# Sistema Atlantis Swimming Pool

www.daliform.com



Einwegschalungen für die Neustrukturierung von Schwimmbecken







Wasser, Schwimmbecken



Durchgänge für Benutzer



Zertifizierungen



Energiebilanz



Recyclingmaterial



TELEFONZENTRALE
Telefon +39 0422 2083



SEKRETARIAT VERKAUF AUSLAND export@daliform.com



TECHNISCHES SEKRETARIAT tecnico@daliform.com







# 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.











# Sistema Atlantis

# 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.
- Wennmandie Pfeilerentsprechendverstärkt, 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.



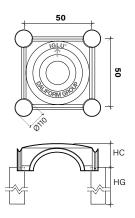






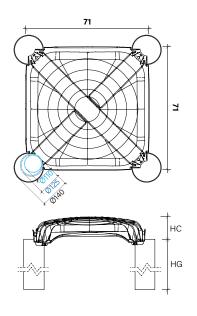


# Produktreihe System Atlantis



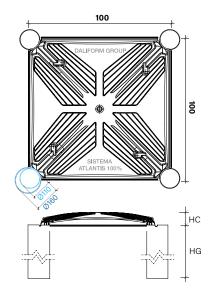
#### **Sistema** Atlantis 50 x 50 cm H cm ▶ von H 56 bis H 80 von H 81 bis H 110 Nutzmaße bxb\* cm 50 x 50 50 x 50 Haubenhöhe HC 16 16 cm Gewicht der Schalung 1,680 1,680 kg Beinhöhe HG von 65 bis 94 cm von 40 bis 64 Rohrdurchmesser Ø 110 mm $m^3/m^2$ von 0,056 bis 0,068 von 0,048 bis 0,056 Maße der Palette\* axbxh 110 x 110 x 250 110 x 110 x 250 Gewicht kg 490 490 300 300 Stück

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



Sistema Atlantis 71x7	1 cm		
	H cm ►	von H 56 bis H 80	von H 81 bis H 110
Nutzmaße bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Haubenhöhe HC	cm	15	15
Gewicht der Schalung	kg	3,093	3,093
Beinhöhe HG	cm	von 41 bis 65	von 66 bis 85
Rohrdurchmesser Ø 110 mm	$m^3/m^2$	von 0,041 bis 0,045	von 0,045 bis 0,049
Rohrdurchmesser Ø 125 mm	$m^3/m^2$	von 0,042 bis 0,048	von 0,048 bis 0,055
Rohrdurchmesser Ø 140 mm	$m^3/m^2$	von 0,045 bis 0,052	von 0,052 bis 0,061
Maße der Palette*	axbxh	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
Sistema Atlantis	Gewicht kg	660	660
*	Stück	230	230
+ a → D	$m^2$	115	115

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



<sup>Sistema</sup> <b>Atlantis</b> 100 x	100 cn			
	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	
Gewicht der Schalung	kg	10,164	10,164	
Beinhöhe HG	cm	von 44 bis 68	von 69 bis 98	
Rohrdurchmesser Ø 110 mm	$m^3/m^2$	von 0,038 bis 0,040	von 0,040 bis 0,043	
Rohrdurchmesser Ø 160 mm	$m^3/m^2$	von 0,043 bis 0,047	von 0,047 bis 0,053	
Maße der Palette*	axbxh	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	
Sistema Atlantis	Gewicht kg	700	700	
Addition 1	Stück	70	70	
a b	$m^2$	70	70	
Daten beziehen sich nur auf die Abdeck	ung. / Der Artikel i	ist wetterbeständig und kann	draußen gelagert werden.	

#### Sistema **Atlantis**













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					
16	16	16	16	16	16
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
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 0,079	von 0,079 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					
490	490	490	490	490	490
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75













_				_	A. 100 P. C.
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
71 x 71					
15	15	15	15	15	15
3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
von 86 bis 125	von 126 bis 155	von 156 bis 185	von 186 bis 215	von 216 bis 245	von 246 bis 285
von 0,049 bis 0,056	von 0,056 bis 0,061	von 0,061 bis 0,067	von 0,067 bis 0,072	von 0,072 bis 0,078	von 0,078 bis 0,085
von 0,055 bis 0,062	von 0,062 bis 0,069	von 0,069 bis 0,076	von 0,076 bis 0,082	von 0,082 bis 0,089	von 0,089 bis 0,099
von 0,061 bis 0,069	von 0,069 bis 0,078	von 0,078 bis 0,087	von 0,087 bis 0,095	von 0,095 bis 0,104	von 0,104 bis 0,116
79 x 149 x 259					
660	660	660	660	660	660
230	230	230	230	230	230
115	115	115	115	115	115













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					
12	12	12	12	12	12
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
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 254					
700	700	700	700	700	700
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70



# Dimensionierungtabelle

#### auf Atlantis 50x50 / 71x71 / 100x100 cm h 100 mit Röhre Ø 110 mm

Typologie Verkehrslast	Überlast	Haubenstärke	Wasserhöhe	Elektrogeschweißte Matte	
	kg/m²	cm	m	mm	Maschen cm
Atlantis 50x50 cm	2000	4	2	Ø 6	20 x 20
Atlantis 71x71 cm	2000	6	2	Ø 8	15 x 15
Atlantis 100x100 cm	2000	10	2	double 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.

# 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



# Aufstellungsart (Bilder und Zeichnungen beziehen sich auf Atlantis 50x50 cm mit Röhre Ø 110 mm)

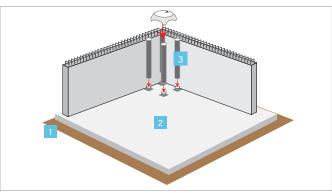


Atlantis ist ein Produkt, dass sich aus drei Grundelementen zusammensetzt: Schalung Atlantis H 16 cm (A), Rohr (B) Durchmesser 110 mm (außen) und einstellbare Höhe, köcherförmige Fuß (C) mit breiter Auflagefläche.

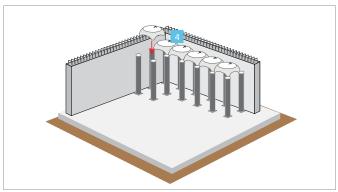
Der Tympanon ist als Zubehör als Seitenpuffer für die Schalung erhältlich.

Der Aufbau der Atlantis-Schalung ist sehr einfach: Dabei wird das Rohr in den Fuß eingeführt und die Atlantis-Schalung mit dem aktuellen Bajonettverschluss am anderen Ende des Rohrs befestigt. Jedes Teil ist näher an den Rillen eingehakt, die durch das Nut-Feder-System gebildet werden.

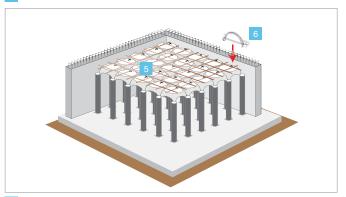
Es genügt, die Teile in horizontalen Reihen von links nach rechts mit dem aufgedrucktem Pfeil vom Arbeiter gesehen nach außen gerichtet, aufzustellen, am Ende jeder Reihe beginnt man wieder von vorn. Da Atlantis modular und leicht ist, kann jeder Arbeit bequem in aufrechter Stellung pro Stunde bis zu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



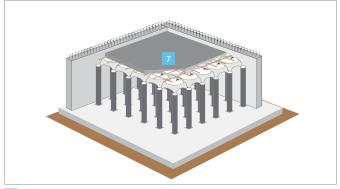
- 1 Vorbereitung des natürlichen Bodens.
- Vorbereitung des Untergrundes mit Magerbeton, der nach der Überlast und der Tragfähigkeit des Bodens zu bemessen ist.
- 3 Installation des Atlantis-Systems (Fuß+Rohr+Schalung)



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



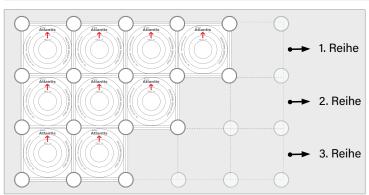
- Verlegung des elektrogeschweißten Matte Ø 6 20x20, die auf den Schalungen 7 aufliegt.
- 6 Legen Sie die Timpano zwischen Wand und Schalung.



Füllen Sie die Atlantis-Röhren und bedecken Sie dann die Schalungen, bis das Projekt abgeschlossen ist.

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

# Trockenmontageplan



- Das erste Element oben links auf der zu bearbeitenden Fläche positionieren, darauf achten, dass der Pfeil nach oben zeigt;
- 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.

# Zubehör

### **Tympanon**



Zubehör mit Kompensations- und Okklusionsfunktion, das in Kombination mit der Wand oder bei Bedarf verwendet werden kann.

Das **Tympanon** ist mit flexiblen vertikalen Lamellen ausgestattet, die auch bei Rauheit und Unregelmäßigkeiten der Wand perfekt an der Wand haften.

Das Zubehör besteht aus recyceltem PP (Alaplen®) und ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50; 71x71 und 100x100.



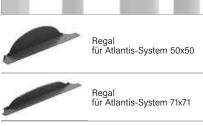
Produkt für das System:	Gewicht der Schalung (kg)	Stücke pro Karton (Stücke)	Stücke pro Palette (Stücke/PAL)	Maße der Palette (cm)	Gewicht der Palette (kg/PAL)
ATL 50	0,175	84	2.520	100 x 120 x 255	486
ATL 71 Ø110	0,245	28	672	100 x 120 x 217	210
ATL 71 Ø125	0,261	28	672	100 x 120 x 217	220
ATL 71 Ø140	0,271	28	672	100 x 120 x 217	230
ATL 100 Ø110	0,395	100	400	80 x 120 x 115	200
ATL 100 Ø160	0,457	72	288	80 x 120 x 115	180

# Regal



Zubehör mit Kompensations- und Okklusionsfunktion, das verwendet werden soll, wenn die Abmessungen des Interventionsbereichs nicht einem exakten Vielfachen der Atlantis-Schalungsmessungen entsprechen.

Das Regalzubehör besteht aus recyceltem PP (Alaplen®) und ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: 50x50 cm; 71x71 und 100x100.



Produkt für das System:	Gewicht der Schalung (kg)	Stücke pro Karton (Stücke)	Stücke pro Palette (Stücke/PAL)	Maße der Palette (cm)	Gewicht der Palette (kg/PAL)
ATL 50	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	115
ATL 71	0,299	60	240	80 x 120 x 115	115
ATL 100	0,546	72	288	80 x 120 x 115	200



# **Eckelement**



#### Winkelokklusionselement.

Universelles Element, das sich an alle im Atlantis-System verfügbaren Rohrdurchmesser anpasst.

Das Eckelement besteht aus recyceltem PP (Alaplen®) und ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: 50x50 cm; 71x71 und 100x100.

Produkt für das System:	Gewicht der Schalung (kg)	Stücke pro Karton (Stücke)	Stücke pro Palette (Stücke/PAL)	Maße der Palette (cm)	Gewicht der Palette (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

# Zubehör

## Flansch



Zubehör mit Verstärkung- für Entschädigungfunktion.

Der Flansch besteht aus recyceltem PP (Alaplen $^{\circ}$ ) und ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50; 71x71 und 100x100, aber nur mit Rohr Ø 110 mm.

Flanschtyp:	Gewicht	Stücke	Stücke	Maße	Gewicht
	der Schalung	pro Karton	pro Palette	der Palette	der Palette
	(kg)	(Stücke)	(Stücke/PAL)	(cm)	(kg/PAL)
PER TUBO Ø 110 mm	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

## Haken



Zubehör mit Verstärkung- für Entschädigungfunktion.

Der Haken besteht aus recyceltem PP (Alaplen®) und ist für alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: cm 50x50; 71x71 und 100x100.

Produkt für das System:	Gewicht der Schalung (kg)	Stücke pro Karton (Stücke)	Stücke pro Palette (Stücke/PAL)	Maße der Palette (cm)	Gewicht der Palette (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

# Vergütungpanel



Zubehör mit Kompensations- und Okklusionsfunktion.

Größe	Dicke	Gewicht der Schalung	Stücke pro Palette	Mq Palette	Maße der Palette	Gewicht der Palette
(cm)	(cm)	(kg)	(Stücke/PAL)	(mq/PAL)	(cm)	(kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

# Spacer



Der Spacer ist ein Zubehörteil, mit dem die Rechtwinkligkeit der Atlantis System-Rohre sichergestellt wird. Der Spacer besteht aus recyceltem PP (Alaplen®), das ist alle Größen des Atlantis-Systems erhältlich: 50x50 cm; 71x71 und 100x100 und kann nur mit dem UNIVERSAL-Fuß verwendet werden.

Produkt für das System:	Gewicht der Schalung (kg)	Stücke pro Karton (Stücke)	•	Maße der Palette (cm)	Gewicht der Palette (kg/PAL)
ATL 50	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
ATL 71	0,068	270	6.480	110 x 120 x 217	490
ATL 100	0,105	180	4.320	110 x 120 x 217	501

Das Atlantis 50x50-System benötigt, für jeden Quadratmeter, 8 Spacer. Das Atlantis 71x71-System benötigt, für jeden Quadratmeter, 4 Spacer. Das Atlantis 100x100-System benötigt, für jeden Quadratmeter, 2 Spacer.



# Punkte des Leistungsverzeichnisses

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 @ \_\_\_\_\_ cm des Gitters 20 x 20 cm, glatt gestrichen mit einer Mörtelkelle.

Das Atlantis-System soll bestehen aus wiederverwerteten Kunststoffschalungen wie Iglu'e mit einer konvexen Abdeckung mit den Abmessungen 50x50 cm, H 16 cm und Röhren Ø110 mm, H \_\_\_\_\_ cm, komplett mit fuß, auf dem nach dem Trocknen gelaufen werden kann, mit einer garantierten Bruchfestigkeit bis 200 kg in Verbindung mit dem Bogenmittelpunkt mit einer 8 x 8 cm Klemme. oder

Das Atlantis-System soll bestehen aus wiederverwerteten Kunststoffschalungen wie Iglu'e mit einer konvexen Abdeckung mit den Abmessungen 71x71 cm, H 15 cm und Röhren Ø110 (oder Ø125 oder Ø140) mm, H \_\_\_\_\_ cm, komplett mit fuß, 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-System soll bestehen aus wiederverwerteten Kunststoffschalungen wie Iglu'® mit einer konvexen Abdeckung mit den Abmessungen 100x100 cm, H 12 cm und Röhren Ø110 (oder 160) mm, H \_\_\_\_\_ cm, komplett mit fuß, auf dem nach dem Trocknen gelaufen werden kann, mit einer garantierten Bruchfestigkeit bis 200 kg in Verbindung mit dem Bogenmittelpunkt mit einer 8 x 8 cm Klemme.

Schalungen aus wiederverwertetem Kunststoff, wie Iglu'®, für den Bau des Atlantis-Systems, muss in "ALAPLEN® CP30" hergestellt werden, 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); UNI EN ISO 45001 (Sicherheit) and SA 8000 (Soziale Verantwortung) gefertigt.

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

Einschließlich Zubehör, Abfälle, Schnitte und alle anderen Unkosten: \_\_\_\_\_ /qm \_\_\_\_\_

# Kostenübersicht für Lieferung und Ortschüttung

Beispiel bezieht sich auf das Atlantis-System 100x100 cm mit Röhre Ø 110 mm

Nr.	Punkt	M.E.	Menge	Einzelpreis	Gesamt
1	Lieferung der Schalung Atlantis L 100 x B 100 x H 12 cm	qm	1		
2	Lieferung des Rohrs Ø 110 mm mit Fuß	Anz.	4		
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			

<sup>\* 0,036</sup> m²/m³ pro ml des Rohrs Gesamtkosten €/qm

# Logistik - Kapazität in Paletten

TRANSPORTMITTEL	ANZ. PALETTEN ATL 50x50	ANZ. PALETTEN ATL 71x71	ANZ. PALETTEN ATL 100x100	
Zugfahrzeug (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	8,20/9,60 × 2,45
Anhänger (6,20x2,45)	10	12	10	6,20 x 2,45
Zugf.+Anh. Typ "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	8,40 x 2,45 7,20 x 2,45
Lastkraftwagen (13,60x2,45)	24	27	24	13,60 x 2.45
Container mit 20 feet	10*	10*	10*	20 feet
Container mit 40 feet	22*	24*	20*	40 feet

<sup>\*</sup> Die Qm. der Paletten ändern sich mit der Typologie der Container.















Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234 export@daliform.com - www.daliform.com Via Postumia Centro, 49 - 31040 Gorgo al Monticano (TV) - Italien









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



