

# **PLADECK**<sup>®</sup>

## POLYMER İNŞAAT KALIP SİSTEMLERİ





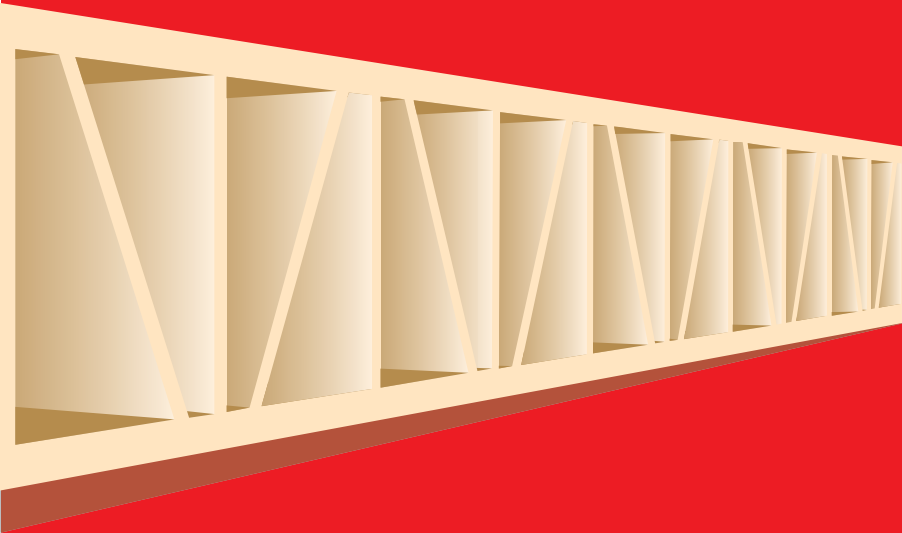
PATENT NO: 2006 • 01395

 **PLADECK®**  
POLYMER İNŞAAT KALIP SİSTEMLERİ

inşaat  
kalıbında  
devrim

444 DECK  
444 33 25

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



## PLADECK NEDİR? KULLANILDIĐI ALANLAR

Pladeck, inşaat sektöründe öncelikle döşeme ve kolon, kiriş her tür beton dökümü için tasarlanmış uygun maliyetiyle ahşap ve beton kontraplağına alternatif ideal bir beton kalıbdır.





Pladeck'in mekanik özellikleri yüklemenin süresine bağlı değildir.

Değişken yüklemeler PLADECK'in yorulmasına yol açmaz.

Su, nem ve hava şartlarından etkilenmez, yangına karşı dayanıklıdır. Alev almaz.



## PLADECK AVANTAJLARI



**1 -** Brüt beton elde edilir. Sıva gerektirmez. Direkt alçı sıva ve boya uygulamasına zemin yaratır.

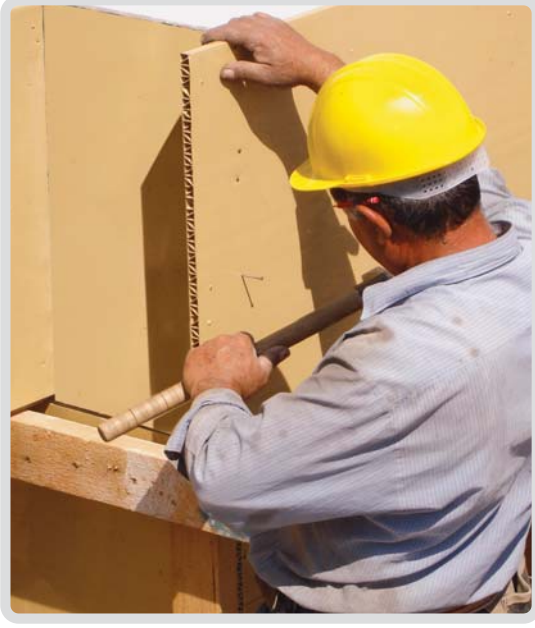
**2 -** Hafiftir. Söküm ve kurumda kolay taşınır.



**3 -** Projeye göre özel boy üretim yapılabilir.

**4 -** Kalıp yağı kullanılmasına gerek yoktur. Betona yapışmaz ve betondan çok kolay ayrılır. Bu durum yağlama ile ilgili maliyet ve işçiliği ortadan kaldırdığı gibi yağın donatıya bulaşarak aderansı olumsuz etkilemesi ihtimalini de ortadan kaldırmaktadır.





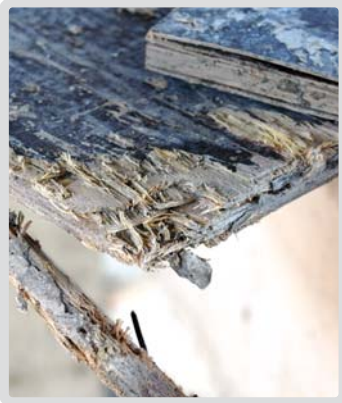
**5 -** Çivi, matkap ve kesmeye dayanıklıdır. (İdeal uygulama için, geniş başlıklı, 5'lik özel Pladeck çivisi kullanılması tavsiye edilir.)



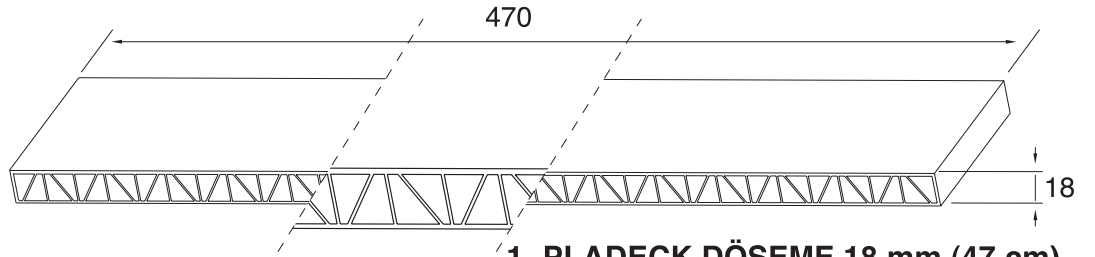
**6-** Ahşap kontraplaklarda olduğu gibi su emmemesi için epoxy boya ile boyanmasına gerek yoktur.

- 7 -** Uzun ömürlüdür. Devir sayısı ahşap kontraplaklardan oldukça fazladır.
- 8 -** En önemlisi geri dönüşümlü malzemedir. Kullanılan ve hurda olmuş küçük parçalar dahi geri alınabilir.
- 9 -** Geri alma garantisi sayesinde kullanıldıktan sonra isteğe göre tamamı veya bir kısmı iade edilebilir.
- 10-** Çevre dostudur. Geri dönüşümlü malzeme olduğundan tekrar tekrar kullanılabilir. Ormanlarımız bize kalır.

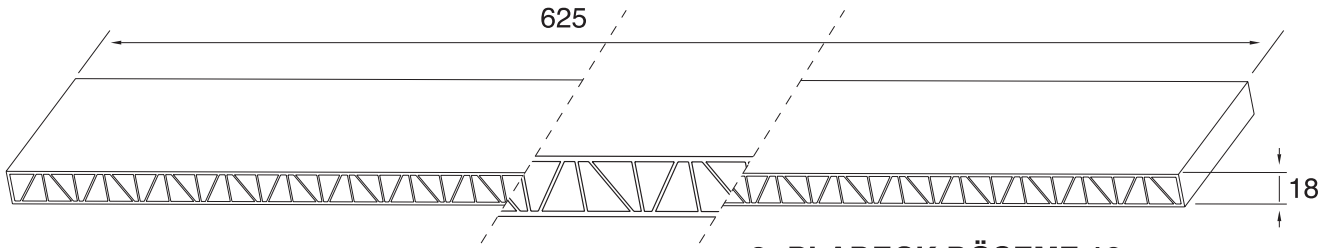
Geri kullanımı mümkün olmayan hurda plywood.  
(Bir şantiye örneği)



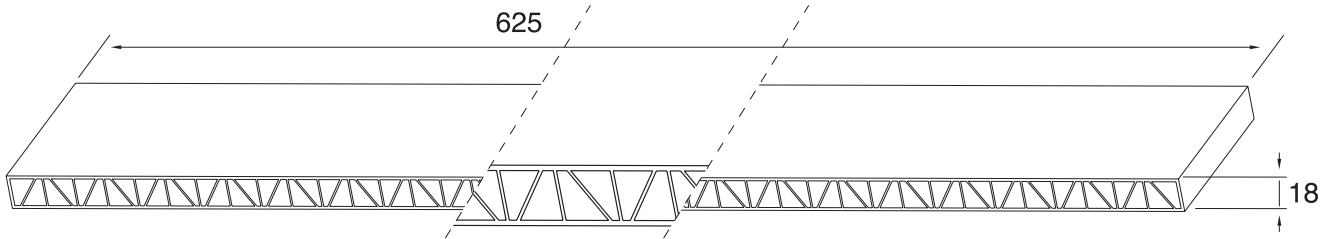
# PLADECK ANA PROFİLLER



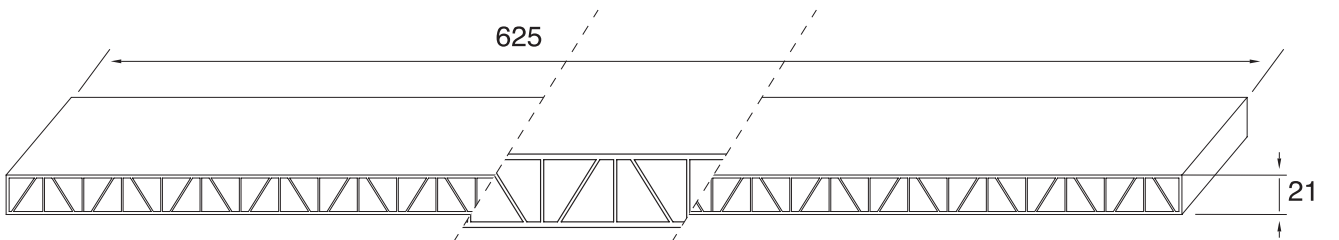
**1- PLADECK DÖŞEME 18 mm (47 cm)**  
470 mm \* 2500 mm \* 18 mm



**2- PLADECK DÖŞEME 18 mm**  
625 mm \* 2500 mm \* 18 mm



**3- PLADECK**  
625 mm \* 2500 mm \* 18 mm



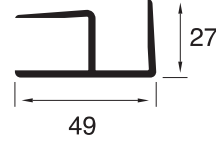
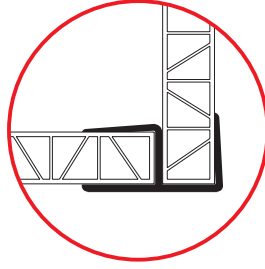
**4- PLADECK DÖŞEME 21 mm**  
625 mm \* 2500 mm \* 21 mm

Not : Ölçüler mm cinsindedir.

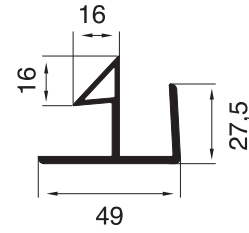
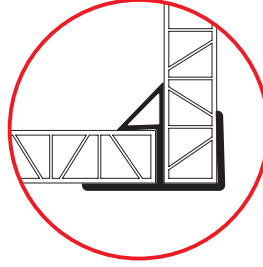


## YARDIMCI PROFİLLER

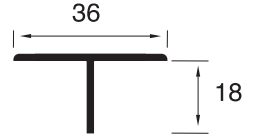
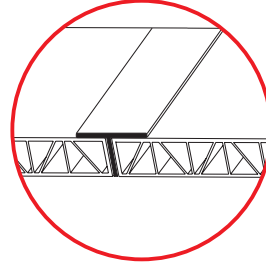
6- PLADECK KÖŞE PROFİLİ



7- PLADECK PAHLI KÖŞE PROFİLİ

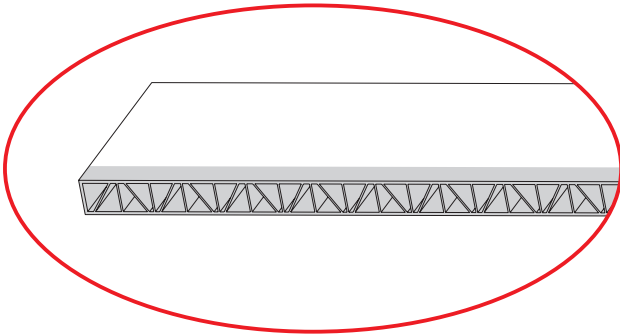


8- PLADECK T PROFİLİ



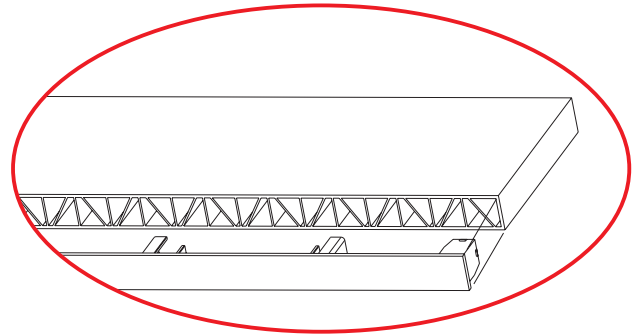
9- ALIN KAPAMA

b - Bant ile



\* Standart üretimdir.

a - Kapak ile



\* İsteğe bağlı üretimdir.

10 - PLADECK ÇİVİSİ

Özel 5'lik Pladeck çivisi  
(geniş başlı)

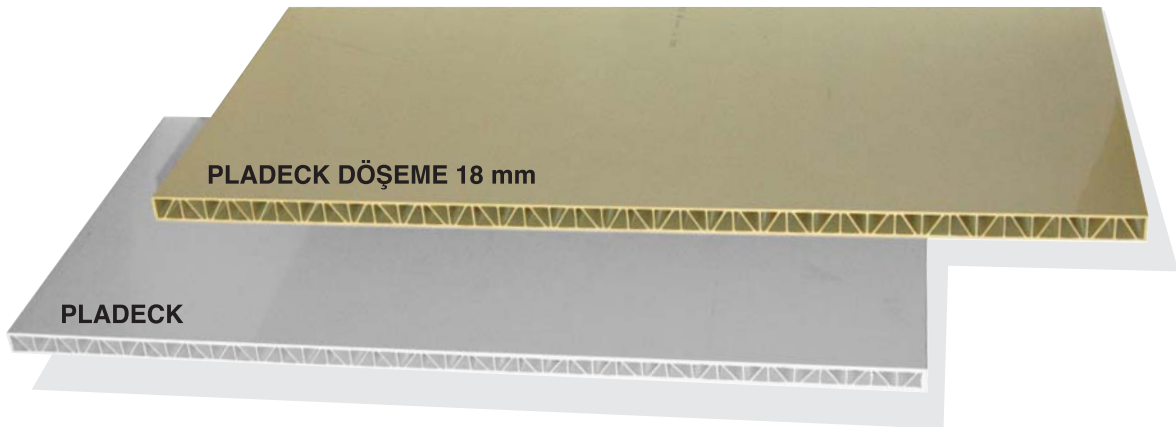


Not : Ölçüler mm cinsindedir.

## ÜRETİM ve PAKETLEME



Üretimlerimiz modern tesislerde, uluslararası kalite standartlarına uygun ISO 9001 ve ISO 14001 güvencesiyle yapılmaktadır.



### PLADECK DÖŞEME 18 mm

Plaka Ölçüleri	: 625 * 2500 * 18 mm
1 Plaka Alanı	: 1,5625 m <sup>2</sup>
1 Balya	: 60 Plaka (93,75 m <sup>2</sup> )
1 Palet	: 120 Plaka (187,5 m <sup>2</sup> )
1 Kamyon	: 8 Palet (1500 m <sup>2</sup> )

### PLADECK DÖŞEME 21 mm

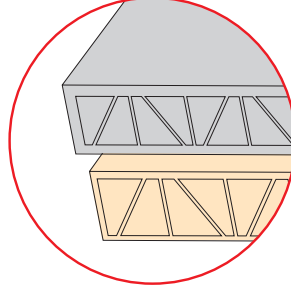
Plaka Ölçüleri	: 625 * 2500 * 21 mm
1 Plaka Alanı	: 1,5625 m <sup>2</sup>
1 Balya	: 52 Plaka (81,25 m <sup>2</sup> )
1 Palet	: 104 Plaka (162,5 m <sup>2</sup> )
1 Kamyon	: 8 Palet ( 1300 m <sup>2</sup> )

### PLADECK

Plaka Ölçüleri	: 625 * 2500 * 18 mm
1 Plaka Alanı	: 1,5625 m <sup>2</sup>
1 Balya	: 44 Plaka (68,75 m <sup>2</sup> )
1 Palet	: 88 Plaka (137,5 m <sup>2</sup> )
1 Kamyon	: 8 Palet (1100 m <sup>2</sup> )

### PLADECK DÖŞEME 18 mm (47 cm)

Plaka Ölçüleri	: 470 * 2500 * 18 mm
1 Plaka Alanı	: 1,175 m <sup>2</sup>
1 Balya	: 60 Plaka (70,5 m <sup>2</sup> )
1 Palet	: 120 Plaka (141 m <sup>2</sup> )
1 Kamyon	: 9 Palet (1269 m <sup>2</sup> )



Yükleme



Paketleme



4'lü paket sarım



1 Palet

**Patent No : 2006 - 01395**

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
İNŞAAT FAKÜLTESİ**

**PLADECK POLYMER İNŞAAT KALIP ELEMANLARININ  
MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ  
VE UYGULAMAYA YÖNELİK BAZI TABLOLARIN  
HAZIRLANMASI**

**HAKKINDA TEKNİK RAPOR**

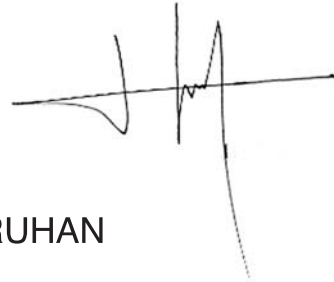
( Bu çalışma İTÜ Döner Sermaye İşletmesi Yönetmelikleri Çerçevesinde  
Hazırlanmıştır. )

Hazırlayan

Yar.Doç.Dr. Ercan YÜKSEL



Yar.Doç.Dr. Hasan YILDIRIM



Uzman Yük.Müh. Hakan SARUHAN



Haziran 2006

<b>İ. T. Ü</b> YAPI VE DEĞERLEME UYGULAMA ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
Tarih : 12.07.2006
Kayıt No: 783

## KONU

PLADECK polymer inşaat kalıp elemanlarının mekanik özelliklerinin belirlenmesi ve uygulamaya yönelik hesap tablolarının hazırlanması.

## AMAÇ

PLADECK polymer inşaat kalıp elemanlarının mekanik özelliklerinin belirlenmesi için, İTÜ İnşaat Fakültesi Malzeme Laboratuvarında deneysel çalışmalar yapılmıştır. Yapılan deneysel çalışmalar iki gruptan oluşmaktadır. Birinci grup deneylerde söz konusu ürüne ait elastisite modülü, akma ve kopma dayanımı gibi karakteristik büyüklükler belirlenmiştir. İkinci grup deneylerde ise farklı açıklıklı kiriş numuneleri üzerinde yükleme deneyleri yapılarak taşıma kapasitesi ve sehim değerlerine ulaşılmıştır. Deneysel çalışmalardan elde edilen karakteristik büyüklükler kuramsal hesaplarda kullanılarak ilgili hesap tabloları oluşturulmuştur.

### Yükleme Deneyleri

Kalınlığı 18 mm, genişliği 62.5 cm olan PLADECK elemanlar üzerinde yükleme deneyleri gerçekleştirilmiştir. Enine ve boyuna doğrultuda eğilme davranışını belirlemeye yönelik eğilme deneyleri yapılmıştır. Her iki durumda, değişik açıklık değerleri için üçer adet numune ile çalışılmıştır.



### Etkin Kullanım Biçimi

Elemanların boyuna dik doğrultudaki eğilme davranışını belirlemeye yönelik olarak, farklı açıklık halleri için eğilme deneyleri yapılmıştır. Bu deneyler ile söz konusu elemanların yük yerdeğiştirme ilişkileri, taşınabilen en büyük düşey yük değerleri, sehim değerleri, göçme biçimleri gibi önemli yapısal özellikleri belirlenmiştir.

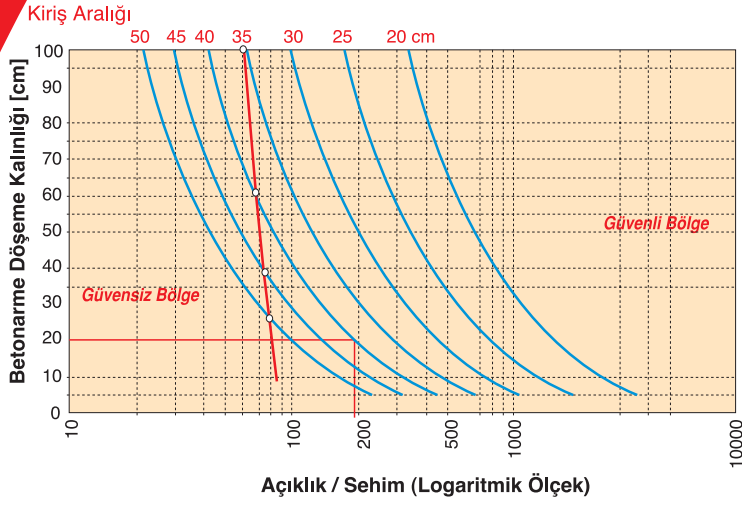
Bu durumda malzemenin daha etkin kullanılması için mesnetlemenin elemanın boyuna dik doğrultuda yapıldığı kabul edilmiştir.

# DÖŞEME KALIBI OLARAK GÜVENLİ KULLANIM TABLOLARI

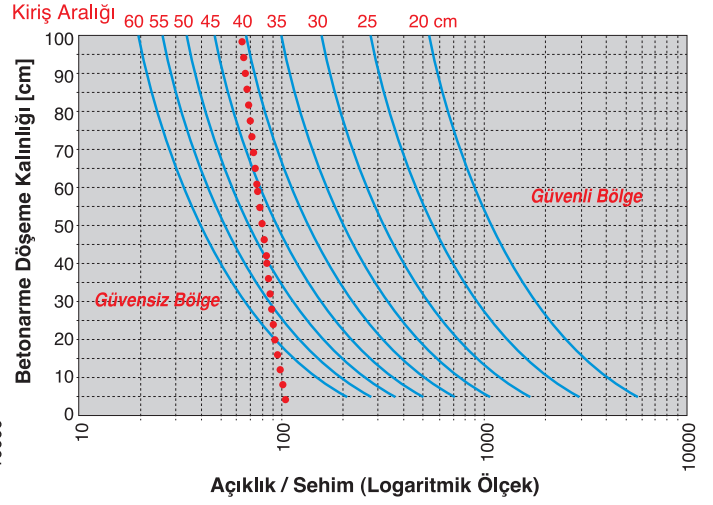
## DÖŞEME SINIFI 1

Mastar çekilen Döşemeler, Endüstriyel Zeminler

### Pladeck Döşeme



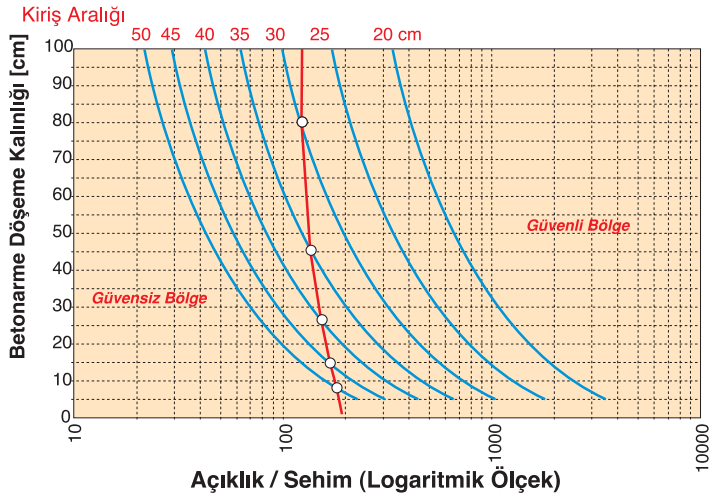
### Pladeck



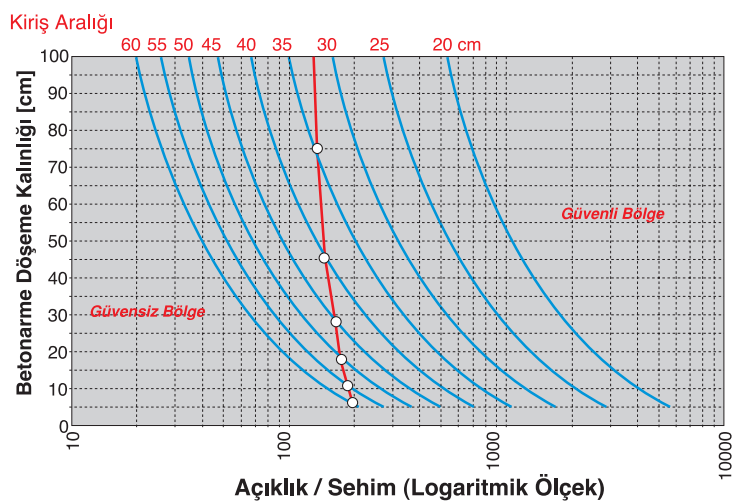
## DÖŞEME SINIFI 2

Kaplamalı döşemeler, giydirme yüzeyler, seramik kaplanan döşemeler, yapıştırma yüzeyler

### Pladeck Döşeme



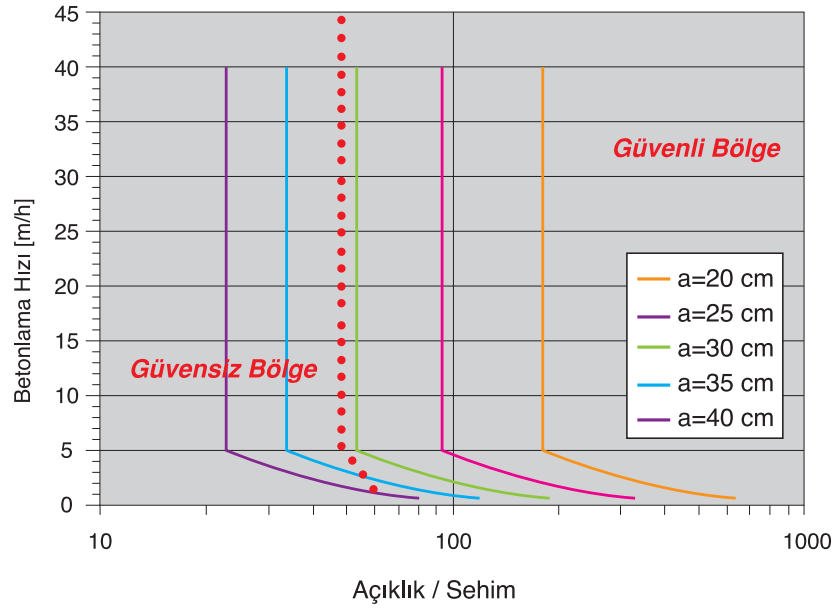
### Pladeck



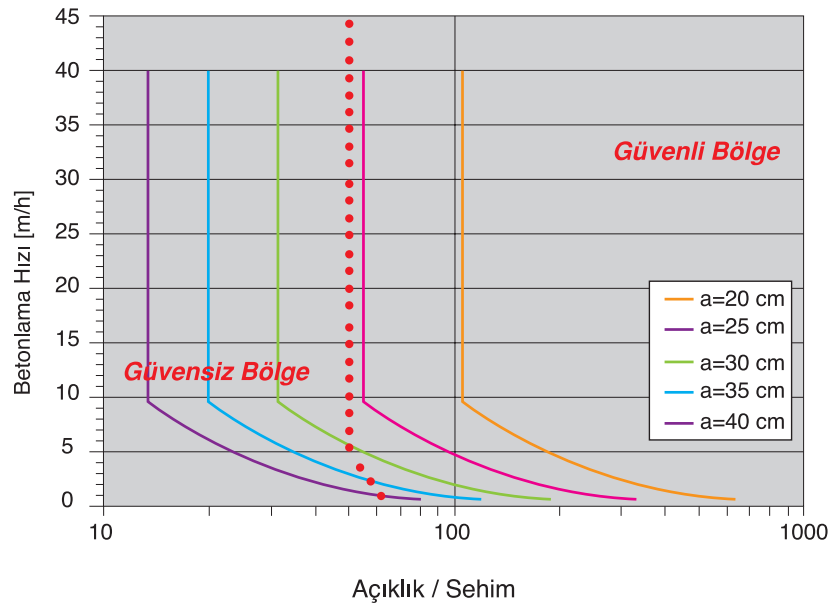
# DÜŞEY BETONARME ELEMANLARINDA DÖKÜM HIZINA VE DESTEK ARALIĞINA GÖRE GÜVENLİ KULLANIM TABLOLARI

## Pladeck

KALIP DERİNLİĞİ = 3.5 m



KALIP DERİNLİĞİ = 6.0 m



## DÖŞEME KALIBI OLARAK KULLANIM BIÇİMİ

DIN 1055 e göre;

Betonarmenin ağırlığı : 25 kN/m<sup>3</sup>

Taze beton için ilave : 1 kN/m<sup>3</sup>

İlave yük : Taze beton ağırlığının %20 si, ( En az 1.50 kN/m<sup>2</sup> , En fazla 5.00 kN/m<sup>2</sup> olarak) alınacaktır, (DIN 4421).

Kalıp öz ağırlığı : 10 kg/m<sup>2</sup>



### Beton Yüğü (kN/m<sup>2</sup>) DIN 4421

Taze Beton Ağırlığı	g =	26 kN/m <sup>3</sup> x d (m)
Hareketli Yüğü	q =	1,5 kN/m <sup>2</sup> ( 1,5 < g < 5,0 kN/m <sup>2</sup> )
Pladeck öz ağırlık	p =	0,1 kN/m <sup>2</sup>
Toplam Beton Yüğü	Q =	g + q + p



## Döşeme Kalıbı Olarak Kullanıma Yönelik Örnek

PLADECK'in döşeme kalıbı olarak kullanılması durumu için hazırlanmış bir adet örnek aşağıda verilmiştir. Örnekte de kullanılacak olan 20 cm kalınlıklı betonarme döşemeye ait yük analizi aşağıda verilmiştir.

Taze beton ağırlığı	:	26 kN/m <sup>3</sup> x 0.20 m = 5.2 kN/m <sup>2</sup>	
İlave yük	:	= 1.5 kN/m <sup>2</sup>	
PLADECK öz ağırlığı	:	= 0.1 kN/m <sup>2</sup>	
		-----	
Toplam	:	6.8 kN/m <sup>2</sup>	= 680 kg/m <sup>2</sup>
0,625 m şerit genişliği için	:	680 kg/m x 0,625 m	= 425 kg/m

olmaktadır.

*Boyuna dik doğrultuda mesnetlenme durumu için, yapılan deneylerde elde edilen eğilme rijitliklerinin alt sınırı olarak belirlenen ve hesaplarda kullanılacak değer EI= 353410 kgcm<sup>2</sup> dir.*

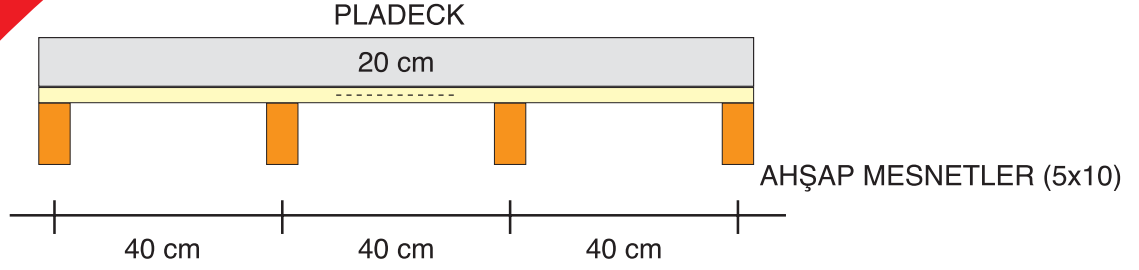
Yapılacak hesaplarda PLADECK kalıp sisteminin en az iki açıklıklı sürekli kiriş olduğu dikkate alınacaktır. Dolayısı ile düzgün yayılı yük etkisindeki sürekli kirişlere ait en büyük eğilme momenti ve sehim değerleri kullanılacaktır. Şerit yük şiddetini, ise açıklığı göstermek üzere



En büyük eğilme momenti :  $M = -0.125qL^2$  (İki açıklıklı sürekli kiriş ara mesnet)

En büyük sehim :  $\delta = 0.667 \frac{qL^4}{EI} 10^{-2}$  (Üç açık, sürekli kiriş, kenar açık.)

ifadeleri hesaplarda kullanılacaktır.



Üretilen betonarme döşemenin kalınlığı 20 cm dir. PLADECK kalıp elemanlarının altına yerleştirilen ahşap kirişlerin aralığı 40 cm olarak seçilecektir. İstenilen sehım sınırı DIN18202 de “Yapı Mühendisliği Toleransları” başlığı altında verilen tablonun 2. satırında yer alan “Mastar çekilen döşemeler, endüstriyel zeminler, seramik ve mozaik kaplanan döşemeler” olarak seçilmiştir. Seçilen mesnet aralığı irdelenecektir.

$$\text{En büyük eğilme momenti} : M = -0.125 \cdot 425 \cdot 0.40^2 = 10.125 \text{ kgm}$$

$$\text{En büyük sehım} : \delta = 0.677 \frac{425 \cdot 0.40^4}{35.341} 10^{-2} = 0.00208 \text{ m} = 2.08 \text{ mm}$$

$$\text{Açıklık / Sehım değeri} : L / \delta = \frac{400}{2.08} = 192$$



**Döşeme kalınlığına göre sehım değeri tablosuna** girilerek 20 cm döşeme kalınlığı için; oluşacak en büyük sehım değeri 2.08 mm, açıklık/sehım oranı ise 192 olarak belirlenir.

Öngörülen sehım sınırı ise 67 dir.  $192 > 67$  olduğundan seçilen mesnet aralığı bu sehım sınırı için yeterlidir.

Benzer sonuçlara Döşeme Sınıfı 1 için verilen grafikten de ulaşılmaktadır. 40 cm mesnet aralığı eğrisinin düşey akstan seçilen 20 cm döşeme kalınlığı çizgisi ile kesişim noktası kırmızı sınır çizgisinin üzerinde veya sağında ise seçim yeterli olmaktadır.

## SONUÇLAR

PLADECK polymer inşaat kalıp elemanlarının mekanik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla bir deneysel çalışma gerçekleştirilmiştir. Deneysel çalışma sonuçlarına dayalı olarak söz konusu ürünün pratikte kullanımına yönelik hesap tabloları ve grafikler oluşturulmuştur. Bu çalışma kapsamında ulaşılan başlıca sonuçlar aşağıda özetlenmektedir.

- Yükleme Biçimi 1 de, PLADECK elemanlar büyük yer değiştirme seviyelerine kadar lineer elastik olarak davranmıştır. Yani uygulanan yük ile gerçekleşen yer değiştirme arasında doğrusal bir ilişki bulunmakta, yük kaldırıldıktan sonra eleman ilk konumuna geri dönmektedir.



PLADECK elemanların etkin kullanım biçimi, kesitindeki boyuna dik doğrultuda mesnetlenmesi halidir, (Yükleme Biçimi 1).

Her iki yükleme biçimi için, hesaplarda bulunan teorik eğilme rijitliklerinin, deneysel çalışma ile belirlenen değerlere bir alt sınır oluşturmakta olduğu ve teorik eğilme rijitliklerinin genel sehim hesaplarında emniyetle kullanılabileceği görülmüştür.

- 20 cm betonarme döşeme kalınlığı ve 40 cm kiriş aralığı durumunda, (Yükleme Biçimi 1) için, PLADECK kalıp sisteminde oluşan sehimler, DIN18202 de “Yapı Mühendisliği Toleransları” başlığı altında verilen tablonun 2. satırında yer alan “Mastar çekilen döşemeler, endüstriyel zeminler, seramik ve mozaik kaplanan döşemeler” durumları için tanımlanan sınır değerinin altında kalmaktadır.

• PLADECK kalıp elemanlarının düşeyde yani kolon ve perde kalıbı olarak kullanılması durumunda, 3.0 m'lik kalıp derinliği ve 30 m/h lik betonlama hızı esas alındığında kalıp yüzeyinde oluşacak taze beton basıncı 75 kN/m<sup>2</sup> olmaktadır. Bu durum için, 30 cm aralıklı kirişleme yapılması halinde oluşan sehimler DIN18202'de "Yapı Mühendisliği Toleransları" başlığı altında verilen tablonun 5. satırında "Perde duvar yüzeyleri, brüt saçak betonları" yer alan sınır değerden küçük olmaktadır.

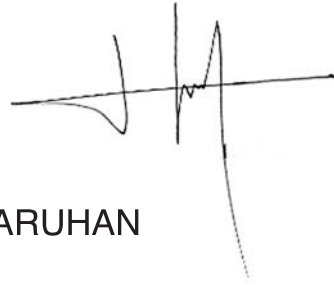
• Pladeck'in su emme özelliği olmadığından, betonarme kalıbı olarak PLADECK'in kullanılması durumunda, ahşap esaslı kalıplara göre rölatif olarak daha fazla miktarda su betonun hidrotasyonunda kullanılabilir. Bu durum beton dayanımına olumlu yönde etkileyecektir.

• 18 mm kalınlıklı PLADECK kalıp elemanlar üzerinde gerçekleştirilen deneysel çalışmalar ile DIN 18218, ACI 347 yönetmeliklerinde tariflenen yanal beton basınç değerleri ve DIN 18202 de tanımlanan sehim sınırları esas alınarak yapılan teorik hesaplar neticesinde hazırlanan tablo ve grafikler kullanılarak, **PLADECK kalıp sistemlerinin güvenli olarak kullanımı mümkündür.**

Yrd. Doç. Dr. Ercan YÜKSEL



Yrd. Doç. Dr. Hasan YILDIRIM



Uzman Yük. Müh. Hakan SARUHAN



## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

2Y İNŞAAT	BURSA	BURSA KONUT İNŞAAT
4 M MÜHENDİSLİK	ESKİŞEHİR	ESKİŞEHİR KONUT İNŞAATI
5 M GRUP İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
ABDURRAHMAN ULU	ANKARA	SİTELER İŞ MERKEZİ İNŞAATI
ADİL ÖVER İNŞAAT	ESKİŞEHİR	ESKİŞEHİR KONUT İNŞAATI
AK İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
AKAY İNŞ.	KÜTAHYA	GEDİZ TOKİ ŞANTİYESİ
AKBAŞ İNŞAAT	BATMAN	KONUT İNŞAATI
AKBÜLUT İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
AKGÜN İNŞAAT	ERZURUM	ERZURUM KONUT İNŞAATI
AKİNSAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
AKKUŞ KALIPÇILIK	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
AKSAY İNŞAAT	KAHRAMANMARAŞ	FARSAN İŞ MERKEZİ ŞANTİYESİ
AKSOYLAR TİCARET	ELAZIĞ	KONUT İNŞAATI
ALİ BOSTANCI İNŞAAT	BURSA	BURSA KONUT İNŞAAT
AN İNŞAAT- ACAR TİCARET	SAMSUN	ACAR PETROL ŞANTİYESİ -HAVZA
ANADOLU TURKUAZ İNŞAAT	İSTANBUL	KIPTAŞ KONUT İNŞAATI - SEFAKÖY
ARGE İNŞAAT	BURSA	SU DEPOSU İNŞAATI
ARIKAN İNŞAAT	BALIKESİR	OTEL İNŞAATI
ARSLANLAR İNŞAAT	ANKARA	OPTIMUM AVM OTAPARK İNŞAATI
ASAF YAPI	İSTANBUL	KONUT İNŞAATI - FATİH
ASE İNŞAAT	İSTANBUL	KONUT İNŞAATI - PENDİK
ASLIN İNŞAAT	İSTANBUL	HASTANE PROJESİ - HALKALI
AŞÇIOĞLU İNŞAAT	İSTANBUL	SELENIUM TWINS PROJESİ - FULYA
ATAGÜNDÜZ İNŞ.	YOZGAT	GÜLİSTAN GÖLETİ - ŞEFAATLI
ATAŞAN ENDÜSTRİYEL YAPI	ANKARA	İŞ MERKEZİ İNŞ.
ATÖLYE DİZAYN İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
ATÖLYE MİMARLIK	GAZİANTEP	TEKNOKENT İŞ MERKEZİ İNŞAATI
AYDIN İNŞAAT	ANTALYA	FETHİYE BELEDİYE BİNASI İNŞAATI
AYG İNŞAAT	ADİYAMAN	KONUT İNŞAATI
BABA İNŞAAT	MANİSA	BELEDİYE HALKEVİ İNŞAATI
BAGER MÜHENDİSLİK	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
BALCI İNŞAAT	ANTALYA	KONUT İNŞAATI
BALSAN YAPI İNŞAAT	SINOP	KONUT İNŞAATI
BALTAŞ İNŞAAT	GAZİANTEP	TOKİ ŞANTİYESİ
BARDAKÇI İNŞAAT	ANTALYA	KONUT İNŞAATI
BASE YAPI	ANKARA	KONUT İNŞ. - DİKMEN
BAZOĞLU İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
BERKAY İNŞAAT	ADANA	TEMSA KONUTLARI ŞANTİYESİ
BERKE İNŞAAT	ANTALYA	OTEL İNŞAATI - BELEK
BEYKENT İNŞAAT	İSTANBUL	KONUT İNŞAATI - ÜMRANIYE
BİLEŞİK İNŞAAT	GAZİANTEP	İŞ MERKEZİ İNŞAATI
BİR İNŞAAT DEMİR VE ÇİM.	ANKARA	TOPLU İŞ YERİ YAPI KOOP. İNŞ.
BİRTUR İNŞAAT	MUĞLA	OTEL İNŞAATI - BODRUM
BMS İNŞAAT	ANKARA	KONUT İNŞAAT- ETLİK
BOROVA YAPI	AZERBAYCAN	AZERBAYCAN İŞ MERKEZİ İNŞAATI
BÖLÜKBAŞ İNŞAAT	ANTALYA	UZAŞ EVLERİ VİLLA İNŞAATI
BUKE İNŞAAT	İSTANBUL	1260 ADET KONUT TOKİ İNŞAATI - ŞEKERPINAR
CANER İNŞAAT	ANKARA	KONUT İNŞAATI - MAMAK
CKC İNŞAATI	ANKARA	AB İSTİNAT MAHKEMELERİ İNŞAATI-SÖĞÜTÖZÜ
ÇAKIR YAPI	İSTANBUL	KIPTAŞ KONUT İNŞAATI - SEFAKÖY
ÇAVUŞOĞLU İNŞAAT	İSTANBUL	İTÜ AYAZAĞA KAMPÜSÜ STADYUM İNŞAATI
ÇİZGE MÜHENDİSLİK	BURSA	KONUT İNŞAATI
DALGIÇOĞLU TAAH.PROJE	İZMİR	SERVİS İNŞAATI
DAP YAPI	İSTANBUL	KONUT İNŞAAT - SARIGAZI
DAŞTANLAR İNŞAAT	SAMSUN	DAŞTANLAR KONUTLARI
DEMA İNŞAAT	KIRIKKALE	KIRIKKALE TÜPRAŞ FAB
DEMİRKİRAN İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
DENİZDURDURANLAR İNŞAAT	GAZİANTEP	TOKİ ŞANTİYESİ
DENİZDURDURANLAR İNŞAAT	KAHRAMANMARAŞ	KONUT İNŞAATI
DETAY YAPI MİM.	İSTANBUL	FABRİKA İNŞAATI - GEBZE
DOĞA-ATA GRUP	İSTANBUL	KONUT İNŞAATI - KURTKÖY
DOĞUŞ-GÜLERMAK İNŞAAT	İSTANBUL	METRO İNŞAATLARI - BAŞAKŞEHİR
DOM YAPI	BURSA	KORUPARK PROJESİ
DORUK İNŞAAT	ADAPAZARI	ALİŞVERİŞ MERKEZİ İNŞAATI
DUMANKAYA İNŞAAT	İSTANBUL	DUMANKAYA TREND PROJESİ - KURTKÖY
EFETUN İNŞAAT	BALIKESİR	EDREMIT KONUT İNŞAATI
EGEPINAR İNŞAAT	KÜTAHYA	KÜTAHYA KONUT İNŞAATI
EKİNTAŞ İNŞAAT	İSKENDERUN	İS DEMİR DEPO İNŞAATI
EKPA İNŞAAT	ANTALYA	KONUT İNŞAATI
EKSEN İNŞAAT	TEKİRDAĞ	TEKİRDAĞ SANAYİ ODASI İNŞAATI
ELİT PREFABRİK	BURSA	BURSA FABRİKA İNŞAATI
EMSİMETAL İNŞ.	ÇANKIRI	İŞ MERKEZİ İNŞAATI
ENYAP İNŞAAT	İSTANBUL	ELİT KONAKLARI İNŞAATI - MERTER
ERDİ İNŞAAT	İSTANBUL	SELİMPAŞA FABRİKA İNŞAATI
ERGINLER İNŞAAT	ANTALYA	OKUL İNŞAATI - GAZİPAŞA
ERGÜZELAY İNŞAAT	KONYA	CIHANBEYLİ KONUT İNŞAATI
EROLLAR İNŞ.	MERSİN	MERSİN LİSE İNŞAATI
ERSEZGIN İNŞAAT	İZMİR	KONUT İNŞAATI
ER-TA İNŞAAT	ANKARA	KONUT İNŞ. BİRLİK MAH. - ÇANKAYA
ERYİL İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
ES ENDÜSTRİ İNŞAAT	BURSA	KONUT İNŞAATI
ESCAN İNŞAAT	ESKİŞEHİR	ESKİŞEHİR FABRİKA İNŞAATI
ESER KARÖ İNŞAAT	GAZİANTEP	KONUT İNŞAATI
ESHA İNŞAAT	İZMİR	TOKİ PROJESİ
EŞSA İNŞAAT	SAMSUN	ÇARŞAMBA OTOGAR İNŞAATI
ET"STAMOL RAEV"	BULGARİSTAN	KONUT İNŞAATI
FETHİ ALIOĞLU İNŞAAT	RUSYA	RUSYA KONUT İNŞAATI
G MİMARLIK	ANKARA	TERMİKEL İNŞAAT ŞANTİYESİ

## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

GAP METAŞ BUCAKLAR  
GEMONT İNŞAAT  
GENÇASLANLAR İNŞAAT  
GESTAŞ  
GESTAŞ İNŞAAT  
GİZEMLER İNŞAAT  
GÖZDE İNŞAAT  
GRUP KİRDEMİR İNŞAAT  
GÜL İNŞAAT  
GÜLÇİMEN İNŞAAT  
GÜLÇUBUK İNŞAAT  
GÜL-KELEŞ-KAMEROĞLU İNŞAAT  
GÜLSAT YAPI  
GÜNAYDIN İNŞAAT  
GÜRBÜZ İNŞAAT  
GÜVENSOY A.Ş.  
HANAZ İNŞAAT  
HASAYDIN İNŞ  
HASAYDIN İNŞAATI  
HAŞEMOĞLU İNŞAAT  
HEKTAŞ İNŞAAT  
HEMA ENDÜSTRİ A.Ş.  
HIZIR ÇETİNKAYA YAPI İNŞ.  
HIZIR İNŞAAT  
HİTİT İNŞ  
HİTİT İNŞAAT  
HİTİT KONUT YAPI SAN.  
HİTİT KONUT YAPI SAN.  
HİTİT KONUT YAPI SAN.  
HİTİT KONUT YAPI SAN.  
HÜSEYİN AKBULUT  
İBRAHİM PARLAK  
İKİZCELİ İNŞAAT  
İKİZCELİ İNŞAAT  
İKİZCELİ İNŞAAT  
İNCEGÜL İNŞAAT  
İNTEK İNŞAAT  
İNTEM İNŞAAT  
İSMAIL AKGÜN  
İŞKAR İNŞAAT  
İTİNA PREFABRİK  
İZMİR POLAT İNŞAAT  
İZONORM İNŞAAT  
KABADAYI İNŞ  
KAPLAN İNŞAAT  
KAPRA İNŞAAT  
KAPRA İNŞAAT  
KARAYATLAR İNŞAAT  
KARDEN İNŞAAT  
KARSLIGİL İNŞAAT  
KARSLIGİL İNŞAAT  
KCG İNŞAAT  
KEMİK İNŞAAT  
KEREM YAPI  
KILINÇ İNŞAAT  
KİPMAN İNŞ  
KÖROĞLU İNŞ  
KUZUCU İNŞAAT  
LAMEK İNŞAAT  
LEVENT KARAHOCAGİL İNŞAAT  
MAHMUT NATİR  
MAKE İNŞAAT  
MAVİLER İNŞAAT  
MAYRA İNŞAAT  
MBM İNŞAAT  
MEGA İNŞAAT  
MEGA İNŞAAT  
MEHMET DEMİRKİRAN  
MERT AKIN İNŞAAT  
MESKEN ÖNERİ İNŞ.  
MESUT SÖNMEZ  
MESYET İNŞAAT  
METEKSAN SİSTEM AŞ  
MG İNŞAAT  
MİSTİKOĞLU İNŞAAT  
MŞM MÜHENDİSLİK  
MÜMİN ÖZTÜRK İNŞAAT  
NATİR İNŞAAT  
NCS İNŞAAT  
NECDET KARAOĞLU İNŞAAT  
NEDRET BAYRAMOĞLU İNŞAAT  
NET YAPI  
NET YAPI  
NŞT İNŞAATI  
NÜKLEER ENERJİ İNŞAAT  
OBD İNŞAAT  
SONÇELİK İNŞAAT

ANKARA  
İSKENDERUN  
BURSA  
ANKARA  
ANTALYA  
BURSA  
ANKARA  
İSTANBUL  
İSTANBUL  
ANKARA  
İZMİR  
İSTANBUL  
ANKARA  
İSPARTA  
ÇANAKKALE  
GÜMÜŞHANE  
İSTANBUL  
ANTALYA  
ANKARA  
AĞRI  
İSTANBUL  
TEKİRDAĞ  
KÜTAHYA  
SAMSUN  
BURSA  
ANKARA  
ANKARA  
ANKARA  
ANKARA  
ANKARA  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
KAHRAMANMARAŞ  
İZMİR  
ANTALYA  
TOKAT  
İSTANBUL  
GAZİANTEP  
İZMİR  
ANTALYA  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
İSTANBUL  
İSTANBUL  
ANTALYA  
İSTANBUL  
GAZİANTEP  
GAZİANTEP  
ANKARA  
ADANA  
BURDUR  
TOKAT  
ANKARA  
ANKARA  
GAZİANTEP  
İSTANBUL  
SAMSUN  
GAZİANTEP  
BURSA  
ANTALYA  
İSTANBUL  
BURSA  
ANKARA  
ANKARA  
GAZİANTEP  
İZMİR  
İZMİR  
GAZİANTEP  
ADANA  
ANKARA  
İSTANBUL  
HATAY  
BURSA  
BURSA  
GAZİANTEP  
BURSA  
ANTALYA  
BURSA  
ANKARA  
ANKARA  
ANKARA  
ANKARA  
İZMİR  
AFGANİSTAN  
ANKARA

TOKİ POLATLI ŞANTİYESİ  
DEMİR ÇELİK GEMONT ŞANTİYESİ  
KONUT İNŞAATI - ÖZLÜCE  
HAYAT SEBLA EVLERİ - ÇUKURAMBAR  
KENT PARKİ İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
İŞ MERKEZİ İNŞAATI-ÇUKURAMBAR  
ATLANTİS ALIŞVERİŞ MERKEZİ İNŞAATI - KURTKÖY  
WİSTA 2 KONUT ŞANTİYESİ - GÜRPINAR  
KONUT İNŞ. ATAPARK KEÇİÖREN  
METRO İST.İNŞ.  
HADIMKÖY PELİCAN HILL PROJESİ  
KONUT İNŞAATI-ERYAMAN  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ YURT İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
KÖSE BARAJI İNŞ.  
KONUT İNŞAATI - YAKUPLU  
VİLLA İNŞAATI  
KORAY İNŞAAT KONUT PROJESİ-ÇANKAYA  
AVRUPA BİRLİĞİ OKUL İNŞAATI  
DÜNYA BANKASI OKUL İNŞAATLARI- KARTAL-PENDİK  
ÇERKEZKÖY FABRİKA İNŞAATI  
GEDİZ TOKİ ŞANTİYESİ  
YABANCIAR PAZARI ŞANTİYESİ  
BURSA ANADOLU ŞİŞE CAM FABRİKASI İNŞAATI  
ARTEL-KOYTUR-BUYAKA PROJESİ  
BAROLAR BİRLİĞİ SOSYAL TESİSLERİ İNŞ. - BALGAT  
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ YURT BİNASI - BİLKENT  
GÖKŞEHİR ÖZEL LÜKS KONUT İNŞ. - ÇUKURAMBAR  
SINÇAN TİCARET MERKEZİ İNŞ. - SINÇAN  
FABRİKA İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
GAZİANTEP ALIŞVERİŞ MERKEZİ İNŞAATI  
RÖNESANS İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
ŞİREHANI ALIŞVERİŞ MERKEZİ İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
METRO İST.İNŞ.  
FETHİYE OTOGAR İNŞAATI  
TOKAT ERBAA KONUT İNŞAATI  
PENDİK KONUT İNŞAATI  
PREFABRİK YAPI  
SU POMPAJ İSTASYON İNŞAATI  
HAVUZ İNŞAATI - BELEK  
SANKO SİTESİ ALIŞVERİŞ MERKEZİ İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
KAVACIK HASTANE İNŞAATI  
ŞAHSUVAROĞLU OTEL İNŞAATI - PENDİK  
KONUT İNŞAATI  
ESENİYURT İŞMERKEZİ İNŞAATI  
İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
GİMAT İŞ MERKEZİ VE OTEL İNŞAATI  
CEYHAN İLKÖĞRETİMOKULU ŞANTİYESİ  
BURDUR DEVLET HASTANESİ İNŞAATI  
TOKAT ERBAA KONUT İNŞAATI  
SUUDİARABİSTAN KONSÖLÖSLÜK BİNASI İNŞAATI  
GÖLDEKENT İŞ MERKEZİ - ERYAMAN  
KONUT İNŞAATI  
OKUL İNŞAATI - SULTANBEYLİ  
AMASYA ŞANTİYESİ  
BUĞDAY SİLOSU İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
PALMIYE EVLERİ VİLLA İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI - GÜNEŞLİ  
RAYLI SİSTEM İNŞAATI  
DOLUNAY İNŞAAT-ETLİK  
GORDİON AVM İNŞ - ÇAYYOLU  
ÜNİVERSİTE HAVUZ İNŞAATI  
METRO İST.İNŞ.  
KONUT İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
BOTANİK KONUTLARI ŞANTİYESİ  
VİLLA İNŞAATI - ETİMESGÜT  
DIAMOND OF İSTANBUL - MASLAK  
ABDULLAH BAYKAL İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
FABRİKA İNŞAATI  
TAT MAKARNA SİLO İNŞAATI  
FABRİKA İNŞAATI  
GAZİ MUSTAFA KEMAL İLKÖĞRETİMOKULU İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI - ÖZLÜCE  
MAMAK PLATİN EVLERİ ŞANTİYESİ  
MAMAK TİCARET MERKEZİ İNŞAATI  
ATAPARK KONUT İNŞAATI  
ÇEŞME KONUT İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI  
KONUT İNŞAATI-BATIKENT

## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

ONUR İNŞAAT  
 ORSEP İNŞAAT  
 ORSEP İNŞAAT  
 ORVE İNŞAAT  
 OSKA İNŞAAT  
 OSKA İNŞAAT  
 OSMANLI GRUP  
 ÖMER FUAT KUMOVA İNŞAAT  
 ÖMSE İNŞAAT  
 ÖZBARKLIK İNŞAAT  
 ÖZCAN İNŞAAT  
 ÖZÇELİK İMAJ ORTAKLIĞI  
 ÖZEL EGE TUP BEBEK MRK.  
 ÖZEN İNŞAAT  
 ÖZFIDAN İNŞAAT  
 ÖZKA İNŞAAT  
 ÖZLER İNŞAAT  
 ÖZTİMURLAR İNŞAAT  
 ÖZYAZICI İNŞAAT  
 ÖZYILDIZ İNŞAAT  
 PARLAK KALİPÇİLİK  
 POLAT İNŞAAT  
 POLAT YOL YAPI  
 PRİZMA İNŞAAT  
 PRİZMA İNŞAAT  
 RAM İNŞAAT  
 S.S TORBALI ÖRNEK YAPI KOOP.  
 SAN SMS İNŞAAT  
 SARIKAHYA OĞULLARI İNŞ  
 SARILAR İNŞAAT  
 SEFA İNŞAAT  
 SEHİL İNŞAAT  
 SEKA GRUP İNŞ.  
 SELİM İNŞAAT  
 SENA İNŞAAT  
 SEYFULLAH ALBAYRAM  
 SİBER İNŞAAT  
 SINPAŞ İNŞAAT  
 SINPAŞ İNŞAAT  
 SİNTA İNŞAAT SANAYİ AŞ.  
 SOYSAL MÜHENDİSLİK  
 SÖNMEZ İNŞAAT  
 SÖZ NAKLİYAT  
 ST İNŞAAT  
 SUAT DAĞ İNŞ.  
 SULTANLAR YAPI  
 SUR YAPI  
 ŞENALDEN İNŞAAT  
 ŞENLER YAPI  
 ŞENTÜRKLER İNŞAAT  
 ŞİMAL İNŞAAT  
 ŞİRA İNŞAAT  
 ŞİRİN İNŞAAT  
 TAŞKAN İNŞAAT  
 TAŞKINLAR İNŞAAT  
 TAŞYAKAN İNŞAAT  
 TAYGA İNŞAAT  
 TEMAY İNŞAAT  
 TEPE İNŞAAT  
 TEPE İNŞAAT  
 TEPE İNŞAAT  
 TES YAPI  
 TÜRAN HAZİNEDAROĞLU İNŞ.  
 TÜRK ATALAY İNŞAAT  
 UĞUR İNŞAAT  
 UĞURLU İNŞAAT  
 ULU İNŞAAT  
 UÇTAŞ İNŞ.LTD.ŞTİ.  
 UÇTAŞ UÇGEN İNŞAAT  
 ÜLKEM PREFABRİK  
 UNVER KARABUDAK İNŞAAT  
 VİVİ İNŞAAT  
 VNY İNŞAAT  
 YAMAÇLI İNŞAAT  
 YAPI 61 İNŞAAT  
 YAPI PROJÉ A.Ş.  
 YAPI PROJE MERKEZİ  
 YAVUZ YAPI  
 YAYLA İNŞAAT  
 YESTAŞ A.Ş.  
 YEŞİL İNŞAAT  
 YEŞİLDAĞ İNŞAAT  
 YILDIZ - DOĞAN İNŞAAT  
 YILMAZ İNŞAAT  
 YUNUS YAPI MARKET  
 YUVATAŞ İNŞAAT  
 ZİRVE İNŞAAT  
 ZİTAŞ İNŞAAT  
 ZUMRÜT 1 İNŞ

VAN  
 BURSA  
 KAZAKİSTAN  
 ANTALYA  
 GAZİANTEP  
 GAZİANTEP  
 ELAZIĞ  
 BURSA  
 ANKARA  
 MUĞLA  
 İSTANBUL  
 ANKARA  
 İZMİR  
 TACİKİSTAN  
 ÇANAKKALE  
 İSTANBUL  
 ANTALYA  
 BURSA  
 İSTANBUL  
 BURSA  
 GAZİANTEP  
 İSPARTA  
 İSTANBUL  
 BURDUR  
 TEKİRDAĞ  
 BURSA  
 İZMİR  
 ANTALYA  
 ANKARA  
 ANTALYA  
 ANKARA  
 TÜRKMENİSTAN  
 KONYA  
 İSTANBUL  
 İSTANBUL  
 GAZİANTEP  
 ANKARA  
 İSTANBUL  
 İSTANBUL  
 BURSA  
 ANKARA  
 ANTAKYA  
 İZMİR  
 ANTALYA  
 KÜTAHYA  
 İSTANBUL  
 İSTANBUL  
 İSTANBUL  
 HAKKARİ  
 BURSA  
 KAHRAMANMARAŞ  
 İSTANBUL  
 GAZİANTEP  
 SAMSUN  
 SAMSUN  
 BURSA  
 BURSA  
 ANTALYA  
 İZMİR  
 ERZURUM  
 ERZURUM  
 İSTANBUL  
 BURSA  
 İSTANBUL  
 İZMİR  
 GAZİANTEP  
 ANKARA  
 ANTALYA  
 ANKARA  
 ERZİNCAN  
 ANKARA  
 ESKİŞEHİR  
 ÇORUM  
 İSTANBUL  
 BURSA  
 İSTANBUL  
 BURSA  
 İZMİR  
 ANTALYA  
 İZMİR  
 BURSA  
 İSTANBUL  
 MERSİN  
 SİVAS  
 İSTANBUL  
 ÇANKIRI  
 İSTANBUL  
 ADAPAZARI  
 İSTANBUL  
 ANKARA

OKUL İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 İŞ MERKEZİ PROJESİ  
 KONUT İNŞAATI - KUMLUCA  
 KONUT İNŞAATI  
 TOKİ ŞANTİYESİ  
 KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 PASİFİK İŞ MERKEZİ İNŞ. - OSTİM  
 MİLAS HAVA MEYDAN KOMUTANLIĞI  
 AVCILAR KONUT İNŞAATI  
 VİLLA VE İŞ MERKEZİ İNŞAATI - ÇAYYOLU  
 HASTANE İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 ÇANAKKALE TOKİ ŞANTİYESİ  
 OKUL İNŞAATI - TEPECİK  
 SAĞLIK OCAĞI İNŞAATI  
 BURSA MERİNOŞ PROJESİ  
 ZÜMRÜTEVLER KIPTAŞ KONUTLARI - MALTEPE  
 KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 TOKİ ŞANTİYESİ  
 TEM ÖTOYOLU VİYADÜK İNŞAATI - TEKSTİLKENT  
 FABRİKA İNŞAATI  
 FABRİKA İNŞAATI  
 AKADEMİK ÖDALAR YERLEŞKESİ  
 KONUT İNŞAATI  
 ADLİYE SARAYI İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI-KEÇİÖREN  
 İŞMERKEZİ İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI - KEÇİÖREN  
 İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
 PTT GENEL MÜD. POSTA İŞLEME MERKEZİ İNŞ  
 HADİMKÖY FABRİKA İNŞAATI  
 CEZAEVİ PROJESİ- SİLİVRİ  
 HASTANE İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI-TEMELİ  
 AVANGARDEN PROJESİ - ÇEKMEKÖY  
 MARENEGRO PROJESİ - KILYOS  
 ERMAKŞAN FABRİKA İNŞAATI  
 ANK. BÜYÜK ŞEH.BEL SPOR TES İNŞ. - SARAYKÖY  
 KONUT İNŞAATI  
 DDD ALIĞA ŞANTİYESİ  
 KONYAALTI TÜNEK TEPE MEVKİ KONUT İNŞAATI  
 GEDİZ TOKİ ŞANTİYESİ  
 ŞARIGAZI KONUT VE İŞYERİ PROJESİ  
 ÜMRANIYE İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
 PENDİK AYDOS KONUT İNŞAATI  
 HAKKARİ ŞANTI M.E.B. EFİKAP İNŞ  
 OKUL İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 ADLİYE SARAYI İNŞAATI - KARTAL  
 KONUT İNŞAATI  
 SAMSUN TİCARET ve SANAYİ BORSASI İNŞAATI  
 KIZILAY BİNASI İNŞAATI - BAFRA  
 BURSA KONUT İNŞAAT  
 KONUT İNŞAATI  
 VEFAKENT KONUT PROJESİ - İZMİR  
 BİLKENT LİSESİ İNŞAATI  
 KAMPÜS ŞANTİYESİ  
 BUYAKA PROJESİ - ÜMRANIYE  
 KORUPARK PROJESİ  
 İSTANBUL KONUTLARI - BEYLİKDÜZÜ  
 KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI - KEÇİÖREN  
 TEKİROVA OTEL İNŞAATI  
 AVRUPA MAH. EVLERİ İNŞ. - KONUTKENT  
 59. TOPÇU TUGAYI ASKERİ TESİS İNŞAATI  
 OSB AVM İNŞAATI  
 ESKİŞEHİR KONUT İNŞAATI  
 ÇORUM DEVLET HASTANESİ İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI - İKİTELLİ  
 KONUT İNŞAATI  
 ÜMRANIYE KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 METRO İST.İNŞ.  
 KONUT İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI  
 FABRİKA İNŞAATI  
 MODERNİST KONUT PROJESİ- BEYLİKDÜZÜ  
 KONUT İNŞAATI  
 KÜLTÜR FUAR MERKEZİ PROJESİ  
 KONUT İNŞAAT - GÖKTÜRK  
 ÇANKIRI İŞ MERKEZİ İNŞAATI  
 KONUT İNŞAATI - KURTKÖY  
 KONUT İNŞAATI  
 İTÜ DENİZCİLİK FAKÜLTESİ İNŞ. - TUZLA  
 OSTİM AVM-OSTİM

[www.pladeck.com.tr](http://www.pladeck.com.tr)

**444 33 25**  
**444 DECK**



**MERKEZ**

Antalya Organize Sanayi Bölgesi  
2. Etap 07040 / Antalya  
Tel.: 0242 258 18 00  
Faks: 0242 258 18 27

**SATIŞ GRUP BAŞKANLIĞI**

Mahmutbey, Taşocağı Yolu  
No:7 34560 Bağcılar / İstanbul  
Tel.: 0212 445 16 00  
Faks:0212 445 16 26

**MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

Barbaros Blv. Seyran Apt.  
No:34/5 Balmumcu  
Beşiktaş / İstanbul  
Tel.: 0212 212 54 48  
Faks : 0212 275 10 99

 **PLADECK®**  
**POLYMER İNŞAAT KALIP SİSTEMLERİ**

pladeck bir  **ADOPEN** ürünüdür