

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Jednorazowe szalunki do
wykonywania i renowacji
basenów**



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

LEGENDA:



Woda, baseny



Przebieg instalacji użytkowych



Certyfikacje



Oszczędność energii



Materiał nadający się do recyklingu



CENTRALA

Telephone +39 0422 2083



SEKRETARIAT DZIAŁU HANDLU ZAGRANICZNEGO

export@daliform.com



SEKRETARIAT DZIAŁU TECHNICZNEGO

tecnico@daliform.com



Sistema Atlantis

System Atlantis to efektywne rozwiązanie służące do wykonywania i renowacji basenów o wszelkich kształtach i wymiarach, charakteryzujące się dużą uniwersalnością, szybkością wykonania i ekonomicznością.

Od jakiegoś czasu obserwujemy wzrost zapotrzebowania na obiekty takie jak spa czy parki wodne, w których pobyt ma na celu poprawę zdrowia i samopoczucia klientów, a obecność basenu odgrywa w nich zasadniczą rolę.

Wymogi konstrukcyjne, jak i funkcjonalne oraz wymogi bezpieczeństwa wymuszają konieczność budowania basenów o wysoce złożonej geometrii, z dużą różnorodnością kształtów i głębokości.

Optymalne wymiarowanie jest również istotne dla odpowiedniego zarządzania energią związanego z podgrzewaniem wody. Dno istniejących już obiektów musi czasami zostać podniesione w celu zmniejszenia ilości wody. Ze względu na koszty i swoją uniwersalność, system Atlantis może być stosowany z dużym powodzeniem, gdyż z łatwością spełnia wymogi nawet najbardziej złożonych projektów.



Zalety

- Łatwe pozycjonowanie, lekki materiał i prosta instalacja oraz oszczędność czasu do 80%.
- Minimalne zużycie betonu oraz wysoka pojemność dzięki odpowiedniemu kształtowi dolnej powierzchni.
- Możliwość osiągnięcia dowolnej wysokości do 3 metrów.
- Możliwość stosowania bardzo wysokich obciążeń odpowiednio wzmacniających filary.
- Łatwa adaptacja dla różnych parametrów. Szybkie i natychmiastowe wycinanie oraz kształtowanie różnorodnych elementów.
- Zastosowanie formowanych elementów bez podparcia.
- Możliwość prostego zarządzania materiałami na placu budowy. Materiały zajmują mało miejsca i nie ulegają wpływowi czynników pogodowych.
- Umieszczenie podziemnych systemów w każdym kierunku.
- Wzniesienia, tworzenie pochyłości i poziomowanie wymiarów.
- Ograniczenie utraty ciepła i oszczędność energii podczas podgrzewania wody.
- Ochrona środowiska poprzez zastosowanie materiału z tworzywa sztucznego nadającego się do recyklingu.



Zastosowania

Atlantis to idealne rozwiązanie przy budowie i renowacji publicznych i prywatnych basenów, parków wodnych i obiektów spa.

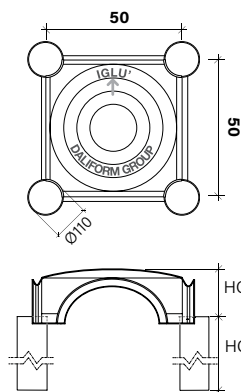
Jeśli zajdzie potrzeba renowacji basenu (także utworzenia zupełnie nowego basenu w ramach obiektu już istniejącego) ze względów estetycznych, funkcjonalnych, oraz ze względów bezpieczeństwa, system Atlantis świetnie spełni swoją rolę przy obniżaniu głębokości dna, poziomemu, lub tworzeniu pochyłych powierzchni, poziomowaniu oraz tworzeniu wielopoziomowych struktur (struktury terasowe).

Dzięki zastosowaniu dostarczonych w komplecie rur elewacyjnych można wykonać pochyłe powierzchnie o różnorodnym stopniu nachylenia maksymalnie do wysokości 300 cm.

Możliwość dostosowania wysokości rury elewacyjnej co do centymetra również powoduje ułatwienie pracy, poczynając od podparcia powierzchni o różnym nachyleniu, co prowadzi do znacznej oszczędności czasu i pieniędzy.



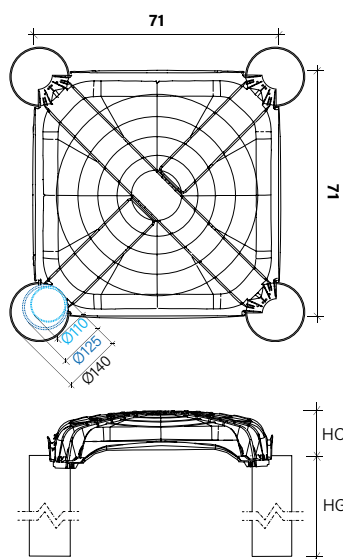
Oferta system Atlantis



Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**

	H cm ▶	od H 56 do H 80	od H 81 do H 110
Wymiary robocze bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Wysokość kopuły HC	cm	16	16
Waga każdej jednostki	kg	1,680	1,680
Wysokość nogi HG	cm	od 40 do 64	od 65 do 94
Ilość betonu do korony Ø 110 mm	m ³ /m ²	od 0,048 do 0,056	od 0,056 do 0,068
Wymiary palety	doxbxh	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Waga kg	490	490
	Jednostki	300	300
	m ²	75	75

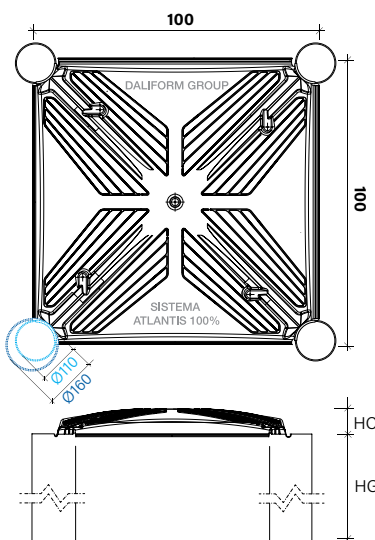
*Dotyczy tylko kopuły. / Produkt może być narażony na złe warunki pogodowe.



Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**

	H cm ▶	od H 56 do H 80	od H 81 do H 110
Wymiary robocze bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Wysokość kopuły HC	cm	15	15
Waga każdej jednostki	kg	3,093	3,093
Wysokość nogi HG	cm	od 41 do 65	od 66 do 85
Ilość betonu do korony Ø 110 mm	m ³ /m ²	od 0,041 do 0,045	od 0,045 do 0,049
Ilość betonu do korony Ø 125 mm	m ³ /m ²	od 0,042 do 0,048	od 0,048 do 0,055
Ilość betonu do korony Ø 140 mm	m ³ /m ²	od 0,045 do 0,052	od 0,052 do 0,061
Wymiary palety	doxbxh	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
	Peso kg	660	660
	Pezzi	230	230
	m ²	115	115

*Dotyczy tylko kopuły. / Produkt może być narażony na złe warunki pogodowe.



Sistema **Atlantis 100 x 100 cm**

	H cm ▶	od H 56 do H 80	od H 81 do H 110
Wymiary robocze bxb*	cm	100 x 100	100 x 100
Wysokość kopuły HC	cm	12	12
Waga każdej jednostki	kg	10,164	10,164
Wysokość nogi HG	cm	od 44 do 68	od 69 do 98
Ilość betonu do korony Ø 110 mm	m ³ /m ²	od 0,038 do 0,040	od 0,040 do 0,043
Ilość betonu do korony Ø 160 mm	m ³ /m ²	od 0,043 do 0,047	od 0,047 do 0,053
Wymiary palety	doxbxh	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
	Peso kg	700	700
	Pezzi	70	70
	m ²	70	70

*Dotyczy tylko kopuły. / Produkt może być narażony na złe warunki pogodowe.



od H 111 do H 140	od H 141 do H 170	od H 171 do H 200	od H 201 do H 230	od H 231 do H 260	od H 261 do 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
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
od 95 do 124	od 125 do 154	od 155 do 184	od 185 do 214	od 215 do 244	od 245 do 284
od 0,068 do 0,079	od 0,079 do 0,089	od 0,089 do 0,100	od 0,100 do 0,111	od 0,111 do 0,122	od 0,122 do 0,136
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



od H 111 do H 140	od H 141 do H 170	od H 171 do H 200	od H 201 do H 230	od H 231 do H 260	od H 261 do H 300
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
od 86 do 125	od 126 do 155	od 156 do 185	od 186 do 215	od 216 do 245	od 246 do 285
od 0,049 do 0,056	od 0,056 do 0,061	od 0,061 do 0,067	od 0,067 do 0,072	od 0,072 do 0,078	od 0,078 do 0,085
od 0,055 do 0,062	od 0,062 do 0,069	od 0,069 do 0,076	od 0,076 do 0,082	od 0,082 do 0,089	od 0,089 do 0,099
od 0,061 do 0,069	od 0,069 do 0,078	od 0,078 do 0,087	od 0,087 do 0,095	od 0,095 do 0,104	od 0,104 do 0,116
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



od H 111 do H 140	od H 141 do H 170	od H 171 do H 200	od H 201 do H 230	od H 231 do H 260	od H 261 do 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
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
od 99 do 128	od 129 do 158	od 159 do 188	od 189 do 218	od 219 do 248	od 249 do 288
od 0,043 do 0,046	od 0,046 do 0,049	od 0,049 do 0,051	od 0,051 do 0,054	od 0,054 do 0,057	od 0,057 do 0,060
od 0,053 do 0,059	od 0,059 do 0,065	od 0,065 do 0,070	od 0,070 do 0,076	od 0,076 do 0,082	od 0,082 do 0,088
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

Przykładowa tabela rozkładu obciążeń

w systemie Atlantis 50x50 / 71x71 / 100x100 cm - śr. rury Ø 110 mm wys. 100 cm

Rodzaj obciążenia drogowego	Przeciążenie	Grubość gładzi	Wysokość wody	Siatka zgrzewana	
	kg/m ²	cm	m	mm	mesh 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

Biorąc pod uwagę rozkład obciążenia w tabeli przedstawiono minimalną grubość płyty fundamentowej, zbrojenie i nacisk na grunt w zależności od grubości chudego betonu.

Studium przypadku: przebudowa basenu miejskiego



Zaistniała konieczność stworzenia warunków bezpiecznego pływania dla dzieci w pewnym basenie miejskim. Istniejący basen był bardzo głęboki, co stanowiło główny problem do rozwiązania.

Dzięki zastosowaniu systemu Atlantis podniesiono dno basenu tworząc gładką, pochyłą powierzchnię. Przestrzeń pod oszalowaniem Atlantis została wykorzystania w celu przeprowadzenia mediów. Rury z PVC stosowane w systemie Atlantis zostały zredukowane do rozmiarów umożliwiających wyrównanie nowego dna betonowego. Warstwa betonu pokrywająca zbrojenie musiała mieć stałą grubość. Formy zostały wyprofilowane w celu dostosowania ich do zakrzywionych boków basenu.

Projekt ten pokazuje elastyczność i różnorodność zastosowania systemu Atlantis. Główną zaletą dla właściciela basenu jest to, że system Atlantis okazał się najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem dla danego projektu przebudowy basenu.

Klient: Instytucja publiczna

Basen - powierzchnia: 800 m²

Pojemność: warstwa betonu niedostępna

Grubość: 25 cm (10")

Materiał: Atlantis

Stan: Basen już istniejący

Instalacja systemu: System Atlantis 50x50 cm,
średnica rury Ø11 cm



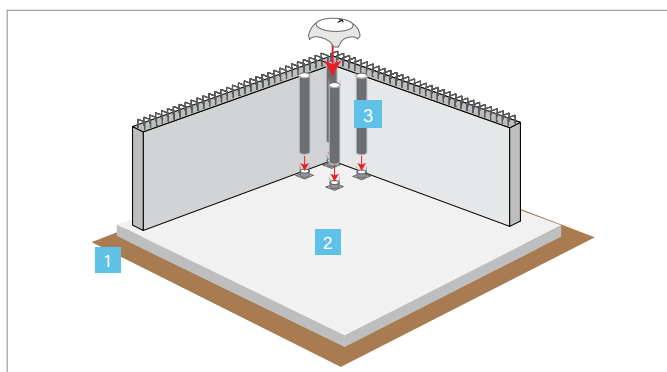
Metoda montażu (zdjęcia i schematy dotyczą systemu Atlantis 50x50 cm z rurą o średnicy 11 cm)



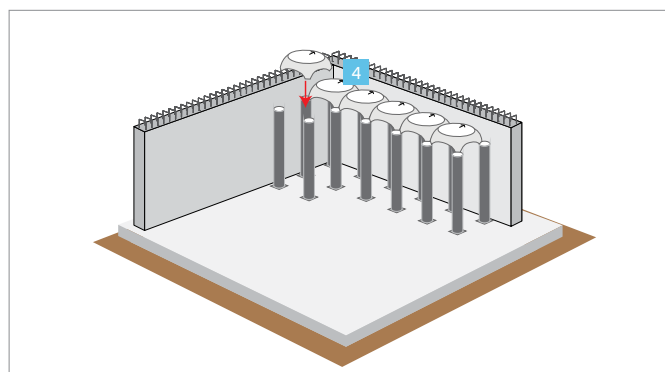
W standardowej konfiguracji system Atlantis składa się z trzech podstawowych elementów: Szalunku Atlantis h 16 cm (A), rury (B) o średnicy 110 mm (zewnętrznej) i podstawy rury (C) o zmiennej wysokości i powiększonej powierzchni nośnej.

Deskowania Atlantis są łatwe w montażu: procedura składa się z włożenia rury do wsuwanej podstawy i połączenia deskowania Atlantis z końcem rury przy użyciu złącza bagnetowego. Każdą część można połączyć z sąsiednią dzięki rowkom stanowiącym łączenia męskie/żeńskie.

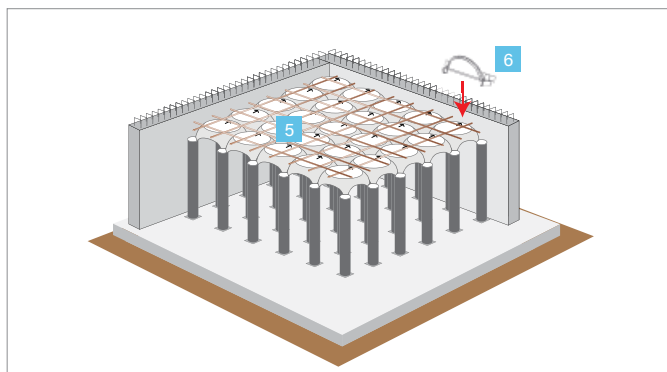
W związku z tym elementy można układać w poziomych rzędach od lewej do prawej. Strzałka musi znajdować się u góry i wskazywać kierunek odwrotny od operatora. Czynność należy powtarzać aż do zakończenia rzędu. Modularność i lekkość systemu Atlantis umożliwia każdemu instalatorowi rozmieszczenie do 30 m², pozwalając zachować mu wygodną, wyprostowaną pozycję.



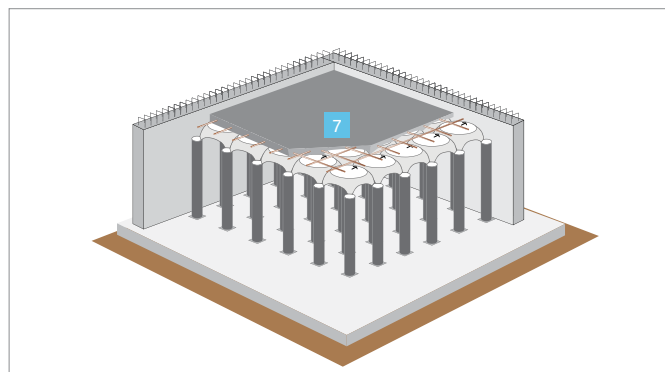
- 1 Przygotowanie podłoża naturalnego.
- 2 Przygotowanie fundamentu z betonu chudego zgodnie z obciążeniami i obciążalnością gruntu.
- 3 Umieszczenie systemu Atlantis (stopa+rura+deskowanie)



- 4 Umieszczać elementy od lewej do prawej strony. Po ukończeniu rzędu przejść do kolejnego.



- 5 Ułożenie siatki spawanej Ø 6 20x20 nad deskowaniem.
- 6 Wsuwanie akcesoriów TYMPANUM pomiędzy ścianę a szalunek wzdłuż przekątnej pustki.

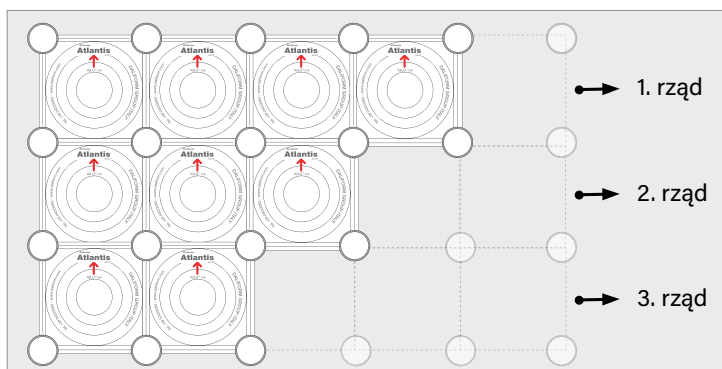


- 7 Realizacja wylewu betonowego — wypełnienie rur Atlantis i pokrycie deskowań do osiągnięcia zamierzeń projektowych.



Aby zapewnić poprawność montażu i poprawne utworzenie jam podpodłogowych, należy zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi wykorzystania produktu.

Metoda tworzenia pustek podpodłogowych



- 1 Ustawić pierwszy element w lewym górnym rogu uwzględniając powierzchnię roboczą. Strzałka musi być skierowana do góry (rys. 1).
- 2 Kolejno łączyć elementy w rzędach poziomych, zaczynając od lewej strony i kontynuując w prawo i od góry w dół (zgodnie z kierunkiem pisania), co pokazano na koronie każdego elementu jednostkowego. (rys. 2)

Accessories

Tympanum



Tympanon to akcesorium z funkcją kompensacji i okluzji, które można stosować w połączeniu ze ścianą lub w razie potrzeby.

Tympanon jest wyposażony w elastyczne listwy pionowe, które doskonale przylegają do ściany, nawet w przypadku nierówności i nieregularności tej ostatniej.

Akcesorium jest wykonane z recyklingowanego PP (Alaplen®) i jest dostępne dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 oraz 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)
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

Shelf



Półka to akcesorium z funkcją kompensacji i okluzji, które można stosować, gdy wymiary obszaru interwencji nie odpowiadają dokładnej wielokrotności wymiarów szalunku Atlantis. Półka jest wykonana z recyklingowanego PP (Alaplen®) i jest dostępna dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 oraz 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)
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

Angle



Element okluzji kątowej.

Uniwersalny element dopasowujący się do wszystkich średnic rur dostępnych w Systemie Atlantis.

Element Kątowy jest wykonany z recyklingowanego PP (Alaplen®) i jest dostępny dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 oraz 100x100.

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

Accessories

Flange



Kołnierz to akcesorium ze wzmocnieniem do funkcji kompensacji.

Akcesorium jest wykonane z recyklingowanego PP (Alaplen®) i jest dostępne dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 i 100x100, ale tylko z rurą $\varnothing$ 110 mm.

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

Hook



Hak to akcesorium ze wzmocnieniem z funkcją kompensacji.

Akcesorium jest wykonane z recyklingowanego PP (Alaplen®) i jest dostępne dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 oraz 100x100.

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

Compensation panel



Panel kompensacji to akcesorium z funkcją kompensacji i okluzji.

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

Spacer



Spacer jest akcesorium używanym do zapewnienia prostopadłości rur Systemu Atlantis.

Akcesorium jest wykonane z recyklingowanego PP (Alaplen®), jest dostępne dla wszystkich rozmiarów systemu Atlantis: 50x50 cm; 71x71 i 100x100 i można go używać tylko ze stopką UNIVERSAL.

Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (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

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.

Specyfikacje

Implementacja wentylowanego, podziemnego kanału o wysokości łącznej _____ cm z dostawą i rozmieszczaniem w miejscu instalacji szalunku Atlantis System firmy Daliform Group wykonanego z odzyskanego tworzywa sztucznego i złożonego z szalunków modułowych. Celem jest szybkie uformowanie suche samonośnej platformy dostępnej dla pieszych, ponad którą zostanie wylany beton C25/30 aż do korony i górnej płyty _____ cm wzmocnionej siatką spawaną Ø _____ cm 20 x 20 cm, wygładzonej tynkiem.

System Atlantis powinien być złożony z deskowania wykonanego z odzyskanych tworzyw sztucznych, takiego jak Iglù® z pokrywą stożkową o wymiarach 50x50 cm, h 16 cm i rur podtrzymujących Ø110 mm, (śr.) h _____ cm, wraz z stopą ze złączem bagnetowym, po której chodzić po wyschnięciu. Gwarantowana odporność na złamanie po wyschnięciu 200 kg w środku łuku z zaciskiem 8 x 8 cm.

lub

System Atlantis powinien być złożony z deskowania wykonanego z odzyskanych tworzyw sztucznych, takiego jak Iglù® z pokrywą stożkową o wymiarach 71x71 cm, h 15 cm i rur podtrzymujących Ø110 mm, (lub Ø125, lub Ø140) h _____ cm, wraz z stopą ze złączem bagnetowym, po której chodzić po wyschnięciu. Gwarantowana odporność na złamanie po wyschnięciu 150 kg w środku łuku z zaciskiem 8 x 8 cm.

lub

System Atlantis powinien być złożony z deskowania wykonanego z odzyskanych tworzyw sztucznych, takiego jak Iglù® z pokrywą stożkową o wymiarach 100x100 cm, h 12 cm i rur podtrzymujących Ø110 mm, (lub Ø160) h _____ cm, wraz z stopą ze złączem bagnetowym, po której chodzić po wyschnięciu. Gwarantowana odporność na złamanie po wyschnięciu 200 kg w środku łuku z zaciskiem 8 x 8 cm.

Deskowania wykonane z odzyskanych tworzyw sztucznych, takie jak Iglù® tworzące system Atlantis, nie mogą uwalniać zanieczyszczeń, muszą posiadać zaświadczenie o niezagrażaniu środowisku naturalnemu oraz być produkowane przez przedsiębiorstwo przestrzegające międzynarodowych norm, takich jak UNI EN ISO 9001 (Quality), UNI EN ISO 14001 (środowisko); UNI EN ISO 45001 (bezpieczeństwo) i SA 8000 (odpowiedzialność społeczna).

Firma dostarczająca deskowania, takie jak Iglù® do tworzenia systemu Atlantis muszą posiadać certyfikat zatwierdzony przez agencję należącą do EOTA (*European Organisation for Technical Approvals*).

Obejmuje akcesoria, utylizację odpadów, cięci i wszystkie pozostałe wydatki: _____ /m² _____

Tabela kosztu dostawy i montażu

Przykład dotyczy systemu Atlantis o wymiarach 100x100 cm z rurą Ø 11 mm

Nr.	Pozycja	JM	Ilość	Cena za szt.	Razem
1	Dostawa deskowania Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m ²	1		
2	Dostawa rury Ø 110 mm z podstaw	n°	4		
3	Suche rozmieszczanie systemu Atlantis na fundamencie	h/m ²	0,05		
4	Dostawa i rozmieszczanie siatki spawanej Ø 6/20x20 cm	kg/m ²	2,328		
5	Dostawa i wylanie betonu C25/30 — do korony deskowania	m ³ /m ²	0,034		
6	Dostawa i wylanie betonu C25/30 — wypełnienie rur*	m ³ /m ²			
7	Dostawa i wylanie betonu C25/30 — grubość górnej płyty	m ³ /m ²			

* 0,036 m³/m² na ml rury

Koszt całkowity €/m²

Logistyka — pojemność palet

	LICZBA PALET ATL 50x50	LICZBA PALET ATL 71x71	LICZBA PALET ATL 100x100	
Ciągnik (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Przyczepa (6,20x2,45)	10	12	10	
Ciągnij + przyczepa (duża) (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Naczepa (13,60x2,45)	24	27	24	
Kontener 20 stóp	10*	10*	10*	
Kontener 40 stóp	22*	24*	20*	

* ilość m² na paletę różni się w zależności od typu kontenera.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 08_03/2021

Made in Italy

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



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



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

Partner GBC Italia

Rating di legalità: ★★+

