

# Sistema Atlantis



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



Rozbieralne szalunki do  
wentylowana podłoga



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

GLÓWNE ZASTOSOWANIA:



Zbiorniki gromadzące wodę



Powietrze, wilgoć



Radon



Komory chłodnicze



Przejścia



Fundamenty



Certyfikacje



Ochrona środowiska



CENTRALA  
Telephone +39 0422 2083



SEKRETARIAT DZIAŁU HANDLU ZAGRANICZNEGO  
[export@daliform.com](mailto:export@daliform.com)



SEKRETARIAT DZIAŁU TECHNICZNEGO  
[tecnico@daliform.com](mailto:tecnico@daliform.com)



zmienna wysokość od 56 cm do 300 cm



## Sistema Atlantis

**Sistema Atlantis (System Atlantis)** to zaawansowany system tworzenia pustek powietrznych, pustek podłogowych i podłóg wentylowanych w nowo budowanych lub odnawianych budynkach mieszkalnych lub przemysłowych, zbiornikach, płytach i komorach chłodniczych.

System Atlantis jest używany, gdy głębokość podpodłogowej pustki powietrznej jest zbyt mała lub nie jest możliwe zastosowanie klasycznych deskowań Iglu®. Zaletą jest fakt, że stała średnica rur wynoszących umożliwia zminimalizowanie ilości betonu potrzebnego do wypełnienia. Główne zalety systemu to: szybkość, prostota i niewielki koszt.

Co więcej, dzięki systemowi Atlantis można uzyskać przestrzeń higieniczną o odpowiedniej barierze wilgotności, która w przypadku właściwej wentylacji przez rury prowadzące na zewnątrz, może być narzędziem do utylizacji radonu obecnego w gruncie.



## Zalety

- Łatwość rozmieszczania, ponieważ jest to system lekki oraz prosty w montażu dzięki łączeniu elementów. Oszczędność czasu sięga do 80%.
- Minimalne wykorzystanie betonu do wypełniania — forma obniżonej kopuły zapewnia maksymalną odporność przy minimalnej grubości płyty.
- Dzięki systemowi rurowemu możliwość uzyskania wysokości do 3 m.
- Możliwość znacznego obciążania dzięki zapewnieniu filarów z odpowiednim wzmocnieniem.
- Możliwość dostosowania do niestandardowych obszarów — moduły można przycinać bez podpór.
- Przepuszczanie instalacji pod chodnikami we wszystkich kierunkach — prostopadle i po przekątnej.
- W przypadku wykorzystania z tymczasowym systemem deskowania Muro można tworzyć płyty elewacyjne wraz z główną płytą zapobiegającą rozmontowaniu deskowania, pozwalając znacznie oszczędzić czas.
- Pełna wentylacja przestrzeni i przepływ powietrza we wszystkich kierunkach.
- Uproszczona gospodarka materiałowa w miejscu budowy, gdyż system nie zajmuje dużo miejsca i jest odporny na złe warunki pogodowe.



System Atlantis połączony z deskowaniem Muro



Możliwość dostosowania do różnych układów dzięki akcesoriom kompensacyjnym



Przykład przeprowadzenia instalacji



Doskonały zgrыз boczny dzięki dodatkom



Łatwość rozmieszczania



Rampy



Wyrównaj luki w kwotowaniach

## Zastosowania

Atlantis to system do tworzenia podpodłogowych jam powietrznych w miejscach, gdzie jest dostępna znaczna wysokość. Może być używany w systemach rozdzielczych i sieciach technologicznych pod chodnikami, dzięki czemu nie trzeba ich zakopywać w pasach kierunkowych.

Nadają się do tworzenia izolowanych termicznie przestrzeni dla komór chłodniczych z wymuszoną lub niewymuszoną wentylacją. Jest to idealne rozwiązanie do tworzenia zbiorników kumulacyjnych lub i dyspersyjnych oraz do restrukturyzacji basenów. Dzięki rurom elewacyjnym o różnorodnej wielkości jest to idealny system do tworzenia wielopoziomowych powierzchni.

Atlantis, w połączeniu ze specjalnym deskowaniem Muro, stanowi innowacyjne, szybkie i ekonomiczne rozwiązanie do tworzenia płyt fundamentowych, zmniejszenia wykorzystania betonu i stali oraz umożliwia uzyskanie niezwykłej sztywności nawet w przypadku niedużej obciążalności podłoża.



Budynek mieszkalny

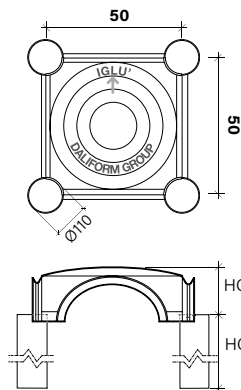


Odstęp z funkcją zachowania korzeni



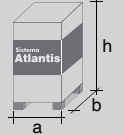
Zbiornik na wodę deszczową

## Oferta system Atlantis

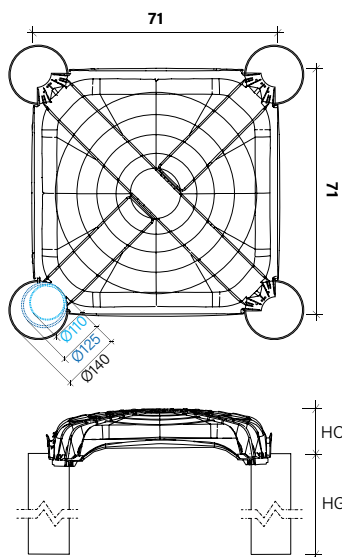


### Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**



	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	75	75
			

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

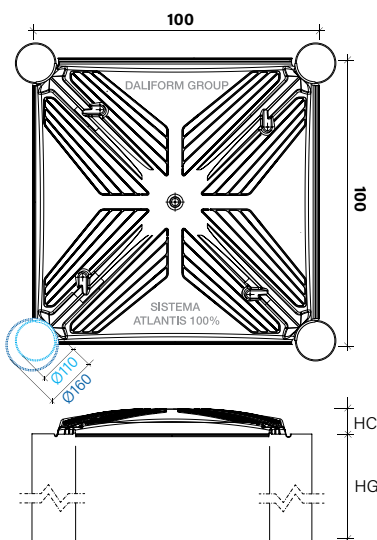


### Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**



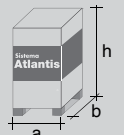
	H cm ▶	od H 56 do H 80	od H 81 do H 110
Wymiary robocze bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Wysokość kopuły HC	cm	15	15
Waga każdej jednostki	kg	3,093	3,093
Wysokość nogi HG	cm	od 41 do 65	od 66 do 85
Ilość betonu do korony Ø 110 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	od 0,041 do 0,045	od 0,045 do 0,049
Ilość betonu do korony Ø 125 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	od 0,042 do 0,048	od 0,048 do 0,055
Ilość betonu do korony Ø 140 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	od 0,038 do 0,040	od 0,040 do 0,043
Ilość betonu do korony Ø 160 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

## Wymiary zestawu SLU

dla systemu Sistema Atlantis 50x50 cm na 100 cm z tubą Ø 110 mm

Hipotetyczne obciążenie <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Płyta cm	Siatka Ø mm cm x cm	Grubość betonu chudego cm	Ciśnienie przy podstawie filaru <sup>(2)</sup> (SLU GEO) 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

dla systemu Sistema Atlantis 71x71 cm na 100 cm z tubą Ø 125 mm

Hipotetyczne obciążenie <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Płyta cm	Siatka Ø mm cm x cm	Grubość betonu chudego cm	Ciśnienie przy podstawie filaru <sup>(2)</sup> (SLU GEO) 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	Doppia rete Ø8 20 x 20	15	1,20
			20	0,70
			25	0,50
15.000	15	Doppia rete Ø8 15 x 15	20	1,80
			25	1,20
			30	0,90

dla systemu Sistema Atlantis 100x100 cm na 100 cm z tubą Ø 160 mm

Hipotetyczne obciążenie <sup>(1)</sup> kg/m <sup>2</sup>	Płyta cm	Siatka Ø mm cm x cm	Grubość betonu chudego cm	Ciśnienie przy podstawie filaru <sup>(2)</sup> (SLU GEO) 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	Doppia rete Ø8 20 x 20	10	1,50
			15	0,80
			20	0,50
5.000	15	Doppia rete Ø8 20 x 20	15	1,90
			20	1,20
			25	0,80
10.000	20	Doppia rete 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.



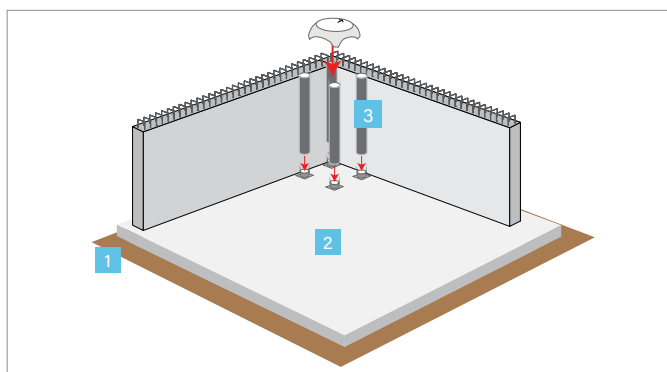
## Metoda montażu (zdjęcia i schematy dotyczą systemu Atlantis 50x50 cm z rurą o średnicy 11 cm)



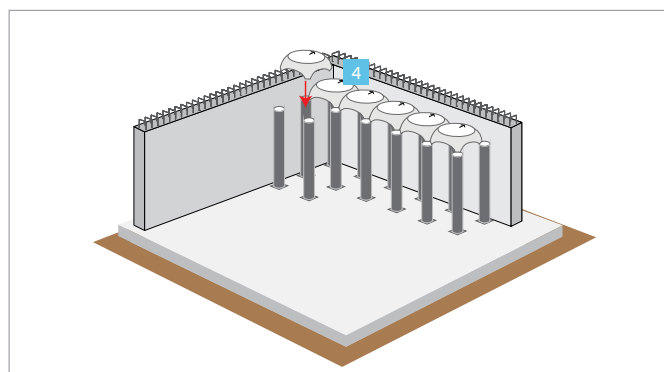
W standardowej konfiguracji system Atlantis składa się z trzech podstawowych elementów: Szalunku Atlantis h 16 cm (A), rury (B) o średnicy 110 mm (zewnętrznej) i podstawy rury (C) o zmiennej wysokości i powiększonej powierzchni nośnej.

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

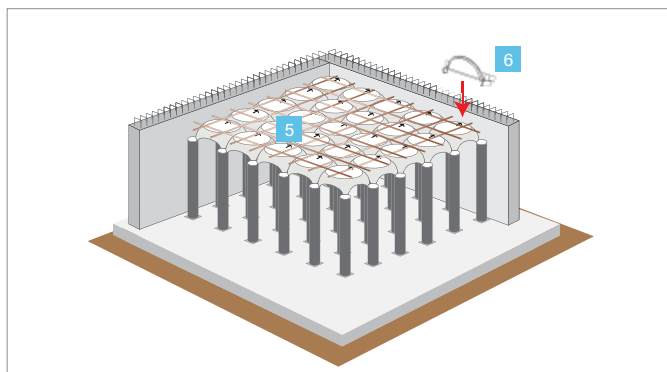
W związku z tym elementy można układać w poziomych rzędach od lewej do prawej. Strzałka musi znajdować się u góry i wskazywać kierunek odwrotny od operatora. Czynność należy powtarzać aż do zakończenia rzędu. Modularność i lekkość systemu Atlantis umożliwia każdemu instalatorowi rozmieszczenie do 30 m<sup>2</sup>, pozwalając zachować mu wygodną, wyprostowaną pozycję.



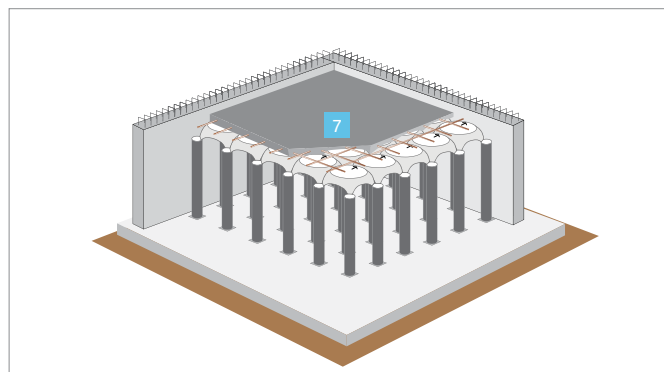
- 1 Przygotowanie podłoża naturalnego.
- 2 Przygotowanie fundamentu z betonu chudego zgodnie z obciążeniami i obciążalnością gruntu.
- 3 Umieszczenie systemu Atlantis (stopa+rura+deskowanie)



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



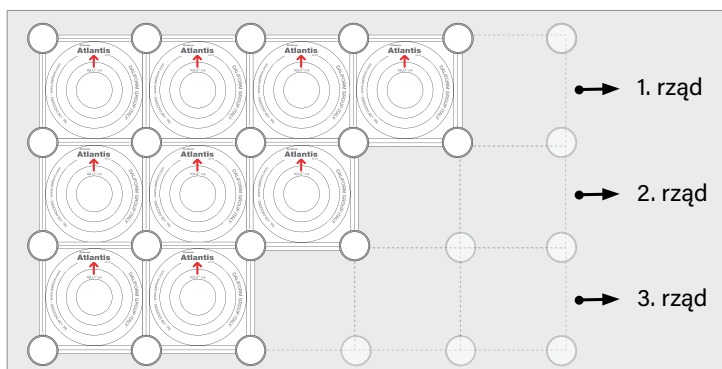
- 5 Ułożenie siatki spawanej  $\varnothing$  6 20x20 nad deskowaniem.
- 6 Wsuwanie akcesoriów TYMPANUM pomiędzy ścianę a szalunek wzdłuż przekątnej pustki.



- 7 Realizacja wylewu betonowego – wypełnienie rur Atlantis i pokrycie desek w celu 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.

- 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.

# 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)
<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



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)
<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



Element okluzji kątovej.

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)
<b>UNIVERSAL</b>	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

## 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)
<b>FOR PIPE <math>\varnothing</math> 110 mm</b>	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)
<b>UNIVERSAL</b>	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 <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 jest akcesorium używanym do zapewnienia prostokątności 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.

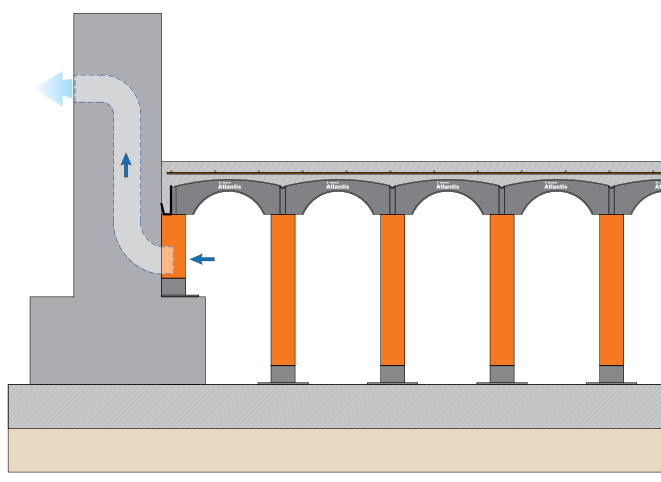
Product for the system:	Piece weight (kg)	Pieces per box (pcs)	Pieces per pallet (pcs/PAL)	Pallet dimensions (cm)	Pallet weight (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
<b>ATL 71</b>	0,068	270	6.480	110 x 120 x 217	490
<b>ATL 100</b>	0,105	180	4.320	110 x 120 x 217	501

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.

## Przykład zastosowania: głębokie, wielopoziomowe fundamenty



System Atlantis System umożliwia dostosowanie wysokości rur elewacyjnych o centymetra, co może być przydatne w różnych sytuacjach. To pozwala szybko i niedrogo tworzyć struktury wymagających zmiennej wysokości, takie jak nachylone rampy, płyty i płyty wielopoziomowe. Normalnie płyty są tworzone od tej samej wysokości, rozpoczynając od zatok fundamentowych znajdujących się na różnych wysokościach. System Atlantis umożliwia łatwe tworzenie takich struktur, bez konieczności przerywania regularnego rozmieszczania desekowań. Opisany system, jeśli zostanie połączony z akcesoriami szalunkowymi Muro, dodatkowo skraca czas montażu.

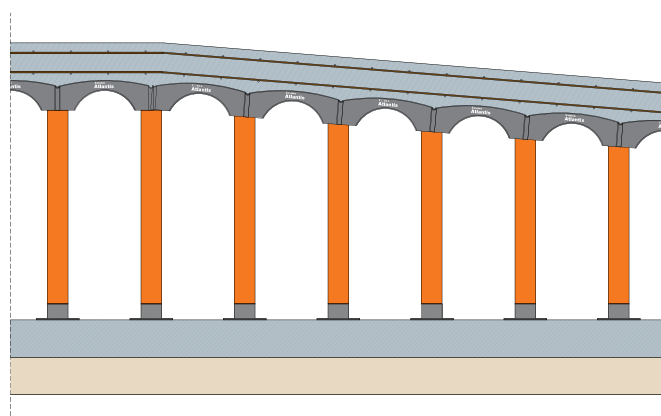


## Przykład zastosowania: restrukturyzacja basenu

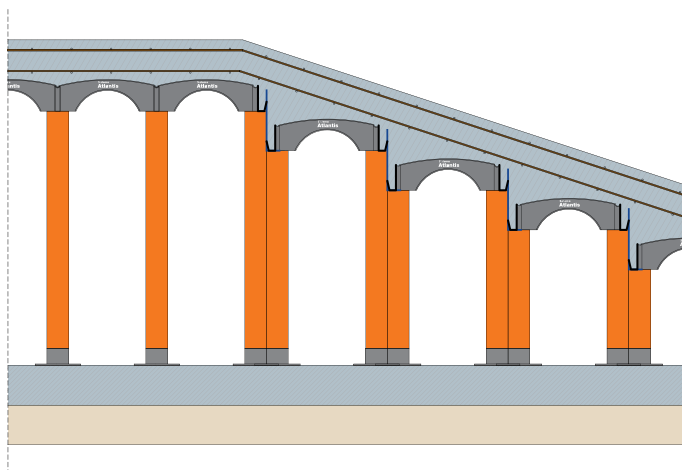


Wiadomo, że nieprawidłowo wymiarowany basen zawsze powoduje problemy eksploatacyjne, z których najważniejszym jest odpowiednie podgrzanie wody przy zachowaniu niskich kosztów. Dlatego dno basenu musi czasem zostać podniesione, by zredukować objętość wody. Szybkie i ekonomiczne rozwiązanie tego problemu, dzięki wysokiej odporności, polega na uniesieniu dna z użyciem rozwiązania Atlantis System.

Możliwość dostosowania wysokości rur elewacyjnych z dokładnością do centymetra ułatwia również tworzenie nachyleń w strukturach o wykończonym dnie i powierzchni o różnych nachyleniach. System może być też używany do tworzenia tarasów.



## Przykład zastosowania: rampy dostępne



System Atlantis System umożliwia szybkie tworzenie ramp dostępnych do struktur podziemnych, zapewniając znaczne oszczędności materiałowe. Zamiast korzystania z materiałów, takich jak piasek, żwir lub beton, można utworzyć fundament dla rampy mający tę samą wysokość, co sąsiednia struktura (obszar parkingowy) i utworzyć obszar z pochyłą płytą dostępową dla pojazdów na górze. System Atlantis może być też używany na rampach zakrzywionych.

Technicy firmy Daliform Group zapewniają pomoc w projektowaniu pustek podpodłogowych, a na żądanie zapewnić dostosowane do potrzeb klienta badania, obliczenia i rysunki wykonawcze.

## Przykład zastosowania: płyta fundamentowa

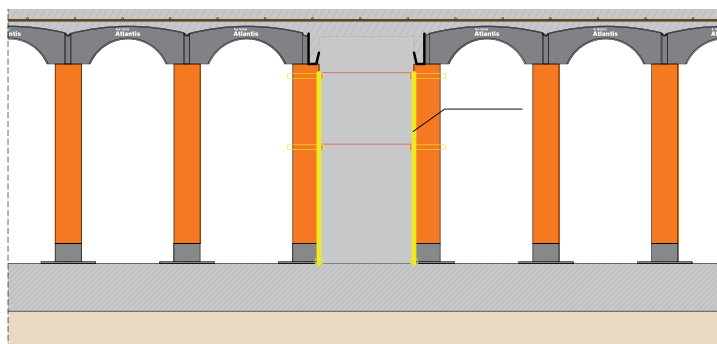


Celem struktur fundamentowych jest zminimalizowanie późniejszych deformacji spowodowanych nieregularnością gruntu i asymetrycznością obciążeń w celu zapewnienia stabilności budynku. Te dwa aspekty stanowią prawdziwe zagrożenie dla integralności fundamentu oraz zbudowanej na nich konstrukcji. Po określeniu rodzaju fundamentu najlepiej nadającego się do przenoszenia obciążeń na podłoże, problem zmienia się z technicznego na ekonomiczny. W związku z tym trzeba określić najbardziej opłacalne rozwiązanie dla wdrożenia wybranego rozwiązania.

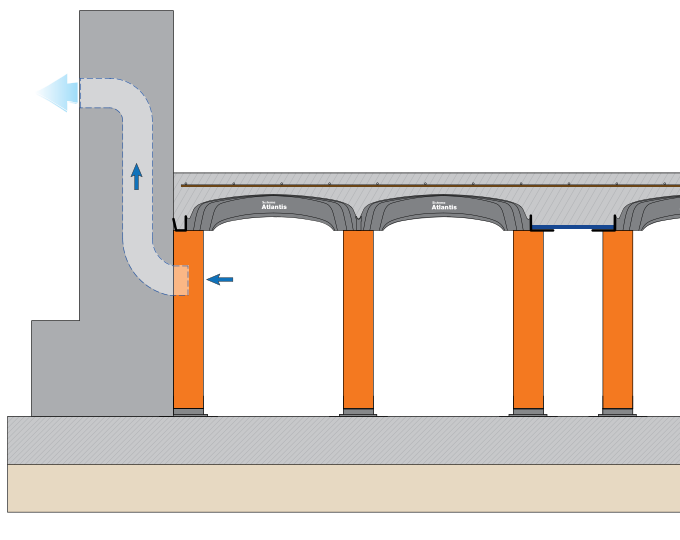
Rozwiązaniem tego problemu, które nie wymaga zmiany typu struktury, polega na utworzeniu deskowania skrzynkowego. Jest to struktura przypominająca plaster miodu złożona z dwóch płyt połączonych wzajemnie prostopadłymi promieniami — dolnej i górnej płyty o grubości 15–20 cm połączonych promieniami o wysokości 70–120 cm umieszczonymi, zależnie od wymagań statycznych, w różnych odległościach od środka. Dzięki połączeniu deskowań Iglu® lub Atlantis firmy Daliform Group z panelami

L-Plast lub szalunkami Muro można zrealizować strukturę w dwóch etapach — wylać dolną płytę, na której zostaną umieszczone produkty firmy Daliform Group, a następnie jednocześnie wylać promienie i płytę kompresyjną. Umożliwia to tworzenie niezwykle sztywnych fundamentów przy niewielkim koszcie.

Głównym zastosowaniem struktur fundamentowych, takich jak proponowany przez Atlantis System jest rozkład obciążeń z filarów, płyt i ścian na grunt oraz jednoczesne zakotwienie budynku w gruncie w celu zapewnienia stabilności. W niektórych przypadkach, przy ciągłym stosowaniu systemu Atlantis, można wyeliminować pale fundamentowe, które są niezbędne przy innych rozwiązaniach.



## Odszkodowanie



Szczegóły konstrukcyjne ilustrujące różne rozwiązania mające na celu kompensację konstrukcji w przypadku, gdy wewnętrzne wymiary pustki czołowej nie są dokładnymi wielokrotnościami szalunku Atlantis.

## Certyfikacje



- Świadectwo techniczne konstrukcji wydane przez Praski Instytut Techniki i Testowania Konstrukcji (Czechy).
- Certyfikat konstrukcji technicznych wydany przez Agencję Kontroli Jakości i Innowacji w Budownictwie (Węgry).
- Certyfikat Higieny wydany przez Państwowy Zakład Higieny (Polska)
- Test akustyczny w celu weryfikacji norm DIN.
- Seria testów obciążeniowych i odporności potwierdzonych przez Uniwersytet w Padwie.

## Biuro techniczne Daliform Group



### STUDIUM REALIZOWALNOŚCI

Wstępne zwymiarowanie i optymalizacja struktur, propozycji porównawczych i/lub poprawionych, materiałów, szacunków siły roboczej i analizy kosztów. Ocena wymuszonej wentylacji w przypadku komory chłodniczych.

### RAPORT OBLICZENIOWY

Raporty certyfikujące realizację systemów konstrukcyjnych Daliform Group.

### WSPARCIE PROJEKTOWE

Pomoc profesjonalnych projektantów. Na żądanie może zostać dostarczony plan rozmieszczenia szalowania z wykazem produktów wymaganych do wykonania prac, a także odpowiednich akcesoriów.

### POMOC W MIEJSCU REALIZACJI

W razie potrzeby nasz personel techniczny może być obecny na planu budowy, by pomóc firmie budowniczej na etapie realizacji.

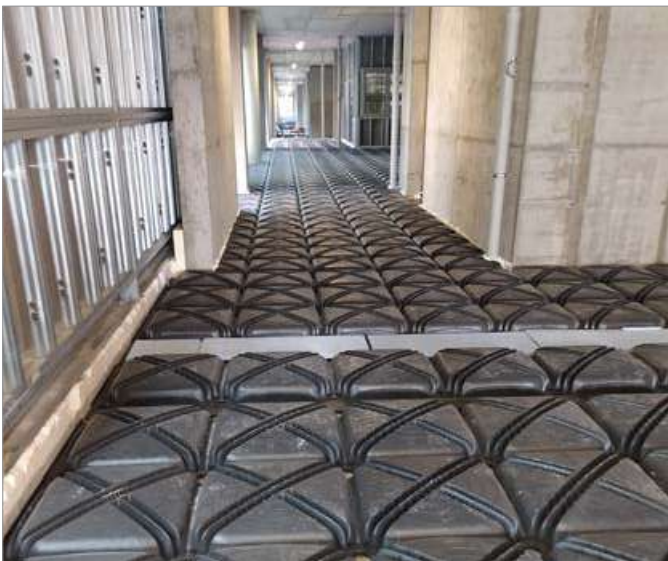


**Porady techniczne dotyczą tylko systemów konstrukcyjnych firmy Daliform Group.**

Kontakt z biurem technicznym: Tel. +39 0422 2083 — [tecnic@daliform.com](mailto:tecnic@daliform.com)

Aktualne karty techniczne, materiały pomocnicze, nowe zdjęcia i studia przypadków można znaleźć w witrynie [www.daliform.com](http://www.daliform.com)

Photogallery



Photogallery







## 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 suchej samonośnej platformy dostępnej dla pieszych, ponad którą zostanie wylany beton C25/30 aż do korony i górnej płyty \_\_\_\_\_ cm wzmocnionej siatką spawaną  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ cm 20 x 20 cm, wygładzonej tynkiem.

System Atlantis powinien być złożony z deskowania wykonanego z odzyskanych tworzyw sztucznych, takiego jak Iglu<sup>®</sup> z pokrywą stożkową o wymiarach 50x50 cm, h 16 cm i rur podtrzymujących  $\varnothing$ 110 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 Iglu<sup>®</sup> z pokrywą stożkową o wymiarach 71x71 cm, h 15 cm i rur podtrzymujących  $\varnothing$ 110 mm, (lub  $\varnothing$ 125, lub  $\varnothing$ 140) 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 Iglu<sup>®</sup> z pokrywą stożkową o wymiarach 100x100 cm, h 12 cm i rur podtrzymujących  $\varnothing$ 110 mm, (lub  $\varnothing$ 160) 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 Iglu<sup>®</sup> 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); BSI OHSAS 18001 (bezpieczeństwo) i SA 8000 (odpowiedzialność społeczna).

Firma dostarczająca deskowania, takie jak Iglu<sup>®</sup> 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: \_\_\_\_\_ /m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

## Tabela kosztu dostawy i montażu




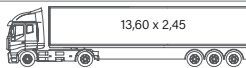


Przykład dotyczy systemu Atlantis o wymiarach 100x100 cm z rurą  $\varnothing$  11 mm

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

\* 0,036 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> na ml rury

**Koszt całkowity €/m<sup>2</sup>**

## Logistyka – pojemność palet

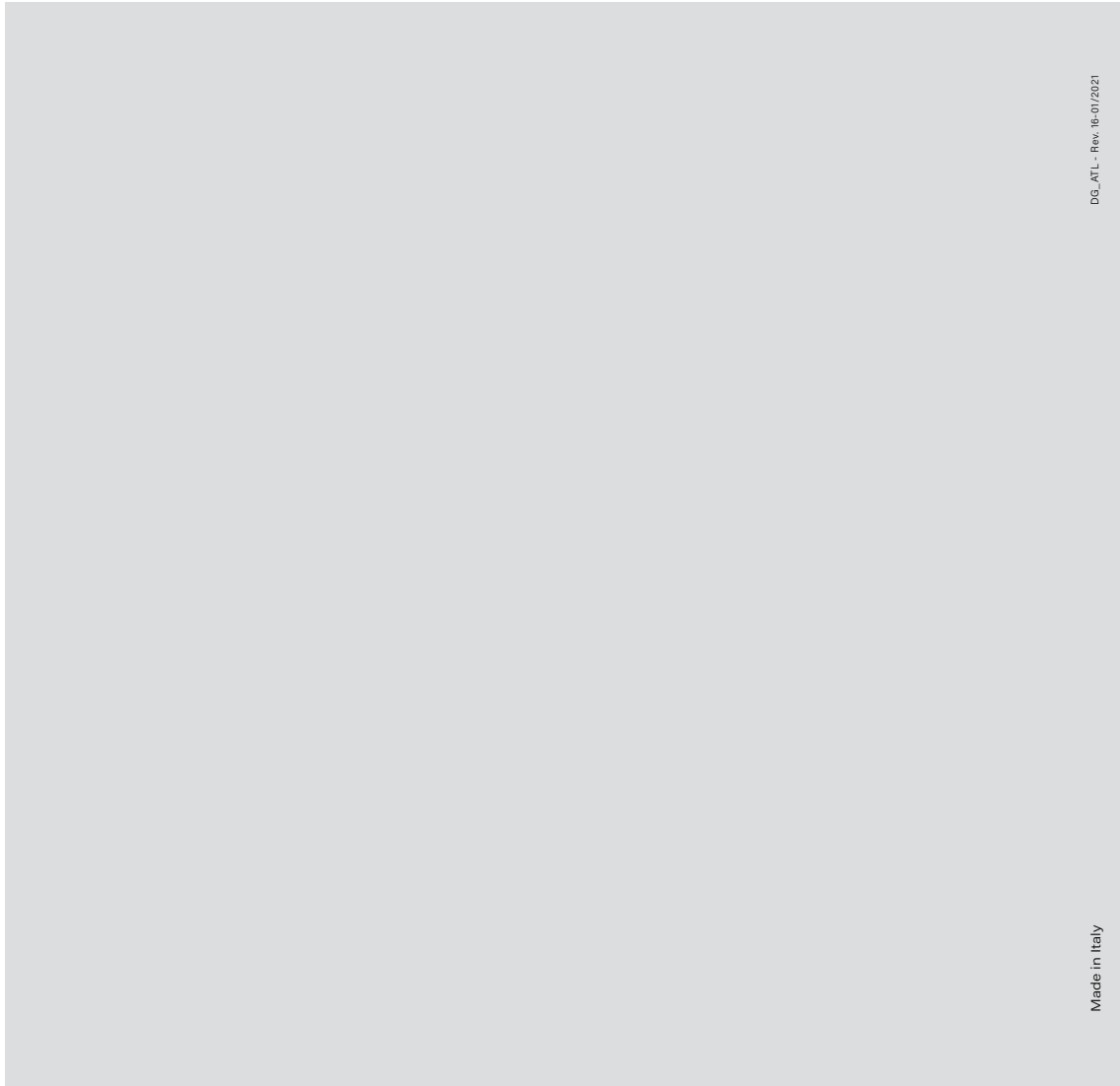
	LICZBA PALET ATL 50x50	LICZBA PALET ATL 71x71	LICZBA PALET ATL 100x100	
Ciągnik (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Przyczepa (6,20x2,45)	10	12	10	
Ciągnij + przyczepa (duża) (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Naczepa (13,60x2,45)	24	27	24	
Kontener 20 stóp	10*	10*	10*	
Kontener 40 stóp	22*	24*	20*	

\* ilość m<sup>2</sup> na paletę różni się w zależności od typu kontenera.

*Informacje zamieszczone w tym katalogu mogą ulec zmianie. Przed złożeniem zamówienia należy poprosić o potwierdzenie lub zaktualizowanie informacji przez DALIFORM GROUP. Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. W stosunku do materiału odzyskanego określa się zakresy tolerancji spowodowane czynnikami środowiskowymi.*



www.daliform.com



DG\_ATL - Rev. 16-01/2021

Made in Italy

**daliform**  
 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: ★★+

