



saving water





Die Nachfrage nach Wasserspeicherung nimmt weltweit rasant zu. In allen Branchen wird nach zuverlässigen und gleichzeitig kostengünstigen Tanksystemen für die Speicherung von Trinkwasser, Brauchwasser, Gießwasser, Düngemitteln, Meerwasser und Schlamm gesucht. Unsere modular aufgebauten Stahlwellblechtanks sind die perfekte Lösung.

BUCON hat ein bekanntes Konzept mit bahnbrechenden Innovationen weiterentwickelt und kann deshalb die beste und kostengünstigste Lösung anbieten.

VERBESSERUNGEN:

- Höhere Stahlqualität S 350 GD für erhöhte Stabilität und Tankhöhen bis 6,10 Meter
- Neu entwickelte Zinkbeschichtung reduziert den Zinkbedarf um 70 % und erhöht erheblich die Korrosionsbeständigkeit. Außerdem wird Weißrost vermieden.
- Modernste Maschinen liefern perfekte Uniformität und Qualität
- Umweltfreundliche Lackierung in Achatgrau (RAL 7038) und Tannengrün (RAL 6009)
- Patentierter Bolzensatz sorgt für zweifach stärkere Verbindungen und ermöglicht die Reduzierung der Anzahl der Bolzen pro Tank
- Ein verbessertes Wellenprofil 76 x 20 mm sorgt auch bei geringeren Blechstärken für eine verbesserte Formstabilität der Platten
- Lieferbar in den leicht transportierbaren Plattenlängen 2300 mm und 3048 mm

BUCON: megastark

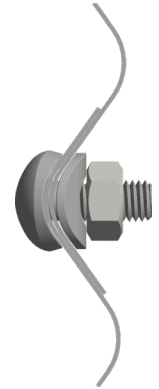
Die Stärke einer Tankkonstruktion wird bestimmt durch die Stahlqualität, das Wellenprofil und die Bolzensätze.

BEIM BUCON TANKS WURDEN ALLE DREI ASPEKTE VERBESSERT:

- **Stahlqualität S 350 GD**, viel stärker als üblich
- **Das Wellenprofil wurde von 18 auf 20 mm vergrößert**, so dass die Tanks deutlich steifer und formstabiler werden
- **Der patentierte Bolzensatz hält erheblich größere Zugkräfte aus und sorgt für doppelt so starke Verbindungen**

PATENTierter BOLZENSATZ

Die Bolzen und Ringe des BUCON Tanks haben die gleiche Form wie die Wellung der Stahlplatten. Deshalb ist die Kontaktfläche mit den Platten deutlich vergrößert. Damit erhöht sich die Zugfestigkeit dieser Verbindung gegenüber normalen Bolzen auf das Doppelte. Darüber hinaus sorgen die BUCON-Bolzensätze für eine beschleunigte Montage, weil sie nicht durchdrehen können.



Einzigartiges Galvanisierungsverfahren

BUCON ZINK/MAGNESIUM/ALUMINIUM-GALVANISIERUNG

Das S 350 GD-Stahlblech wird zum Schutz vor Korrosion auf beiden Seiten galvanisiert. Der Korrosionswiderstand des Stahls wird nicht allein durch die Dicke der Schutzschicht bestimmt, sondern auch durch deren Zusammensetzung. Studien an verschiedenen Universitäten haben deutlich gezeigt, dass ein Anteil von 3 % Magnesium zu einem stark verbesserten Korrosionsschutz im Vergleich zu anderen Produkten auf dem Markt führt. Deshalb haben

der BUCON Tanks eine einzigartige Magnelis® Zinkbeschichtung, die neben Zink auch 3 % Magnesium und 3,5 % Aluminium enthält. Magnelis® bietet den besten verfügbaren Schutz gegen Rost, auch unter besonders rauen Bedingungen.

Das patentierte Magnelis®-Galvanisierungsverfahren für Stahlwellblechtanks wird exklusiv von BUCON vertrieben.



BUCON Galvanisierung nach 34 Wochen Salzsprühtest



Übliche Galvanisierung nach 6 Wochen Salzsprühtest

*Magnelis® ist ein registrierter Markenname von ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A.

BUCON in Farbe

CHROMATFREIE ORGANISCHE LACKIERUNG



Die BUCON Lackierung ist organischen Ursprungs und wird direkt nach dem Galvanisieren aufgetragen. Dies garantiert eine perfekte Haftung der Beschichtung sowie eine sehr uniforme Schichtstärke von 55 µm. Diese hochwertige Beschichtung sorgt für einen lang anhaltenden Schutz in aggressiven Umgebungen.

- Höchste Rostschutzstufe (RC5)
- Höchste Stufe der UV-Beständigkeit (RUV4)
- Hohe Kratzfestigkeit (40 N)
- Herausragende Verformungseigenschaften (1,5T)
- Extrem zuverlässig und langlebig
- Standardmäßig lieferbar in Achatgrau (RAL 7038) und Tannengrün (RAL 6009)



BUCON square

QUADRATISCH ODER RECHTECKIG

Die Maschinen von BUCON können ohne Beschädigungen sehr enge Winkel/ Krümmungen in die Wellblechplatten einbringen. BUCON kann deshalb als einziger Hersteller „quadratische“ Tanks herstellen. Herausragend geeignet als Auffang- und Pufferbehälter für zum Beispiel Wasseranlagen.



BUCON roof

STAHLWELLBLECHDÄCHER

Das patentierte BUCON Stahlwellblechdach ist eine bestens geeignete und leicht montierbare Abdeckung für neue und bestehende Silos bis zu einem Durchmesser von 10 Metern. Das Dach bietet guten Lichtschutz, führt Wasser ab und hat ausreichende Steifheit, um darauf laufen zu können. Für das Stahlwellblechdach sind keine zusätzlichen Versteifungen in der Tankwand erforderlich.



Tankplanen/Auskleidung

Die Tankkonstruktion wird mit einer vorgefertigten Kunststoffplane/Auskleidung flüssigkeitsdicht gemacht.

Alle Tankplanen werden für den speziellen Tank maßgefertigt. Je nach Flüssigkeitsart können verschiedene Kunststoffe eingesetzt werden. Das am häufigsten verwendeten Material ist FPP (Flexibles Polypropylen). PVC (Polyvinylchlorid) – und EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer) – Plane können natürlich auch von BUCON geliefert werden.

Die Materialstärken reichen von 0,5 bis 1,0 mm und sind von den Flüssigkeiten und Verwendungszwecken abhängig.



Tankwand- und Bodendurchführungen

Der Anschluss der Zu- und Ablaufrohre erfolgt nach Möglichkeit über den Boden. Dazu dienen konische Durchlässe, die in die Bodenplane eingearbeitet sind. Bei Bedarf können über entsprechende Anschlüsse auch Rohrleitungen durch die Tankwand geführt werden.

Konische Bodendurchführung



Flansch Bodendurchführung



Tankwand-Anschluss



Anti-Algen Abdeckungen

Bei hohen Temperaturen kann es zu starkem Algenwachstum im Wasser kommen, vor allem dann, wenn das Wasser noch Düngemittelreste enthält. Um Algenwachstum entgegenzuwirken, verwenden wir Schwimmplanen sowie Spannplanen (für kleine Durchmesser oder wenn Tanks in Innenbereichen stehen).

Anti-Algen Spannplane



Anti-Algen Schwimmplane



Schwimmende geschlossene Abdeckung

Wenn kein Wasser von außen in den Tank gelangen darf, ist eine geschlossene Abdeckung erforderlich. Damit wird verhindert, dass vom Wind transportierte Verschmutzungen wie Blätter, Sand und Staub in das gespeicherte Wasser gelangen.

Geschlossene schwimmende Abdeckung



Geschlossene schwimmende Abdeckung, isoliert



BUCON Maßtabelle

Long panel

H (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				

Short panel

H (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				



saving water

BUCON industries B.V.

Leeuwenhoekweg 58
2661 DD Bergschenhoek
Die Niederlande

sales@bucon-industries.nl
www.bucon-industries.nl