



# G E O T U B P A N E L



Tekrar kullanılabilir modüler plastik kolon kalıbı



casseforme  
kalıp



# GEOTUB® PANEL AVANTAJLAR

## TEKRAR KULLANIM

GEOTUB® PANEL en az 100 döküm tekrar kullanılabilmesi için uygun maliyetlidir. Beton plastiğe yapışmadığından kalıpların temizliği sadece su kullanılarak yapılabilir, deterjanlar veya kalıp ayırıcı maddelerin kullanılması gerekmez.



## KURMA VE SÖKME

Basit bir 90 derecelik dönüş ile kilitlenen yüksek dayanımlı özel plastik kollar sayesinde kurulması ve sökülmesi son derece kolay ve hızlıdır.

## MODÜLER

GEOTUB® PANEL 75 cm yüksekliğinde modüler bir kalıptır. Sadece beton dökümü için gerekli parçalar kullanılacağından kesilmesi ya da uyarlanması gerekmez.

## DEPOLAMA

GEOTUB® PANEL tamamen sökülebilir ve her türlü ortamda depolanabilir.

## İNŞAAT ALANINDA TAŞIMA

Küçük boyutlu ve düşük ağırlıkta olduğu için paneller inşaat alanında kolayca taşınabilir ve yerinde hızlıca monte edilebilir.

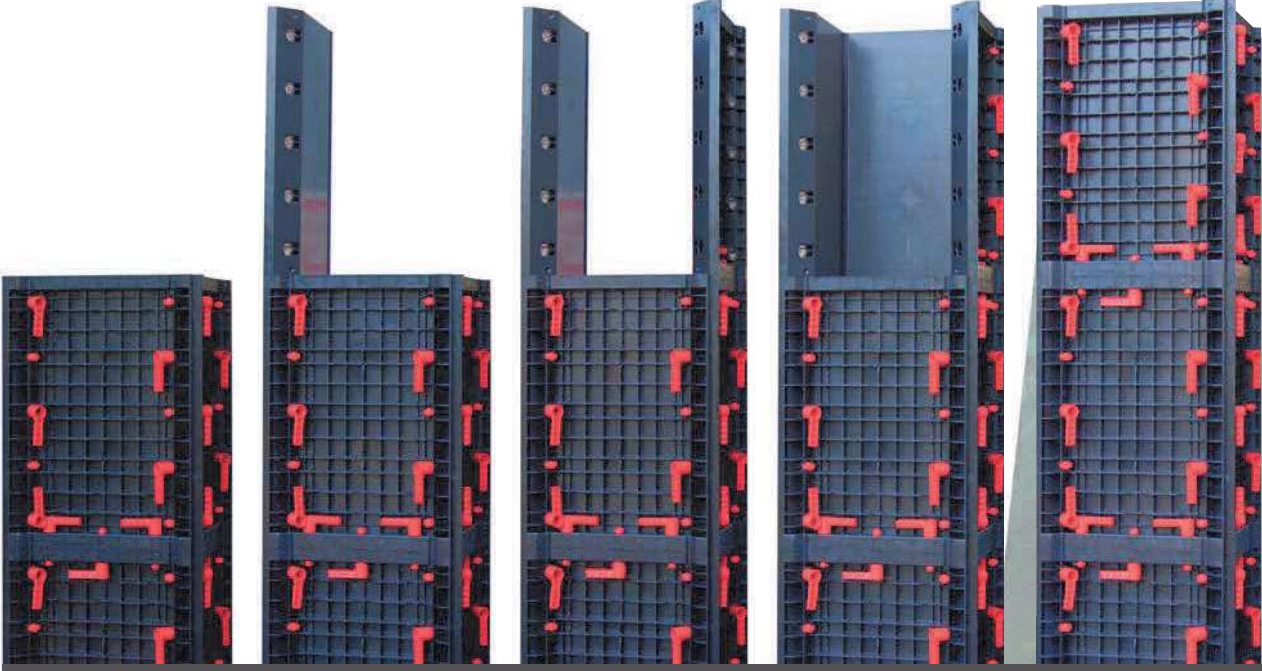
## SONUÇ

GEOTUB® PANEL ile dökülen kolonların yüzeyi başka bir işlem gerektirmeksizin görünür halde bırakılabilir.





# GEOTUB® PANEL KARŞILAŞTIRMASI



## GELENEKSEL SİSTEMLERE AKILLI ALTERNATİF

ÖZELLİKLER	GELENEKSEL SİSTEMLER	GEOTUB® PANEL
Modülerlik	Hacimli	Modüler, standart uzunluğu 75 cm
Geçirimsizlik	10%	100%
Depolama	Kuru bir ortamda depolanmalıdır	Hiçbir özel depolama koşulu gerektirmez
Direnç	Belirsiz	60 kN/m <sup>2</sup>
Betona aderans	Kalip ayırıcı maddeler gereklidir	GEOTUB® PANEL plastik bir kalıptır, beton plastiğe yapışmaz
Koruma		Kolonlar işin sonuna kadar en iyi şekilde korunur
Montaj	Zaman alıcı ve tam ölçüsünde değil	Hızlı ve ölçüsünde montaj, dış yapı kolay bir ankraja izin verir
Kalip ayırıcı maddeler	Gerekli	Gerekmez



# GEOTUB® PANEL FARKLI KOMBİNASYONLAR

## ÇOK YÖNLÜ VE MODÜLER GEOTUB® PANEL

BOYUT	20	23	25	30	35	40	45	50	55	60
20	20x20	20x23	20x25	20x30	20x35	20x40	20x45	20x50	20x55	20x60
23		23x23	23x25	23x30	23x35	23x40	23x45	23x50	23x55	23x60
25			25x25	25x30	25x35	25x40	25x45	25x50	25x55	25x60
30				30x30	30x35	30x40	30x45	30x50	30x55	30x60
35					35x35	35x40	35x45	35x50	35x55	35x60
40						40x40	40x45	40x50	40x55	40x60
45							45x45	45x50	45x55	45x60
50								50x50	50x55	50x60
55									55x55	55x60
60										60x60



**A** H 3 metre = 16 GEOTUB® PANEL (8+8 ve kollar)

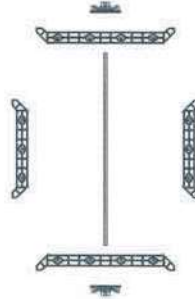
**B** H 3 metre = 16 GEOTUB® PANEL (8+8 ve kollar+ 6 saplama (1m) + 12 kelebek somun+ 12 saplama koruyucu + 16 tapa)

**C** H 3 metre = 16 GEOTUB® PANEL (8+8 ve kollar+ 12 saplama (1m) + 24 kelebek somun + 24 saplama koruyucu + 32 tapa)

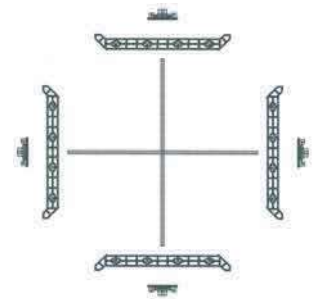
**A**



**B**

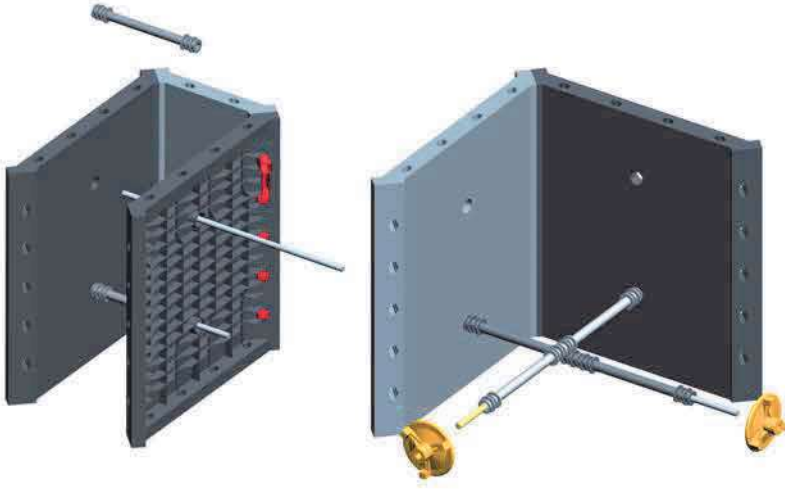


**C**





## AKSESUARLAR B ve C



### SAPLAMA KORUYUCU

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



### TAPA

(saplama koruyucu için)  
MALZEME: HD PE  
AĞIRLIK: 0,008 kg



### SAPLAMA Ø 17 mm-

MALZEME: Çelik  
AĞIRLIK: 1 kg



### KELEBEK SOMUN

(saplama için)  
MALZEME: Plastik + Çelik  
AĞIRLIK: 0,4 kg



## KURULUM

Hızlı kilitlenen plastik kolların, kalıpları basit bir 90 derecelik dönüş ile sıkıca birleştirmesi sayesinde yapımı son derece hızlıdır.



## MONTAJ

GEOTUB® PANEL sistemini kurmak için, payandaları kalıp nervürlerine dayayın veya mafsallı payanda kafalarını kullanın.



### GEOTUB® PANEL

Sistem son derece hafif ve pratiktir, tek kişi tarafından kolayca taşınabilir.



# GEOTUB® PANEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

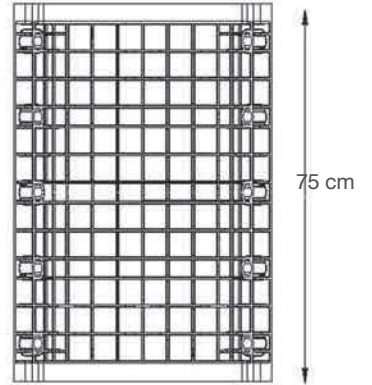
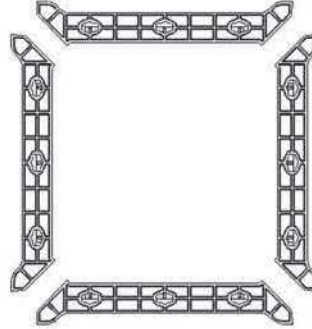
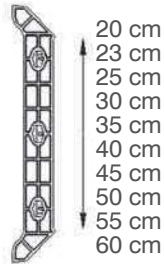
## GEOTUB® PANEL TEKNİK VERİ SAYFASI

MALZEME	ABS
PAH	1 cm, 45°
<b>BOYUTLAR, PANEL BAŞINA</b>	
GEOTUB® PANEL 20	20 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 23	23 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 25	25 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 30	30 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 35	35 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 40	40 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 45	45 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 50	50 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 55	55 cm x H 75 cm
GEOTUB® PANEL 60	60 cm x H 75 cm



MALZEME		Elastisite modülü N/mm <sup>2</sup>	Çekme dayanımı N/mm <sup>2</sup>	Isıl genişleme katsayısı
Akrilonitril Bütadien Stiren	ABS	2100	45	0.05 (mm/m/°C)
Naylon		2200	70	7 - 10 (1/K 10 <sup>-5</sup> )

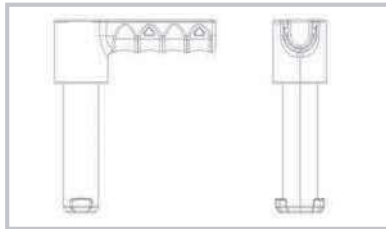
**MAKSİMUM KOLON YÜKSEKLİĞİ = 3 m**



## GEOTUB® PANEL PARÇASI BAŞINA KOL SAYISI

GEOTUB® PANEL	20	23	25	30	35	40	45	50	55	60
KOL SAYISI	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9

**Örnek:** 3 metre yüksekliğinde GEOTUB® PANEL 40X40 kolon, 16 GEOTUB® PANEL parçası ve 128 kol gerektirir. Kurulum süresi, payanda hariç 10 dakikadır.



KOL MALZEMESİ

UV'YE KARŞI STABİL NAYLON

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.



# GEOTUB® PANEL





**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](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

