



saving water





De behoefte om water op te slaan neemt wereldwijd enorm toe. Alle sectoren zijn op zoek naar betrouwbare en betaalbare tanksystemen voor de opslag van onder andere drinkwater, afvalwater, irrigatiewater, mest, zeewater en slib. Onze modulair opgebouwde gegolfd stalen tanks bieden dé oplossing.

BUCON heeft baanbrekende innovaties doorgevoerd op het bekende concept en kan de beste en goedkoopste oplossing bieden.

DE VERBETERINGEN ZIJN:

- Hogere staalkwaliteit S 350 GD voor meer sterkte en tankhoogtes tot 6,10 meter
- Nieuw ontwikkelde galvanisatielaag zorgt voor 70% minder zinkgebruik en een veel hogere roestbestendigheid. Ook voorkomt het witroest
- De modernste machines in hun soort leveren perfecte uniformiteit en kwaliteit
- Milieuvriendelijke kleurcoating in lichtgrijs (RAL 7038) en donkergroen (RAL 6009)
- Gepatenteerde boutset zorgt voor 2x sterkere verbindingen en minder boutsets per tank
- Een verbeterd golfprofiel in 76 x 20 mm zorgt, ook bij geringe staaldikte, voor grotere vormvastheid van de platen
- Leverbaar in makkelijk te transporteren plaatlengtes 2300 mm en 3048 mm

BUCON: ijzersterk

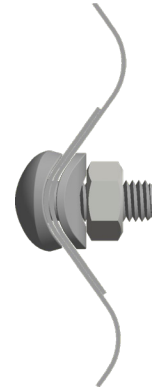
De sterkte van de tankconstructie wordt bepaald door de staalkwaliteit, het golfprofiel en de boutsets.

IN HET BUCON TANK ONTWERP ZIJN DEZE ONDERDELEN VERBETERD:

- Staalkwaliteit van S 350 GD, veel sterker dan gebruikelijk
- Het golfprofiel is verhoogd van 18 naar 20 mm, dit maakt onze tanks aanzienlijk steviger en vormvaster
- De gepatenteerde boutset kan een veel grotere treksterkte aan en zorgt voor een tweemaal zo sterke verbinding

HET GEPATENTEERDE BOUTSET ONTWERP

De bouten en ringen van BUCON hebben dezelfde vorm als de golf in de stalen platen. Dit geeft een veel groter contactoppervlak met de platen. Hierdoor is de treksterkte die de verbinding aankan tweemaal groter dan met normale bouten. Ook zorgen de BUCON boutsets voor snellere montage omdat deze niet door kunnen draaien.



Unieke galvanisatiemethode

BUCON ZINK/MAGNESIUM/ALUMINIUM GALVANISATIE

Het S350 GD-staal wordt aan beide zijden gegalvaniseerd voor bescherming tegen roest. De corrosie weerstand van het staal wordt niet enkel bepaald door de dikte van de bekleding, maar ook door de samenstelling. Studies aan verschillende universiteiten hebben duidelijk aangetoond dat 3% magnesium zorgt voor een sterk verbeterde corrosiebescherming in vergelijking met overige producten in de markt. Daarom hebben de BUCON tanks een unieke

Magnelis® galvanisatielaag die naast zink ook 3% magnesium en 3,5% aluminium bevat. Magnelis® biedt de best verkrijgbare bescherming tegen roest, zelfs in de meest uitdagende omstandigheden.

De gepatenteerde Magnelis® galvanisatiemethode voor gegolfd stalen tanks is exclusief via BUCON verkrijgbaar.



BUCON galvanisatie na 34 weken in zoutspraytest



Gebruikelijke galvanisatie na 6 weken in zoutspraytest

*Magnelis® is een geregistreerde merknaam van ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A.

BUCON in kleur

CHROMAATVRIJE ORGANISCHE KLEURCOATING



De BUCON kleurcoating is van organische oorsprong en wordt direct na het galvaniseren aangebracht. Dit garandeert een perfecte hechting van de coating en een zeer uniforme laagdikte van 55 μm . Deze hoogwaardige coating zorgt voor een langdurige bescherming in agressieve milieus.

- Hoogste niveau in roestbescherming (RC5)
- Hoogste niveau in UV bestendigheid (RUV4)
- Hoge krasbestendigheid (40 N)
- Uitstekende vervormingseigenschappen (1,5T)
- Extreem betrouwbaar en duurzaam
- Standaard leverbaar in lichtgrijs (RAL 7038) en donkergroen (RAL 6009)



BUCON square

VIERKANT OF RECHTHOEKIG

De machines van BUCON zijn in staat om zonder beschadiging zeer scherpe hoeken/bochten in de golfplaten te maken. BUCON kan hierdoor als enige fabrikant "vierkante" tanks maken. Uitermate geschikt als lekbak of buffervat voor bijvoorbeeld waterinstallaties.



BUCON roof

GEVOLFD STALEN DAKEN

Het BUCON gepatenteerde gegolfd stalen dak is een zeer goede en eenvoudig te monteren afdekking voor nieuwe en bestaande silo's tot een diameter van 10 meter. Het dak is goed lichtdicht, afwaterend en zodanig stevig dat erop gelopen kan worden. Er zijn voor het gegolfd stalen dak geen extra verstevigingen aan de tankwand nodig.



Tankzeilen/liners

De metalen tankconstructie wordt vloeistofdicht gemaakt met een geprefabriceerd kunststof zeil (liner).

Alle tankzeilen worden op maat van de tank gemaakt. Afhankelijk van de vloeistof kunnen verschillende kunststoffen worden toegepast. Het meest voorkomende materiaal is FPP (Flexibel Polypropyleen). Ook liners van PVC (Poly Vinyl Chloride) en EPDM (Ethyleen Propyleen Diene Monomeer) kunnen vanzelfsprekend door BUCON geleverd worden.

De materiaaldikten variëren van 0,5 tot 1,0 mm en zijn afhankelijk van de vloeistof en de toepassing.



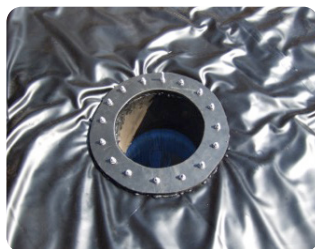
Tankdoorvoeren

Bij voorkeur worden de toe- en afvoerbuizen via de bodem aangesloten. Dit gebeurt door middel van conische doorvoeren die in de bodem van het zeil worden aangebracht. Indien gewenst kunnen ook buizen door de tankwand worden gevoerd door middel van tankwandconnectoren.

Conische bodemdoorvoer



Flens bodemdoorvoer



Tankwandconnector (TWC)



Anti-alg afdekkingen

Hoge temperaturen kunnen de algengroei in het water versnellen, vooral als er nog restanten van meststoffen aanwezig zijn in het water. Om algengroei tegen te gaan gebruiken wij spanzeilen (voor kleinere diameters of als de tanks binnen staan) en drijfzeilen.

Anti-alg spanzeil



Anti-alg drijfzeil



Drijvend gesloten afdekking

Als er er geen water van buitenaf in de tank mag komen is een gesloten afdekking een oplossing. Hiermee wordt voorkomen dat inwaaiend vuil zoals bladeren, zand of stof in het opgeslagen water komen.

Gesloten drijvende afdekking



Gesloten drijvende afdekking, geïsoleerd



BUCON maattabel

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
Nederland

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