Plantarum

Estanques tipo australiano

Variedades:
- -Agua potable
- -Agua de riego
- -Aguas residuales
- -Minería
- -Acuicultura
- -Industrial
- -Bio-digestores

Estanques Plantarum

Estanques de acero galvanizado para el almacenamiento de agua y otros.

Plantarum

La necesidad de ahorrar agua está creciendo drásticamente en todo el mundo. Todos los sectores buscan sistemas de depósito fiables y asequibles para el almacenamiento de, entre otros elementos, agua potable, agua residual, agua de riego, estiércol, agua marina y lodo. Nuestros depósitos de chapa de acero ondulado, construidos por módulos, son la solución.

Se han implementado innovaciones revolucionarias sobre un concepto ya conocido para poder ofrecer las mejores y más económicas soluciones.

LAS MEJORAS SON:

- **Acero S 350 GD de mayor calidad para ganar robustez; altura de los depósitos de hasta 6,10 metros.**
- **Capa de galvanizado de nuevo desarrollo que utiliza un 70 % menos de zinc y ofrece una resistencia a la corrosión mucho mayor. Además, evita el óxido blanco.**
- **Las máquinas más modernas de su tipo, que proporcionan uniformidad total y calidad.**
- **Recubrimiento de pintura amigable con el medio ambiente en gris claro (RAL 7038) y verde oscuro (RAL 6009).**
- **Juego de pernos patentado que ofrece una fijación el doble de fuerte y requiere un menor número de juegos de pernos por depósito.**
- **Perfil de ondulación mejorado de 76 x 20 mm que garantiza, incluso con un nivel de grosor bajo del acero, una mayor estabilidad dimensional del acero.**
- **Disponible en planchas de acero de 2300 mm y 3048 mm fáciles de transportar.**

www.plantarum.cl

Blindaje

La robustez de la construcción del depósito viene determinada por la calidad del acero, el perfil de ondulación y los juegos de pernos.

EN EL DISEÑO , SE HAN MEJORADO ESTOS ELEMENTOS:

- **Acero de calidad S350 GD, más resistente de lo habitual.**
- **El perfil de ondulación se ha aumentado de 18 a 20 mm, lo que hace que nuestros depósitos sean considerablemente más firmes y rígidos.**
- **El juego de pernos patentado presenta una resistencia a la tracción mucho mayor y ofrece una conexión el doble de sólida.**

DISEÑO DEL JUEGO DE PERNOS PATENTADO

Los pernos y las tuercas de los depósitos tienen la misma forma que la ondulación de las planchas de acero. De esta forma, se consigue que haya una superficie de contacto mucho mayor con las planchas.
En consecuencia, la resistencia a la tracción de la conexión es el doble que con pernos normales.

Además, los juegos de pernos garantizan un montaje más rápido, ya que tienen tope.

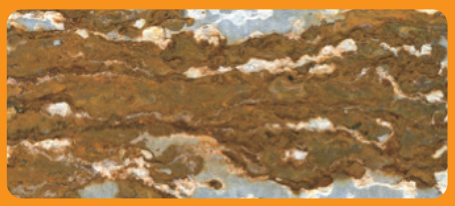
Método de galvanización exclusivo

GALVANIZACIÓN DE ZINC/MAGNESIO/ ALUMINIO DE BUCON

La resistencia del acero a la corrosión no solo depende del grosor de la capa, sino que también depende de la composición de la misma.
Varios estudios de distintas universidades han demostrado de forma clara que un 3 % de magnesio proporciona una protección frente a la corrosión mucho más alta en comparación con otros productos del mercado.
Es por ello por lo que los estanques Plantarum cuentan con una capa de galvanizado Magnelis®* que incluye un 3 % de magnesio y un 3,5 % de aluminio, aparte del zinc.
Magnelis® ofrece la mejor protección disponible frente al óxido, incluso en las condiciones más adversas.

El método de galvanización patentado Magnelis® para depósitos de chapa de acero ondulado solo está disponible a través de Plantarum.

Nuestro galvanizado tras 34 semanas en prueba con niebla salina



Galvanizado convencional tras 6 semanas en prueba con niebla salina

*Magnelis® es una marca registrada de ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A.

Colores

RECUBRIMIENTO DE PINTURA ORGÁNICA LIBRE DE CROMATOS

El recubrimiento de pintura de Plantarum es orgánico y se aplica inmediatamente después de la galvanización. De esta forma, se garantiza una adhesión perfecta del recubrimiento y un grosor uniforme de 55 µm en la capa.

Este recubrimiento de alta calidad garantiza una protección a largo plazo en entornos adversos.

- **El nivel más alto de protección frente a óxido (RC5)**
- **El nivel más alto de resistencia frente a UV (RUV4)**
- **Alta resistencia frente al rayado (40 N)**
- **Excelentes características de formación (1,5 T)**
- **Altamente fiable y resistente**
- **Disponible en gris claro (RAL 7038) y verde oscuro (RAL 6009).**

Formas

CUADRADO O RECTANGULAR

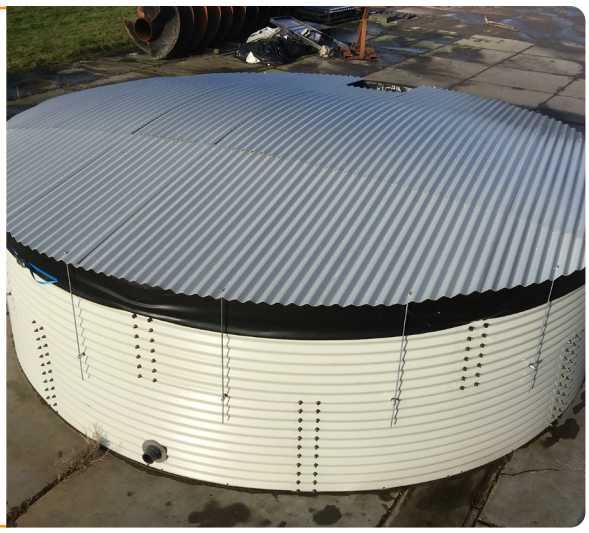
La maquinaria de la fábrica tiene capacidad para formar esquinas y bordes muy pronunciados en el acero ondulado sin dañarlo.

Se trata de depósitos muy adecuados para utilizar como bandeja colectora o depósito de compensación en instalaciones auxiliares de agua.

Cubierta

CUBIERTAS DE CHAPA DE ACERO ONDULADO

La cubierta de chapa de acero ondulado patentada es una cubierta de gran calidad y fácil de instalar en silos nuevos o ya existentes y que cuenta con un diámetro de hasta 10 metros.
La cubierta es suficientemente resistente a la luz, drenante y tan robusta que se puede caminar sobre ella.
No es necesario colocar refuerzos en la pared del depósito para la cubierta de chapa de acero ondulado.



Revestimiento del Estanque

La construcción metálica del depósito cuenta con un revestimiento de Polipropileno prefabricado que le otorga impermeabilidad. (Liner)

Estos revestimientos se fabrican a medida para cada depósito. Se pueden utilizar distintos tipos de plástico en función del líquido. El material más utilizado es el FPP (polipropileno flexible). No obstante, Plantarum ofrece revestimientos fabricados en otros materiales, como PVC (policloruro de vinilo) o EPDM (caucho etileno-propileno-dieno).

El grosor del material varía entre 0,5 y 1,0 mm y depende del tipo de líquido y la aplicación.

Desagüe en el fondo o pared del depósito

Los conductos de entrada y salida se conectan preferentemente en el fondo.

Para ello, se coloca una salida cónica en el fondo del Liner.

Si se desea, también se pueden acoplar los conductos a la pared del depósito mediante conectores de pared.

Salida cónica

Salida con reborde

Conector de pared de depósito

Cubiertas anti-algas

Las altas temperaturas pueden acelerar la aparición de algas en el agua, en especial cuando aún hay residuos de fertilizantes presentes. Para evitar la aparición de algas, utilizamos cubiertas tensadas (cuando el diámetro es pequeño o el depósito se encuentra en un interior) y cubiertas flotantes.

Cubierta anti algas tensada

Cubierta anti algas tensada

Cubierta flotante cerrada

Si no está permitido que entre agua en el depósito desde el exterior, la solución es una cubierta cerrada. Con ella, se evita que entren residuos, como hojas, arena o polvo, en el agua almacenada.

Cubierta flotante cerrada

Cubierta flotante cerrada, aislada

Plantarum: Tabla de tamaños

Panel largo

Al.(m)	0,85	1,55	2,35	3,10	3,85	4,60	5,35	6,10
Ø. (m)	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
1,82	2	4	6	8	10	12	14	16
2,73	5	9	14	18	22	27	31	36
3,64	9	16	24	32	40	48	56	64
4,55	13	25	38	50	62	75	87	99
5,46	19	36	54	72	90	107	125	143
6,37	26	49	74	98	122	146	170	195
7,28	34	65	96	128	159	191	223	254
8,19	43	82	122	162	202	242	282	322
9,10	53	101	150	200	249	298	348	397
10,01	65	122	182	241	301	361	421	481
10,92	77	145	216	287	358	430	501	572
11,83	90	170	254	337	421	504	588	671
12,75	105	198	295	392	489	586	683	780
13,66	120	227	338	450	561	672	783	895
14,57	137	258	385	511	638	765	891	1.018
15,48	154	291	434	577	720	863	1.006	1.149
16,39	173	327	487	647	807	968	1.128	
17,30	193	364	542	721	900	1.078	1.257	
18,21	214	403	601	799	997	1.194	1.392	
19,12	235	444	662	881	1.099	1.317		
20,03	258	488	727	966	1.206	1.445		
20,94	282	533	795	1.056	1.318	1.579		
21,85	307	580	865	1.150	1.435			
22,76	334	630	939	1.248	1.557			
23,67	361	681	1.015	1.350	1.684			
24,58	389	734	1.095	1.455	1.816			
25,49	418	790	1.177	1.565	1.953			
26,40	449	847	1.263	1.679				
27,31	480	907	1.352	1.796				
28,22	513	968	1.443	1.918				
29,13	546	1.031	1.538	2.044				
30,04	581	1.097	1.635	2.174				
30,95	617	1.164	1.736	2.307				

Panel corto

Al.(m)	0,85	1,55	2,35	3,10	3,85	4,60	5,35	6,10
Ø. (m)	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
1,34	1	2	3	4	6	7	8	9
2,02	3	5	7	10	12	15	17	20
2,69	5	9	13	18	22	26	30	35
3,36	7	14	21	27	34	41	48	54
4,03	11	20	30	39	49	59	68	78
4,71	14	27	40	53	67	80	93	106
5,38	19	35	53	70	87	104	122	139
6,05	24	45	66	88	110	132	154	176
6,72	29	55	82	109	136	163	190	217
7,39	35	67	99	132	165	197	230	262
8,07	42	79	118	157	196	235	273	312
8,74	49	93	139	184	230	275	321	367
9,41	57	108	161	214	266	319	372	425
10,08	66	124	184	245	306	367	427	488
10,76	75	141	210	279	348	417	486	555
11,43	84	159	237	315	393	471	549	627
12,10	94	178	266	353	440	528	615	703
12,77	105	198	296	393	491	588	685	783
13,45	117	220	328	436	544	652	759	867
14,12	128	242	361	480	599	718	837	956
14,79	141	266	397	527	658	788	919	1.049
15,46	154	291	434	576	719	862	1.004	1.147
16,13	168	317	472	627	783	938	1.094	1.249
16,81	182	344	512	681	849	1.018	1.187	
17,48	197	372	554	736	919	1.101	1.283	
18,15	212	401	597	794	991	1.187	1.384	
18,82	228	431	642	854	1.065	1.277		
19,50	245	462	689	916	1.143	1.370		
20,17	262	495	737	980	1.223	1.466		
20,84	280	528	787	1.047	1.306	1.565		
21,51	298	563	839	1.115	1.392	1.668		
22,18	317	599	892	1.186	1.480			
22,86	337	635	947	1.259	1.571			
23,53	357	673	1.004	1.334	1.665			
24,20	377	712	1.062	1.412	1.761			
24,87	399	752	1.122	1.491	1.860			
25,55	420	794	1.183	1.573	1.962			
26,22	443	836	1.246	1.657	2.067			
26,89	466	879	1.311	1.743				
27,56	489	924	1.377	1.831				
28,24	514	970	1.445	1.921				
28,91	538	1.016	1.515	2.014				
29,58	564	1.064	1.586	2.109				
30,25	590	1.113	1.659	2.205				
30,92	616	1.163	1.734	2.305				

Plantarum

Plantarum
Ventas:
Tomás Ulloa
tulloa@plantarum.cl
www.plantarum.cl