

Sistema Atlantis



www.daliform.com



Havuz restorasyonu için tek
kullanımlık kalıp



dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

AÇIKLAMALAR:



Su biriktirme/da itma depoları:



Enerji hatları geçidi



Sertifikalar



Enerji tasarrufları



Geri dönüşümlü madde

SANTRAL

Telefon +39 422 208350 Faks +39 422 800234

ULUSLARARASI TİCARET SEKRETERLİĞİ

Telefon +39 422 208311 Faks +39 422 800234 e-posta export@daliform.com



TEKNİK SEKRETERLİK

Telefon +39 422 208350 Faks +39 422 800234 e-posta tecnico@daliform.com





56 cm ile 300 cm arasında değişken yükseklik



Sistema Atlantis

Atlantis sistemi'nin etkinli i, esnek, hızlı ve ekonomik kullanımı sayesinde, özellikle her ekle ve boyuttaki yüzme havuzlarının in aatı ve yenilemesi için ispatlanmıştır.

Bir süredir ki ilerin, bakımı ve kendini iyi hissetme merkezleri olan ve havuzların çok temel bir rol oynadı ı Spa merkezi ve su parkı tesislerinin artan yayılı ına ahit olmaktadır.

Mimari gereksinimler oldu u kadar fonksiyonel ve güvenlik gereksinimleri, zamanla ekil ve derinlikte gerçekte tirilen sık de i iklimlerle yüksek derecede kompleks geometrilere havuzların gereksinimini de getirmektedir.

Su ısıtma ile ilgili do ru enerji yönetimi için optimum boyutlandırma çok önemlidir. Suyun hacmini azaltmak için bazen mevcut yapıların alt kısmı yükseltilebilir.

Ekonomikli i ve çok yönlülü ü sebebiyle Atlantis sistemi özellikle uygundur, çünkü en karma ık projelerin ihtiyaçlarını bile kolaylıkla kar ılırlar.



Avantajlar

- %80'e varan zaman tasarrufu ile, hafifliği ve öğelerin bağlanması ile sağladığı kurulum kolaylığı sayesinde konumlandırma kolaylığı.
- Minimum döşeme kalınlığı ile en üst düzeyde dirence izin veren alçaltılmış kubbe şekli sayesinde seviye dolgusu için minimum beton kullanımı.
- Tüp sistemi sayesinde şantiyede 3 metreye kadar her yüksekliği tedarik edebilme olasılığı.
- Uygun güçlendirmeye sahip sütunlar sağlamak suretiyle kayda değer büyüklükte yükleri taşıyabilme.
- Alttan destekleme yapılmaksızın modüllerin kesilebilmesi ile standart olmayan boşluklara uyum sağlama.
- Az hacimli olması ve kötü hava şartlarına dayanıklı olması sayesinde, şantiyede basit materyal yönetimi.
- Farklı çaplara kolayca uyum sağlama.
- Bileşenlerin hızlı ve hemen kesilebilmesi ve şekillendirilebilmesi.
- Yer döşemesinin altında tesisatların her yöne geçirilmesi.
- Pay dengeleme.



Uygulamalar

Atlantis halka açık havuzların, özel havuzların, tatil köylerindeki ve güzellik merkezlerindeki havuzların restorasyonu veya önceden mevcut olanın içine yeni bir havuz inşa edilmesi için ideal bir çözümdür.

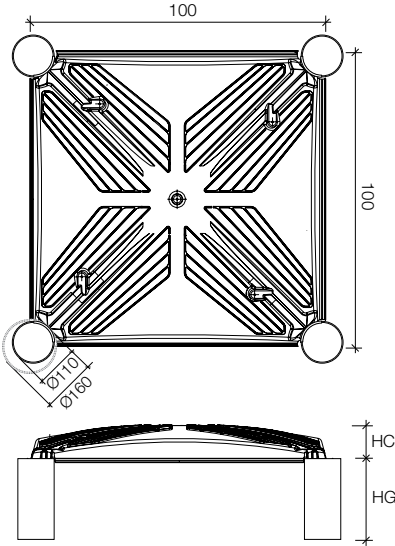
Estetik veya işlevsel amaçlar doğrultusunda bir havuz yenileme ihtiyacı karşısında Atlantis kalınlığının ve düzenlemenin yükseltildiği eğimli veya çok katlı yüzeyler yaratmak için ideal bir sistem oluşturmaktadır.

Müşteriye özel tedarik edilebilen yükseltici tüpler sayesinde, 300 cm'e eşit bir maksimum yüksekliğe kadar eğimli yüzeylerin oluşturulmasına izin vermektedir. Yükseltici tüp yüksekliğinin santimetre cinsinden ayarlanabilmesi, ayrıca, zaman ve girişim maliyetlerinde belirgin bir tasarruf ile çeşitli derecelerde eğimli olarak son kat atılan yüzeylere ve dibe sahip olan yapılarda eğimin kolaylıkla oluşturulmasına izin vermektedir.

Sistem ayrıca teraslama yapılması için de kullanılabilir.



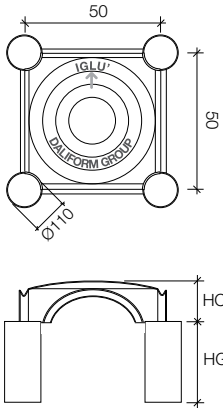
Atlantis Sistemi aralığı



Sistema **Atlantis 100%**

	H cm. ▶	H 56'dan H 80'e	H 81'den H 110'a
Çalışma boyutları bxb	cm	100 x 100	100 x 100
Kubbe yüksekliği HC	h cm	12	12
Bacak yüksekliği HG	h cm	44'dan 68'e	69'dan 98'e
Boru çapı Ø	mm	110	110
Taç kısmındaki betonun miktarı	m ³ /m ²	0.038'dan 0.040'e	0.040'dan 0.043'e
Boru çapı Ø	mm	160	160
Taç kısmındaki betonun miktarı	m ³ /m ²	0.043'dan 0.047'e	0.047'dan 0.053'e
Palet boyutları	axbxb	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
Ağırlık kg		740	740
Birim		70	70
m ²		70	70

*Veriler yalnızca kapa ı ifade etmektedir.
Madde kötü hava ko ullarından korkmaz ve bu yüzden dı arda da saklanabilir.



Sistema **Atlantis**

	H cm. ▶	H 56'dan H 80'e	H 81'den H 110'a
Çalışma boyutları bxb	cm	50 x 50	50 x 50
Kubbe yüksekliği HC	h cm	16	16
Bacak yüksekliği HG	h cm	40'dan 64'e	65'ten 94'e
Boru çapı Ø	mm	110	110
Taç kısmındaki betonun miktarı	m ³ /m ²	0.048'den 0.056'ya	0.056'dan 0.068'e
Palet boyutları	axbxb	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
Ağırlık kg		510	510
Birim		300	300
m ²		75	75

*Veriler yalnızca kapa ı ifade etmektedir.
Madde kötü hava ko ullarından korkmaz ve bu yüzden dı arda da saklanabilir.

Atlantis 100x100 cm - boru çapı 11 cm yüksekliği 90 cm - plaka yüksekliği 10 cm olan Atlantis ile dağıtılmış yük tablosu örneği

Yol yükü türü	Aşırı yük	Tepe kalınlığı	Çıta kalınlığı Rck30	Moloz kalınlığı	Zemine baskısı	Kaynak yapılmış ızgara
	Kg/m ²	cm	cm	cm	Kg/cm ²	mm ızgara cm
Örnek 1	2500	10	15	30	0,42	çift Ø 8 20 x 20
Örnek 2	5000	16	20	35	0,86	çift Ø 8 20 x 20

Çe itli a ırı yükleme durumları ve (plakaya verilecek) kalınlı ın örneklerinden ba layarak, bu Tablo; ince betonun nihai kalınlıklarıyla ili kili olarak yapının ayaklarına uygulanabilecek basınçları belirtir.



H 111'den H 140'a	H 141'den H 170'e	H 171'den H 200'e	H 201'den H 230'a	H 231'den H 260'a	H 261'den H 300'e
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
99'dan 128'e	129'dan 158'e	159'dan 188'e	189'dan 218'e	219'dan 248'e	249'dan 288'e
110	110	110	110	110	110
0.043'dan 0.046'a	0.046'dan 0.049'e	0.049'dan 0.051'e	0.051'dan 0.054'e	0.054'dan 0.057'e	0.057'dan 0.060'e
160	160	160	160	160	160
0.053'dan 0.059'e	0.059'dan 0.065'e	0.065'dan 0.070'e	0.070'dan 0.076'e	0.076'dan 0.082'e	0.082'dan 0.088'e
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
740	740	740	740	740	740
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70



H 111'den H 140'a	H 141'den H 170'e	H 171'den H 200'e	H 201'den H 230'a	H 231'den H 260'a	H 261'den H 300'e
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
95'dan 124'e	125'ten 154'ya	155'den 184'e	185'dan 214'e	215'dan 244'e	245'den 284'ye
110	110	110	110	110	110
0.068'dan 0.080'e	0.080'den 0.089'a	0.089'dan 0.100'e	0.100'dan 0.111'e	0.111'den 0.122'ye	0.122'den 0.136'ya
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
510	510	510	510	510	510
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75

Sertifikalar



- Çek Cumhuriyeti Prag'ta bulunan Teknik ve Test Enstitüsü tarafından verilen Teknik Yapı Sertifikası.
- Macaristan'daki Binalarda Kalite Kontrol ve Yenilikçilik Dairesi tarafından verilen Teknik Yapı Sertifikası.
- Polonya'daki Milli Hijyen Enstitüsü tarafından verilen Hijyenik Ürün Sertifikası
- Akustik DIN standartlarına uygunluğu Fransız CSTB kurumu tarafından verilen Avis Technique sertifikasıyla belgelenmiştir.
- Padua Üniversitesinin yaptığı 1 bir dizi yükleme ve kınılma testinden elde edilen dayanıklılık sertifikası.
- İtalyan Ye il Bina Konseyi Üyesi.
- İrket Uluslararası Standartlarla belgelenmiştir: UNI EN ISO 9001 (Kalite), UNI EN ISO 14001 (Çevre) ve SA 8000 (Sosyal sorumluluk sertifikası).
- Çevresel Uyumluluk Sertifikası (CCA) Kriterlerine Uyumluluk.

Kurulum metodu (11 cm çapında bir boru ile Atlantis 50x50cm'yi ifade eden resimler ve şemalar)



Atlantis Sistemi standart konfigürasyonunda üç basit elemandan yapılmıştır: Atlantis kalıbı h 16 cm (A), boru (B) çapı 110 mm (dışardan ve dışı kenar bir çapta, geçmeli boru temeli (C) büyütülmüş bir destek yüzeyli.

Duvarla birleşimi kalıpların yan-tamponlanması için, aksesuar olarak bir parça EPS kullanılır.

Atlantis kalıplarını kurmak basittir: prosedür; boruyu geçmeli temele yerleştirilmeden ve daha sonra da Atlantis kalıbı, kavrama kaplini kullanıp borunun uzak ucuna bağlamaktan ibarettir. Erkek/dişi olarak takılma için ekili yivler sayesinde, her bir parça yandaki parçaya kancalanabilir.

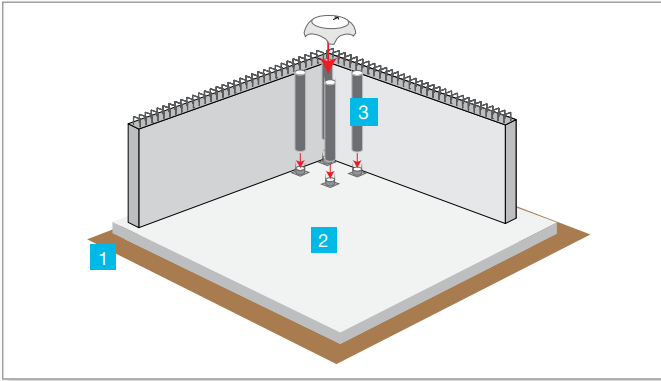
Bunun için sadece onları soldan sağa yatay sıra halinde, üstlerindeki ok operatörden dışarı doğru döndürülmüş şekilde, her sıranın sonuna doğru devam ederek yerleştirilir.

Atlantis'in modülerliği ve hafifliği sayesinde, her operatör rahat şekilde dik pozisyonda durarak saatte 30 m² ye kadar döşeme yapabilecektir.

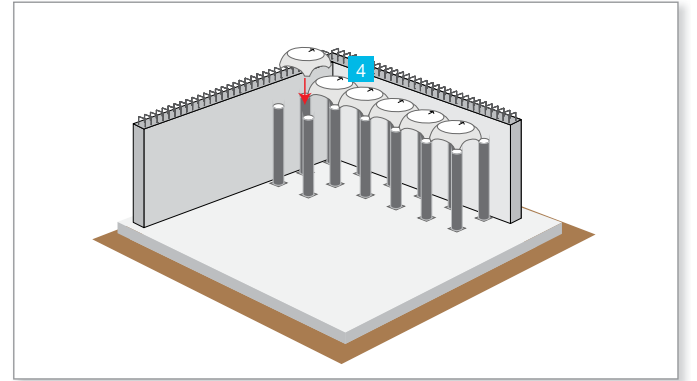


Tüm Atlantis Sistemi'nin yerleştirme sırasının detayları.

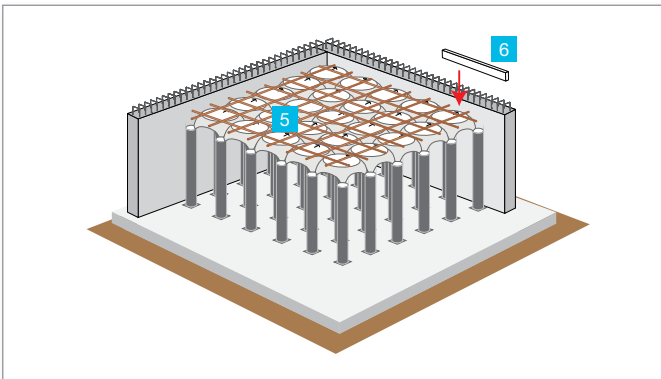
Zemin altı boşluk oluşturma metodu



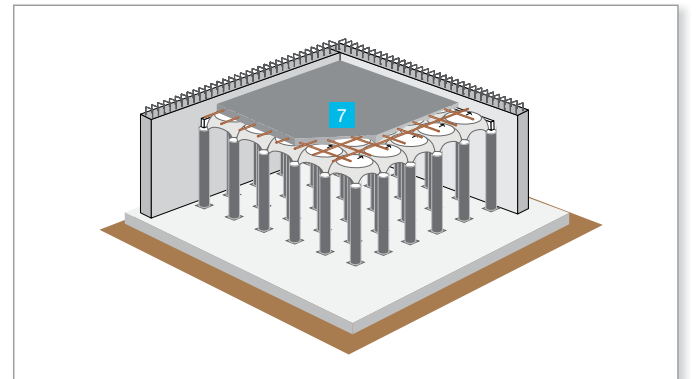
- 1 Do al zeminin hazırlanması.
- 2 Yüklere ve zeminin kapasitesine göre boyutlandırılması için ince beton temelinin hazırlanması.
- 3 Atlantis sistemin yerleştirilmesi (ayak+boru+kalıp)



- 5 Elemanları soldan sağa yerleştirilir; bir sıra tamamlandı anda, bir sonraki sırayla devam edilir.



- 6 Çapı Ø 6 20x20 olan kaynaklı ızgaranın kalıpların üzerine yerleştirilmesi.
- 7 Boşluk çeperi boyunca duvarla kalıp arasına polistiren panelleri yerleştirilir.



- 8 İlk olarak Atlantis borularına beton dökümünün gerçekleştirilmesi, daha sonra kalıbı projenin kotasına kadar kapsayacak şekilde doldurmak.

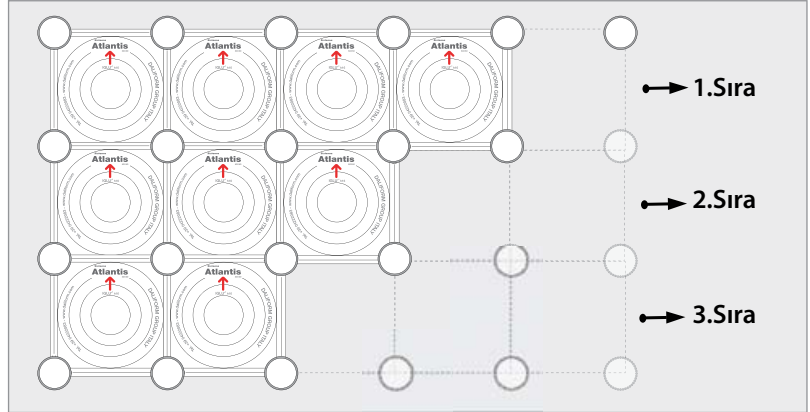


Doğru bir kurulumdan önce mükemmelen oluşturma zemin altı boşluktan emin olabilmek için, lütfen ürünün kullanım gereksinimlerine bakınız.

Kuru montaj metodu



şek. 1 - İlk kalıbın kuru yerleştirilmesi, ok yönü kenar taşını gösterir şekilde olmalı



şek. 2 - Modüllerin satır olarak kuru yerleştirilme sırası

- 1 İlk elemanı, çalı ma yüzeyine nazaran sol üst tarafa, ok üst kenarı gösterecek ekilde yerle tirin; (kl. 1)
- 2 Elemanları sırasıyla yatay dizi halinde, soldan sa a ve tepeden a a ıya (yazmak için normalde kullanılan yönü takip ederek) her birimin tepe noktasından ekilde görüldü ü gibi birle tirin. (ek. 2)

Olgu çalışması: Bir belediye havuzunun restorasyonu



Bir halka açık yüzme havuzunda, çocuklar için güvenli bir yüzme ortamı yaratma ihtiyacı doğmuştur. Mevcut havuz çok derindi ve bu çözülmesi gereken başlıca sorundu.

Atlantis sistemi kullanılarak, havuzun dibi eğimli ve pürüzsüz bir zemin yaratmak için yükseltilmiştir. Atlantis kalıbının altındaki boşluk destek olarak kullanılmıştır. Atlantis sisteminde kullanılan PVC tüpler, yeni çimento zeminin yükselmesini sağlayacak ölçüde kesilmiştir. Paspayının eşit kalınlıkta olması gerekmekteydi. Kalıplar havuzun kıvrımlı kenarlarına uyum sağlayacak şekilde şekillendirilmiştir. Bu proje Atlantis sisteminin esnekliğini ve kullanım alanı çeşitliliğini göstermektedir. Havuzun sahibi için başlıca avantaj Atlantis Sistemi'nin havuz restorasyonu için en ekonomik çözüm olduğunun belgelendirilmiş olmasıydı.

Projeyi Satın Alan: Belediye
Havuz - Yüzey: 500 m²
Kapasite: uygulanamaz - beton katmanı
Kalınlık: 25 cm (10")
Materyal: Atlantis
Güncel durum: Mevcut havuz
Sistem kurulumu: Atlantis



Özellikleri

Bir mala ile eşitlenmiş ve düzleştirilmiş, 20 x 20 cm'lik _____ cm'lik bir çapa sahip elektrokaynaklı ağ ile güçlendirilmiş _____ cm'lik bir üst plakanınve üzerinde C25/30 betonun kalıbın tepesine kadar doldurulduğu kendi kendini taşıyan bir yayaların erişebildiği platformun hızlı kuru oluşumu içinkuru olarak konumlandırılan modüler kalıplardan oluşan,Daliform Grup tarafından üretilen geri dönüştürülmüş plastik Atlantis Tank Sistemi kalıplarının temini ve saha içinde konumlandırılması ile toplam _____ cm'lik bir yükseklik için havalandırılmış bir yeraltı boşluğun oluşturulması.

Atlantis Tank sistemi ____x____ cm'lik boyutlara,_____ cm yüksekliğe sahip bir konveks kapak ile örtülü olan,_____ mm çapındave _____ cm yüksekliğindeborular ile desteklenen ve8 x 8 cm'lik bir klemplekemerin merkezine karşılık gelen150 kg'lık bir kırılma direncinigaranti edecek şekilde,kuru olduğunda üzerinde yürünebilen,bayonet bağlantısı ilebardak şeklinde ayaklar ile tamamlanan Iglu' gibi geri dönüştürülmüş plastik kalıptan oluşacaktır.

Atlantis Tank Sistemi gibi geri dönüştürülmüş plastikten kalıplar çevre kirliliğine yol açan maddeler bırakmamalıdır, Çevreye Uyum Sertifikası'na sahip olmalıdır ve Uluslararası UNI EN ISO 9001 (Kalite), UNI EN ISO 14001 (Çevre), BSI OHSAS 18001 (Güvenilirlik) ve SA 8000 (Sosyal sorumluluk) standartlarına göre Sertifikalandırılmış bir Firma tarafından üretilmelidirler.

Atlantis Tank gibi kalıpların tedarikçi firması ayrıca EOTA (Avrupa Teknik Onaylar Organizasyonu) üyesi tarafından onaylanan ürün sertifikasına sahip olmalıdırlar.

Aksesuarlar, atıklar, kesik parçalar ve her bir başka yük de dahil: _____ /m² _____

Destek ve kurulum maliyeti tablosu






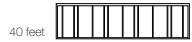
Boru çapı 11 cm olan 100x100 cm'lik Atlantis sistemine tekabül eden örnek

No.	Ürün	U.M.	Miktar	Ünite bedeli	Toplam
1	Iglu kalıbının temin edilmesi h = 16 cm	m ²	1		
2	Ø 110 mm çapında temelli borunun temin edilmesi	no.	4		
3	Atlantis sisteminin temel üzerinde kuru yerleştirilmesi	H/m ²	0.05		
4	Kaynak edilmiş izgaranın temini ve yerleştirilmesi Ø 6/20x20 cm	Kg/m ²	2.328		
5	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - tepeye kadar kalıplama	m ³ /m ²	0.034		
6	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - boruların doldurulması*	m ³ /m ²			
7	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - üst levhanın kalınlığı	m ³ /m ²			

* 0.036 m²/m³ her boru ml'si başına

Toplam maliyet €/m²

Lojistik - palet kapasitesi

NAKİYE METOTLARI	PALET SAYILARI	
Traktör (8.20/9.60x2.45)	14/16	
Römork (6.20x2.45)	10	
Traktör + Römork, "BÜYÜK" tip (8.40+7.20x2.45)	14 + 12	
Yarı Römork (13.60x2.45)	24	
20 fit uzunluğunda konteyner	10*	
20 fit uzunluğunda konteyner	20*	

* palet baına m² bilgisi konteyner türüne göre de i iklim gösterebilir.

Bu katalogda yer alan bilgiler de i mi olabilir. Herhangi bir sipari vermeden önce, önceden size bildirmeksizin herhangi bir anda de i iklim yapma hakkını saklı tutan kurulu DALIFORM GRUP'tan onay veya güncellenmi bilgileri talep ediniz. Geri dönüşümlü materyalin de erlendirilmesi konusunda, çevresel faktörlerin yol açtı tolerans edici fazlalıklar oldu u belirtilmi tir.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 01_05-14

Made in Italy

dali***f*****orm**
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 422 2083 - Fax +39 422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Serenissima, 30 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italya



Certified Management System
ISO 14001:2004 - ISO 9001:2008 - BS OHSAS 18001:2007

GBC Italya Ortagi

