

# Sistema Atlantis

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



Coffrages à perdre pour  
vides sanitaires aérés



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

MADE IN ITALY

LÉGENDE:



Eau, bassins de rétention



Air, humidité



Radon



Chambres froides



Passage réseaux



Fondations



Certifications



Matériau recyclé



**STANDARD**

Téléphone +39 0422 2083



**SECRÉTARIAT COMMERCIAL ÉTRANGER**

[export@daliform.com](mailto:export@daliform.com)



**SECRÉTARIAT TECHNIQUE**

[tecnico@daliform.com](mailto:tecnico@daliform.com)



hauteur variable de 56 cm à 300 cm



## Sistema Atlantis

Atlantis est le système avancé pour la création d'interstices en général, de vides sanitaires et de planchers aérés, dans la construction et la rénovation d'édifices civils et industriels, de bassins de rétention, de bassins de dispersion, de radiers alvéolaires, de chambres froides à basse température.

Le Système Atlantis est utilisé quand la profondeur du vide sanitaire ou de l'interstice est telle qu'elle ne permet pas l'utilisation des classiques coffrages Iglu®, avec l'avantage que le diamètre constant des tubes éleveurs permet de minimiser les consommations de béton armé pour le remplissage. La rapidité, la simplicité et l'économicité sont les caractéristiques principales du système.

Avec Atlantis, en outre, on obtient un vide sanitaire avec une barrière de vapeur appropriée pour le plancher et, s'il est aéré de manière opportune par des tuyaux reliés à l'extérieur, un véhicule pour l'élimination du gaz Radon présent dans le terrain.



## Avantages

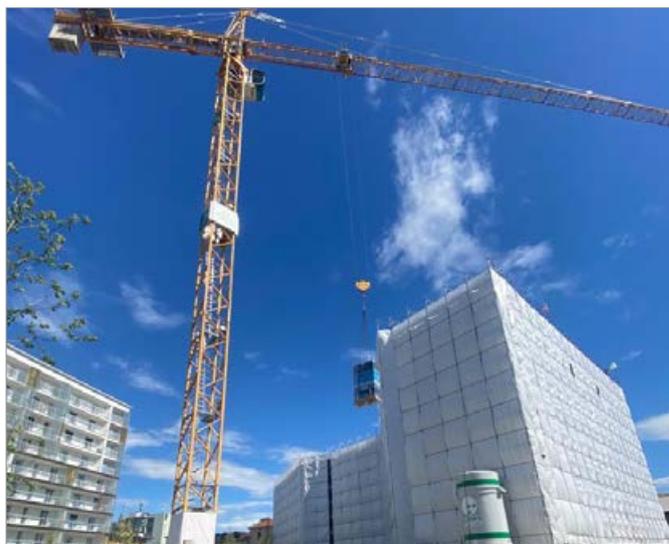
- Facilité de pose pour la légèreté et la simplicité du montage par encastrement des éléments, avec économie en termes de temps jusqu'à 80%.
- Consommation minimale de béton armé pour le remplissage à ras grâce à la forme de calotte surbaissée qui permet la résistance maximale avec l'épaisseur minimale de la dalle.
- Possibilité, grâce au système de tubes, de fournir au chantier toutes les hauteurs, jusqu'à 3 m.
- Possibilité de porter des charges importantes en équipant les supports verticaux de l'armature appropriée.
- Adaptation des compartiments hors équerre par la coupe des éléments sans étayage.
- Passage des installations sous le plancher dans toutes les directions: orthogonales et obliques.
- S'il est utilisé en combinaison avec le système des coffrages Mur à perdre, il est possible de réaliser les cloisons d'élévation, aussi bien périmétrales qu'intermédiaires, avec la dalle supérieure, en évitant le décoffrage, avec une grande économie de temps.
- Ventilation totale du compartiment et flux d'air dans toutes les directions.
- Gestion simple du matériau sur le chantier car il est peu volumineux et ne craint pas les intempéries.



Passage des installations dans tous les sens



Adaptation à différentes dispositions grâce aux accessoires de compensation



Manipulation facile sur site



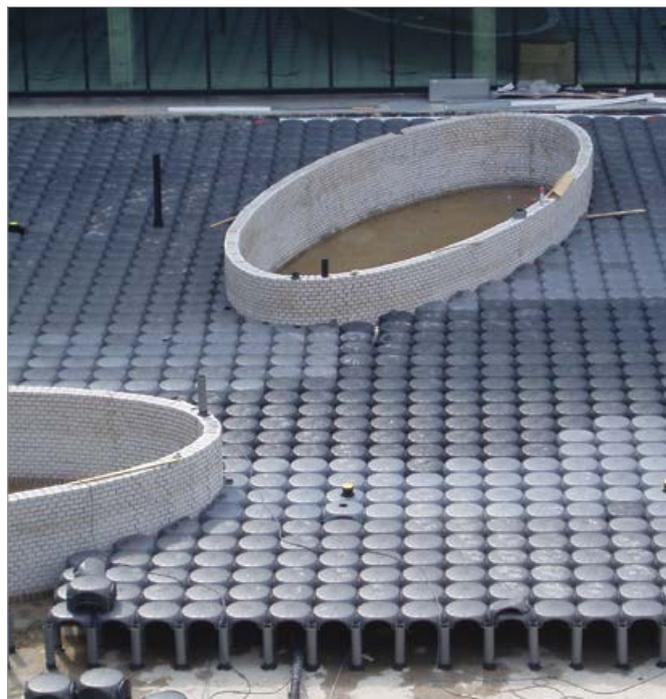
Occlusion latérale parfaite grâce aux accessoires



Facile à poser



Construction facile des rampes d'accès



Compensez les écarts de devis et les différences de hauteur

## Applications

Atlantis représente le système pour réaliser des vides sanitaires où l'épaisseur à disposition est élevée. Il peut être utilisé pour la distribution d'installations et de réseaux technologiques sous les planchers, en évitant de les noyer dans la chape.

Il permet de réaliser des interstices thermiquement isolants pour cellules avec ou sans ventilation forcée. C'est la solution idéale pour la réalisation de bassins de rétention ou de dispersion et pour la rénovation de piscines. Grâce aux tubes élévateurs, fournis sur mesure, c'est le système idéal pour créer des surfaces inclinées ou sur plusieurs niveaux.

Atlantis utilisé en combinaison avec le spécial Coffrage Mur, représente une solution innovante, rapide et économique pour la réalisation de radiers de fondation alvéolaires et super-radiers, une consommation réduite de béton armé et acier permet d'obtenir une rigidité très élevée même en présence de terrains peu portants.



Bâtiment à usage résidentiel

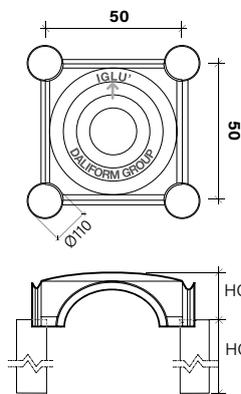


Double paroi avec fonction de sauvegarde des racines



Réservoir d'accumulation d'eau de pluie

## Gamme Système Atlantis

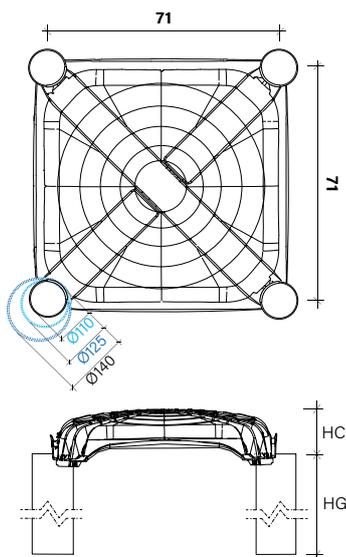


### Sistema Atlantis 50 x 50 cm



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

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

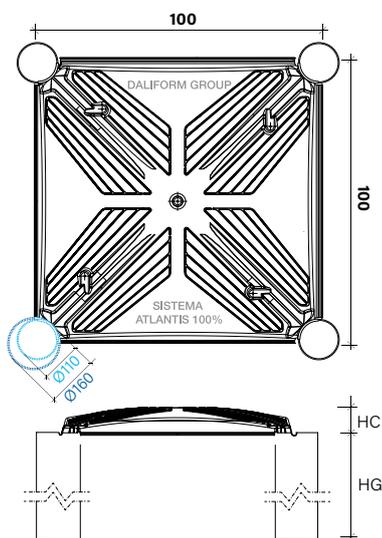


### Sistema Atlantis 71 x 71 cm



	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	de 0,041 à 0,045	de 0,045 à 0,049
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 125 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	de 0,042 à 0,048	de 0,048 à 0,055
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 140 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	de 0,038 à 0,040	de 0,040 à 0,043
Consommation béton armé à ras tuyau Ø 160 mm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

## Hypothèse de dimensionnement par rapport aux SLU

Référence au Système Atlantis 50x50 de h 100 cm avec le tuyau Ø 110 mm

Hypothèse surcharge <sup>(1)</sup>	Épaisseur dalle	Treillis		Épaisseur béton maigre	Pression à la base du pilier <sup>(2)</sup>
		Ø mm	maille cmxcm		
kg/m <sup>2</sup>	cm	Ø mm	maille cmxcm	cm	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

Référence au Système Atlantis 71x71 de h 100 cm avec le tuyau Ø 125 mm

Hypothèse surcharge <sup>(1)</sup>	Épaisseur dalle	Treillis		Épaisseur béton maigre	Pression à la base du pilier <sup>(2)</sup>
		Ø mm	maille cmxcm		
kg/m <sup>2</sup>	cm	Ø mm	maille cmxcm	cm	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	Double treillis Ø8	20 x 20	15	1,20
				20	0,70
				25	0,50
15.000	15	Double treillis Ø8	15 x 15	20	1,80
				25	1,20
				30	0,90

Référence au Système Atlantis 100x100 de h 100 cm avec le tuyau Ø 160 mm

Hypothèse surcharge <sup>(1)</sup>	Épaisseur dalle	Treillis		Épaisseur béton maigre	Pression à la base du pilier <sup>(2)</sup>
		Ø mm	maille cmxcm		
kg/m <sup>2</sup>	cm	Ø mm	maille cmxcm	cm	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	Double treillis Ø8	20 x 20	10	1,50
				15	0,80
				20	0,50
5.000	15	Double treillis Ø8	20 x 20	15	1,90
				20	1,20
				25	0,80
10.000	20	Double treillis Ø10	20 x 20	20	2,30
				25	1,50
				30	1,10

<sup>(1)</sup> Valeurs caractéristiques.

<sup>(2)</sup> Valeurs du projet.

Les surcharges indiquées sont celles normalement utilisées alors que les débits réels sont beaucoup plus élevés. Le tableau exprime, à partir des différentes hypothèses de surcharge et d'épaisseur à donner à la dalle, les pressions qui seraient exercées au pied de la structure par rapport aux épaisseurs (éventuels) du béton maigre.

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

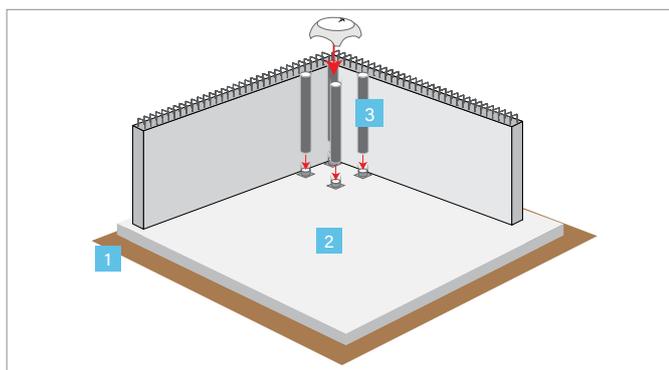


En configuration standard, le Système Atlantis est composé de trois éléments de base: coffrage Atlantis h 16 cm (A), tube (B) diamètre 110 mm (externe) et hauteur variable, pied (C) d'ancrage. Pour la occlusion latéral des coffrages accolés à la paroi, c'est utilisé **Tympan accessoire**.

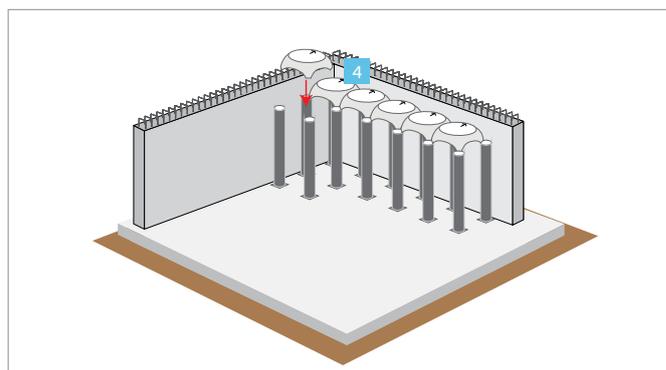
La pose du coffrage Atlantis est très simple: la procédure consiste à insérer le tube dans le pied d'ancrage et continuer avec l'encastrement du coffrage Atlantis à l'extrémité opposée du tube grâce à la fixation à baïonnette dont il est équipé. Chaque pièce se fixe ensuite, grâce aux gorges façonnées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

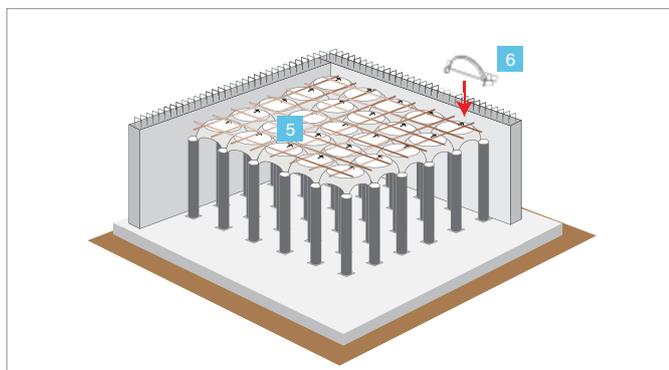
Grâce à la modularité de Atlantis et à sa légèreté, chaque opérateur sera en mesure de poser jusqu'à 30 mètres carrés par heure, en restant confortablement debout.



- 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).

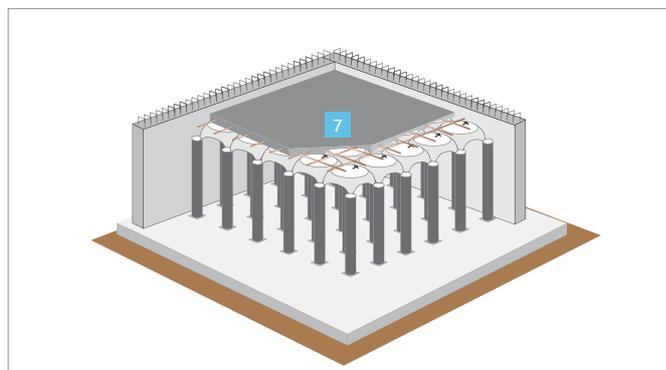


- 4 Développement de l'ensemble de la structure, de gauche à droite, par files entières, avec ajout des éléments nécessaires en séquence.



- 5 Pose du treillis électrosoudé Ø 6 20x20 posé sur les coffrages.

- 6 Insérer le tympanum accessoire pour la occlusion latéral.

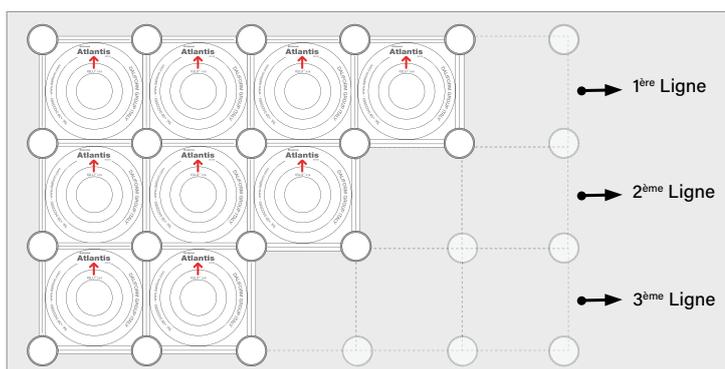


- 7 Coulée du béton en remplissant en premier les tubes d'Atlantis puis en recouvrant le coffrage jusqu'à la hauteur définie pour le projet.



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



Tympan pour le Système Atlantis 50x50



Tympan pour le Système Atlantis 71x71



Tympan pour le Système Atlantis 100x100

Le Tympan est un accessoire avec la fonction de occlusion et compensation latéral, 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 - 100x100.

Accessoire pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,175	60	1.440	100 x 120 x 217	300
<b>ATL 71 Ø110</b>	0,245	28	672	100 x 120 x 217	212
<b>ATL 71 Ø125</b>	0,261	28	672	100 x 120 x 217	223
<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	177
<b>ATL 100 Ø160</b>	0,457	72	288	80 x 120 x 115	151

## Étagère



Étagère pour le Système Atlantis 50x50



Étagère pour le Système Atlantis 71x71



Étagère pour le Système Atlantis 100x100

L'Étagère est un accessoire avec la fonction de occlusion et de soutien du panneau de compensation 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 - 100x100.

Accessoire pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	365
<b>ATL 71</b>	0,299	28	672	100 x 120 x 217	249
<b>ATL 100</b>	0,546	72	288	80 x 120 x 115	176

## 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 - 100x100.

Accessoire pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>UNIVERSEL</b>	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 - 100x100, mais seulement avec le tube de Ø 110 mm.

Accessoire pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>POUR LE TUBE Ø 110 mm</b>	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 - 100x100.

Accessoire pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>UNIVERSEL</b>	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.

Dimensions (cm)	Épaisseur (cm)	Poid du pièce (kg)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	M <sup>2</sup> palette (m <sup>2</sup> /PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>200 x 50</b>	1	2,000	200	200	200 x 100 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 - 100x100 et il n'est utilisable qu'avec le pied UNIVERSEL.

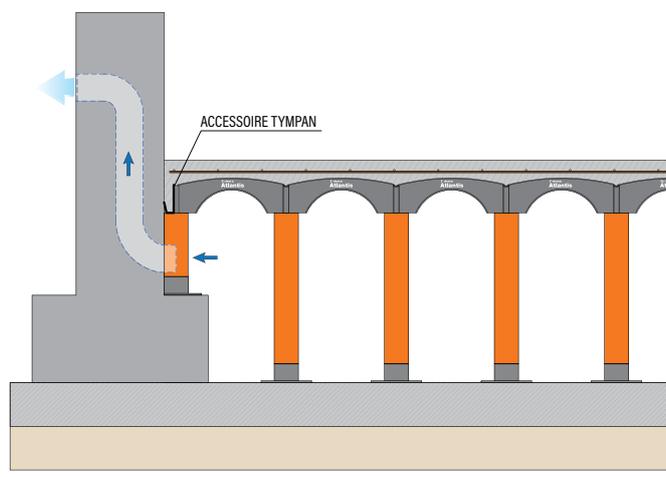
Produit pour le système:	Poid du pièce (kg)	Pièces pour boîte (pcs)	Pièces pour palette (pcs/PAL)	Dimensions palette (cm)	Poids du palette (kg/PAL)
<b>ATL 50</b>	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
<b>ATL 71</b>	0,068	270	6.480	100 x 120 x 217	490
<b>ATL 100</b>	0,105	180	4.320	100 x 120 x 217	501

Le Système Atlantis 50x50, pour chaque m<sup>2</sup>, nécessite 8 entretoises.  
Le Système Atlantis 71x71, pour chaque m<sup>2</sup>, nécessite 4 entretoises.  
Le Système Atlantis 100x100, pour chaque m<sup>2</sup>, nécessite 2 entretoises.

## Exemple d'application: fondations profondes à plusieurs niveaux



Le Système Atlantis permet de régler au centimètre la hauteur des tubes élévateurs, qui peuvent être fournis sur le chantier en différentes mesures. De cette manière, il sera possible de réaliser facilement, en économie et rapidité, des structures qui demandent des hauteurs variables comme dalles, rampes en pente et dalles multi-niveau. Habituellement, on réalise des dalles à la même cote à partir de travées de fondation à des niveaux différents (un exemple classique est représenté par les poutres en "T renversé" ou fondations à massifs isolés), le Système Atlantis permet de réaliser ces structures simplement et sans devoir interrompre la pose régulière des coffrages. Le système décrit, s'il est combiné à l'accessoire coffrage Mur, réduit encore les temps de réalisation.

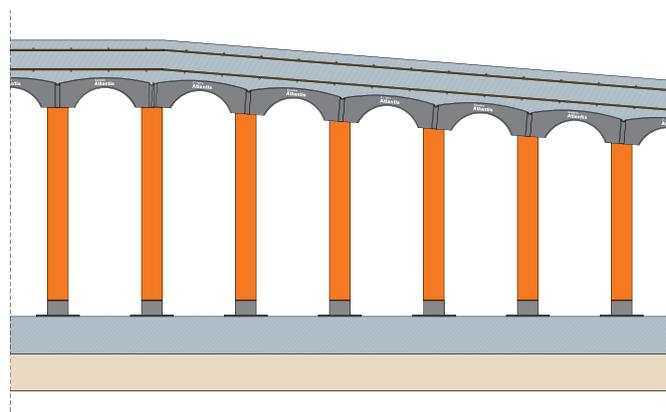


## Exemple d'application: renovation de piscines

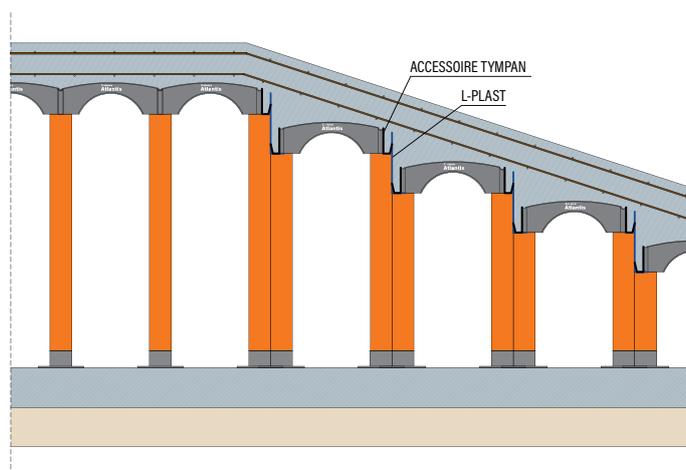


L'on sait qu'une piscine mal dimensionnée comporte presque toujours des problèmes de gestion, tout d'abord celui d'un chauffage approprié de l'eau, à des coûts raisonnables. Pour cette raison, il arrive de devoir rehausser le fond de la piscine afin de réduire les volumes d'eau en jeu. Une solution rapide et économique au problème, grâce à la résistance élevée, est de rehausser le fond en utilisant le Système Atlantis.

La possibilité de régler au centimètre la hauteur du tube élévateur permet, en outre, de réaliser facilement des pentes sur des structures ayant un fond et une surface finie inclinés avec différentes inclinaisons. Le système peut aussi être utilisé pour réaliser des terrassements.



## Exemple d'application: rampes d'accès



Le Système Atlantis permet de réaliser, de manière rapide et avec une remarquable économie de matériaux, des rampes d'accès à des locaux souterrains. En effet, au lieu d'utiliser des matériaux comme le sable, le gravier ou le béton armé, on peut réaliser une fondation pour la rampe ayant la même cote que la structure adjacente (parking) et réaliser un vide ayant une dalle carrossable inclinée à l'extrados. Le Système Atlantis permet aussi des rampes courbes.

Les techniciens Daliform Group sont à votre disposition pour vous assister dans la conception de votre vide sanitaire, en fournissant sur demande des études personnalisées avec des relations de calcul et des dessins d'exécution.

## Exemple d'application: radier à caisson

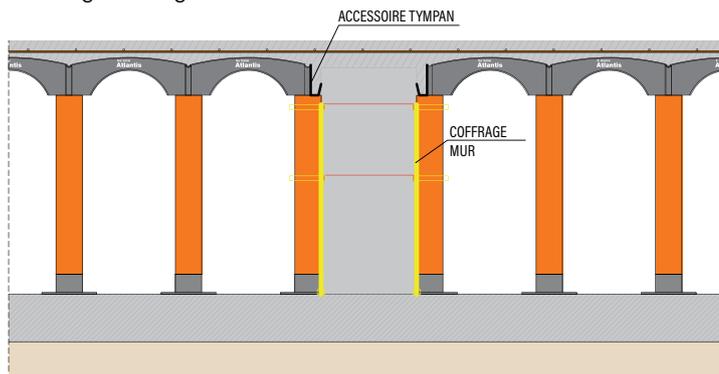


Les structures de fondation ont l'objectif de minimiser les déformations différées, dues à des inhomogénéités du terrain ou à des dissymétries dans les charges, pour assurer la stabilité de l'édifice. Ces dernières représentent en effet le véritable danger pour l'intégrité de la fondation et de la structure sus-jacente. Une fois que l'on a déterminé, en fonction des caractéristiques de l'édifice et du terrain, le type de fondation qui se prête le mieux à répartir les charges dans le terrain, le problème se transforme de technique à économique, c'est-à-dire qu'il s'agit de déterminer le système le plus économique pour réaliser la solution choisie.

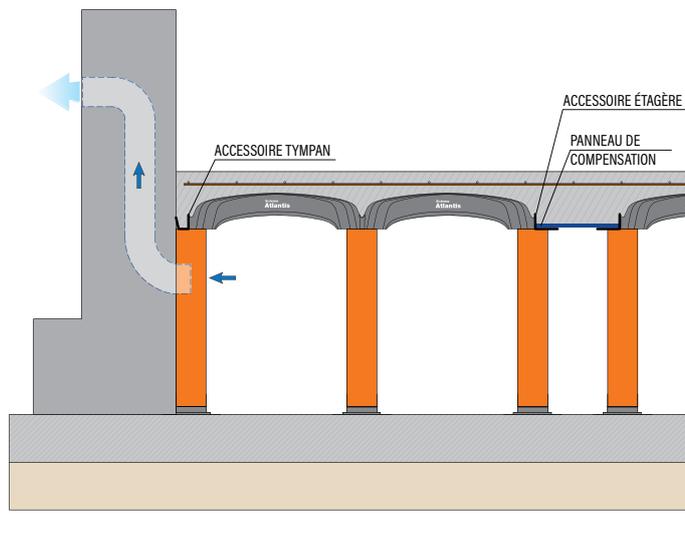
Une solution à ce problème, sans devoir changer le type de structure, est celle de réaliser un radier à caisson. Nous obtiendrons une structure alvéolaire constituée de deux dalles planes, reliées par des poutres orthogonales entre elles : dalles inférieures et supérieures de 15-20 cm d'épaisseur avec des poutres de 70-120 cm de hauteur, placées à des

entraxes variables selon les exigences statiques. Grâce aux coffrages Iglu® ou Atlantis de Daliform Group associés aux panneaux L-Plast ou au Coffrage Mur, il est possible de compléter la structure du radier en deux seules phases : c'est-à-dire en coulant la dalle inférieure sur laquelle on pose les produits Daliform Group et puis, en coulant les poutres et la dalle de compression en une unique solution. De cette manière, on peut réaliser des fondations de très grande rigidité à des coûts contenus.

La fonction principale des structures de fondation, comme celle qui est proposée par le Système Atlantis est de distribuer sur le terrain les charges provenant des pieux, des cloisons, des murs et, en même temps, d'ancrer l'édifice au terrain, en assurant sa stabilité. Dans certains cas, toujours en utilisant le Système Atlantis, on peut éliminer les pieux de fondation qui seraient nécessaires avec d'autres solutions de construction.



## Compenser



Détails de construction illustrant diverses solutions destinées à compenser les structures dans le cas où les dimensions intérieures du vide sanitaire ne sont pas des multiples exacts du coffrage Atlantis.

## 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.
- Essais de charge de rupture, certifiés par l'Université de Padoue.

## Bureau d'étude Daliform Group



### ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Prédimensionnement et optimisation des structures, propositions comparées et/ou d'amélioration, estimation des incidences de matériaux et de main-d'œuvre, analyse des coûts. Évaluation de ventilation forcée dans le cas de chambres froides.

### RELATIONS DE CALCUL

Relations attestant les performances de systèmes de construction de Daliform Group.

### ASSISTANCE A LA CONCEPTION D'EXÉCUTION

Aide du professionnel dans la conception. Sur demande, l'on fournit le plan de pose des coffrages avec la liste des produits nécessaires à la réalisation de l'ouvrage et des accessoires relatifs.

### ASSISTANCE SUR LE CHANTIER.

Si nécessaire, l'équipe technique pourra être présente sur le chantier pour assister l'entreprise de construction pendant la phase exécutive.



Le conseil technique est valable exclusivement pour les systèmes de construction de Daliform Group.

Pour contacter le bureau d'étude : Tél. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

Pour obtenir les fiches techniques, toujours mises à jour, le matériel de support, consultez le site [www.daliform.com](http://www.daliform.com).

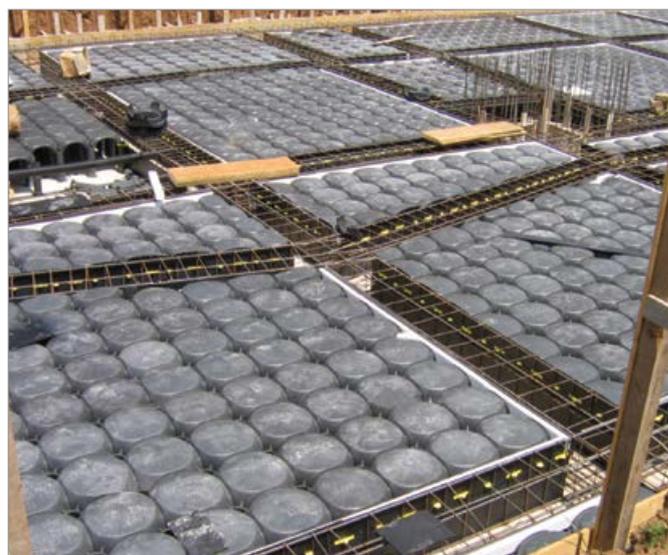
## Galerie de photos des réalisations



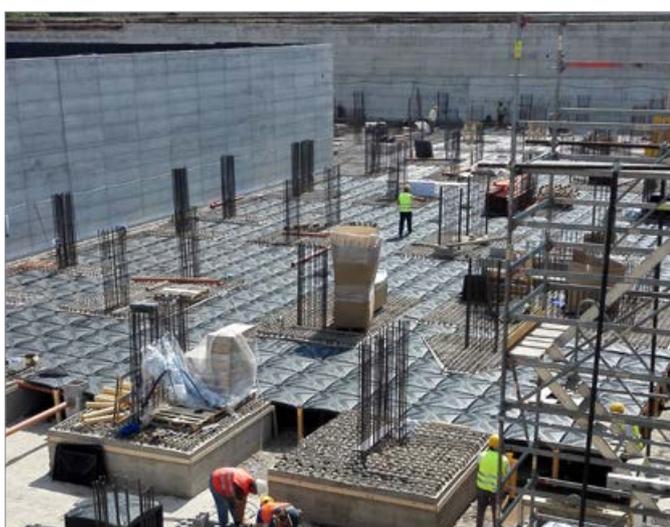
Compensez les écarts de devis et les différences de hauteur pour un aéroport international



Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage résidentiel



Système Atlantis en combinaison avec Coffrage Mur



Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage résidentiel



Vide sanitaire aéré pour un site d'exposition de Mercedes Benz

## Galerie de photos des réalisations



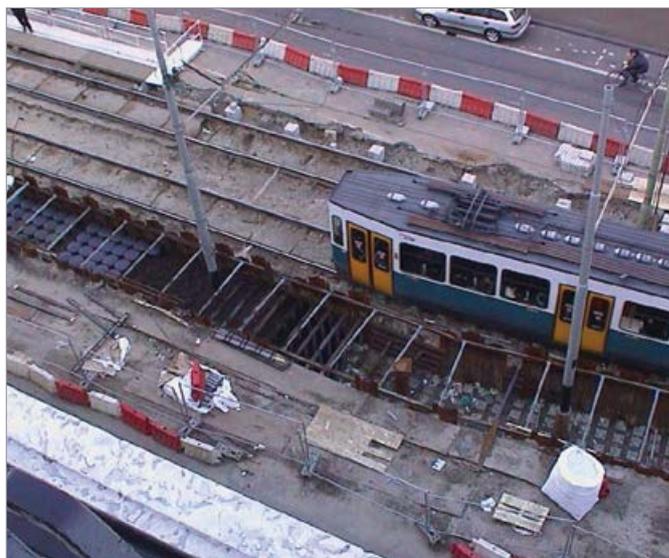
Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage résidentiel



Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage industriel



Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage résidentiel



Restauration quai de métro



Protection racines des arbres



Système Atlantis et Beton Up - Dalle monolithique liée au contour



Compensez les écarts de devis pour un jardin suspendu



Réservoir d'accumulation d'eau de pluie dans un centre commercial



Réservoir d'accumulation d'eau de pluie



Vide sanitaire aéré pour un bâtiment à usage résidentiel



Plancher surélevé pour le passage des systèmes



Vide sanitaire aéré pour un hôpital

## Cahier des charges

Réalisation d'un vide sanitaire aéré pour une hauteur totale de \_\_\_\_\_ cm avec fourniture et pose de coffrages en plastique recyclé type Système Atlantis de la Daliform Group constitué de coffrages modulaires posés sur place à sec pour la formation rapide, à sec, d'une plateforme de passage, autoportante, sur laquelle réaliser le coulage de béton armé de C25/30 pour le remplissage du coffrage jusqu'à son sommet (à ras) et d'une dalle supérieure de \_\_\_\_\_ cm armée avec treillis électrosoudé Ø \_\_\_\_\_ cm de 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 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 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.

Le système Atlantis sera équipé des accessoires nommés "Tympan", "Étagère" et "Angle" pour l'occlusion et la compensation latéral, à calculer et quantifier en raison de la conformation de la zone de l'intervention.

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 : \_\_\_\_\_ /m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

## Grille des coûts pour la fourniture et la pose

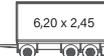
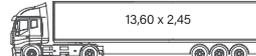
Exemple se référant au système Atlantis 100x100 cm avec tube Ø 110 mm

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

\* 0,036 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> par ml de tuyau

**Coût total €/m<sup>2</sup>**

## Logistique - capacité en palettes

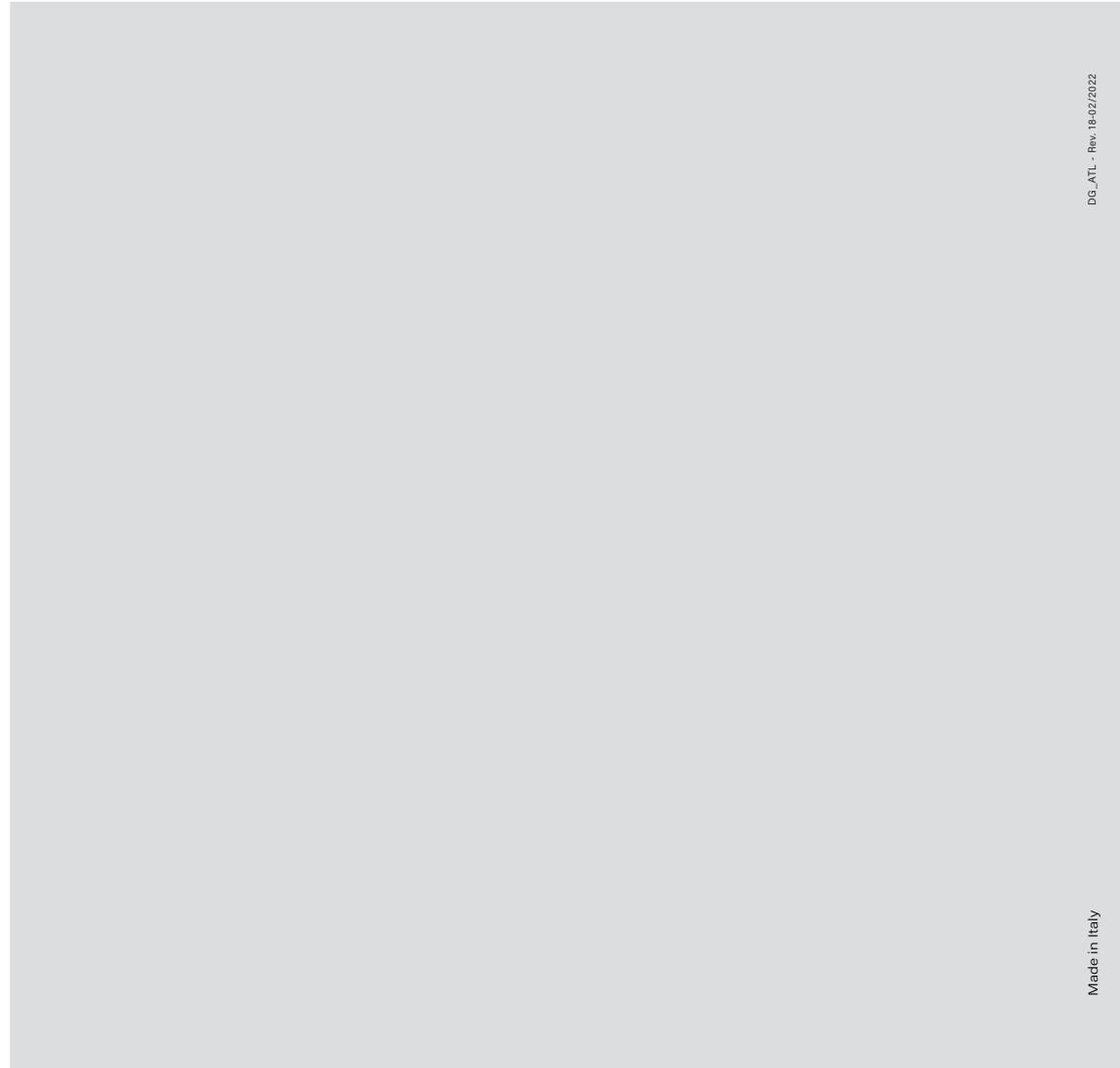
MOYEN DE TRANSPORT	N° PALETTES ATL 50x50	N° PALETTES ATL 71x71	N° PALETTES ATL 100x100	
Motrice (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Remorque (6,20x2,45)	10	12	10	
Motr.+Rem. type "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Bascule (13,60x2,45)	24	27	24	
Container de 20 pieds	10*	10*	10*	
Container de 40 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\_ATL - Rev. 18-02/2022

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: ★★+

