

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Cofragens perdidas
para a criação e
restruturação de piscinas**

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

LEGENDA:



Água, piscinas.



Passagem de instalações



Certificações



Poupança energética



Material reciclado



NÚMERO GERAL
Telefone +39 0422 2083



SECRETARIA COMERCIAL PARA O ESTRANGEIRO
export@daliform.com



SECRETARIA TÉCNICA
tecnico@daliform.com



altura variável de 56 cm a 300 cm



Sistema Atlantis

O Sistema Atlantis demonstrou ser particularmente eficaz para a realização e reestruturação de piscinas com qualquer forma e dimensões graças à sua utilização flexível, rápida e económica.

Há muito tempo, assiste-se a uma crescente expansão de estruturas destinadas ao tratamento e bem-estar das pessoas, centros termas e parques aquáticos, onde a piscina representa uma função essencial.

As exigências arquitectónicas, mas também funcionais e de segurança dão vida a piscinas com geométricas muito complexas, com frequentes mudanças de forma e profundidade.

Procura-se igualmente a dimensão ideal para uma correcta gestão energética associada ao aquecimento da água. Para as estruturas existentes é ainda necessário subir o fundo da piscina a fim de reduzir os volumes de água em jogo.

O Sistema Atlantis, graças à sua economia e versatilidade, é particularmente indicado, sendo capaz de satisfazer com simplicidade, mesmo os projectos mais complexos.



Vantagens

- Facilidade de colocação, leveza e simplicidade de montagem com poupança em termos de tempo até 80%.
- Consumo mínimo de betão e elevada capacidade graças à forma em cúpula rebaixada.
- Possibilidade de realizar qualquer altura até 3 m.
- Possibilidade de cargas muito elevadas inserindo adequadamente os pilares.
- Simples adaptação a diferentes perímetros. Corte e formação dos elementos rápida e imediata.
- Utilização de elementos moldados sem ter de colocar suportes.
- Fácil gestão do material no estaleiro, que é pouco volumoso, empilhável e não teme as intempéries.
- Passagem das instalações sob o pavimento em todas as direcções.
- Extremidades, criação de desníveis e nivelamento de quotas.
- Redução da dispersão térmica e poupança energética sobre o calor a fornecer para o aquecimento da água.
- Valorização e repeito pelo ambiente graças à utilização de material de plástico de "segunda vida".



Aplicações

O Atlantis é a solução ideal para a criação e reestruturação de piscinas públicas, privadas, parques aquáticos e centros de bem-estar.

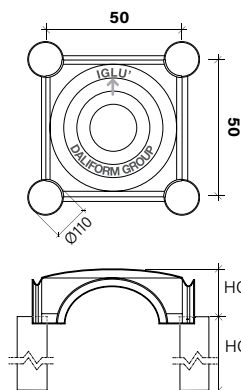
Tem em consideração a necessidade de uma renovação da piscina (mesmo totalmente nova no interior da existente), por motivos estéticos, funcionais e de segurança, o Atlantis constitui o sistema ideal para diminuir a profundidade dos fundos, nivelar ou criar superfícies inclinadas, nivelar ou criar superfícies de vários níveis (terraços).

Graças aos tubos elevados, fornecidos à medida, é possível realizar superfícies inclinadas e com inclinação variável até uma altura máxima de 300 cm.

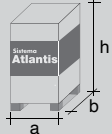
A possibilidade de regular rigorosamente a altura do tubo elevador permite ainda realizar facilmente inclinações desde superfícies de apoio de várias inclinações com uma poupança notável em termos de tempo e custos de intervenção.



Gama de Sistema Atlantis

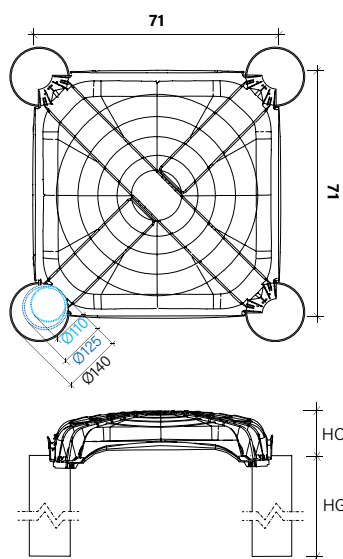


Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**

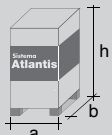
	H cm ►	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensões úteis bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Altura da cofragem HC	cm	16	16
Peso da cofragem	kg	1,680	1,680
Altezza da perna HG	cm	de 40 a 64	de 65 a 94
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 110 mm	m³/m²	de 0,048 a 0,056	de 0,056 a 0,068
Dimensões da paleta* 	axbxb	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Peso kg	490	490
	Unidades	300	300
	m²	75	75

*Dados referentes apenas à cofragem.

O produto é resistente a intempéries e pode ser armazenado no exterior.

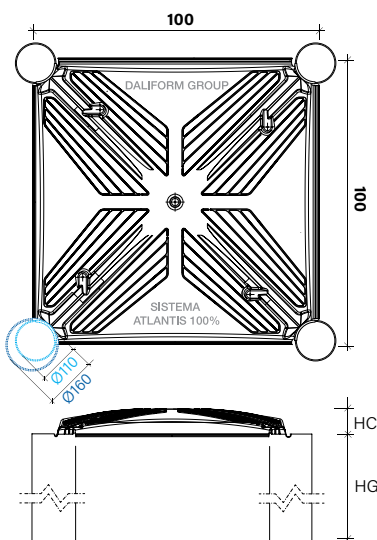


Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**

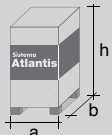
	H cm ►	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensões úteis bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Altura da cofragem HC	cm	15	15
Peso da cofragem	kg	3,093	3,093
Altezza da perna HG	cm	de 41 a 65	de 66 a 85
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 110 mm	m³/m²	de 0,041 a 0,045	de 0,045 a 0,049
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 125 mm	m³/m²	de 0,042 a 0,048	de 0,048 a 0,055
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 140 mm	m³/m²	de 0,045 a 0,052	de 0,052 a 0,061
Dimensões da paleta* 	axbxb	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
	Peso kg	660	660
	Unidades	230	230
	m²	115	115

*Dados referentes apenas à cofragem.

O produto é resistente a intempéries e pode ser armazenado no exterior.



Sistema **Atlantis 100 x 100 cm**

	H cm ►	de H 56 a H 80	de H 81 a H 110
Dimensões úteis bxb*	cm	100 x 100	100 x 100
Altura da cofragem HC	cm	12	12
Peso da cofragem	kg	10,164	10,164
Altezza da perna HG	cm	de 44 a 68	de 69 a 98
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 110 mm	m³/m²	de 0,038 a 0,040	de 0,040 a 0,043
Consumo de betão até ao topo tubo Ø 160 mm	m³/m²	de 0,043 a 0,047	de 0,047 a 0,053
Dimensões da paleta* 	axbxb	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
	Peso kg	700	700
	Unidades	70	70
	m²	70	70

*Dados referentes apenas à cofragem.

O produto é resistente a intempéries e pode ser armazenado no exterior.



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



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



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

Tabela de exemplo de carga distribuída

com Atlantis System 50x50 / 71x71 / 100x100 - tubo Ø110 mm

Tipologia de carga rodoviária	Sobrecarga	Espessura do revestimento	Altura da água	Rede electrossoldada	
	kg/m ²	cm	m	mm	malha 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

A tabela indica, partindo das várias hipóteses de sobrecarga e de espessura a dar à laje, as pressões que serão exercidas nos pés da estrutura em relação às espessuras (possíveis) do betão pobre.

Estudo de caso: reestruturação de uma piscinal municipal



Numa piscina municipal, foi necessário criar um ambiente notoriamente seguro para as crianças. A piscina existente era muito funda e este era o principal problema a resolver.

Utilizando o sistema Atlantis, o fundo da piscina foi elevado para criar um pavimento regular inclinado. O espaço debaixo das cofragens Atlantis foi utilizado para canalizações. Os tubos em PVC utilizados no sistema Atlantis foram cortados de forma a que o novo pavimento de cimento fosse nivelado. A camada de compressão deveria ter uma espessura igual. Os módulos foram concebidos de forma a adaptarem-se aos lados curvos da piscina.

Este projecto demonstra a flexibilidade e a variedade de utilização do sistema Atlantis. A principal vantagem para o proprietário da piscina é que o Sistema Atlantis foi comprovado como a solução mais económica para reestruturar a piscina.

Comitente: Entidade pública
Piscina - Superfície: 800 m²
Capacidade: n/a camada de betão
Espessura: 25 cm (10")
Material: Atlantis
Estado real: Piscina existente
Instalação do sistema: Sistema Atlantis
50x50 cm, tubo Ø11 cm



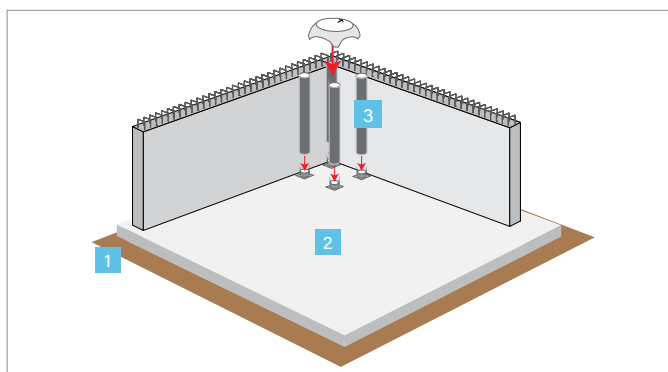
Modo de colocação (Imagens e esquemas referentes ao sistema Atlantis 50x50 cm com tubo Ø 110 mm)



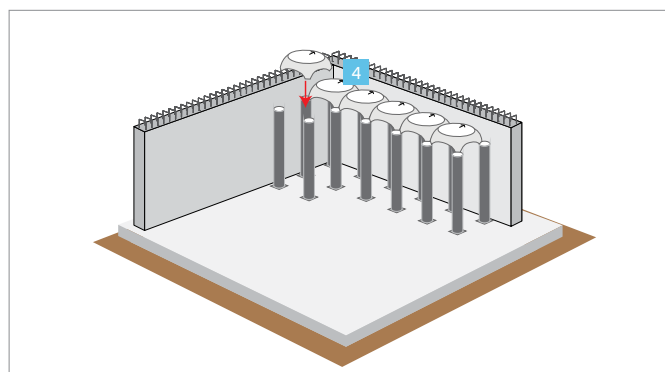
Na configuração standard o Sistema Atlantis é composto por três elementos base: coragem Atlantis h 16 cm (A), tubo (B) diâmetro 110 mm (externo) e altura variável, pé (C).

Para o tamponamento lateral dos módulos encostados à parede prevê-se, como acessório, o Tímpano. A colocação da cofragem Atlantis é muito simples: o processo consiste em inserir o tubo no pé tipo copo e depois encaixar o módulo Atlantis na específica extremidade do tubo através do seu encaixe tipo baioneta. Cada elemento, graças aos engates moldados para o encaixe macho/fêmea, engata-se ao elemento adjacente.

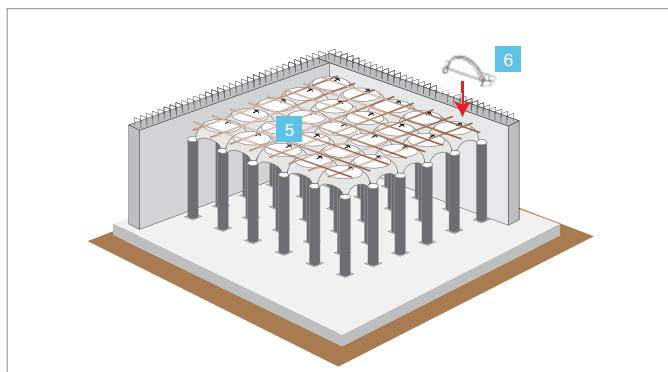
É suficiente para isso posicioná-los por linhas horizontais da esquerda para a direita com a seta gravada virada para a frente em relação ao operador, recomeçando da esquerda no fim de cada fila. Graças à modularidade de Atlantis e à sua leveza cada operador será capaz de colocar até 30 m² cada hora, ficando comodamente em posição ereta.



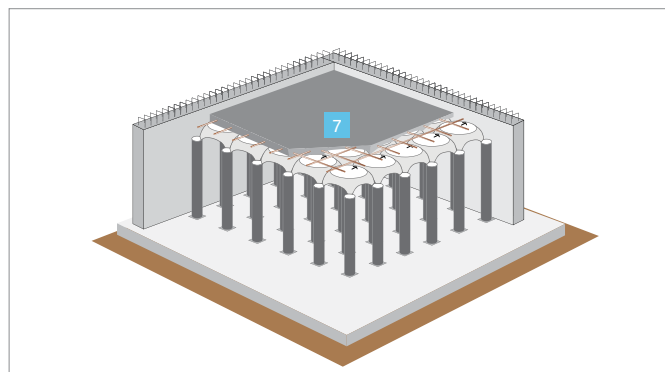
- 1 Preparação do terreno natural.
- 2 Preparação da base de apoio em betão pobre a dimensionado em função das sobrecargas e da resistência do terreno.
- 3 Colocação do Sistema Atlantis (pé+tubo+coragem).



- 4 Desenvolvimento de toda a estrutura, da esquerda para a direita, por fila inteira adicionando, em sequência, os elementos necessários.



- 5 Colocação da rede electrossoldada Ø 6 20x20 apoiada sobre as cofragens.
- 6 Introdução do acessório Tímpano entre a parede e o módulo.

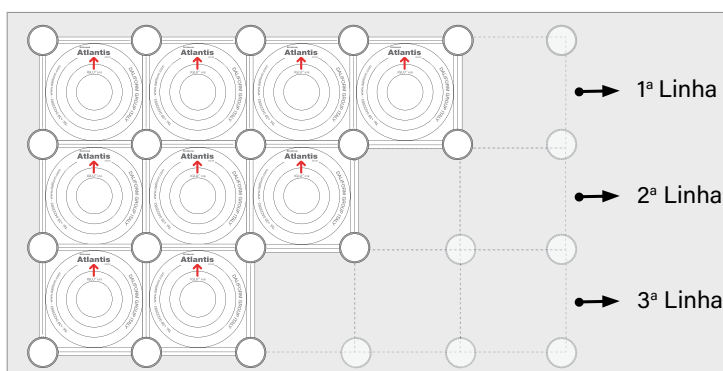


- 7 Execução da descarga de betão enchendo primeiro os tubos do Atlantis e, em seguida, ao cobrir a cofragem até alcançar a quota de projecto.



Para uma correta colocação e uma perfeita execução da caixa de ar consulte as instruções de utilização do produto.

Esquema de montagem a seco



- 1 Coloque o primeiro elemento em cima à esquerda em relação à superfície em questão, prestando atenção para que a seta fique virada para a frente;
- 2 Una os elementos em sequência, por linhas horizontais, partindo da esquerda para a direita e de cima para baixo (seguindo a direção que se utiliza normalmente para escrever), como indicado na representação gráfica presente na cúpula de cada elemento.

Acessórios

Tímpano



Tímpano para Sistema Atlantis 50x50



Tímpano para Sistema Atlantis 71x71



Tímpano para Sistema Atlantis 100x100

O Tímpano é um acessório com função de compensação e oclusão, para ser utilizado em conjunto com a parede ou sempre que necessário.

O Tímpano é dotado de ripas verticais flexíveis para aderir perfeitamente à parede mesmo na presença de rugosidades e irregularidades desta.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®) e está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100.

Produto por sistema:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (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

Prateleira



Prateleira para Sistema Atlantis 50x50



Prateleira para Sistema Atlantis 71x71



Prateleira para Sistema Atlantis 100x100

A Prateleira é um acessório com função de compensação e oclusão a utilizar sempre que as dimensões da zona de intervenção não correspondam a um múltiplo exacto das medidas da fôrma Atlantis.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®) e está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100.

Produto por sistema:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (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

Angular



Elemento de oclusão angular.

É um elemento universal que se adapta a todos os diâmetros de tubos disponíveis no Sistema Atlantis.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®) e está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100.

Produto por sistema:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (kg/PAL)
UNIVERSAL	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

Flange



O Flange é um acessório de reforço para a compensação.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®) e está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100, mas apenas com tubo Ø 110 mm.

Tipo de flange:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (kg/PAL)
PARA TUBO Ø 110 mm	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

Gancho



O Gancho é um acessório de reforço para a compensação.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®) e está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100.

Produto por sistema:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

Painel de compensação



O Pannel de Compensação é um acessório com função de compensação e oclusão.

Dimensões (cm)	Espessura (cm)	Peso da peça (kg)	Peças da paleta (pcs/PAL)	M² paleta (m²/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

Espaçador



O Espaçador é um acessório utilizado para garantir a perpendicularidade dos tubos Atlantis System.

O acessório é feito em PP reciclado (Alaplen®), está disponível para todas as medidas do Sistema Atlantis: 50x50 cm; 71x71 e 100x100 e só pode ser usado com o pé UNIVERSAL.

Produto por sistema:	Peso da peça (kg)	Peças por caixa (pcs)	Peças da paleta (pcs/PAL)	Dimensões da paleta (cm)	Peso da paleta (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

O Sistema Atlantis 50x50, para cada metro quadrado, requer 8 espaçadores.

O Sistema Atlantis 71x71, para cada metro quadrado, requer 4 espaçadores.

O sistema Atlantis 100x100, para cada metro quadrado, requer 2 espaçadores.

Especificações para o caderno de encargos

Reestruturação de uma piscina através do fornecimento e colocação na obra de cofragens de plástico reciclado do tipo Atlantis do Daliform Group constituído por módulos colocados na obra a seco para a rápida formação, a seco, de uma plataforma de passagem autoportante sobre a qual realizar a descarga de betão de C20/25 para o enchimento da cofragem até ao topo e de uma lâmina de compressão com _____ cm, armada com rede electrossoldada Ø _____ cm de malha 20 x 20 cm, nivelada e alisada com régua.

O sistema Atlantis tem de ser composto por cofragens em plástico reciclado de tipo Iglu® com cúpula convexa com dimensões 50x50 cm, de h 16 cm e apoiados em tubos Ø110 mm, de h _____ cm, munidos de pé tipo copo com encaixe tipo baioneta que podem ser pisadas a seco garantindo uma resistência à ruptura de 200 kg ao nível do centro do arco através de pressor com dimensões de 8 x 8 cm.

ou

O sistema Atlantis tem de ser composto por cofragens em plástico reciclado de tipo Iglu® com cúpula convexa com dimensões 71x71 cm, de h 15 cm e apoiados em tubos Ø110 (ou Ø125 ou Ø140) mm, de h _____ cm, munidos de pé tipo copo com encaixe tipo baioneta que podem ser pisadas a seco garantindo uma resistência à ruptura de 150 kg ao nível do centro do arco através de pressor com dimensões de 8 x 8 cm.

ou

O sistema Atlantis tem de ser composto por cofragens em plástico reciclado de tipo Iglu® com cúpula convexa com dimensões 100x100 cm, de h 12 cm e apoiados em tubos Ø110 (ou Ø160) mm, de h _____ cm, munidos de pé tipo copo com encaixe tipo baioneta que podem ser pisadas a seco garantindo uma resistência à ruptura de 200 kg ao nível do centro do arco através de pressor com dimensões de 8 x 8 cm.

As cofragens de plástico reciclado de tipo Iglu®, para a formação do sistema Atlantis, devem ser produzidas em "ALAPLEN® CP30", não devem libertar substâncias poluentes, devem ser acompanhadas pelo Certificado de Conformidade Ambiental e produzidas por uma Empresa Certificada de acordo com as Normas Internacionais UNI EN ISO 9001 (Qualidade), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); UNI EN ISO 45001 (Segurança) e SA 8000 (Responsabilidade Social). A empresa fornecedora da cofragem Iglu®, para a formação do sistema Atlantis deve fornecer a ficha técnica e de segurança do produto, bem como o grânulo "ALAPLEN® CP30" utilizado e apresentar certificação de produto aprovada por órgão membro da EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

Incluindo acessórios, desperdícios, cortes e todo e qualquer outro encargo: _____ /m² _____

Tabela dos custos para o fornecimento e colocação na obra

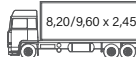
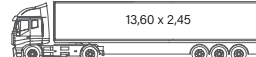
Exemplo referente ao Sistema Atlantis 100x100 cm com tubo Ø 110 mm

N.	Descrição	U.M.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	Fornecimento da cofragem Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m²	1		
2	Fornecimento de tubo Ø 110 mm com pé	n	4		
3	Colocação a seco do sistema Atlantis sobre a base de apoio	h/m²	0,05		
4	Fornecimento e colocação da rede electrossoldada Ø 6/20x20 cm	kg/m²	2,328		
5	Fornecimento e descarga de betão C25/30 - enchimento até ao topo	m³/m²	0,034		
6	Fornecimento e descarga de betão C25/30 - para enchimento dos tubos*	m³/m²			
7	Fornecimento e descarga de betão C25/30 - espess. laje superior	m³/m²			

* 0,036 m²/m³ por ml de tubo

Custo total €/m²

Logística - capacidade em paletes

MEIO DE TRANSPORTE	N. PALETES ATL 50x50	N. PALETES ATL 71x71	N. PALETES ATL 100x100	
Camião (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Reboque (6,20x2,45)	10	12	10	
Camião+Reb. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Semi-reboque (13,60x2,45)	24	27	24	
Contentor de 20 pés	10*	10*	10*	
Contentor de 40 pés	22*	24*	20*	

* Os m² por paleta podem variar dependendo do tipo de contentor.

As informações contidas neste catálogo podem sofrer alterações. É conveniente solicitar confirmação ou informações actualizadas ao DALIFORM GROUP, o qual se reserva o direito de realizar alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Em relação ao material reciclado, especifica-se que existem margens de tolerância causadas por fatores ambientais.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 08_03/2021

Made in Italy



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



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

Socio do
GBC Italia

Rating di legalità: ★★+

