



MESTSILO'S EN OPSLAGTANKS VOOR LANDBOUW EN INDUSTRIE



OPSLAGTANKS VAN CBS BETON

ADVIES, OPVOLGING EN BEGELEIDING

CBS Beton geeft advies en begeleiding op maat voor nieuwbouw, uitbreiding of aanpassing van opslaginstallaties, afhankelijk van de specifieke eisen en wensen van de opdrachtgever. Onze expertise ligt in het combineren van technologische kennis met een doordacht bouwsysteem waarbij we gebruik maken van systeemtanks met een capaciteit variërend van 76 m³ tot maar liefst 13.000 m³.

Dankzij onze doordachte constructiemethoden en ervaren bouwteams kunnen we complete projecten in zeer korte tijd realiseren.

SECTOREN

Landbouw:

Vloeibare mestopslag - Mestverwerking - Biogasinstallaties - Wateropslag

Silobouw is één van onze specialiteiten: onze tanks uit prefab betonelementen staan bekend om hun robuustheid en kwaliteit.

De opbouw van onze tanks/silo's biedt flexibiliteit doordat zowel boven- als ondergronds kan worden gebouwd. Ons bouwsysteem heeft zijn waarde bewezen in diverse sectoren waaronder industrie, water- en milieubeheer, en land- en tuinbouw. Met meer dan 30.000 opslagtanks geplaatst in heel Europa kunt u vertrouwen op de betrouwbaarheid en effectiviteit van onze oplossingen.

Industrie:

Slib - Waterzuiveringen - Chemische vloeistoffen - Oliën - Drinkwater - Regenwater

Met onze expertise en hoogwaardige opslagsystemen kunnen wij voldoen aan de specifieke behoeften van zowel de land- en tuinbouwsector als de industrie en bijdragen aan efficiënte en duurzame opslagoplossingen voor diverse toepassingen.

OPBOUW/WERKWIJZE OPSLAGTANK

Stap 1: Voorbereidend grondwerk

In samenspraak met de opdrachtgever/bouwheer wordt de locatie van de bouwplaats vastgelegd en worden de wettelijke voorschriften geëvalueerd. CBS Beton kan de nodige adviezen geven ten aanzien van de grondwerken, inclusief paalfunderingen.



Stap 2: Gieten van de vloerplaat

Na het grondwerk wordt de vloer gestort. Afhankelijk van de ondergrond en de gestelde eisen aan de tank wordt de dikte van de vloerplaat bepaald, (minimumdikte van 15 cm). Tijdens het storten worden de nodige voorbereidingen getroffen om een waterdichte afsluiting tussen de vloer en de ringbalk (die in een latere fase wordt gestort) te garanderen, wat essentieel is voor de waterdichtheid van het geheel.



Stap 3: Plaatsen van de wanden

Vervolgens worden de prefabelementen, die een hoge betonkwaliteit hebben, geplaatst op de reeds uitgeharde vloerplaat. Deze elementen variëren in hoogtes (3-8 m) naargelang de wensen van de klant. In functie van de dimensionering van de tank worden er 2 verschillende types panelen gebruikt.

Bij de montage van de wandelementen worden de verbindingen (hol en dol constructie) voorzien van een speciale mortel, dit alles om de elementen met elkaar te verbinden en een waterdichte afwerking te garanderen.



Bij iedere opslagtank wordt er minstens één speciaal panelement geplaatst; hierin worden de staalkabels vastgeklemd met behulp van een specifiek klemsysteem. Deze stalen kabels zijn in vet gedrenkt en ommanteld met 2 mm polyethyleen. De kabels worden voor de eerste maal onder spanning gebracht.



Stap 4: Aanspannen stalen kabels en storten van de ringbalk

Na het op eindspanning brengen van de stalen kabels worden deze afgewerkt met een volledig ingevette kunststof dop. Tenslotte wordt de betonnen ringbalk gegoten, dit om de verbinding te maken tussen de vloerplaat en de geplaatste elementen. Tussen de ringbalk en de panelen wordt een speciale afdichting voorzien.

Na het uitharden van de ringbalk kan men de grond terug aanvoeren en kan de opslagtank in gebruik genomen worden. Resultaat: een opslagtank die aan alle eisen voldoet en duurzaam is. Een afspraak waar wij voor staan en waaraan onze opslagtanks hun degelijkheid te danken hebben.



STAP 5: Plaatsen van het silodak

Indien nodig wordt een PVC afdekzeil over de silo geplaatst. Dit zeil voldoet aan strenge milieu-eisen en is bestand tegen de meest agressieve stoffen die in de mest aanwezig zijn. Dankzij het silodak blijft regenwater buiten de silo en blijft de tank beschermd tegen weersinvloeden. Bovendien zorgt het dak voor minder geurhinder en beperkt het de uitstoot van gevaarlijke stoffen. Dergelijke daken kunnen ook gasdicht uitgevoerd worden. Met het silodak bent u verzekerd van optimale bescherming en functionaliteit van uw opslagtank.



VOLUME & INWENDIGE DIAMETERS SILO'S

*Paneelbreedte 1,56 m

*Paneelbreedte 2,40 m

H 3 M	H 4 M	H 5 M	H 6 M*		H 6 M*		H 7 M		H 8 M	
VOLUME (m ³)				INWENDIGE DIAMETER	VOLUME (m ³)	INWENDIGE DIAMETER	VOLUME (m ³)	INWENDIGE DIAMETER	VOLUME (m ³)	INWENDIGE DIAMETER
76	101	126	387	9,06	387	9.06	452	9,06	484	8.78
89	119	148	455	9,83	455	9.83	531	9,83	562	9.46
104	138	173	528	10,58	528	10.58	616	10,58	645	10.14
119	159	199	606	11,34	606	11.34	707	11,34	735	10.81
136	182	227	689	12,09	689	12.09	804	12,09	830	11.49
154	206	257	778	12,85	778	12.85	908	12,85	930	12.17
173	231	289	872	13,6	872	13.60	1017	13,6	1037	12.84
194	258	323	972	14,36	972	14.36	1134	14,36	1149	13.52
215	287	359	1077	15,12	1077	15.12	1257	15,12	1267	14.20
238	317	396	1188	15,88	1188	15.88	1386	15,88	1390	14.87
261	348	435	1303	16,63	1303	16.63	1520	16,63	1519	15.55
286	381	476	1425	17,39	1425	17.39	1663	17,39	1654	16.22
312	416	519	1551	18,14	1551	18.14	1810	18,14	1795	16.90
339	452	564	1683	18,9	1683	18.90	1964	18,9	1941	17.58
367	489	611	1820	19,65	1820	19.65	2123	19,65	2093	18.25
396	528	659	1963	20,41	1963	20.41	2290	20,41	2250	18.93
427	568	710	2112	21,17	2112	21.17	2464	21,17	2414	19.60
458	610	762	2264	21,92	2264	21.92	2641	21,92	2583	20.28
491	654	816	2422	22,67	2422	22.67	2826	22,67	2758	20.95
524	698	872	2589	23,44	2589	23.44	3021	23,44	2938	21.62
559	745	929	2758	24,19	2758	24.19	3218	24,19	3124	22.30
595	792	989	2934	24,95	2934	24.95	3423	24,95	3316	22.97
632	842	1050	3113	25,7	3113	25.70	3632	25,7	3514	23.65
670	892	1114	3299	26,46	3299	26.46	3849	26,46	3820	24.66
709	944	1179	3492	27,22	3492	27.22	4074	27,22	4032	25.33
749	998	1245	3687	27,97	3687	27.97	4302	27,97	4250	26.01
791	1053	1314	3890	28,73	3890	28.73	4538	28,73	4473	26.68
833	1110	1385	4095	29,48	4095	29.48	4778	29,48	4702	27.36
877	1168	1457	4309	30,24	4309	30.24	5027	30,24	4937	28.03
922	1227	1532	4529	31	4529	31.00	5284	31	5177	28.70
968	1289	1608	4750	31,75	4750	31.75	5421	31,40	5423	29.38
1015	1351	1686	4981	32,51	4981	32.51	5656	32,07	5675	30.05
1063	1415	1765	5213	33,26	5213	33.26	5897	32,75	5932	30.73
1112	1481	1847	5454	34,02	5454	34.02	6142	33,42	6195	31.40
1162	1548	1931	5700	34,78	5700	34.78	6392	34,10	6464	32.07
1214	1616	2016	5949	35,53	5949	35.53	6647	34,77	6739	32.75
1266	1686	2103	6206	36,29	6206	36.29	6907	35,44	7019	33.42
1320	1757	2192	6465	37,04	6465	37.04	7173	36,12	7305	34.10
1375	1830	2283	6733	37,8	6733	37.80	7442	36,79	7596	34.77
1431	1905	2376	7007	38,56	7007	38.56	7718	37,47	7894	35.44
1488	1980	2470					7998	38,14	8197	36.12
1556	2058	2567					8283	38,81	8505	36.79
1605	2136	2665					8573	39,49	8820	37.47
1665	2217	2765					8868	40,16	9140	38.14
1727	2298	2867					9168	40,84	9466	38.81
1789	2382	2970					9473	41,51	9797	39.49
1852	2466	3076					9782	42,18	10135	40.16
1918	2553	3183					10097	42,85	10478	40.84
1984	2640	3293					10417	43,53	10825	41.51
2051	2729	3404					10742	44,20	11179	42.18
2119	2820	3517					11063	43,53	11539	42.85
2188	2912	3632					11397	44,20	11905	43.53
2258	3006	3748							12276	44.20
									12635	43.53
									13017	44.20

CBS Beton NV

Hooimeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, België.- Tel: + 32 56 61 75 37 - info@cbs-beton.com - www.cbs-beton.com