



YENİ

TANK ELEVATOR®



Yeraltı su depolama sistemi



acqua
SU

YENİ ELEVETOR® TANK KULLANIMI VE ÖZELLİKLERİ



YENİ ELEVETOR® TANK yağmur ve sel suyu depolarının oluşturulması için ideal bir çözümdür. Geoplast'in modüler YENİ ELEVETOR® sistemi ile istenilen su sarnıcının şekli, derinliği ve boyutu son derece hızlı bir şekilde oluşturulur.

AVANTAJLAR

- YERİNDE DÖKÜM BETONARME YAĞMUR VE SEL SUYU DEPOLAMA VE AZALTMA DEPOLARI
- GENİŞ AÇIKLIKLarda EN DÜŞÜK MALİYETLİ DÖŞEME İMALATI
- YAPILDIĞI YERE GÖRE ÖZEL ŞEKİL VE BOYUT
- 2,5 M'YE KADAR DERİNLİK
- YÜKSEK YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ
- HAFİF, ELLE TAŞINABİLİR PARÇALAR, HİÇBİR KALDIRMA EKİPMANI GEREKTİRMEZ
- KOLAY VE HIZLI KURULUM
- OLUŞTURULAN DEPO KOLAYCA DENETLENEBİLİR



YENİ ELEVETOR® TANK KESİDİ

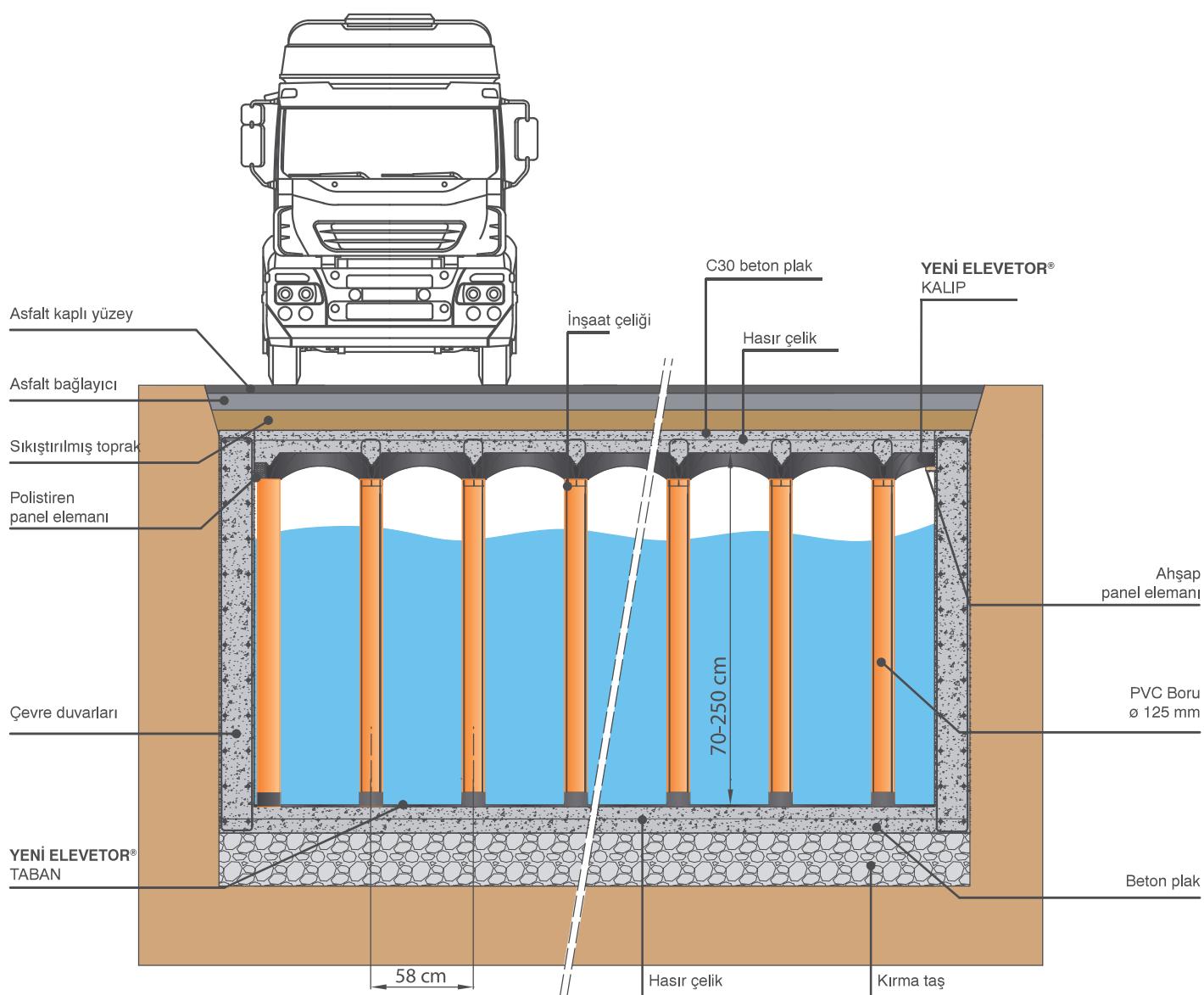
YENİ ELEVETOR® TANK ile oluşturulan betonarme yapı beton bir zemin üzerine inşa edilir. Çevre duvarları yapıldıktan sonra, üst betonarme plak küçük sütunların üzerinde oluşturulur. Bu şekilde oluşturulan yapı yüksek bir taşıma kapasitesine sahiptir ve hem hareketli, hem de hareketsiz yükler için uygundur.

YENİ ELEVETOR® TANK'ın üst kısmı, kullanım amacına göre yeşil bir yüzey elde edecek şekilde toprakla örtülebileceği gibi araç geçisi ve/veya otopark amaçlı olarak sert zemin malzemesi ile de kaplanabilir.

Doğru bir şekilde depoyu oluşturmak için şu işlemlerin yapılması gereklidir:

- Gereken derinliğe kadar zemin kazısını yapın.
- Zemine kırma taş tabakası serin ve sıkıştırın.
- Temel ve çevre duvarlarını dökün; su giriş ve çıkışı için delikler bırakarak yüksekliği ve kalınlığı proje spesifikasiyonlarına uygun C30 sınıfı beton ve çelik donatı kullanın.
- İstenilen uzunlukta kesilen Ø 125 mm PVC boruları **YENİ ELEVETOR® TANK** izgarasına takip 58 x 58 H15 cm polipropilenden imal edilmiş **YENİ ELEVETOR® TANK** kör kalıplarını boruların üzerine geçirin.
- Hasır çeliği **YENİ ELEVETOR® TANK** kalıplarının üzerine yerleştirin. Bu aşamada depoya erişimi sağlayan servis bacaları da düzenlenmelidir.
- İnşaat çeliklerini PVC boruların içine sokarak hasır çeliklere asın (çubuklar PVC boruların dibine kadar uzanmalıdır).
- Boruları ve kalıbı doldurmak için en az C25 sınıfı (tercihen brüt beton) ve en az S4 kıvamında beton kullanılabilir. Ayaklar ve kalıp döküldükten sonra hasır çelik betonla kaplanır ve işletme yükü gözetilerek tasarlanmış plak kalınlığına ulaşılana kadar döküme devam edilir.
- Dökülen beton her safhada vibratör ile sıkıştırılır. Ayaklar en az 16 mm'lik ahşap çubuklar (döküm sırasında borulara zarar vermemesi için ahşap) ile şişlenmeli, ayakların içinde hava sıkışması engellenmelidir.

Yükler doğrudan depo plâğına uygulanabilir, plâğın üzeri otopark için asfalt veya yeşil bir yüzey için toprakla kaplanabilir.



YENİ ELEVETOR® TANK UYGULAMASI

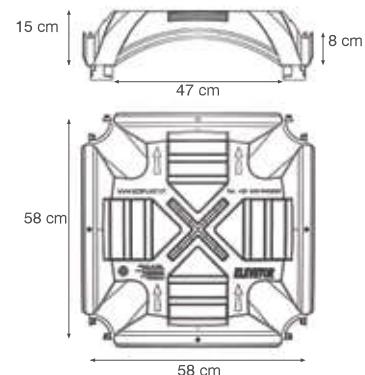
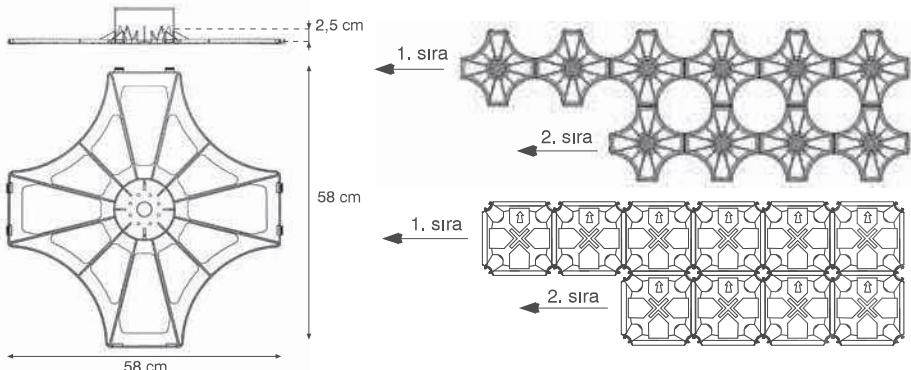
YENİ ELEVETOR® Tabanının Avantajları / Özellikleri

Yeni Elevetor Tabanı, sistemi taşıyan PVC boruların kolay ve hızlı montajını sağlayan, geri dönüşümlü polipropilenden (PP*) imal edilmiş bir parcadır. Montaj tam ölçüdedir ve borular mükemmel bir şekilde dik durur.

YENİ ELEVETOR® Kalibinin Avantajları / Özellikleri

Yeni Elevetor Kalabı, su depolarının oluşturulması için gereken beton miktarını ve imalat süresini ciddi oranda azaltan yenilikçi bir kör kalıp sistemidir. Bu sistem, çok sayıda sütun üzerinde kemer ve kubbeli bir betonarme döşeme oluşturarak büyük açıklıkların rahatça geçilmesini sağlar.

* Geri Dönüşümlü Polipropilen (PP): Elastisite modülü 1.100 N/mm² - Çekme dayanımı 35 N/mm² - İstil genleşme katsayıısı 0,15 mm/m/°C



Zemin plağını ve çevre duvarlarını dökün; giriş / çıkış boruları için delikleri önceden ayarlayın



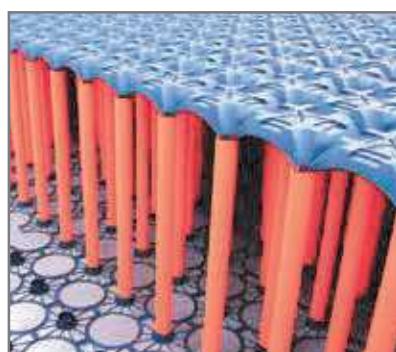
YENİ ELEVETOR® tabanının döşenmesi



PVC boruların takılması



YENİ ELEVETOR® kalibinin montajı



Tamamlanmış sistem görünüşü



Hasır çeliğin döşenmesi ve inşaat çeliklerinin borulara asılması



Beton dökme işlemi



Beton boruların montajı



Bitmiş otoparkın görünüşü

YENİ ELEVETOR® TANK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

YENİ ELEVETOR® TANK sistemi, PVC borular istenilen uzunlukta kesilerek özel derinliğe sahip betonarme depolar oluşturulmasına olanak sağlar. Erişilebilien en büyük derinlik 250 cm'dir. Her bir sütuna çelik bir çubuk takın. Her bir çubuk sütunun tabanına ulaşmalıdır ve en üst ucu U şeklinde donatıya bağlanmak üzere hasır çeliğe asılmalıdır.

*h cm	Depo kapasitesi		*h cm	Depo kapasitesi	
	m³/m²	l/m²		m³/m²	l/m²
80	0,564	564	170	1,464	1,464
90	0,664	664	180	1,564	1,564
100	0,764	764	190	1,664	1,664
110	0,864	864	200	1,764	1,764
120	0,964	964	210	1,864	1,864
130	1,064	1,064	220	1,964	1,964
140	1,164	1,164	230	2,064	2,064
150	1,264	1,264	240	2,164	2,164
160	1,364	1,364	250	2,264	2,264

*h = deponun iç derinliği

YENİ ELEVETOR TANK H150 cm YÜK ÇİZELGESİ

YÜK	Yük t	Plak kalınlığı cm	Zemin plağı kalınlığı cm	Kırma taş kalınlığı cm	Zemin üzerindeki basınç kg/cm²	Hasır çelik mm	cm
1. kategori	60	15	20	35	0,87	çift ø 8	20x20
2. kategori	45	10	15	30	0,93	ø 8	20x20

Aşağıdaki beton tüketimi, proje spesifikasyonlarına göre değiştirebilecek alt plağı, üst plağı ve çevre duvarlarını kapsamaz.

YENİ ELEVETOR KALIBIN BETON TÜKETİMİ [m³/m²] = [0,037 x iç deponun net yüksekliği – 0,15] + 0,030

Bir depo örneği h 1,5 m :

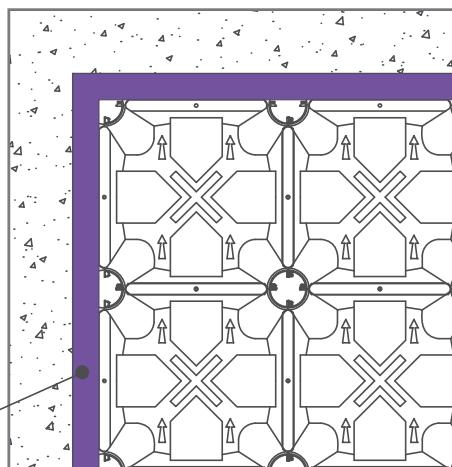
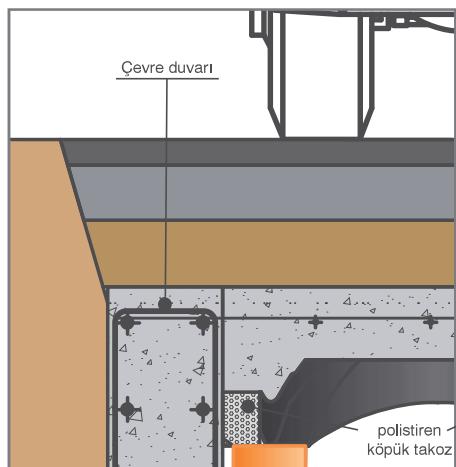
YENİ ELEVETOR® Tabanı + PVC borular; ø 125 mm ve 1,35 m yüksekliğinde + YENİ ELEVETOR® Kalibinin kullanılması gereklidir.
Beton tüketimi = (0,037 x 1,35) + 0,030 = 0,080 m³/m².

AMBALAJLAR

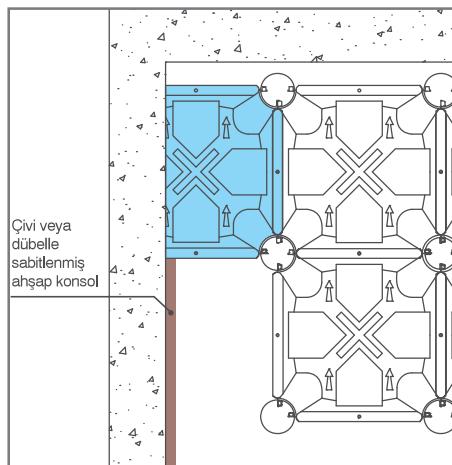
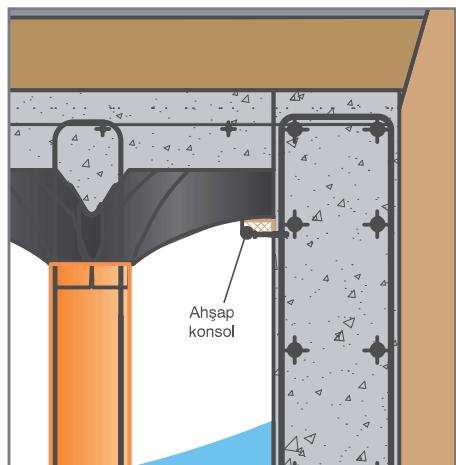
	Boyut cm	Yükseklik Palet cm	Palet başına birim	Miktar m²
YENİ Elevetor® Kalabı	58 x 58x H15	265	225	75
YENİ Elevetor® Tabanı	58 x 58 x H2,5	240	310	103



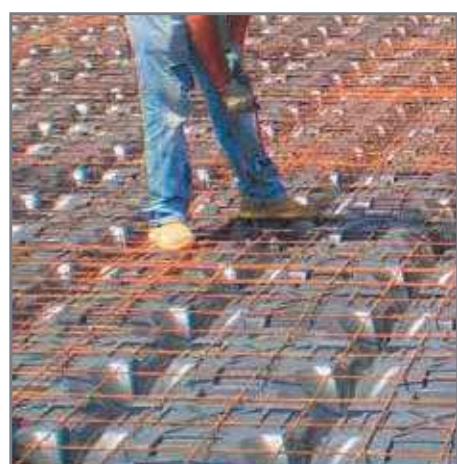
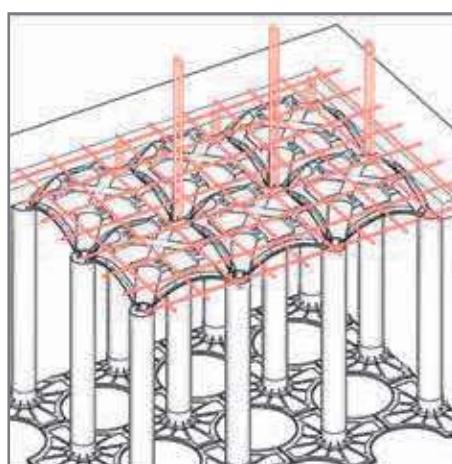
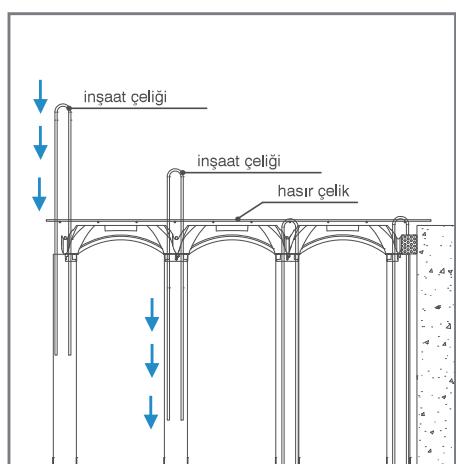
YENİ ELEVETOR® TANK YAPI DETAYLARI



Polistiren köpük takozları boşluklara yerleştirin



Cevre duvarlarına ankre edilmiş ahşap konsollar ile desteklenen kalıbin kesiti



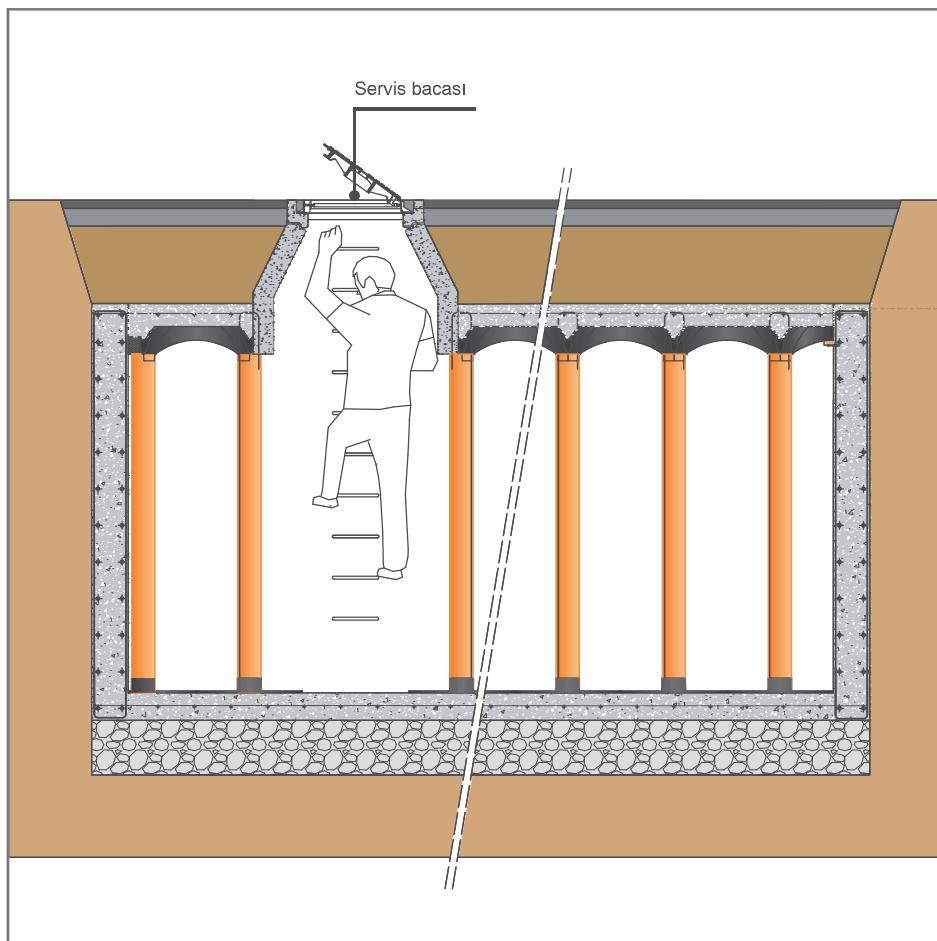
PVC borulara geçirilecek inşaat çeliklerinin detayı

YENİ ELEVETOR® TANK YAPI DETAYLARI

KONTROL

YENİ ELEVETOR TANK® ile oluşturulan sarnıç yapıya ilave edilecek herhangi bir servis bacası sayesinde kolayca kontrol edilebilir:

- TEMİZLİK VE BAKIM
- SU SEVİYESİNİN KONTROLÜ
- SUYUN MİKROBİYOLOJİK DURUMUNUN DENETLENMESİ
- DEPONUN İÇİNE YERLEŞTİRİLEN EKİPMAN VE TESİSATIN KONTROLÜ



YAPI SPESİFİKASYONLARI

Geoplast tarafından üretilen geri dönüşümlü polipropilen kör kalıplardan oluşturulan YENİ ELEVETOR TANK® üzerinde beton dökerek toprak altında bir depolama tankı inşa edin. Sistem, 58 x 58 x H2,5 cm boyutlarında artı şeklinde bir taban ızgaradan, çeşitli yüksekliklere sahip Ø125 mm PVC borulardan ve 58 x 58 x H15 cm boyutlarında bir üst kalıptan oluşmaktadır. En üstteki parçalar kubbe şeklindedir ve hasır çeliğin doğru şekilde yerleştirilmesi, çökme ya da kırılmayı önlemek ve dökme işlemini kolaylaştırmak için 4 adet nervür ile donatılmıştır.

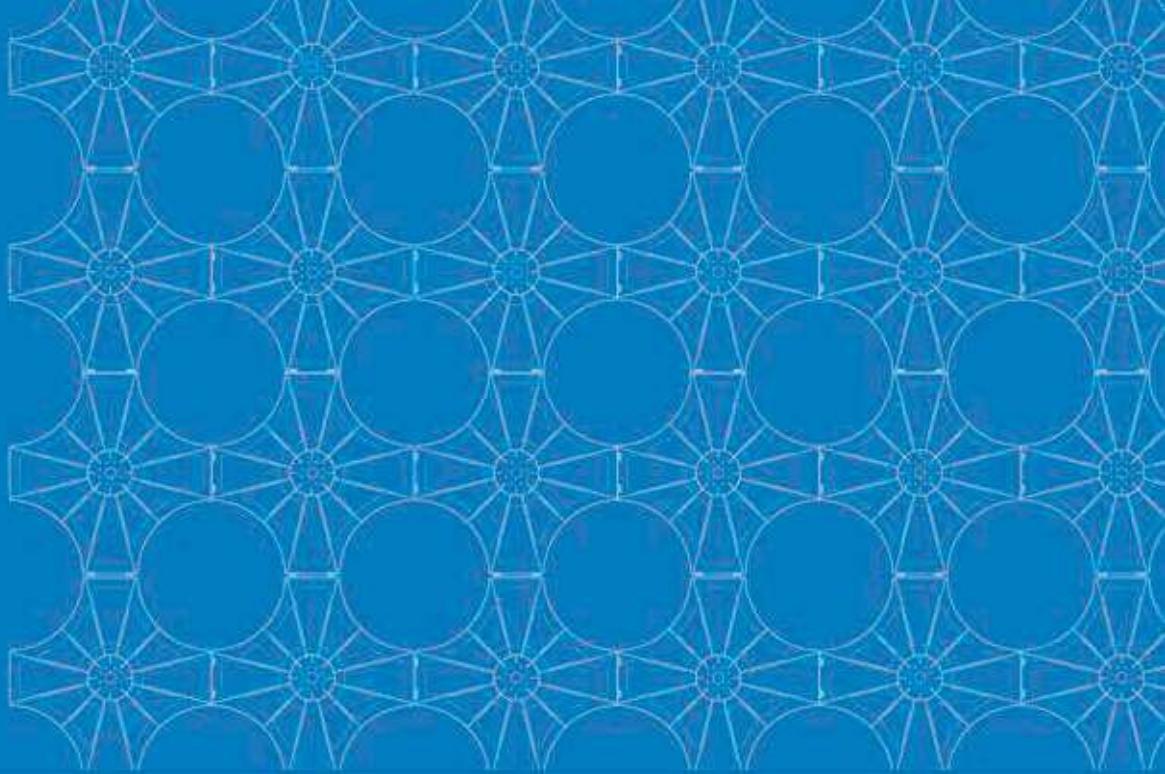
Bağlanan parçalar, kare bir taban matrisi üzerinde sütunlar oluşturmak üzere C30 sınıfı beton dökülmesi için uygunudur.

Oluşturulan depolama tankı, suyun depolanması ve biriktirilmesi için ideal bir çözümüdür.

Uygulama:

- A) Proje tasarıminda belirtilen kalınlığa sahip bir grobeton plağı dökün.
- B) Proje Yöneticisi tarafından istenmesi halinde, kalıplar yerleştirilmeden önce rezervasyonlar ve/veya servis bacaları bırakılmalıdır.
- C) Proje tasarıminin gerektirdiği geri dönüşümlü polipropilenden imal edilmiş modüler kalıplar ile oluşturulan YENİ ELEVETOR TANK® sistemini monte edin.
- D) Kalıpların üzerine, proje tasarımasına uygun olarak, gerilmeyi bütün temele dağıtan hasır çeliği yerleştirin.
- E) Proje tasarımda belirtilen basınç dayanım sınıfına ait betonu dökerek boruların, kalıpların ve üst plaqının oluşturduğu boşluğu doldurun.
- F) Dökülen betonu vibratör kullanarak sıkıştırın.

Uygulamanın tam olması için gerekli ilave işler veya imalatlar projeye dahil edilmelidir.



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

