

GREEN BUILDING SOLUTIONS



Atlantis, Yeşil Şehir Vizyonu

Atlantis, 1986 yılında Peyzaj Mimarı Humberto Urriola tarafından Yeşil Şehirler yaratma hayali ile kuruldu. 1970'lerin başında Humberto, şehirleri güzel peyzajlı bahçelerle kaplamak için bir vizyon geliştirdi. Binalara kaplanacak asma bahçeler, yoğun yeşil çatılar ve kentsel peyzaja eklenen park ve bahçeler... Yeşil Şehirler su kalitesini iyileştiren, kirlenmiş akışı azaltan, hava kalitesini iyileştiren, ısı adası etkisini azaltan ve halkın ruh sağlığını iyileştiren yeni bir kentsel döngünün parçası olma hayali ile yola çıktı.

YEŞİL ŞEHİR ÇEVRESEL FAYDALARI

Kentsel Sıcaklık Düzenlemesi (Yeşil Şehir Doğal Yalıtımı)

Bir şehrin ısı adası etkisi, onu kaplayan bitkiler ve bahçeler tarafından büyük ölçüde azaltılabilir. Ortam sıcaklığını etkin bir şekilde yeşil çatılar, yeşil duvarlar, parklar ve bahçeler üzerinde bulunan toprak miktarını ve yeşil bitki örtüsünü arttırmak suretiyle düzenlemek mümkündür; aşırı sıcak yaz aylarında dahi güneş ışığını emen ve dönüştüren doğal bir ısı yalıtımı sağlayan, havayı temizleyen, oksijen veren ve sel riskini azaltan, karbon salınımını emen ideal bir yutak olarak şehir planlamada bitki örtüsü büyük önem taşımaktadır.

Sağlıklı Yaşam

Psikolojik araştırmalar, insanların baskıcı yapay ortamların aksine bitkilerle dolu ortamlarda ruh sağlığı ve esenlik düzeyinin arttığını ortaya koymaktadır.

Hava Kalitesi ve Oksijen Üretimi

Kentsel peyzajlarda artan bitki dokusu, şehir yaşamında maruz kaldığımız toksinler, kirleticiler ve karbondioksiti filtreleme ve dönüştürme yoluyla oksijen miktarını arttırmak ve hava kalitesini iyileştirmede önemli ölçüde fayda sağlayabilir.

Kentsel İhtiyaçlara Yeterli Su Temini ve Su Kalitesi

Kentsel Bitki Dokusundaki artış, su emilimi ve infiltrasyonuna yönelik daha fazla alan oluşturarak sel- taşkın riskini azaltır ve aynı zamanda yeniden kullanım, depolama ya da doğal akiferleri yeniden şarj etmek üzere filtrelenmiş su sağlar; bu sayede doğal su yolları da korunmuş olur.

Kentsel Tarım

Artan bitki örtüsünün sağladığı hava ve su kalitesi faydalarının yanı sıra, topluluk bahçeleri, çatı bahçeleri ve dikey çiftçilik şehre taze yerel ürünler sağlar. Yerelleştirilmiş çiftçilik, organik atıkların yerel olarak geri dönüştürmenin de harika bir yoludur. Bu kentsel tarım ve yerel organik atıkların geri dönüşümü kombinasyonu, şehrin taşımacılığa olan bağımlılığını en aza indirir ve karbon ayak izini düşürür.

Kentsel Bio-çeşitlilik

Bitkiler ve bahçelerle kaplı yeşil bir şehir, yerel flora ve faunanın gelişmesi için ideal bir ortam yaratır. Kanalizasyonu dönüştüren yapay sulak alanlar, yerel flora ve fauna için sürdürülebilir yaşam alanları sağlar.

Yeşil Kentsel Ulaşım

Şehir genelinde geniş toplu taşıma araçları mevcuttur ve yollar yeraltındadır.



Yeraltı Tankları

Yeraltına infiltrasyon, Muhafaza & Yağmur suyu hasadına yönelik...



Flo-Tank®



Flo-Vault®



Titan® Tank

Atlantis tank sistemleri, her bir projenin spesifik gereksinimlerini karşılamak üzere farklı hacim, şekil ve derinlikte kurulum imkanı ile sınırsız kapasitede suyun yeraltında depolanmasını sağlayan, esnek tasarım olanaklarıyla sektörün öncüsü konumundadır.

Proje sahası içerisinde su depolama kapasitesine katkı sağlayan tüm kaynaklar; sel- taşkın suları, peyzaj alanları ve çatı alanları dahil olmak üzere; ihtiyaç duyulan su miktarını karşılamak üzere su toplama alanı olarak kullanılabilir.

Gerek konut gerekse ticari kullanıma uygun Atlantis tank sistemi, arazi kullanım kapasitesini en üst düzeye çıkartıp, sel ve taşkınların hasarını da en aza indirmek üzere tasarlanmıştır.

Atlantis tank sistemleri aşağıdaki kullanımlar için uygundur:

Uygulamalar

- İnfiltrasyon Tankları
- Sel Suyu Hasadı
- Geri Kullanım Tankları
- Muhafaza (Dinginleştirme) Tankları
- Kanal Sistemi
- Nemlendirme Kuyusu
- Sızıntı Tahliyesi
- Drenaj Kanalı



Atlantis tank components are designed to uniformly distribute loads from practically all angles.



Faydalar

Hızlı kurulum

- Sahaya ulaşım sorunlarını azaltır.

Hafiflik

- Vinç veya kaldırma ekipmanı gerekmez.

Modüler

- Sahaya uygun her şekli ve boyutta kolayca oluşturulabilir.

Bakım Gerektirmez

- Tüm kalıntı ve tortular ön filtreleme ile uzaklaştırılır.

Hacimsel Öngörülebilirlik

- Bir metreküp Flo-Tank® Modülü 950 litre su içerir.

Uygun Maliyet

- Geleneksel sistemler ile karşılaştırıldığında, hafriyat ve moloz atımı üçte iki oranında azaltır.
- Beton ve diğer sistemlere göre uygun maliyetlidir.

Yüksek Sızdırma Kapasitesi

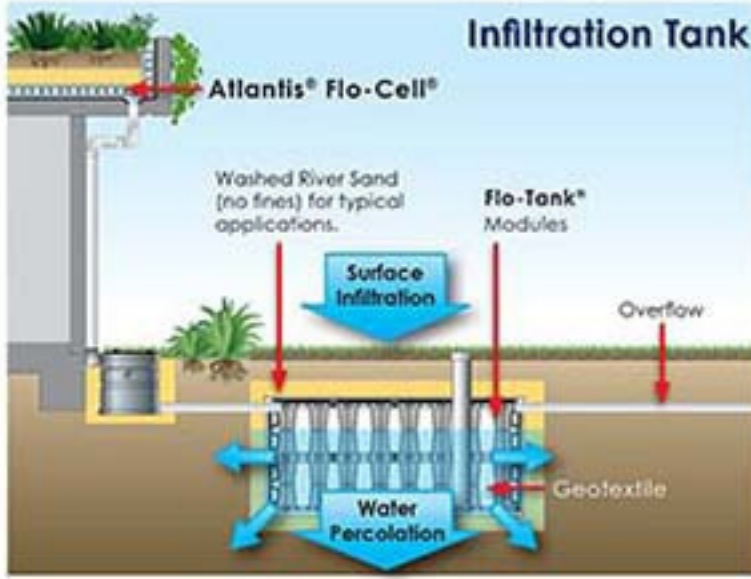
- %95 boşluk yüzey alanı

Kolay Taşınabilir

- Demonte olarak en ucra sahalara dahi teslim edilebilir.

Maximun alan kullanımı

- Tankların gömülü olduğu alan üst yüzeyi kaybedilmez, modüller min. 15 ton/m2 yük taşıma kapasitelidir.



İNİFİLTASYON TANKI

İnfiltasyon tankı sistemi, geçirgen veya yarı geçirgen toprak koşullarında sel- taşkın suyu akışını yönetmek için ideal bir yoldur.

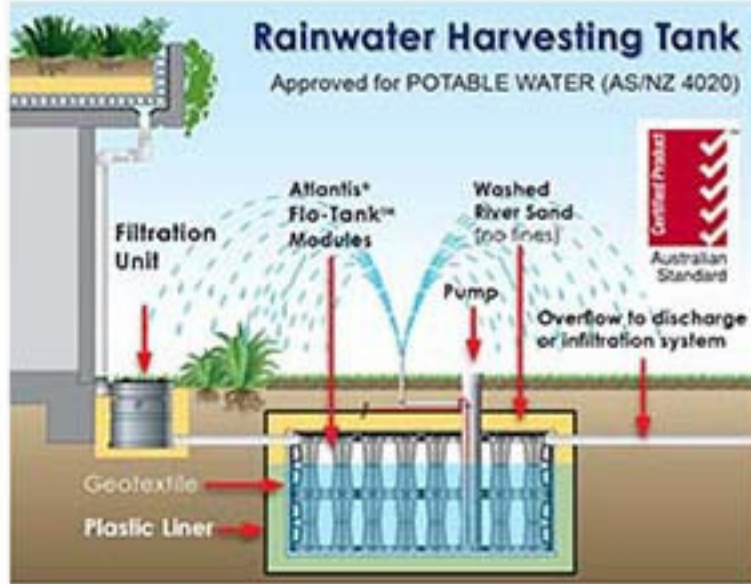
Nasıl çalışır?

Sistem yüzey suyunu sızma yoluyla toplamak, ardından çevresel bitki örtüsüne nem sağlayan su tablosunu reşarj etmek üzere kullanımından önce filtrelemek ve temizlemek üzere tasarlanmıştır.

Eş zamanlı olarak Atlantis® Filtrasyon Ünitesi, çabı suyunun filtrelenmiş-temizlenmiş şekilde depolama alanına (Flo Tank TM Modülleri) iletilmesi için kullanılmaktadır.

Uygulama Alanları:

Suya duyarlı kentsel tasarım standartlarını karşılar nitelikte yeni kentsel gelişim planları.



YAĞMUR SUYU HASADI (GERİ KULLANIM TANKI)

Atlantis® Geri Kullanım Sisteminin evsel ve ticari uygulamalar için düzenli temiz su temini sağlamada etkili olduğu kanıtlanmıştır.

Nasıl çalışır?

Sistem, hem peyzajlı alanlardan yüzey sızması yoluyla hem de bir Atlantis® Filtrasyon Ünitesi aracılığıyla filtrelenen çabı alanlarından su toplar. Temiz su, depolama alanında U. V. nin zararlı ışınları ve ısısından uzakta, yeniden kullanım için hazır durumda yeraltında serin kalacak şekilde muhafaza edilir.

Uygulama Alanları:

Tipik uygulamalar arasında tuvaletlerin sifonu, çamaşır makinelerinde, bahçelerin sulanması ve arabaların yıkanması yer alır.



MUHAFAZA (DİNGİNLEŞTİRME) TANKI

Atlantis®Dinginleştirme Sistemi su kalitesine de hitap edebilen uygun maliyetli bir çözümdür.

Bu sistem esnek tasarım seçenekleri sunar, kurulum süresinden tasarruf eder ve sahaya ulaşım sorunlarını azaltır.

Nasıl çalışır?

Çabı ve asfalt alanlardan toplanan su, Atlantis® Filtrasyon Ünitesi aracılığıyla depolama alanına (Flo-Tank TM Modülleri) girmeden önce filtrelendir, daha sonra deşarj kontrolü birimi (DCU aracılığıyla) yavaşça serbest bırakılır.

Uygulama Alanları:

Karşlanması gereken Yerel Belediyeler Afet Risk yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi gereksinimleri.

Flo-Tank®

Etkin Yağmur Suyu Yönetimi

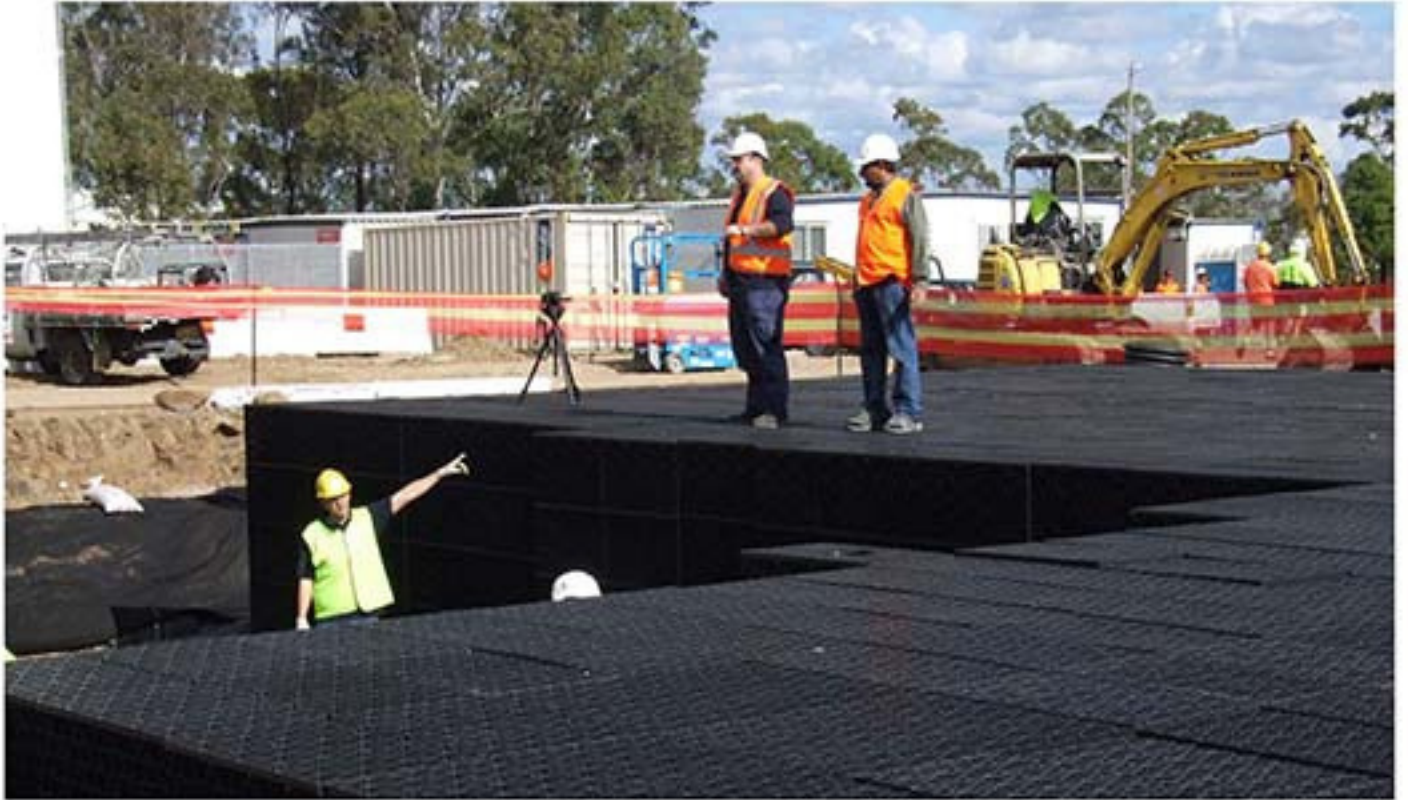
Atlantis Flo-Tank®, yağmur suyunu kaynağında temizlenmiş olarak toplamayı ve toprağın geçirgenlik seviyesine göre, kontrollü bir şekilde salınımını sağlayan bir yapısal sistem oluşturmak üzere tasarlanmış, hafif, modüler bir depolama sistemidir.

Bu modüler sistem, projenin arazi yapısı ve geometrisinden kaynaklanan her türlü kısıtlamayı aşarak sayısız farklı form ve derinlikte, sınırsız kapasitede su rezervuarları oluşturmayı mümkün kılmaktadır.

Tankın dış yüzeyi geçirimsiz şekilde PVC veya Polietilen membranla sarıldığında, daha sonra tarımsal sulamada, işyerlerinde, konutlarda, endüstriyel geri dönüşümlü su kullanımında veya hatta yangınla mücadele ağlarında kullanılmak üzere su depolayan yeraltı hacimleri oluşturulmaktadır.

Bu alternatif sürdürülebilirlik ve depolama sistemi sayesinde yüksek depolama ve tampon kapasitelerine ulaşmak mümkün olur ve su yönetimi çok dinamik ve karlı hale gelmektedir.

Bu sistem yüzey sulanını toplama, akiferler ve yeraltı suyu seviyelerini yeniden şarj etme öncesinde depolanan suyu bir infiltrasyon sistemi aracılığıyla temizlemek ve filtrelemek için tasarlanmıştır. Aynı zaman da tankın yakınında yer alan bitki örtüsüne nem sağlanmış olacaktır.



Flo-Tank® modular tank

ATLANTIS FLO-TANK® MODUL SPEŞİFİKASYONLARI

BOŞLUK ORANI: %95 Boş alan

MALZEME: %85 Geri dönüştürülmüş Propilen, %15 Özel Malzeme

KULLANILABİLİR SICAKLIK ARALIĞI: -30 C -120 C (-22 F - 248 F)

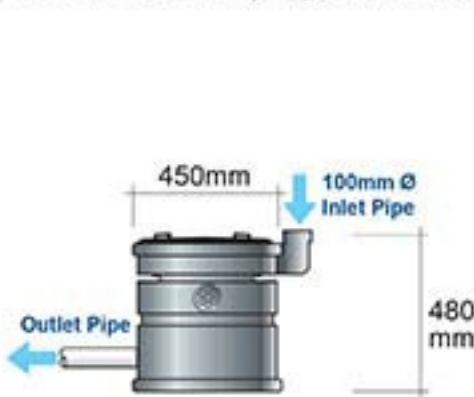
KİMYASAL VE BİYOLOJİK DAYANIKLILIK: Küf, yosunsu toprakla taşınan kimyasallar, bakteriler ve bitümden etkilenmez.



ÜRÜN ADI		MINI	SINGLE	DOUBLE	TRIPLE	QUAD	PENTA	HEXA	SEPTA
YÜKSEKLİK	mm	240	450	880	1310	1740	2170	2600	3030
EN	mm	408	408	408	408	408	408	408	408
BOY	mm	685	685	685	685	685	685	685	685
BRÜT HACİM	L	67	126	246	366	486	606	727	847
DEPOLAMA	L	64	119	234	348	462	576	690	804

Flo-Screen® filtration unit

Flo-Screen® filtreleme üniteleri, çabılar ve sel-taşkın suyu çukurlarındaki bitki örtüsü, silt gibi büyük kirlleticileri filtrelemek ve temiz filtrelenmiş suyun Atlantis tank sistemine girmesini sağlamak için tasarlanmıştır.

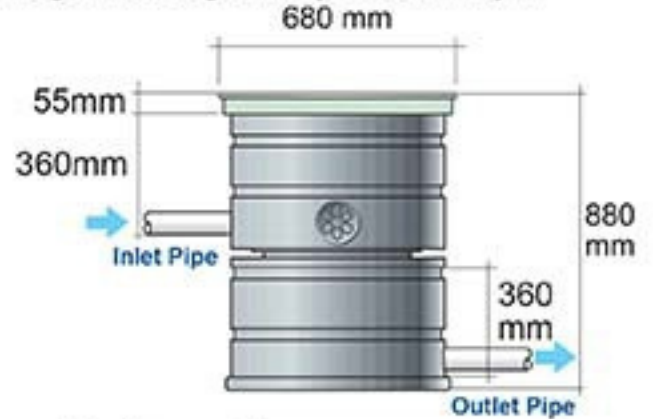


Flo-Screen® Small

Part No: 60002 - Tek boru girişli

12 L/sn'lik tek borulu uygulamalar için uygundur

Boyut: (H)480mm x (W)450mm



Flo-Screen® Large

Part No: 60003 - Çoklu boru girişli

20 L/sn'lik akış durumları için uygundur

Boyut: (H)880mm x (W)680mm

Flo-Vault®

Her Türlü Sel-Taşkın Yönetimi

Atlantis Flo-Vault® bir çok farklı ihtiyaca yönelik yeraltı su depolama üniteleri inşa etmek için kullanılan yapısal olarak hafif bir modüler tank sistemidir. Sistemin modüler yapısı, her türlü arazi özel koşullarına uygun olarak ihtiyaç duyulan her boyut ve hacimde depolama ünitesi oluşturma imkanı sağlamaktadır.

Atlantis modüler tank sistemleri yüzeysel ve yeraltı infiltrasyon teknikleri kullanarak geri kullanım ya da doğal su kaynaklarına entegre edilebilir kalitede temiz su üreten sistemlerdir. Bu sistem farklı toprak cins ve yapısında sel-taşkın mücadelesi konusunda son derece etkindir.



Parça No	FLO-VAULT 70081 SIDE PLATE 70072 CLIP SINGLE 70073 CLIP DOUBLE 70074
Parça Boyutu	(H) 500mm (W) 575mm (L) 575mm (H) 19.68" (W) 22.64" (L) 22.64"
Nihai Direnç	40 ton/m2 (56.9 PSI) - Verimlilik eşiği (Başarısızlık noktasına kadar nihai direnç)
Brüt Hacim	0.165 m3 (5.838 ft3)
Depolama Kapasitesi	157.05 litre (41.49 US Gallons)
Hacim başı Modül Sayısı	m3 başına 6,06 modül (ft küp başına 0,17 modül)
Metrekare Başına Adet	3
Boşluk Oranı	95%
Malzeme	85% Geri dönüşümlü Propilen - 15% Özel Malzeme
Renk	Siyah
Kimyasal ve Biyolojik Dayanıklılık	Küf, yosun, toprak kaynaklı kimyasallar, bakteri ve bitümden etkilenmez.
Kullanılabilir Sıcaklık Aralığı/İstikrarlılık	-10° C - 70° C (14 F° - 158 F°)
Yaklaşık Malzeme Ömrü	100 yıl + (ultraviyole maruziyeti olmaksızın)

Ağır Hizmet Tankı

TITAN® TANK - Yüksek Yük taşıma kapasitesi gerektiren uygulamalar için.

Atlantis Titan® tankı, yüksek ağırlıkta yüklere maruz kalmaz durumunda olan arazilerde yeraltı tank yapımı için geliştirilmiş yüksek yük taşıma kapasiteli (ağır hizmet tipi) bir sistemdir. Sistem hem yatay hem de dikey kesme sistemi içerir.

Havaalanları, askeri üsler, itfaiye istasyonları, kamyon sahaları gibi alanlar, Titan® tank sistemlerinin kullanıldığı tipik uygulamalar arasındadır.



Atlantis Titan Tank® Kurulumu

Uygulamalar

- İnfiltrasyon Tankları
- Sel Suyu Hasadı
- Geri Kullanım Tankları
- Muhafaza (Dinginleştirme) Tankları
- Kanal Sistemi
- Nemlendirme Kuyusu
- Sızıntı Tahliyesi
- Drenaj Kanalı



Parça No	80050
Parça Boyutu	(H) 50mm (W) 575mm (L) 575mm Palet Katmanı Boyutu: 150 x 1150 x 50mm
Nihai Direnç	130 ton/m ² - Verimlilik eğişi (Bağımsızlık noktasına kadar nihai direnç)
Parça Ağırlığı	1650 grams
Metrekare Başına Ağırlık	4.95 kg
Akış hızı	2,56 Litre/San/m @ %1 eğim
Metrekare Başına Adet	3
Boşluk Oranı	90%
Malzeme	85% Geri dönüşümlü Propilen - 15% Özel Malzeme
Renk	Siyah
Kimyasal ve Biyolojik Dayanıklılık	Küf, yosun, toprak kaynaklı kimyasallar, bakteri ve bitümden etkilenmez.
Kullanılabilir Sıcaklık Aralığı	-10° C - 70° C (14 F° - 158 F°)
Yaklaşık Malzeme Ömrü	100 yıl + (ultraviyole maruziyeti olmaksızın)

Ekolojik Kanallar

Yüzey altı su filtrasyon kanalları

Atlantis ekolojik kanal sistemleri, suyu kaynağında yakalama ve filtrelemek için kullanılmaktadır. Temiz su daha sonra taşınabilir veya toprağa salınabilir. Birçok uygulama biyolojik filtrasyon kanallarını da içermektedir

Selected Plant Species, that transform pollutants.

Filtration Media

Washed River Sand

Flo-Channel®



Flo-Channel®

Yeraltı drenaj ve kanal uygulamaları için..

Atlantis Flo-Channel® yapısal olarak yüksek akış hızı sağlayan modüler kanal sistemi oluşturmakta etkin bir ürün olarak, tasarımcılara sürdürülebilir kentsel drenaj uygulamalarını hayata geçirme ve Su kalitesini garantileyen tasarımlar yapma imkanı sunar.

Atlantis Flo-Channel®'in suyu yüksek bir akış hızında hareket ettirme yeteneği, hendekler, biyolojik filtreler, hendek drenajı ve daha birçok sürdürülebilir kentsel drenaj uygulamaları için idealdir.

Flo-Channel®, projenin tasarım ömrüne uyacak şekilde modüllerin gücünü değiştiren 4 dış panel ve 3, 4, 5, 7 veya 9 iç stabilizatörden yapılmış sert bir üründür. Tasarım, modüllere uygulanan yüklerin tüm açılardan eşit dağılımını sağlar.

Ürün doğası gereği modülerdir ve mimarlar/ mühendisler tasarımında farklı ölçeklerde uygulama esnekliği sağlar.



Flo-Channel® module

HIGH FLOW RATE

ATLANTIS FLO-CHANNEL MODUL SPESİFİKASYONLARI

BOŞLUK ORANI: %95 Boş alan

MALZEME: %85 Geri dönüştürülmüş Propilen, %15 Özel Malzeme

KULLANILABİLİR SICAKLIK ARALIĞI: -30 C -120 C (-22 F - 248 F)

KİMYASAL VE BİYOLOJİK DAYANIKLILIK: Küf, yosunsu toprakla taşınan kimyasallar, bakteri ve bitimden etilenmez.



The Flo-Channel® module opening has a diameter of 253mm (9.94")

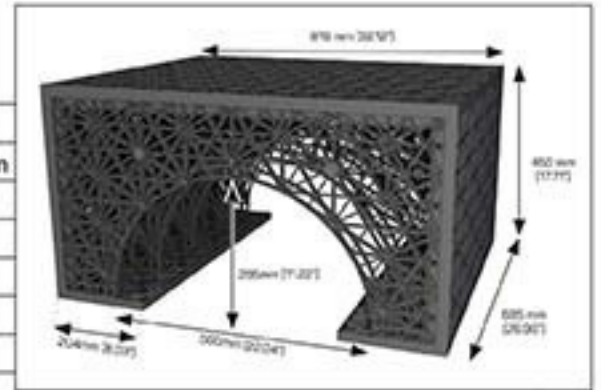
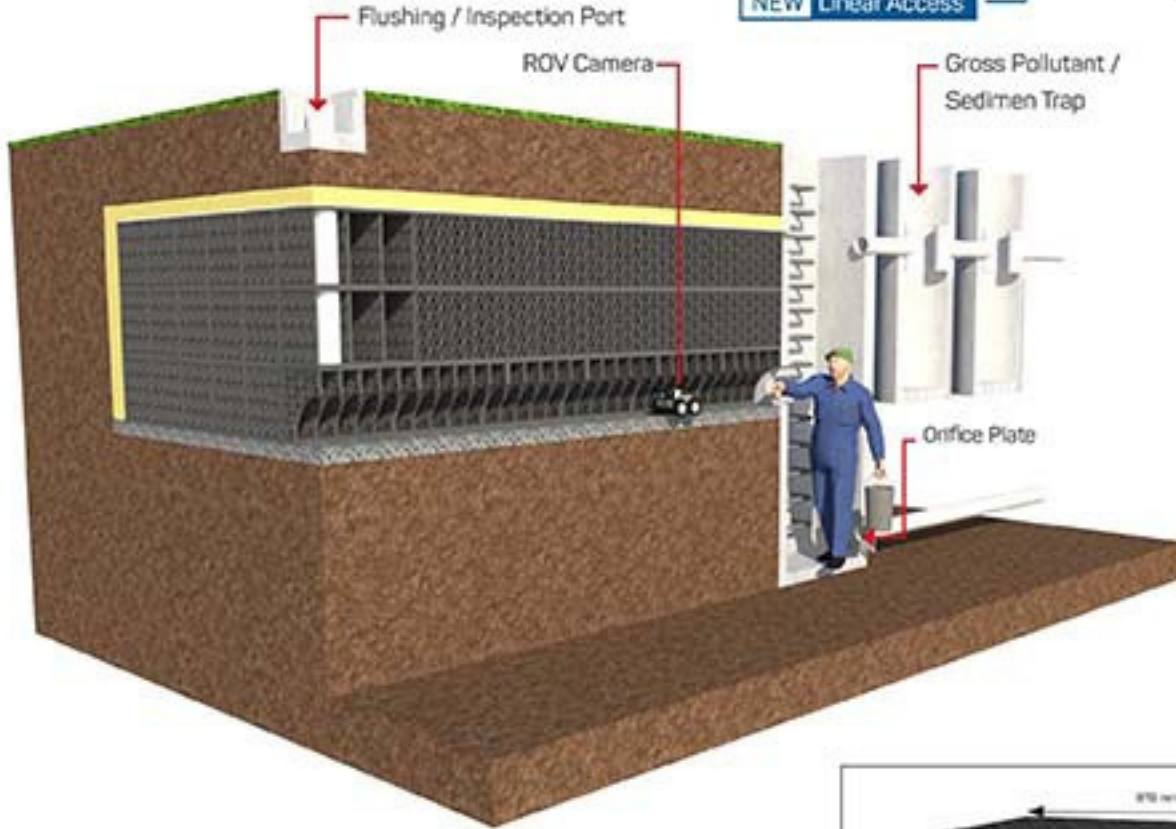
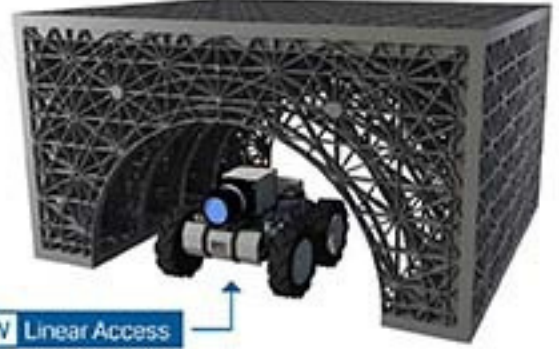


	SINGLE	DOUBLE	TRIPLE	QUAD	PENTA
YÜKSEKLİK	450 mm	880 mm	1310 mm	1740 mm	2170 mm
EN	408 mm	408 mm	408 mm	408 mm	408 mm
BOY	685 mm	685 mm	685 mm	685 mm	685 mm
AYAK İZİ	0.2795 SQM	0.2795 SQM	0.2795 SQM	0.2795 SQM	0.2795 SQM
SU DEPOLAMA	119.48 L	233.65 L	347.81 L	461.98 L	576.15 L

Atlantis Flo-Arch Sel Suyu Kanalama Tankı

Kolay temizlenebilen ve bakımı yapılabilen yeraltı tankları.

- CCTV - ROV kameralarla temizlenmesi ve incelenmesi kolay.
- Lineer erişim.
- Gereksinimlerinize göre tasarlanabilir.
- Geliştirilmiş hidrolik performans.
- Mevcut Flo-Tank® sistemleriyle uyumlu.
- Büyük ticari işler için ideal.
- Uluslararası Standartlara Uygunluk



Parça No	70003_Arch
Boyut Metrik	(W)816mm x(L) 685mm x(H) 450mm
Boyut Imperial	(W) 32.12" x (L) 26.96" x (H) 17.71"
Brüt Hacim	0.251 m ³ (8.86 ft ³)
Depolama Kapasitesi	239 litre (63.13 USGal)
m ³ başına modüller (35,31 ft ³)	3.98
Nihai Direnç	30 ton/m ² 'ye kadar
Yüzey Alanı	%95 Boşluk
Malzeme	%85 Geri dönüştürülmüş polipropilen, %15 Atlantis tescilli malzemeler
Renk	Siyah
Kimyasal ve Biyolojik Dayanıklılık	Küf, yosun, toprak kaynaklı kimyasallar, bakteri ve bitümden etkilenmez.
Kullanılabilir Sıcaklık Aralığı	-10°C ila 70°C (14 F° ila 158 F°)
Yaklaşık Malzeme Ömrü	100 yıl+ (NOT: Yeraltı kurulumları ve U.V ışığına maruz kalma olmadan)



Parsellerde yeraltı tank sistemleri ile arazi kullanımını maksimize ederken ekolojik çevreyi koruyun...

Konut Parsellerinde Sel suları ile mücadelede pozitif etki sağlar.

Atlantis, yeni toplu konutlar için arazi kullanımını maksimuma çıkaran, su geri dönüşümünü sağlayan yerel çevreye hasarı minimize eden kusursuz bir çözüm sunar. Atlantis konsepti sayesinde, minimum ısı adası oluşur ve yerel çevreye temiz su salınır.

Geleneksel Sistem



Mevcut Sel – Taşkın Sistemleri, şehir aklı boyunca her türlü kirlenme ve toksinlere maruz kalmış sel sularını toplar ve yönlendirir; devamında bu kontamine (kirlenmiş)sular, çevresel zararı gözetilmeksizin, doğal su yataklarına boşaltılır.

-  = Sel Suyu Sistemi
-  = Dere ve Denize Çıkış Borusu
-  = Kontamine Su Yolları

Atlantis sistemi



Yağmur Suyu yeraltı kanalları ve tanklarından oluşan bir sistem dahilinde filtre edilerek toplanır. Toplanan suyun bir kısmı geri kullanım için yağmur suyu Hasadı tankında depolanır, fazlası ise yerel akiferlerin canlandırılması için infiltre edilir.

-  = Yağmur suyu Hasadı Tankı
-  = İnfiltrasyon Tankı
-  = Yeraltı Kanalları
-  = Temiz Su Yolları
-  = Çatı bahçeleri - Yeşil çatı





DRENAJ HAVZASI

**Yatırımcılar için
ARAZİ KULLANIMINI
Maksimize Edin.**

Yatırımcılar, Drenaj havzası olmak üzere ayrıldığı için boşa harcanacak araziye ilave konut ve rekreasyon alanlarına dönüştürüyor.



Sürdürülebilir Konutun Faydaları:

- Maksimum Su Geri Dönüşümü
- Düşük Isı Adası Etkisi
- Doğal Isı Yalıtımı
- Maksimum Geçirgenlik
- Yüksek Bitki Yoğunluğu
- Uygun Maliyetli Altyapı
- Düşük Enerji Maliyetleri
- Temiz Su Salınımı
- Uygun Maliyetli Bakım



-  Çatı Bahçeleri - Yeşil Çatı
-  Ekolojik Yollar
-  Yeraltı Sel - Taşkın Hasat Tankı
-  Bireysel Yeraltı Sel - Taşkın Hasat Tankı
-  Spor Sahaları ve Parklar
-  Oluşturulan Ek / Ekstra Yerleşimler
-  Yollardan Büyük Tankı Girişler

Flo-Void

Yapısal ve Hafif Boşluk Dolgusu

Atlantis Flo-Void® hafif, yapısal, geri dönüştürülmüş polipropilen esaslı modüllerden oluşan; ticari yapıların inşası ve birçok farklı mühendislik uygulamalarında kullanıma uygun; yüksek performanslı bir dolgu malzemesidir. Atlantis tank modülleri, 1986'dan beri uluslararası sayısız jeoteknik uygulamalarda yer almaktadır.

Atlantis tank modülleri mükemmel bir mukavemet/ağırlık oranına sahip olmasından ötürü, yapısal yükleri emmek, temeller ve boru sistemleri üzerine binen yükleri azaltma dahil olmak üzere altta yatan stresleri azaltmak için ideal bir seçimdir. Potansiyel kullanım alanları oldukça geniştir.

Tipik olarak aynı dolu hacim için, Atlantis Flo-Void® Modüllerin ağırlığı, çoğu toprak ve kaya malzeme ağırlığının yaklaşık %1'i kadardır.

Atlantis Flo-Void® modülleri uzun süreler boyunca verimli performans göstermesini sağlayan mükemmel yatay ve dikey basınç dayanımı özelliklerine sahiptir.

Bunun yanı sıra, Atlantis Flo-Void® modüllerinin sıvı ve gazların hareketliğini sınırlamayan bir yapıda olması, aynı anda birçok farklı ihtiyaca cevap verme imkanı sunar; düşük ağırlıkta yapısal dolgulama, arazi drenajı, su depolama, gaz hasadı, gaz iyileştirme, su filtrasyonu ve sel- taşkın yönetimi gibi...

Uygulama çok yönlülüğü, yapısal performans ve tasarım ömrü gibi karakteristik özellikleri ile inşaat mühendisliği, mimarlık ve peyzaj tasarımı alanlarında kullanılmaktadır.



Fayda ve Özellikleri:

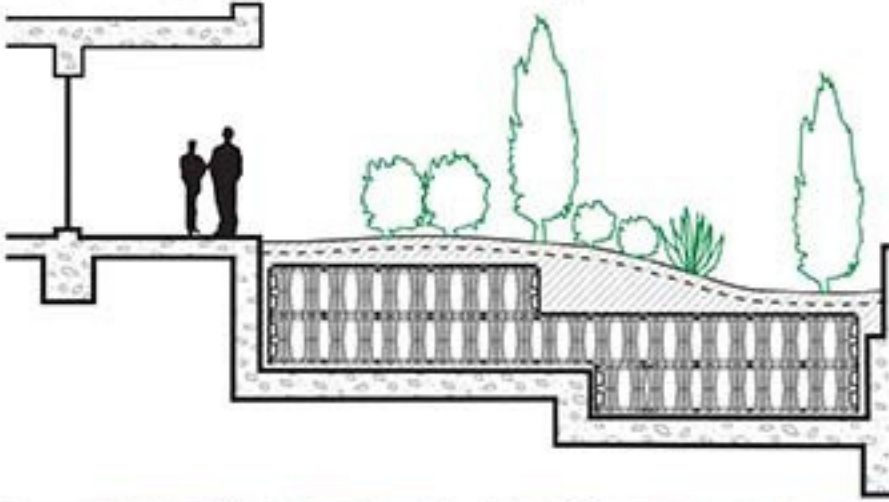
- Mükemmel Mukavemet/Ağırlık Oranı
- Kusursuz Drenaj
- Sıvı ve Gaz Akışı Sağlama
- Sahada Kullanımı Kolay
- Geri Dönüştürülmüş Malzemelerden Üretim



IDEAL FOR
LANDSCAPE
MOUNDS

Bitki Ekim Kutusu

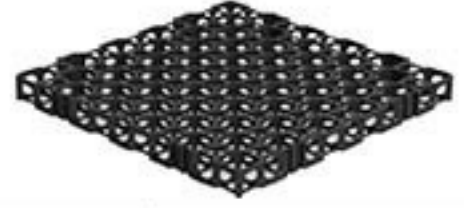
Yapısal boşluk Doldurma ve Drenaj



Atlantis Flo-Void® doğal park ve yeşil alanlarda boşluk doldurmak üzere kullanılan modüller hafif yapısal bitki ekim kutuları.



Flo-Cell® 50mm



Parça No	80050
Boyut Metrik	(H) 50 x (W) 575 x (L) 575mm
Boyut Imperial	(H) 1.97 x (W) 22.6 x (L) 22.6"

FLO-VOID® (Flo-Tank® Mini Module)



Parça No	70010
Yükseklik	240mm (9.45")
En	408mm (16.06")
Boy	685mm (29.96")
Boşluk Oranı	%95 Boşluk

FLO-VOID® (Flo-Tank® Module)



Parça No	70003
Yükseklik	450mm (17.71")
En	408mm (16.06")
Boy	685mm (29.96")
Boşluk Oranı	%95 Boşluk

FLO-VOID® (Flo-Vault® Module)



Parça No	70081
Yükseklik	500mm (19.68")
En	575mm (22.64")
Boy	575mm (22.64")
Boşluk Oranı	%95 Boşluk

Spor Sahaları Su Yönetimi

Etkin Oyun Alanları Drenajı

Atlantis SPORTSDRY™ sistemi sayesinde artık taraftarlar hayal kırıklığına uğramayacak yoğun yağışlar nedeniyle maliyetli iptaller yaşanmayacak ve uzun soluklu yağışlarda dahi, Futbol, Rugby, At Yarışı veya diğer sportif faaliyetler için sahalarda kesintisiz kullanılabilir.

Atlantis SPORTSDRY™ oyun alanları sistemi, en yoğun yağışlarda dahi sahanın hızlı ve etkin şekilde drenajını ve kurak dönemlerde sulama ihtiyacını garanti altına alır, sistem suyu hızlı bir şekilde boşaltır ve yıl boyunca kullanmak üzere yeraltı depolama tanklarında biriktirir.

Sistemin mükemmel drenaj özellikleri, oyun sahasının her noktasında eşdeğer düzlemde bir oyun yüzeyi oluşturur ve çimlerin sağlıklı beslenmesi için yeterli oranda nem sağlar. SPORTSDRY™ sistemi, suni çim oyun alanları için de idealdir. Saha içinde fazla su biriken noktalardaki sular infiltrasyon tankına yönlendirilerek kontrollü biçimde toprağa salınır.

Atlantis SPORTSDRY™ oyun alanı sistemi, Yarışlar, maçlar, etkinlikler ve antrenmanların yıl boyu kesintisiz olarak sürdürülebilmesinde büyük etkindir.

Atlantis, farklı sporlara yönelik farklı zemin ihtiyaçlarının optimizasyonuna yönelik çözümler üretebilir nitelikte geniş bir ürün gamına sahiptir.

Farklı ürün kombinasyonları ile tasarlanan projeler yardımıyla fazla suyun uzaklaştırılması, suyun yeniden kullanılması ve etkili yoğun yağış sırasında drenaj gibi sorunları ortadan kaldırmak mümkündür.



Suni Çim Uygulaması



Doğal Çim Uygulaması

- ✓ **Kesintisiz Alan Kullanımı**
Oyun sahası sağanak yağış anında dahi kullanılabilir.
- ✓ **Eşit Oyun Alanı Yüzeyi**
Mükemmel drenaj özellikleri, sahanın her noktasında eşdeğer düzlemde bir alan yüzeyi oluşturur.
- ✓ **Yağmur Suyu Geri Dönüşümü**
Suyu noktasal olarak kaynağında %100 yakalar, temizler ve geri dönüştürür.
- ✓ **Optimal Beslenme Koşulları**
Çimin sağlıklı beslenmesi için toprak tabakasında yeterli nemi muhafaza eder.
- ✓ **Suni Çim ile Uyumlu**
SPORTSDRY™ sistemi suni çim sahalarda kullanılabilir.
- ✓ **Düşük Bakım Maliyeti**
Atlantis sistemleri kendi kendini temizler niteliktedir ve bakım gerektirmez.

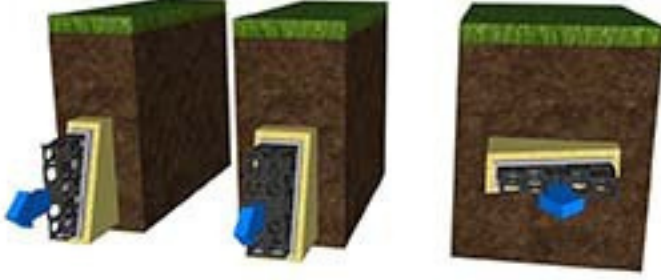


Atlantis SPORTSDRY™
playing field system ensures
that games, events and training
can be held all year long.

Hendek Drenajı

Flo-Log® hendek ve şerit drenaj

PREFABRİKE YÜKSEK MUKAVEMETLİ, YÜKSEK AKIŞLI ŞERİT DRENaj



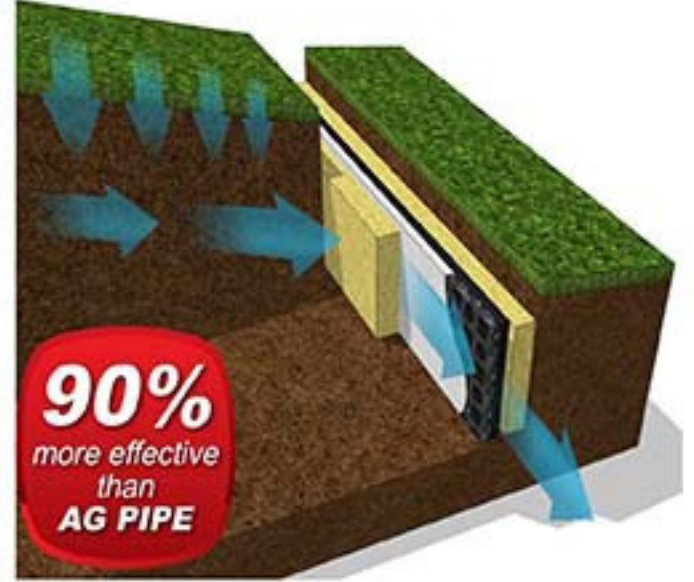
Atlantis Flo-Log® Şerit Filtre Drenleri, yeraltı suyunun verimli bir şekilde filtrelenmesinde etkin prefabrik drenaj kompozitleridir. Tüm Atlantis Flo-Log® Şerit Filtre Kanalları, ince toprak parçacıklarının girişini engelleyerek ünitenin uzun süreli tıkanmasını önleyen yüksek akışkanlıkta bir jeotekstil ile kaplanmıştır. Drenaj yapısı ve jeotekstil polipropilenden üretilmiştir. Polipropilen, bir yüzey altı ortamında bulunması muhtemel çok çeşitli asitler ve alkalilerle etkileşime girmeyen bir malzemedir.

Atlantis drenaj sistemleri, çakıllı agrega türevi natürel malzemeler ya da geleneksel boru sistemlerine kıyasla çok daha yüksek kapasitede verimli drenaj sağlar. Bu ürünler son derece hafiftir, gerek birleştirme gerekse kurulumu kolaylığı sağlayan uygun maliyetli bir çözüm sunmaktadır. Atlantis Flo Log® serisi Şerit Filtre Drenajları minimum hendek kazısı gerektirir, farklı inşaat sahası koşullarını karşılamak üzere geniş bir derinlik ve kalınlık yelpazesine sahiptir. Suyun ve ince toprak partiküllerinin filtrasyonunu iyileştirmek ve sistemin ömrünü uzatmak için Flo-Log® Strip Filtre Drenaj yüzeyinin, 50 mm'lik bir katman oluşturacak şekilde yıkanmış nehir kumu ile kaplanması tavsiye edilmektedir.



Uygulamalar

- Spor Sahaları Geniş Dönüm Drenajı
- Golf Sahaları Geniş Dönüm Drenajı
- Yol kenarı drenajları
- Islak Alanların Susuzlaştırılması
- İstinat duvarı drenaj



HIZLI DRENaj

Atlantis Flo-Log® serisi, doymun zeminde hızlı drenaj için idealdir. Flo-Log® serisi aşağıdakiler için uygundur: şerit veya hendek drenajı gerektiren uygulamalar.

YÜKSEK DARBE DİRENCİ

Atlantis Flo-Log® serisi yüksek kompresif darbe direnci ile ezilmelere karşı dayanıklı uzun ömürlü drenaj performansını garanti eder.

HİDROFİLİK (SUyu EMER) JEOTEKSTİL

Flo-Log® serisi, etkin su drenaj için basınç başlığı gerektirmeyen, hidrofilik özellikli (suyu emer) yüksek kalite jeotekstil ile sarmalanmış prefabrik ürünlerdir.

SINIRSIZ UZUNLUK

Atlantis Flo-Log® serisi proje için gerekli uzunlukları oluşturmak için birbirine kolayca eklenebilir. Flo-Log®'ları birbirine ekleme aşamasında paylı olarak sarmalanmış jeotekstillerin üst üste bindirilerek bağlantı noktaları bantlamaya özen gösterilmelidir.

Flo-Log® Yüzey Altı Drenaj Özellikleri

* Özel Üretim mümkündür.



Parça No:	30014	10519	10520	10521	10522	10523	10524	10525
Genişlik	100 mm	52 mm	104 mm	156 mm	208 mm	260 mm	312 mm	364 mm
	3.93 in	2.04 in	4.09 in	6.14 in	8.19 in	10.24 in	12.28 in	14.33 in
Yükseklik	80 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
	3.14 in	10.24 in	10.24 in	10.24 in	10.24 in	10.24 in	10.24 in	10.24 in
Uzunluk	1080 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm
	42.52 in	75.59 in	75.59 in	75.59 in	75.59 in	75.59 in	75.59 in	75.59 in
Parça Ağırlığı	0.62 kg	2.60 kg	5.20 kg	7.80 kg	10.40 kg	13.00 kg	15.60 kg	18.20 kg
	1.37 lbs	5.73 lbs	11.46 lbs	17.20 lbs	22.93 lbs	28.66 lbs	34.40 lbs	40.12 lbs
Düzensel Akış Kapasitesi@ %1 eğim (BS EN 12958)*	1.9 L/sec	0.69 L/sec	1.38 L/sec	2.07 L/sec	2.76 L/sec	3.45 L/sec	4.13 L/sec	4.82 L/sec
Boşluk Oranı	Hacimsel Boşluk%90			Yüzeysel Boşluk %70				
Malzeme	%85 Geri dönüştürülmüş polipropilen, %15 Atlantis tescilli malzemeler							
Renk	Siyah							
Kimyasal ve Biyolojik Dayanıklılık	İdrara, asitlere, alkollere, bazlara ve mineral yağlara karşı mükemmel direnç, aldehitlere, esterlere, alifatik hidrokarbonlara, ketonlara ve bitkisel yağlara karşı iyi seviye dirençlidir.							
Kullanılabilir Sıcaklık Aralığı	-10°C ila 70°C (14 F° ila 158 F°)							
Yaklaşık Malzeme Ömrü	100 yıl+ (NOT: Yeraltı kurulumları ve U.V ışığına maruz kalma olmadan)							



Flo-Log® Yatağı Sızıntı Alanı (Lineer Metre)

Parça No	30014	10519	10520	10521	10522	10523	10524	10525
Brüt Sızıntı Alanı	0.26 m²	0.63 m²	0.74 m²	0.84 m²	0.95 m²	1.05 m²	1.15 m²	1.26 m²
Net Sızıntı Alanı (%90)	0.23 m²	0.57 m²	0.67 m²	0.76 m²	0.85 m²	0.94 m²	1.03 m²	1.13 m²



Flo-Log® Dikey Sızıntı Alanı (Lineer Metre)

Parça No	30014	10519	10520	10521	10522	10523	10524	10525
Brüt Sızıntı Alanı	0.28 m²	0.57 m²	0.62 m²	0.68 m²	0.73 m²	0.78 m²	0.83 m²	0.88 m²
Net Sızıntı Alanı (%90)	0.25 m²	0.51 m²	0.56 m²	0.61 m²	0.66 m²	0.70 m²	0.75 m²	0.79 m²

Turf Cell® / Gravel Cell®

Çim ve Çakıl Yüzey Güçlendirme

Atlantis Turf Cell®, trafiğe açık alanlarda çimleri güçlendirmek için ideal bir üründür. Çimleri kendi bünyesinde barındırmak ve korumak üzere tasarlanan Turf Cell®, köklerin hem yatay, hem dikey yönde büyümesine olanak tanır.

Tasarımın güçlü yapısı, trafik gereksinimlerinin çoğunu karşılar nitelikte, 4000t/m²'lik yük kapasitesi sayesinde kullanıldığı alanlarda uzun ömürlülük sağlar. Isıyı emen ve bitki köklerini yakan beton kaldırımların aksine Turf Cell® yapısal olarak yüzey sıcaklıklarını belirli bir seviyede tutarak köklerin büyümesini teşvik eder.

Estetik açıdan ürün boşlukların tamamen çim ile kaplanabiliyor olması, görünmez bir takviye yapısı ile yemyeşil bir çim oluşturmanızı sağlar.

Atlantis Gravel Cell® yüksek mukavemetli bir jeo hücresel yapıdır; zemin takviye, drenaj, infiltrasyon ve su depolama dahil birçok uygulama için uygundur. Bir takviye yapısı olarak kullanıldığında Gravel Cell® bağlantı yolları gibi ağır yüklü trafik alanları için uygun dayanıklı, sert bir yüzey oluşturur. Hücreler ayrıca aşırı yüklere maruz kalması öngörülen yeraltı tankları, hendek drenajı ve infiltrasyon hendekleri inşasında da etkin olarak kullanılmaktadır.



İlk bakışta Turf Cell®.



Yüzey Geçirgenliği

Yüzey suyu emilimine ve filtrasyona izin verir.



Yüzey Isısı

Turf Cell® kurulumlu yüzeyler sert zeminlerden daha soğuktur.



Yüksek Su Kalitesi

Turf Cell® uygulamalı toprak alanlar temiz su salan su filtreleri olarak işlev görür.



Sabit Klipsleme Sistemi

Benzersiz, kullanımı kolay kilitleme sistemi.



Uygun Maliyet

Turf Cell® kaplama uygulamaları sert zemin kaplamalarına oranla çok daha uygun maliyetlidir.



Geri Dönüştürülmüş Malzemelerden Üretim

Turf Cell® kaliteli geri dönüştürülmüş malzemeden üretilmiştir.



Yüksek Yük Taşıma Kapasitesi

Turf Cell® kurulumlu alanlar 3800ton/m²'nin üzerinde yük taşır.

Uygulamalar

- Bağlantı Yolları
- Kara Yolları
- Otopark Alanları
- Patikalar
- Golf Buggy Parkurları
- Acil Araç Erişim Yolları
- Uçak Pisti Taksi Alanı
- Helikopter İniş Pistleri



Yatay ve Dikey Kök Gelişimi

Peyzaj Drenajı

YÜKSEK DİRENÇ VE YÜKSEK AKIŞLI DRENAJ

1986'dan Bugüne Öncü

Atlantis®, 1986'da orijinal Drenaj Hücresi tasarımının piyasaya sürülmesinden bu yana yüzey altı su yönetimine yönelik ölçütlerin belirleyicisi konumundadır.

Atlantis® Drenaj Hücresi, geleneksel yöntemlerle kıyasla çok daha yüksek basınç dayanımı, kurulum kolaylığı ve düşük maliyet sunan, hafif yapısal özellikleri ile sektördeki en gelişmiş yeraltı jeo-kompozit üründür.

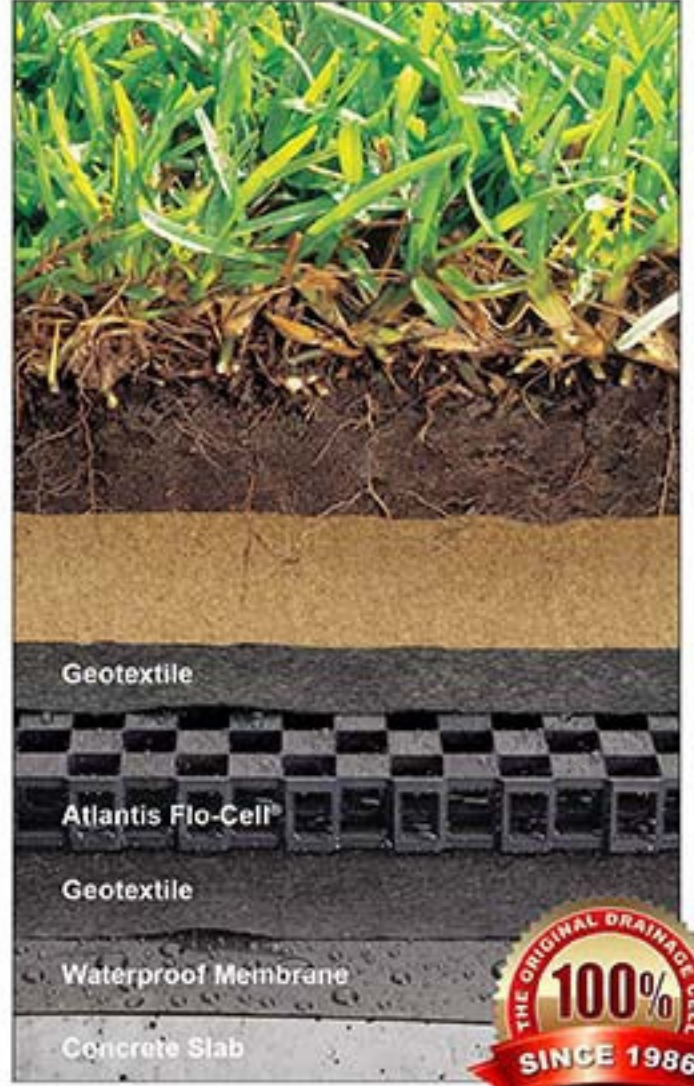
Etkin Su Yönetimi

Atlantis® Drenaj Hücresi sadece fazla suyu uzaklaştırır, optimum miktarda nemi ise muhafaza eder.

Atlantis® Drenaj Hücresi bu benzersiz tasarımı ile bitki filizlendirmeye yönelik su tutma kapları olarak da etkin şekilde kullanıma uygundur.

Uzun Ömürlü Dayanıklılık

Atlantis® Drenaj Hücresi son derece uzun ömürlü dayanıklılığa sahiptir ve tüm zemin kimyasallarına karşı dayanıklıdır. Ürünler, üst kalitede geri dönüştürülmüş malzemeden üretilmiştir, kullanım esnasında çökme veya kırılma olmaksızın uygulanabilir kalitede olmasını garanti altına alan sıkı katı kontrol aşamalarından geçmektedir.



BİTKİ EKİM KUTUSU DRENAJİ

Atlantis Flo-Cell® drenaj hücresi binalarda kullanılan bitki ekim kutularının taban ve yan yüzeylerinde etkili drenaj sağlar. Kaliteli su yalıtım membranı ile kombinasyonlu olarak kullanıldığında binalar her türlü su sızıntısından arındırılabilir.



Boşaltım Noktası

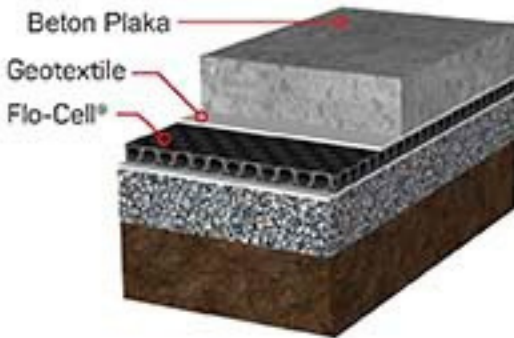
PODYUM PEYZAJ DÜZENLEMELERİ

Atlantis Flo-Cell®, podyum alanlarının drenajı için ideal bir çözümdür, alan kaybı olmaksızın, drenaj katmanı üzerinde yer alan arazi gerek sert zemin/ kaldırım olarak gerekse peyzaj tasarımı öngörülen her türlü bitki ekimine elverişli kullanıma uygundur.



BETON DÖŞEME ALTI DRENAJI

Atlantis Flo-Cell® yüzey altı drenajı için idealdir. Beton, hidrostatik basıncı ve yüksek su tablalarını rahatlatan kalıcı bir drenaj katmanı oluşturmak için, doğrudan Flo-Cell® ve jeotekstil tabakası üzerine dökülebilir.



ÇATI BAHÇESİ / YEŞİL ÇATI

Atlantis Flo-Cell® çatı bahçesi uygulamalarında ihtiyaç duyulan yoğun ve kapsamlı drenaj için ideal çözümdür.



Flo-Cell® 20mm



Parça No:	80020
Boyut Metrik	(H) 20 x (W) 406 x (L) 620mm
Boyut Imperial	(H) 0.78" x (W) 15.9" x (L) 24.4"
Akış Hızı	0.65 L/s/m @ %1 eğim
m2'ye parça adedi	3.97

Flo-Cell® NEO 30mm



Parça No:	80033
Boyut Metrik	(H) 30 x (W) 575 x (L) 575mm
Boyut Imperial	(H) 1.18" x (W) 22.6" x (L) 22.6"
Akış Hızı	1.41L/s/m @ %1 eğim
m2'ye parça adedi	3

Flo-Cell® 50mm



Parça No:	80050
Boyut Metrik	(H) 50 x (W) 575 x (L) 575mm
Boyut Imperial	(H) 1.97" x (W) 22.6" x (L) 22.6"
Akış Hızı	1.97 L/s/m @ %1 eğim
m2'ye parça adedi	3

Flo-Cell® 52mm Facade



Parça No:	80052
Boyut Metrik	(H) 52 x (W) 264 x (L) 486mm
Boyut Imperial	(H) 2.04" x (W) 10.4" x (L) 19.13"
Akış Hızı	2.56 L/s/m @ %1 eğim
m2'ye parça adedi	8

Duvar Drenajı

Flo-Wall® duvar drenaj panelleri

YÜKSEK DAYANIM, YÜKSEK DEBİ DUVAR DRENAJ

HIZLI DRENAJ

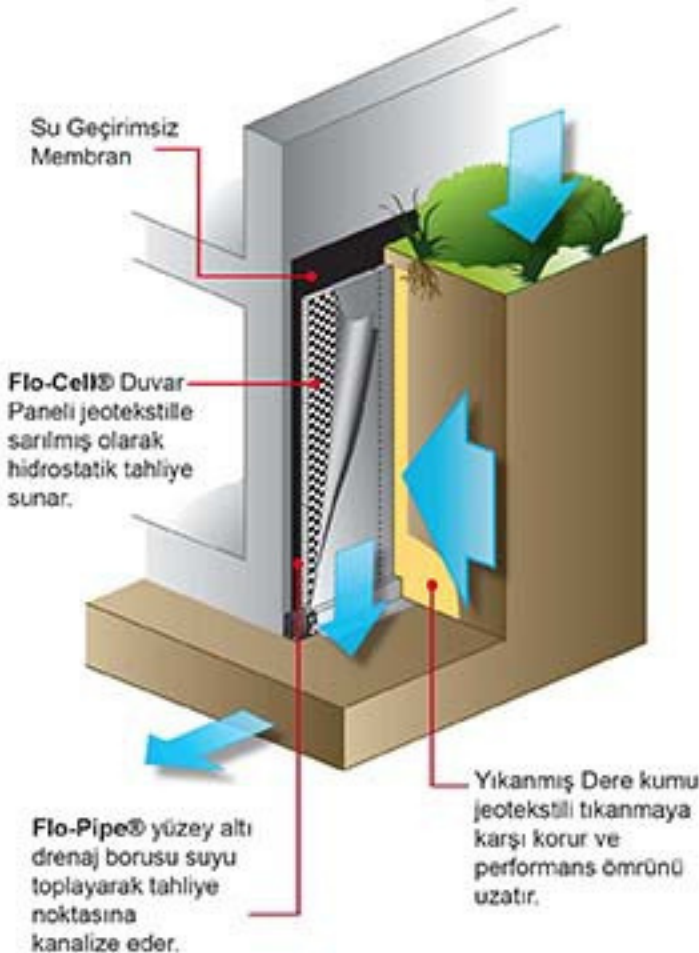
Atlantis Flo-Wall® serisi, doymuş zeminlerde hızlı drenaj için idealdir. Flo-Wall® Ürün gamı, yeraltı otoparkları, bodrum katlara yönelik problemler, istinat duvarları ve sızıntı kesme hendekleri dahil olmak üzere farklı bir çok drenaj uygulamalarında etkin çözüm sunar.

YÜKSEK DAYANIM

Atlantis Flo-Wall® serisi, yüksek sıkışma- ezilme karşıtı direnci ile uzun ömürlü drenaj performansını garanti eder.

HİDROFİLİK JEOTEKSTİL

Flo-Wall® ürün yelpazesi hidrofilik (suyu emen) özellikte yüksek kaliteli jeotekstil ile sarılmış, etkin su drenajı için basınç başlığı gerektirmeyen prefabrik ürünlerden oluşur.



LONG TERM
**STRUCTURAL
& DRAINAGE
PERFORMANCE**



SINIRSIZ UZUNLUK

Atlantis Flo-Wall® Serisi ürünleri, her projede gerekli uzunluklara ulaşmak için birbirine kolayca bağlanabilir. Her bir Flo-Wall® bağlantı yerleri uygun şekilde bantla yalıtılmasını sağlamak üzere örtüşme payı planlanarak jeotekstil ile sarılmıştır.



ÇOK SAYIDA KULLANIM ALANI

Flo-Wall® Ürün yelpazesi, hidrostatik basınç tahliyesine ihtiyaç duyulan her projede; temel duvarları, bodrum katları, yeraltı otoparkları, köprü ayakları, mühendislik yapıları, tüneller ve istinat duvarları inşaatlarında kullanıma uygundur.



"Başlarken doğru uygulama ile zaman ve işçilikten tasarruf edin."



Ürün püskürtme betonlama için idealdir, kurulum hızı ve düşük işçilik maliyetleri ile zamandan tasarruf sağlar.

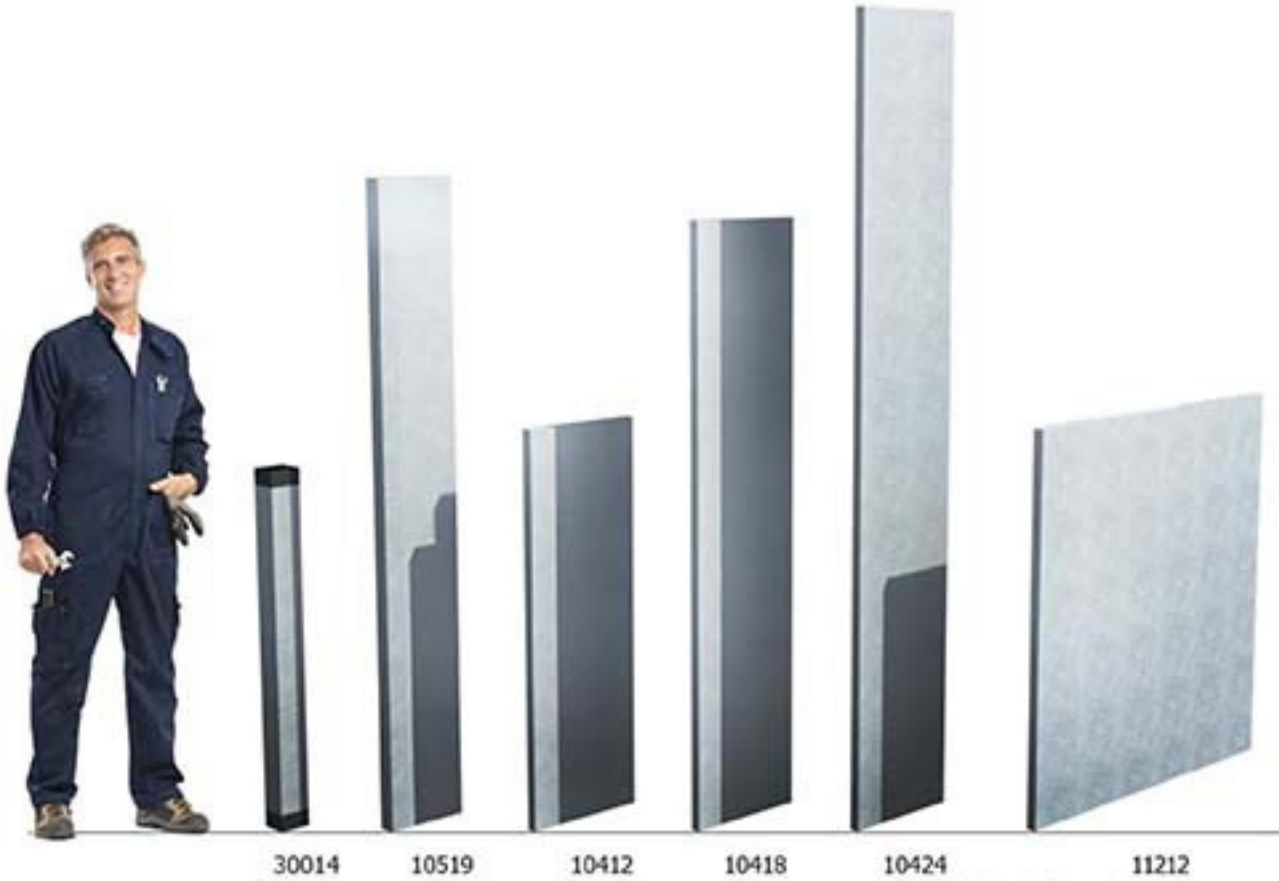


Çelik donatı, direkt olarak Atlantis Wall Panelleri üzerine yerleştirilir.



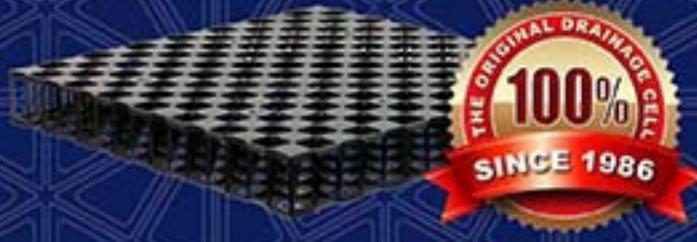
Çelik donatı üzerine püskürtme beton uygulanarak drenaj tamamlanır.

Flo-Wall® Dikey Drenaj Spesifikasyonları



*Custom Sizes available upon request

Parça No	30014	10519	10412	10418	10424	11212
Genişlik	100 mm	260 mm	400 mm	400 mm	400 mm	1200 mm
Yükseklik	1060 mm	1920 mm	1200 mm	1800 mm	2400 mm	1200 mm
Kalınlık	80 mm	52 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Parça Ağırlığı	0.62 kg	2.60 kg	1.49 kg	2.24 kg	2.98 kg	4.47 kg
Panel başı dikey Akış Hızı		325 L/min	160 L/min	160 L/min	160 L/min	480 L/min



Başlangıç - Orijinal Drenaj Hücresi

Bir Peyzaj Mimarı olarak Humberto, hayalini kurduğu yoğun çatı bahçelerinin tasarımında, yapısal olarak çatılar üzerine binen ağırlık kısıtlamaları nedeniyle birçok zorlukla karşılaştı. Yapıya binen ekstra yükler göz önünde tutulduğunda bitki ekimleri için gerekli toprak katmanları ve agrega bazı geleneksel drenaj tabakası çok ağırdı. Bu sorunu çözebilmek için Humberto hem yapısal hem de hafif bir alternatif bir drenaj sistemi tasarlamaya başladı. Nihai tasarım 1986'da tamamlandı ve geri dönüştürülmüş polipropilenden yapılmış enjeksiyonla kalıplanmış, 40mm kalınlığında ofset satranç tahtası desende tek bir parça halindeki, "Drainage Cell" Drenaj Hücresi olarak adlandırılan ürün piyasaya sürüldü.

Atlantis markasının pazardaki yolculuğu, günümüzde bir endüstri standardı haline gelen 30 mm drenaj hücresi ile başlayarak, sürekli yeniliğe adanmış Atlantis ekibinin yeni icatları ile gelişmiş, sektöründe en geniş bir ürün yelpazesine sahip öncü konumuna taşımıştır.

Misyonumuz

Atlantis, doğal çevreyi geliştirme ve sürdürülebilir çözümler sunan ürün üretimine kendini adanmıştır. Vizyonumuz, hava, su ve iklimsel doğal döngülerle benzeşen kaliteli ürünler üreterek, sürdürülebilir, yeşil şehirler inşa etmektir.

Biz, Fark Yaratmaya inanıyoruz. Doğa ve insanlığın bir arada yaşayabilmesinin anahtarı, Sürdürülebilirlik. Atlantis, kalite, yenilik ve işe yarayan çözümler sunmayı temsil eder.

Üretim, Çevre ve Sürdürülebilirlik.

Atlantis ürünleri Avustralya, Asya, ABD, Avrupa ve Güney Amerika'daki tesislerinde üretilmektedir. Hammadde olarak, akredite malzeme tedarikçilerden sağlanan, her türlü kimyasal kontaminasyondan arındırılmış yüksek kaliteli reçineler ve sertifikalı geri dönüştürülmüş polipropilen kullanılmaktadır. Atlantis ürünlerini üreten fabrikalar, minimal çevresel etki anlayışı ile üretim süreçlerini yöneten, ISO 9001:2008 kalite sertifikası ile belgelendirilmiş fabrikalardır.



DR.HULUSİ BAYBAL CAD. HAZIM
ULUŞAHİN İŞ MERKEZİ A. BLOK BÜRO
KATLARI KAT.1 D.134 SELÇUKLU
KONYA - TÜRKİYE

GARZEN ENERJİ
www.garzenenerji.com
+90 505 501 73 98
+90 532 399 06 12