OPLOSSINGEN VOOR LANDBOUW EN BIOGAS

Voor een gewaarborgde kwaliteit en optimale ruwvoerconservering





www.cbs-beton.com



WAAROM KIEZEN VOOR CBS BETON?

Decennia ervaring in de landbouw

In 1998 startte Henk Ciers met de productie van keerwanden onder de naam CBS Beton. Het gamma werd geleidelijk aan uitgebreid met een ruim aanbod sleufsilowanden.

We hebben sterk geïnvesteerd in automatisering en werken met een 200-tal gemotiveerde werknemers.

Kwaliteit – Certificaten – Service

Sinds de opstart eind jaren negentig is de productie in Wielsbeke enorm geëvolueerd, zowel op het gebied van kwaliteit als op vlak van organisatie.

Constant wordt gewerkt aan de eisen die de markt ons stelt wat betreft **kwaliteit**; we hebben dan ook een eigen labo waar dagelijks stalen genomen worden van onze productie. Ook beschikken we over de nodige **certificaten**; met de nodige enthousiaste inzet wordt gestreefd om die te blijven verdienen.

En last but not least: CBS Beton biedt ook een **uitgebreide logistieke service**, van het laden van uw vrachtwagen tot het organiseren van leveringen op de werf met al dan niet plaatsing vanaf de vrachtwagen. U vraagt, wij produceren en leveren.









Inhoud

2 Waarom kiezen voor CBS Beton?

4 -5 Sleufsilo

6 Normering, ontwerp, productie & kwaliteitscontrole

7 Een goede verdichting

8 - 9 Buiten-en tussenwanden

10 Conservering van maïs, gras
Productie van biogas

11 Agri L-Wanden

12 Agri U-Wanden

13 Agri H-Wanden

14 Agri T-wanden

15 - 16 Hoekoplossingen voor agri-wanden

17 - 20 Silobloc

21 Sleufsiloblokken

22 - 23 In te gieten silowanden

24 - 25 Gevelpanelen

26 - 27 Sleutel op de deur sleufsilo

28 Opslag van graan en knolgewassen

29 Graan T's

30 - 32 Ronde opslagtanks voor vloeibare mest en biogas

33 Hefhaken en toebehoren ruwvoer

34 - 35 Het manuele ruwvoer afdeksysteem Silage Safe

36 - 37 Het automatische ruwvoer afdeksysteem Easy Silage

38 - 39 Realisaties

`

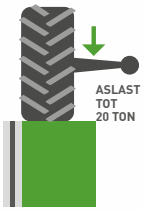
EN 15258 620 BENOR 0437

SLEUFSILO

Haal het maximale rendement uit uw sleufsilo

CBS Beton beschikt over alle nodige certificaten voor agrarische betonproducten.

EN 15258 620 BENOR 0437



CBS Beton biedt agriwanden tot **20 ton aslast**.Zelfs met de zwaarste tractoren en silagewagens kan u veilig naast onze agriwanden rijden.



Veilig stockeren en aanrijden tot 30°. Zo haalt u het maximum uit uw silo.

De afvoerputten zijn zeer geschikt voor het scheiden van regenwater en perssappen.

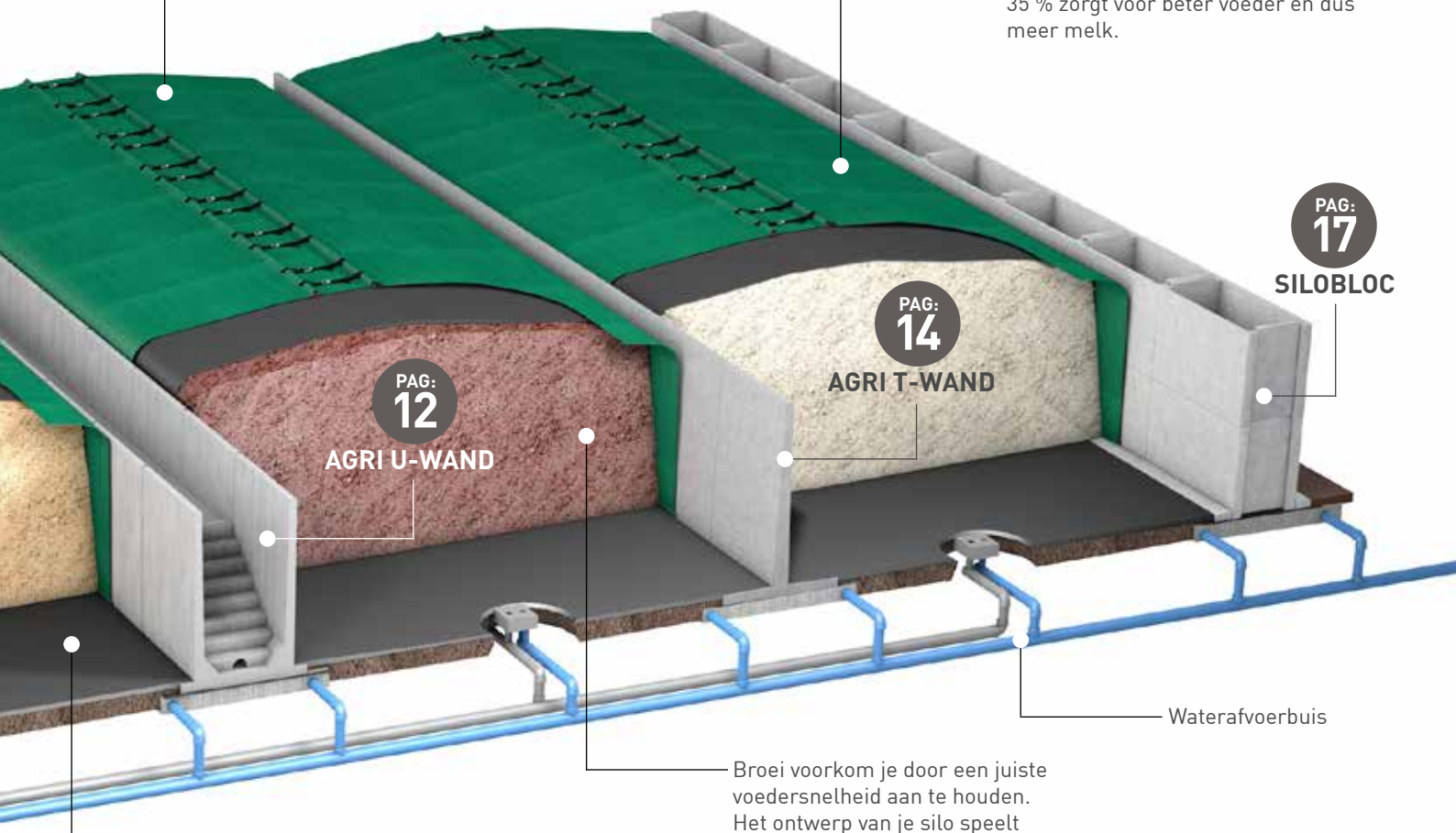
Afvoerbuis perssappen

Opslagtank voor de perssappen

Silage Safe

Het Silage Safe afdeksysteem garandeert een optimale conservering van uw ruwvoer in combinatie met de unieke sapdrainage. Naast rugbesparend en ergonomisch is het ook zeer efficiënt.

Een drogestofgehalte van gemiddeld 35 % zorgt voor beter voeder en dus meer melk.



Broei voorkom je door een juiste voedersnelheid aan te houden. Het ontwerp van je silo speelt hierbij een grote rol.

Onderhoud en controleer je sleufsilo's op geregelde tijdstippen.

Waaraan denken bij het aanschaffen van een sleufsilo?

- Welk ruwvoer ga ik inkuilen?
- Welke opslagcapaciteit heb ik nodig en zijn er in de toekomst uitbreidingsplannen?
- Welke belasting moeten de wanden aankunnen?
- Welk afdeksysteem wil ik gebruiken?
- Hoe kan ik het regenwater en perssappen scheiden?
- Hoe moet de sleufsilo georiënteerd worden?
- Welke certificaten zijn er nodig?

Normering, ontwerp, productie & kwaliteitscontrole

Ontwerp en stabiliteit

CBS Beton is de enige fabrikant van keermuren met een in-house ontwerp- en studiebureau. Hierdoor kunnen wij een gepast voorstel uitwerken en verrassingen tijdens de uitvoering van uw project vermijden.

Onze keerwanden worden berekend in overeenstemming met de geldende normen:
- NBN EN 1990: Eurocode 0 - Grondslag voor het constructief ontwerp + nationale bijlage
- NBN EN 1991: Eurocode 1 - Belastingen op constructies + nationale bijlagen
- NBN EN 1992: Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies + nationale bijlagen
- NBN EN 1997: Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp + nationale bijlagen
- NBN EN 1998: Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies + nationale bijlagen

CE EN BENOR KEURMERK
De productie van keerwandelementen is in overeenstemming met de Europese norm NBN EN 15258 en haar Belgische nationale aanvulling NBN B 21-132. CBS Beton beschikt dan ook over het CE-certificaat voor EN 15258 en behaalde daarnaast ook het BENOR-keurmerk voor geprefabriceerde agrarische betonproducten: wand- en/of keermuurelementen voor silo- en kelderwanden.

CE EN 15258 620 BENOR 0437

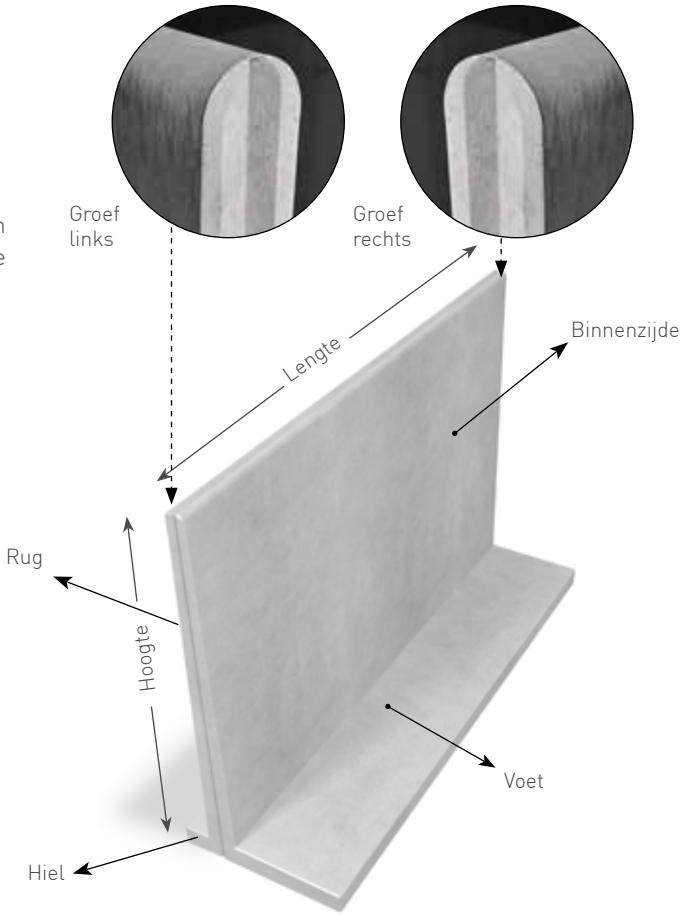
Ontwerpuitgangspunten

De betonproducten van CBS Beton worden vervaardigd in overeenstemming met de Europese betonnorm **NBN EN 206** en de Belgische nationale aanvulling **NBN B 15-001**.

Betonsterkteklasse: hogesterktebeton C60/75
Water-cement factor: 0.40

Milieuklassen (NBN EN 206):
- XC4: Corrosie geïnitieerd door carbonatatie - wisselend nat en droog
- XD3: Corrosie geïnitieerd door chloriden uit andere bronnen dan zeewater - wisselend nat en droog
- XS3: Corrosie geïnitieerd door chloriden uit zeewater - getijde-, spat- en nevelzone
- XF4: Aantasting door vorst-dooicycli met of zonder dooizouten - hoge waterverzadiging met dooizouten of zeewater
- XA3: Sterk chemisch agressieve omgeving

Omgevingsklassen (NBN B 15-001):
- EE4: Vochtige binnenomgeving of buitenomgeving - Vorst en dooizouten (aanwezigheid van ter plaatse ontdooid of opspattend of aflopend dooizouthoudend water)
- ES4: Zeeomgeving - Getijden- en spatzone
- EA3: Sterk chemisch agressieve omgeving volgens NBN EN 206, Tabel 2



Een goede verdichting

Een hoge wieldruk is van groot belang om uw silokuil goed te verdichten. Hoe hoger de aslast mag zijn, des te beter de kuil verdicht kan worden. Dit geldt voor elke kuil: maïs, gras of lasagne. Hoe hoger de wieldruk, des te beter de verdichting.



Een randafstand van 0 cm!

Onze silowanden zijn zo ontworpen dat ze tot tegen de rand mogen dicht gereden worden. Hierdoor kan de gehele breedte van de silo benut worden om het ruwvoer vast te rijden. Op die manier wordt de beste conservering van uw ruwvoer gerealiseerd.

Aslast



De aslast wordt berekend door de massa van de verdichtingsmachine te delen door het aantal assen (meestal door 2 dus). Bij CBS Beton worden alle wanden berekend met een randafstand van 0 cm zodat u uw silo over de volledige breedte kunt aanrijden.

Hiermee voldoet CBS Beton aan de strengste normen. Bij de keuze van uw nieuwe silo is het van groot belang zowel de aslast als de randafstand te controleren. Voor het gebruik van tandem en tridem combinaties is een specifieke berekening nodig. Indien u met dergelijke machines tot tegen de rand wenst te rijden, neemt u best contact op met ons studiebureau.

Daarom kiest u voor CBS Beton

- De fabrieken van CBS Beton zijn gecertificeerd volgens de CE-markering 2+. Dat betekent dat de volledige ontwerp- en productieketen gecontroleerd wordt door een extern erkend controleorganisme. Hierdoor zijn alle producten CE-gemarkeerd.
- Alle producten worden geproduceerd in gecertificeerd hogesterktebeton C60/75. Dat is de hoogste sterkteklasse in de markt. Bovendien voldoen ze aan de hoogste chemische klasse XA3 (EA3).
- Alle zichtvlakken zijn glad bekist. Door het gebruik van zelfverdichtend beton zijn ze ook zeer dicht en voldoen ze aan de hoogste zichtklasse.
- Door het unieke eenfasige stortsysteem zijn de wand-vloer verbindingen van de agri-wanden waterdicht.
- In ons gamma vindt u wanden met een aslast tot 20 ton met randafstand 0 cm.
- De kwaliteit vindt u ook aan de binnenkant. Alle wapening wordt geproduceerd in ons eigen staalbedrijf CCS-Steel.

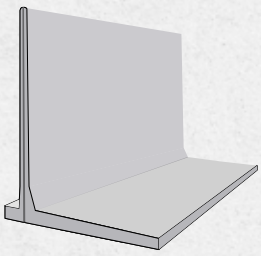


- Onze plaatsingsdienst garandeert een snelle en professionele installatie. Uw silo kan onmiddellijk na plaatsing in gebruik genomen worden.
- De kitservice biedt de juiste oplossing om uw sleufsilo af te dichten. Op die manier wordt lucht en water uit uw sleufsilo geweerd. Onze specialisten stellen u graag een adequaat kitsysteem voor op maat .

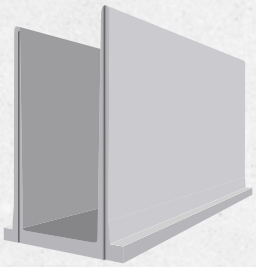
CE EN 15258 620 BENOR 0437

BUITEN- EN TUSSENWANDEN

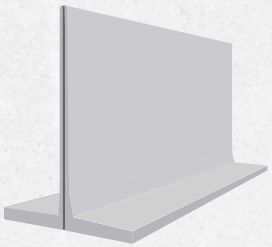
CBS-BETON 20 TON ASLAST CERTIFICAAT
CBS-BETON 15 TON ASLAST CERTIFICAAT
CBS-BETON 10 TON ASLAST CERTIFICAAT
CBS-BETON 7 TON ASLAST CERTIFICAAT



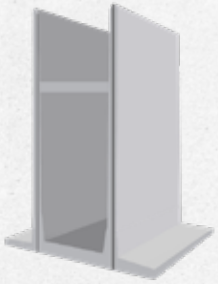
L-Wanden



U-Wanden



T-Wanden



H-Wanden

Aslasten buitenwanden L

PRODUCT	VRIJSTAAND	MET AARDWAL
CLF10AM	7 ton	10 ton
CLF10A	10 ton	15 ton
CLAGRI	15 ton	20 ton
DLAGRI	20 ton	20 ton

Aslasten tussenwanden U & T

PRODUCT	DUBBELKEREND
CTAM	7 ton
CTA	10 ton
CTAGRI	15 ton
CUAGRI	15 ton
ETAGRI	20 ton

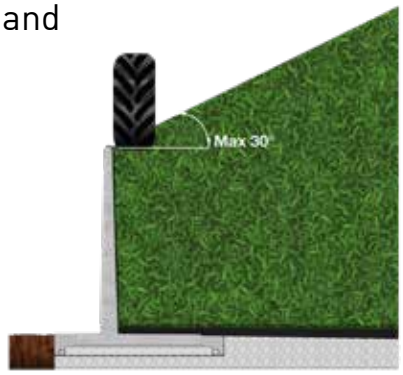
Aslasten tussenwanden & buitenwanden

PRODUCT	DUBBELKEREND
CSAN	10 ton

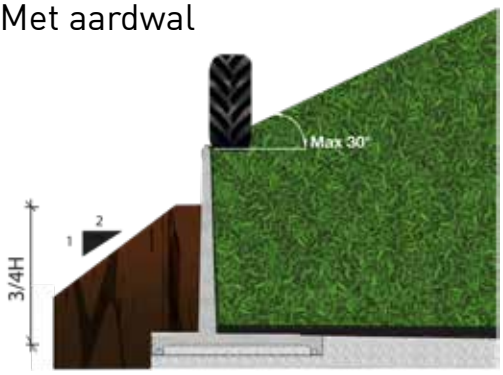
Aslasten tussenwanden H

PRODUCT	DUBBELKEREND
CUAGRIZH	15 ton

Vrijstaand



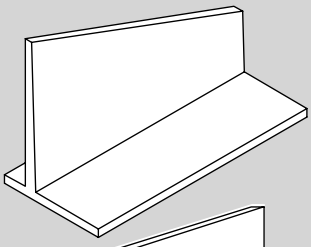
Met aardwal





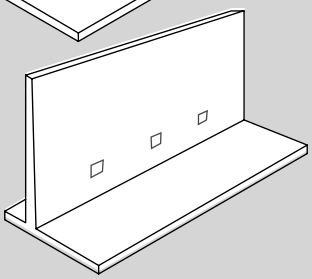






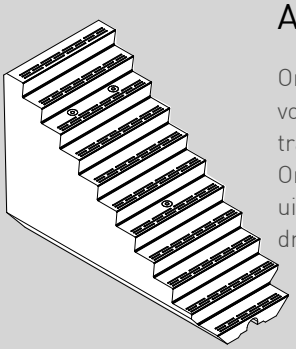
SCHUINE WANDEN

Op aanvraag of volgens ontwerp kunnen onze wanden worden afgeschuind. Maatwerk is geen probleem.



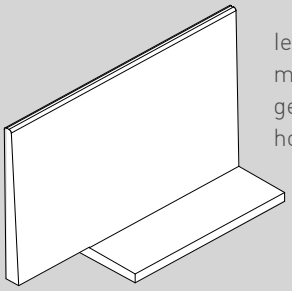
WANDEN MET MAÏSBEUGELS

Wij kunnen inox maïsbeugels voorzien in de wanden.



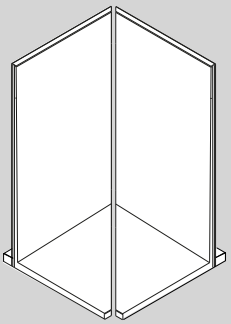
AGRI TRAP

Onze U-wanden kunnen voorzien worden van trappen als eindstuk. Onderaan is er een uitsparing voorzien voor drainage.



HOEKEN

Iedere gewenste hoek is mogelijk. Er wordt gebruik gemaakt van overschuif of hoeken in verstek.



CE EN 15258 620 BENOR 0437

CONSERVERING VAN MAÏS, GRAS

PRODUCTIE VAN BIOGAS

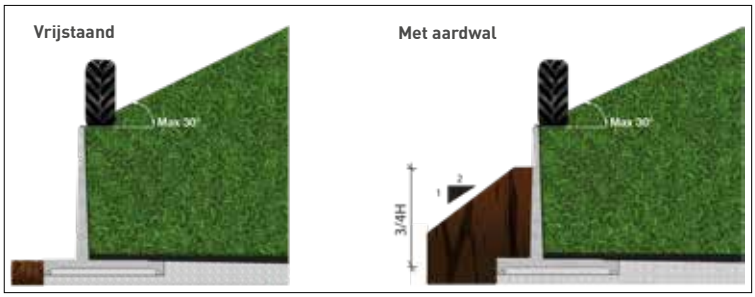


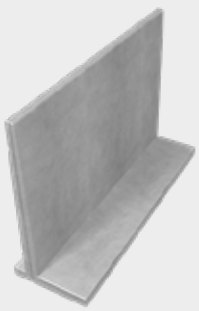
AGRI L-WANDEN

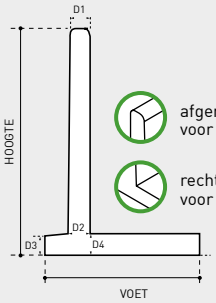
OPSLAG: MAÏS, GRAS - PRODUCTIE BIOGAS

Volledig glad bekist

- Paswerk mogelijk
- Aanpassing op lengte
- Met afschuining
- Aanpassing voor hoekvorming



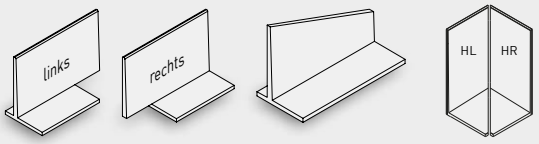




afgeronde bovenkant voor folie

rechte hoek voor uitkuiling

AANGEPASTE/BIJHORENDE ELEMENTEN



Agri L-hoekdeel | Met afschuining | 2-delig hoeken

AGRI L-WANDEN VRIJSTAAND 7 TON - 10 TON ASLAST MET AARDWAL

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13159	CLF10AM 200x200	200	200	125	10,00	16,50	12,00	12,00	1757	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13160	CLF10AM 250x200	250	200	150	10,00	20,50	14,00	14,00	2367	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13161	CLF10AM 300x200	300	200	175	10,00	25,00	17,00	17,00	3165	2 x 5 T	groef - groef	C60/75
13360	CLF10AM 200x400	200	400	125	10,00	16,50	12,00	12,00	3519	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13359	CLF10AM 250x400	250	400	150	10,00	20,50	14,00	14,00	4768	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75

AGRI L-WANDEN VRIJSTAAND 10 TON - 15 TON ASLAST MET AARDWAL

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13156	CLF10A 200x200	200	200	140	10,00	16,50	12,00	12,00	1857	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13157	CLF10A 250x200	250	200	175	10,00	20,50	12,00	14,00	2540	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13158	CLF10A 300x200	300	200	210	10,00	25,00	12,00	17,00	3424	2 x 5 T	groef - groef	C60/75
13358	CLF10A 200x400	200	400	140	10,00	16,50	12,00	12,00	3718	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13357	CLF10A 250x400	250	400	175	10,00	20,50	12,00	14,00	5085	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75

AGRI L-WANDEN VRIJSTAAND 15 TON - 20 TON ASLAST MET AARDWAL

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
10365	CLAGRI 139x500	139	500	105	12,00	15,00	14,00	15,00	3900	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
10362	CLAGRI 164x500	164	500	105	12,00	15,00	14,00	15,00	4380	2 x 5 T	groef - groef	C60/75
10366	CLAGRI 189x500	189	500	135	12,00	16,00	14,00	15,00	5440	2 x 5 T	groef - groef	C60/75
10367	CLAGRI 214x500	214	500	135	12,00	16,00	14,00	15,00	5900	2 x 5 T	groef - groef	C60/75
10368	CLAGRI 264x400	264	400	180	12,00	20,00	14,00	15,00	6680	-	groef - groef	C60/75
12958	CLAGRIP 316x250	316	250	200	12,00	22,00	15,00	17,00	5256	-	groef - groef	C60/75
11966	CLAGRIP 423x200	423	200	250	12,00	30,00	22,00	24,00	6825	-	groef - groef	C60/75

AGRI L-WANDEN VRIJSTAAND 15 TON ASLAST MET LANGE HIEL

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	HIEL CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13316	CLAGRIPPS 324x250	324	250	235	80	12,00	24,50	21,60	24,50	6868	-	groef - groef	C60/75
13317	CLAGRIPS 423x200	423	200	300	80,50	12,00	48,50	21,00	23,00	7485	-	groef - groef	C60/75

AGRI L-WANDEN VRIJSTAAND 20 TON ASLAST

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
12040	ELAGRIP 271x400	271	400	231	12,00	24,00	21,00	21,00	9138	-	groef - groef	C60/75
11817	ELAGRIP 324x250	324	250	270	12,00	27,00	24,00	24,00	7325	-	groef - groef	C60/75
12186	ELAGRIP 423x200	423	200	290	12,00	30,00	22,00	23,00	7150	-	groef - groef	C60/75

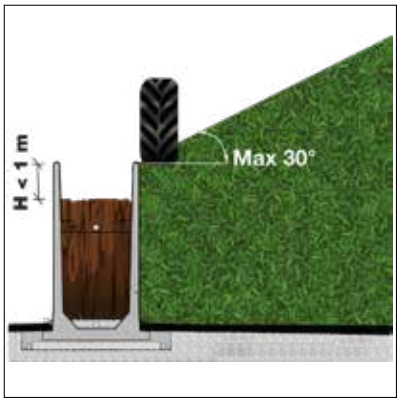
P Onderaan de wand is er een verhoogde betondekking op de wapening voorzien voor een langere bescherming tegen zuren = opofferingslaag.

CE EN 15258 620 BENOR 0437

AGRI U-WANDEN

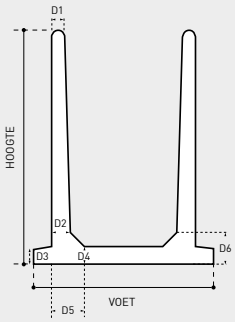
OPSLAG: MAÏS, GRAS - PRODUCTIE BIOGAS

Volledig glad bekist

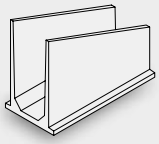


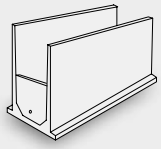
- Paswerk mogelijk
- Aanpassing op lengte
- Met afschuining
- 1 zijde dicht als kop-/eindmuur

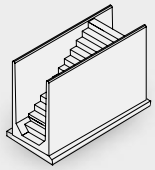




AANGEPASTE/BIJHORENDE ELEMENTEN


met afschuining


kop-/eindmuur


met trap

		AGRI U-WANDEN ZONDER HIEL15 TON ASLAST											
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D4 CM	D5 CM	D6 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
10398	CUAGRI 100x400	100	400	130	10,00	15,00	15,00	23,00	22,50	4135	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
10636	CUAGRIM 200x400	200	400	130	10,00	15,00	15,00	27,50	27,00	6760	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
11445	CUAGRI 214x400	214	400	130	10,00	15,00	15,00	30,00	24,50	7175	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
12607	CUAGRIP 264x400	264	400	155	10,00	15,00	18,00	42,50	38,00	9683	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
12704	CUAGRIP 316x250	316	250	156	10,00	17,00	18,00	27,80	26,00	6780	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
12045	CUAGRIP 316x400	316	400	156	10,00	16,50	20,00	44,00	45,00	11562	4 x 5 T	groef - groef	C60/75

		AGRI U-WANDEN MET HIEL15 TON ASLAST												
		HOOG-TE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	D5 CM	D6 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
11446	CUAGRIZ 214x400	214	400	170	10,00	15,00	14,00	15,00	30,00	35,00	7570	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
12608	CUAGRIPZ 264x400	264	400	190	10,00	15,00	14,00	18,00	40,00	48,00	10400	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
11825	CUAGRIPZ 316x400	316	400	191	10,00	16,50	16,00	20,00	41,50	50,00	12360	4 x 5 T	groef - groef	C60/75
12955	CUAGRIPZ 316x250	316	250	191	10,00	17,10	15,00	18,00	25,30	26,80	7240	4 x 5 T	groef - groef	C60/75

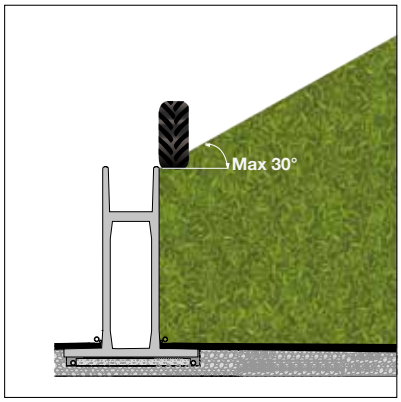
P Onderaan de wand is er een verhoogde betondekking op de wapening voorzien voor een langere bescherming tegen zuren = opofferingslaag.

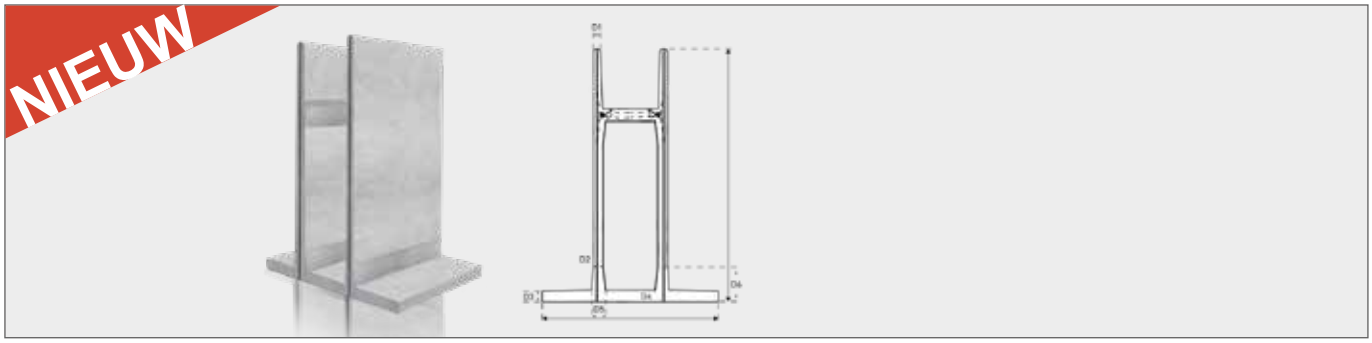


AGRI H-WANDEN

OPSLAG: MAÏS, GRAS - PRODUCTIE BIOGAS

Volledig glad bekist





AGRI H-WAND TOT 15 TON ASLAST

We hebben een nieuw beton element op de markt gebracht voor de bouw van sleufsilo's. Dankzij deze H-elementen kan zeer eenvoudig en snel een sleufsilo gebouwd worden. Dit is een vrijstaande wand met circulatiegang die niet opgevuld dient te worden met aarde of zand.

Kenmerken

- De H-wanden moeten niet opgevuld worden.
- Ideaal voor het aanbrengen van folie en/of een afdeksysteem voor voederbescherming
- Praktisch voor het opdelen van bestaande silo
- Betonkwaliteit C60/75
- Aansluiting groef/groef

Voor het plaatsen van de CUAGRIZH 423x250 wand moet men volgende hefhaken en een hefbalk voorzien:

- 4 x KKA
- 4 x HBS MRD24
- Hefbalk

De wand is geschikt voor een aslast van 15T met een randafstand van 0 cm. De trap op aanvraag.





AGRI H-WANDEN TOT 15 TON ASLAST								
		HOOG-TE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	GE-WICHT KG	HEFHAKEN	
							KKA	HBS RD24
13318	CUAGRIZH 316X250	316	250	250	10,00	7080	/	/
12944	CUAGRIZH 423X250	423	250	295	12,00	12385	4 x 5	4 x HBS RD24

CE EN 15258 620 BENOR 0437

AGRI T-WANDEN

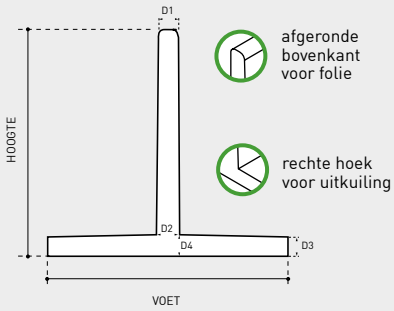
OPSLAG: MAÏS, GRAS - PRODUCTIE BIOGAS

Volledig glad bekist



- Paswerk mogelijk
- Aanpassing op lengte
- Met afschuining
- Aanpassing voor hoekvorming

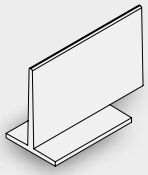




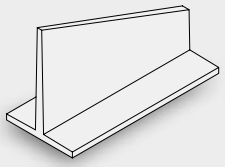
afgeronde bovenkant voor folie

rechte hoek voor uitkuiling

AANGEPASTE/BIJHORENDE ELEMENTEN



overschuif-T (voor hoek)



met afschuining

		AGRI T-WANDEN 7 TON ASLAST										
		HOOGTE - CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
11074	CTAGRIM 200x250	200	250	120	10,00	16,00	12,00	13,00	2350	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13364	CTAM 200x200	200	200	125	10,00	14,00	12,00	12,00	1840	2 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13014	CTAM 250x200	250	200	160	10,00	23,00	12,00	14,00	2524	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13341	CTAM 300x200	300	200	190	10,00	23,00	12,00	17,00	3416	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75

		AGRI T-WANDEN 10 TON ASLAST										
		HOOGTE - CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13333	CTA 200x200	200	200	135	10,00	14,00	12,00	12,00	1920	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13013	CTA 250x200	250	200	160	10,00	23,00	12,00	14,00	2486	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
13334	CTA 300x200	300	200	190	10,00	23,00	12,00	17,00	3421	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75

		AGRI T-WANDEN 15 TON ASLAST										
		HOOGTE - CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
11478	CTAGRI 139x500	139	500	135	12,00	15,00	14,00	15,00	4426	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
10499	CTAGRI 164x500	164	500	120	12,00	18,00	14,00	15,00	4980	4 x 2,5 T	groef - groef	C60/75
10501	CTAGRI 214x500	214	500	160	12,00	18,00	14,00	15,00	6800	-	groef - groef	C60/75
10382	CTAGRI 264x400	264	400	180	12,00	22,00	14,00	16,00	7000	-	groef - groef	C60/75
11811	CTAGRIP 316x250	316	250	200	12,00	25,00	16,00	18,00	5580	-	groef - groef	C60/75
13284	CTAGRIP 423x200	423	200	240	12,00	35,00	22,00	23,00	6930	-	groef - groef	C60/75

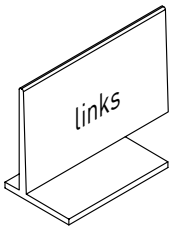
		AGRI T-WANDEN 20 TON ASLAST									
		HOOGTE - CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	D3 CM	D4 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
11833	ETAGRIP 324x250	324	250	250	12,00	30	18	24,50	6840	-	groef - groef	C60/75
13219	ETAGRIP 423x200	423	200	300	12,00	35	22	23,00	7325	-	groef - groef	C60/75

P Onderaan de wand is er een verhoogde betondekking op de wapening voorzien voor een langere bescherming tegen zuren = opofferingslaag.

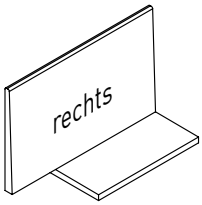
HOEKOPLOSSINGEN VOOR AGRI-WANDEN

1) Hoekelementen voor L-wanden

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	KKA	GEWICHT KG
10370	CLAGRIHL 139x485	139	485	105	2 x 2,5 T	3528
10372	CLAGRIHL 164x485	164	485	105	2 x 2,5 T	3930
10374	CLAGRIHL 189x484	189	484	135	2 x 5 T	4725
10376	CLAGRIHL 214x488	214	488	135	2 x 5 T	5142
10378	CLAGRIHL 264x388	264	388	180	-	5261



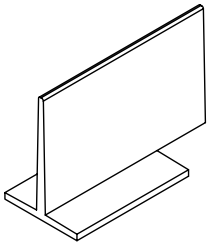
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	KKA	GEWICHT KG
10371	CLAGRIHR 139x485	139	485	105	2 x 2,5 T	3528
10373	CLAGRIHR 164x485	164	485	105	2 x 2,5 T	3930
10375	CLAGRIHR 189x484	189	484	135	2 x 5 T	4725
10377	CLAGRIHR 214x488	214	488	135	2 x 5 T	5142
10379	CLAGRIHR 264x388	264	388	180	-	5261







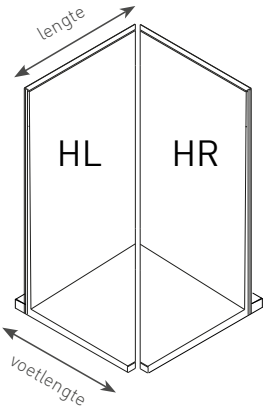
2) Hoekelementen voor T-wanden



		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	KKA	GEWICHT KG
11478	CTAGRIO 139x485	139	485	135	4 x 2,5 T	3962
10500	CTAGRIO 164x485	164	485	120	4 x 2,5 T	4416
10502	CTAGRIO 214x484	214	484	160	4 x 5 T	5718
10384	CTAGRIO 264x380	264	380	180	-	5666

3) Tweedelige hoek 90° (2 x 45°) voor L-wanden

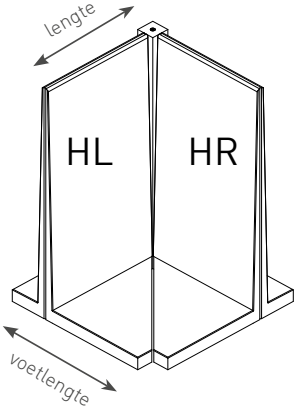
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	GEWICHT KG
13011	CLAGRIPHL 316x250	316	250	200	4664
13012	CLAGRIPHR 316x250	316	250	200	4664





4) Tweedelige hoek 90° (2 x 45°) + hoekkolom

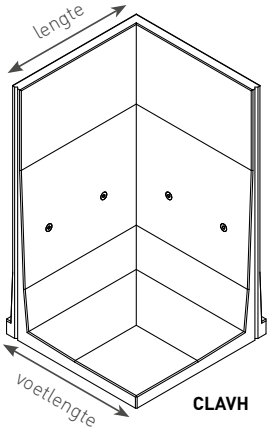
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	GEWICHT KG
13100	CLAGRIPHL 423x200	423	200	250	6142
13101	CLAGRIPHR 423x200	423	200	250	6142

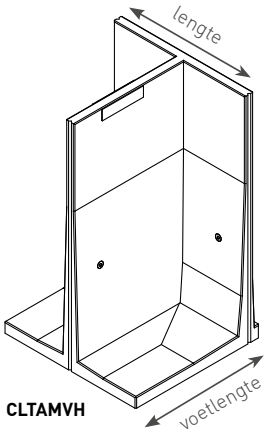


5) Vaste hoek

		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	GEWICHT KG
13270	CLAVH 250x145	250	145	175	2960
13273	CLAMVH 250x145	250	145	150	2686
13268	CLTAVH 250x160	250	160	175	3036
13272	CLTAMVH 250x160	250	160	150	2908

Deze hoekwanden worden enkel voorzien voor ons licht gamma sleufsilowanden: CLF10A(M) (pag 11) en de CTA(M) (pag 14)



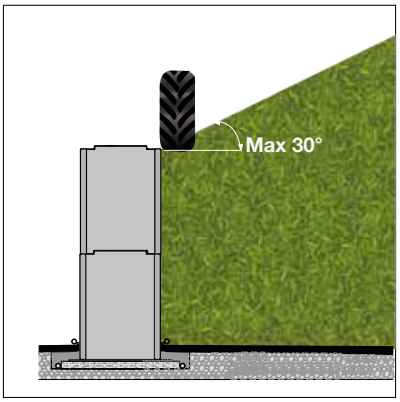


CE
EN 15258

SILOBLOC

OPSLAG: MAÏS, GRAS

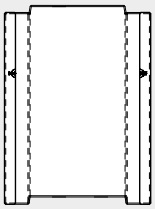
Volledig glad bekist



SILOBLOC by CBS Beton

NIEUW





AANGEPASTE/BIJHORENDE ELEMENTEN



Circulatiegang



Trappen



Afdekplaat

NIEUW SLEUFSILO-SYSTEEM TOT 10 TON ASLAST

Het Silobloc-systeem is een nieuw systeem van blokken voor de bouw van sleufsilo's. Het vormt een uitstekend alternatief voor de traditionele sleufsilomuren: ze wegen minder en zijn gemakkelijk te stapelen. De elementen worden horizontaal en verticaal verbonden met een tand-groefverbinding, zodat de blokken een stabiel geheel vormen. Voordat de sleufsilo in gebruik wordt genomen, moeten de bakken worden gevuld met steenslag of zand. Controleer altijd of de bodem voldoende draagkracht heeft.

Kenmerken

- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Nadien kunnen de wanden verhoogd worden
- Horizontaal en verticaal worden de wanden gekoppeld met een tand-groef verbinding
- Praktisch voor het opdelen van bestaande silo





CE
EN 15258

ONS GAMMA

1) SILOBLOC ZONDER HIEL OF MET CIRCULATIEGANG, 10 TON ASLAST

1.1) (CSBLOC)
Silobloc zonder hiel



1.2) (CSBLOCB)
Silobloc zonder hiel met onderplaat



1.3) (CSBLOCC)
Silobloc met circulatiegang



		SILO BLOC ZONDER HIEL OF MET CIRCULATIEGANG, 10 TON ASLAST						
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13241	CSBLOC 120 107,5x250	107,5	250	120	1785	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13242	CSBLOC 120 157,5x250	157,5	250	120	2615	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13245	CSBLOCC 120 157,5x250	157,5	250	120	2355	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13331	CSBLOCB 120 107,5x250	107,5	250	120	2415	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13250	CSBLOCB 120 157,5x250	157,5	250	120	3250	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75

2) SILOBLOC MET HIEL, 10 TON ASLAST

2.1) (CSBLOCZ)
Silobloc met hiel



2.2) (CSBLOCZB) Silobloc met hiel en onderplaat

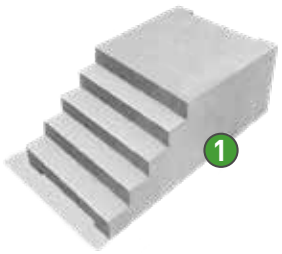


		SILOBLOC MET HIEL, 10 TON ASLAST						
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
13244	CSBLOCZ 120 107,5x250	107,5	250	180	2330	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13243	CSBLOCZ 120 157,5x250	157,5	250	180	3170	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13302	CSBLOCZB 120 107,5x250	107,5	250	180	3100	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75
13251	CSBLOCZB 120 157,5x250	157,5	250	180	3755	4 x 2,5 T	tand - groef	C60/75

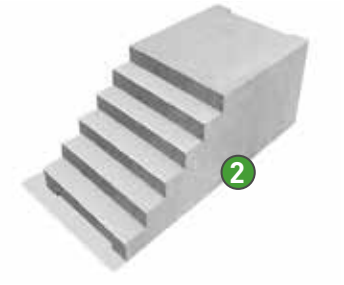
CE
EN 15258

3) SILOBLOC TRAPPEN

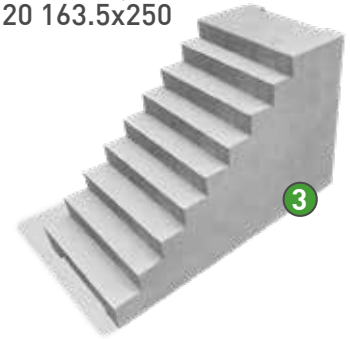
(CSBLOCT)
120 93,5x250



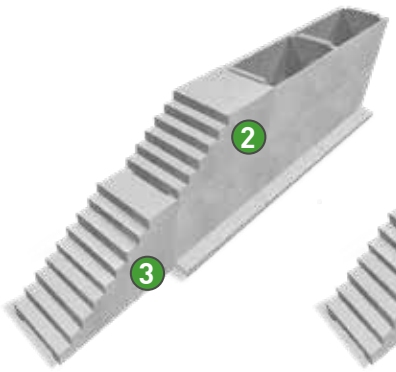
(CSBLOCT)
120 111x250



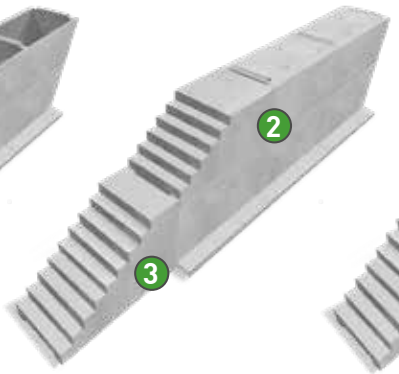
(CSBLOCT)
120 163.5x250



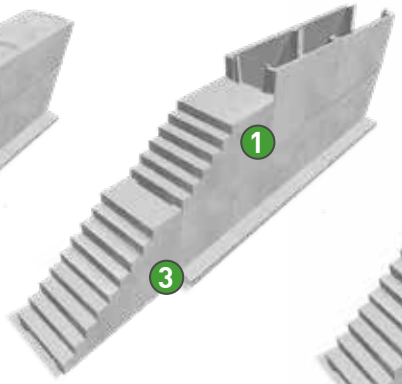
		SILOBLOC TRAPPEN					
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	BETON KWALITEIT
13247	CSBLOCT 120 93.5x250	93,5	250	120	1937	4 x 2,5 T	C60/75
13248	CSBLOCT 120 111x250	111	250	120	2090	4 x 2,5 T	C60/75
13249	CSBLOCT 120 163,5x250	163,5	250	120	3146	4 x 2,5 T	C60/75



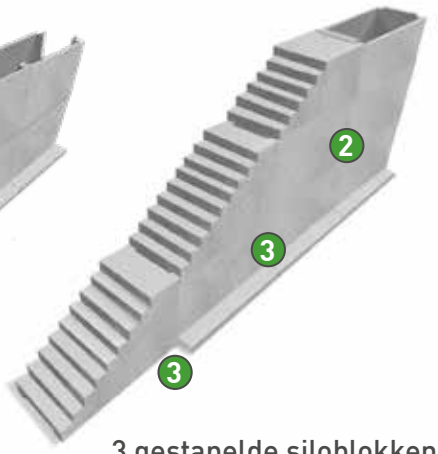
Met trap



Met trap en afdekplaat



Met trap en circulatiegang



3 gestapelde siloblokken, maximale hoogte 423 cm

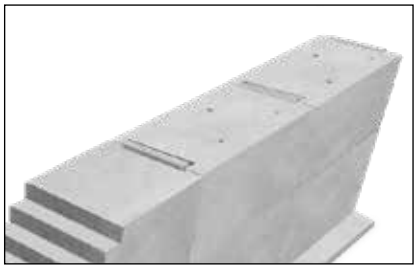
OPGEPAST! Om je veiligheid te garanderen, raden we je aan een balustrade op de trap te installeren. Je kunt geen wand hoger dan 423 cm bouwen.

4) SILOBLOC AFDEKPLAAT





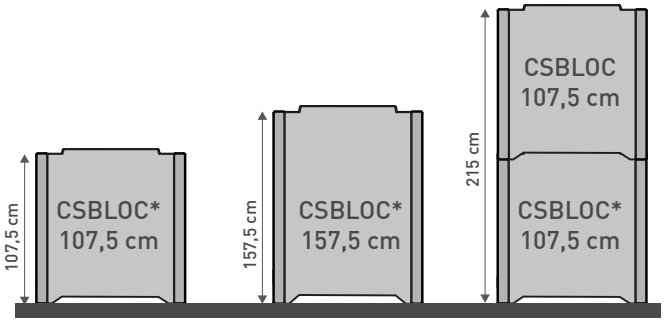
Hijssleutels voor afdekplaten



		SILOBLOC AFDEKPLAAT					
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN	BETON KWALITEIT
13246	CSBLOCP 120 6x250	6	250	120	410	3 x 1,6 T	C60/75

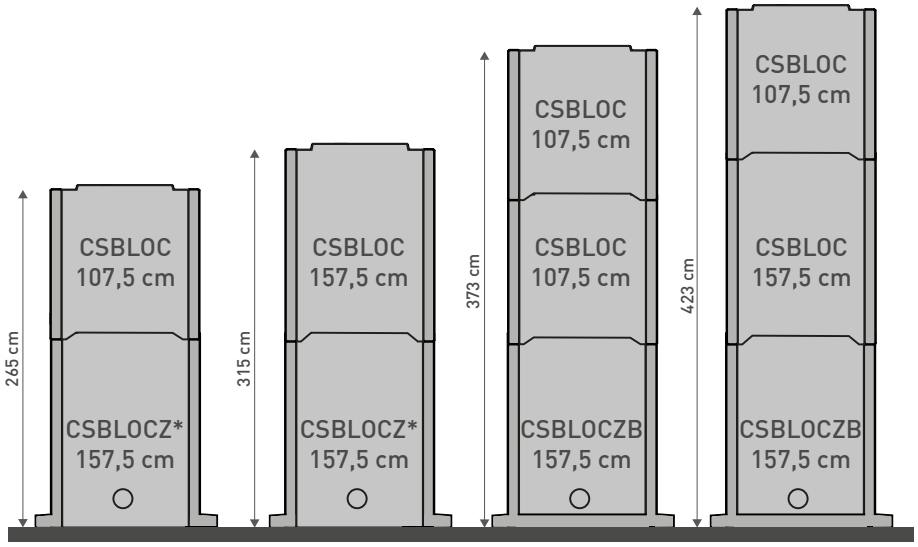
MOGELIJKE CONFIGURATIES

Het voordeel van het Siloblocsysteem zijn de verschillende mogelijke opstellingen. Daardoor kan u de capaciteit van uw silo op termijn vergroten door meer blokken op elkaar te plaatsen en zo uw wand te verhogen tot een **maximum hoogte van 4,23 m.**

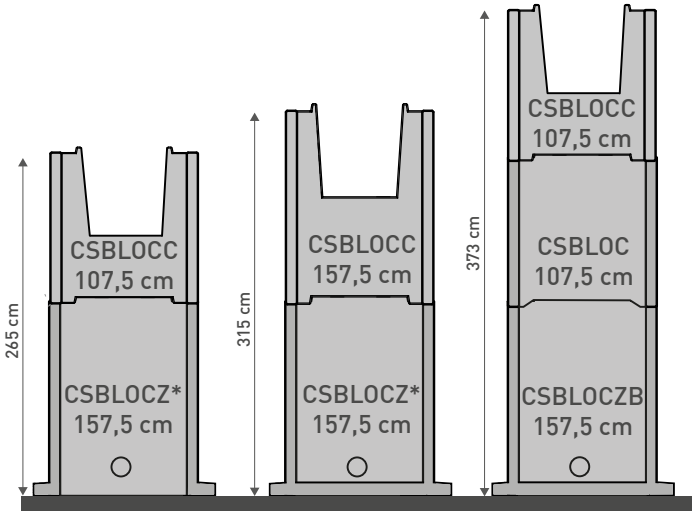


* Alternatief , enkel voor de onderste silobloc

CSBLOCB
CSBLOCZ
CSBLOCZ



* Alternatief CSBLOCZB



* Alternatief CSBLOCZB

Hijsvoorzieningen

4x KKA 2.5T

CE EN 15258 620 BENOR 0437

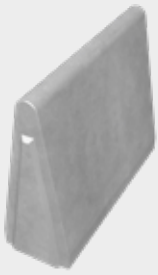
SLEUFSILOBLOKKEN

OPSLAG: MAÏS, GRAS

Volledig glad bekist

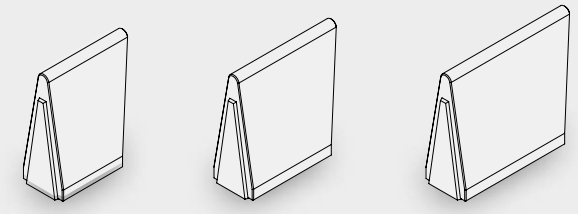
- Paswerk mogelijk
- Aanpassing op lengte
- Hoekoplossingen

Stockeren op een bestaande vloer zonder bijkomend grondwerk is mogelijk met onze robuuste A-blokken. Het hol & dol-systeem in combinatie met het eigen grote gewicht houdt de elementen op hun plaats. Door de breedte van 80 cm onderaan verschuiven de blokken niet tijdens het inkuilen. De maximale kuilhoogte is 2 m.





AANGEPASTE/BIJHORENDE ELEMENTEN



		SLEUFSILOBLOKKEN 2 TON ASLAST						
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN MRD24	BETON-KWALITEIT
11437	CAB 200x119	200	119	80	21,00	3011	1 x MRD24	C60/75
11436	CAB 200x159	200	159	80	21,00	4027	2 x MRD24	C60/75
11435	CAB 200x199	200	199	80	21,00	5045	2 x MRD24	C60/75
11434	CAB 200x239	200	239	80	21,00	6060	2 x MRD24	C60/75



CE EN 15258 620 BENOR 0437

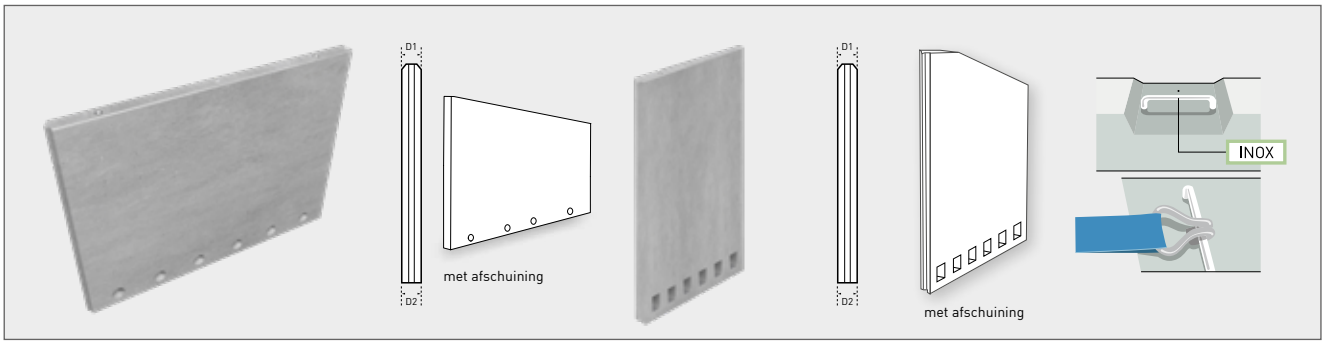
IN TE GIETEN SILOWANDEN

OPSLAG MAÏS, GRAS, VASTE MESTVAALT

1 zijde volledig glad bekist + 1 zijde afgestreken

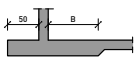
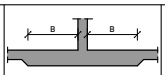
Deze wanden worden gebruikt om een sleufsilo of andere stockageplaats aan te leggen: via de openingen onderaan worden de platen verankerd in de ter plaatse gestorte bodemplaat door middel van wapeningsstaven. Voordeel van deze elementen is hun tand-groefverbinding en de grotere mogelijkheden tot paswerk (aanpassing in de lengte, afschuiningen).

- Aanpassing op lengte
- Afschuining



		IN TE GIETEN SILOWANDEN 10 TON ASLAST DUBBELKEREND									
		HOOGTE CM	NUTTIGE HOOGTE - CM	LENGTE CM	D1 CM	D2 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	AANSLUITING	BETON KWALITEIT	CSBLOK CM
11922	CSAN 125x300	125	100	300	15	15	1360	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11923	CSAN 150x300	150	125	300	15	15	1600	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11924	CSAN 175x300	175	150	300	15	15	1900	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11925	CSAN 200x300	200	175	300	15	15	2160	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11926	CSAN 225x300	225	200	300	15	15	2480	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
12343	CSAN 250x300	250	225	300	15	15	2755	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11927	CSAN 280x225	280	250	225	16	16	2432	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30
11928	CSAN 340x225	340	300	225	16	16	2962	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75	22,5x30

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

					wachtwapening, per opening	
H	d	H'*	B	B	Ø	L
125	25	100	70	2x60	1Ø14	125
150	25	125	70	2x60	1Ø14	125
175	25	150	70	2x60	1Ø14	125
200	25	175	80	2x65	1Ø16	135
225	25	200	90	2x70	1Ø16	135
250	25	225	100	2x75	1Ø16	155
280	30	250	110	2x80	1Ø16	155
340	40	300	130	2x90	1Ø16	185

* Nuttige hoogte



Toebehoren Sleufsilowanden: CS-stelblokken

- 1 - Voor het vastzetten van de panelen heb je 2 opties :
  A - gegoten sokkel (te voorzien door de klant) + blok en bout
  OF
  B - prefab stelblok + 4 houten spieën in beuk per CS blok, type D
- 2 - Ijzer voor in wachtgaten
- 3 - Voegmiddel SIKAFLEX OF SILICONE
  Silicone is een vaak gebruikt voegmiddel om na plaatsing van de wanden de voegen af te dichten. Als alternatief kan Sikaflex gebruikt worden; het sluit nog beter af en heeft een langere levensduur.

Bestel en plaats uw stelblokken op voorhand om uw werf voor te bereiden voor de plaatsing!

T.e.m. een hoogte van 340 cm
- 22,5 H x 30 Br x 45 l cm



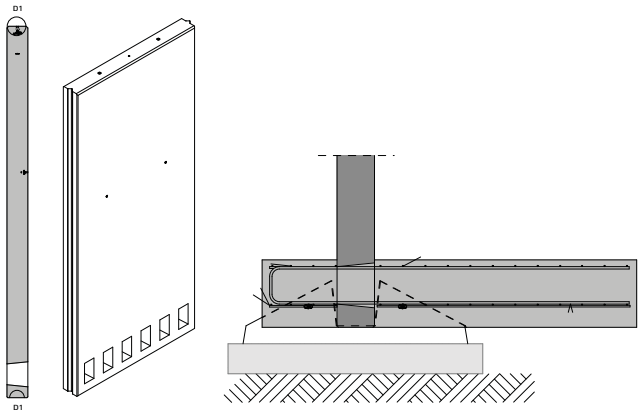
Vanaf een hoogte van 340 cm
- 42 H x 30 Br x 150 l cm



		STELBLOKKEN					
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN KKA	BETON-KWALITEIT
12182	CSBLOK 22,5x30	22,5	45	30	41	-	C60/75
12920	CSBLOK 42x30	42	150	30	263	2 x 1,3 T	C60/75

		IN TE GIETEN SILOWANDEN 10 TON ASLAST ENKELKEREND									
		TOTALE HOOGTE CM	NUTTIGE HOOGTE - CM	LENGTE CM	D1 CM	D2 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN MRD24	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT	CSBLOK CM
11541	CSA 445x200	445	400	200	25	25	5285	2 x MRD24	tand - groef	C60/75	42x30
11543	CSA 555x200	555	500	200	25	25	6680	2 x MRD24	tand - groef	C60/75	42x30

		IN TE GIETEN SILOWANDEN 10 TON ASLAST DUBBELKEREND									
		TOTALE HOOGTE CM	NUTTIGE HOOGTE - CM	LENGTE CM	D1 CM	D2 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN MRD24	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT	CSBLOK CM
11542	CSAD 445x200	445	400	200	25	25	5325	2 x MRD24	tand - groef	C60/75	42x30
11544	CSAD 555x200	555	500	200	25	25	6745	2 x MRD24	tand - groef	C60/75	42x30





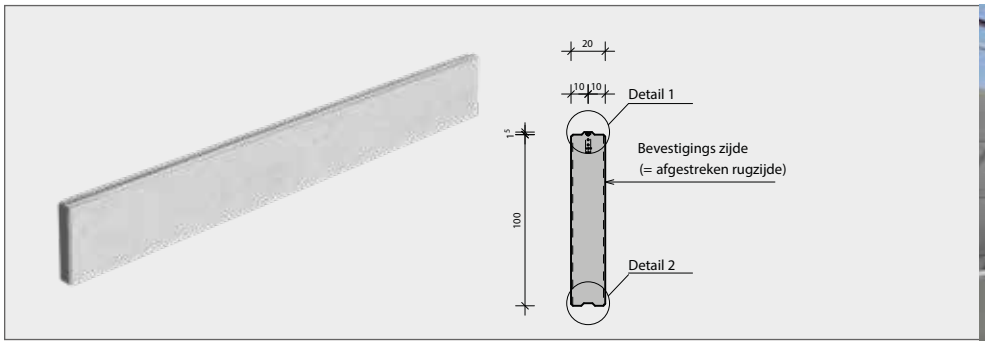
GEVELPANELEN

BULKOPSLAG (GRANEN ....) OF GEVELBEKLEDING VAN MAGAZIJNEN VOOR VEEHOUDERIJ

1 zijde volledig glad bekist

- Paswerk mogelijk
- Aanpassing op lengte

Pre-gefabriceerde gevelpanelen zijn een efficiënte manier om industriële en agrarische gebouwen te plaatsen, zoals magazijnen en opslagruimtes. Met deze gevelpanelen kun je snel, flexibel en voordelig bouwen. Wij kunnen ook maatwerk leveren op aanvraag van de klant.

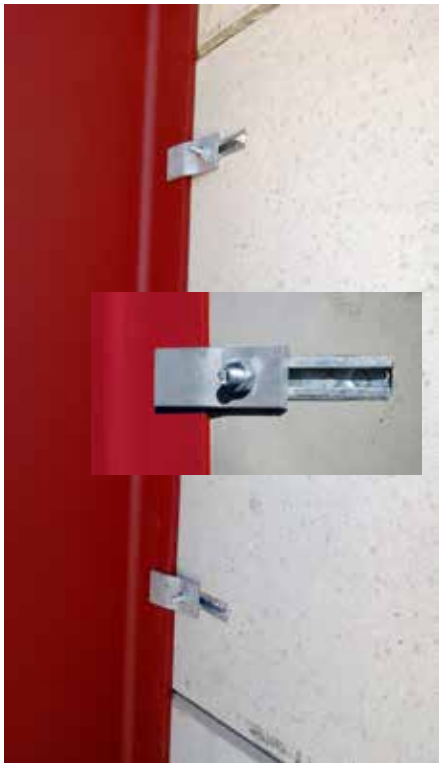




		GEVELPANELEN					
		HOOGTE CM	LENGTE CM	DIKTE CM	GEWICHT KG	AANSLUITING RTA	BETON KWALITEIT
10524	CBARD20 100x700	100	700	20	2900	2 x 2,5 T	C60/75
10522	CBARD14 100x600	100	600	14	2030	2 x 2,5 T	C60/75
10525	CBARD20 120x700	120	700	20	3480	2 x 2,5 T	C60/75
10523	CBARD14 120x600	120	600	14	2440	2 x 2,5 T	C60/75

Andere afmetingen op aanvraag!







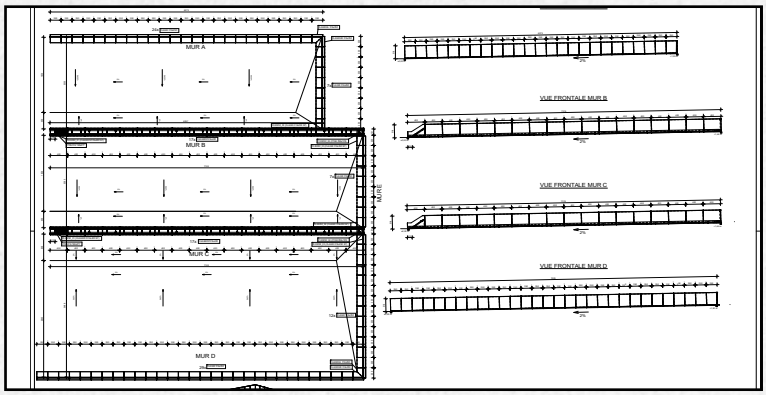
CE EN 15258 620 BENOR 0437

SLEUTEL-OP-DE-DEUR SLEUFSILO

CBS Beton doet voor u de volledige coördinatie.

1) Advies en ontwerp

Voor de bouw van complexe sleufsilo's wordt er eerst een ontwerp gemaakt.



2) Fundering

Voor het plaatsen van silowanden is een gedegen fundering vereist met voldoende draagkracht voor de wanden die worden geplaatst. De aannemer is verantwoordelijk voor het ontwerp van de fundering.



3) Plaatsing

De wanden worden geplaatst door de eigen professionele plaatsingsdienst van CBS Beton. Wij kunnen tot 200 lm per dag plaatsen.



4) Afwerking

Tussen de wanden worden stellatten geplaatst om daarna af te kitten. Bij wanden die naast elkaar worden geplaatst, brengen we een Sikaflex voegafdichtingsproduct aan met een vulpistool.

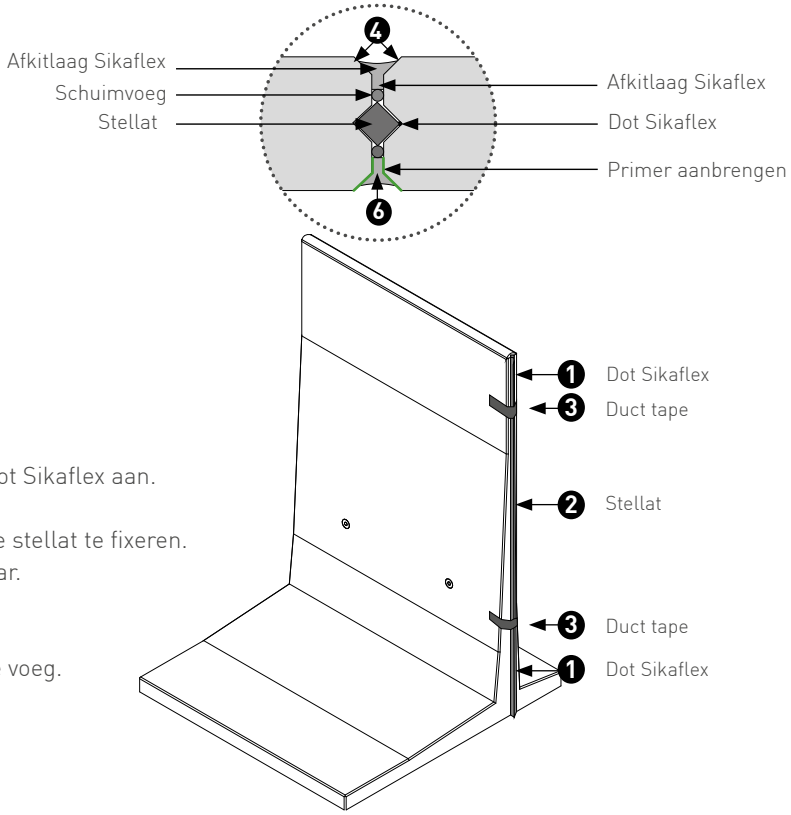


Hoe gaan we te werk bij het afkitten?

Bij het afkitten wordt gebruik gemaakt van stellatten omdat de wanden niet tegen elkaar worden geplaatst.



Groef-groef verbinding



1) Boven en onder de groef breng je een dot Sikaflex aan.
2) Plaats de stellat in de groef.
3) Breng langs 1 zijde duct tape aan om de stellat te fixeren.
4) Plaats de 2 betonelementen tegen elkaar.
5) Verwijder de duct tape tot in de groef.
6) Plaats schuimvoeg.
7) Primer aanbrengen op het beton van de voeg.
8) Kit de voeg af.

5) Vloer gieten

Asfalt en beton heeft een goede fundering nodig om de draagkracht van de verharding te waarborgen. Mits er een goed verdichte fundering gelegd wordt, kan asfalt en beton op vrijwel elke ondergrond gegoten worden.





CE EN 15258 620 BENOR 0437

2

OPSLAG VAN GRAAN EN KNOLGEWASSEN



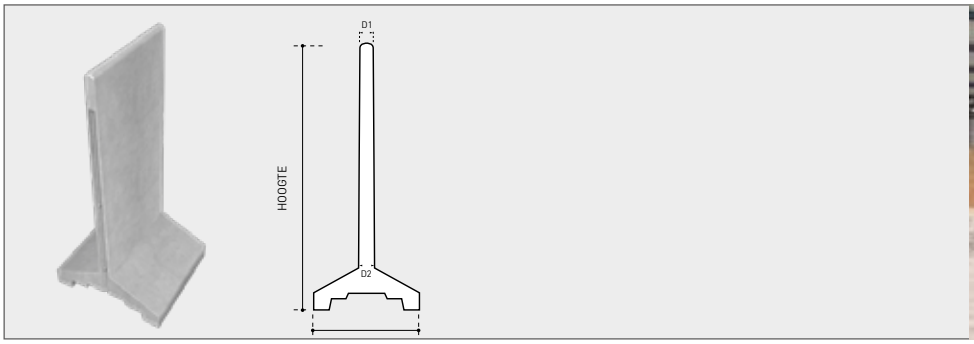
EN 15258 620 BENOR 0437

GRAAN-T

OPSLAG GRAAN, AJUINEN EN AARDAPPELEN

VOLLEDIG GLAD BEKIST

De GRAAN-T wordt gebruikt voor de opslag van losse materialen, bv. graan, aardappelen en is geschikt voor gebruik op een bestaande vloerplaat. De voordelen: flexibiliteit, grote stabiliteit en eenvoudig te verplaatsen met een heftruck.





		GRAAN T'S TOT 4M								
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN RTA	AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
10694	CTGRA 300x125	300	125	140	10	16	2018	2 x 1,25 T	tand - groef	C60/75
10691	CTGRA 400x100	400	100	200	10	24	2818	2 x 2,5 T	tand - groef	C60/75

		GRAAN T'S VANAF 5M									
		HOOGTE CM	LENGTE CM	VOET CM	D1 CM	D2 CM	GEWICHT KG	HEFHAKEN		AANSLUITING	BETON-KWALITEIT
								MRD24	**MRD42**		
11917	CTGRA 500x100	500	100	240	24	50	6694	3 x MRD24	1 x MRD42	tand - groef	C60/75
11844	CTGRA 600x100	600	100	295	24	50	9657	3 x MRD24	1 x MRD42	tand - groef	C60/75

MRD24 om de wand op te heffen en MRD42 om de wand recht te trekken.



Voor graanwanden tot 4m hoogte worden antislipmatten gebruikt

Enkel bij T-wanden tot 4 m hoog die geplaatst worden op een gladde betonnen vloer worden rubberen antislipmatten voorzien om het verschuiven van de wanden tegen te gaan. Bij hoogtes van 5 en 6 m wordt een fixing kit voorzien voor de chemische verankering in de betonvloer.



CE
EN 15258

3

RONDE OPSLAGTANKS VOOR VLOEIBARE MEST EN BIOGAS



CE
EN 15258

Gebruik en eigenschappen

Ronde opslagtanks in prefab betonelementen worden gebruikt voor mestopslag, vergisting, als waterbuffer... Het hol & dol-systeem in combinatie met staalkabels die aangespannen worden, zorgt voor het vloeistofdicht maken van uw silo.

Onze silo's variëren in diameter van 5,5 m tot 45 m en in hoogte van 3 m tot 7 m. Silo's met een hoogte van 8 m zijn mogelijk op aanvraag. We kunnen tanks maken tot 12750 m^3. Afhankelijk van de eisen en wensen van de klant adviseert en begeleidt CBS Beton bij de nieuwbouw, uitbreiding of aanpassing van opslaginstallaties.

Plaatsing

- Voorbereiding grondwerk door CBS Beton of door de klant
- Storten van de vloer
- Aanbrengen van een voegband voor het waterdicht afsluiten tussen de vloer en de ringbalk
- Plaatsen van de elementen op de uitgeharde vloerplaat
- Aanbrengen van speciale mortel tussen de wanden voor een waterdichte afwerking
- Aanspannen van de staalkabels in een eerste fase
- In een tweede fase op eindspanning brengen van de staalkabels
- Gieten van de ringbalk voor de verbinding tussen de vloerplaat en de prefabelementen

Voordelen

- Flexibele en vlugge plaatsing
- Hogere stabiliteit en vloeistofdichtheid door de combinatie van het opspannen van staalkabels met het hol & dol-systeem





Waarom een silodak

- Geen regenwater in de silo en bestand tegen weersinvloeden van buitenaf
- Geen reukoverlast meer en beperkt het uittreden van gevaarlijke stoffen
- Strakke montage

CE
EN 15258

VOLUME & INWENDIGE DIAMETERS SILO'S

H 3 M	H 4 M	H 5 M	H 6 M*	
VOLUME (m³)				INWENDIGE DIAMETER
76	101	126	150	5,57
89	119	148	178	6,06
104	138	173	207	6,55
119	159	199	239	7,04
136	182	227	272	7,53
154	206	257	309	8,02
173	231	289	347	8,5
194	258	323	387	8,99
215	287	359	430	9,48
238	317	396	475	9,96
261	348	435	522	10,45
286	381	476	571	10,93
312	416	519	622	11,42
339	452	564	676	11,9
367	489	611	732	12,39
396	528	659	790	12,87
427	568	710	850	13,36
458	610	762	913	13,84
491	654	816	978	14,33
524	698	872	1045	14,81
559	745	929	1114	15,29
595	792	989	1185	15,78
632	842	1050	1259	16,26
670	892	1114	1334	16,75
709	944	1179	1412	17,23
749	998	1245	1493	17,71
791	1053	1314	1575	18,2
833	1110	1385	1660	18,68

***Paneelbreedte 1,56 m**

Andere volumes op aanvraag.

H 6 M*	
VOLUME (m³)	INWENDIGE DIAMETER
387	9,06
455	9,83
528	10,58
606	11,34
689	12,09
778	12,85
872	13,6
972	14,36
1077	15,12
1188	15,88
1303	16,63
1425	17,39
1551	18,14
1683	18,9
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	25,7
3299	26,46
3492	27,22
3687	27,97
3890	28,73
4095	29,48
4309	30,24
4529	31
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	37,8
7007	38,56

H 7 M	
VOLUME (m³)	INWENDIGE DIAMETER
452	9,06
531	9,83
616	10,58
707	11,34
804	12,09
908	12,85
1018	13,6
1134	14,36
1257	15,12
1386	15,88
1521	16,63
1663	17,39
1810	18,14
1964	18,9
2124	19,65
2291	20,41
2464	21,17
2642	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
4539	28,73
4778	29,48
5028	30,24
5284	31
5542	31,75
5812	32,51
6082	33,26
6363	34,02
6650	34,78
6941	35,53
7241	36,29
7543	37,04
7856	37,8
8175	38,56

***Paneelbreedte 2,40 m**

Silowanden met panelen van 8 m hoog kunnen op aanvraag worden geleverd.

SOORTEN HEFHAKEN

Zie technische fiche welke hefhaken nodig zijn voor welk type wanden.

- Kogelkopankers (1) = KKA
- Ringtransportankers (2) = RTA
- Schroefankers = MRD24 - MRD42 (3)









TOEBEHOREN

SAPSCHEIDER VOOR RUWVOERSILO'S







(CSAPAF 57X110)

De sapscheider heeft volgende buitenmaten: lengte van 110 cm, breedte van 50 cm en een hoogte van 57 cm. Er komt een deksel van 12 cm dik bovenop + afvoerrooster en putdeksel. Het gewicht van dit element bedraagt 475 kg per stuk.

Werking:

- Een bypass zorgt voor de scheiding van de geconcentreerde silosappen en de sappen aangelengd met regenwater.
- De trage, meest geconcentreerde stromen worden afgevoerd naar een opslagput.
- Bij hevige regenval stroomt het water sneller waardoor het over de scheidingswand in de bypass terecht komt. Dit water is minder geconcentreerd en kan geloosd worden wanneer het voldoet aan de lozingsnormen.

Kenmerken:

✓ De betonnen sapscheider wordt vervaardigd in de betonkwaliteit C50/60 voor milieuklasse: XA3 - XC4

✓ Een sapscheider bevat een gecertificeerde, roestvrije hijsvoorziening.

✓ De sapscheider wordt in 1 deel gemaakt.

		SAPSCHEIDER				
		HOOGTE CM	LENGTE CM	BREEDTE CM	GEWICHT KG	BETON-KWALITEIT
12227	CSAPAF	57	110	50	475	C50/60

HET MANUELE RUWVOER AFDEKSYSTEEM SILAGE SAFE

Het innovatieve Silage Safe afdeksysteem stelt u in staat om uw ruwvoer op een eenvoudige en arbeidsbesparende wijze goed in- en uit te kuilen.

Het afdekken en openen van uw ruwvoer is vaak een fysiek zwaar en tijdrovend werk. Ook heeft de wijze van afdekken invloed op de kwaliteit van ruwvoer.

Het luchtdicht afdekken van uw kuilvoer op een efficiënte manier is daarom zeer belangrijk. Het Silage Safe afdeksysteem biedt u de mogelijkheid om nauwkeurig en met een minimale fysieke inspanning uw ruwvoer af te dekken nog voordat de regen arriveert.



Silage Safe gebruikershandleiding



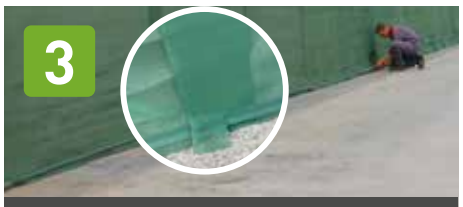
1

Komen de onderdelen niet overeen met de pakbon of hebt u vragen over de installatie? Neem contact op met CBS Beton.



2

In het rek (of doos) liggen de doeken met riemen gescheiden van de doeken met de gespen.



3

Hang de doeken met de gespen over de ene wand en de doeken met de riemen over de andere wand. Begin vanaf de kant van uitkuilen. Controleer dat de zomen aan de zijde van de muur zitten, zodat de riemen en gespen aan de bovenkant komen.



4

Doeken hebben een vaste overlap van ca. 12,5 cm aan beide zijden. Schuif de PVC-buizen in elkaar



5

Leg het plastic eroverheen. Zorg voor 10-20 cm overlengte op de vloer. Zo kan het water niet bij de kuil komen.



6

Inkuilen: Doe dit zo rond mogelijk voor optimale trekspanning, zonder ruimte voor zuurstof. Laat het goed aanrijden en begin tijdig met rondmaken, niet op het laatst!



7

Trek het plastic over de kuil en daarna de doeken. Begin aan de kant die als laatst wordt uitgekuild. Verplaats evt. de stalen buizen naar een andere zoom die past bij de kuilhoogte.



8

Verbind alle spanriemen met de gespen en trek de doeken strak.

Gebruik eventueel later de spanner om de doeken extra aan te spannen. Haal de riem door de opening tussen het rolletje van de spanner en het plaatje eronder. Zet de voet van de spanner achter de metalen buis en trek de spanner naar je toe. Herhaal tot het strak is.
Indien nodig: span na een paar weken nogmaals aan.



9

Verbind de twee rode pvc buizen aan de grijze pvc-buizen bij de kuilingang als markering en voor regenwaterafvoer.



10

Een prachtige overdekte sleufsilo.

HET AUTOMATISCHE RUWVOER AFDEKSYSTEEM EASY SILAGE

Met het automatische Easy Silage Portaal afdeksysteem bewaren melkveehouders hun ruwvoer optimaal dankzij een afdichtzeil en watersysteem dat het ruwvoer perfect afsluit. Door snel en goed het ruwvoer af te dichten kan u deze perfect omzetten tot een hoogwaardig product.

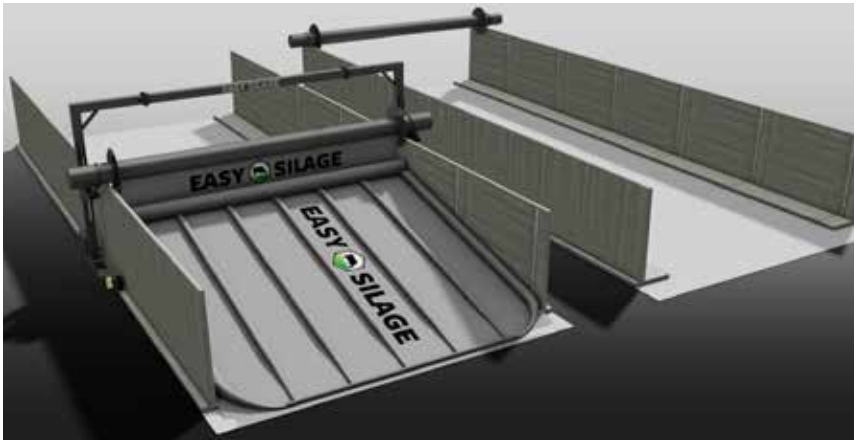
Het afdekken of opendraaien van uw sleufsilo kan door 1 persoon gedaan worden. Ons slim afdeksysteem is uitgevoerd met zelfcorrigerend sturend rijden, volautomatisch met een afstandsbediening met accu-energie, gevoed door zonnepanelen.
De Easy Silage portaalsystemen zijn geschikt voor alleenstaande sleufsilo's tot 100 meter lang en 25 meter breed en zijn eenvoudig te bedienen met een afstandsbediening. Het portaalsysteem zelf gaat tot 26 m breed. Omdat ieder bedrijf uniek is, wordt er een afdeksysteem op maat samengesteld.



KENMERKEN EASY SILAGE:

- Constante optimale kwaliteit ruwvoer
- In hoogte verstelbaar
- Sneller en efficiënter in- en uitkuilen: klaar binnen 30 minuten
- Volautomatisch afdekken en afrollen met afstandsbediening
- Er is een vulwatersysteem voorzien in het zeil zodat het niet opvliegt
- Kostenbesparend in arbeid en materiaal
- Investering binnen 5 jaar terugverdiend
- CE gekeurd

4 soorten oplossingen



Hebt u **meerdere silo's naast elkaar** dan maakt u het best gebruik van het **portaal systeem met wisselrol**. Hierbij gaan we uit van silo's met een **maximale breedte van 17 meter**, waarbij de veehouder met 1 machine de silo waar hij aan het uitkuilen is en de silo waar hij wenst in te kuilen, gelijktijdig kan bedienen. De ruimte **tussen de silo's dient min. 1,5 meter te zijn**, zodat de afdekmachine langs de silowanden kan rijden.

1) Portaalsysteem

Het portaalsysteem is geschikt voor silo's tot een breedte van wel 26 meter. De machine rijdt naast de silowanden. Standaard - Ledverlichting - Stuurcorrectie - CE-keurmerk



2) Portaalsysteem met wisselrol

Dit innovatieve systeem is ontwikkeld voor melkveehouders met meerdere silo's. Hierbij gaan we uit van silo's met een maximale breedte van 17 meter, waarbij de veehouder met 1 machine de silo waar hij aan het uitkuilen is en de silo waar hij wenst in te kuilen, gelijktijdig kan bedienen.



3) Railsysteem

Het railsysteem rijdt in een goot op de silowand. Deze wordt met speciale beugels op de wand gemonteerd, hiervoor moeten de gestorte wanden van de silo min. 20 cm dik zijn. Tevens is er de mogelijkheid om de machine in hoogte te verstellen, zodat u tijdens het inkuilen onder de rol door kunt rijden.



4) Nicolaes D.drive

De gehele power unit van de machine is volledig af te koppelen, en voor meerdere portalen te gebruiken. De unit (dolly) is voorzien van alle componenten die nodig zijn voor het aandrijven en aansturen van de machine. Deze dolly is af en aan te koppelen door 1 persoon en gemakkelijk van de ene silo naar de andere te bewegen.



REALISATIES



















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

We willen erop wijzen dat de informatie en aantekeningen in deze technische catalogus geen volledige en sluitende beschrijving vormen. Ze zijn veeleer bedoeld als aanvulling op de algemeen erkende regels van de bouwtechniek die de deskundige gebruiker in acht moet nemen en als toelichting op de installatie en het gebruik van onze producten. Bovendien willen we erop wijzen dat onze producten alleen mogen worden gebruikt en geïnstalleerd door bekwame personen en dat er bijzondere aandacht moet worden besteed aan de juiste behandeling en opslag van onze goederen. We staan u steeds graag bij met de nodige raad en tips.

06/06/2025