

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Coffrages
pour la création et
la rénovation de piscines**



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

LÉGENDE :



Eau, piscines.



Passage des circuits utilitaires



Certifications



Économies d'énergie



Matériau recyclé

STANDARD

Téléphone
+39 0422 2083

Fax
+39 0422 800234

SECRÉTARIAT COMMERCIAL ÉTRANGER

Téléphone
+39 0422 208352

Fax
+39 0422 800234

e-mail
export@daliform.com



SECRÉTARIAT TECHNIQUE

Téléphone
+39 0422 208350

Fax
+39 0422 800234

e-mail
tecnico@daliform.com





hauteur variable de 56 cm à 300 cm



Sistema Atlantis

Le Système Atlantis s'est avéré particulièrement efficace pour la réalisation et la rénovation de piscines de toutes formes et dimensions en raison de sa souplesse d'utilisation, rapide et pas chère.

Nous assistons depuis quelque temps à une expansion croissante de structures destinées aux soins et au bien-être de la personne, de spas et parcs aquatiques, où la piscine joue un rôle fondamental.

Des critères architecturaux mais également fonctionnels et de sécurité, confèrent aux piscines des géométries très complexes, avec de fréquents changements de forme et de profondeur.

La recherche se base également sur des dimensions optimales en termes de gestion d'énergie liée au chauffage de l'eau. Concernant les structures existantes, il arrive de devoir rehausser le fond de la piscine afin de réduire le volume d'eau.

Le système Atlantis, en raison de son prix abordable et de sa versatilité, est particulièrement adapté car il est fait pour satisfaire les projets les plus complexes avec une grande simplicité.



Avantages

- Facilité d'installation, légèreté et facilité de montage avec jusqu'à 80% d'économies de temps
- Consommation minimum de béton et grandes performances grâce à sa forme en dôme abaissé.
- Possibilité de réaliser toutes les hauteurs jusqu'à 3 mètres.
- Possibilité d'application de charges très lourdes en armant les piliers de façon adaptée.
- Adaptation simple aux différents périmètres. Coupe et mise en forme des éléments rapides et immédiates.
- Utilisation des éléments mis en forme sans étaieement.
- Facilité de gestion du matériel en chantier, grâce à son caractère peu volumineux, empilable et non sujet aux agents atmosphériques.
- Passage souterrains des circuits utilitaires dans toutes les directions.
- Rehaussements, création de dénivellements et mise à niveau des hauteurs.
- Réduction des pertes de chaleur et économies d'énergie thermique destinée au chauffage de l'eau.
- Mise en valeur et respect de l'environnement grâce à l'utilisation de matériau plastique « deuxième vie ».



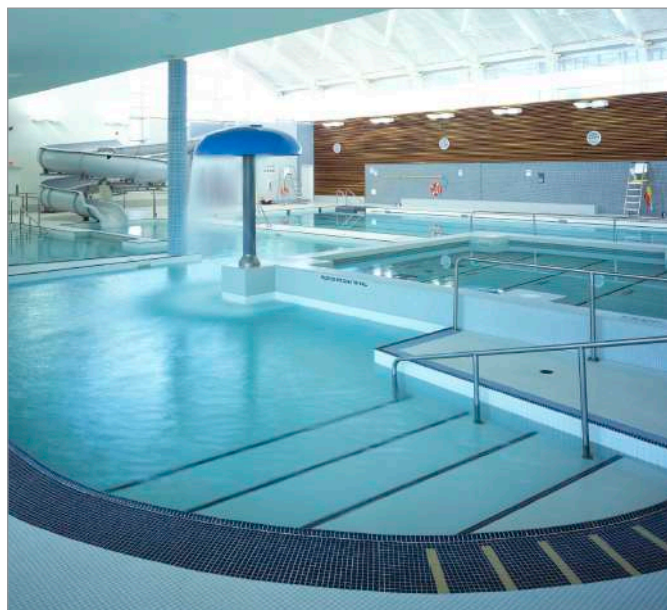
Applications

Atlantis est la solution idéale pour la **création et la rénovation de piscines** publiques, privées, de parcs aquatiques et de spas.

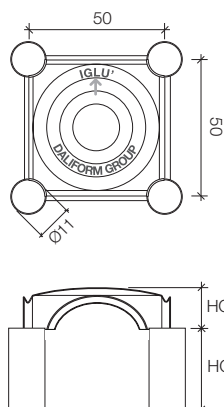
Face à la nécessité de **rénover une piscine** (également entièrement à l'intérieur d'une piscine existante) pour des raisons esthétiques, fonctionnelles et de sécurité, **Atlantis est le système idéal** pour diminuer la profondeur du fond, mettre à niveau ou **créer des surfaces inclinées, mettre à niveau ou créer des surfaces à plusieurs niveaux (terrasses)**.

Grâce aux tuyaux éleveurs, fournis sur mesure, il est possible de réaliser **des surfaces inclinées à pente variable d'une hauteur maximum de 300 cm**.

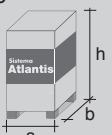
La possibilité de définir la hauteur du tube éleveur au centimètre permet également de réaliser facilement des interventions en partant de surfaces d'appui à inclinaisons diverses, avec des économies considérables en termes de temps et d'argent.



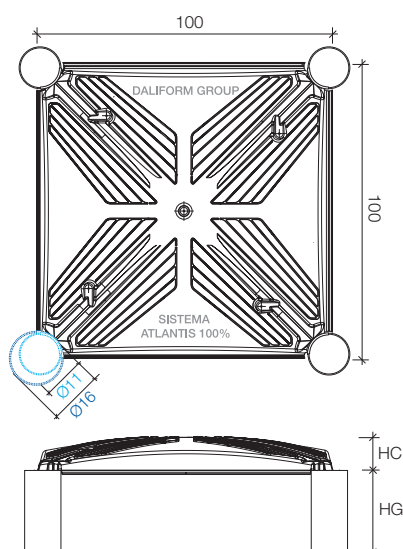
Gamme Système Atlantis



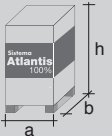
Sistema Atlantis

H en cm ▶		de H 56 à H 80	de H 81 à H 110
Dimensions utiles bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Hauteur calotte HC	cm	16	16
Hauteur pied HG	cm	de 40 à 64	de 65 à 94
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 11 cm	m³/m²	de 0,048 à 0,056	de 0,056 à 0,068
Dimensions Palette* 	axb x h	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Poids kg	510	510
	Pièces	300	300
	m²	75	75

*Données se rapportant uniquement à le coffrage.
L'équipement résiste aux intempéries et peut donc être stocké en extérieur.



Sistema Atlantis 100%







H en cm ▶		de H 56 à H 80	de H 81 à H 110
Dimensions utiles bxb*	cm	100 x 100	100 x 100
Hauteur coffrage HC	cm	12	12
Hauteur pied HG	cm	de 44 à 68	de 69 à 98
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 11 cm	m³/m²	de 0,038 à 0,040	de 0,040 à 0,043
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 16 cm	m³/m²	de 0,043 à 0,047	de 0,047 à 0,053
Dimensions Palette* 	axb x h	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Poids kg	740	740
	Pièces	70	70
	m²	70	70







*Données se rapportant uniquement à le coffrage.
L'équipement résiste aux intempéries et peut donc être stocké en extérieur.

Tableau de pre-dimensionnement qui fait référence à Atlantis 50x50 cm et Atlantis 100x100 cm de h 100 cm avec le tuyau Ø11 cm

Type de produit	Surcharge	Épaisseur revêtement	Hauteur eau	Treillie electrosoudé	
	Kg/m²	cm	m	mm	maglia cm
Atlantis 50x50 cm	2000	4	2	Ø 6	20 x 20
Atlantis 100x100 cm	2000	10	2	doppia Ø 8	20 x 20

Les hypothèses de surcharge indiquées sont celles normalement prévues par les normes, tandis que les capacités effectives sont en réalité bien supérieures.

					
de H 111 à H 140	de H 141 à H 170	de H 171 à H 200	de H 201 à H 230	de H 231 à H 260	de H 261 à 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
de 95 à 124	de 125 à 154	de 155 à 184	de 185 à 214	de 215 à 244	de 245 à 284
de 0,068 à 0,080	de 0,080 à 0,089	de 0,089 à 0,100	de 0,100 à 0,111	de 0,111 à 0,122	de 0,122 à 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

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

Certifications



- Certificat de Technique de Construction délivré par le Technical and Test Institute for Constructions Prague (République Tchèque).
- Certificat de Technique de Construction délivré par Agency for Quality Control and Innovation in Building (Hongrie).
- Certificat d'Hygiène délivré par le National Institute of Hygiene (Pologne).
- Test acoustique de vérification des normes DIN, Avis Technique délivré par l'organisme français CSTB.
- Essais de charge de rupture, certifiés par l'Université de Padoue.
- Certification d'Entreprise UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 140001, SA 8000.
- Membre du Green Building Council Italie.
- Certificat de Conformité aux critères de Compatibilité Environnementale (CCA).

Modalité de pose (Photos et schémas relatifs au système Atlantis 50x50 cm avec tube Ø 11 cm)



En configuration standard, le Système Atlantis est composé de trois éléments de base: coffrage Atlantis h 16 cm (A), tube (B) diamètre 110 mm (externe) et hauteur variable, pied (C) d'ancrage avec plan d'appui élargi. Pour le remplissage latéral des coffrages accolés à la paroi, une bande EPS est prévue sous forme d'accessoire.

La pose du coffrage Atlantis est très simple : la procédure consiste à insérer le tube dans le pied d'ancrage et continuer avec l'encastrement du coffrage Atlantis à l'extrémité opposée du tube grâce à la fixation à baïonnette dont il est équipé. Chaque pièce se fixe ensuite, grâce aux gorges façonnées pour l'encastrement mâle/femelle, à la pièce adjacente.

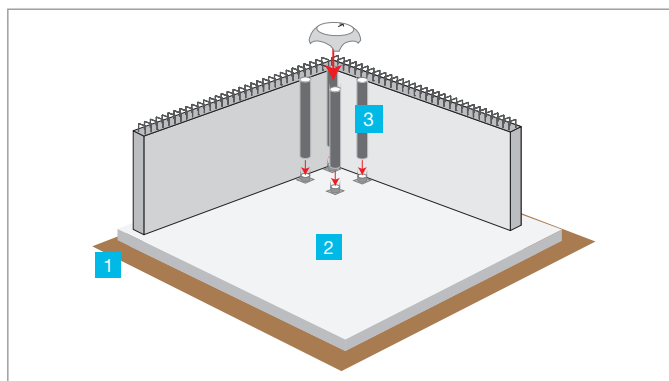
Il suffit pour cela de les positionner en rangées horizontales de gauche à droite avec la flèche imprimée tournée vers l'extérieur par rapport à l'opérateur, et d'aller au bout de chaque rangée.

Grâce à la modularité de Atlantis et à sa légèreté, chaque opérateur sera en mesure de poser jusqu'à 30 mètres carrés par heure, en restant confortablement debout.

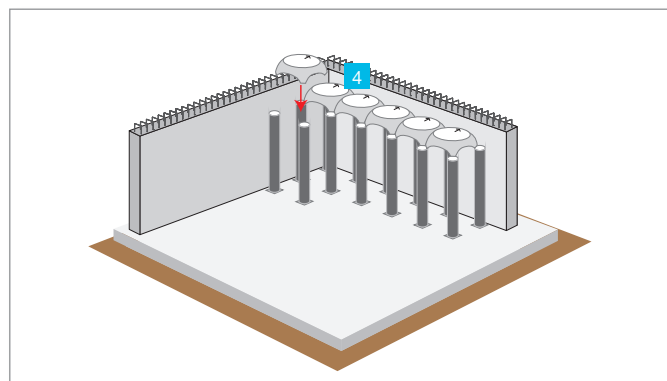


Détails de la séquence complète de pose du Système Atlantis.

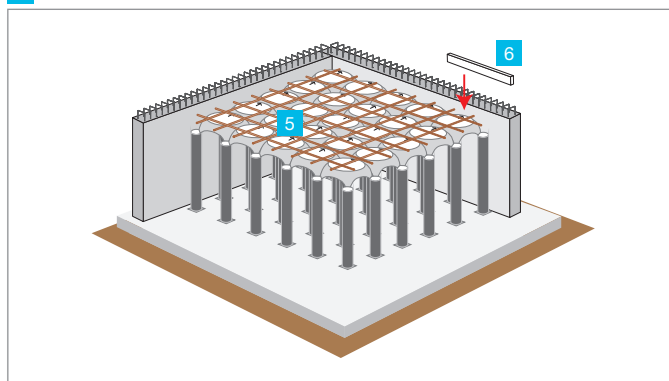
Modalités d'exécution du vide sanitaire aéré



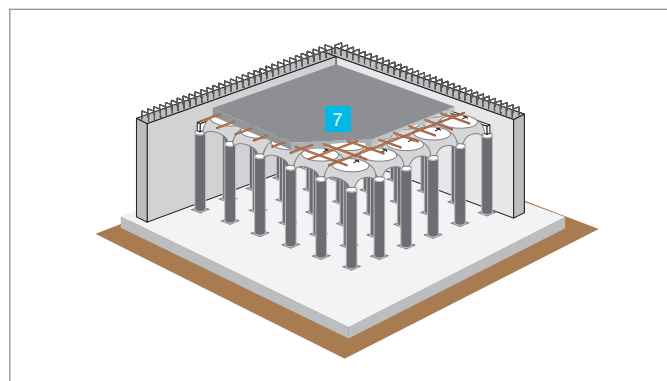
- 1 Préparation du terrain naturel.
- 2 Préparation de la couche de fondation en béton maigre à dimensionner en fonction des surcharges et de la portée du terrain.
- 3 Pose du système Atlantis (pied+tube+coupole).



- 4 Développement de l'ensemble de la structure, de gauche à droite, par files entières, avec ajout des éléments nécessaires en séquence.



- 5 Pose du treillis électrosoudé Ø 6 20x20 posé sur les coffrages.
- 6 Insérer les bandes de remplissage entre la paroi et le coffrage.



- 7 Coulée du béton en remplissant en premier les tubes d'Atlantis puis en recouvrant le coffrage jusqu'à la hauteur définie pour le projet.



Pour la bonne pose et la parfaite réalisation du vide sanitaire, voir les prescriptions d'emploi du produit.

Schéma de montage à sec



Fig. 1 - Pose à sec du premier coffrage, la flèche est tournée vers la corniche de fondation.

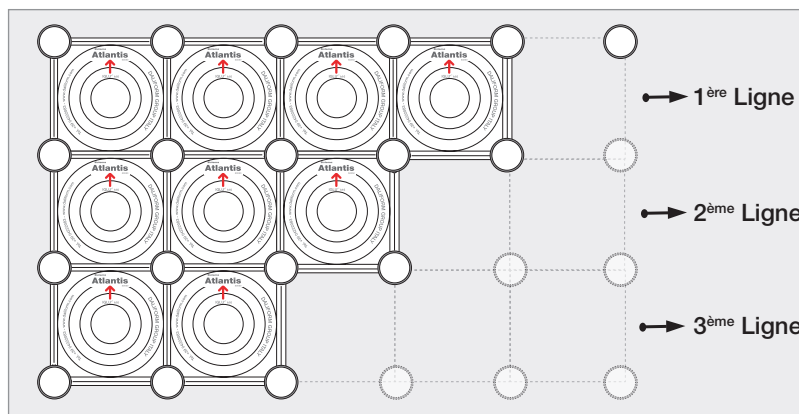


Fig. 2 - Séquence de pose à sec des éléments par rangées.

- 1 Positionner le premier élément en haut en gauche par rapport à la surface objet de l'intervention, en faisant attention que la flèche soit tournée vers le haut ; (fig. 1)
- 2 Unir les éléments en séquence, par rangées horizontales, en procédant de gauche à droite et du haut vers le bas (en suivant la direction que l'on utilise normalement pour écrire), comme sur la représentation graphique reportée sur la coupole de chaque pièce. (fig. 2)

Étude de cas : rénovation d'une piscine municipale



Le cas étudié ici concerne une piscine municipale pour laquelle est apparue la nécessité de créer une zone baignade pour les enfants présentant diverses contraintes de sécurité. La piscine existante était très profonde constituant le principal problème à résoudre.

Le système Atlantis a permis de relever le fond de la piscine pour créer un fond en pente douce. L'espace sous le coffrage Atlantis a été utilisé pour l'installation des circuits utilitaires. Les tuyaux en PVC utilisés dans le système Atlantis ont été découpés sur mesure de façon à surélever le nouveau fond en béton. L'enrobage devait être d'épaisseur identique. Les coffrages ont été façonnés de façon à correspondre aux parois incurvées de la piscine.

Ce projet démontre la flexibilité et la variété d'utilisation du système Atlantis. Le principal avantage pour le propriétaire de la piscine est le caractère économique du système Atlantis dans le cadre de rénovation de piscines.

Client : Organisme public
 Piscine - Superficie : 800 m²
 Capacité : n/a couche de béton
 Épaisseur : 25 cm (10")
 Matériel : Atlantis
 État des lieux : Piscine existante
 Installation du système : Système Atlantis
 50x50 cm, tube Ø11 cm



Cahier des charges

Rénovation d'une piscine avec fourniture et pose de coffrages en plastique recyclé de type **Atlantis de chez Daliform Group**. Ce système est constitué de coffrages modulaires posés à sec pour la formation rapide, à sec, d'une plate-forme piétonnière auto-portante sur laquelle procéder à la coulée de béton de C25/30 pour le remplissage du coffrage jusqu'au bord (à ras) et la réalisation d'une couche supérieure de _____ cm armée avec grillage électrosoudé de Ø _____ cm avec maille 20 x 20 cm, nivelée et talochée.

Le **système Atlantis** se composera d'un coffrage en plastique recyclé de type **Iglù®** à coupole convexe de dimensions **50x50 cm**, hauteur 16 cm, soutenue par des tubes de Ø110 mm, hauteur _____ cm, équipés de pieds d'ancrage à baïonnettes, permettant le passage des personnes à sec, en garantissant une **résistance à l'enfoncement** de 150 kg au niveau du centre de l'arc par le biais d'une compression de 8 x 8 cm.

ou

Le **système Atlantis 100%** se composera d'un coffrage en plastique recyclé de type **Iglù®** à coupole convexe de dimensions **100x100 cm**, hauteur 12 cm, soutenue par des tubes de Ø110 (ou Ø160) mm, hauteur _____ cm, équipés de pieds d'ancrage à baïonnettes, permettant le passage des personnes à sec, en garantissant une **résistance à l'enfoncement** de 150 kg au niveau du centre de l'arc par le biais d'une compression de 8 x 8 cm.

Les coffrages en plastique recyclé de type Iglù®, pour la réalisation du système Atlantis, doivent être produits en "ALAPLEN® CV 30" ne doivent pas relâcher de substances polluantes, doivent être accompagnés du Certificat de Conformité Environnementale et produits par une Entreprise Certifiée conformément aux Normes Internationales UNI EN ISO 9001 (Qualité), UNI EN ISO 14001 (Environnement), BSI OHSAS 18001 (Sécurité) et SA 8000 (Responsabilité Civile). Le fournisseur des coffrages type Iglù®, pour la réalisation du système Atlantis devra fournir, fiche technique et de sécurité de produit aussi bien que du granulé utilisé "ALAPLEN® CV 30" et présenter la certification de produit approuvé par un organisme membre du EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

Accessoires, copeaux, coupes, et tout autre frais inclus : _____ /m² _____

Grille des coûts pour la fourniture et la pose




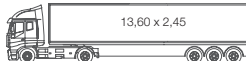


Exemple se référant au système Atlantis 100x100 cm avec tube Ø 11 cm

N°	Élément	U.M.	Quantité	Prix Unitaire	Total
1	Fourniture coffrage Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m²	1		
2	Fourniture tuyau Ø 110 mm avec pied	n°	1		
3	Pose à sec du système Atlantis sur couche de fondation	h/m²	0,02		
4	Fourniture et pose treillis électrosoudé Ø 6/20x20 cm	kg/m²	2,328		
5	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - coffrage jusqu'au sommet	m³/m²	0,034		
6	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - pour remplissage des tuyaux*	m³/m²			
7	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - épaisseur dalle supérieure	m³/m²			

* 0,036 m³/m² par ml de tuyau

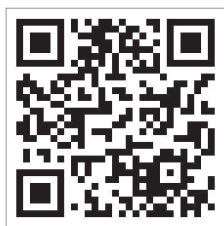
Coût total €/m²

Logistique - capacité en palettes

MOYEN DE TRANSPORT	N° PALETTES	
Motrice (8,20/9,60x2,45)	14/16	
Remorque (6,20x2,45)	10	
Motr.+Rem. type "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14 + 12	
Bascule (13,60x2,45)	24	
Container de 20 pieds	10*	
Container de 40 pieds	20*	

* Les mètres carrés par palette peuvent varier selon la typologie du container.

Les informations contenues dans ce catalogue peuvent subir des variations. Il vaut mieux demander la confirmation ou des informations mises à jour à DALIFORM GROUP, qui se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis. Le matériau étant recyclé, l'on précise qu'il existe des marges de tolérance causées par des facteurs environnementaux.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 05-01/19

Made in Italy

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



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



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

Membre
GBC Italie

Rating di legalità: ★★+



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