

Wavin
Ürün Kataloğu

AquaCell

Yağmur Suyu Yönetim Sistemi

wavin

orbia 

AquaCell

Yeni nesil AquaCell, yağmur suyunun kontrol altına alınmasını sağlar. Yağmuru baskılayarak sel oluşumunu engeller veya toprağa geri infiltrate ederek yer altı su seviyesinin korunmasını sağlar. Kaliteli geri dönüştürülmüş PP hammaddeden üretilen AquaCell, yağmur suyu yönetimi için çevreci bir çözümdür.



İklim Dayanıklı Şehirler

İklim değişikliği günümüzde bir gerçektir. Kentleşme, yer yüzünün yapısını değiştirerek infiltrasyon (sızma), buharlaşma ve yüzey akışını etkilemektedir.

Bu durum, özellikle alçak bölgelerde veya yoğun yağış biriken yerlerde su baskınlarına ve taşkınlara yol açmakta, yerel altyapılara zarar vererek halkı risk altına sokmaktadır.

Wavin®, AquaCell ile bir kez daha bu küresel zorluklara, denenmiş, test edilmiş ve çok yönlü çözümlerle yanıt vermektedir.

Sistem, %100 geri dönüştürülmüş polipropilenden hammadde üretilmiş modüler (geocellular) ünitelerden oluşur ve yer altı depolama tankları olarak kullanılabilir. Ayrıca, yağmur suyunun yeniden kullanımı veya toprağa sızdırılması yoluyla yüzey akışını azaltabilir.

Bu sayede, kontrollü su yönetimi için kapsamlı bir çözüm sunar ve kentsel altyapılara ile bölge halkına yönelik riskleri en aza indirir.

Sürdürülebilir Projeler için En Etkili Çözüm

Çevresel Ürün Beyanları (EPD'ler) mevcuttur. Bu durum, AquaCell'i su verimliliği sağlayan projeler veya LEED sertifikasyonu arayan projeler için ideal kılar.

AquaCell, üretimin her aşamasında çevreyi dikkate alır. Üretim süreci, son derece dayanıklı ve %100 geri dönüştürülmüş hammaddelerle başlar.

Bu sayede; su ayak izini ve kullanım suyu şebekelerine olan bağımlılığı önemli ölçüde azaltır. Kurulumda; toprağı kirletmez, çevre dostu bir çözüm sunar ve CO₂ emisyonlarını azaltır.



Hidrolik Özellikler

AquaCell üniteler; yağmur suyu tutma, biriktirme, sızdırma ve depolama amaçlı kullanılan modüler bir ünitelerdir. Hızlı montaj, muayene ve temizlik işlemlerine uygun tam erişim ile en uygun çözümdür



Su geri kazanım için depolama



Yeraltı suyu için infiltrasyon



Taşkın önleme için geçici depolama



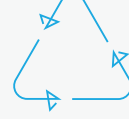
Ürün Özellikleri



Hafif
100% Plastik



Uzun Servis
Ömrü



100% geri
dönüştürülebilir



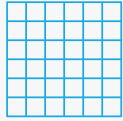
Yüksek düşey ve yatay
yük kapasitesi



Aletsiz Bağlantı



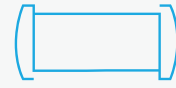
Geniş Depolama
Kapasitesi



Güvenli ve Dayanıklı
Uygulamalar



Modüler



Çeşitli boru tip ve çaplarına
uygun

Uygulama

AquaCell, kullanıcıların yeni veya mevcut konut, ticari, endüstriyel ve altyapı projelerine uyarlayabileceği son derece esnek bir çözümdür.



Su Kalitesi Arttırma Çalışmaları
BMP ve LID



Havalimanları



Eğitim Merkezleri



Hastaneler



Alışveriş Merkezleri



Yatay ve Dikey Mimari



Kent Binaları



Fabrika ve Sanayi Tesisleri



Kent Merkezleri

Not: Yağmur suyu yönetimi için depo gereken diğer yapılar da tasarıma dahil edilebilir. AquaCell'in esnekliği, farklı geometrik konfigürasyonlarda toprak altı depoların inşa edilmesini mümkün kılar ve pozitif yük taşıma kapasitesi sayesinde zemin yüzeyinin rahatça kullanımına olanak sağlar.)

Destek Hizmetleri



Uygulamacı ve Mühendisler
için eğitimler

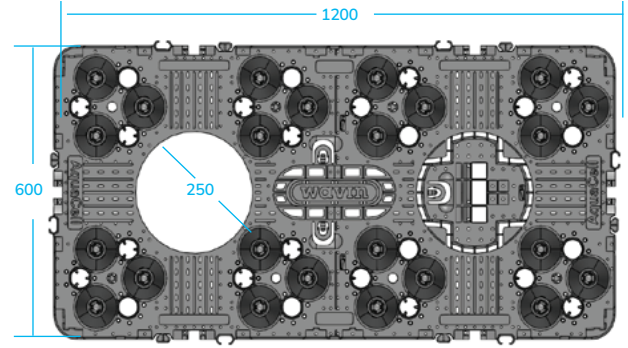
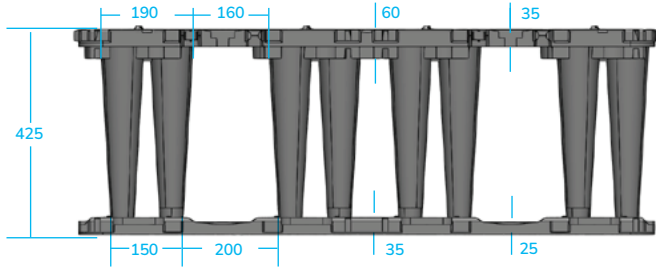


Saha uygulama desteği



Bakımcı Eğitimleri

AquaCell Teknik Özellikler



Mekanik Dayanıma Göre Ürün Tipleri

İççe kullanım imkanı daha güçlü bir kullanım şekli sağlar.

Standart Tip



Ekstra Güçlü Tip



Depolama Kapasitesi

STANDART TİP	
Brüt Hacim	288 litre
Net Hacim	276 litre
Boşluk Oranı	% 96

EKSTRA GÜÇLÜ TİP	
Brüt Hacim	330 litre
Net Hacim	306 litre
Boşluk Oranı	% 92,4

Diğer Özellikler

Ana ünite Ağırlığı (kg)	11,4
Boru Çapları (mm)	110-160-225 & 300
Düşey Müdahale Çapı	250 & 315
En yüksek katman sayısı (trafiksiz alanda minimum 30 cm dolgu ile)	8 katman

Performans ve Uygulama Özellikleri

Uygulama Hızı	40m ³ / saa t/ kişi
Bağlantı Tipi	Push fit itme
Yataklama Malzemesi (ana)	Kum, çakıl veya diğer dolgu tipleri
Minimum Derinlik (ana)	1 metre
Sıkıştırma Oranı (SP)3	%90 - %95 - %98

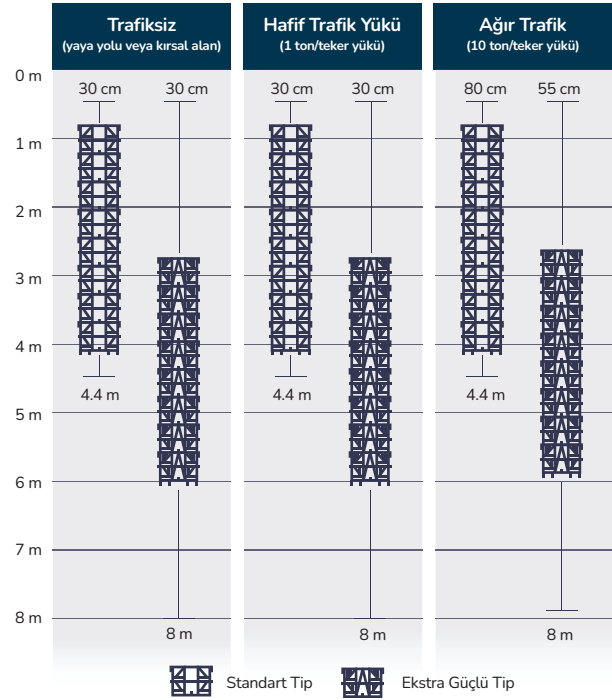
Not: (1) Malzeme temini ve eğitilmiş personel ile sahada gerçekleştirilen depo montajı için ölçülen performans değeridir. Esas alınan depo boyutu: L 4,8m x V 2,40m x H 1,23m=12,5m³.
(2) Yüzey sıkıştırma oranı, yük türüne göre değişiklik gösterir (sırasıyla trafiğe kapalı alanlar, hafif trafik ve yoğun trafik).

Yüke göre Uygulama Çeşitleri³

YÜK TİPİ	STANDART	EKSTRA GÜÇLÜ
Trafiksiz	30 cm	60 cm
Hafif Trafik	60 cm	45 cm
Ağır Trafik	80 cm	55 cm

Not: (3) Her projede, sistemin stabilitesini sağlamak amacıyla, üzerine binen yükler, zemin tipi ve yeraltı su seviyesi dikkate alınarak bir dayanım analizi yapılmalıdır. Wavin, deponun üst kısmında en az 30 cm dolgu bulunmasını önermektedir. Standart veya ekstra dayanıklı versiyonların kullanımıyla ilgili ayrıntılar ya da ek bilgi için atanmış Teknik Satış temsilcisi ile iletişime geçiniz.

Maksimum Uygulama Derinliği
Depo yüksekliği 3,2 m'tereyi geçmemelidir!



Hidrolik Özellikler

AquaCell modüler su depolama çözümü, üç farklı uygulama tipinde kullanılabilir.

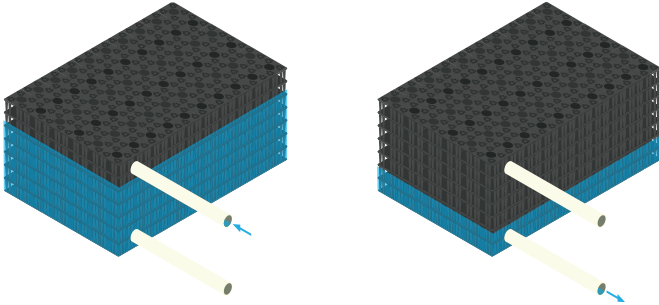
• **Depolama ve geciktirme:** Yağmur suyu belirli bir süreliğine depolanır, şebekeye kontrollü bir şekilde aktarılır. Depo, Geotekstil + Geomembran + Geotekstil katmanları ile sarılır. .

• **Yeniden kullanım:** Yağmur suyu depoda geçici olarak depolanır ve başka bir amaçla kullanılmak üzere bir pompa sistemi aracılığıyla çekilir. Depo; Geotekstil + Geomembran + Geotekstil katmanları ile sarılır.

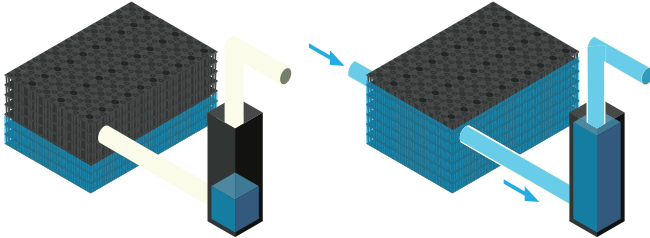
• **İnfiltrasyon:** Yağmur suyu depoda geçici olarak depolanır ve ardından kademeli olarak toprağa süzülür. Depo, Geotekstil katmanı ile sarılır. .

Not: (4) Uygulama tipini doğrulamak için toprak özellikleri değerlendirilmelidir. Yağış şiddeti, drenaj alanı, akış katsayısı ve toprak tipolojisi gibi değişkenler bu uygulamaların tasarımında kullanılır. Her projenin özelliklerine bağlı olarak ek verilere ihtiyaç duyulabilir.

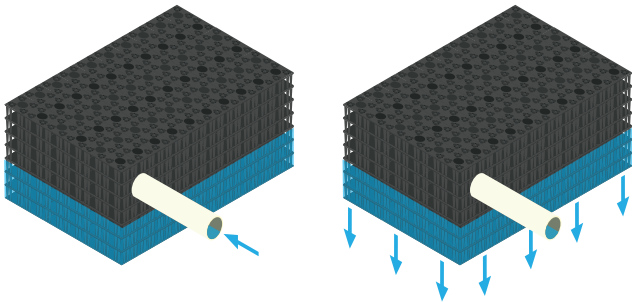
Depolama ve Geciktirme Sistemi



Yeniden Kullanım Sistemi



İnfiltrasyon Sistemi



Sistem Avantajları



Çevresel Etkiler

- Yağmur suyu depolaması için ideal.
- Su ayak izini düşürür.
- Toprağı kirlilemez.
- Suyun yapısını değiştirmez.
- Temiz uygulama.



Yapısal Etkiler

- Beton veya metale göre üstün uygulama performansı.
- Kolay uygulama, aksesuarsız
- Farklı geometrilere inşa edilebilir
- Ulaşımın zor olduğu ve yüksek yağış alan yerler için ideal
- Muayene ve bakım için müdahale imkanı.



Kentsel Faydalar

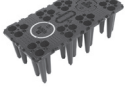
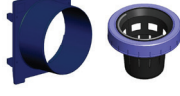
- Sel riskini ortadan kaldırır.
- Sürdürülebilirlik sertifikalarına uygun.
- Temiz su ihtiyacını azaltır.
- Kanalizasyon doluluğunu azaltır.
- Temiz su harici ihtiyaçlar için iyi bir kaynaktır.



Ürün Kalitesi

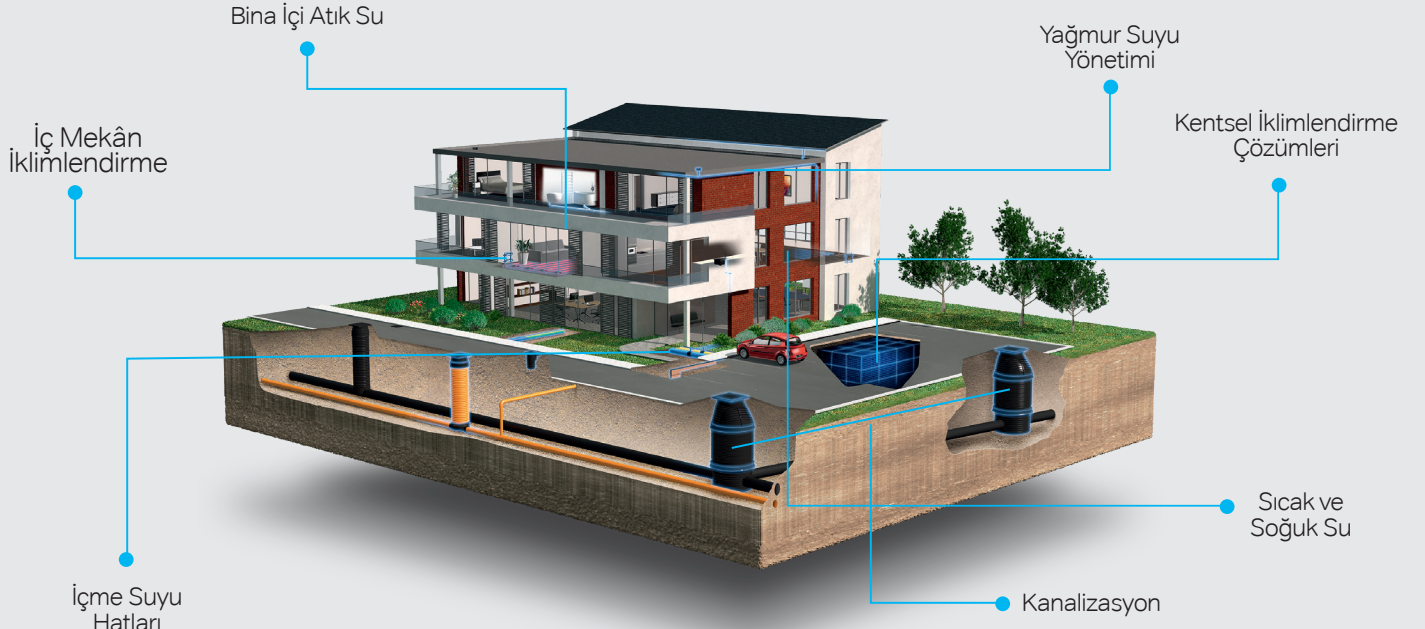
- Uzun servis ömrü
- Hafif ve yüksek yük dayanımı
- Yüksek depolama kapasitesi: modüler üniteler
- Yer altı toprak ve su hareketlerine dayanıklı.

Wavin AquaCell Ürün Gamı

	SAP KODU	TANIM	AĞIRLIK (Kg)	BOY (mm)	EN (mm)	YÜKSEKLİK (mm)
	3088312	AquaCell Standart Tip Ana Ünite	11,4	1200	600	400
	3087891	AquaCell Güçlendirilmiş Tip Ana Ünite	15	1200	600	400
	3090664	AquaCell Alt Panel	3,5	1200	600	35
	3084336	AquaCell Yan Panel	2,2	1200	400	60
	3084337	Boru Bağlantı Adaptörü DN315&200	1,2	380	355	330
	3092852	Boru Bağlantı Adaptörü DN400	5,8	590	425	260
	3091570	Filtreli Boru Bağlantı Adaptörü DN315	3	315	315	270
	3085943	Filtresiz Boru Bağlantı Adaptörü DN315	3	315	315	270
	3091567	Şaft Bağlantı Adaptörü Düz Boru Tipi DN425	4,6	415	425	200
	3091568	Şaft Bağlantı Adaptörü Düz Boru Tipi DN600	7	710	605	600
	3085857	Şaft Bağlantı Adaptörü Koruge Tipi DN315	5	268	592	592
	4067546	Şaft Bağlantı Adaptörü Koruge Tipi DN425	5	592	268	592
	3088124	Şaft Bağlantı Adaptörü Koruge Tipi DN600	8,6	735	735	315

Notlar

Notlar



Sıcak & Soğuk Su Tesisatı | Bina İçi İklimlendirme | Yağmur Suyu Yönetimi | Atık Su Basınçlı Temiz Su | Altyapı & Kanalizasyon

wavin

orbia

Wavin, dünyanın önemli bazı sorunlarıyla mücadele eden şirketler topluluğu Orbia'nın bir parçasıdır. Ortak bir amaç ile birbirimize bağlıyız:
"Hayata Değer Katıyoruz"

Wavin TR Plastik Sanayi A.Ş. | Güzelevler Mah.Girne Bulvarı No: 294/A Yüreğir / Adana
Web www.wavin.com.tr | E-mail wavin.tr.info@wavin.com

Wavin sürekli bir ürün geliştirme programı yürütmektedir ve bu nedenle ürünlerinin özelliklerini önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu yayındaki tüm bilgiler iyi niyetle verilmiştir ve basıldığı tarihte doğru bilgiler içermektedir. Ancak herhangi bir hata, eksiklik veya yanlış varsayımdan dolayı sorumluluk kabul edilemez.

© 2025 Wavin | Wavin önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sürekli ürün geliştirme nedeniyle, teknik özelliklerdeki değişiklikler olabilir. Kurulum, kurulum talimatlarına uygun olmalıdır.