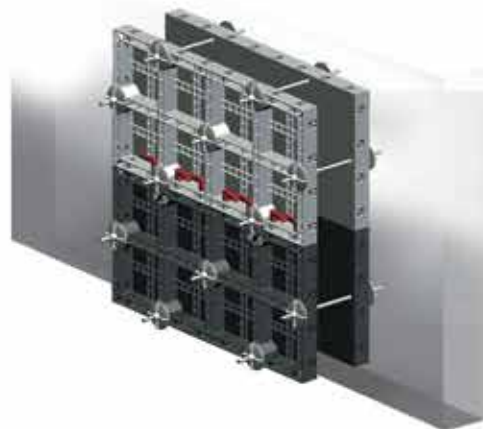




# GEO PANEL *Pools*



Havuzların inşası için tekrar kullanılabilir modüler plastik perde kalıbı



kalıp  
formwork



PLASTIC IN THE FUTURE





## KOLAYLIK



**GEOPANEL®** birleştirilmesi oldukça basit ve hafif bir sistemdir. Modülerliği ve hafifliği sayesinde tek kişi tarafından bile kolayca kurulabilir, mekanik kaldıraçlara gereksinim duyulmaz.

## KURULUM



Panellerin içindeki federler (plastik nervürler) basınç dayanımını artırırken panellerin teraziye alınmasına da yardımcı olurlar. Saplamaların ve saplama koruyucularının yerleştirilebilmesi için panellerde boşluklar vardır.

## TEKRAR KULLANIM



**GEOPANEL®** yüksek basınç dayanımına sahip olup betonun hızlı bir şekilde dökülmesine ve yoğun vibratör kullanımına olanak sağlar. Bu sayede mükemmel bir brüt beton yüzeyi elde edilir. Kalıpların sökülmesi oldukça basittir, kalıp ayırıcı yağlar gerekmez. Kalıpların söküm sonrası temizliği deterjan kullanmadan basınçlı su ile kolay ve hızlı bir şekilde yapılabilir.

## GEOPANEL® KULLANIMI

### ETKİN SONUÇ



GEOPANEL®'in çok yönlü kullanımı kalıp kurulurken aksesuar ve tesisatların kalıba dahil edilmesini mümkün kılarak beton dökümü sonrasında yapılacak işlemleri en aza indirger.

### UYGUN MALİYET



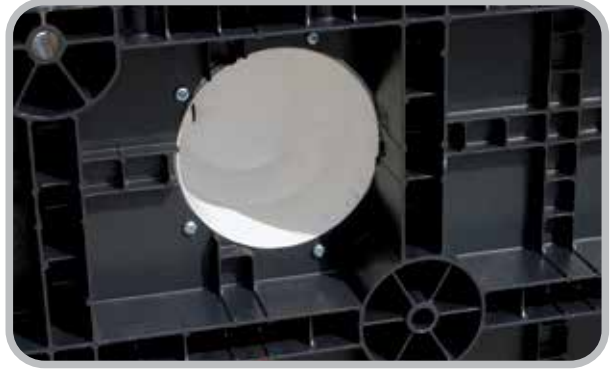
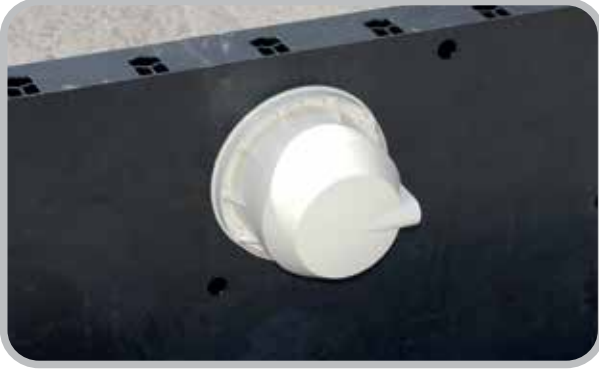
Yüksek beton yüzeyi kalitesi traşlama ihtiyacını ortadan kaldırır. Kaplama öncesinde sürülen astar, arada koruyucu katman olmadan direkt olarak brüt betona uygulanabilir. Önceden hazırlanmış her türlü merdiven, kalıp söküldükten sonra hızlıca yerleştirilebilir.

### İMALAT SÜRESİ



Sadece birkaç gün içinde hiçbir özel makina ya da mekanik kaldıraça ihtiyaç duyulmadan, hızlı ve kolay bir şekilde iş tamamlanır.

## AYDINLATMA VE FİLTRELER



Gerekli yerlerde aydınlatma armatürlerinin, filtre yuvalarının ya da boru başlıklarının oluşturulabilmesi için **GEOPANEL®**'in şekli kolayca değiştirilebilir.

## SÖKME



Armatür ya da filtre yuvalarının sökümü, onları panellere bağlayan vidalarının çıkarılmasıyla çok basit bir şekilde gerçekleştirilir.

## SONUÇ

Tek bir basit beton döküm işlemiyle düz ve kusursuz bir brüt beton yüzeyi elde edilir. Bu da havuzun tamamlanma süresini önemli ölçüde azaltır.



# GEOPANEL® KULLANIM ÖZELLİKLERİ

## KÖŞELER VE DENGE HAVUZLARI



Farklı panel kombinasyonları ve özel iç / dış köşe elemanlarıyla dik açılı köşeler ya da duvar kesişimleri kolayca oluşturulabilir.

Sistem çok yönlü olup, taşmalı havuzların denge tanklarının imalatında da rahatça kullanılabilir.

## DEĞİŞKEN DERİNLİKTEKİ HAVUZLAR

Modüler olması sayesinde, **GEOPANEL®** farklı derinliğe sahip havuzların inşasında başarılı bir şekilde kullanılabilir.

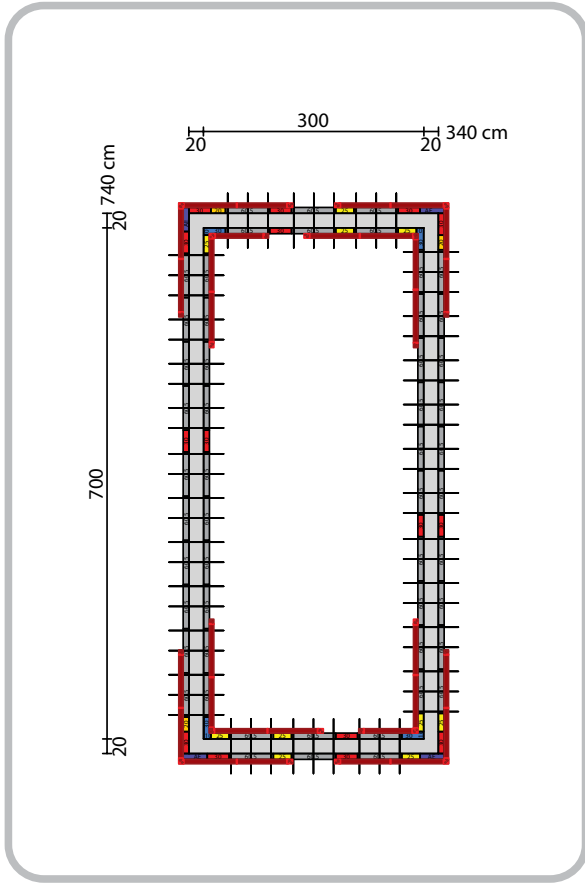


## HAVUZ ÖRTÜ SİSTEMLERİ

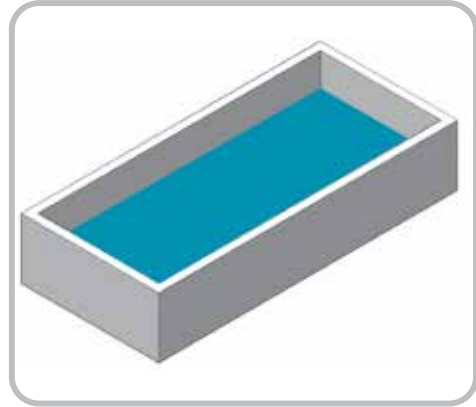
**GEOPANEL®** ile havuzları ve havuz örtü sistemlerinin yeraltı yuvalarını tek bir basit döküm ile oluşturmak mümkündür.



## MODEL GP73



## HAVUZ BOYUTU 7 x 3 - H1.50 m



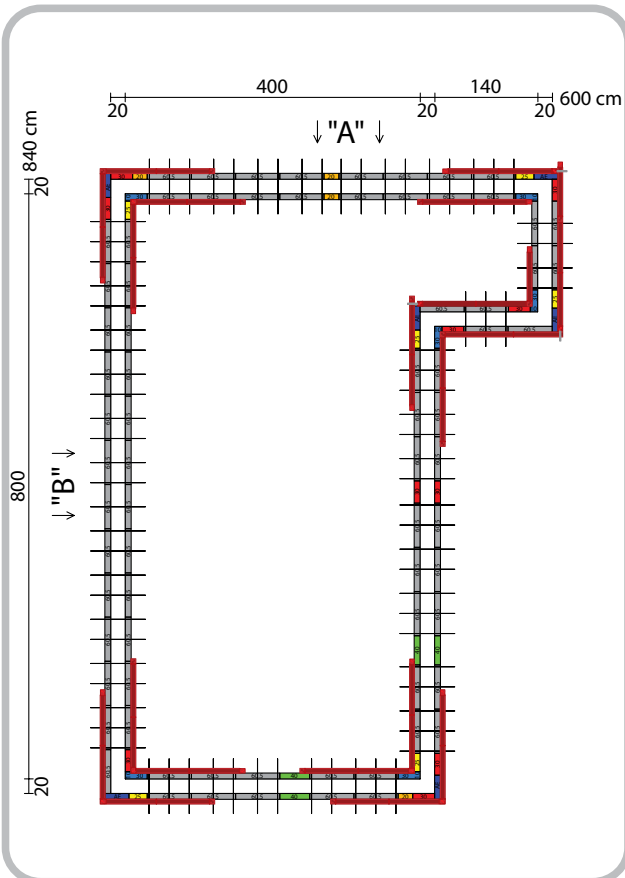
### MODEL GP73

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	52
Geopanel 40 x 60 cm	-
Geopanel 30 x 60 cm	97
Geopanel 25 x 60 cm	30
Geopanel 20 x 60 cm	9
Geopanel iç köşe	12
Geopanel dış köşe	12
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	66

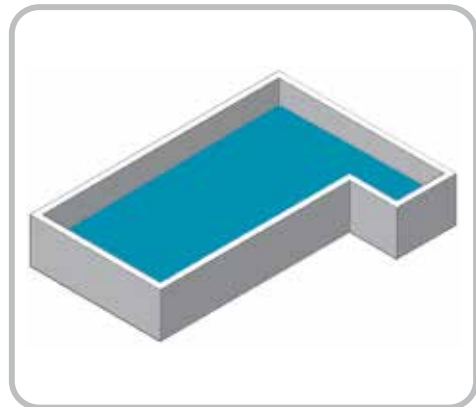
### MODEL GP73S merdiven boşluklu

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	61
Geopanel 40 x 60 cm	6
Geopanel 30 x 60 cm	97
Geopanel 25 x 60 cm	30
Geopanel 20 x 60 cm	6
Geopanel iç köşe	18
Geopanel dış köşe	18
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	76

## MODEL GP84/S



## HAVUZ BOYUTU 8 x 4 - H1.50 m



### MODEL GP84

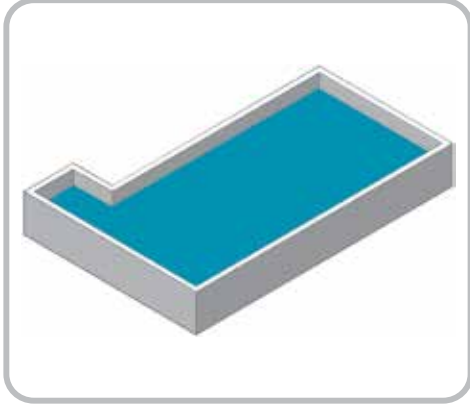
Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	70
Geopanel 40 x 60 cm	12
Geopanel 30 x 60 cm	88
Geopanel 25 x 60 cm	12
Geopanel 20 x 60 cm	6
Geopanel iç köşe	12
Geopanel dış köşe	12
kalıp m <sup>2</sup>	77

### MODEL GP84S merdiven boşluklu

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	75
Geopanel 40 x 60 cm	12
Geopanel 30 x 60 cm	105
Geopanel 25 x 60 cm	18
Geopanel 20 x 60 cm	12
Geopanel iç köşe	18
Geopanel dış köşe	18
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	88



## HAVUZ BOYUTU 10 x 5 - H1.50 m



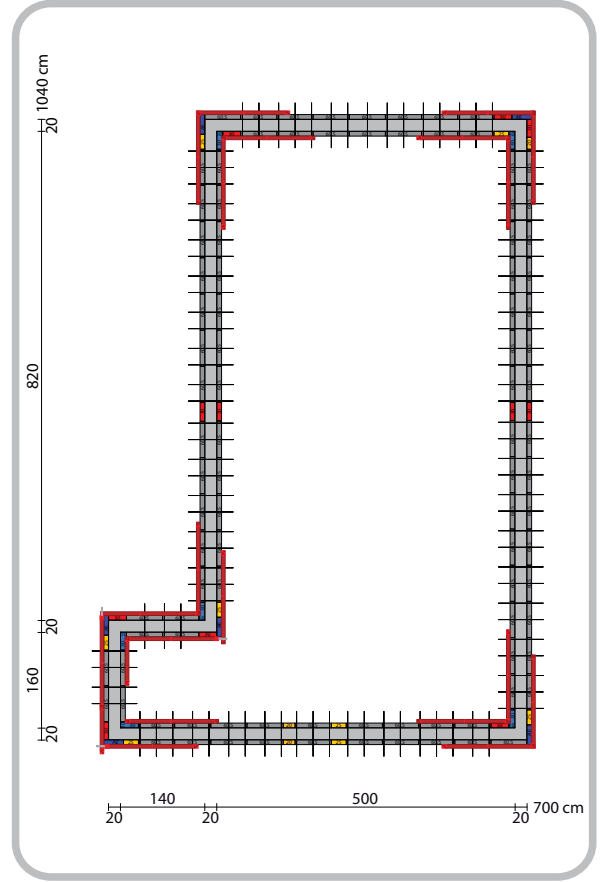
### MODEL GP105

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	90
Geopanel 40 x 60 cm	-
Geopanel 30 x 60 cm	117
Geopanel 25 x 60 cm	18
Geopanel 20 x 60 cm	3
Geopanel iç köşe	12
Geopanel dış köşe	12
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	95

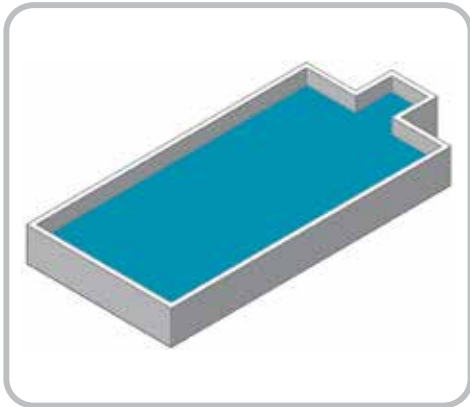
### MODEL GP73S merdiven boşluklu

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	96
Geopanel 40 x 60 cm	-
Geopanel 30 x 60 cm	129
Geopanel 25 x 60 cm	24
Geopanel 20 x 60 cm	9
Geopanel iç köşe	18
Geopanel dış köşe	18
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	105

## MODEL GP105/S



## HAVUZ BOYUTU 12 x 6 - H1.50 m



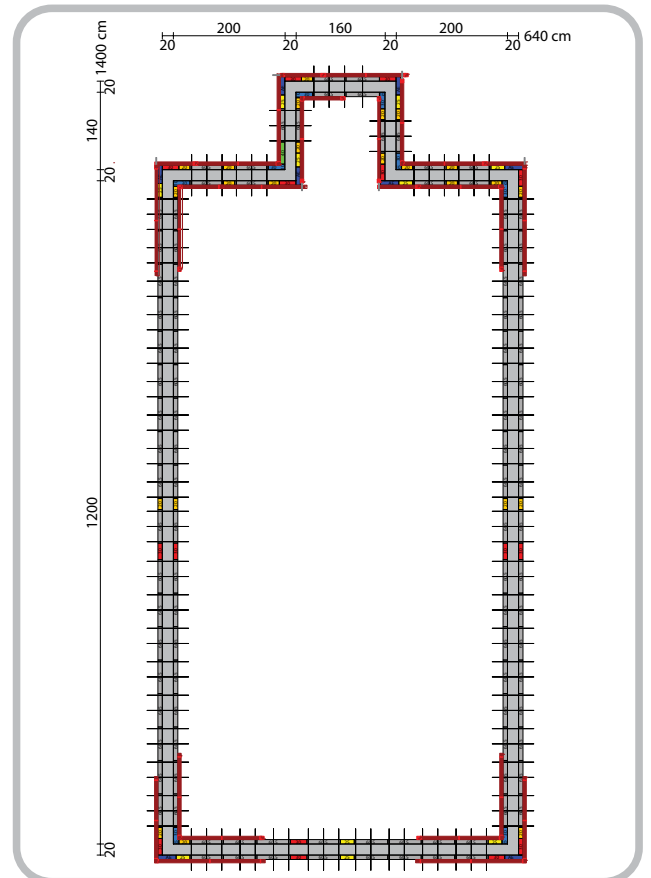
### MODEL GP126

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	104
Geopanel 40 x 60 cm	-
Geopanel 30 x 60 cm	140
Geopanel 25 x 60 cm	24
Geopanel 20 x 60 cm	36
Geopanel iç köşe	12
Geopanel dış köşe	12
Toplam kalıp m <sup>2</sup> 'si	114

### MODEL GP126S merdiven boşluklu

Ürünler	ADET
Geopanel 121 x 60.5 cm	104
Geopanel 40 x 60 cm	3
Geopanel 30 x 60 cm	149
Geopanel 25 x 60 cm	30
Geopanel 20 x 60 cm	69
Geopanel iç köşe	24
Geopanel dış köşe	24
Kalıp m <sup>2</sup>	126

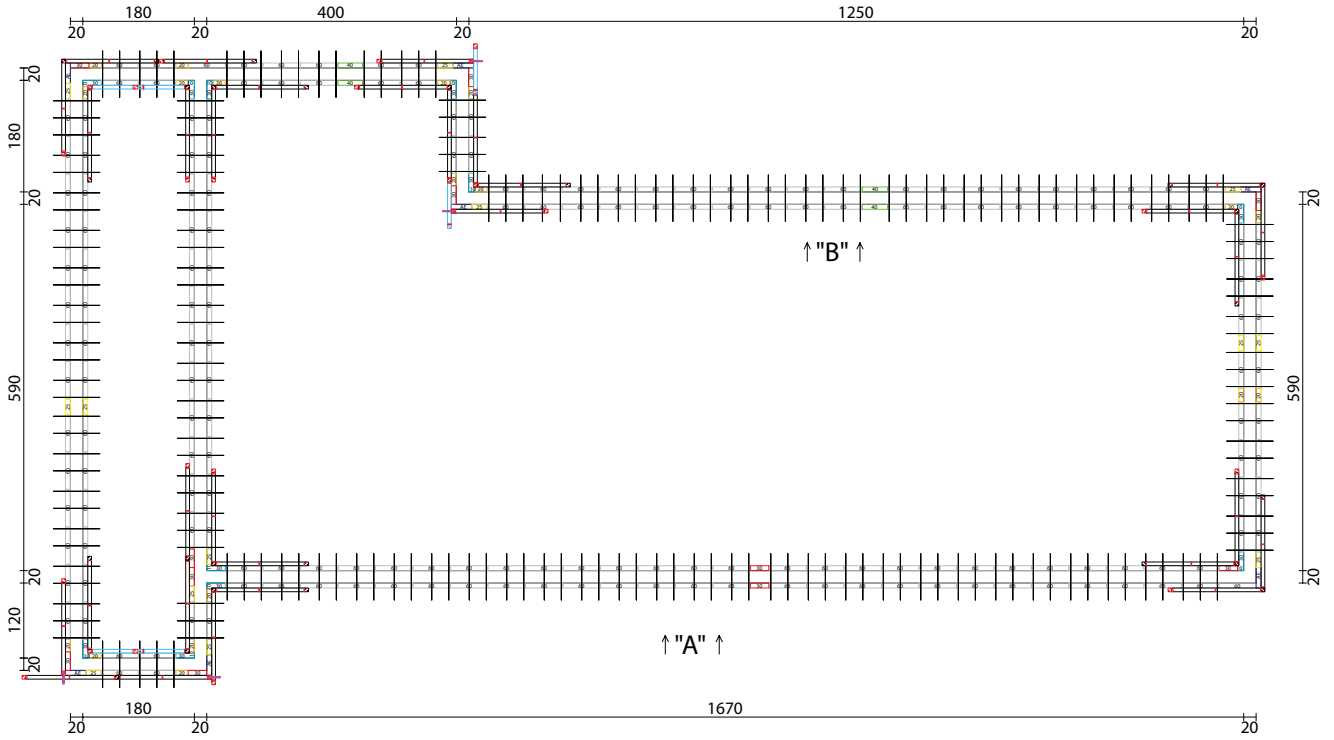
## MODEL GP126/S



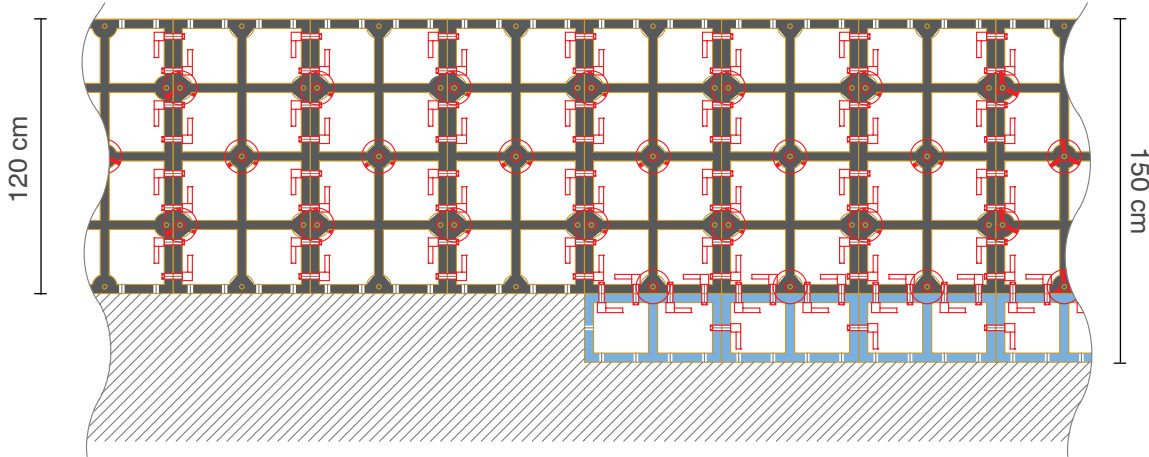
Modeller isteğe göre tasarlanabilir.

Müşterilerimizin projeleri doğrultusunda en uygun kalıp sistemini oluşturmaya yönelik her türlü teknik destek için mühendislerimize danışınız. Teknik çizimler, havuz kalıbının hatasız ve hızlı bir şekilde kurulmasını sağlar.

Projelerinizi DWG formatında şu adrese gönderiniz: [info@absyapi.com.tr](mailto:info@absyapi.com.tr)

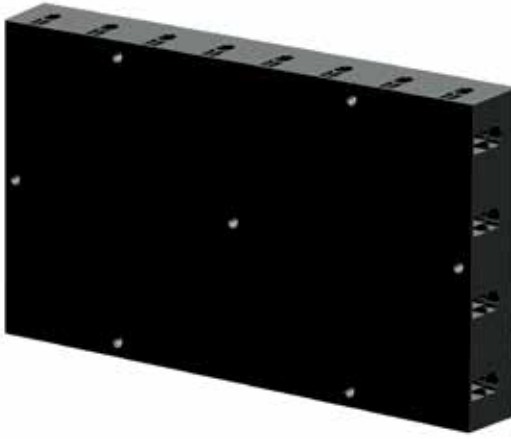


## DERİNLİĞİ DEĞİŞEN HAVUZ DETAYI



# GEOPANEL® PARÇALARI VE AKSESUARLARI

120



**TEKRAR  
KULLANILABİLİR**



20



**PANEL 20 x H60 cm**  
(ger. boy. 20,2 x 60,5 cm)

MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 2,25 kg

**PANEL 120 x H60 cm** (gerçek boyutu 121 x 60,5 cm)  
MALZEME: ABS AĞIRLIK: 11 kg

25



**PANEL 25 x H60 cm**  
(ger. boy. 25,2 x 60,5 cm)

MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 2,30 kg

30



**PANEL 30 x H60 cm**  
(ger. boy. 30,3 x 60,5 cm)

MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 2,80 kg

40



**PANEL 40 x H60 cm**  
(ger. boy. 40,4 x 60,5 cm)

MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 3,80 kg

İç  
Köşe



**PANEL İÇ KÖŞE**  
30 x 10 x H60 cm  
(ger. boy. 30,3 x 10 x 60,5 cm)  
MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 3,10 kg

Dış  
Köşe



**PANEL DIŞ KÖŞE**  
33 x H60 cm  
(ger. boy. 25,2 x 60,5 cm)  
MALZEME: ABS  
AĞIRLIK: 3,20 kg

MALZEME

Elastisite modülü  
(N/mm<sup>2</sup>)

Çekme Dayanımı  
(N/mm<sup>2</sup>)

Isıl genişleme katsayısı

ABS

2100

45

0.05 (mm/m/°C)

HD PE

780

22

0.2 (mm/m/°C)

NYLON® (polyamid)

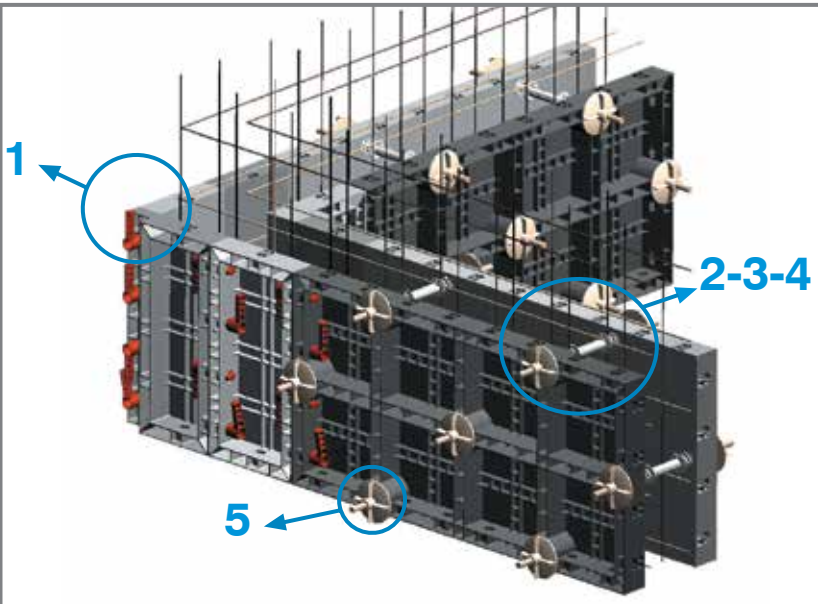
2200

70

7 - 10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

*Yasal Uyarı: Bu broşürde gösterilen değerler yalnızca kılavuzluk amacı taşır. Tasarım kriterleri olarak kullanılmaları amaçlanmaz. Herhangi biri tarafından herhangi bir amaçla kullanılmaları ve dayanak kabul edilmeleri tamamen isteğe bağlıdır ve olası risklerden kullanıcı sorumludur. GEOPLAST, kullanımdan kaynaklanan hiçbir kayıp, talep ya da hasardan sorumlu değildir.*

## GEOPANEL® PARÇALAR VE AKSESUARLAR:



1

**KOL**  
MALZEME: Nylon® (polyamid)  
AĞIRLIK: 0,101 kg



2

**SAPLAMA KORUYUCU**  
15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40  
MALZEME: HD PE  
AĞIRLIK: 0,08 kg



3

**TAPA**  
MALZEME: HD PE  
AĞIRLIK: 0,006 kg



4

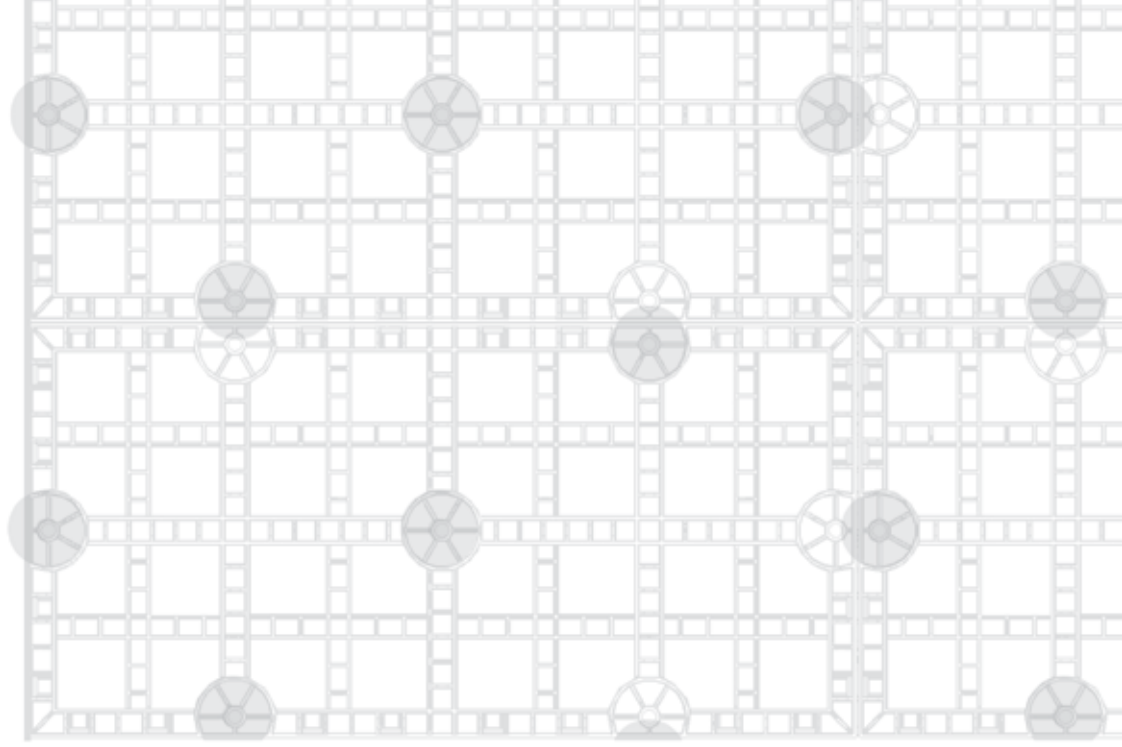
**SAPLAMA çap 17**  
MALZEME: Çelik  
AĞIRLIK: 1 kg



5

**KELEBEK SOMUN**  
MALZEME: Nylon® + çelik  
AĞIRLIK: 0,4 kg





**Üretici:**



**GEOPLAST S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 6/8 - 35010 Grantorto PD - Italia  
tel: +39 049 9490289 - faks: +39 049 9494028  
e-posta: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it



**Türkiye Distribütörü:**



**ABS Yapı Elemanları Sanayi Ticaret Ltd. Şti.**

C2 İş Merkezi, Aydınevler Mah. Sancak Sok. No: 1/2  
Küçükyalı, Maltepe, 34854 İstanbul  
tel: +90 (216) 518 02 55 - faks: +90 (216) 518 02 57  
e-posta: info@absyapi.com.tr - www.absyapi.com.tr