

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



Coffrages
pour la création et
la rénovation de piscines

daliform
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

LÉGENDE :



Eau, piscines.



Passage des circuits
utilitaires



Certifications



Économies d'énergie



Matériau recyclé



STANDARD

Téléphone +39 0422 2083



SECRÉTARIAT COMMERCIAL ÉTRANGER

export@daliform.com



SECRÉTARIAT TECHNIQUE

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 étaielement.
- 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.

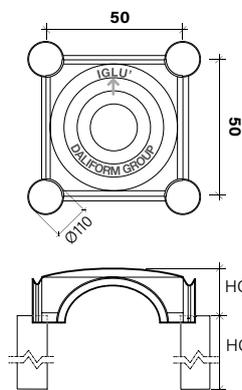
Face à la nécessité de **rénover une piscine** (également entièrement à l'intérieur d'une piscine existante) pour des raisons esthétiques, fonctionnelles et de sécurité, Atlantis est le **système idéal** pour diminuer la profondeur du fond, mettre à niveau ou créer des surfaces inclinées, mettre à niveau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

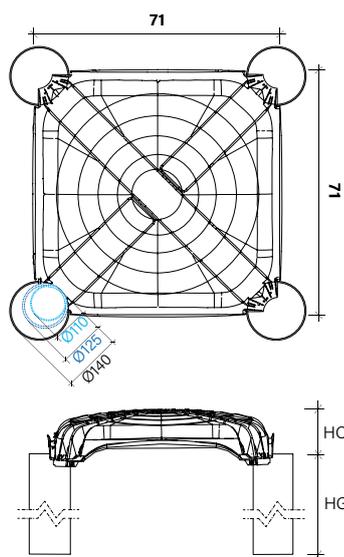


Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**



	H cm ▶	de H 56 à H 80	de H 81 à H 110
Dimensions utiles bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Hauteur coffrage HC	cm	16	16
Poids de chaque pièce	kg	1,680	1,680
Hauteur pied HG	cm	de 40 à 64	de 65 à 94
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,048 à 0,056	de 0,056 à 0,068
Dimensions Palette*	axbxh	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Poids kg	490	490
	Pièces	300	300
	m ²	75	75

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

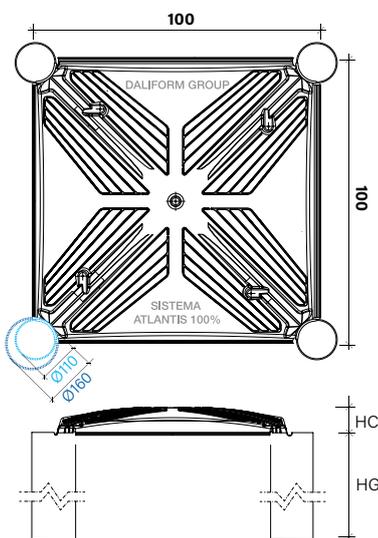


Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**



	H cm ▶	de H 56 à H 80	de H 81 à H 110
Dimensions utiles bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Hauteur coffrage HC	cm	15	15
Poids de chaque pièce	kg	3,093	3,093
Hauteur pied HG	cm	de 41 à 65	de 66 à 85
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,041 à 0,045	de 0,045 à 0,049
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 125 mm	m ³ /m ²	de 0,042 à 0,048	de 0,048 à 0,055
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 140 mm	m ³ /m ²	de 0,045 à 0,052	de 0,052 à 0,061
Dimensions Palette*	axbxh	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
	Poids kg	660	660
	Pièces	230	230
	m ²	115	115

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



Sistema **Atlantis 100 x 100 cm**



	H 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
Poids de chaque pièce	kg	10,164	10,164
Hauteur pied HG	cm	de 44 à 68	de 69 à 98
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 110 mm	m ³ /m ²	de 0,038 à 0,040	de 0,040 à 0,043
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 160 mm	m ³ /m ²	de 0,043 à 0,047	de 0,047 à 0,053
Dimensions Palette*	axbxh	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
	Poids kg	700	700
	Pièces	70	70
	m ²	70	70

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



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
50 x 50					
16	16	16	16	16	16
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
da 95 a 124	da 125 a 154	da 155 a 184	da 185 a 214	da 215 a 244	da 245 a 284
da 0,068 a 0,079	da 0,079 a 0,089	da 0,089 a 0,100	da 0,100 a 0,111	da 0,111 a 0,122	da 0,122 a 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



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
71 x 71					
15	15	15	15	15	15
3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
da 86 a 125	da 126 a 155	da 156 a 185	da 186 a 215	da 216 a 245	da 246 a 285
da 0,049 a 0,056	da 0,056 a 0,061	da 0,061 a 0,067	da 0,067 a 0,072	da 0,072 a 0,078	da 0,078 a 0,085
da 0,055 a 0,062	da 0,062 a 0,069	da 0,069 a 0,076	da 0,076 a 0,082	da 0,082 a 0,089	da 0,089 a 0,099
da 0,061 a 0,069	da 0,069 a 0,078	da 0,078 a 0,087	da 0,087 a 0,095	da 0,095 a 0,104	da 0,104 a 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



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
100 x 100					
12	12	12	12	12	12
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
da 99 a 128	da 129 a 158	da 159 a 188	da 189 a 218	da 219 a 248	da 249 a 288
da 0,043 a 0,046	da 0,046 a 0,049	da 0,049 a 0,051	da 0,051 a 0,054	da 0,054 a 0,057	da 0,057 a 0,060
da 0,053 a 0,059	da 0,059 a 0,065	da 0,065 a 0,070	da 0,070 a 0,076	da 0,076 a 0,082	da 0,082 a 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

Tableau de pre-dimensionnement

qui fait référence à Atlantis 50x50 / 71x71 / 100x100 cm de h 100 cm avec le tuyau Ø 110 mm

Type de produit	Surcharge	Épaisseur revêtement	Water height	Treillie electrosoudé	
	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

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

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



Modalité de pose (Photos et schémas relatifs au système Atlantis 50x50 cm avec tube Ø 110 mm)

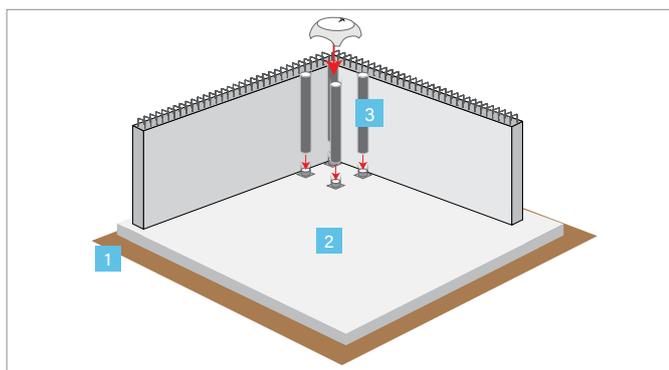


En configuration standard, le Système Atlantis est composé de trois éléments de base: coffrage Atlantis h 16 cm (A), tube (B) diamètre 110 mm (externe) et hauteur variable, pied (C) d'ancrage. Pour la occlusion latéral des coffrages accolés à la paroi, c'est utilisé **Tympan accessoire**.

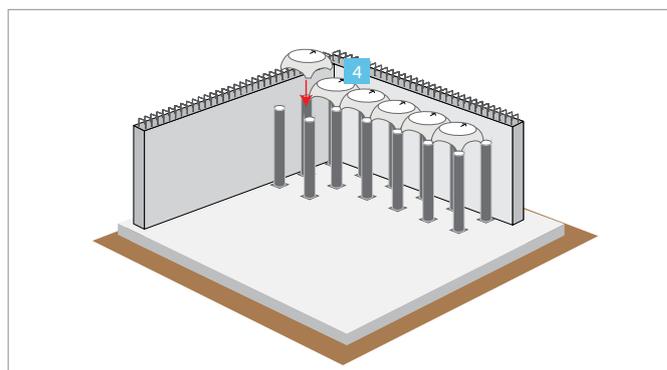
La pose du coffrage Atlantis est très simple: la procédure consiste à insérer le tube dans le pied d'ancrage et continuer avec l'encastrement du coffrage Atlantis à l'extrémité opposée du tube grâce à la fixation à baïonnette dont il est équipé. Chaque pièce se fixe ensuite, grâce aux gorges façonnées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

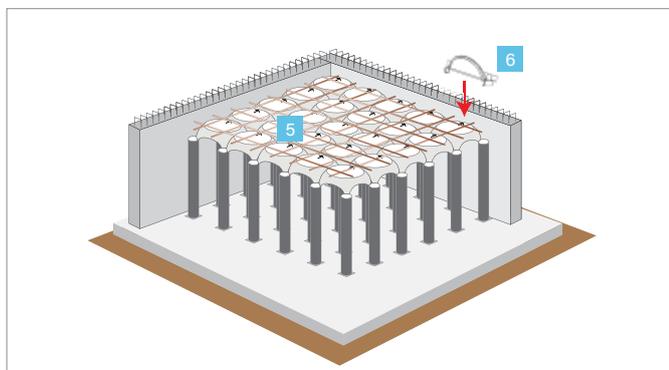
Grâce à la modularité de Atlantis et à sa légèreté, chaque opérateur sera en mesure de poser jusqu'à 30 mètres carrés par heure, en restant confortablement debout.



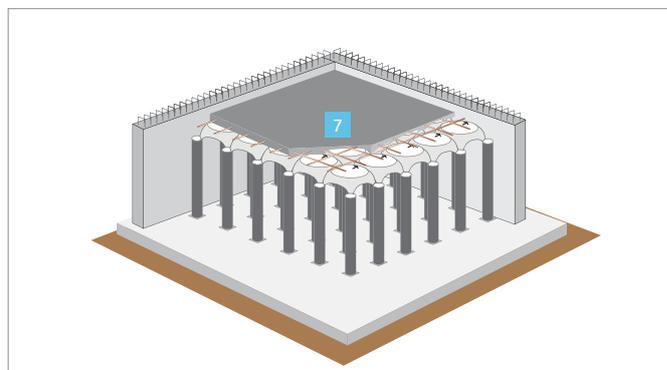
- 1 Préparation du terrain naturel.
- 2 Préparation de la couche de fondation en béton maigre à dimensionner en fonction des surcharges et de la portée du terrain.
- 3 Pose du système Atlantis (pied+tube+coupole).



- 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 le tympanum accessoire pour la occlusion latéral.

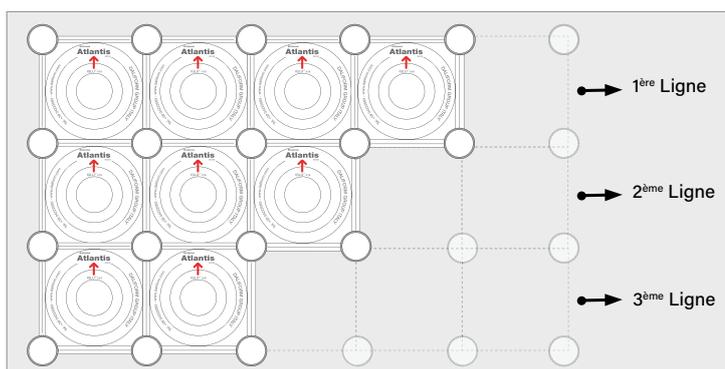


- 7 Coulée du béton en remplissant en premier les tubes d'Atlantis puis en recouvrant le coffrage jusqu'à la hauteur définie pour le projet.



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

Schéma de montage à sec



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 ;

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.

Accessoires

Tympan



Le Tympan est un accessoire avec la fonction de compensation et occlusion, à utiliser en combinaison avec la paroi ou chaque fois que c'est nécessaire.

Le Tympan est équipé de lattes verticales souples pour adhérer parfaitement au mur même en présence de rugosité et d'irrégularité de ce dernier.

L'accessoire est en PP recyclé (Alaplen®) et est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100.



Tympan pour le Système Atlantis 50x50



Tympan pour le Système Atlantis 71x71



Tympan pour le Système Atlantis 100x100

Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du 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

Étagère



L'Étagère est un accessoire avec la fonction de compensation et occlusion à utiliser chaque fois que les dimensions de la zone d'intervention ne correspondent pas à un multiple exact des mesures du coffrage Atlantis.

L'accessoire Étagère est en PP recyclé (Alaplen®) et est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100.



Étagère pour le Système Atlantis 50x50



Étagère pour le Système Atlantis 71x71



Étagère pour le Système Atlantis 100x100

Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du 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

Angle



Élément d'occlusion angulaire.

Élément universel qui s'adapte à tous les diamètres de tuyaux disponibles dans le Système Atlantis.

L'élément Angle est en PP recyclé (Alaplen®) et est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100.

Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
UNIVERSEL	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

Bride



La Bride est un accessoire avec renforcement à la fonction de compensation. L'accessoire est en PP recyclé (Alaplen®) et est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100, mais seulement avec le tube de Ø 110 mm.

Type de bride:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
POUR LE TUBE Ø 110 mm	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

Crochet



Le Crochet est un accessoire avec renforcement à la fonction de compensation. L'accessoire est en PP recyclé (Alaplen®) et est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100.

Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
UNIVERSEL	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

Panneau de compensation



Le Panneau de compensation est un accessoire avec la fonction de compensation et occlusion.

Dimensions (cm)	Épaisseur (cm)	Poid du pièce (kg)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

Entretoise



L'entretoise est un accessoire utilisé pour assurer la perpendicularité des tubes du Système Atlantis.

L'accessoire est en PP recyclé (Alaplen®) est disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm; 71x71 et 100x100 et il n'est utilisable qu'avec le pied UNIVERSEL.

Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du 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

Le Système Atlantis 50x50, pour chaque m², nécessite 8 entretoises.
 Le Système Atlantis 71x71, pour chaque m², nécessite 4 entretoises.
 Le Système Atlantis 100x100, pour chaque m², nécessite 2 entretoises.

Cahier des charges

Rénovation d'une piscine avec fourniture et pose de coffrages en plastique recyclé de type Atlantis 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 Iglu® à coupole convexe de dimensions 50x50 cm, hauteur 16 cm, soutenue par des tubes de Ø110 mm, hauteur _____ cm, équipés de pieds d'ancrage, permettant le passage des personnes à sec, en garantissant une résistance à l'enfoncement de 200 kg au niveau du centre de l'arc par le biais d'une compression de 8 x 8 cm.

ou

Le Système Atlantis se composera d'un coffrage en plastique recyclé de type Iglu® à coupole convexe de dimensions 71x71 cm, hauteur 15 cm, soutenue par des tubes de Ø110 (ou Ø125 ou Ø140) mm, hauteur _____ cm, équipés de pieds d'ancrage, 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 se composera d'un coffrage en plastique recyclé de type Iglu® 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, permettant le passage des personnes à sec, en garantissant une résistance à l'enfoncement de 200 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 Iglu®, pour la réalisation du Système Atlantis, doivent être produits en "ALAPLEN® CP30" 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), UNI EN ISO 45001 (Sécurité) et SA 8000 (Responsabilité Civile).

Le fournisseur des coffrages type Iglu®, pour la réalisation du système Atlantis devra fournir, fiche technique et de sécurité de produit aussi bien que du granulé utilisé "ALAPLEN® CP30" 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 110 mm

N°	Élément	U.M.	Quantité	Prix Unitaire	Total
1	Fourniture coffrage Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m ²	1		
2	Fourniture tuyau Ø 110 mm avec pied	n°	4		
3	Pose à sec du système Atlantis sur couche de fondation	h/m ²	0,05		
4	Fourniture et pose treillis électrosoudé Ø 6/20x20 cm	kg/m ²	2,328		
5	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - coffrage jusqu'au sommet	m ³ /m ²	0,034		
6	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - pour remplissage des tubes*	m ³ /m ²			
7	Fourniture et coulage béton armé C25/30 - épaisseur dalle supérieure	m ³ /m ²			

* 0,036 m³/m² par ml de tuyau

Coût total €/m²

Logistique - capacité en palettes

MOYEN DE TRANSPORT	N° PALETTES ATL 50x50	N° PALETTES ATL 71x71	N° PALETTES ATL 100x100	
Motrice (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Remorque (6,20x2,45)	10	12	10	
Motr.+Rem. type "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Bascule (13,60x2,45)	24	27	24	
Container de 20 pieds	10*	10*	10*	
Container de 40 pieds	22*	24*	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. 08_03/2021

Made in Italy

daliform
 GROUP
 Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



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



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

Membre
 GBC Italie

Rating di legalità: ★★+

