

**BOSCH
BETON**

LANDBRUG

Plansilo | Biogas | Opbevaring af gødning |
Oplagring Landbrug



**BUILDING A
SOLID FUTURE**





VIRKSOMHEDSHISTORIE

Bosch Beton er en ambitiøs familievirksomhed, som producerer og sælger betonelementer til bygge-, anlægs- og landbrugssektoren fra sin topmoderne fabrik i Barneveld i Holland. Vi sælger vores produkter både i Holland og i landene omkring os. Til hver forespørgsel tilbyder vi en skræddersyet betonelementløsning. Vi leverer et bæredygtigt produkt i høj kvalitet til glæde for nuværende og kommende generationer. Bæredygtighed og innovation står højt på vores dagsorden, da vi tilstræber at gøre vores eget og vores kunders miljøaftryk så lille som muligt. Vi arbejder hen imod en 100 % cirkulær produktion af vores betonelementer i nær fremtid. "Building a solid future" er vores løfte til kunderne. Kundepleje, personlig kontakt, totalservice, hurtig levering og høj kvalitet gør Bosch Beton til en solid partner. Vores kerneværdier er bæredygtighed, progressivitet, handlekraftighed, ærlighed og loyalitet.

STØTTEMURLØSNINGER

Vores støttemure kan anvendes på mange forskellige måder i landbrugssektoren. Uanset om det drejer sig om en plansilo til græs eller majs, gødningsoplagering i beton, en silo til råvarer til produktion af biogas eller støttemure til indretning af en stald på en mælkeproducerende bedrift. Uanset dine specifikke behov eller problemer, uanset hvor kompliceret, så kommer vi sammen til den bedste skræddersyede løsning til din situation.

Bæredygtighed

Med vores produkter kan vi tilbyde kunder den mest bæredygtige løsning uanset behov.

Progressivitet

Vi stræber efter innovative produkter og arbejder hele tiden på at forbedre vores produkter.

Handlekraftighed

Vi tænker ikke alene på fornyelse, forbedring, forbindelse og bæredygtighed - vi fører det ud i livet.

Ærlighed

Vi yder altid ærlig og sagkyndig rådgivning med et optimalt pris-/kvalitetsforhold.

Loyalitet

Vi engagerer os i vores kunder og holder vores aftaler og løfter.





Vi forarbejdede 20.000 tons murbrokker fra den gamle fabrik til granulat, som vi igen bruger som råmateriale til nye støttemure.

BÆREDYGTIG PRODUKTION



Bæredygtige basismaterialer



100 % genanvendelse



Lang levetid



Solenergi



Garanti



Regnvand



BUILDING A SOLID FUTURE

“Building a solid future” er vores løfte til kunderne, som vi ønsker at opfylde i ordets bredeste forstand. Det vi bygger i dag, skal bidrage til morgendagens fremtid. Hvis en kunde vælger Bosch Beton støttemure, skal vedkommende have garantien at han/hun træffer et bæredygtigt valg. Derfor bliver vi ved med at innovere, udvikle og være bæredygtige for fortsat at kunne producere og levere et bæredygtigt kvalitetsprodukt. Vores præfabrikerede støttemure er certificeret i overensstemmelse med de strenge krav, der stilles bl.a. af KIWA/KOMO og Güteschutz. Som en af verdens første producenter har Bosch Beton modtaget CSC Guld-certifikatet (Concrete Sustainability Council), hvilket betyder, at vi producerer betonprodukter på en bæredygtig og ansvarlig måde. Den topmoderne fabrik fokuserer fuldt ud på bæredygtighed. Til produktionen anvender vi bæredygtige materialer, anlæg og genbrugsprodukter. Regnvandet genbruges i produktionsprocessen og ikke mindre end 18.000 solpaneler på fabrikkens tag leverer energi.



GROVFODER KONSERVERING

Få det meste ud af din plansilo



3 store overskud fra en plansilo af høj kvalitet

1. Reducer straks dit grovtabstab og spar 5-10% på høje foderomkostninger pr. Gennemsnitlig mælkeproduktion
2. Bedre foderkonservering gennem optimal komprimering op til kanten
3. God grovfoder sikrer en højere og bedre mælkeproduktion.



10, 15 eller 20 ton akseltryk

Akseltryk og hjultryk er afgørende for god komprimering og konservering af foder.



Ensilagevinkel maksimalt 28 grader

Sikrer god komprimering af dit grovfoder og sikkerheden for mennesker og maskiner.



Undgå opvarmning

maksimal konservering og god fodringshastighed. Gennemsnitstemperaturen i en plansilo er 4 grader lavere end i en køresilo.



Plansilos placering

Den bedste placering af din plansilo er med åbningen mod nord eller nordøst for konservering og korrekt opbevaring af opbevaret foder.



Tørstofindhold

Vigtigt for bevarelse og ernæringsværdi

Majs: minimum 33% - maksimalt 37% ds
Græs: mindst 35% - maksimalt 45% ds



Højstyrkebeton C60/75

Strukturelle støttevægge produceret med højstyrke beton C60/75 for bedre syrebestandighed og ekstra lang levetid.

Opbevaring af pressesaft



Op til 20 års garanti og i overensstemmelse med landbrugs-certificering

(KOMO i overensstemmelse med BRL2812 landbrugsbetonprodukter, CE og CSC).



Arbejd i en ren plansilo

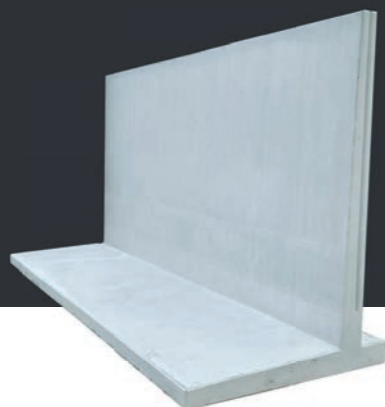
Undgå skimmelsvamp, bakterier og skadedyr.

Vand



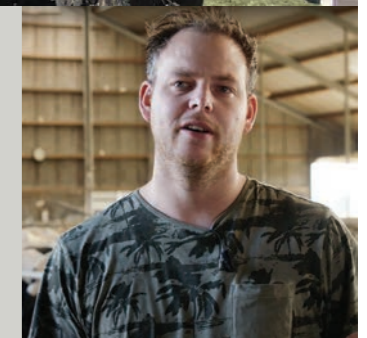
PLANSILO

Godt grovfoder er grundlaget for alt og betyder, at mælkeproduktionen optimeres. En god plansilo sikrer, at der er mindre tab og at indkøb af ekstra grovfoder kan begrænses. Bevidstheden om genbrug og en god plansilo giver økonomisk fordel. Rent bygningsmæssigt kan støttemurene klare op til 20 tons akseltryk. Forsegling af plansiloen bitumenkit sikrer, at fugt og luft ikke kan trænge ind i ensilagen. Gør din silo komplet med tilbehør som f.eks. en duo afl øbsrende et trappe eller. En plansilo fra Bosch Beton holder i flere generationer og opfylder de nyeste bestemmelser og kvalitetskrav.



“Godt grovfoder og sundhed er grundlaget til alt.”

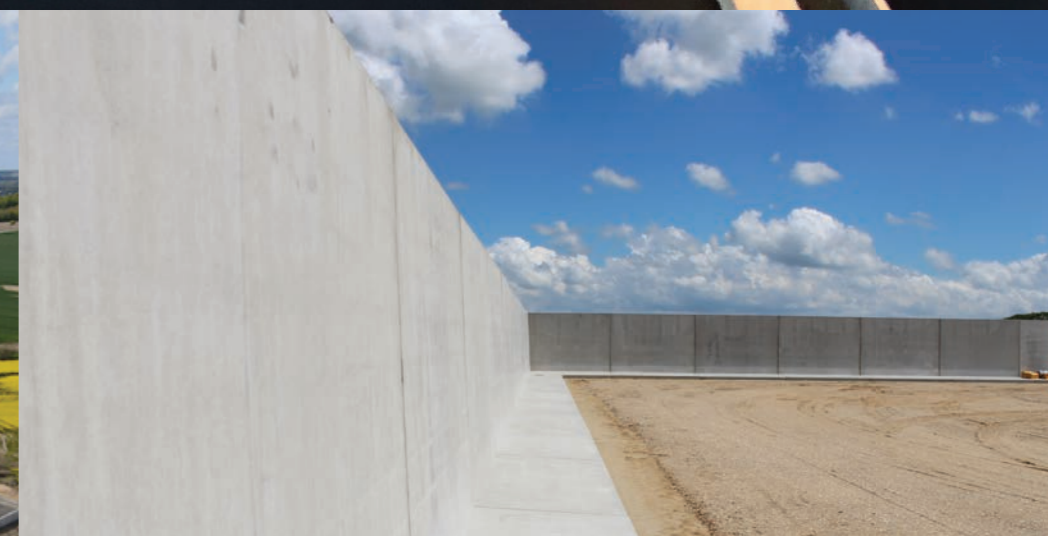
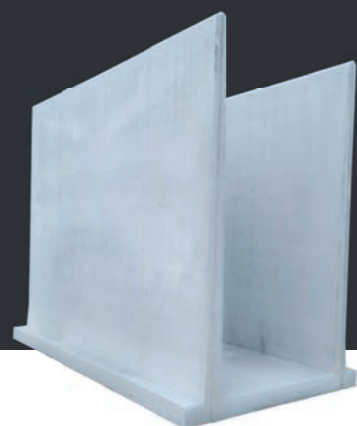
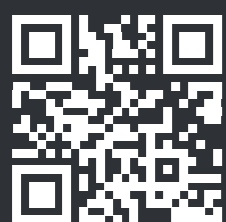
Remco de Vos, Mts De Vos





BIOGAS

Biogas er en bæredygtig energikilde, som gør det muligt at reducere CO2-udledningen. En af mulighederne for produktion af biogas er fermentering af majs. For at kunne anvende majs i biogasanlæggets rådnetank kræves der som minimum et lager på mindst halvandet år. Landmanden starter ofte med at oplagre majs længe før opstart af biogasanlæggets rådnetank. Ren, ordentlig og lønsom oplagring af råvarer er af afgørende betydning for et biogasanlæg. For at bygge den rigtige silo drøfter vi med vores kunde, hvilke specifikke ønsker og behov han har. Ved anvendelse af støttemure fra Bosch Beton kan du være sikker på at realisere et maksimalt udbytte af dine råvarer.



“Bosch Beton prøvede at forstå vores behov og var inddraget i opførelsen af det nye biogasanlæg lige fra begyndelsen til slutningen.”

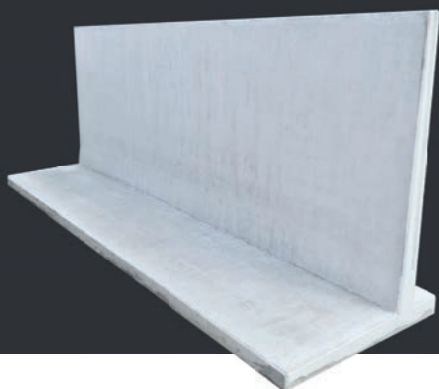
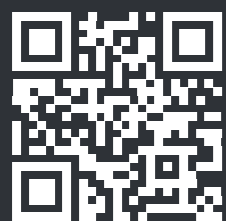
Jérémy Goffinet,
ejer af Aisne Methane Energie





GØDNINGSOPLAGRING

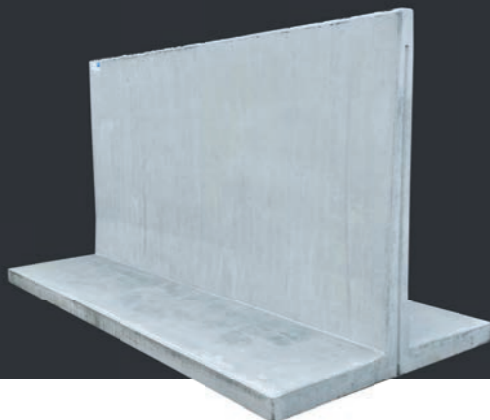
Plansiloer er også meget velegnede som gødningsoplagring. En gødningsoplagring af betonnure er den mest bæredygtige løsning, hvad enten du har brug for en silo til oplagring eller en ridebane. Med vores støttemure bestemmer du selv oplagringsevnen til såvel en lille som en stor oplagingsplads. Takket være forskelligt tilbehør og valgmuligheder sikres, at f.eks. ensilagesafter og syrer ikke kommer i kontakt med jorden og overfladevandet. En gødningsoplagring, der opfylder dine behov og ønsker, kan realiseres på kort tid.





OPLAGRING LANDBRUG

Ud over oplagring af græs og majs er plansiloer også velegnede til (indendørs) oplagring af f.eks. korn, sukkerroer, affald af blomsterløg, restprodukter som pressede roesnitter eller oplagring og omladning af våde biprodukter. Vi udvikler de støttemure, som vi bruger til oplagring, specielt til anvendelsesformål i landbruget, f.eks. indendørs oplagringssystemer. Støttemurene er unikke, fordi de kan absorbere de store tryk- og slagkræfter, der forårsages af gummigeder og traktorer. Du bestemmer selv oplagringskapaciteten til såvel en lille som en stor oplagringsplads. En oplagring bestående af støttemure kan realiseres hurtigt.



*“Vi valgte en gødnings-
oplagring og en oplagring
til affald af blomsterløg.
Duo fløbsrenderne fra Bosch
Beton forhindrer, at vi får for
mange ensilagesafter.”*

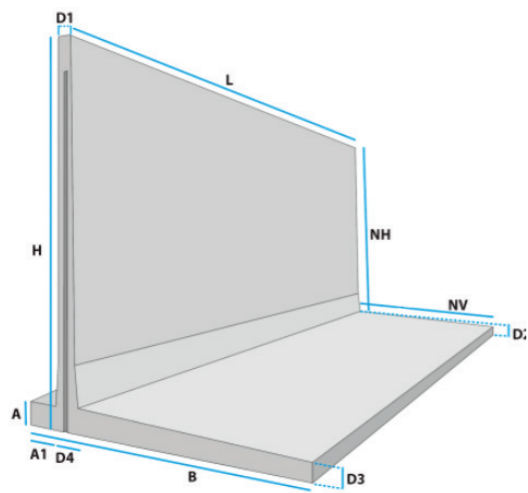
**Nick van der Wereld,
Worldflower**



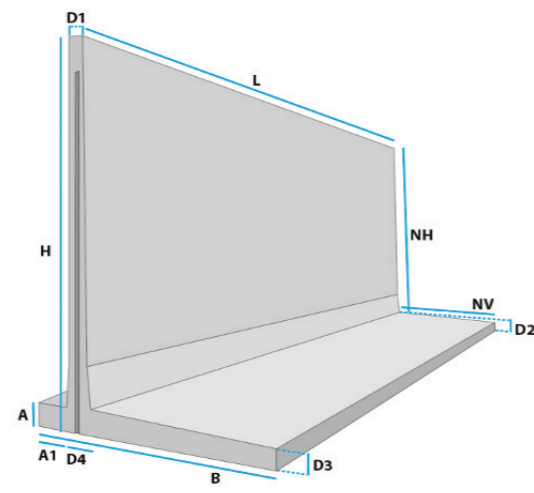
YDERMURE

Støttemurene fra Bosch Beton kan leveres i forskellige typer, størrelser, farver og strukturer og udmærker sig ved lang holdbarhed. Da vi opretholder vores sortiment i mange år, er det altid muligt at foretage udvidelser eller tilpasninger med vores støttemure. Murene lever op til strenge kvalitets- og certificeringskrav, så du har et bæredygtigt produkt.

YDERMUR FRITBÆRENDE MUR



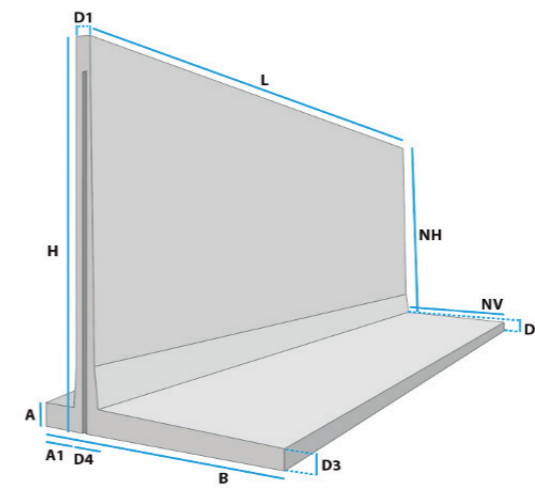
YDERMUR FRITBÆRENDE MUR



Se vores produkter



YDERMUR FRITBÆRENDE MUR



AKSELTRYK OG KANTAFSTAND

Det minimale akseltryk for en god komprimering af grovfoderet i en plansilo er 7,5 tons pr. aksel. Køretøjets vægt er altså mindst 15 tons. Kantafstand er ikke tilladt for støttemure til landbrugsformål. Netop i plansiloens hjørner er det væsentligt, at man kan køre helt ud til kanten og komprimere ensilagen. Derfor skal støttemurenes konstruktion være beregnet til det.

Bemærk: Ved køb ejer du et "konstruktivt" betonprodukt. Derfor er det vigtigt at du har 100 % sikkerhed på, at produktet er sikkert og egnet til det påtænkte anvendelsesformål.

Bosch Beton har bl.a. sørget for, at kantafstande ikke er tilladt for plansilomure, så at personer og maskinen sikkert kan køre grovfoderet ud til kanten i plansiloen. Derfor yder Bosch Beton op til 20 års garanti på brud.

akseltryk **20 tons**

- ✓ Eget til tungt akseltryk
- ✓ Ingen grundvold nødvendig på grund af den ekstra lange fod
- ✓ Især velegnet til højere plansiloer

akseltryk **15 tons**

- ✓ Eget til tungt akseltryk
- ✓ Ideel i kombination med en grundvold og 20 tons akseltryk
- ✓ Især velegnet til højere plansiloer

akseltryk **10 tons**

- ✓ Eget til tungt akseltryk
- ✓ Ideel i kombination med en grundvold og 15 tons akseltryk
- ✓ Især velegnet til højere plansiloer

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
LA100V	1150	3995	1430	1050	1000	125	150	140	180	148	200	3275
LA125V	1400	3995	1580	1200	1250	125	150	140	180	148	200	3810
LA150V	1650	3995	1680	1300	1500	125	150	140	180	148	200	4280
LA175V	1910	3995	1950	1550	1750	125	160	140	200	157	200	5270
LA200V	2160	3995	2070	1650	2000	125	160	140	220	157	200	6010
LA250V	2710	3995	2310	1850	2500	125	210	170	260	206	200	8460
LA300V	3245	2495	2700	2100	3000	125	245	180	300	236	300	7020
LA400V	4350	2495	3300	2600	4000	125	350	190	360	330	340	11220

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
LA150G	1650	3995	1180	800	1500	125	150	144	180	148	200	3595
LA175G	1910	3995	1400	1000	1750	125	160	147	200	157	200	4505
LA200G	2160	3995	1470	1050	2000	125	160	147	220	157	200	5200
LA250G	2710	3995	1710	1250	2500	125	210	183	260	206	200	7465
LA300G	3245	2495	2100	1500	3000	125	245	199	300	236	300	6330
LA400G	4350	2495	2800	2100	4000	125	350	222	360	330	340	10595

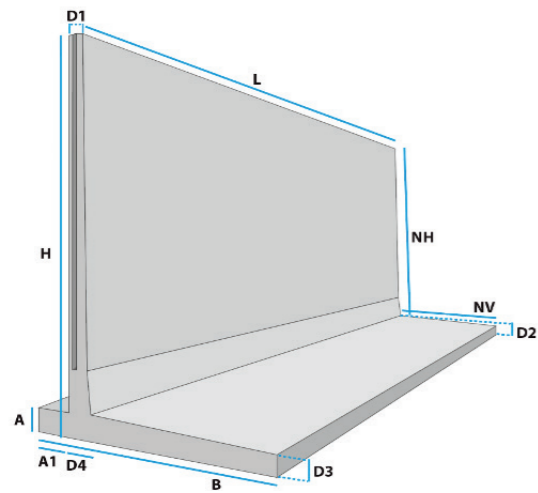
Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
LA200S	2160	3995	1320	1050	2000	125	160	149	220	157	200	4975
LA250S	2710	3995	1560	1250	2500	125	210	186	260	206	200	7145
LA300S	3245	2495	1950	1500	3000	125	245	203	300	236	300	6085

Afvigende mål kan leveres på anmodning.

YDERMURE

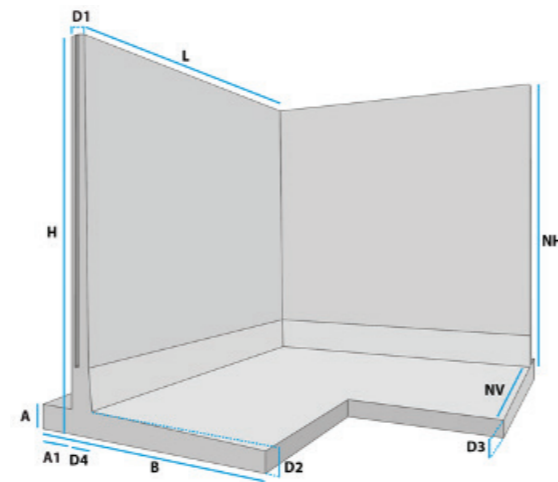
YDERMUR

FRITBÆRENDE MUR



YDERMUR VINKEL

FRITBÆRENDE MUR



10 tons akseltryk

- ✓ Velegnet til mindre og lavere plansiloer
- ✓ I kombination med en grundvold og 15 tons akseltryk
- ✓ Også ideel til gødningsoplagring og løst styrtgods

10 tons akseltryk

- ✓ Velegnet til mindre og lavere plansiloer
- ✓ I kombination med en grundvold og 15 tons akseltryk
- ✓ Også ideel til gødningsoplagring og løst styrtgods

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
L050hak	500	3995	600	285	410	85	90	83	115	90	200	890
L075hak	750	3995	800	488	659	85	91	83	112	90	200	1220
L100hak	1000	3995	800	489	909	85	91	83	111	90	200	1425
L125hak	1250	3995	900	577	1148	85	102	92	123	100	200	1860
L150hak	1500	3995	1050	716	1387	85	113	94	134	110	200	2395
L175hak	1750	3995	1200	850	1620	90	130	98	150	125	200	3060
L200hak	2000	3995	1350	985	1855	100	146	101	165	140	200	3835
L225hak	2250	3995	1500	1113	2085	100	165	120	187	165	200	4820
L250hak	2500	3995	1600	1200	2322	100	178	136	200	170	200	5655
L300hak	3000	3995	1900	1467	2775	100	225	144	233	200	200	7850
L350hak	3500	2495	2050	1590	3245	100	255	149	260	220	200	5930
L400hak	4000	2495	2450	1810	3731	100	269	150	290	229	350	7375

Type (Vinkel)	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
L050100hak	500	995	600	285	410	85	90	83	115	90	200	400
L050hak	500	1995	600	285	410	85	90	83	115	90	200	840
L075100hak	750	995	800	488	659	85	91	83	112	90	200	540
L075hak	750	1995	800	488	659	85	91	83	112	90	200	1140
L100100hak	1000	995	800	489	909	85	91	83	111	90	200	640
L100hak	1000	1995	800	489	909	85	91	83	111	90	200	1350
L125100hak	1250	995	900	577	1148	85	102	92	123	100	200	810
L125hak	1250	1995	900	577	1148	85	102	92	123	100	200	1725
L150100hak	1500	995	1050	716	1387	85	113	94	134	110	200	990
L150hak	1500	1995	1050	716	1387	85	113	94	134	110	200	2180
L175hak	1750	1995	1200	850	1620	90	130	98	150	125	200	2765
L200hak	2000	1995	1350	985	1855	100	146	101	165	140	200	3435
L250hak	2500	1995	1600	1200	2322	100	178	136	200	170	200	4795

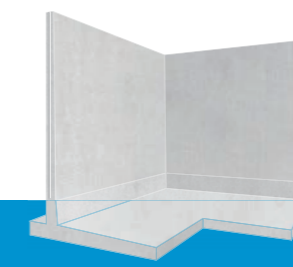
*Vægge op til 300 cm kan også leveres uden hæl
*Vægge op til 300 cm kan også leveres i 1990 mm længde

*Alle ydermure med vinkel kan også leveres uden hæl

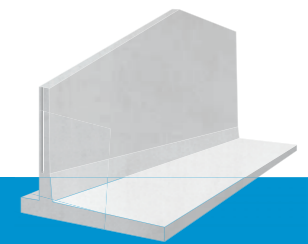
EKSTRAUDSTYR



Med en trappe i U-støttemuren er det nemt at gå igennem din plansilo i højden. Trapperne sælges separat.



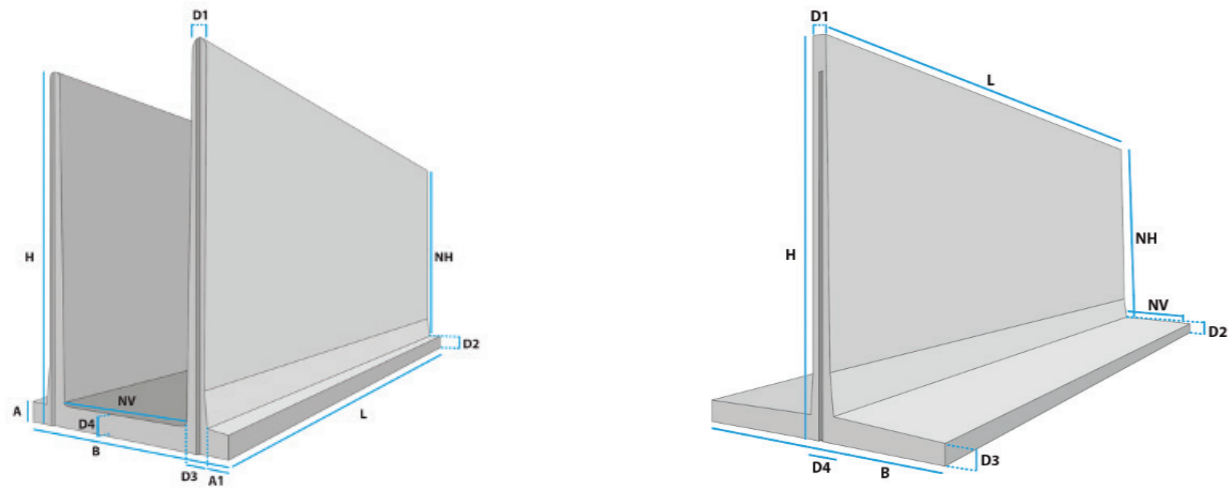
Stort set enhver ønsket hjørneløsning kan leveres. Vi fremstiller murene med gering eller anvender faste hjørneelementer.



Plansilomure kan vi affase på bestilling. Skæringslinjen går som standard fra halvdelen af højden til halvdelen af længden. Du kan også få skræddersyede løsninger!

MELLEMMURE

U- og T-støttemurene bruges som mellemmur ved opførelse af flere siloer eller lagerrum. U- og T-støttemure er unikke, fordi de fra begge sider fuldt ud kan optage de svære tryk- og stødbelastninger, der opstår, når der køres i ensilagestakken med tunge gummigeder og traktorer.



MELLEMMUR

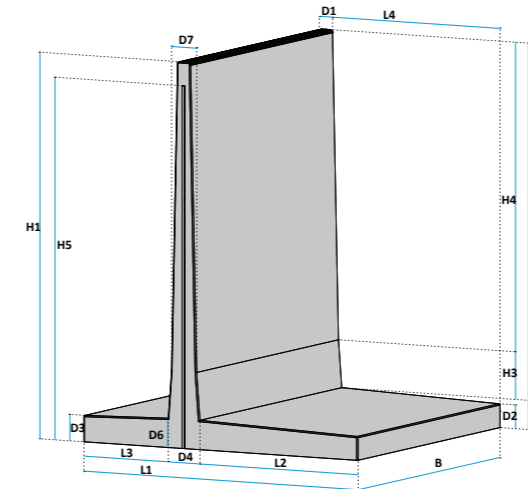
U - STØTTEMUR

MELLEMMUR

T - STØTTEMUR

INNOVATION

Tiere og tiere ser vi en kombination af plansilomure med automatiske afdækningssystemer. Desuden har vi konstateret en stigende efterspørgslen efter støttemure med lang hæl. Afdækningssystemet kører under afdækning og når ensilagen åbnes over den stabile hæl langs silomurene. Et afdækningssystem sikrer bedre konservering og opbevaring af foderet.



YDERMUR

FRITBÆRENDE MUR



15 tons akseltryk

- ✓ Eget til tungt akseltryk
- ✓ Især velegnet til højere plansiloer
- ✓ Med ekstra lang hæl til afdækningssystemer

Type 15T	H1	H2	H3	H4	H5	B	L1	L2	L3	L4
LA300H	3245	3000	400	2600	3045	2495	2600	1500	800	1587,5
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7			
	125	199	230	300	245	245	238			

15 tons akseltryk

- ✓ Dobbeltsidet, kan belastes uafhængigt
- ✓ Rummet i U-støttemuren bruges også som gangsti
- ✓ Rummet i U-støttemuren bortleder regnvand

Fås også til 10 tons akseltryk

Type 15T	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
U100	1165	3995	1250	1006	1165	100	-	122	140	-	-	3780
U125	1415	3995	1250	994	1415	100	-	128	140	-	-	4360
U150hak	1680	3995	1450	982	1532	100	140	154	140	140	80	5435
U175hak	1930	3995	1450	972	1782	100	140	159	140	140	80	6085
U200hak	2190	3995	1550	970	2050	100	140	160	140	140	130	6795
U250hak	2690	3995	1900	1188	2540	100	150	176	150	150	180	8890
U300hak	3190	3995	2150	1418	3020	100	170	186	170	160	180	11420

Type 10T	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
U300hak	3190	3995	2150	1418	3020	100	170	186	170	160	180	11420

20 tons akseltryk

- ✓ Dobbeltsidet, kan belastes uafhængigt
- ✓ Pladsbesparende
- ✓ Kan også bruges som ydermur

Fås også til 15 tons akseltryk

Type 20T	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	kg
TWA100	1150	3995	1280	550	1000	125	150	145	180	3100
TWA125	1400	3995	1480	650	1250	125	150	145	180	3685
TWA150	1650	3995	1680	750	1500	125	150	144	180	4325
TWA175	1910	3995	1900	850	1750	125	160	149	200	5260
TWA200	2160	3995	2020	900	2000	125	160	140	220	5920
TWA250	2710	3995	2260	1000	2500	125	210	188	260	8410
TWA300	3245	2495	2600	1150	3000	125	245	180	300	6850
TWA400	4350	2495	3100	1370	4000	125	350	190	360	10775

Type 15T	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	kg
TWA200	2160	3995	1820	900	2000	125	160	150	220	5700
TWA250	2710	3995	2160	1000	2500	125	210	190	260	8245
TWA300	3245	2495	2500	1150	3000	125	245	183	300	6645



“Vi besluttede at anbringe et afdækningssystem på den nye plansilo. Vi ville have en ensilage lagt i lag, en såkaldt lasagneensilage, som er let at tildække med et afdækningssystem.”

Klasko Faassen, mælkeproducerende bedrift Noordzigt, Sint Jacobiparochie, Holland





INGENIØRARBEJDE

Vores egne team af ingeniører beregner og afprøver den støttemurløsning, som vi tilbyder, i overensstemmelse med bygherrens konstruktionsmæssige krav. De udarbejder store forespørgsler til konkrete tilbud, foretager konstruktionsberegninger og laver arbejdstegninger og finder på løsninger, der gør det pågældende projekt (alligevel) gennemførligt i praksis. Teamet arbejder med avancerede design- og softwareprogrammer som f.eks. Scia, Allplan og Tekla. Ved at anvende materialer på en smart måde og på denne måde at udarbejde alternative løsninger, leverer vi et vigtigt bidrag til et konstruktionsmæssigt bedre produkt med længere holdbarhed og et lavere CO2-fodaftryk.



PRODUKTION

Bosch Beton står for kvalitet og det investerer vi i. Vi arbejder med forme af høj kvalitet, således at formstabiliteten er garanteret. Vi anvender materialer på en smart måde og udarbejder alternative løsninger. Dermed yder vi et vigtigt bidrag til et konstruktionsmæssigt bedre produkt med en længere holdbarhed samt et lavere CO2-fodaftryk. Vi tester og måler betonkvaliteten hver dag i vores eget laboratorium. Vi tester udførligt vore støttemures styrke på vores egen testbænk. Testen simulerer sidelæns og nedadgående tryk i praksis, hvor vi undersøger støttemurens egenskaber, når de udsættes for tryk, og hvor der eventuelt opstår revner.



PROJEKTFORBEREDELSE OG OPSTILLING

Vi drøfter forberedelsen sammen med kunden, så opstillingen af støttemurene på byggepladsen forløber godt og til fuld tilfredshed. F.eks. skal leveringsstedet være tilgængeligt og ruten til leveringsstedet skal være godt farbar af hensyn til transport af støttemurene. En ordentlig forberedelse af underlaget er vigtig for den rigtige placering af støttemurene. Ligeledes er det vigtigt, at en kvalificeret medarbejder er til stede på byggepladsen. Støttemurene kan placeres på forskellige måder.

For det meste placerer vi støttemurene selv direkte fra lastbilen. Andre muligheder er placering ved hjælp af en løftetang eller kunden sørger selv for placeringen.



Se opstillingen af en plansilo



SERVICETEAM

Udgangspunkt for alle projekter er kvalitet og service. Vi anser det for vigtigt, at vores kunder er og bliver ved med at være tilfredse. Fra tilbudsfasen til levering af projektet. Og også derefter holder vi kontakt til kunden. Serviceteamet sørger også for at lægge sidste hånd på værket ved at gøre din plansilo væske- og ilttæt eller anbringe en coating. Om nødvendigt, kan vores serviceteam kontaktes uden for almindelig arbejdstid. Alle vores medarbejdere er eksperter. Du kan roligt tage kontakt med vores medarbejdere, hvis du har spørgsmål og støttemurenes tykkelse, konstruktioner, tjenesteydelser eller andre spørgsmål.

Kunder bedømmer Bosch Beton med 9,0 i gennemsnit

9,0



Vil du også vurdere os?





PLANSILO-GENERATOR

Med vores virtuelle 3D-generator bygger du din egen plansilo i tre trin. Bestem hvad du skal bruge siloen til, vælg en murtype og indtast målene på din plansilo og akseltrykket. Vælg en befæstelsestype, eventuelt tilbehør og ekstra serviceydelser. Inden for tre arbejdsdage efter modtagelse af din forespørgsel modtager du uden forbindelse vores rådgivning, som tager højde for dine behov og ønsker. Foretrækker du direkte rådgivning? Så kontakt vores team.



BOSCH BETON NEDERLAND

Grote Bosweg 1
3771 LJ Barneveld
☎ +31(0)342-441050
✉ +31(0)342-441060
✉ info@boschbeton.nl

BOSCH BETON GMBH & CO. KG

Siemensstraße 31
47533 Kleve
☎ +49(0)2821-9783740
✉ +49(0)2821-9783739
✉ info@boschbeton.de

BOSCH BETON BELGIË BV

Genkersteegweg 429, Bus 2.05
3500 Hasselt
☎ +32(0)11988390
✉ info@boschbeton.be

BOSCH BETON FRANCE SAS

10, rue Michel Servet
59000 Lille
☎ +33(0)3 66 21 25 29
✉ info@boschbeton.fr

BOSCH BETON DANMARK APS

Brundtlandparken 5
6520 Toftlund
☎ +45(0)69912612
✉ info@boschbeton.dk

Version juli 2022



KONTAKT

SALG LANDBRUG

agri@boschbeton.dk

LOGISTIK

logistik@boschbeton.dk

ADMINISTRATION

administration@boschbeton.dk

SERVICE

service@boschbeton.dk



