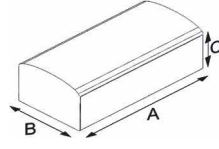


**TKL/5**

**TAŞ YÜZEY TABAN TUĞLASI**



Yüzey : Taş Yüzey  
Ağırlık : 1.980 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Dekoratif / Rampa Tuğlası  
Palet Adedi : Özel

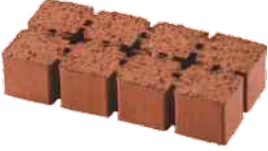


A : 215  
B : 105  
C : 50

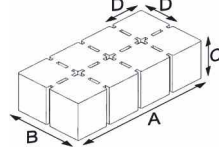


**TKL/6**

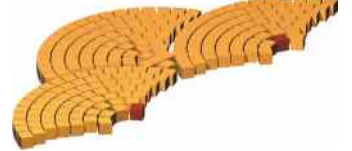
**MOZAİK PARKE TUĞLASI (8Lİ)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.200 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 38  
Kullanım Yeri : Desen / Küp Taşı Kombine  
Palet Adedi : 608



A : 240  
B : 110  
C : 50  
D : 50

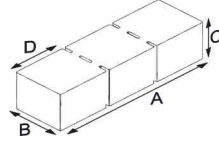


**TKL/7**

**MOZAİK PARKE TUĞLASI (3LÜ)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.900 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 52  
Kullanım Yeri : Desen / Küp Taşı Kombine  
Palet Adedi : 864



A : 240  
B : 80  
C : 50  
D : 80

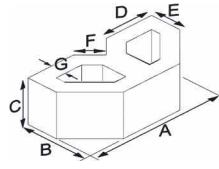


**TKL/8**

**ÇİM TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.700 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yeşil Alan  
Palet Adedi : 600



A : 210  
B : 105  
C : 65  
D : 77  
E : 48  
F : 40  
G : 54

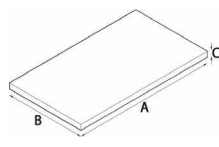


**TKL/9**

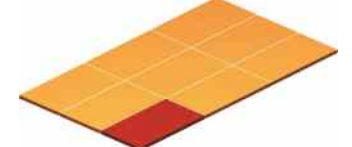
**BÜYÜK YER COTTOSU (DÜZ)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.630 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 12  
Kullanım Yeri : Teraslar / Pergule Altları  
Palet Adedi : Özel



A : 215  
B : 38  
C : 15

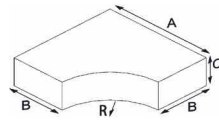


**TKL/10**

**DİREK DİBİ TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.700 gr.  
Kullanım Yeri : Boşluk Oluşturma  
Palet Adedi : Özel



A : 210  
B : 105  
C : 50  
R : 105

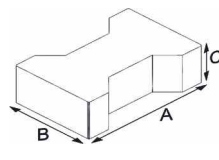


**TKL/11**

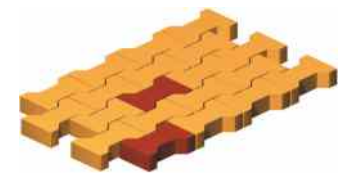
**KİLİT TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.000 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 50  
Kullanım Yeri : Zemin Kaplama  
Palet Adedi : Özel



A : 190  
B : 125  
C : 50



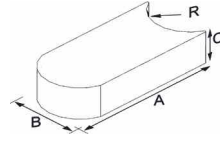


**TKL/12**

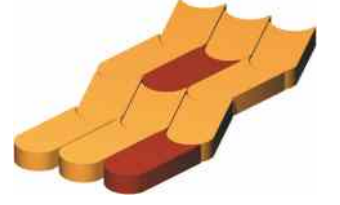
**GEÇMELİ TABAN TUĞLASI**



YüzeY : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.550 gr.  
Adet / mtül : 5.2  
Kullanım Yeri : Zemin Kaplama  
Palet Adedi : 480



A : 250  
B : 115  
C : 50  
R : 60

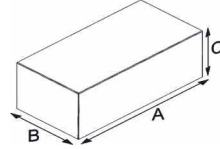


**TKL/13**

**KALIN KLİNKER TABAN TUĞLASI**



YüzeY : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.050 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Ağır Taşıt Trafığı  
Palet Adedi : 480



A : 210  
B : 105  
C : 65

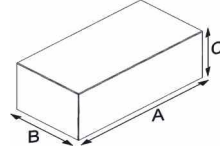


**TKL/13-D**

**KALIN KLİNKER TABAN TUĞLASI (DÜZ)**



YüzeY : Düz  
Ağırlık : 3.100 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Ağır Taşıt Trafığı  
Palet Adedi : 480



A : 210  
B : 105  
C : 65

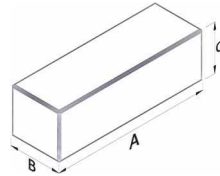


**TKL/13-K**

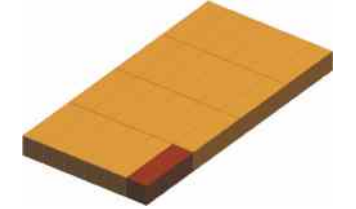
**KILICINA KESİK KLİNKER TABAN TUĞLA**



YüzeY : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.000 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 68  
Palet Adedi : 768  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.



A : 210  
B : 70  
C : 65

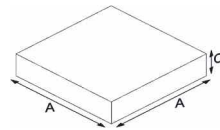


**TKL/14**

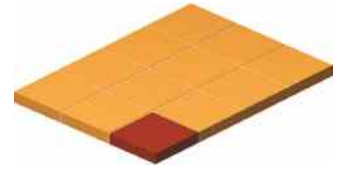
**KARE KLİNKER TABAN TUĞLASI 4 cm**



YüzeY : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 3.700 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 23  
Palet Adedi : 384  
Kalite Standardı TS EN 1344e uygundur.  
A3 aşınma, T4 dayanım değerindedir.



A : 210  
C : 40

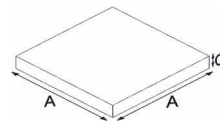


**TKL/15**

**YER COTTOSU**



YüzeY : Düz  
Ağırlık : 1.850 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 16  
Kullanım Yeri : Teraslar / Pergule Altları  
Palet Adedi : 800



A : 240  
C : 16

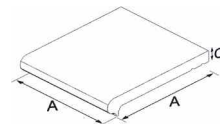


**TKL/16**

**YER COTTOSU BASAMAK ELEMANI**



YüzeY : Düz  
Ağırlık : 2.550 gr.  
Adet / mtül : 4  
Palet Adedi : 384



A : 240  
C : 16

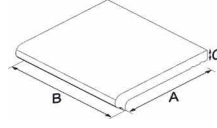


**TKL/16 UZUN**

**YER COTTOSU BASAMAK ELEMANI (UZUN)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.200 gr.  
Adet / mtül : 4  
Palet Adedi : 288



A : 320  
B : 240  
C : 20

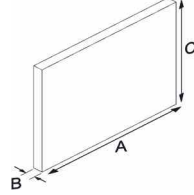


**TKL/16-R**

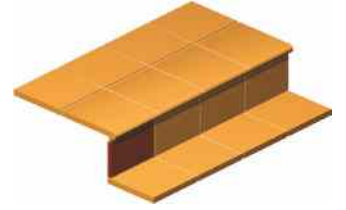
**BASAMAK RIHTI 15 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.250 gr.  
Adet / mtül : 4  
Palet Adedi : 1200



A : 240  
B : 15  
C : 150

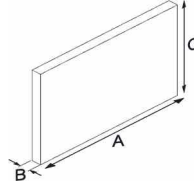


**TKL/16-R13**

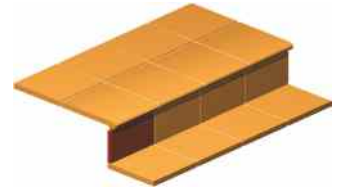
**BASAMAK RIHTI 13 cm**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.000 gr.  
Adet / mtül : 4,5  
Palet Adedi : 1200



A : 240  
B : 15  
C : 130

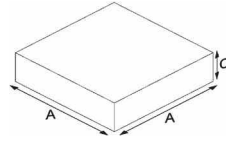


**TKL/17**

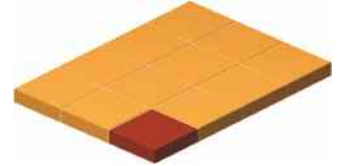
**KARE TABAN TUĞLASI 5 cm**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 4.500 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 23  
Palet Adedi : 308



A : 210  
C : 50

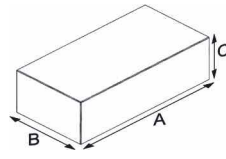


**TKL/18**

**FIRIN TABAN TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme / Düz  
Ağırlık : 2.900 gr.  
Palet Adedi : Özel



A : 220  
B : 100  
C : 60

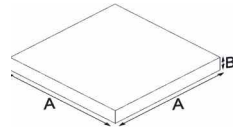


**TKL/19**

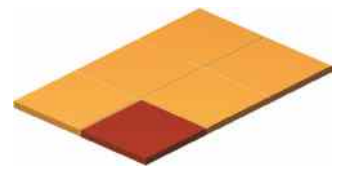
**RESTORASYON TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 5.700 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 9  
Palet Adedi : 290



A : 300  
B : 30

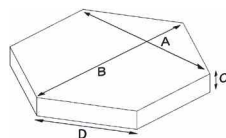


**TKL/20**

**ALTIGEN TUĞLA**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 4.900 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 13  
Palet Adedi : 270



A : 300  
B : 340  
C : 30  
D : 170



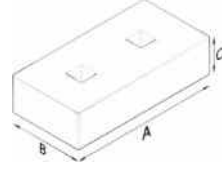


**TKL/21**

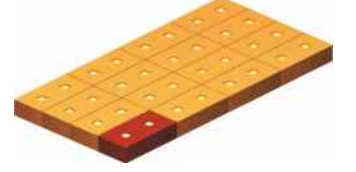
**FİLTRE TABAN TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.300 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 45  
Kullanım Yeri : Yağmur Suyu Filtreleme  
Palet Adedi : Özel

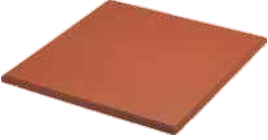


A : 210  
B : 105  
C : 50

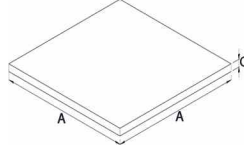


**TKL/22**

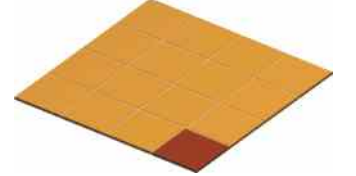
**COTTO TABAN ( İTHAL )**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 1.470 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 16  
Palet Adedi : Özel



A : 250  
C : 12

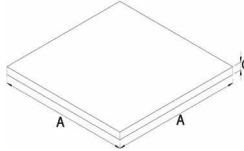


**TKL/23**

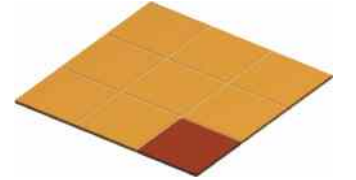
**COTTO TABAN ( İTHAL )**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.016 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 11  
Palet Adedi : Özel



A : 300  
C : 12

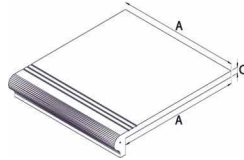


**TKL/24**

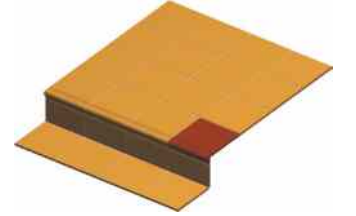
**COTTO BASAMAK ( İTHAL )**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.550 gr.  
Adet / mtül : 3.3  
Palet Adedi : Özel



A : 300  
C : 13

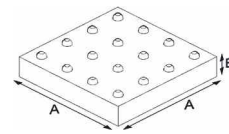


**ET/1**

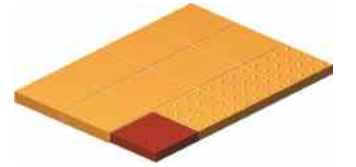
**ENGELLİ TABAN TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.950 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 23  
Kullanım Yeri : Sonlama Elemanı  
Palet Adedi : 384



A : 210  
B : 40

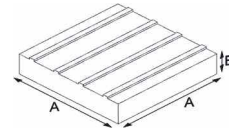


**ET/2**

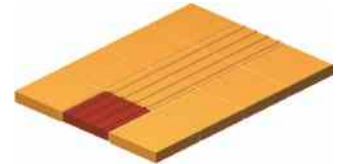
**ENGELLİ TAKİP TABAN TUĞLASI**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 3.800 gr.  
Adet / m<sup>2</sup> : 23  
Kullanım Yeri : Yürüyüş Hattı Elemanı  
Palet Adedi : 384



A : 210  
B : 40

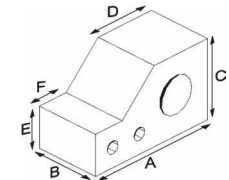


**KB/1**

**KLİNKER BORDÜR TUĞLASI (İNCE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.150 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Çimen Bordürü  
Palet Adedi : 360



A : 210  
B : 105  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50

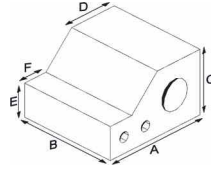


**KB/1-DB**

**İNCE BORDÜR TUĞLASI (DUBLE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.600 gr.  
Adet / mtül : 4.8  
Kullanım Yeri : Çimen Bordürü  
Palet Adedi : 180



A : 210  
B : 200  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50

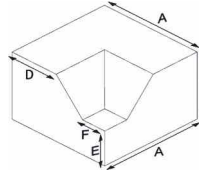


**KB/2**

**KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (İNCE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 8.500 gr.  
Kullanım Yeri : İç Köşe Bordür  
Palet Adedi : 144



A : 210  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50

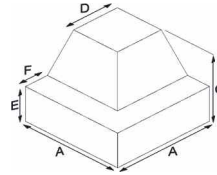


**KB/3**

**KLİNKER BORDÜR DIŞ KÖŞE TUĞLASI (İNCE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.700 gr.  
Kullanım Yeri : Dış Köşe Şapka  
Palet Adedi : 144



A : 210  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50

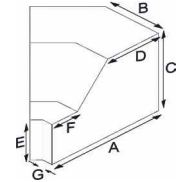


**KB/4**

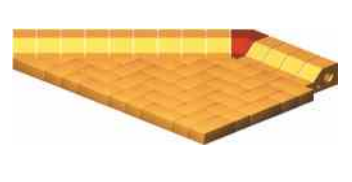
**KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (45°)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.500 gr.  
Kullanım Yeri : İç Köşe Bordür  
Palet Adedi : Özel



A : 210  
B : 105  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50  
G : 18

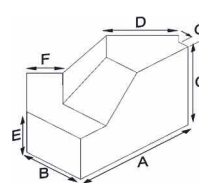


**KB/5**

**KLİNKER BORDÜR DIŞ KÖŞE TUĞLASI (45°)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.500 gr.  
Kullanım Yeri : Dış Köşe Şapka  
Palet Adedi : Özel



A : 210  
B : 105  
C : 125  
D : 100  
E : 65  
F : 50  
G : 18

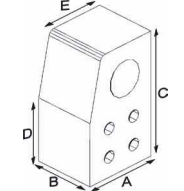


**KB/6**

**KLİNKER BORDÜR TUĞLA (KALIN)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 3.750 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Kaldırım Yol Ayırıcı  
Palet Adedi : 360



A : 125  
B : 105  
C : 210  
D : 105  
E : 102

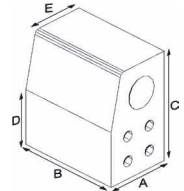


**KB/6-DB**

**KLİNKER BORDÜR TUĞLA (DUBLE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 6.800 gr.  
Adet / mtül : 4.8  
Kullanım Yeri : Kaldırım Yol Ayırıcı  
Palet Adedi : 180



A : 125  
B : 200  
C : 210  
D : 105  
E : 102



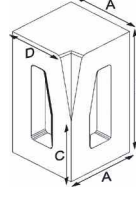


**KB/7**

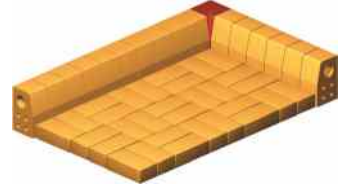
**KLİNKER BORDÜR İÇ KÖŞE TUĞLASI (KALIN)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.500 gr.  
Kullanım Yeri : İç Köşe Bordür  
Palet Adedi : Özel



A: 125  
B: 210  
C: 105  
D: 102

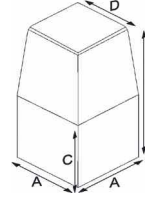


**KB/8**

**KLİNKER BORDÜR DIŞ KÖŞE TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 5.200 gr.  
Kullanım Yeri : Dış Köşe Bordür  
Palet Adedi : Özel



A: 105  
B: 210  
C: 105  
D: 102

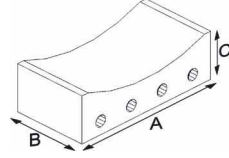


**KB/9**

**KANAL ELEMANI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.200 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Su Drenajı  
Palet Adedi : 512



A: 210  
B: 105  
C: 65

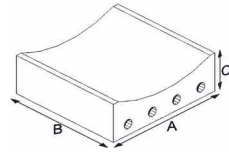


**KB/9-DB**

**KANAL TUĞLASI (DUBLE)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.300 gr.  
Adet / mtül : 4.8  
Kullanım Yeri : Su Drenajı  
Palet Adedi : 256



A: 210  
B: 200  
C: 65

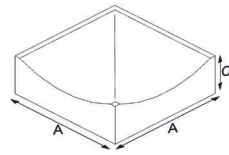


**KB/10**

**KANAL DÖNÜŞ ELEMANI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.300 gr.  
Kullanım Yeri : Kanal Dönüş  
Palet Adedi : Özel



A: 210  
C: 65

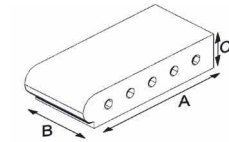


**KB/11**

**BASAMAK ELEMANI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 1.950 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Merdiven Basamağı  
Palet Adedi : 576



A: 210  
B: 105  
C: 50

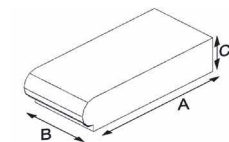


**KB/11-D**

**BASAMAK ELEMANI (DOLU)**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.400 gr.  
Kullanım Yeri : Sonlama Kapak  
Palet Adedi : 576



A: 210  
B: 105  
C: 65

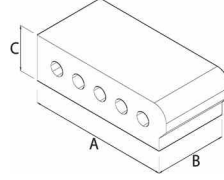


**KB/11-BD**

**BASAMAK ELEMANI (BÜYÜK)**



Yüzey : Düz  
Ağırlık : 2.400 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Merdiven Basamağı  
Palet Adedi : 432



A : 230  
B : 105  
C : 65

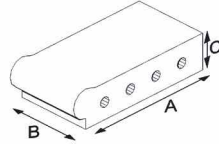


**KB/11 UZUN**

**HAVUZ KENAR TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 4.700 gr.  
Adet / mtül : 4.7  
Kullanım Yeri : Havuz Kenar  
Palet Adedi : 285

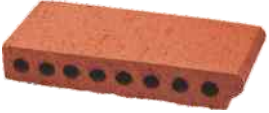


A : 300  
B : 200  
C : 50

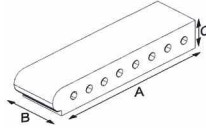


**KB/11-30**

**KILICINA KESİK HAVUZ KENAR TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.450 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Havuz Kenar  
Palet Adedi : Özel



A : 300  
B : 105  
C : 50

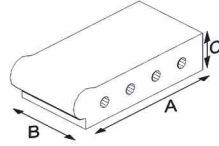


**KB/12**

**HAVUZ KENAR TUĞLASI**



Yüzey : Tel Kesme  
Ağırlık : 2.450 gr.  
Adet / mtül : 8.7  
Kullanım Yeri : Havuz Kenar  
Palet Adedi : 576



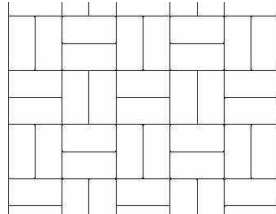
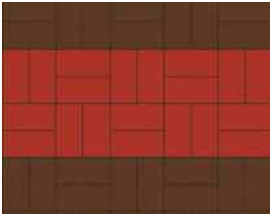
A : 210  
B : 105  
C : 50



**TABAN TUĞLA ÖRGÜ TIPLERİ**

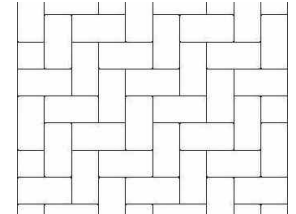
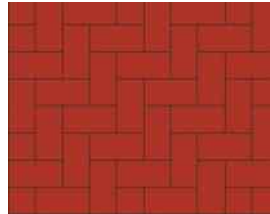
**TİP NO : 1**

**SEPET ÖRGÜ**



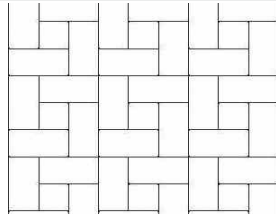
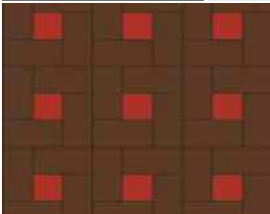
**TİP NO : 2**

**BALIKSIRTI ÖRGÜ**



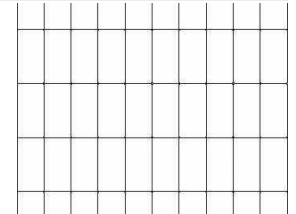
**TİP NO : 3**

**SEPET ÖRGÜ**



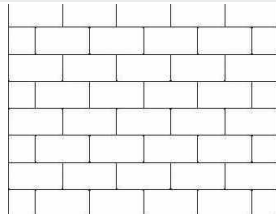
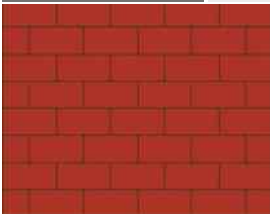
**TİP NO : 4**

**İSTİF ÖRGÜ**



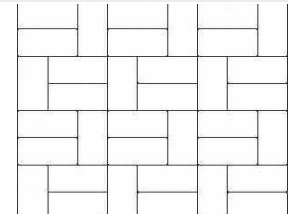
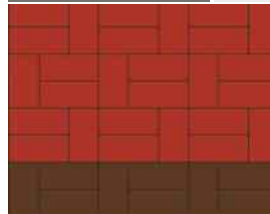
**TİP NO : 5**

**SIRA ÖRGÜ**



**TİP NO : 6**

**SEPET ÖRGÜ**







## TABAN TUĞLA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Taban tuğlaları TS EN 1344 kilden mamül zemin döşemesi kaplama elemanları standardına uygun ve belgelidir.
- 2) Boyut sapma sınıfı R 1dir. (TS EN 1344e göre en az boyut sapan sınıf)
- 3) Donma çözülmeye karşı dayanıklılık sınıfı FP 100dür. (TS EN 1344e göre)
- 4) Enine kırılma yükü sınıfı T4dür. (TS EN 1344e göre en üst sınıf)
- 5) Aşınma dayanıklılık sınıfı A3dür. (TS EN 1344e göre en üst sınıf)
- 6) Kayma kızıklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3dür. (TS EN 1344e 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./m<sup>3</sup> +/- 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, master, 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.

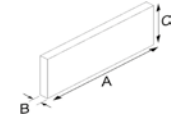
### USTANIN TAVSİYESİ

- 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 derzler şekil verilmelidir.
- Çerçeveye alınan alana minimum 3 - 5 cm kalınlığında kum serilmeli ve bir kompaktör yardımıyla 3 - 4 pas sıkıştırılmalıdır.
- Sıkışmış kum, düzgün bir master yardımıyla masterlanmalı 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 arasında 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.

**KLİNKER KAPLAMA TUĞLASI**

**TEL KESME**

Klinker Kaplama  
Tuğlası



Palet Adedi

2880

Sarfıyat

60/m<sup>2</sup>

Ağırlık (kg)

0,44

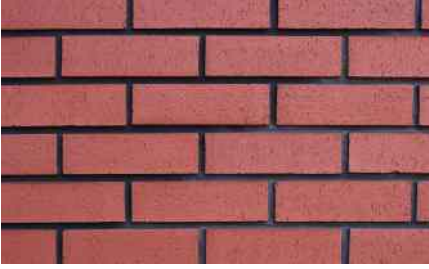
Su Emme Oranı

Max.  
% 7

Ebatlar (mm)

A:215 B:15 C:65

**KK/1** EGE TOPRAK ( KIRMIZI )



**KK/1** EGE KAHVE



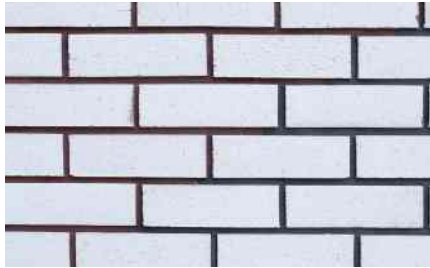
**KK/1** EGE SARI



**KK/1** EGE KUM



**KK/1** EGE BEYAZ



**KK/1** HARDAL



**KK/1** GRİ



**KK/1** KOYU GRİ



**KK/1** SİYAH



**KK/1** ELMAS



**KK/1** EGE DEGRADE



**KK/1** SMYRNA



**KK/1** SMYRNA LIGHT



**KK/1** YAKAMOZ



**KK/1** ÇİZGİLİ DENİZ YELİ ( KIRMIZI )





KLİNKER KAPLAMA TUĞLASI

TEL KESME

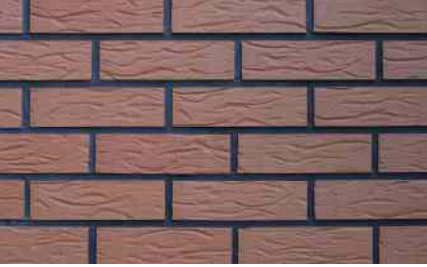
KK/1 RUSTİK KIRMIZI



KK/1 RUSTİK KAHVE



KK/1 RUSTİK SARI



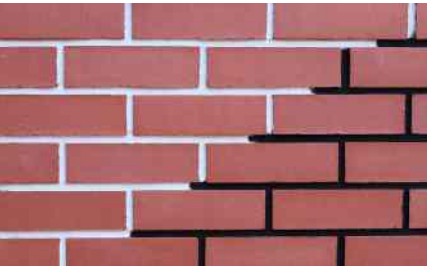
KK/1 RUSTİK SMYRNA



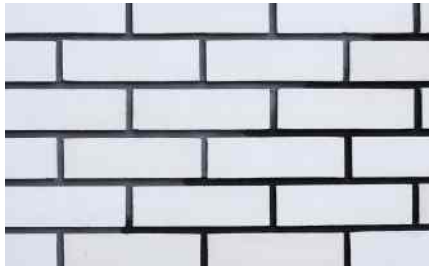
KLİNKER KAPLAMA TUĞLASI

DÜZ

KK/1 EGE TOPRAK ( KIRMIZI )



KK/1 EGE BEYAZ



KK/1 SMYRNA



KK/1 MİSYA



KK/1 SİYAH



KK/1 MATTE



KK/1 GRİ



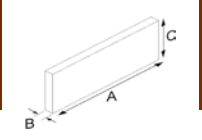
KK/1 DENİZ YELİ ( KIRMIZI )



**EL YAPIMI TUĞLA**

**KAPLAMA**

El Yapımı  
Kaplama Tuğlası



Palet Adedi

Sarfiyat

Ağırlık (kg)

Su Emme Oranı

Ebatlar (mm)

48 m<sup>2</sup>

60/m<sup>2</sup>

0,44

Max.  
% 7

A:215 B:15 C:65

HDK/1 BORDO



HDK/1 BORDO MIX



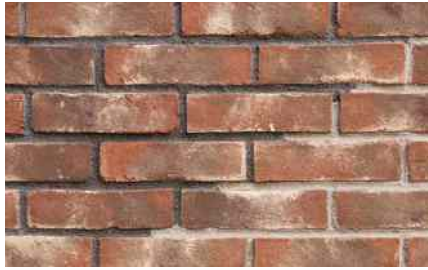
HDK/1 GRİ



HDK/1 GRİ MIX



HDK/1 ATLAS



HDK/1 ARET



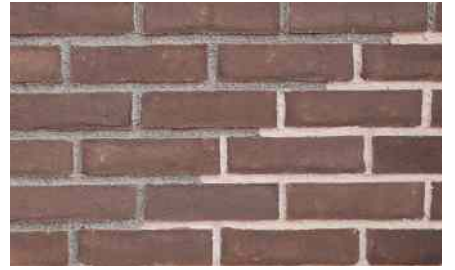
HDK/1 ARTEMIS



HDK/1 KREM MIX



HDK/1 OLIVE



HDK/1 OLIVE MIX



HDK/1 OLIVE WHITE



HDK/1 OLIVE BLACK



HDK/1 LİDYA



HDK/1 ORANJ



HDK/1 BUFF





## EL YAPIMI TUĞLA

## KAPLAMA

HDK/1 BUFF MULTI



HDK/1 EFES



HDK/1 SİYAH



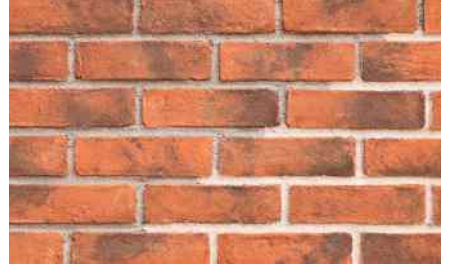
HDK/1 AÇIK YEŞİL



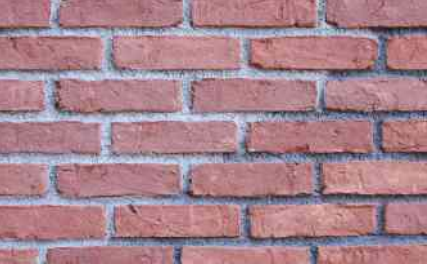
HDK/1 AÇIK YEŞİL MIX



HDK/1 ORANJ MIX



HDK/1 HERMES



HDK/1 SMYRNA ANTİK



HDK/1 ASPENDOS



HDK/1 SUNSHINE



HDK/1 EPHEBUS PINK



HDK/1 EPHEBUS GREEN



HDK/1 ORANJ ATLAS





**EL YAPIMI TUĞLA**

**DOLU**



El Yapımı Kaplama Tuğlası	Palet Adedi	Sarfıyat	Ağırlık (kg)	Su Emme Oranı	Ebatlar (mm)
<b>KDT / 1</b>	840	80/m <sup>2</sup>	1,65	Max. % 11	A:200 B:100 C:50
<b>KDT / 2</b>	540	60/m <sup>2</sup>	2,30	Max. % 11	A:215 B:102 C:65
<b>KDT / 3</b>	540	53/m <sup>2</sup>	1,65	Max. % 11	A:215 B:80 C:48
<b>KDT / 4</b>	540	43/m <sup>2</sup>	2,80	Max. % 11	A:215 B:102 C:65
<b>KDT / 5</b>	540	54/m <sup>2</sup>	2,70	Max. % 11	A:230 B:110 C:68
<b>KDT / 6</b>	1100	90/m <sup>2</sup>	0,95	Max. % 11	A:210 B:95 C:40



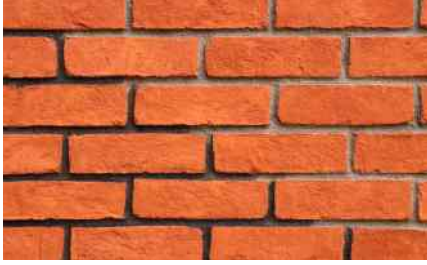
**EL YAPIMI TUĞLA SERİSİ**

**KESME KAPLAMA**

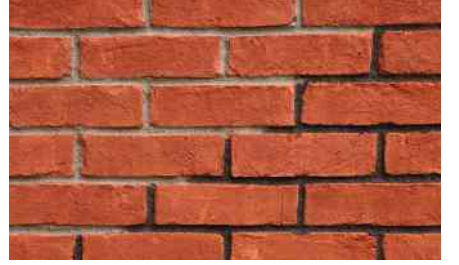
CHK/1 HİTİT



CHK/1 ORANGE



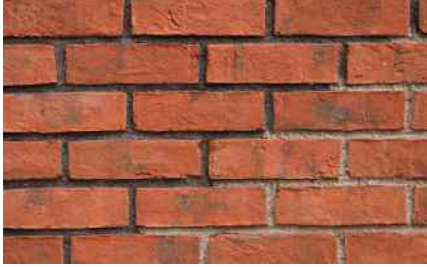
CHK/1 OLD RED



CHK/1 ORANJ MULTI



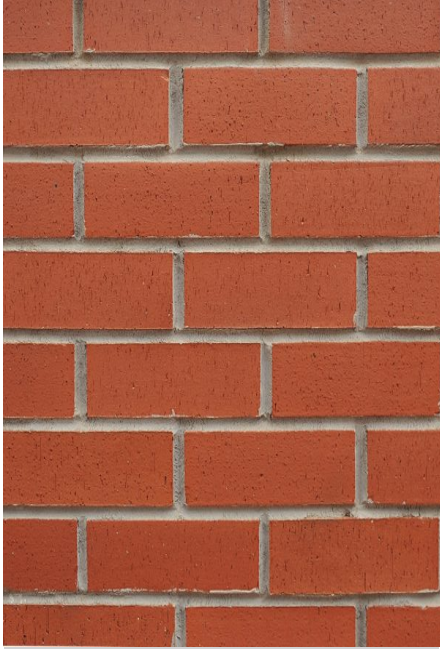
CHK/1 TOSCANO



CHK/1 DARK ASOS







## KAPLAMA TUĞLA TEKNİK ŞARTNAMESİ

**ÖLÇÜ :** 215 x 65 x 15 mm.dir. Boyut sapması cetvel ve gönye kenarından 3 mm.den azdır. (İstenildiği takdirde farklı ölçülerde mevcuttur.)

**GÖRÜNÜŞ :** Yapışacak arka yüzey kanallı, görünür yüzey tel kesme (gözenekli yapı) dokuludur. (İstenildiği takdirde düz yüzeyli olarak üretilir.)

**SU EMME ORANI :** Ortalama max. % 7dir.

**BİRİM AĞIRLIĞI :** Ortalama 1,9 kg / dm<sup>3</sup>.dür.

**ZARARLI KİREÇ VE MANYEZİT :** Çatlama, Pullanma, Kopma hasarları görülmez.

**RENK :** Doğal toprak renk olup istenildiği takdirde kahve ve sarı tonlarında üretilebilmektedir. (Renk farklarında maliyet farkı vardır.)

**KALİTE BELGESİ :** TS EN 1304 Kaplama Tuğla Kalite Belgelidir.

**KALİTE FAKTÖRLERİ :** TSE Kurumunca Kaplama Tuğla için belirlenmiş kalite faktörleridir.

## KAPLAMA TUĞLA UYGULAMA ŞARTLARI

### MALZEMENİN DEPOLANMASI

- Kaplama Tuğlalar, naylon ambalajlı paletlerde 1 m<sup>2</sup>lik karton kutularda kullanıma sunulmaktadır.
- Fabrikada paletler forklift yardımı ile yüklenir ve kullanım yerinde forklift, vinç veya el ile indirilir.
- Palet içindeki malzeme işçilik sırasında elle veya el arabası ile şantiye içerisinde sevk edilir.
- Kaplama Tuğlalar taşınırken hassas davranılmalı ve köşe kırılmalarına engel olmak dikkatli davranılmalı ve düzgün istiflenmelidir.
- Kaplama Tuğlalar, stok sahasında yağmur ve su etkisinden korunmalıdır.

### UYGULAMADA KULLANILAN ALETLER

Mala, derz malası, metal çıta, derz artışı, derz pompası, spiral makinesi, harç teknesi ve el arabası.

### YÜZEY HAZIRLANMASI

- Kaplama tuğlası, betonarme perde, kolon, kiriş, delikli tuğla, dolgu tuğla, gaz beton, kaba sıva gibi rijit bir yüzeye sahip ve stabil yapılı tüm yüzeylerin üzerine uygulanabilir. Yüzeyde boya, yalıtım malzemesi artıkları, çapak ve harç kırıntıları, yağ, toz, iyi yapışmamış taşıyıcı olmayan sıva tabakaları v.b. yapışmayı engelleyici kaplamalar varsa kaldırılmalıdır. Daha büyük pürüzlü yüzeylerde ise kaplamalar kazınmalı, bu mümkün değilse yeniden sıvanarak düzeltilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar rutubetli ise, duvar gövde ve yüzeyleri mutlaka kurutulmalıdır.

### UYGULAMA BOYUNCA DUVARLARIN KORUNMASI

- Kaplama tuğlalar uygulama sırasında ve uygulamanın bitirilmesinden itibaren özellikle ilk gün yapıştırıcı mukavemetini kazanıncaya kadar dış hava şartlarından (yağmur suyu, inşaat atık suyu v.b. nem, sulardan, dondan ve aşırı güneşten) korunmalıdır. Bunun için uygulamanın üzerine, kaplama tuğla ile arasında boşluk kalacak şekilde naylon ve branda türü örtüler örtülmelidir.

### HAVA KOŞULLARI, DİĞER HUSUSLAR VE TEMİZLİK

- +4° nin altında kaplama tuğla uygulaması yapılmamalıdır.
- Kış aylarında yapılacak uygulamalarda özellikle don olayına maruz kalan bölgelerde, yapıştırıcı kuruma süresi daha uzun olacağından derz dolgu uygulama işlemi 4-5 gün sonra başlanmalıdır. Bu esnada derz araları açık kalacağından, kaplama uygulaması yapılan yüzey; yağmur, kar ve su birikmesini önlemek için naylon veya branda türü örtüler kullanarak açık yüzey korunmalıdır.
- Sıcak havalarda yapılacak uygulamalarda, tuğlalar yapıştırıcının suyunu çekip, mukavemeti azaltacağı için kaplama yapılacak tuğlalar nemlendirilmelidir. (Bunun için tuğlaları kullanımdan hemen önce temiz su dolu bir kovaya batırıp çıkartmak yeterli olacaktır.)
- Fırınlama esnasında, toprağın yapısından dolayı tuğlalarda ton farklılıkları görülebilir. Bu nedenle, kaplama tuğla uygulama sırasında bu ton farklılıklarını engelleyebilmek için farklı paketlerden kaplama tuğla alınıp, harmanlama yapılarak uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında yapıştırma harcının ve dolgu 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 özel bileşimli Doğanay Yüzey Temizleyicisi kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra tuğla yüzeyine boya, vernik, sirke, tuz ruhu v. b. malzemeler sürülmemelidir.



### TERMOKLİNKER SİSTEM NEDİR?

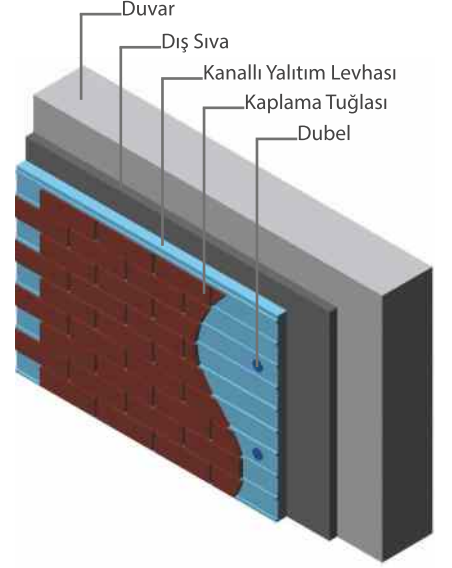
Termoklinker sistem; tuğla için uygun kanalları açılmış yalıtım levhası ile dıştan mantolama imkanı sağlayan, eski ve yeni tüm yapılarda kolaylıkla uygulanabilen bir yalıtım sistemidir. Sistem, dekoratif kaplama tuğlaları, XPS veya EPS (tuğlaya uygun kanallı) yalıtım levhaları, plastik montaj dübelleri, flex yapıştırıcı ve flex derz dolgularından oluşmaktadır.

### TERMOKLİNKER SİSTEMİN ÖZELLİKLERİ

- Bilinen en sağlıklı yöntem olan dıştan mantolama ile ısı köprülerini ortadan kaldırır.
- Dış cephede dekoratif görüntüsü ile yapılara değer katar ve yıllarca bakım, onarım gerektirmez.
- Yaz / kış % 50 - 55 oranında enerji tasarrufu sağlayarak, yıllar içinde kendini amorti eder.
- Uygulamadaki pratikliği ile önemlidir.

### TERMOKLİNKER SİSTEM UYGULANIRKEN

Kaba sıvası yapılmış veya rijit bir yüzeye sahip stabil tüm yüzeylerde, tuğla için özel olarak açılmış kanallı ısı yalıtım levhası yapıştırılır ve dübellenir. Yüzeydeki ton farklılıklarını ortadan kaldırmak için kaplama tuğlası çeşitli kutulardan alınarak harmanlanır, flex yapıştırıcı ile yapıştırılır. 1 cm genişliğinde bırakılan yatay ve düşey derzler, flex derz dolgusu ile doldurulur. Hava sıcaklığına göre flex derz dolgusu 15 - 45 dakika prizini aldıktan sonra derz dolgu tabancası ile şekillendirilerek uygulama tamamlanır.



**DOĞALDIR EKONOMİKTİR ESTETİKTİR SAĞLIKLI DIR HAFİTTİR KORUYUCUDUR PRATİKTİR UZUN ÖMÜRLÜDÜR**

### PAKET BİLGİLERİ

- 9 m<sup>2</sup> (9 kutu) Klinker Kaplama Tuğla
- 50 kg. (2 torba) Flex Yapıştırıcı
- 40 kg (torba) Flex Geniş Derz Dolgu
- 9 m<sup>2</sup> ( 12 adet ) kanallı XPS veya EPS ısı yalıtım levhası
- 60 adet plastik dübel bulunmaktadır.

**NOT:** Termoklinker sistemde köşe dönüş tuğlası ( KK / 2 ) sisteme dahil değildir. Ayrıca EPS Styrophor olarak paket sistemimiz bulunmaktadır.

Termoklinker Sistem içerisinde standart ölçüleri 215 x 65 x 15 mm olan Doğanay Klinker Kaplama Tuğla; Ege Toprak, Ege Kahve, Ege Beyaz ve Ege Sarı olmak üzere 4 farklı renk alternatifi ile alışveriş merkezleri, okul, hastane, resmi kurum, konut ve yüksek katlı yapılarda özellikle tercih edilmektedir.

Klinker irmiği, pişmiş kilden üretilen klinker ürünlerin, çekiçli kırıcılar kullanılarak kırılıp inceltilmesi yoluyla imal edilir. İnceltile malzeme gözenek boyutları düzenlenmiş eleklerden geçirilerek 3 ayrı boyda klinker irmiği olarak ayrılır.

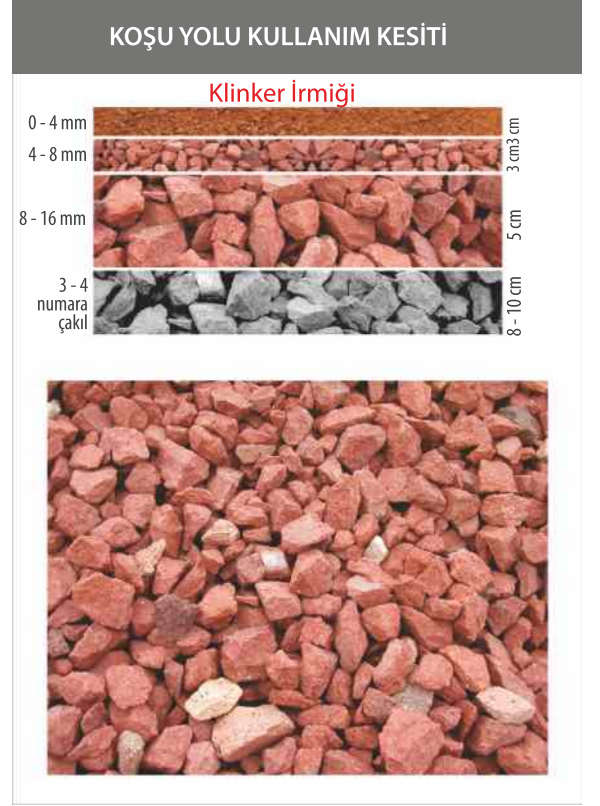
- 1) 8 - 16 mm kalınlıktaki irmik genellikle döşenecek alanda alt katmanı oluşturur.
- 2) 4 - 8 mm kalınlıktaki irmik ana materyal olup orta - üst katmanı oluşturur.
- 3) 0 - 4 mm kalınlıktaki malzeme ise üst katmanda bağlayıcı olarak kullanılır.

Kullanılacak irmiğin miktarı, alanın genişliğine (kaç m<sup>2</sup> olduğuna) ve seçilecek yerin uygulama kalınlığına bağlıdır.

Genelde 5 - 8 cm kalınlığın tercih edildiği gözlenmektedir. Uygulamada iyice sıkıştırılması gerektiği unutulmamalıdır.

Uygulamadan önce hem işlevsel hem de dekoratif açıdan amaca uygun kaliteli bir irmik seçilmelidir. Kaliteli bir irmiğin öncelikle suda erimemesi gerekmektedir. O yüzden iyi pişmiş, su emmesi düşük bir klinkerden üretilmiş olması gerekmektedir. Bunun en kolay yolu granül yapıdaki irmik su dolu bir bardağa konup bir süre ( en az 24 saat ) bekletilerek eriyip erimediğine bakılmalıdır. Erimemesi gerektiği kuşkusuzdur. İyi bir irmik yabancı maddeler ihtiva etmemelidir. Kömür tozları ve kömürde bulunan küller hem rengi bozar, hem de bağlayıcılık özelliğini olumsuz etkiler.

Firmamızca üretilen klinker irmikleri doğalgaz kullanılarak üretilen klinkerlerden elde edilmektedir. Bu nedenle suda erimez, üniform klinker tuğla rengini gösterir ve kesinlikle yabancı maddeler içermez.



#### KULLANIM ALANLARI

- Atletizm pistleri
- Açık tenis kortları
- Koşu yolları
- Tarihi eserlerin onarımında kullanılan ve Horasan Harcı adı verilen harcın üretiminde
- Yeşil çimenle çok iyi bir renk uyumu gösterdiği için bahçelerde dekoratif amaçlı kullanılır

Spor, koşu ya da yürüyüş yapılan zeminin ayak sağlığını koruması beldeki disk kayma riskini ve zeminden kaynaklanan vücut yorgunluğunu önlemesi gerekir.

Klinker irmiği ile hazırlanan yüzeyler, optimum esneme yaparak bu tahribatı önler.

Ayrıca elektrik geçirmeyen yalıtkan sentetik zeminlerin vücutta elektrik biriktirdiği ve sporcunun kalbini tehlikeli biçimde zorladığı klinik araştırmalar sonucu tespit edilmiştir. Aktivite esnasında düşmelere bağlı kırık, çıkık, burkulma gibi yaralanmalar klinker irmiği ile yapılmış sahalarda görülmez.

## ATEŞ TUĞLASI



## ATEŞ TUĞLA 2 cm

Ebatlar : 200 x 100 x 20  
Ağırlık : 800 gr.



## ATEŞ TUĞLA 3 cm

Ebatlar : 200 x 100 x 30  
Ağırlık : 1.200 gr.



## ATEŞ TUĞLA 4 cm

Ebatlar : 200 x 100 x 40  
Ağırlık : 1.600 gr.



## ATEŞ TUĞLA 5 cm

Ebatlar : 200 x 100 x 50  
Ağırlık : 2.000 gr.



## ATEŞ TUĞLA 6 cm

Ebatlar : 200 x 100 x 60  
Ağırlık : 2.600 gr.

## HARMAN TUĞLA



Ebatlar : 180 x 80 x 50  
Ağırlık : 1.000 gr.  
Ambalaj : Kamyon bazında dökme olarak  
veya 990ar adetli paletli

Harman Tuğla, geleneksel yöntemler kullanılarak, el ile şekillendirilmiş ve düşük ısılarla pişirilmiş bir tuğladır. Su emme oranı yüksek olduğundan dış mekanlar için özel koruyucularla kullanılması uygundur.

## ŞAMOT HARCİ



Şamot tozunun içine, bağlama kili ilavesi ile elde edilen ve ateş tuğla montajında kullanılan örgü harcıdır. 25 kg'lık torbalarda ambalajlanmış olarak kullanıma sunulmaktadır.

## KULLANMA TALİMATI

Su ilavesinden önce kuru olarak karıştırılmalıdır.

Max. 2mm kalınlığında tuğla yüzeyine sürülecek olan harç, iki tuğlayı birbirine yapıştırarak kıvama gelinceye kadar yavaş yavaş su ilavesi yapılırken aynı zamanda da karıştırma işlemi devam etmelidir.

## DERZ POMPASI

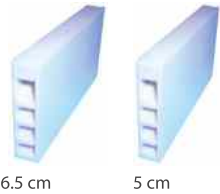


Doğanay Flex Derzlerinin, tuğla yüzeylerine bulaştırılmadan uygulanması için geliştirilmiş bir alettir. Sökülebilir plastik haznesi ve yedek uçları vardır.

## KULLANMA TALİMATI

Yoğun kıvamda hazırlanan Doğanay Flex Derz Dolgu malzemesi mala yardımı ile plastik hazne içerisine doldurulur. Ortalama 1 cm. genişlikteki tuğla aralarına dikkatlice uygulanır.

## DERZ HAVALANDIRMA APARATI



6.5 cm

5 cm

Cephe uygulamalarında, sandviç duvar kesitlerinde (ana duvar + izolasyon + hava boşluğu + Doğanay Pres Tuğla) izolasyon ile pres tuğla arasındaki olası yoğuşmaların tahliyesi için geliştirilmiştir.

İzolasyon tabakasının havalandırılmasını sağlayarak daha uzun performans göstermesine olanak sağlamakla birlikte cephede yoğuşmadan kaynaklanan çiçeklenmelerin (beyazlama) çözümünde önerilir. Her 10 m<sup>2</sup>lik cephede 2 altta ve 2 üstte olmak üzere 4 adet kullanılması tavsiye edilir. Derz aralarına dikey olarak, petekler cepheden görünecek şekilde kullanılır. 50 mm. ve 65 mm. tuğlalar için iki tip mevcuttur.

## DERZ MALASI



Pres tuğlaların örümünden sonra, derz boşluklarının doldurulmasında kullanılan bir alettir. Pres tuğlalara derz işlemi yapmadan önce uygulanan yüzeyin iyice kurduğundan emin olunmalıdır. Bu nedenle pres tuğla ile örülen duvarın derz doldurma işleminin 2 ila 4 hafta sonra yapılması ( hava şartlarına bağlı olarak ) tavsiye edilir. Harcın ve tuğlanın iyice kurumadan derzleme işleminin yapılması durumunda akmalar görülebilir.





Mavibahçe AVM Peyzaj Taban Tuğla Uygulaması	Mavişehir / İZMİR	İncesu Kaski termoklinker Uygulaması	KAYSERİ
Siena Plus Smyrna Kaplama Tuğla Cephe Kaplama	Karşıyaka / İZMİR	ODTÜ Tübitak Laboratuvar Binası Cephe Kaplama Uygulaması	ANKARA
Gültekin İnşaat Smyrna Kaplama Tuğla Cephe Kaplama	Çiğli / İZMİR	Altındağ Belediyesi Ulubey Park Çevre Düzenlemesi	ANKARA
Siena Ofis Bordinix El Yapımı Kaplama Tuğla Cephe Kaplama	Karşıyaka / İZMİR	Ortaköy Beşiktaş THY DO&CO	İSTANBUL
Bostanlı Biva Mimarlık El Yapımı Mix Kaplama Tuğla Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Fehime Sultan ve Hatice Sultan Yalıları Restorasyonları	İSTANBUL
Bostanlı Yenice İnşaat Bej Mix - Kaplama Tuğla Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Tarabya / Hüber Köşkü Cumhurbaşkanlığı Sarayı	Sarıyer / İSTANBUL
Demirköprü Özsoy İnşaat Smyrna Kaplama Tuğla Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Boğaziçi Üniversitesi	Beşiktaş / İSTANBUL
Cafedeyiz El Yapımı Kaplama Tuğla İç Mekan Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Kadıköy Tarihi Gazhane Binaları Restorasyonu	Göztepe / İSTANBUL
Pan Kitapevi El Yapımı Kaplama Tuğla İç Mekan Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Avusturya Konsolosluk Ofisleri Polat Holding AP. Gayrimenkul	İSTANBUL
Carrera Fitness&Spa El Yapımı Mix Kaplama İç Mekan Uygulaması	Gaziemir / İZMİR	Arkeo Park Projesi Koç Üniversitesi	Maltepe / İSTANBUL
Mistral Tower Carrera Fitness&Spa İç Mekan Uygulaması	Gaziemir / İZMİR	Halkalı Mehmet Akif Ersoy Hastanesi İnşaatı	İSTANBUL
Bod Yapı Konakları El Yapımı Kesme Kaplama Dış Cephe Kaplama	Urla / İZMİR	Bahçelievler Memorial Hastanesi	İSTANBUL
Buca Belediyesi Tarık Akan Gençlik Merkezi Dış Cephe Kaplama	Buca / İZMİR	Karamürsel Belediyesi Bina Girişi ve Çevre Düzenlemesi	İSTANBUL
Kemalpaşa Belediyesi Osmanbey Parkı Smyrna Serisi Taban Tuğla Uyg.	İZMİR	Fatih Sultan Mehmet Tabiat Parkı	Sarıyer / İSTANBUL
Kemalpaşa Belediyesi Ören Parkı Smyrna Serisi Taban Tuğla Uyg.	İZMİR	Kartal Anadolu İmam Hatip Lisesi	İSTANBUL
Kemalpaşa Belediyesi Osmanbey Parkı Smyrna Serisi Taban Tuğla Uyg.	İZMİR	Nokta Steakhouse Çam Gıda	Gebze / KOCAELİ
Çamkoza Villaları Dış Cephe Kaplama Tuğla Uygulaması	Urla / İZMİR	Bil Okulları Okul Projesi	Sancaktepe / İSTANBUL
Favori Mob. El Yapımı Mix Kaplama Tuğla Dış Cephe Uygulaması	Karşıyaka / İZMİR	Toskana Vadisi Evleri	Hadımköy / İSTANBUL
Turay Aydınlatma El Yapımı Kaplama Tuğla Dış Cephe Uyg.	Karşıyaka / İZMİR	Kocaeli Belediyesi Lokhan Hekim Camii Çevre Düzenlemesi	Gebze / KOCAELİ
Yaprak Doğan Sağlık Ürl. El Yapımı Kaplama Tuğla İç Mekan Uyg.	Gaziemir / İZMİR	Kocaeli Belediyesi Park Projesi	KOCAELİ
Karabağlar Belediyesi Park Bahçeler Taban Tuğla Uygulaması	İZMİR	Kocaeli Belediyesi Spor Kompleksi	KOCAELİ
Büyükşehir Belediyesi Muhtelif Yerler Taban Tuğla Uygulamaları	İZMİR	Çorlu Belediyesi	TEKİRDAĞ
Bayırındır Belediyesi Parklar Taban Tuğla Uygulaması	İZMİR	Tekirdağ Belediyesi Engelli Taban Tuğla Uygulaması	TEKİRDAĞ
Hasanağa Bahçesi Taban Tuğla Uygulaması	Buca / İZMİR	Atek Enerji Fabrika Binası	Başiskele / KOCAELİ
İş Bankası Peyzaj Taban Tuğla Uygulaması	İnciraltı / İZMİR	Nivtra Mühendislik	Gölcük / KOCAELİ
Tabtuk Emre Caddesi Ana Yol Taban Tuğla Uygulaması	Kula / MANİSA	Şener Eroğlu Kuaför Salonu	MALATYA
Manisa Belediyesi Muhtelif Yerler Taban Tuğla Uygulaması	MANİSA	Orman ve Su İşleri Müdürlüğü Isıl İşlem Merkezi	ELAZIĞ
Manisa Belediyesi Kumlu Dere Caddesi Taban Tuğla Uygulaması	MANİSA	Batman Belediyesi Yaşam Parkı	BATMAN
Didim Belediyesi Akbük Sahil Yolu Taban Tuğla Uygulaması	AYDIN	Akincılar Beldesi ASM İnşaatı	Kahta / ADIYAMAN
Mis Yapı Dış Cephe Kaplama Tuğla Uygulamaları	BALIKESİR	Cafe Makers	ADIYAMAN
El Yapımı Mix Kaplama Tuğla Cephe Uygulaması	Susurluk / BALIKESİR	Cafe Makers	DIYARBAKIR
Burhaniye Belediyesi Çevre Düzenlemesi Taban Tuğla Uygulaması	BALIKESİR	Star Gold Cafe	DIYARBAKIR
Özel Villa Projesi El Yapımı Kapla Tuğla Cephe Uygulaması	BURSA	Organize Sanayi Bölgesi Doğalgaz Dönüşüm Tesisi	MARDİN
Bursa Büyükşehir Bel. El Yapımı Taban Tuğla Park Yürüyüş Yolları Yapımı	BURSA	Güroymak Park Yapım İş	BITLİS
Bursa Belediyesi Taban Tuğla Uygulaması	BURSA	Van Büyükşehir Belediyesi Kurtuluş Parkı	VAN
Bursa Belediyesi İznik Sokakları Taban Tuğla Uygulaması	BURSA	Çukurova Kalkınma Ajansı	ADANA
Bursa Belediyesi Gemlik Sahil Yolu Taban Tuğla Uygulaması	BURSA	Kadirli Kozan Bim Mağazaları	ADANA
Pres Tuğla ile Özel Villa İnşaatı	İznik / BURSA	Fredpery Mağazası	ADANA
Aydın Belediyesi Park ve Bahçeler Taban ve Pres Tuğla Uygulaması	AYDIN	Koç Demir Çelik Fabrikası	OSMANIYE
Aydın Belediyesi Kuyucak İlçesi Park ve Bahçeler Taban Tuğla Uygulaması	AYDIN	Atıksu Arıtma Tesisi	OSMANIYE
Aydın Belediyesi Park ve Bahçeler Klinker İrmiği Uygulaması	AYDIN	Karkamış Parkı Çevre Düzenlemesi	GAZİANTEP
Adnan Menderes Üniversitesi Yürüyüş Yolları Taban Tuğla Uygulaması	AYDIN	Gaziantep Üniversitesi Kampus İçi Otopark ve Çevre Düzenlemeleri	GAZİANTEP
Yılmaz Erdoğan Film Köyü El Yapımı Harman Tuğla Uygulaması	Köyceğiz / MUĞLA	Büyükşehir Belediyesi Botanik Park Yürüyüş Yolları Çevre Düzenlemesi	GAZİANTEP
Otel İnşaatı El Yapımı Kaplama Tuğla Cephe Uygulaması	Fethiye / MUĞLA	Hayvanat Bahçesi İç Binalar ve Barınak Düzenlemesi	GAZİANTEP
Tabyalar Taban Tuğla Uygulaması	ÇANAKKALE	Nurdağı Yol Petrol Dinlenme Tesisleri	GAZİANTEP
On Sekiz Mart Üniversitesi El Yapımı Kaplama Tuğla Uygulaması	ÇANAKKALE	Büyükşehir Belediyesi Kavşak Düzenlemeleri	GAZİANTEP
Tekden Hastanesi Bahçe Düzenlemesi Taban Tuğla Uygulaması	DENİZLİ	Gülsan Holding Fabrika Parafet Duvarları ve Çevre Düzenlemesi	GAZİANTEP
Bilfen Koleji El Yapımı Kaplama Tuğla Uygulaması	ANTALYA	Şehit Kamil Belediyesi Anneler Parkı	GAZİANTEP
Leman Kültür Cafe El Yapımı Kaplama Tuğla Uygulaması	Alanya / ANTALYA	Büyükşehir Belediyesi Tramvay Yolları Düzenlemesi	GAZİANTEP
Fiberli Aydınlatma Fabrikası Dış Cephe Termoklinker Uygulaması	ANTALYA	Raman TPAO A. Ş. Sosyal Tesisleri	BATMAN
B. Şehir Bel. Lara Düden Park Balık Çarşısı Smyrna Cephe Kaplama Uyg.	ANTALYA	Atatürk Caddesi Çevre Düzenlemesi 2. Etap Projesi	BATMAN
Gloria Sports Arena Klinker İrmiği ve Taban Tuğla Uygulaması	Belek / ANTALYA	Yavuz Selim Mahallesi Çok Amaçlı Park Projesi	BATMAN
Konyaaltı Belediyesi Expo Parkı Taban Tuğla Uygulaması	ANTALYA	Batman Belediyesi Yaşam Park Projesi	BATMAN
Muratpaşa Belediyesi Falezler Böl. Eski Aqua Park Taban Tuğla Uyg.	ANTALYA	Artuklu Üniversitesi Kampüs İç Çevre Düzenlemesi	MARDİN
Kepez Belediyesi Duacı Gençlik Kampı Taban Tuğla Uygulaması	ANTALYA	Organize Sanayi Bölgesi Doğalgaz Dönüşüm Tesisi	MARDİN
Keykubat Parkı Peyzaj Düzenlemesi	Alanya / ANTALYA	Ergani Belediyesi Botanik Parkı ve Bahçe Düzenlemesi	DIYARBAKIR
Bil Okulu Cephe Kaplama Uygulaması	Alanya / ANTALYA	Avrupa Birliği Atık Su Arıtma Tesisi	DIYARBAKIR
Manavgat İrmak Kenarı Çevre Düzenlemesi	ANTALYA	Bağlar Belediyesi Engelsiz Yaşam Parkı	DIYARBAKIR
Kadriye Çarşısı Taban Tuğla Uygulaması	Serik / ANTALYA	TPAO İdare Binası ve Çevre Düzenlemesi	DIYARBAKIR
Alanya Belediyesi Avsallar Beldesi Giriş Tagları El Yapımı Cephe Kaplama	ANTALYA	İl Özel İdare Çeşitli Okul Projeleri	DIYARBAKIR
Tarsus Belediyesi Kültür Parkı Peyzaj Düzenlemesi	MERSİN	Ergani Belediyesi Şehir Merkezi Yol ve Kaldırım Düzenlemesi	DIYARBAKIR
Anamur Belediyesi Kardeş Kentler Parkı Mozaik Taban Uygulaması	MERSİN	Karamağlı Mehmet Bey Üniversitesi Spor Kompleksi	KARAMAN
Silifke Belediyesi İrmak Kenarı Smyrna Taban Tuğla Uygulaması	MERSİN	Karamağlı Mehmet Bey Üniversitesi Isı Merkezi Binası	KARAMAN
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi İktisat Fak. Çevre Düzenlemesi	BURDUR	7 Aralık Üniversitesi Kampüs İç Çevre Düzenlemesi	KİLİS
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Eğitim Fak. Termoklinker Uygulaması	BURDUR	Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Parkı ve Sancak Merkez Binası	KONYA
Katlı Oto Park Cephe Kaplama Tuğla Uygulaması	BURDUR	Büyükşehir Belediyesi Meşe Parkı Projesi	KONYA
Bucak İlçesi Kaldırım ve Taşıt Trafiği Taban Tuğla Uygulaması	BURDUR	Meram TOKİ 804 Konut Termoklinker Projesi	KONYA
Sinop Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Çevre Düzenlemesi	SİNOP	Büyükşehir Belediyesi Mahmutoğlu Parkı ve Kulesi Çevre Düzenlemesi	ŞANLIURFA
Trabzon Büyükşehir Bel. Botanik Parkı	TRABZON	Büyükşehir Belediyesi Cumhuriyet Parkı Çevre Düzenlemesi	ŞANLIURFA
Çorum Emniyet Amirliği Cephe Kiplaması	ÇORUM	Büyükşehir Belediyesi Turgut Özal Parkı	ŞANLIURFA
NG Life Cephe Kaplama ve Çevre Düzenleme Uygulamaları	KIRIKKALE	Harran Üniversitesi Kültür Merkezi Çevre Düzenlemesi	ŞANLIURFA
Anadolu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Cephe Kaplama	ESKİŞEHİR	Defne Belediyesi Hidro Tesisleri Parkı Çevre Düzenlemesi	HATAY
Organize Sanayi Bölgesi Arçelik Fabrikaları Pres Tuğla Cephe Projesi	ESKİŞEHİR	Samandağ Belediyesi Hz. Hızır Aleyhissalam Türbesi Çevre Düzenlemesi	HATAY



**CE**

Pamukyazı Mah. 8.Cadde No:15 Torbalı / İzmir / TÜRKİYE

Tel: +90 232 863 41 64 08 info@doganaytuqla.com

**TS EN 771-1 JUN 2012**

Kategori II, S4 HD, 190x90x50mm. Düşey Delikli Kil Kagir Birim

Boyutlar : Uzunluk 190mm, Genişlik 90mm, Yükseklik 50mm.

Tolerans Kategorisi : T2

Aralık Kategorisi : R2

Düzlükten Sapma : 5 mm

Düzeltilmiş Paralellik : 5 mm

Kategori II, S4 HD, 190x90x50 mm. Yatay Delikli Kil Kagir Birim

Konfigürasyon: Resimde Görüldüğü Gibidir

Basınç Dayanımı: Ortalama 30 N/mm<sup>2</sup> 1. Döşeme Yüzü.

Boyut Kararlılığı: Rutubet Hareketi: NPD

Bağ Dayanımı: 0,15 N/mm<sup>2</sup>

Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği: (S0)

Yangına Tepki: A1 (%1 max)

Su Emme: %8 (Açık Hava Şartlarına Maruz Olan)

Su Buhan Geçirgenliği: μ 8,98m

Hacim Ağırlığı(Brut): 1400 kg/m<sup>3</sup>(D2)

Eşdeğer Isıl İletkenlik: 0,517 W/mk(λ10,kuru)

Donma Çözünmeye Karşı Dayanıklılık: F0

Tehlikeli Madde İçermez

**CE**

**DOĞANAY TOPRAK SAN. ve TİC. A. Ş.**

Pamukyazı Mah. 8.Cadde No:15 Torbalı / İzmir / TÜRKİYE

Tel: +90 232 863 41 64 08 info@doganaytuqla.com

**TS EN 1304:2007**

TS EN 1304:2007 Clay Roofing Tiles & Fittings	
TILE TYPE	Special Tiles (for Decorative Wall Bricks)
FLEXURAL STRENGTH	Accordance with EN 538:1994
REACTION TO FIRE	CLASS A1
WATER IMPERMEABILITY	NPD
FREEZE- THAW RESISTANCE	Accordance with EN 539-2:2013

**CE**

**DOĞANAY TOPRAK SAN. ve TİC. A. Ş.**

Pamukyazı Mah. 8.Cadde No:15 Torbalı / İzmir / TÜRKİYE

Tel: +90 232 863 41 64 08 info@doganaytuqla.com

**TS EN 1344 Mart 2004**

KİLDEN MAMUL ZEMİN DÖŞEMESİ KAPLAMA ELEMANLARI	
Boyutlar	Uzunluk 210 mm, Genişlik 105 mm, Kalınlık 50 mm
Boyut Sapma Sınırları	R1
Konfigürasyon	Resimde Görüldüğü Gibidir
Enine Kırılma Yüğü	T4
Aşınmaya Karşı Dayanıklılık	A3
Kayma/Kızaklamaya Karşı Direnç	U3
Asite Karşı Direnç	UYGUN
Su Emme	%5 ( Açık Hava Şartlarına Maruz Olan )
Donma Çözünmeye Karşı Dayanıklılık	FP100
Tehlikeli Madde İçermez	

**İHRACAT YAPTIĞIMIZ ÜLKELER**



AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ (USA)



AZERBAYCAN



BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ (BAE)



BOSNA - HERSEK CUMHURİYETİ



BULGARİSTAN



BÜYÜK BRİTANYA



IRAK



İRLANDA



KARADAĞ



KAZAKİSTAN



KKTC



ROMANYA



SİRBİSTAN



SUUDİ ARABİSTAN



YUNANİSTAN





Phone : +90 216 311 58 87  
Gsm : +90 532 504 37 14

[www.ustaogluypimimarlik.com](http://www.ustaogluypimimarlik.com)  
[www.ustaoglucephe.com](http://www.ustaoglucephe.com)