

SOPLACAS TANK

SOPLACAS BioTANK

Catálogo



Catálogo Geral de Depósitos pré-fabricados

SC-10 SC-14	pág. 4
SoplacasBioTank.....	pág. 6
SC-6.....	pág. 8
SR-6.....	pág. 10
ST-Carrousel.....	pág. 12
Coberturas.....	pág. 14
Complementos	pág. 15

A Soplacas

Fundada em 1968, a Soplacas iniciou a sua actividade com o fabrico de pavimentos pré-fabricados de betão. É hoje uma empresa de referência no sector, pela sua longevidade e pelo compromisso de satisfação dos seus clientes. Empresa certificada pela norma ISO 9001, a Soplacas mantém um standard de qualidade e segurança garantido pelo respeito das mais exigentes normas europeias.

Havendo ao longo dos anos introduzido novos produtos, a actividade da Soplacas divide-se hoje em 3 grandes áreas de negócio: Pavimentos Decorativos, Muros de Contenção e Depósitos pré-fabricados. Na década de 90, a Soplacas começou a alargar a sua actividade para mercados estrangeiros, estando neste momento a operar em Espanha, Cabo Verde e Angola.

O departamento de Depósitos pré-fabricados foi criado há pouco mais de 10 anos, vindo revolucionar a construção de reservatórios de betão em Portugal. Em constante desenvolvimento por parte do Gabinete de Projectos da Soplacas, os depósitos têm visto a sua gama a crescer de forma constante e sustentada.

Fornecedor de soluções chave-na-mão, a Soplacas lidera cada projecto desde a fase de projecto, até à entrega da obra. A experiência e o know-how adquiridos ao longo de mais de 40 anos de actividade, permitem-lhe realizar cada reservatório de acordo com as necessidades dos seus clientes. Caso de sucesso em Portugal e Espanha, foram executados desde o lançamento dos primeiros modelos, mais de 1000 depósitos SoplacasTank.

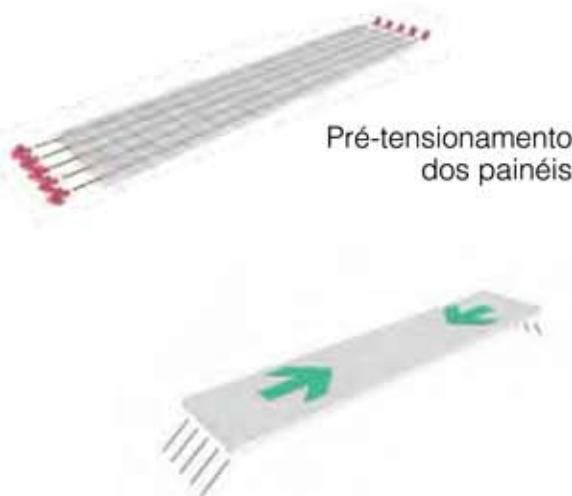


SC-10 | SC-14

Sistemas Circulares até 14,00m de altura

Os depósitos SC-10 e SC-14 são reservatórios circulares com altura entre os 3,00 m e os 14,00 m e capacidades desde 100 m³ e até 30 000 m³.

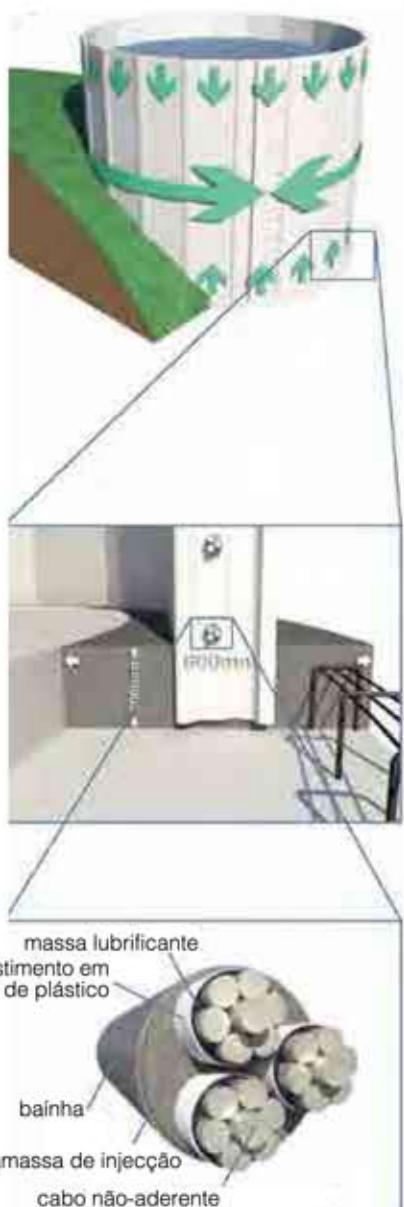
São constituídos por uma laje de fundação betonada "in-situ" e por um conjunto de painéis de parede pré-fabricados, os quais são ligados entre si por cabos de pós-esforço.



Os sistemas SoplacasTank consistem na pré-fabricação e selagem de painéis de betão pré-tensionados a uma laje de fundo. Esta é betonada in situ, enquanto os painéis de parede dos depósitos são produzidos num meio controlado.

O fabrico dos painéis em fábrica permite minimizar o trabalho no local de obra, evitando tanto quanto possível o trabalho em altura, reduzindo custos de mão-de-obra, para além de tornar a execução dos reservatórios mais célere.

As juntas verticais entre os painéis e a junta horizontal entre a laje de fundo e os painéis são selados com betão. São então tensionados os cabos horizontais de modo a comprimir as juntas verticais



Os depósitos são pré-tensionados verticalmente e pos-tensionados horizontalmente, evitando que a estrutura fissure.

O betão é colocado entre painéis e a laje de fundo.

A tripla protecção dos cabos é única, segura e confere homogeneidade à estrutura.

Os cabos são envoltos em baínhas preenchidas com argamassa de injecção, revestidos por um tubo de plástico e envoltos em massa lubrificante.

Este triplo sistema de protecção garante que os cabos, que reforçam a estrutura do depósito, são livres de manutenção.



Sistemas Circulares até 14,00m de altura

Os depósitos SC-10 e SC-14 são reservatórios circulares com altura entre os 3,00 m e os 14,00 m e capacidades desde 100 m³ e até 30 000 m³.

São constituídos por uma laje de fundação betonada "in-situ" e por um conjunto de painéis de parede pré-fabricados, os quais são ligados entre si por cabos de pré-esforço.

De fácil adaptação a qualquer tipo de obra desde abastecimento a tratamento, estes depósitos têm múltiplos usos possíveis, podendo ser:

Depósitos para águas potáveis;
Depósitos para águas contra incêndios;
Depósitos para todo tipo de tratamento de águas:

Homogeneização;
Sedimentação;
Decantadores;
Espessadores;
Leitos biológicos;

Depósitos de rega para horticultura, floricultura, etc.;
Silos.

Características

- Produção controlada;
- Classe do betão C40/50;
- Maior tempo de vida da estrutura;
- Ausência de juntas de betonagem;
- Tensionamento vertical dos painéis;
- Ausência de fissuras;
- Cabos de tensionamento horizontal no interior dos painéis;
- Juntas verticais entre painéis comprimidas pelo pós-esforço;
- Garantia de estanqueidade nas juntas;
- Gama de complementos pré-fabricados, segundo as necessidades do projecto (coberturas, pilares, caleiras, passadiços, etc.);
- Eficiente protecção contra corrosão.



Diâmetros e Volumes

Nº Painéis (un)	SC-10				SC-14							
	F_{int} (vértece) (m)	F_{ext} (laje) (m)	Volume em m ³ à altura (m)		F_{int} (vértece) (m)	F_{ext} (laje) (m)	Volume em m ³ à altura (m)					
			5,50m	6,50m	8,50m	9,50m	9,50m	10,50m	12,50m	13,50m		
12	8,83	10,17	322	380	497	556	8,71	10,17	541	598	711	768
15	11,11	12,45	518	612	800	895	10,99	12,45	875	967	1152	1244
20	14,93	16,27	947	1119	1463	1635	14,81	16,27	1609	1778	2117	2286
25	18,75	20,09	1503	1776	2322	2595	18,63	20,09	2562	2832	3371	3641
30	22,58	23,92	2186	2583	3378	3775	22,46	23,92	3735	4128	4915	5308
35	26,41	27,75	2996	3540	4630	5174	26,29	27,75	5128	5667	6747	7287
40	30,24	31,58	3933	4648	6078	6793	30,12	31,58	6740	7449	8868	9577
45	34,07	35,47	4998	5906	7723	8632	33,95	35,41	8571	9474	11278	12180
50	37,90	39,30	6189	7314	9565	10690	37,78	39,24	10623	11741	13977	15095
55	41,73	43,13	7508	8873	11603	12968	41,61	43,07	12893	14251	16965	18322
60	45,57	46,97	8953	10581	13837		45,45	46,91	15384	17003	20242	21861
65	49,40	50,80	10526	12440			49,28	50,74	18094	19998	23807	25712
70	53,24	54,64	12226	14449			53,12	54,58	21023	23236	27662	
75	57,07	58,47	14053				56,95	58,41	24172	26716		
80	60,91	62,31					60,79	62,25	27541	30440		

Para mais informações consulte www.soplacas.pt

SOPLACAS BioTANK

Depósitos para Biogás

Os depósitos utilizados na construção do SoplacasBioTank são depósitos circulares baseados nos sistemas SC-6 e SC-10/14, com altura adaptável de 3 a 18 m e com volumes de 100 a 30.000 m³.

A possibilidade de execução com cimento resistente a sulfatos permite cumprir as normas e regulamentos mais exigentes no que respeita à resistência a ataques químicos e à garantia de durabilidade.

Tal como os outros sistemas circulares a durabilidade é garantida por um sofisticado processo construtivo onde os painéis pré-esforçados verticalmente garantem a impermeabilidade e a ausência de fissuras.

As juntas injectadas com calda de cimento e os cabos horizontais que comprimem todo o conjunto de painéis asseguram a estanquiedade e aumentam o tempo de vida do digestor.



Características

- A possibilidade de tratamento interno na zona superior da parede como protecção ao sulfato de hidrogénio H₂S gasoso;
- A colocação de passa-muros de aço inoxidável para acoplação de agitadores, tubagens, etc.
- O processo produtivo com a hipótese de incorporar suportes para fixação de elementos de controlo de digestor;
- O sistema dimensionado de forma a suportar as cargas transmitidas pelos misturadores;
- O sistema desenhado para poder fixar a estrutura da cobertura assim como a membrana interna, de armazenamento do biogás e a externa, de protecção climatérica;
- A possibilidade de colocação de fixações para o isolamento térmico exterior dos reservatórios.



Diâmetros e Volumes

Nº Painéis (un)	SC-10				SC-14							
	F_{int} (vértece) (m)	F_{ext} (laje) (m)	Volume em m ³ à altura (m)			F_{int} (vértece) (m)	F_{ext} (laje) (m)	Volume em m ³ à altura (m)				
			5,50m	6,50m	8,50m	9,50m		9,50m	10,50m	12,50m	13,50m	
12	8,83	10,17	322	380	497	556	8,71	10,17	541	598	711	768
15	11,11	12,45	518	612	800	895	10,99	12,45	875	967	1152	1244
20	14,93	16,27	947	1119	1463	1635	14,81	16,27	1609	1778	2117	2286
25	18,75	20,09	1503	1776	2322	2595	18,63	20,09	2562	2832	3371	3641
30	22,58	23,92	2186	2583	3378	3775	22,46	23,92	3735	4128	4915	5308
35	26,41	27,75	2996	3540	4630	5174	26,29	27,75	5128	5667	6747	7287
40	30,24	31,58	3933	4648	6078	6793	30,12	31,58	6740	7449	8868	9577
45	34,07	35,47	4998	5906	7723	8632	33,95	35,41	8571	9474	11278	12180
50	37,90	39,30	6189	7314	9565	10690	37,78	39,24	10623	11741	13977	15095
55	41,73	43,13	7508	8873	11603	12968	41,61	43,07	12893	14251	16965	18322
60	45,57	46,97	8953	10581	13837		45,45	46,91	15384	17003	20242	21861
65	49,40	50,80	10526	12440			49,28	50,74	18094	19998	23807	25712
70	53,24	54,64	12226	14449			53,12	54,58	21023	23236	27662	
75	57,07	58,47	14053				56,95	58,41	24172	26716		
80	60,91	62,31					60,79	62,25	27541	30440		

Para mais informações consulte www.soplacas.pt



SC-6

Depósitos Circulares até 6,00m de altura

Os depósitos SC-6 são reservatórios circulares com altura entre os 3,00 m e os 6,00 m e capacidades desde 100 m³ e até 3 500 m³.

De fácil adaptação a qualquer tipo de obra des de abastecimento a tratamento, estes depósitos têm múltiplos usos possíveis, podendo ser:

Depósitos para águas potáveis;
Depósitos para águas contra incêndios;
Depósitos para todo tipo de tratamento de águas:
Homogeneização;
Sedimentação;
Decantadores;
Espeçadores;
Leitos biológicos;
Depósitos de rega para horticultura, floricultura, etc.

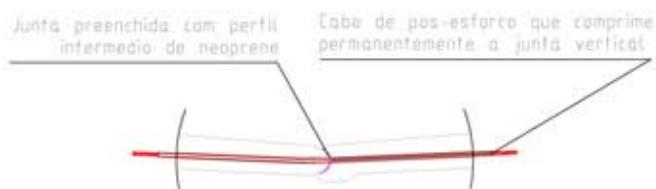


Características

Produção controlada;
Classe do betão C40/50;
Maior tempo de vida da estrutura;
Eficiente protecção contra corrosão;
Ausência de juntas de betonagem;
Tensionamento vertical dos painéis;
Ausência de fissuras;
Cabos de tensionamento horizontal no interior dos painéis;
Juntas verticais entre painéis comprimidas pelo pós-esforço;
Garantia de estanqueidade nas juntas;
Gama de complementos pré-fabricados, segundo as necessidades do projecto; (coberturas, pilares, caleiras, passadiços, etc).



Juntas entre painéis



Diâmetros e Volumes

TABELA DE MEDIDAS

Nº Painéis (un)	$F_{ext\ (vertical)}$ (m)	$F_{ext\ (lateral)}$ (m)	Volume à altura (m³)			
			2,50 m	3,50 m	4,50 m	5,50 m
12	7,97	9,17	119	167	215	262
13	8,64	9,84	141	197	253	310
14	9,30	10,50	164	230	295	361
15	9,96	11,16	189	265	340	416
16	10,63	11,83	216	303	389	476
17	11,29	12,49	245	343	441	539
18	11,96	13,16	275	385	495	605
19	12,62	13,82	307	430	553	676
20	13,29	14,49	341	478	614	751
21	13,96	15,16	377	528	678	829
22	14,62	15,82	414	580	746	911
23	15,29	16,49	453	635	816	997
24	15,96	17,16	494	692	890	1087
25	16,62	17,82	537	752	966	1181
26	17,29	18,49	581	814	1046	1279
27	17,96	19,16	627	878	1129	1380
28	18,62	19,82	675	946	1216	1486
29	19,29	20,49	725	1015	1305	1595
30	19,96	21,16	777	1087	1398	1708
31	20,63	21,83	830	1162	1494	1825
32	21,30	22,50	885	1239	1592	1946
33	21,96	23,16	941	1318	1695	2071
34	22,63	23,83	1000	1400	1800	2200
35	23,30	24,50	1060	1484	1908	2332
36	23,97	25,17	1122	1571	2020	2469
37	24,63	25,83	1186	1660	2134	2609
38	25,30	26,50	1251	1752	2252	2753
39	25,97	27,17	1319	1846	2373	2901
40	26,64	27,84	1388	1943	2498	3053



SR-6

Depósitos Rectangulares até 6,00m de altura

Depósitos rectangulares em betão armado SR-6 com altura entre 3,00 e 6,00 metros e capacidade desde 100 m³ a 50.000 m³.

O conjunto de painéis, que define a geometria pretendida, é ligado a uma laje de fundação previamente betonada "in-situ", através de uma betonagem de 2^a fase em obra.

De fácil adaptação a qualquer tipo de obra desde abastecimento a tratamento, estes depósitos têm múltiplos usos possíveis, podendo ser:

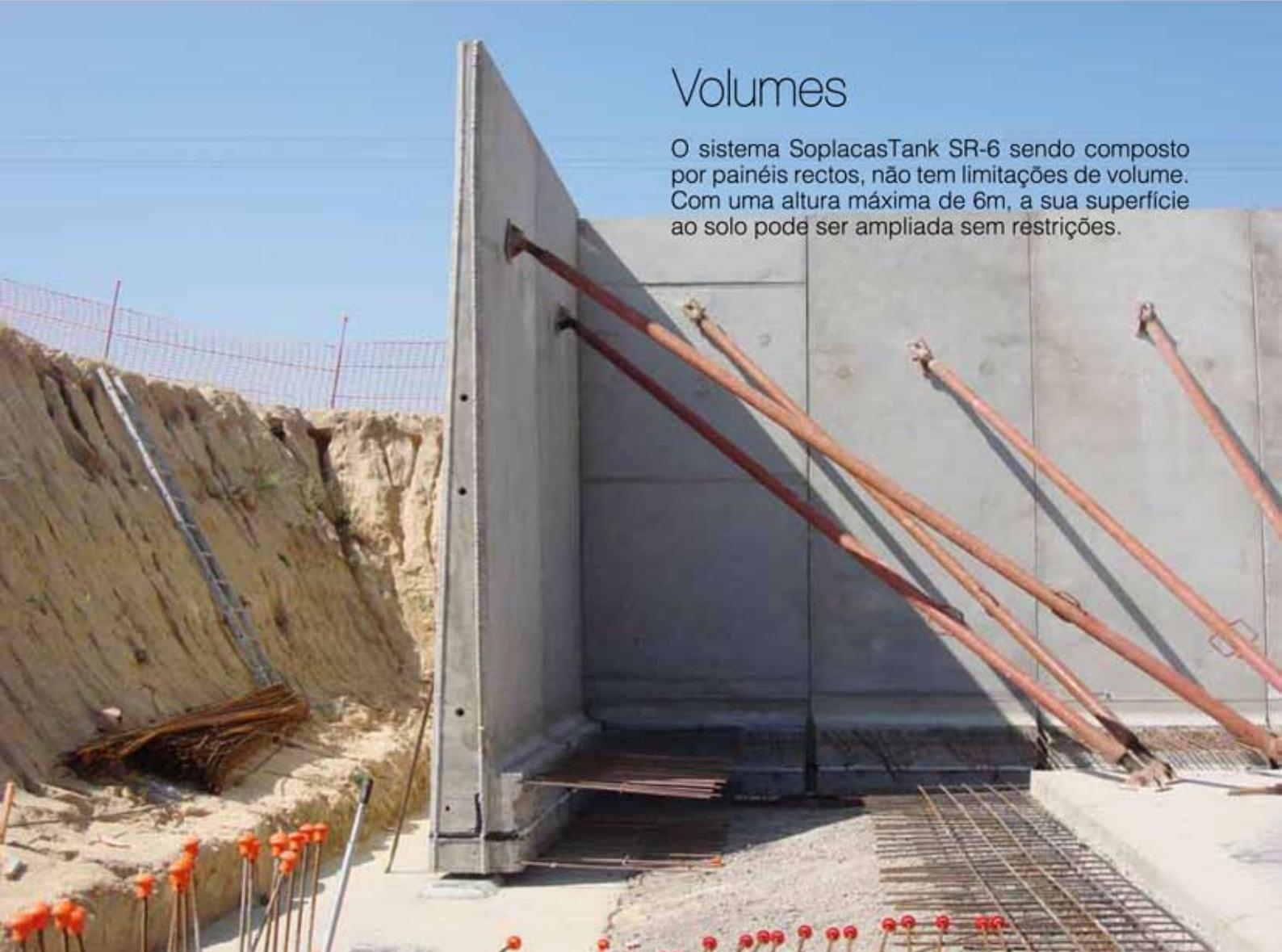
- Depósitos para águas potáveis;
- Depósitos para águas contra incêndios;
- Depósitos para todo tipo de tratamento de águas:
- Homogeneização;
- Sedimentação;
- Decantadores;
- Espeçadores;
- Leitos biológicos;
- Depósitos de rega para horticultura, floricultura, etc.;
- Silos.

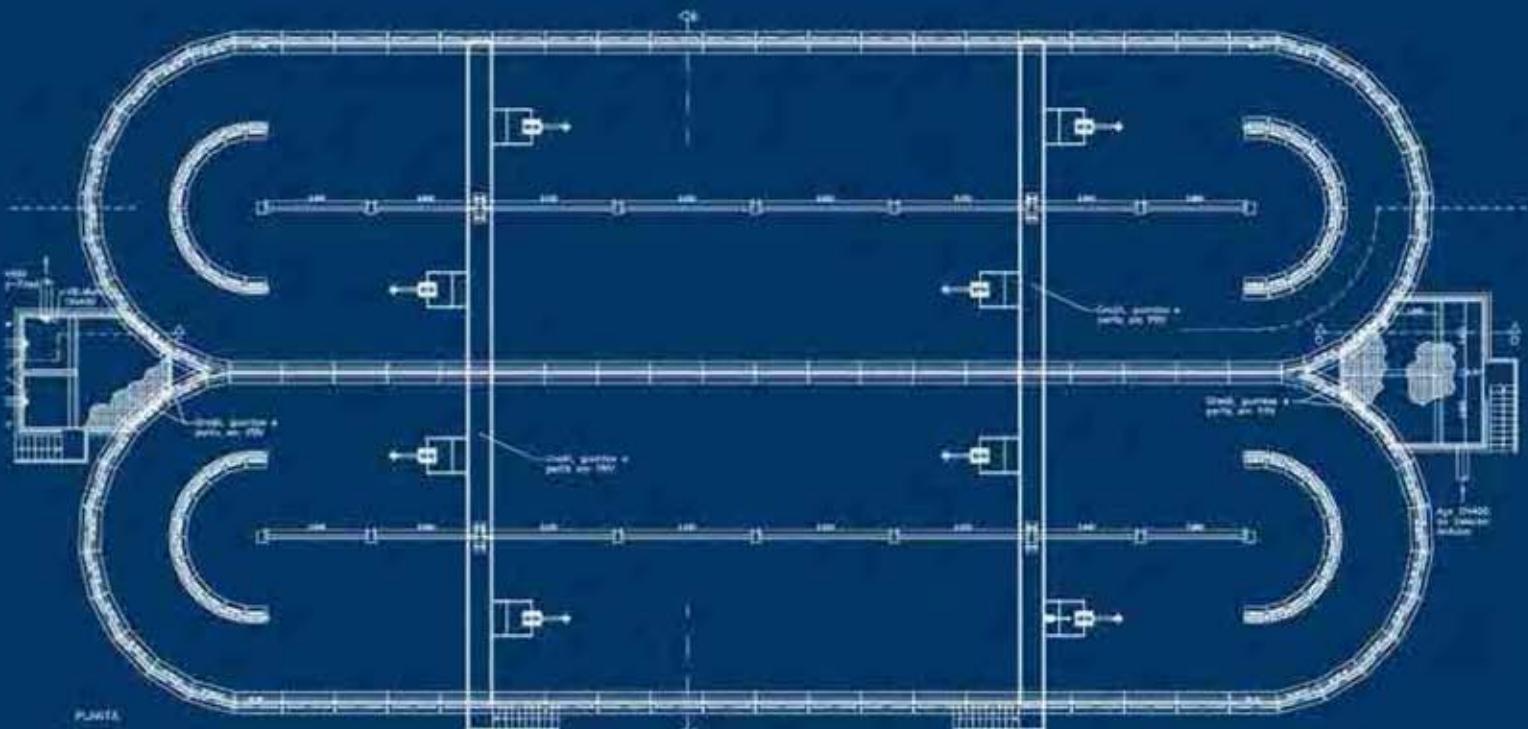




Volumes

O sistema SoplacasTank SR-6 sendo composto por painéis rectos, não tem limitações de volume. Com uma altura máxima de 6m, a sua superfície ao solo pode ser ampliada sem restrições.





ST-Carrousel

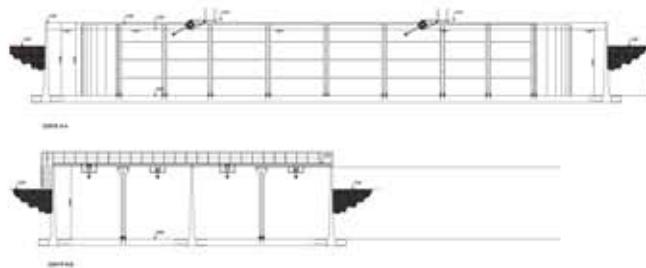
Sistemas Carrousel

O sistema ST-Carrousel permite executar reacções biológicas onde o requisito principal seja existir um longo trajecto de depuração do líquido a tratar.

Para conseguir um longo trajecto de depuração e ao mesmo tempo obter uma implantação do depósito compacta é necessário fazer um depósito de forma oval onde o líquido circule em torno do perímetro do depósito e assim perfazer o caminho pretendido.

O sistema ST-Carrousel é um depósito oval para o qual foi desenvolvido um sistema de construção onde são combinados os sistemas SoplacasTank circulares e o rectangular, sendo utilizados na zona recta os princípios do sistema rectangular e na zona curva, o sistema circular.

Este sistema possui, tal como todos dos outros sistemas de depósitos SoplacasTank, todas as características de durabilidade e resistência a ataques químicos. As alturas de coluna de água variam entre 3,00 m e 6,00 m.





Depósito triangular, realizado com a tecnologia ST-Carrousel, com painéis de tipo SR-6 e cantos curvos, com diversos raios



Características

Produção controlada;
Classe do betão C40/50;
Maior tempo de vida da estrutura;
Ausência de juntas de betonagem;
Ausência de fissuras;
Cabos de tensionamento horizontal no interior dos painéis nas zonas em curva;
Juntas verticais entre painéis nas zonas em curva comprimidas pelo pós-esforço;

Garantia de estanqueidade nas juntas;
Gama de complementos pré-fabricados, segundo as necessidades do projecto (coberturas, pilares, caleiras, passadiços, misturadores, etc);
Maior protecção contra corrosão e actos de vandalismo.



Coberturas

Todos os sistemas SoplacasTank permitem incluir coberturas igualmente constituídas por um conjunto de elementos pré-fabricados que se apoiam nas paredes do depósito e num ou vários pilares e lajes de betão armado pré-fabricados, constituindo um suporte intermédio da cobertura.

A garantida de qualidade do betão, o tratamento das juntas e a inclinação dos painéis, garantem a impermeabilidade da cobertura às águas da chuva sem o recurso a telas ou outros sistemas de impermeabilização.



Complementos

Aos Sistemas SoplacasTank podem ser incorporados diversos elementos, dependendo do uso ao qual se destinam.

- Caleiras interiores e exteriores
- Apoio para ponte rolante
- Paredes divisórias
- Platibanda na cobertura
- Plataforma intermédia
- Escadas





CT.S02.4311-1

Para mais informações visite-nos em www.soplacas.pt

Sede e Fábrica:

Rua Projectada à Estrada Outeiro de Polima
Abóboda - 2785-547 S. Domingos de Rana
Tel.: 214 481 700 | Fax: 214 481 799

Fábrica:

Berlengas - 3060-583 Tocha
Tel.: 231 440 800 | Fax: 231 440 899

E-mail: info@soplacas.com

www.soplacas.pt

