



CUVES DE STOCKAGE DE LISIER ET RÉSERVOIRS DE STOCKAGE POUR L'AGRICULTURE ET L'INDUSTRIE.



RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE CBS BETON

CONSEILS, SUIVI ET ACCOMPAGNEMENT

CBS Beton offre des conseils et un accompagnement sur mesure pour la construction neuve, l'extension ou l'adaptation d'installations de stockage, en fonction des exigences spécifiques et des souhaits du client. Notre expertise réside dans la combinaison de connaissances technologiques avec un système de construction réfléchi, utilisant des réservoirs système d'une capacité variant de 76 m³ à 13 000 m³.

Grâce à nos méthodes de construction réfléchies et à nos équipes de construction expérimentées, nous pouvons réaliser des projets complets en très peu de temps.

SECTEURS

Agriculture :

Stockage du lisier - Traitement du lisier -
Installations de biogaz - Stockage de l'eau

La construction de silos est l'une de nos spécialités : nos réservoirs en éléments préfabriqués en béton sont réputés pour leur robustesse et leur qualité.

La construction de nos cuves offre une flexibilité car elles peuvent être réalisées à la fois hors sol ou enterrée. Notre système de construction a fait ses preuves dans divers secteurs, notamment l'industrie, la gestion de l'eau et de l'environnement, et l'agriculture. Avec plus de 30 000 réservoirs de stockage installés dans toute l'Europe, vous pouvez compter sur la fiabilité et l'efficacité de nos solutions.

L'industrie :

Boues - Traitement de l'eau - Fluides chimiques -
Huiles - Eau potable - Eau de pluie

Avec notre expertise et nos systèmes de stockage de haute qualité, nous pouvons répondre aux besoins spécifiques à la fois du secteur agricole et horticole ainsi que de l'industrie, contribuant à des solutions de stockage efficaces et durables pour diverses applications.

CONSTRUCTION/MÉTHODE

Étape 1 : Travail préparatoire

En concertation avec le client/entrepreneur, l'emplacement du chantier est déterminé et les dispositions légales sont évaluées. CBS Beton peut fournir les conseils nécessaires concernant les travaux de terrassement.

Étape 2: Coulage de la dalle de sol

Après les travaux de terrassement, la dalle de sol est coulée. En fonction du sol et des exigences spécifiques de la cuve, l'épaisseur de la dalle est déterminée (avec une épaisseur minimale de 15 cm). Lors du coulage, des préparatifs sont effectués pour assurer une étanchéité entre la dalle et la ceinture de fondation (qui sera coulée ultérieurement), ce qui est essentiel pour garantir l'étanchéité globale.



Étape 3 : Installation des parois

Ensuite, les éléments préfabriqués, d'une qualité de béton élevée, sont placés sur la dalle de sol déjà durcie. Ces éléments varient en hauteur (3-8 m) selon les souhaits du client. En fonction de la dimension de la cuve, deux types de panneaux différents sont utilisés. Lors du montage des éléments de paroi, les raccords (système mâle-femelle) sont munis d'un mortier spécial, le tout pour relier les éléments entre eux et garantir une finition étanche.

Pour chaque cuve de stockage, nous installons des câbles en acier, ils sont tendus à l'aide d'un système de serrage spécifique. Ces câbles en acier sont trempés dans de la graisse et enveloppés de polyéthylène de 2 mm. Les câbles sont mis sous tension une première fois.



Étape 4 : Tension des câbles d'acier et coulage de la semelle

Après avoir mis les câbles en acier sous tension finale, les extrémités de ceux-ci sont recouvertes avec un bouchon en plastique entièrement graissé. Enfin, la ceinture en béton est coulée pour relier la dalle de sol aux éléments installés. Un joint spécial est prévu entre la semelle et les panneaux, pour garantir l'étanchéité.

Après le durcissement de la semelle, l'aménagement autour de la cuve peut être réalisé et elle peut être mise en service. Résultat : une cuve de stockage répondant à toutes les exigences et durable. Un engagement que nous soutenons et auquel nos cuves de stockage doivent leur fiabilité.



ÉTAPE 5 : Installation d'une couverture sur le réservoir.

Si nécessaire, une bâche en PVC est placée sur la cuve. Cette bâche répond à des exigences environnementales strictes et résiste aux substances les plus agressives présentes dans le lisier. Grâce à cette couverture, la cuve reste protégée contre les intempéries. De plus, elle réduit les nuisances olfactives et limite les émissions de substances dangereuses. De telles couvertures peuvent également être étanches aux gaz. Ainsi, vous êtes assuré d'une protection et d'une fonctionnalité optimales de votre cuve de stockage.



VOLUME ET DIAMÈTRES INTERNES DES SILOS

*Largeur du panneau
1,56 m

*Largeur du panneau
2,40 m

H 3 M	H 4 M	H 5 M	H 6 M*	
VOLUME (m³)				DIAMÈTRES INTERNES
76	101	126	387	9,06
89	119	148	455	9,83
104	138	173	528	10,58
119	159	199	606	11,34
136	182	227	689	12,09
154	206	257	778	12,85
173	231	289	872	13,6
194	258	323	972	14,36
215	287	359	1077	15,12
238	317	396	1188	15,88
261	348	435	1303	16,63
286	381	476	1425	17,39
312	416	519	1551	18,14
339	452	564	1683	18,9
367	489	611	1820	19,65
396	528	659	1963	20,41
427	568	710	2112	21,17
458	610	762	2264	21,92
491	654	816	2422	22,67
524	698	872	2589	23,44
559	745	929	2758	24,19
595	792	989	2934	24,95
632	842	1050	3113	25,7
670	892	1114	3299	26,46
709	944	1179	3492	27,22
749	998	1245	3687	27,97
791	1053	1314	3890	28,73
833	1110	1385	4095	29,48
877	1168	1457	4309	30,24
922	1227	1532	4529	31
968	1289	1608	4750	31,75
1015	1351	1686	4981	32,51
1063	1415	1765	5213	33,26
1112	1481	1847	5454	34,02
1162	1548	1931	5700	34,78
1214	1616	2016	5949	35,53
1266	1686	2103	6206	36,29
1320	1757	2192	6465	37,04
1375	1830	2283	6733	37,8
1431	1905	2376	7007	38,56
1488	1980	2470		
1556	2058	2567		
1605	2136	2665		
1665	2217	2765		
1727	2298	2867		
1789	2382	2970		
1852	2466	3076		
1918	2553	3183		
1984	2640	3293		
2051	2729	3404		
2119	2820	3517		
2188	2912	3632		
2258	3006	3748		

H 6 M*	
VOLUME (m³)	DIAMÈTRES INTERNES
387	9,06
455	9,83
528	10,58
606	11,34
689	12,09
778	12,85
872	13,60
972	14,36
1077	15,12
1188	15,88
1303	16,63
1425	17,39
1551	18,14
1683	18,90
1820	19,65
1963	20,41
2112	21,17
2264	21,92
2422	22,67
2589	23,44
2758	24,19
2934	24,95
3113	25,70
3299	26,46
3492	27,22
3687	27,97
3890	28,73
4095	29,48
4309	30,24
4529	31,00
4750	31,75
4981	32,51
5213	33,26
5454	34,02
5700	34,78
5949	35,53
6206	36,29
6465	37,04
6733	37,80
7007	38,56

H 7 M	
VOLUME (m³)	DIAMÈTRES INTERNES
452	9,06
531	9,83
616	10,58
707	11,34
804	12,09
908	12,85
1017	13,6
1134	14,36
1257	15,12
1386	15,88
1520	16,63
1663	17,39
1810	18,14
1964	18,9
2123	19,65
2290	20,41
2464	21,17
2641	21,92
2826	22,67
3021	23,44
3218	24,19
3423	24,95
3632	25,7
3849	26,46
4074	27,22
4302	27,97
4538	28,73
4778	29,48
5027	30,24
5284	31
5421	31,40
5656	32,07
5897	32,75
6142	33,42
6392	34,10
6647	34,77
6907	35,44
7173	36,12
7442	36,79
7718	37,47
7998	38,14
8283	38,81
8573	39,49
8868	40,16
9168	40,84
9473	41,51
9782	42,18
10097	42,85
10417	43,53
10742	44,20
11063	43,53
11397	44,20

H 8 M	
VOLUME (m³)	DIAMÈTRES INTERNES
484	8,78
562	9,46
645	10,14
735	10,81
830	11,49
930	12,17
1037	12,84
1149	13,52
1267	14,20
1390	14,87
1519	15,55
1654	16,22
1795	16,90
1941	17,58
2093	18,25
2250	18,93
2414	19,60
2583	20,28
2758	20,95
2938	21,62
3124	22,30
3316	22,97
3514	23,65
3820	24,66
4032	25,33
4250	26,01
4473	26,68
4702	27,36
4937	28,03
5177	28,70
5423	29,38
5675	30,05
5932	30,73
6195	31,40
6464	32,07
6739	32,75
7019	33,42
7305	34,10
7596	34,77
7894	35,44
8197	36,12
8505	36,79
8820	37,47
9140	38,14
9466	38,81
9797	39,49
10135	40,16
10478	40,84
10825	41,51
11179	42,18
11539	42,85
11905	43,53
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