

# Sistema Atlantis



[www.daliform.com](http://www.daliform.com)



Havalandırmalı  
zemin altı boşlukları için  
tek kullanımlık kalıp



**daliform**  
GROUP  
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

ANAHTAR:



Su, toplama tankları



Hava, nem



Radon



Soğuk odalar



Enerji hatları geçidi



Temeller



Sertifikalar



Eko-uyumluluk



**SANTRAL**  
Telefon +39 422 208350



**ULUSLARARASI TİCARET SEKRETERLİK OFİSİ**  
export@daliform.com



**TEKNİK SEKRETERLİK OFİSİ**  
tecnico@daliform.com



56 cm ile 300 cm arasında değişken yükseklik



## Sistema Atlantis

Sistema Atlantis (Atlantis Sistemi) yeni veya yenilenmiş sivil veya endüstriyel binaların, biriktirme depolarının, dağıtım depolarının, bal-peteği salların, düşük ısı soğuk odalarının zeminlerinin altında boşluklar ve havalandırılmalı zeminler oluşturmak için gelişmiş bir sistemdir.

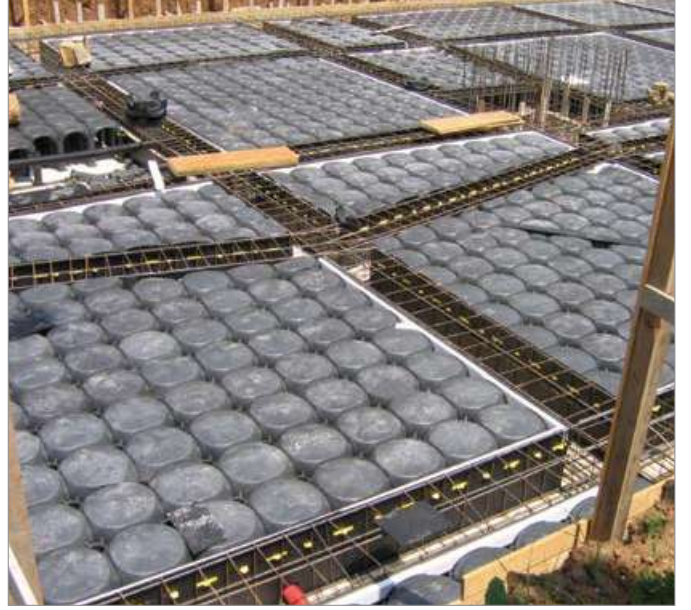
Atlantis Sistemi, yükseltici boruların sabit çapının doldurmak için kullanılacak betonu asgariye indirebilme avantajıyla; zemin altı boşluğunun veya boşluğun derinliği klasik Iğlı\* kalıplarının kullanılamayacağı derinlikte olduğu durumlarda kullanılır. Ana sistem hız, basitlik ve maliyet performansı sunar.

İlaveten Atlantis ile, uygun şekilde rutubeti engellenmiş hijyenik bir alan elde edilir ve eğer dışarıyla bağlantılı bir boru sistemi üzerinden doğru şekilde havalandırılırsa, zeminde mevcut olan Radon gazının bertaraf edilmesi için bir araçtır.



## Avantajları

- Hafif olması ve elemanların birbirine bağlanması ile kolay kurulu olması sebebiyle kolay konumlandırma imkanı, %80'e kadar zaman tasarrufu.
- Minimum levha kalınlığı ile maksimum dayanıklılığa izin veren alçak kubbe formu sayesinde seviye doldurma için minimum beton kullanımı.
- Boru sistemi sayesinde bahçede veya avluda 3 metreye kadar yükseklik elde edilebilir.
- Uygun desteklerle sağlamlaştırılmış sütunlar temin ederek makul boyuttaki büyük yükleri taşıyabilme imkanı.
- Modüller altına destek koymadan kesilebilmesi sebebiyle standart olmayan boşluklara da adapte olabilir.
- Kaldırım altında sistemlerin her yöne geçişleri imkanı: dikeylemesine ve çaprazlamasına.
- Eğer tek kullanımlık Muro kalıp sistemiyle birlikte kullanılırsa, büyük çapta zaman tasarrufu ile; hem çevre kısımlardan hem de ortalarda yükseltme tabakaları oluşturmak mümkündür, bu da kalıbın sökülerek dağılmasına engeller.
- Boşluğun toplam havalandırması ve hava tüm yönlere doğru dolaşır.
- Çok hacimli olmadığı için ve kötü hava koşullarına maruz kalabildiği için bahçede basit madde yönetimi.



Muro kalıplarıyla birleştirilmiş Atlantis Sistemi



Kompanzasyon aksesuarları sayesinde farklı geometrilere uyum



Enerji hatları geçişinin bir örneği



Aksesuarlar sayesinde mükemmel yanal tıkanma



Yerleşirmesi kolay



Rampalar



Eşitsizliğin tesviye edilmesi

## Uygulamalar

Atlantis, önemli ölçüde müsait yükseklik bulunan zemin-altı boşluklar oluşturmak için bir sistemdir. Sistemlerin dağıtım ve teknolojik ağların kaldırım altında dağıtılması için kullanılır, böylece bu sistemler için sonradan şap altına kazılma gereği duyulmaz. Basıncılı havalandırılmalı veya havalandırılmıyş soğuk odaların ısıtılarak yalıtımlı çukurlarını oluşturmak için uygundur. Toplama ve dağıtma tankları oluşturmak ve havuz yeniden-yapılandırma için ideal bir çözümdür. Özel şekilli kaldırıcı borular sayesinde eğimli veya çok seviyeli yüzeyler oluşturmak için ideal sistemdir. Atlantis, özel Muro kalıpları ile birlikte kullanıldığında, petek veya kutu temel yığınları (süper-yığınlar) oluşturmak için hızlı ve ekonomik bir çözüm teşkil eder, beton ve çeliğin daha az kullanımı, temel fazla taşıma kapasitesi sağlamasa bile, aşırı derecede katılık sertlik elde etmek mümkündür.



Mesken kullanımı için bina

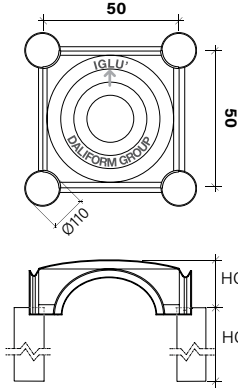


Kök koruma fonksiyonuyla boşluklar arası



Yağmur suyu toplama tankı

## Atlantis Sistemi aralığı

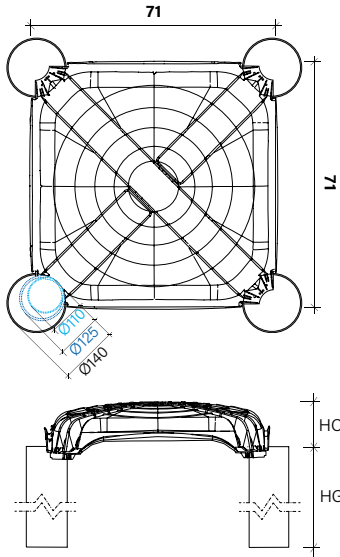


### Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**



	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	cm	16	16
Kubbe ağırlığı	kg	1,680	1,680
Bacak yüksekliği HG	cm	40'dan 64'e	65'ten 94'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 110 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.048'den 0.056'ya	0.056'dan 0.068'e
Palet boyutları*		axbxh	110 x 110 x 250
		Ağırlık kg	490
		Birim	300
		m <sup>2</sup>	75

\*Sadece kubbe kastedilmiştir. / Ürün hava koşullarına maruz kalmaktan etkilenmez.

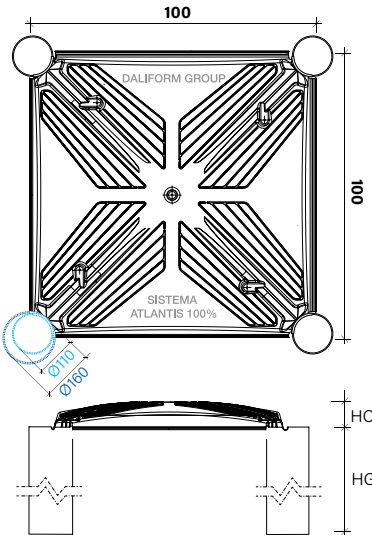


### Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**



	H cm ▶	H 56'dan H 80'e	H 81'den H 110'a
Çalışma boyutları bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Kubbe yüksekliği HC	cm	15	15
Kubbe ağırlığı	kg	3,093	3,093
Bacak yüksekliği HG	cm	41'dan 65'e	66'dan 85'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 110 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,041'dan 0,045'e	0,045'dan 0,049'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 125 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,042'dan 0,048'e	0,048'dan 0,055'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 140 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,045'dan 0,052'e	0,052'dan 0,061'e
Palet boyutları*		axbxh	79 x 149 x 259
		Ağırlık kg	660
		Birim	230
		m <sup>2</sup>	115

\*Sadece kubbe kastedilmiştir. / Ürün hava koşullarına maruz kalmaktan etkilenmez.



### Sistema **Atlantis 100 x 100 cm**



	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	cm	12	12
Kubbe ağırlığı	kg	10,164	10,164
Bacak yüksekliği HG	cm	44'dan 68'e	69'dan 98'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 110 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.038'dan 0.040'e	0.040'dan 0.043'e
Taç kısmındaki betonun miktarı Ø 160 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.043'dan 0.047'e	0.047'dan 0.053'e
Palet boyutları*		axbxh	110 x 110 x 254
		Ağırlık kg	700
		Birim	70
		m <sup>2</sup>	70

\*Sadece kubbe kastedilmiştir. / Ürün hava koşullarına maruz kalmaktan etkilenmez.



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
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
95'dan 124'e	125'ten 154'ya	155'den 184'e	185'dan 214'e	215'dan 244'e	245'den 284'ye
0.068'dan 0.079'e	0.079'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	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
490	490	490	490	490	490
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75



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
71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
15	15	15	15	15	15
3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
86'dan 125'e	126'dan 155'e	156'dan 185'e	186'dan 215'e	216'dan 245'e	246'dan 285'e
0,049'dan 0,056'e	0,056'dan 0,061'e	0,061'dan 0,067'e	0,067'dan 0,072'e	0,072'dan 0,078'e	0,078'dan 0,085'e
0,055'dan 0,062'e	0,062'dan 0,069'e	0,069'dan 0,076'e	0,076'dan 0,082'e	0,082'dan 0,089'e	0,089'dan 0,099'e
0,061'dan 0,069'e	0,069'dan 0,078'e	0,078'dan 0,087'e	0,087'dan 0,095'e	0,095'dan 0,104'e	0,104'dan 0,116'e
79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
660	660	660	660	660	660
230	230	230	230	230	230
115	115	115	115	115	115



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
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
99'dan 128'e	129'dan 158'e	159'dan 188'e	189'dan 218'e	219'dan 248'e	249'dan 288'e
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
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 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
700	700	700	700	700	700
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70

## kalıbın Yapının altındaki basınç

Ø 110 mm tüp ile Atlantis 50x50 cm h 100 cm sistemine referans yapılmaktadır

Yüklemeye hipotezi <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Levha cm	Izgara çapı Ø mm cmxcm	İnce betonun kalınlığı cm	Direk tabanındaki basınç <sup>(2)</sup> kg/cm <sup>2</sup>
3.000	4	Ø5 20 x 20	5	1,90
			10	0,70
			15	0,40
5.000	5	Ø6 20 x 20	10	1,10
			15	0,60
			20	0,30
10.000	6	Ø8 20 x 20	10	2,10
			15	1,10
			20	0,60
15.000	8	Ø8 15 x 15	15	1,60
			20	0,90
			25	0,60
20.000	10	Ø8 15 x 15	15	2,10
			20	1,30
			25	0,80

Ø 125 mm tüp ile Atlantis 71x71 cm h 100 cm sistemine referans yapılmaktadır

Yüklemeye hipotezi <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Levha cm	Izgara çapı Ø mm cmxcm	İnce betonun kalınlığı cm	Direk tabanındaki basınç <sup>(2)</sup> kg/cm <sup>2</sup>
1.000	5	Ø8 20 x 20	5	1,20
			10	0,50
			15	0,20
2.000	6	Ø8 15 x 15	5	2,20
			10	0,80
			15	0,40
4.000	8	Ø8 10 x 10	10	1,60
			15	0,80
			20	0,50
6.000	10	Çift ağ Ø8 20 x 20	15	1,20
			20	0,70
			25	0,50
15.000	15	Çift ağ Ø8 15 x 15	20	1,80
			25	1,20
			30	0,90

Ø 160 mm tüp ile Atlantis 100x100 cm h 100 cm sistemine referans yapılmaktadır

Yüklemeye hipotezi <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Levha cm	Izgara çapı Ø mm cmxcm	İnce betonun kalınlığı cm	Direk tabanındaki basınç <sup>(2)</sup> kg/cm <sup>2</sup>
500	5	Ø8 20 x 20	5	1,20
			10	0,50
			15	0,20
1.000	7	Ø8 20 x 20	5	2,10
			10	0,80
			15	0,40
2.000	10	Çift ağ Ø8 20 x 20	10	1,50
			15	0,80
			20	0,50
5.000	15	Çift ağ Ø8 20 x 20	15	1,90
			20	1,20
			25	0,80
10.000	20	Çift ağ Ø10 20 x 20	20	2,30
			25	1,50
			30	1,10

<sup>(1)</sup> Characteristical values.

<sup>(2)</sup> Project values.

The indicated overloads are those normally in use while the actual flow rates are much higher. The table expresses, starting from the various examples of overload and of thickness (to be given to the slab), the pressures that would be applied to the feet of the structure, in relation to the (eventual) thicknesses of the lean concrete.



## Kurulum metodu (110 mm çapında bir boru ile Atlantis 50x50cm'ye tekabül eden resimler ve şemalar)



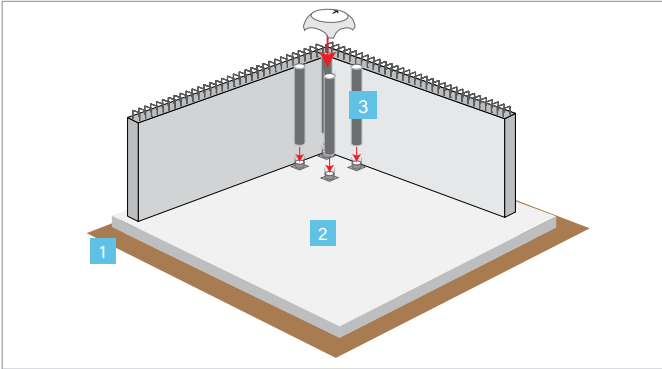
Atlantis Sistemi standart konfigürasyonunda üç basit elemandan yapılmıştır: Atlantis kalıbı h 16 cm (A), boru (B) çapı 110 mm (dışardan) ve değişken bir çapta, geçmeli boru temeli (C) büyütülmüş bir destek yüzeyli.

Gable aksesuarı duvara yerleştirilen kalıbın yanal dolgusu için sağlanmıştır.

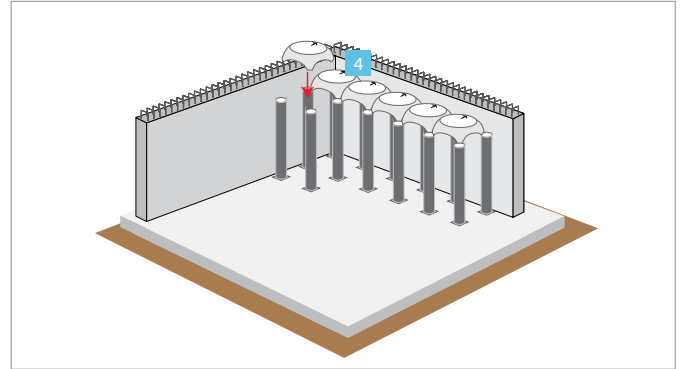
Atlantis kalıplarını kurmak basittir: prosedür; boruyu geçmeli temele yerleştirmekten ve daha sonra da Atlantis kalıbı, kavrama kaplini kullanıp borunun uzak ucuna bağlamaktan ibarettir. Erkek/dişi olarak takılma için şekilli yivler sayesinde, her bir parça yandaki parçaya kancalanabilir.

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

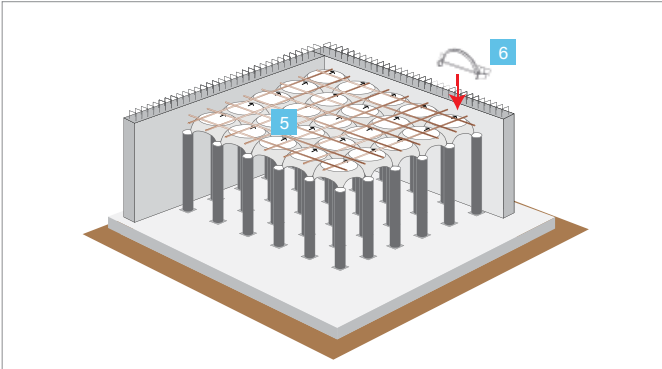
Atlantis'in modülerliği ve hafifliği sayesinde, her operatör rahat şekilde dik pozisyonda durarak saatte 30 m<sup>2</sup> ye kadar döşeme yapabilecektir.



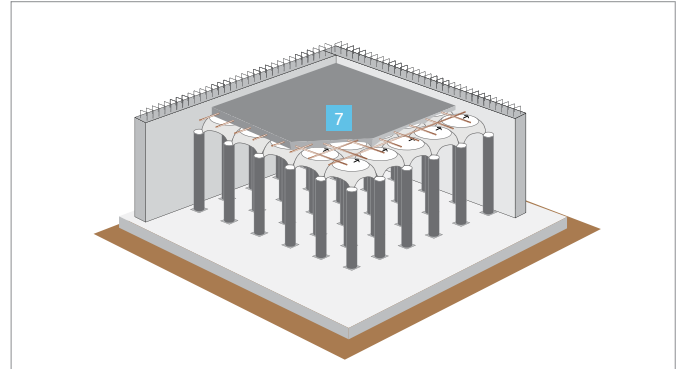
- 1 Doğal zeminin hazırlanması.
- 2 Yüklere ve zeminin kapasitesine göre boyutlandırılması için ince beton temelini hazırlanması.
- 3 Atlantis sistemin yerleştirilmesi (ayak+boru+kalıp).



- 4 Elemanları soldan sağa yerleştirin; bir sıra tamamlandığında, bir sonraki sıraya devam edin.



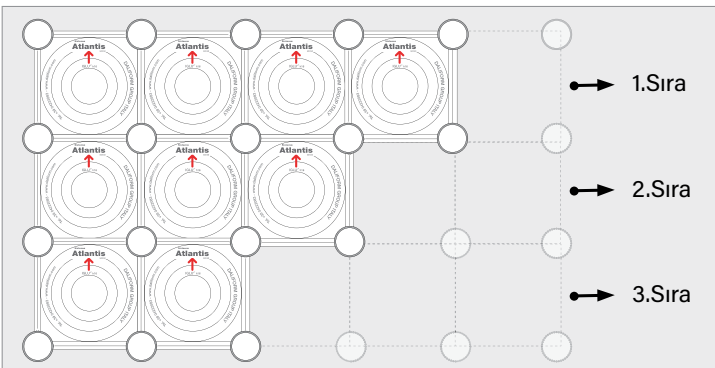
- 5 Çapı Ø 6 20x20 olan kaynaklı ızgaranın kalıpların üzerine yerleştirilmesi.
- 6 Gable aksesuarının duvar ve kalıp arasına yerleştirilmesi.



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

⚠ Doğru bir kurulumdan be mükemmelen oluşturulmuş zemin altı boşlukta emin olabilmek için, lütfen ürünün kullanım gereksinimlerine bakınız.

## Kuru montaj metodu



- 1 İlk elemanı, çalışma yüzeyine nazaran sol üst tarafa, ok üst kenarı gösterecek şekilde yerleştirin;

- 2 Elemanları sırasıyla yatay dizi halinde, soldan sağa ve tepeden aşağıya (yazmak için normalde kullanılan yönü takip ederek) her birimin tepe noktasından şekilde görüldüğü gibi birleştirin.

# Aksesuarlar

## Tympanum



Tympanum, duvar ile kombinasyon halinde veya gerektiğinde kullanılmak üzere, telafi ve kapatma işlevine sahip bir aksesuardır.

Tympanum, duvarın pürüzlülüğü ve düzensizliği durumunda bile duvara mükemmel bir şekilde yapışması için esnek dikey çıtalarla donatılmıştır.

Aksesuar geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100.



Tympanum  
for Atlantis System 50x50



Tympanum  
for Atlantis System 71x71



Tympanum  
for Atlantis System 100x100

Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,175	84	2.520	100 x 120 x 255	486
<b>ATL 71 Ø110</b>	0,245	28	672	100 x 120 x 217	210
<b>ATL 71 Ø125</b>	0,261	28	672	100 x 120 x 217	220
<b>ATL 71 Ø140</b>	0,271	28	672	100 x 120 x 217	230
<b>ATL 100 Ø110</b>	0,395	100	400	80 x 120 x 115	200
<b>ATL 100 Ø160</b>	0,457	72	288	80 x 120 x 115	180

## Shelf



Raf, müdahale alanının boyutları Atlantis kalıp ölçümlerinin tam bir katına karşılık gelmediğinde kullanılacak dengeleme ve kapatma işlevine sahip bir aksesuardır.

Raf aksesuarı geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100.



Shelf  
for Atlantis System 50x50



Shelf  
for Atlantis System 71x71



Shelf  
for Atlantis System 100x100

Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	115
<b>ATL 71</b>	0,299	60	240	80 x 120 x 115	115
<b>ATL 100</b>	0,546	72	288	80 x 120 x 115	200

## Angle



Açısal kapatma elemanı.

Atlantis Sisteminde bulunan tüm boru çaplarına uyum sağlayan evrensel eleman.

Açı elemanı geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100.

Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>UNIVERSAL</b>	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

## Flange



Flanş, dengeleme işlevi için güçlendirilmiş bir aksesuardır. Aksesuar geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100, ancak yalnızca Ø 110 mm boru ile.

Flange type:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>FOR PIPE Ø 110 mm</b>	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

## Hook



Kanca, telafi işlevi için güçlendirilmiş bir aksesuardır. Aksesuar geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100.

Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>UNIVERSAL</b>	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

## Compensation panel



Telafi paneli, telafi ve kapatma işlevine sahip bir aksesuardır.

Dimensions (cm)	Thickness (cm)	Piece weight (kg)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	M <sup>2</sup> pallet (m <sup>2</sup> /PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>200 x 500</b>	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

## Spacer



Spacer, Atlantis Sistem borularının dikliğini sağlamak için kullanılan bir aksesuardır. Aksesuar geri dönüştürülmüş PP'den (Alaplen®) yapılmıştır ve Atlantis Sisteminin tüm boyutları için mevcuttur: 50x50 cm; 71x71 ve 100x100 olup sadece UNIVERSAL ayakla kullanılabilir.

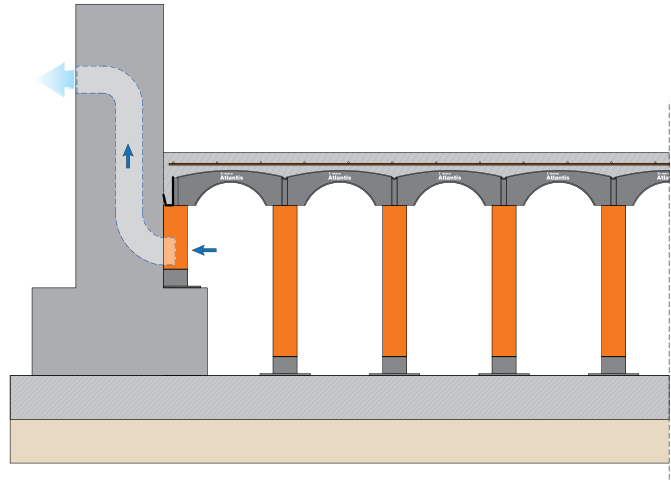
Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
<b>ATL 71</b>	0,068	270	6.480	110 x 120 x 217	490
<b>ATL 100</b>	0,105	180	4.320	110 x 120 x 217	501

The Atlantis System 50x50, for each square meter, needs 8 spacers.  
The Atlantis System 71x71, for each square meter, needs 4 spacers.  
The Atlantis System 100x100, for each square meter, needs 2 spacers.

## Uygulama örneği: derin, çok seviyeli temeller



Atlantis Sistemi, değişik ölçülerde tedarik edilebilen yükseltici boruların yüksekliğini santim santim ayarlamayı mümkün hale getirir. Bu da, eğimli rampalar, levhalar ve çok seviyeli levhalar gibi değişken yüksekliklere ihtiyaç duyan yapıları düşük maliyetle ve hızla yapmayı kolaylaştıracaktır. Normalde plakalar değişik seviyedeki temel boşluklarından başlayarak onlarla aynı yükseklikte oluşturulur (klasik bir örneği "tersine T" kirişler veya yalıtımı yapılmış temel kolon tabanlarıdır), Atlantis Sistemi bu yapıların kalıpların normal yerleştirilmesine kesinti yapmaksızın kolaylıkla oluşturulmasını mümkün hale getirir. Tarif edilen sistem eğer Muro Kalıp aksesuarlarıyla birleştirilirse, ilaveten uygulama zamanını da kısaltır.

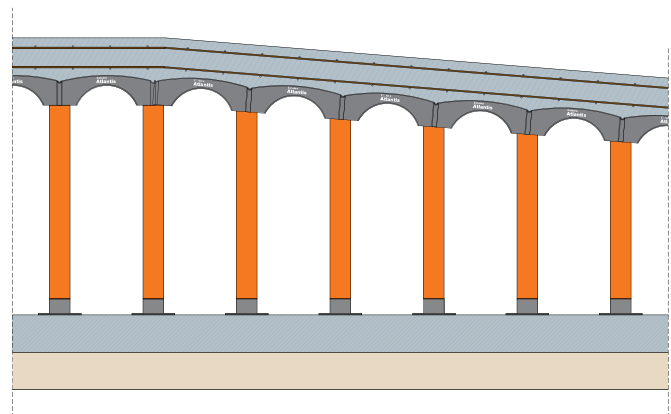


## Uygulama örneği: havuz yeniden yapılandırma

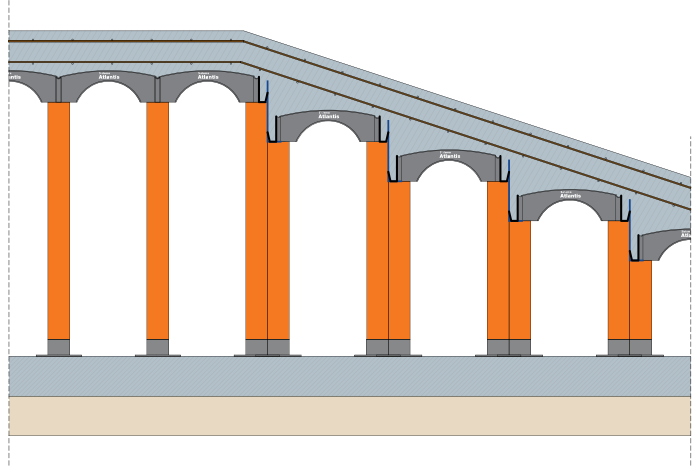


Yanlış şekilde boyutlandırılmış bir havuzun her zaman problemlere yol açtığı bilinir, ilki de suyu uygun şekilde makul bir maliyetle ısıtmaktır. Bu sebepten, suyun hacmini azaltmak için bazen mevcut yapıların alt kısmının yükseltilmesi gerekebilir. Bu soruna hızlı ve ekonomik bir çözüm, yüksek dayanıklılığı sebebiyle Atlantis Sistem kullanarak zemini yukarıya kaldırmaktır.

Yükseltici tüpün yüksekliğini bir santimetreye kadar ayarlama olanağı ile, tamamlanmış alt kısmı ve değişik meyilli yokuş yüzeylere sahip yapılarda kolaylıkla eğim oluşturmak ta mümkündür. Sistem ayrıca teras yapmak için de kullanılabilir.



## Uygulama örneği: erişim rampaları



Atlantis Sistemi, materyal kullanımda büyük ölçüde tasarruf sağlayarak yer altı yapılara erişmek için hızla rampalar oluşturmayı mümkün hale getirir. Aslında, kum, çakıl taşı veya beton gibi maddeler kullanmak yerine, bitişikteki yapıyla (park etme alanı) aynı yükseklikte bir rampa için temel, ve tepede araçlarca erişilebilir eğimli bir plakayla boşluk oluşturmak mümkündür. Atlantis Sistemi ayrıca eğimli rampalar yapmak için de kullanılabilir.

## Uygulama örneği: kalıp yığını

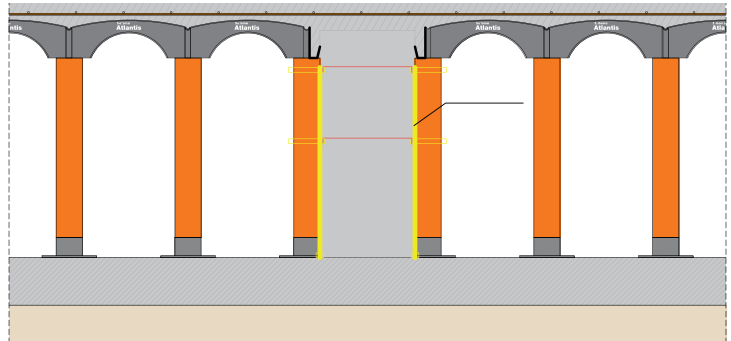


Temel yapıların amacı, bina stabilitesini sağlamak için, zemindeki düzensizlik ve asimetrik yükler sebebiyle olası deformasyonu erteleyip asgariye indirmektir. Temelin entegrasyonuna ve üstündeki yapıya gerçek anlamda tehlike teşkil edenler en son iki husustur. Binanın ve zeminin karakteristik özellikleri temel alınarak, yükleri zemine dağıtmak için en uyumlu olan temel türü belirlendikten sonra, problem teknik olmaktan öte ekonomik olmaya başlar, bu yüzden seçilen çözümü uygulamak için en ekonomik çözüm belirlenmek zorundadır.

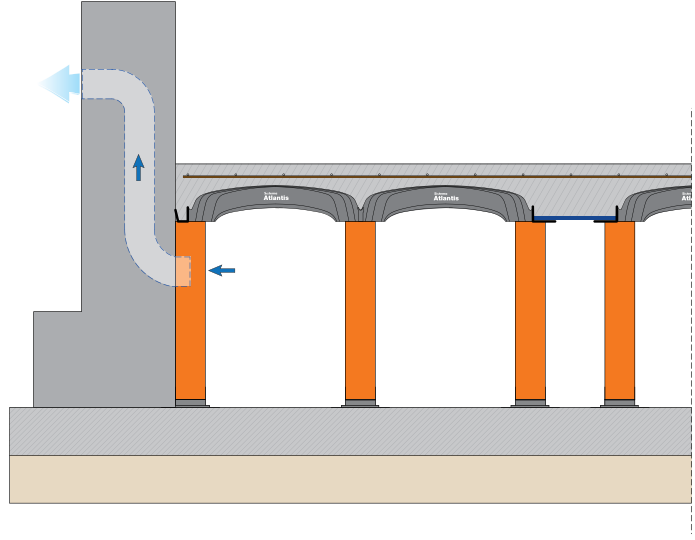
Yapının türünü değiştirmeksizin bu probleme bir çözüm, kutu türünden bir yığın (veya kalıp) oluşturmaktır. Bu işlem, karşılıklı dikey kirişlerle bağlı iki düz tabakadan oluşan bir bal-peteği yapıdan faydalanır: 70-120 cm yüksekliğinde statik gereksinimlere bağlı olarak değişken merkez uzaklıklarda konumlandırılmış bağlantı kirişleriyle 15-20cm kalınlığındaki alt ve üst plakalar. Daliform Grup'un Iglü® veya Atlantis kalıpları sayesinde,

L-Plast panelleri veya Muro kalıplarıyla birlikte kullanıldığında, sal yapıyı sadece iki fazda tamamlamak mümkündür; birincisi Daliform Grup ürünlerinin üzerine konduğu alt plakanın dökümünün yapılması, ve daha sonra aynı anda kirişlerin ve sıkıştırma plakasının dökümünün yapılması. Bu da son derece sert ve esnemez temelleri sınırlı maliyetlerle yapmayı mümkün kılar.

Atlantis Sistem tarafından sunulandaki gibi temel yapıların ana fonksiyonu, direklerden, tabakalardan ve duvarlardan gelen yükü zemine dağıtmak, ve aynı zamanda da stabiliteyi garanti altına alarak binayı zemine tutturmaktır. Bazı durumlarda, Atlantis Sistemi kullanarak, normalde diğer yapı çözümlerinde gerekli olan temel kazıklarına ihtiyaç ortadan kaldırılabilir.



## Compensation



Daliform Grup teknisyenleri, zemin altı boşluğunuzu tasarlamana yardımcı olmak için her zaman hizmetinizde olacaktır, ve talep üzerine hesaplamalar ve uygulamayla ilgili çizimlerle kişiselleştirilmiş çalışma hizmetleri sunabilir.

## 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.
- Padua Üniversitesinin yaptığı bir dizi yükleme ve kırılma testinden elde edilen dayanıklılık sertifikası.

## Daliform Grup teknik ofisi



### FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI

Yapıların önceden boyutlandırılması ve optimizasyonu, alternatif ve/veya gözden geçirilmiş teklifler, materyal ve iş gücü tahminleri, maliyet analizi. Soğuk oda durumlarında fanlı havalandırmanın değerlendirilmesi.

### HESAPLAMA RAPORU

Daliform Grup yapısal sistemlerinin gereklerini yerine getirdiğini belgeleyen raporlar.

### İDARİ TASARIM İÇİN DESTEK

Tasarım profesyonelleri tarafından destek. Talep üzerine kalıp pozisyonlama planı işi gerçekleştirmek için ve gereken ürünlerin ve ilgili aksesuarlarının bir listesi ile tedarik edilebilir.

### YERİNDE DESTEK

Gerekirse, teknik elemanlarımız çalışma fazı boyunca inşaat şirketine yardımcı olmak için şantiyede bulunabilir.

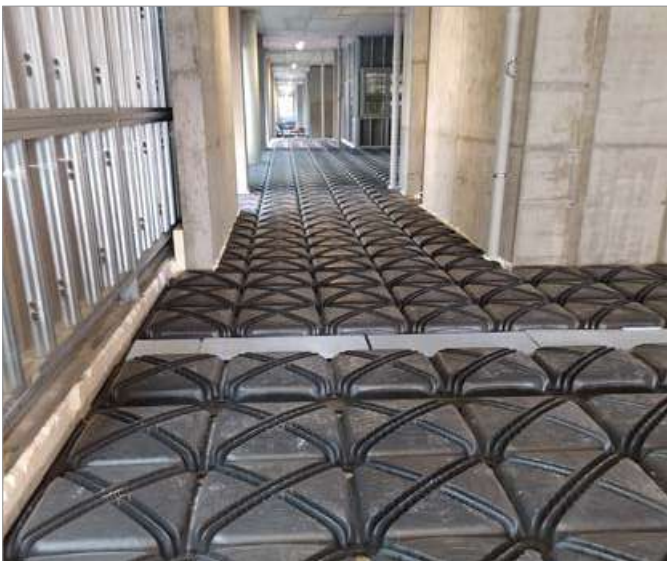


**Teknik danışmanlık hizmeti sadece Daliform Grup inşaat sistemleri için geçerlidir.**

Teknik ofisle iletişime geçmek için: Tel. +39 422 2083 - tecnico@daliform.com

Güncellenmiş teknik kartlar, destek materyaller, yeni resimler ve örnek olay çalışmaları için [www.daliform.com](http://www.daliform.com)'a gidiniz.

Fotoğraf galerisi



Fotoğraf galerisi







## Özellikler

Kalınlığı \_\_\_\_\_ cm olan üst plakası kaynaklı ızgara ile sağlamlaştırılmış setleri Ø \_\_\_\_\_ cm 20 x 20 cm olan, sıva malasıyla pürüzsüzleştirilmiş ve düzgünleştirilmiş, üzerine C25/30 türünden bir betonun taş noktasına kadar döküldüğü kendi kendini taşıyan ve yayalarca ulaşılabilir bir platformun hızla kuruması için kuru şekilde yerleştirilmiş modüler kalıplardan oluşan, destekli toplam yüksekliği \_\_\_\_\_ cm olan, ve geri dönüşümlü plastikten mamul olup şantiyede yerleştirilebilen; Daliform Grup'un ürünü Atlantis Sistem ürünlerinin uygulanması.

Atlantis sistemi, konveks kapak boyutu 50x50 cm, yüksekliği 16 cm olan, ve çapı Ø110 mm olan borularla güçlü tutulmuş, di h \_\_\_\_\_ cm, kuruyken üzerinde yürünebilen süngü bağlantı ayaklarından kızakla tamamlanan, kemerinin ortasına 8 x 8 cm'lik kelepçe ile uygulanan 200 kg'lık ağırlığa dayanabilen kırılma dayanıklılığına sahipliği garanti edilen Iglü® gibi geri dönüşümlü plastikten mamul olacaktır.

veya

Atlantis sistemi, konveks kapak boyutu 71x71 cm, konveks kapak boyutu 100x100 cm, yüksekliği 15 cm olan, ve çapı Ø110 (veya Ø125, veya Ø140) olan borularla güçlü tutulmuş, di h \_\_\_\_\_ cm, kuruyken üzerinde yürünebilen süngü bağlantı ayaklarından kızakla tamamlanan, kemerinin ortasına 8 x 8 cm'lik kelepçe ile uygulanan 200 kg'lık ağırlığa dayanabilen kırılma dayanıklılığına sahipliği garanti edilen Iglü® gibi geri dönüşümlü plastikten mamul olacaktır.

veya

Atlantis sistemi, konveks kapak boyutu 100x100 cm, yüksekliği 12 cm olan, ve çapı Ø110 (veya Ø160) olan borularla güçlü tutulmuş, di h \_\_\_\_\_ cm, kuruyken üzerinde yürünebilen süngü bağlantı ayaklarından kızakla tamamlanan, kemerinin ortasına 8 x 8 cm'lik kelepçe ile uygulanan 200 kg'lık ağırlığa dayanabilen kırılma dayanıklılığına sahipliği garanti edilen Iglü® gibi geri dönüşümlü plastikten mamul olacaktır.

Geri dönüşümlü plastikten kalıplar, örneğin Iglü®, Atlantis sistem'in oluşturulması için kullanılan, zehirleyici maddeler salınımı yapmayan, Çevre Uyumluluk Sertifikasına sahip olan, ve şu Uluslararası Standartlarıyla Belgelenmiş bir şirket tarafından üretilmiş olmak zorundadır: UNI EN ISO 9001 (Kalite), UNI EN ISO 14001 (Çevre); UNI EN ISO 45001 (Güvenlik) ve SA 8000 (Sosyal sorumluluk sertifikası).

Atlantis sistem'in oluşturulması için Iglü® gibi kalıpları sağlayan şirket, ilaveten bir EOTA üye kuruluşu (*Avrupa Teknik Onaylamalar Organizasyonu*) tarafından onaylanmış bir ürün sertifikası da sunmak zorundadır.

Aksesuarlar, atık işlemi, kesme ve tüm diğer masraflar dahil: \_\_\_\_\_ /m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

## Destek ve kurulum maliyeti gridi

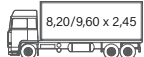


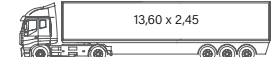


Boru çapı 11 cm olan 100x100 cm'lik Atlantis sistemine tekabül eden örnek

No.	Item	U.M.	Quantity	Unite price	Total
1	Atlantis kalıbının temin edilmesi L 100 x L 100 x H 12 cm	m <sup>2</sup>	1		
2	Ø 110 mm çapında temelli borunun temin edilmesi	no.	4		
3	Atlantis system sisteminin temel üzerinde kuru yerleştirilmesi	h/m <sup>2</sup>	0,05		
4	Kaynak edilmiş ızgaranın temini ve yerleştirilmesi Ø 6/20x20 cm	kg/m <sup>2</sup>	2,328		
5	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - tepeye kadar kalıplama	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,034		
6	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - boruların doldurulması*	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
7	C25/30 türündeki betonun temini ve dökümü - üst levhanın kalınlığı	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			

\* 0.036 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> her boru ml'si başına

Toplam maliyet €/m<sup>2</sup>

## Lojistik - palet kapasitesi

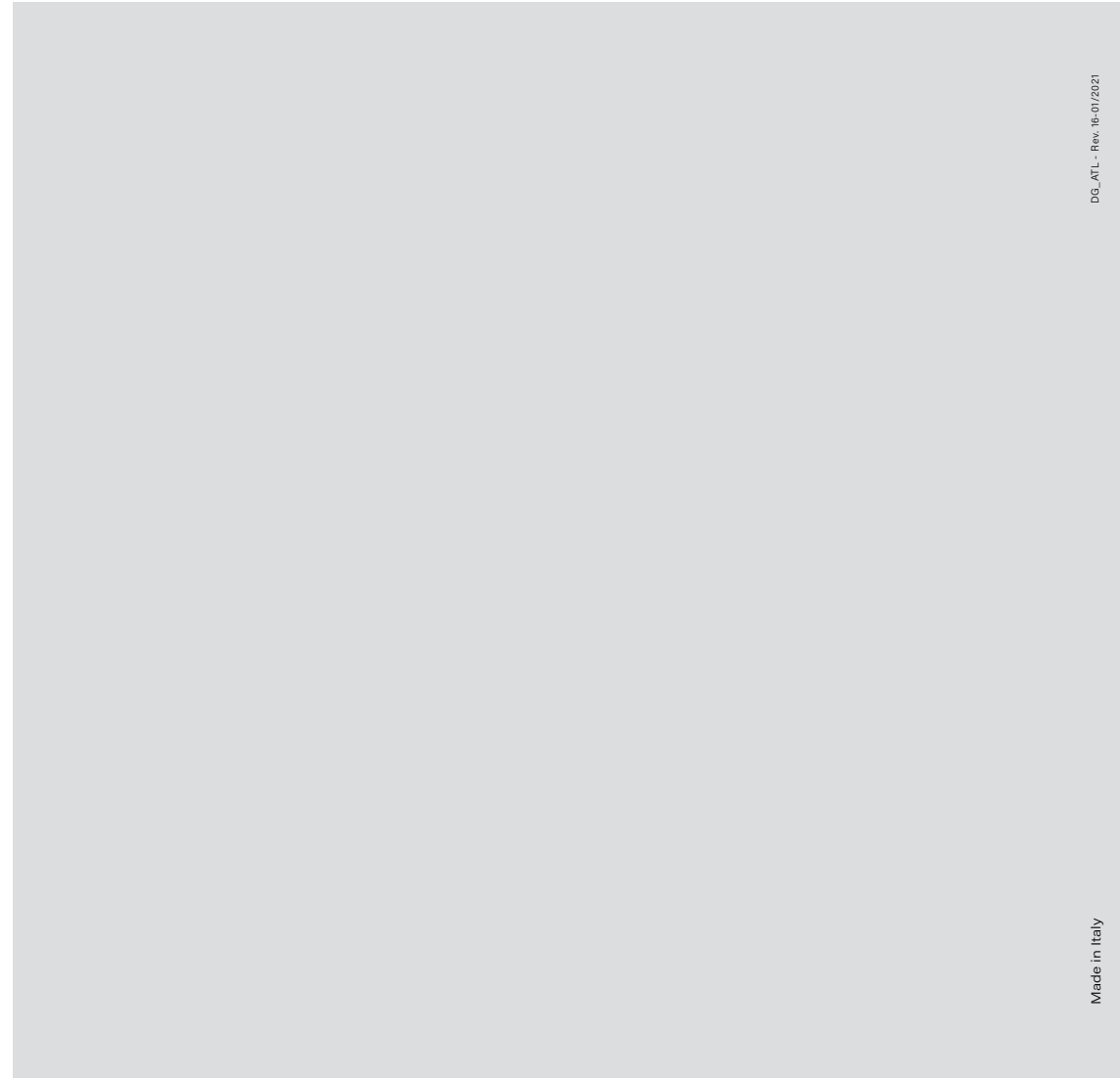
NAKLİYE METOTLARI	PALLET ATL 50x50	PALLET ATL 71x71	PALLET ATL 100x100	
Traktör (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Römork (6,20x2,45)	10	12	10	
Traktör + Römork, "BÜYÜK" tip (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Yarı Römork (13,60x2,45)	24	27	24	
20 fit uzunluğunda konteyner	10*	10*	10*	
40 fit uzunluğunda konteyner	22*	24*	20*	

\* palet başına m<sup>2</sup> bilgisi konteyner türüne göre değişiklik gösterebilir.

*Bu katalogda yer alan bilgiler değişmiş olabilir. Herhangi bir sipariş vermeden önce, önceden size bildirmeksizin herhangi bir anda değişiklik yapma hakkını saklı tutan kuruluş DALIFORM GRUP'tan onay veya güncellenmiş bilgileri talep ediniz. Geri dönüşümlü materyalin değerlendirilmesi konusunda, çevresel faktörlerin yol açtığı tolerans edici fazlalıklar olduğu belirtilmiştir.*



www.daliform.com



DG\_ATL - Rev. 16-01/2021

Made in Italy

**daliform**  
 GROUP  
 Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 422 2083 - Fax +39 422 800234  
 export@daliform.com - www.daliform.com  
 Via Postumia Centro, 49 - 31040  
 Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,  
 UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

GBC  
 İtalya'nın  
 Ortakçısıdır.

Rating di legalità: ★★+

