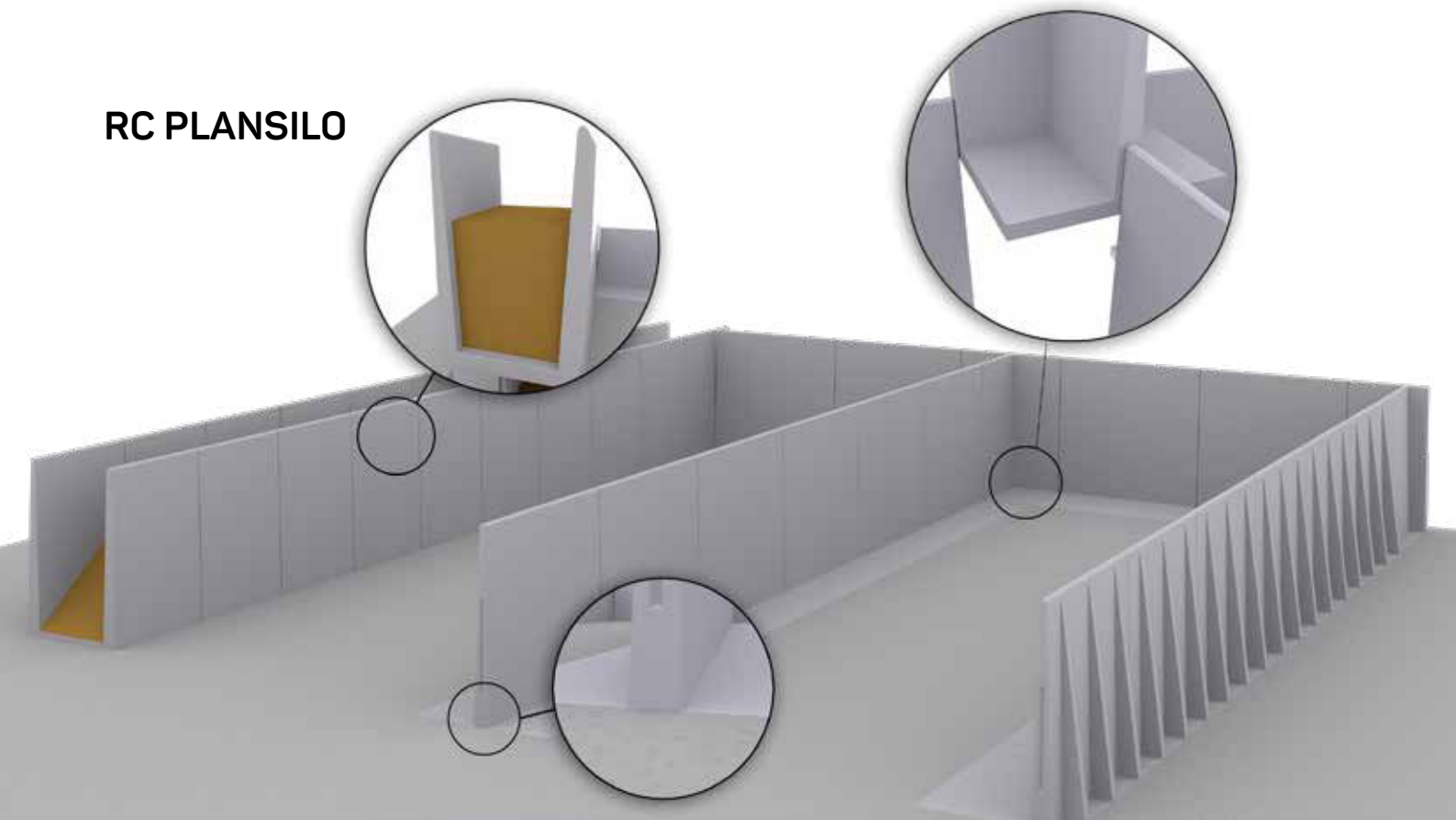


Agro og industri
PLANSILO



A CRH COMPANY

RC PLANSILO



ET KOMPLET SILOSYSTEM

Med plansiloer fra RC Beton fås et komplet fremtidssikkert silosystem til landbrug og industri. Her er der tænkt på alle detaljer, både styrke- og designmæssigt.

Systemet er opbygget af U-, L- og T-elementer der med tilpasnings- og hjørneelementer sikrer en hurtig montage og en komplet silo uden "svage led".

STÆRKE ELEMENTER

Elementerne er konstrueret, så de kan modstå effektiv komprimering med tunge køretøjer. Tilladt vægt for komprimeringskøretøjer er 24 t - målt ved elementtop. Det er f.eks. aktuelt ved komprimering af affald eller ensilage.

OPTIMALT DESIGN

Siloelementernes specielle konstruktion med den brede fod bevirker, at der ikke er risiko for, at de vælter under fyldning og komprimering. Derudover gør den skarpe vinkel mellem fod og væg, at det er nemt at tømme og rengøre siloen.

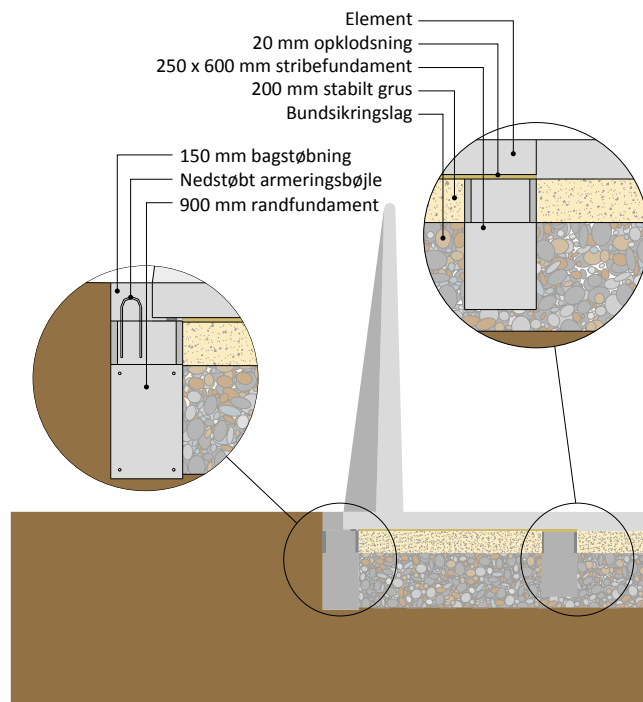
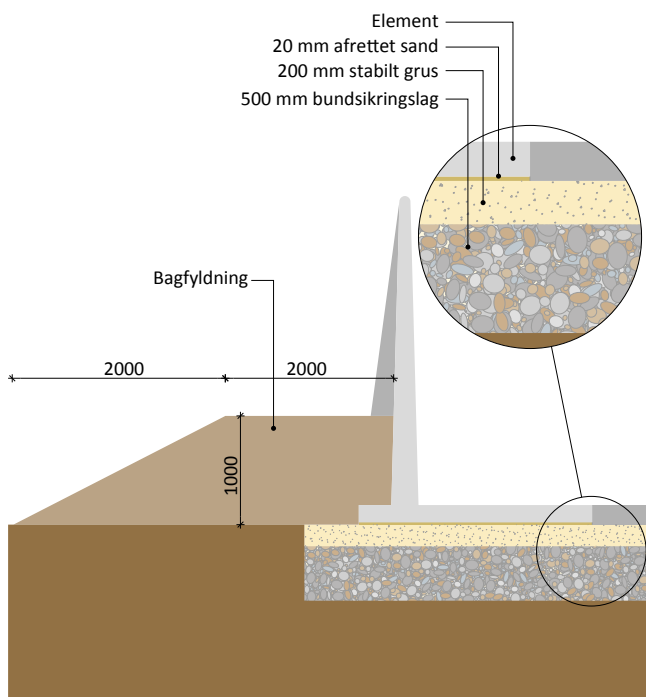
BRED ANVENDELSE AF RC PLANSILOER

RC Plansiloer er meget populære, fordi de giver "godt styr på lageret". De kan anvendes til mange forskellige formål:

- Materialelagre
- Slamlagre
- Genbrugspladser
- Majs- og ensilagelagre
- Kornlagre
- Kul- og flyveaskelagre
- Støttemure



FUNDERING



MONTAGE PÅ STABILT UNDERLAG

Elementerne kan placeres direkte oven på 20 cm afrettet og velkomprimeret stabilt grus. Bærelaget af stabilt grus afrettes til endelig planhed med et tyndt sandlag på ca. 20 mm. Sandlag må maksimalt have en tolerance på +/- 2 mm.

Komprimeringskravet til stabilt grus er 98% proctor.

I hvert tilfælde skal det afgøres, om det er nødvendigt med bundsikring under bærelaget af stabilt grus. Dette afhænger af råjordens kvalitet. Dette kan afgøres med en boreprøve.

Bag yderelementerne skal der laves en bagstøbning med minimum en tre meter betonplade. Ønskes der ikke en bagstøbning, skal der fyldes jord en meter op, som vist på illustrationen ovenfor.

MONTAGE PÅ FUNDAMENT

Elementerne kan også sættes på stribe- eller pladefundament.

Ved opbygning med fundament afgraves muldjorden, og der udlægges dræn og kapillarbrydende sand/grus (bundsikringsgrus), som komprimeres til 98% proctor. Består underbunden af sand/grus, kan bundsikring og dræn eventuelt udelades.

Randfundamenter støbes til minimum 90 cm under færdigt terræn og stribefundamenter til 60 cm's dybde.

Efter elementmontage laves en armeret bagstøbning på de yderste elementer.

Ved pladefundering støbes der en 15 cm armeret betonplade i elementets bredde.



PLANSILOBUND



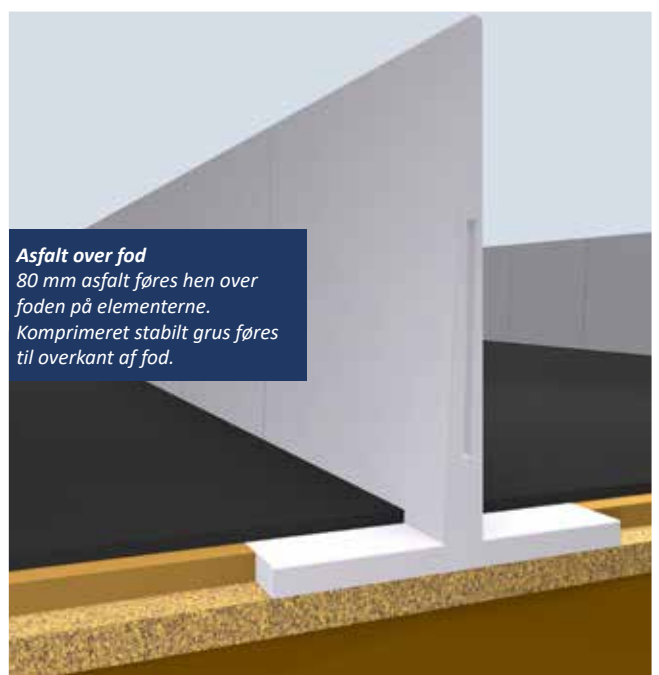
PLANSILOBUND

Designet på elementerne gør, at de står meget stabilt. Det man skal være opmærksom på er, at elementerne skal sikres mod udskridning. Udskridningskræften kan findes i den tekniske dokumentation. Du kan rekvirere den tekniske dokumentation hos vores konsulenter.



Denne stabilitet gøre elementerne velegnet til anvendelse af asfalt i bunden af siloen, hvilket hovedparten af vore kunder vælger. Der kan også anvendes beton som bund mellem elementerne. Se i øvrigt landbrugets byggeblade for yderlig information om bund i ensilagesiloer.

Ved udlæg af asfalt som bundmateriale skal man være opmærksom på, at asfalt i sig selv ikke kan optage de vandrette kræfter fra elementerne. Derfor anbefaler vi, at asfalten lægges ovenpå betonfoden, så stabil grus laget blive så tykt som muligt.



IBRUGTAGNING OG VEDLIGEHOLD



BESKYTTELSE AF PLANSILOEN

Hvis plansiloen udsættes for enten lave eller høje pH-værdier, som f.eks. ved ensilage, er det vigtigt at beskytte elementsider og -bund. Det kan gøres med overfladebeskyttelse, som trækker ind i betonen og gør betonoverfladen stærkere og tættere, så betonen ikke bliver angrebet af det aggressive miljø. Alternativt kan der anvendes et asfaltprodukt.

Hvor plansilovæggene beskyttes med plastik (eller anden membran), er det kun bunden samt et stykke af væggen, der skal behandles. Overfladebehandlingen bør som minimum føres 10 cm op af væggen og skal fornyes efter behov.



VEDLIGEHOLDELSE AF PLANSILOEN

Normal vedligeholdelse består af mindst et årligt eftersyn af overfladebehandlingen både på bund og sider. Hvis der er skrammer eller afskallinger i overfladen, eventuelt fra påkørsel med maskiner, skal disse udbedres. Ved mindre skader kan der efterbehandles med den samme overfladebehandling, som elementerne oprindeligt har fået.

Er der tale om større afskallinger, skal disse udbedres med en egnet betonmørtel.

Elastiske fuger skal tjekkes i samme omgang. Se drift og vedligehold på rc-beton.dk



FYLDNING AF PLANSILOEN

Ensilage siloer er kun beregnet for fyldning til overkant af elementerne (gældende for hele stakken). Kør hverken på eller helt ud til kanten. Silovæggen må aldrig berøres med hjulene.

Siloelementerne er dimensioneret for anvendelse af komprimerings-/bearbejdningsmaskiner med et maks. akseltryk på 12 t eller 24 t totalvægt.

RC DOBBELTELEMENT



RC DOBBELTELEMENT

Arbejdstilsynets krav til øget sikkerhed under fyldning, afdækning og tømning af plansiloen, har medvirket til udformningen af RC Dobbeltlement.

Dobbeltlementet bruges indvendigt som sikker mandskabsgang. Der fyldes op med sand til ca. 100 cm under overkant af elementet. Så virker elementet som gelænder, og øger dermed sikkerheden.



Skulle uheldet være ude, og en maskine kører ud over kanten, så vil dobbeltlementet forhindre maskinen i at falde 3 meter ned, da den stoppes af elementet.

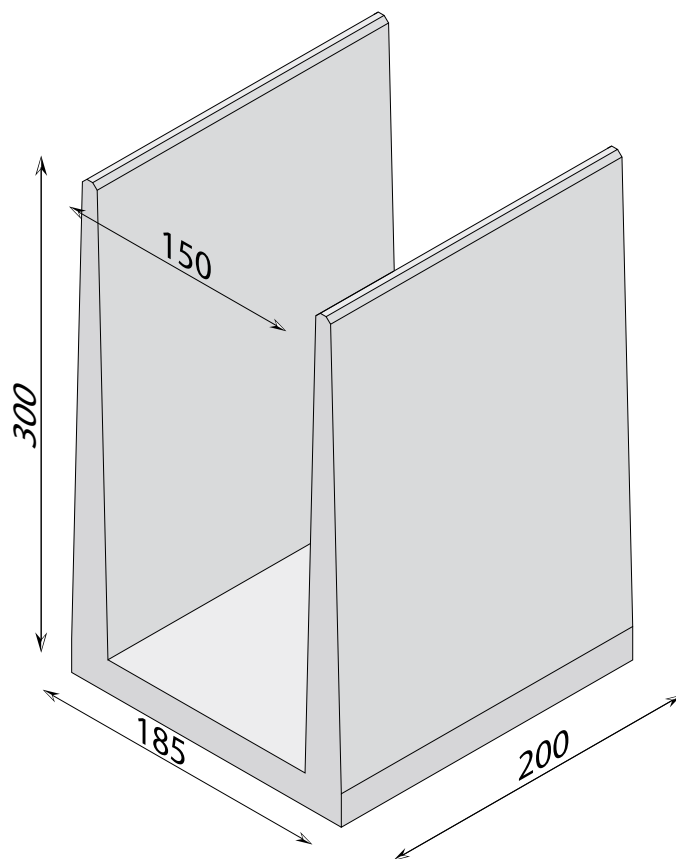


UDFORMNINGEN

Elementet er udformet som et U med to vægge og en bund i et stykke. Toppen af væggene er udført med affasninger, der mindsker risikoen for, at afdækningsplastikken rives i stykker af en skarp kant.

Dobbeltlementet er udformet uden fod ud mod ensilagepladsen, hvilket gør det nemmere at udlægge asfalt til bunden.

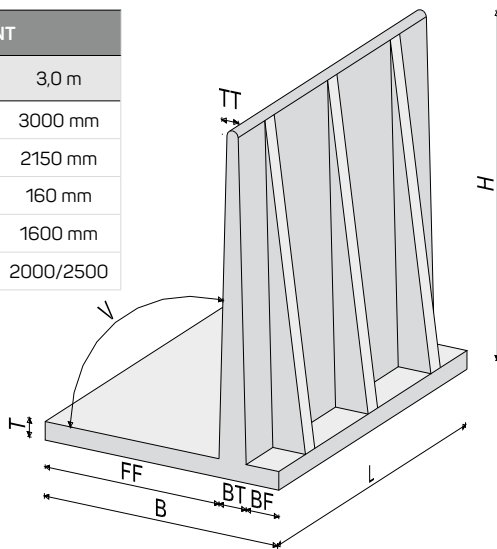
Afstanden mellem væggene er tilpasset brugen af en minilæsser.



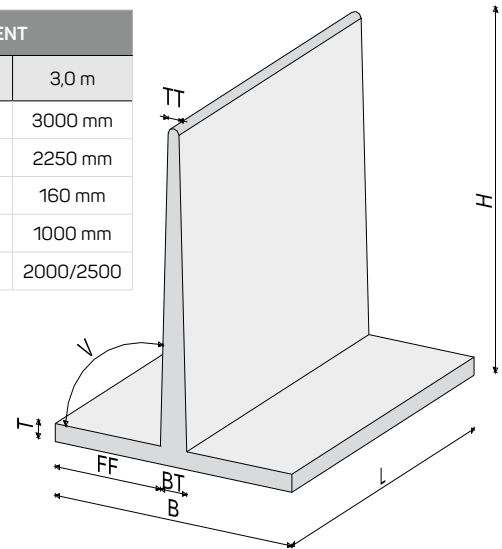
ELEMENTTYPER



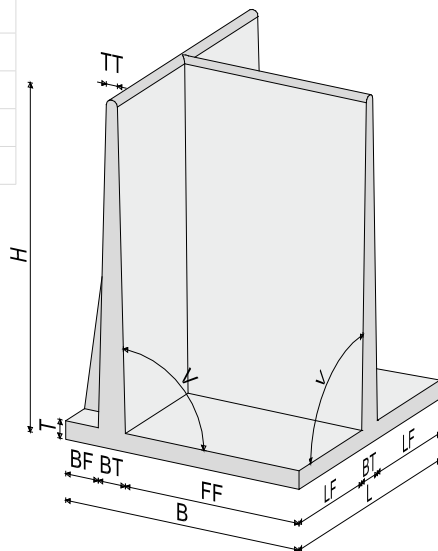
| L-ELEMENT | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Mrk. | 2,5 m | 3,0 m |
| H | 2500 mm | 3000 mm |
| B | 1800 mm | 2150 mm |
| T | 150 mm | 160 mm |
| FF | 1330 mm | 1600 mm |
| L | 2000/3000 | 2000/2500 |



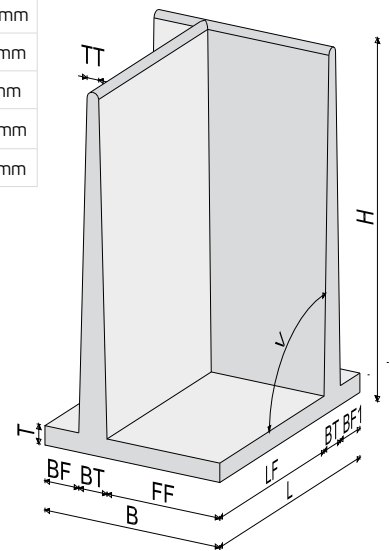
| T-ELEMENT | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Mrk. | 2,5 m | 3,0 m |
| H | 2500 mm | 3000 mm |
| B | 1850 mm | 2250 mm |
| T | 150 mm | 160 mm |
| FF | 810 mm | 1000 mm |
| L | 2000/3000 | 2000/2500 |



| SAMLINGSELEMENT | | |
|-----------------|---------|---------|
| Mrk. | 2,5 m | 3,0 m |
| H | 2500 mm | 3000 mm |
| B | 2150 mm | 2150 mm |
| T | 150 mm | 160 mm |
| FF | 1680 mm | 1600 mm |
| L | 2250 mm | 2250 mm |



| HJØRNEELEMENT H/V | | |
|-------------------|---------|---------|
| Mrk. | 2,5 m | 3,0 m |
| H | 2500 mm | 3000 mm |
| B | 1520 mm | 1550 mm |
| T | 150 mm | 160 mm |
| FF | 1000 mm | 1000 mm |
| L | 2150 mm | 2150 mm |



PRODUKTION

Bjerrevej 80, DK-8840 Rødkærsbro
Industrivej 15, DK-9600 Aars
Industrivej 60, DK-9600 Aars
Karlshøj 14, DK-4733 Tappernøje

Se flere oplysninger på vores hjemmeside
www.rc-beton.dk



A CRH COMPANY

RC Beton A/S
Bjerrevej 80
DK-8840 Rødkærsbro

Tlf: 86 65 80 55
www.rc-beton.dk

