

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Einwegschalungen für die
Neustrukturierung von
Schwimmbecken**



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



Wasser, Schwimmbecken



Durchgänge für Benutzer



Zertifizierungen



Energiebilanz



Recyclingmaterial

TELEFONZENTRALE

Telefon	Fax
+39 0422 2083	+39 0422 800234

SEKRETARIAT VERKAUF AUSLAND

Telefon	Fax	E-Mail
+39 0422 208352	+39 0422 800234	export@daliform.com



TECHNISCHES SEKRETARIAT

Telefon	Fax	E-Mail
+39 0422 208350	+39 0422 800234	tecnico@daliform.com





Verstellbare Höhe von 56 cm bis 300 cm



Sistema Atlantis

Das Atlantis-System hat sich dank der flexiblen, schnellen und günstigen Nutzung als sehr effektiv beim Bau und bei der Renovierung von Schwimmbecken aller Größen und Formen erwiesen.

Seit einiger Zeit steht bei der Einrichtung von Anlagen das Wohlbefinden des Menschen im Mittelpunkt; in Wellness-Einrichtungen und Wasserparks spielen Schwimmbecken eine entscheidende Rolle.

Aufgrund der Architektur sowie aufgrund von Sicherheitsbestimmungen bestehen Schwimmbecken aus hoch komplexen Formen, die regelmäßig angepasst werden müssen.

Die optimale Größe ist auch entscheidend für die Energiebilanz der Wassererwärmung. Der Grund der vorhandenen Struktur muss hin und wieder erhöht werden, um das Wasservolumen zu reduzieren.

Das Atlantis-System ist günstig und vielseitig einsetzbar und eignet sich daher perfekt auch für die komplexesten Projekte.



Vorteile

- Leichte Aufstellung durch die leichte und einfache Montage durch Einstecken der Elemente, mit einer Zeiteinsparung bis zu 80%.
- Minimaler Betonverbrauch für das ebenerdige Einfüllen dank der niedrigen Haubenform, die einen maximalen Widerstand bei minimaler Deckenstärke bietet.
- Durch das Rohrsystem kann jede beliebige Höhe bis zu 3 m realisiert werden.
- Wenn man die Pfeiler entsprechend verstärkt, können beachtliche Lasten getragen werden.
- Anpassung schräger Öffnungen mit Zuschnitt der Elemente ohne Abstützung.
- Einfache Materialverwaltung auf der Baustelle, da es nur wenig Platz beansprucht und witterungsbeständig ist.
- Einfache Anpassung der unterschiedlichen Umfänge.
- Schnelle und sofortige Formgebung und Zuschnitt der Elemente
- Durchlauf der Anlagen unter dem Fußboden in jede Richtung.
- Höhenausgleich.



Anwendungen

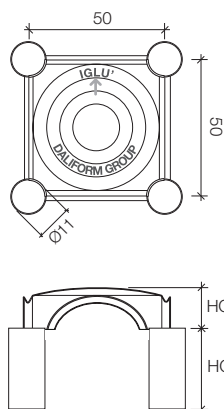
Atlantis stellt die ideale Lösung für die Neustrukturierung von öffentlichen und privaten Schwimmbecken, in Ferienanlagen und Wellnesscentern dar, eignet sich aber auch für die Konstruktion eines neuen Schwimmbeckens innerhalb des bereits vorhandenen. Falls eine **Erneuerung des Schwimmbeckens** aus ästhetischen oder funktionellen Gründen notwendig ist, **stellt Atlantis das ideale System zur Herstellung geneigter oder mehrstufiger Flächen** dar, wenn eine größere Dicke zur Verfügung steht.

Dank den nach Maß lieferbaren Heberohren ist die Herstellung geneigter Flächen bis zu einer maximalen Höhe von 300 cm möglich. Da man das Heberohr auf den Zentimeter genau in der Höhe einstellen kann, ist es außerdem möglich, **problemlos Neigungen** an Strukturen mit schrägem Boden und Oberfläche mit unterschiedlichen Neigungen herzustellen, **wobei man eine erhebliche Zeit- und Kosteneinsparung erzielt.**

Das System kann auch für Terrassierungen verwendet werden.



Produktreihe System Atlantis

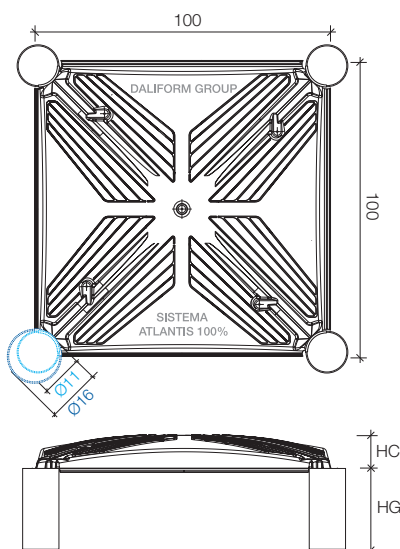


Sistema Atlantis



H cm ▶		von H 56 bis H 80	von H 81 bis H 110
Nutzmaße bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Haubenhöhe HC	cm	16	16
Beinhöhe HG	cm	von 40 bis 64	von 65 bis 94
Rohrdurchmesser Ø 11 cm	m ³ /m ²	von 0,048 bis 0,056	von 0,056 bis 0,068
Maße der Palette*		axb x h	110 x 110 x 250
		Gewicht kg	510
		Stück	300
		m ²	75

*Daten beziehen sich nur auf die Abdeckung. / Der Artikel ist wetterbeständig und kann draußen gelagert werden.



Sistema Atlantis 100%



H cm ▶		von H 56 bis H 80	von H 81 bis H 110
Nutzmaße bxb	cm	100 x 100	100 x 100
Haubenhöhe HC	cm	12	12
Beinhöhe HG	cm	von 44 bis 68	von 69 bis 98
Rohrdurchmesser Ø 11 cm	m ³ /m ²	von 0,038 bis 0,040	von 0,040 bis 0,043
Rohrdurchmesser Ø 16 cm	m ³ /m ²	von 0,043 bis 0,047	von 0,047 bis 0,053
Maße der Palette*		axb x h	110 x 110 x 250
		Gewicht kg	740
		Stück	70
		m ²	70

*Daten beziehen sich nur auf die Abdeckung. / Der Artikel ist wetterbeständig und kann draußen gelagert werden.

Dimensionierungstabelle auf Atlantis 50x50 cm und Atlantis 100x100 cm h 100 mit Röhre Ø11cm

Typologie Verkehrslast	Überlast	Haubenstärke	Stärke Grund- platte Rck30	Stärke Kies	Bodendruck	Elektrogeschweißte Matte	
	Kg/m ²	cm	cm	cm	Kg/cm ²	mm	Maschen cm
Beispiel 1	2500	10	15	30	0,42	doppelt Ø 8	20 x 20
Beispiel 2	5000	16	20	35	0,86	doppelt Ø 8	20 x 20

Ausgehend von den verschiedenen Annahmen zur Überlastung und der Stärke, die die Sohle erhält, werden in der Tabelle die Druckwerte aufgeführt, die auf die Füße der Struktur wirken würden, abhängig von der (etwaigen) Stärke des Magerbetons.



von H 111 bis H 140	von H 141 bis H 170	von H 171 bis H 200	von H 201 bis H 230	von H 231 bis H 260	von H 261 bis H 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
von 95 bis 124	von 125 bis 154	von 155 bis 184	von 185 bis 214	von 215 bis 244	von 245 bis 284
von 0,068 bis 0,080	von 0,080 bis 0,089	von 0,089 bis 0,100	von 0,100 bis 0,111	von 0,111 bis 0,122	von 0,122 bis 0,136
110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
510	510	510	510	510	510
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75



von H 111 bis H 140	von H 141 bis H 170	von H 171 bis H 200	von H 201 bis H 230	von H 231 bis H 260	von H 261 bis H 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
von 99 bis 128	von 129 bis 158	von 159 bis 188	von 189 bis 218	von 219 bis 248	von 249 bis 288
von 0,043 bis 0,046	von 0,046 bis 0,049	von 0,049 bis 0,051	von 0,051 bis 0,054	von 0,054 bis 0,057	von 0,057 bis 0,060
von 0,053 bis 0,059	von 0,059 bis 0,065	von 0,065 bis 0,070	von 0,070 bis 0,076	von 0,076 bis 0,082	von 0,082 bis 0,088
110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
740	740	740	740	740	740
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70

Zertifizierungen



- Zertifikat der Bautechnik ausgestellt vom Technical and Test Institute for Constructions Prague (Czech Republic).
- Zertifikat der Bautechnik ausgestellt von der Agency for Quality Control and Innovation in Building (Hungary).
- Hygienic Certificate ausgestellt vom National Institute of Hygiene (Poland)
- Schalltest nach den Normen DIN, Avis Technique ausgestellt vom französischen Institut CSTB.
- Von der Universität Padua zertifizierte Zugfestigkeitstestreihe.
- Mitglied des Green Building Council Italien.
- Zertifizierung des Unternehmens für die Soziale Verantwortung SA 8000.
- Konformitätsbescheinigung au den Kriterien der Umweltverträglichkeit (CCA).

Aufstellungsart (Bilder und Zeichnungen beziehen sich auf Atlantis 50x50 cm mit Röhre vom Durchmesser 11 cm)



Atlantis ist ein Produkt, dass sich aus drei Grundelementen zusammensetzt: Schalung Atlantis H 16 cm (A), Rohr (B) Durchmesser 110 mm (außen) und einstellbare Höhe, köcherförmige Fuß (C) mit breiter Auflagefläche.

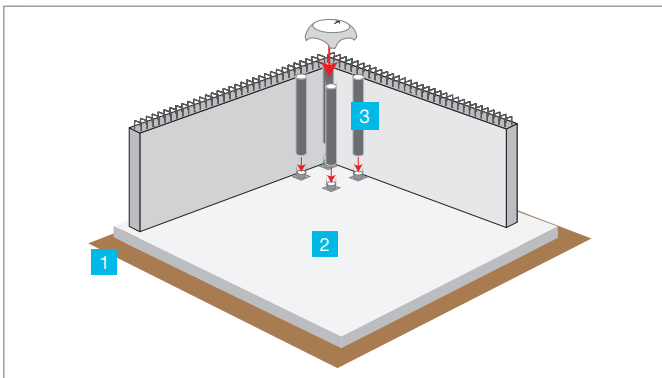
Als Seitenpuffer der Schalung ist Polystyrol (EPS) als Zubehör erhältlich.

Das Errichten der Schalung **Atlantis** ist sehr einfach: der Ablauf sieht das Einsetzen des Rohrs in den köcherförmigen Fuß vor, dann steckt man die Schalung **Atlantis** mit dem vorhandenen Bajonetverschluss auf das andere Rohrende. Jedes Teil wird mit den geformten Rillen des **Nut- und Federstecksystems** am nächsten eingehängt.

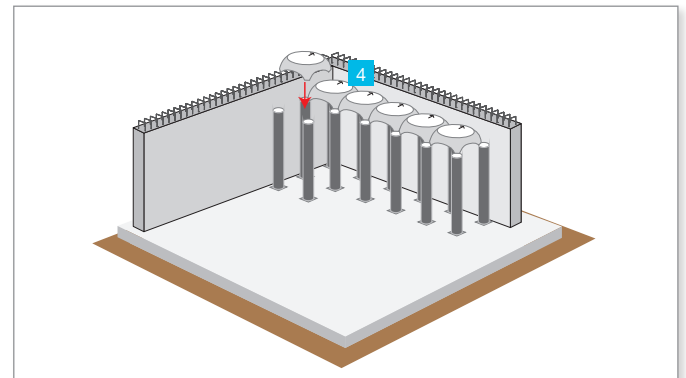
Es genügt, die Teile in horizontalen Reihen von links nach rechts mit dem **aufgedrucktem Pfeil** vom Arbeiter gesehen nach außen gerichtet, aufzustellen, am Ende jeder Reihe beginnt man wieder von vorn. **Da Atlantis modular** und leicht ist, kann jeder Arbeit bequem in aufrechter Stellung pro Stunde bis zu 30 qm montieren.



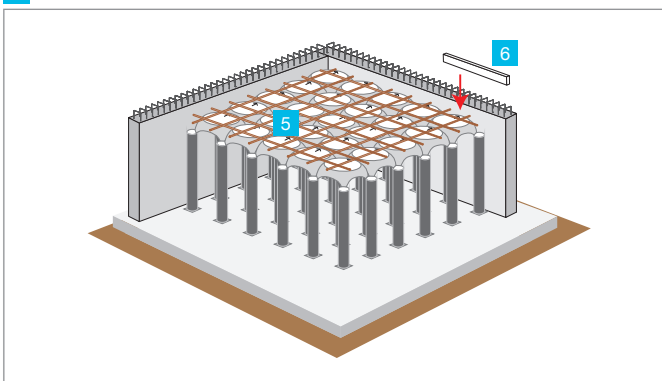
Details der kompletten Errichtungssequenz des Systems Atlantis.



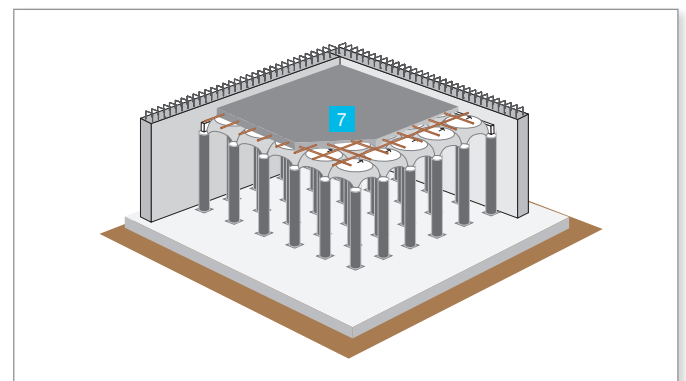
- 1 Vorbereitung des natürlichen Bodens.
- 2 Vorbereitung des Untergrundes mit Magerbeton, der **nach der Überlast und der Tragfähigkeit** des Bodens zu bemessen ist.
- 3 Installation des Atlantis-Systems (Fuß+Rohr+Schalung)



- 4 Stellen Sie die Elemente von links nach rechts auf; nachdem Sie eine Reihe fertig haben, fahren Sie mit der nächsten fort.



- 5 Verlegung des elektrogeschweißten Matte Ø 6 20x20, die auf den Schalungen aufliegt.
- 6 Legen Sie die Polystyren-Platten zwischen Wand und Schalung entlang des Hohlräumumfangs ein.



- 7 Schütten des Betons, wobei man in der Haubenmitte beginnt und den Beton in die Röhre Atlantis fließen lässt.



Für die sachgerechte Herstellung und perfekte Ausführung des Belüftungshohlraum wird auf die Gebrauchsanleitung des Produkts verwiesen.

Trockenmontageplan



Abb. 1 - Trockenerrichtung der ersten Schalung, der Pfeil muss auf den Rand des Fundament gerichtet sein.

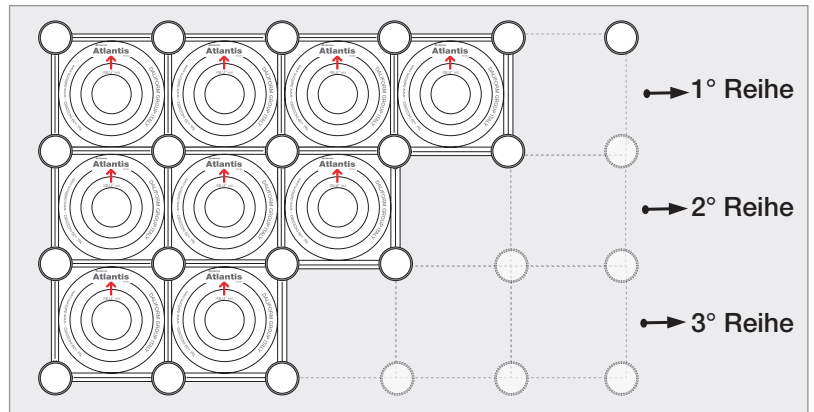


Abb. 2 - Sequenz der Trockenverlegung der Elemente nach Reihen.

- 1 Das erste Element oben links auf der zu bearbeitenden Fläche positionieren, darauf achten, dass der Pfeil nach oben zeigt (Abb. 1).
- 2 Die Elemente nacheinander in horizontalen Zeilen verbinden, dabei von links nach rechts und von oben nach unten gehen (so wie man normalerweise schreibt), wie auf der grafischen Darstellung auf der Haube eines jeden Teils zu erkennen ist (Abb. 2).

Fallstudie: Umstrukturierung eines öffentlichen Schwimmbades



Für ein öffentliches Schwimmbad war die Schaffung eines sicheren Schwimmbereichs für Kinder erforderlich. Das vorhandene Schwimmbecken war sehr tief angelegt und dieses Hauptproblem galt es zu lösen.

Unter Verwendung des Systems Atlantis wurde der Boden des Beckens erhöht, um eine gleichmäßige Neigung zu schaffen. Der Raum unter den Schalungen Atlantis wurde für die Verbraucher verwendet. Die für das System Atlantis verwendeten PVC-Rohre wurden nach Maß so zugeschnitten, dass ein neuer nivellierter Zementboden entstand. Die Betonüberdeckung musste die gleiche Stärke haben. Die Schalungen wurden in ihrer Form den gerundeten Seiten des Schwimmbeckens angepasst.

Bei diesem Projekt zeigt sich deutlich die Flexibilität und die vielfache Einsatzmöglichkeit des Systems Atlantis. Der wichtigste Vorteil für den Eigentümer des Schwimmbeckens ist, dass sich das System Atlantis als kostengünstigste Lösung für die Umstrukturierung des Schwimmbeckens erwiesen hat.

Kunde: Öffentliche Einrichtung
Fläche des Schwimmbeckens: 800 m²
Kapazität: Betonschicht n/a
Dicke: 25 cm (10")
Material: Atlantis
Status: Vorhandenes Schwimmbecken
Installiertes System: Atlantis-System
 50x50 cm, Röhre Ø11 cm



Spezifikationen

Renovierung eines Schwimmbeckens durch die Bereitstellung und die Installation von wiederverwertetem Kunststoff **Atlantis von Daliform Group** bestehend aus modularen Schalungen, installiert für den schnellen Bau einer selbsttragenden Plattform für Fußgänger; Betonarbeiten C25/30 zur Füllung der Schalung bis zur Oberkante und eine Decke von _____ cm, verstärkt mit geschweißten Gittern Ø _____ cm des Gitters 20 x 20 cm, glatt gestrichen mit einer Mörtelkelle.

Das **Atlantis-System** soll bestehen aus wiederverwerteten Kunststoffschalungen wie **Iglü®** mit einer konvexen Abdeckung mit den Abmessungen **50x50 cm**, H 16 cm und Röhren Ø110 mm, H _____ cm, komplett mit Bayonett-Verbindungsfuß, auf dem nach dem Trocknen gelaufen werden kann, mit einer garantierten **Bruchfestigkeit** bis 150 kg in Verbindung mit dem Bogenmittelpunkt mit einer 8 x 8 cm Klemme.

oder

Das **Atlantis-100%-System** soll bestehen aus wiederverwerteten Kunststoffschalungen wie **Iglü®** mit einer konvexen Abdeckung mit den Abmessungen **100x100 cm**, H 12 cm und Röhren Ø110 (oder 160) mm, H _____ cm, komplett mit Bayonett-Verbindungsfuß, auf dem nach dem Trocknen gelaufen werden kann, mit einer garantierten **Bruchfestigkeit** bis 150 kg in Verbindung mit dem Bogenmittelpunkt mit einer 8 x 8 cm Klemme.

Schalungen aus wiederverwertetem Kunststoff, wie **Iglü®**, für den Bau des **Atlantis-Systems**, verströmt keine schädlichen Stoffe, verfügt über eine **Umweltverträglichkeitszertifizierung** und wird von einem Unternehmen nach den internationalen Standards **UNI EN ISO 9001** (Qualität), **UNI EN ISO 14001** (Umwelt); **BSI OHSAS 18001** (Sicherheit) and **SA 8000** (Soziale Verantwortung) gefertigt.

Der Lieferant der Schalungen wie **Iglü®**, für den Bau des **Atlantis-Systems**, muss außerdem das Produktzertifikat einer **EOTA (European Organisation for Technical Approvals)-Mitgliederbehörde** bereitstellen.

Inklusive Zubehör, Abfall, Verschnitt und anderer Kosten: _____ /m² _____

Kostenübersicht für Lieferung und Ortschaftung




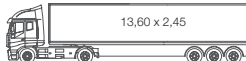


Beispiel bezieht sich auf das Atlantis-System 100x100 cm mit Röhre Ø 11 cm

Nr.	Punkt	M.E.	Menge	Einzelpreis	Gesamt
1	Lieferung der Schalung Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	qm	1		
2	Lieferung des Rohrs Ø 110 mm mit Fuß	Anz	1		
3	Trockenaufstellung des Systems Atlantis auf dem Untergrund	h/qm	0,05		
4	Lieferung und Verlegen der elektrogeschweißten Lagermatte Ø 6/20x20 cm	kg/qm	2,328		
5	Lieferung und Schüttung Beton C25/30 - Schalung bis oben gefüllt	m³/qm	0,034		
6	Lieferung und Schüttung C25/30 - Füllen der Rohre*	m³/qm			
7	Lieferung und Schüttung C25/30 - obere Sohlendicke	m³/qm			

* 0,036 m²/m³ pro ml des Rohrs

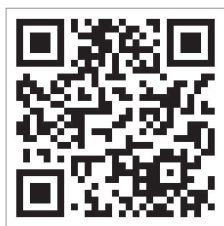
Gesamtkosten €/qm

Logistik - Kapazität in Paletten

TRANSPORTMITTEL	ANZ. PALETTEN	
Zugfahrzeug (8,20/9,60x2,45)	14/16	
Anhänger (6,20x2,45)	10	
Zugf.+Anh. Typ "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14 + 12	
Lastkraftwagen (13,60x2,45)	24	
Container mit 20 feet	10*	
Container mit 40 feet	20*	

* Die Qm. der Paletten ändern sich mit der Typologie der Container.

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen können geändert werden. Es ist wichtig, die Bestätigung oder die aktualisierten Informationen von der Firma DALIFORM GROUP zu erbitten. Sie hat das Recht, jederzeit ohne Vorankündigung Umänderungen vorzunehmen. In Anbetracht des wiederverwerteten Materials ist zu sagen, dass es Toleranzgrenzen gibt, die durch Umweltfaktoren entstehen.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 05-01/19

Made in Italy

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



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Serenissima, 30 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italien



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, SA 8000

Mitglied der
GBC Italien.

Rating di legalità: ★★+



PRODOTTO CONFORME
ai criteri di
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
Attestato rilasciato dal Dipartimento BEST -
Politecnico di Milano
CCA n. registrazione 201213