

MAFA-SILO - Fundamentsritning - Fundamentstegning - Foundation drawing - Fundamentzeichnung (EUROCODE). Utomhus / Udendørs / Outdoor / Draussen

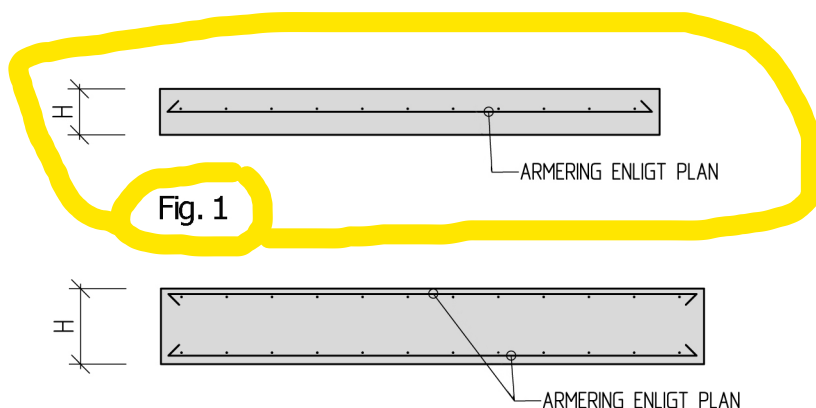
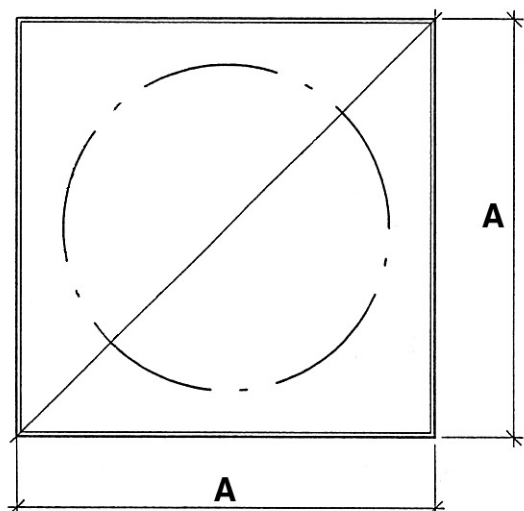


Fig. 1

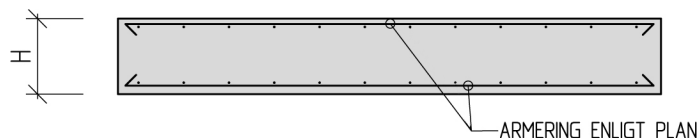


Fig. 2

Betong /Beton / Concrete / Beton:	C 30/37
Exponeringsklasser / Eksponeringsklasser/ Exposure classes / Exponierungsklassen:	XC4, XF3
Övrigt/ Øvrigt/ Others/Sonstiges:	Förhöjd lufthalt/Forhøjet luftindhold/Increased air concentration/Erhöhte Luftgehalt
Armering/Armering/ Reinforcement / Armierung:	K500 CT
Yta / Overflade / Surface / Fläche:	Stålglättad/Glittes//Steel trowelled/ Stahlge glittet
Toleranser/Tolerancer/Tolerances/ Toleranzen (Max):	+/- 2 mm på hela plattan, +/- 2 mm på hele pladen, +/- 2 mm for the complete concrete foundation, +/- 2 mm auf ganzer Platte
Täckskikt / Afstandt armering / Top coat / Deckschicht:	Täckskiktets basmått = 35 mm till ytterst liggande armering, dock 50 mm vid gjutning mot mark Dæklagets basismål = 35 mm til yderst liggende armering, dog 50 mm ved støbning mod undergrund Covering layer modular measure = 35 mm to outer reinforcement, however 50 mm at moulding towards ground Grundmasse der Deckschicht = 35 mm bis äusserst liggende Armierung, jedoch 50 mm bei Guss gegen Boden.
Gällande bestämmelser / Gældende bestemmelser / Current regulations/ Geltende Bestimmungen:	EN-1990 (2002), EN-1991-1 (2002), EN-1991-2 (2002), EN-1991-3 (2002), EN-1991-4 (2002)

Typ/Type/Type/Typ	A mm	Fig	H mm	Armering mitten Armering midt Reinforcement middle Armierung Mitte	Armering överkant Armering overkant Reinforcement upper edge Armierung Oberkante	Armering underkant Armering underkant Reinforcement lower edge Armierung Unterkante	Beräknad vindlast/terrängtyp Beregnet vindlast/terræn type Calculated wind load/terrain type Berechnete Windlast/Terraintyp
UNS 6-12	2500	1	250	ø10s300#			Vb=30 m/s / typ 0
UN 12, BasicB 12	3000	1	250	ø10s300#			Vb=30 m/s / typ 0
UN 17, BasicB 17	3000	1	300	ø10s300#			Vb=30 m/s / typ 0
UN 22, BasicB 22	3300	1	300	ø10s300#			Vb=30 m/s / typ 0
UN 27, BasicB28	3300	2	400		ø10s300#	ø10s300#	Vb=30 m/s / typ 0
UN 33	3600	2	450		ø10s300#	ø10s300#	Vb=30 m/s / typ 0
UN 38	3600	2	500		ø10s300#	ø10s300#	Vb=30 m/s / typ 0
BIB 21-40, IB 18-45, UNB 25-34	4000	2	300		ø12s150#	ø12s150#	Vb=26 m/s / typ III
BIB 49-58, IB 54-63, UNB 43-52	4000	2	450		ø12s150#	ø12s150#	Vb=26 m/s / typ III
BIB 67-85, IB 73-86, UNB 61-80	4000	2	500		ø12s150#	ø12s150#	Vb=26 m/s / typ III
XB 86-106	5400	2	400		ø12s300#	ø12s150#	Vb=30 m/s / typ 0
XB 127-148	5400	2	450		ø12s300#	ø12s150#	Vb=30 m/s / typ 0
XB 169-189	5400	2	500		ø12s300#	ø12s150#	Vb=30 m/s / typ 0

GRUNDLÄGGNING: Grundläggning får ej utföras på tjälskjutande material. I sådant fall utförs schaktning till frostfritt djup. Återfyllnad sker med icke tjälskjutande material som packas väl. Den uppschaktade gropan dräneras på tillfredsställande sätt.

ARMERING/BETONGGJUTNING: Minsta mängd armering/betong enligt tabell ovan. Betong skall vid gjutning vibreras noggrant. Se till att ytan är plan och ligger i våg. Vid silouppsättning intill byggnad måste hänsyn tas till utskjutande takfot, hängrännor och dylikt. Plattans överkant skall ligga max. 100 mm över markplan. Ingjutningsgods skall ej användas, utan silon bultas fast med expanderbultar.

TOLERANSER OCH YTA: Täcksiktets basmått = 35 mm till ytterst liggande armering, dock 50 mm vid gjutning mot mark. Avvikelse får max vara +/- 2 mm på hela plattan. Fundamentsytan skall stålglättas och vara i våg.

FASTBULTNING AV SILO: Samtliga silo levereras med fotplattor med 1-3 hål. Expanderskruv typ M12/45/156 skall användas till förankring enligt denna tabell:

UN 12 - 17 1 expanderbult per fotplatta i mitthålet
Alla övriga silo 2 expanderbult per fotplatta i ytterhålen

ÖVRIGT: Beställare/silomottagare har det fulla ansvaret för att silofundamentet är gjutet enligt MAFA:s anvisningar (se föregående sida).

MAFA (chaufför) eller av MAFA utsedd montageledare ansvarar endast för att siloben står jämnt förankrade på silofundamentet. Vid behov används shims. MAFA (chaufför) eller av MAFA utsedd montageledare har således inget ansvar att kontrollera om fundamentet har gjutits enligt anvisningarna.

VID LEVERANS MED KRANBIL GÄLLER: På lossningsplatsen måste körbar väg finnas för bil + släp (24 m) där silon skall monteras, samt möjlighet att ställa av släpvagnen bredvid kranbilen. Om ej, tillkommer tilläggsdebitering för omlastning eller inhyrning av mobilkran, beroende på silostorlek. Kund skall även vara behjälplig vid resning och injustering av silon. Tillgång till 230V ska finnas vid siloplattan.

Innan chaufför lämnar platsen ska kunden godkänna leveransen genom att signera fraktsedeln.

FOUNDATION WORK: The concrete foundation must be located on frost free ground. If not, excavation must be done down to unfrozen soil. Refill with a capillarity breaking material and pack well. The excavated pit must be drained satisfactorily.

GRUNDLÆGGENDE ETABLERING: Der skal være fast bund, hvor fundamentet skal støbes. Etablering må ikke udføres på frostfølsom undergrund. Fundamentet skal ned i frostfri dybde. Opfyldning skal ske med ikke frostfølsomt materiale, som stamper/vibreres godt. Opfyldning til fundament skal være drænende.

ARMERING/BETONSTØBNING: Minimum mængde armering/beton jvf. tabellen herover. Betonen skal ved støbningen vibreres grundigt. Tilse, at udvendig side er plan og er i vatter. Ved siloopsætning ind til bygninger, skal der tages hensyn til udhæng og nedløbsrør. Overkant af fundament skal ligge max 100 mm højere end jorden omkring siloen. Der anvendes ikke faststøbningsankre - siloen boltes fast med ekspansionsbolte.

TOLERANCER OG YDRE: Dæklagets basismål = 35 mm til yderst liggende armering, dog 50 mm ved støbning mod undergrund. Afvigelser må maks. være +/- 2 mm på hele pladen. Fundamentoverfladen skal glittes og være i vatter.

FASTBOLTNING AF SILO: Samtlige siloer leveres med fodplader med 1 – 3 huller. Ekspanderbolt type M12/45/156 skal anvendes til forankring jvf. denne tabel:

UN 12 - 17 1 stk. expanderbolt pr. fodplade i midterste hul
Øvrige siloer 2 stk. expanderbolt pr. fodplade i yderste huller

ØVRIGE FORHOLD: Køber/silomodtager har det fulde ansvar for, at silofundamentet er støbt jvf. MAFA's anvisninger. (se forrige side).

MAFA (chaufføren) eller en af MAFA udset montageleder har ansvar for, at alle siloben står jævnt og forankrede på fundamentet. Ved behov anvendes shims. MAFA (chaufføren) eller af MAFA udset montageleder har således intet ansvar for, at kontrollere om fundamentet er støbt jvf. anvisningerne.

VED LEVERING MED KRANBIL GÆLDER: På opsætningspladsen skal der være en körbar vej for en lastbil og trailer op til 24 m. der hvor siloen skal opstilles, samt mulighed for, at koble sættevogn fra, så lastbilen kan holde ved siden af, (giv agt for grene og andet nedhængende materiale). Hvis dette ikke er muligt, vil der blive et tillæg for omlastning, mobilkran mm. Kunden skal være behjælpelig med rejsning og justering af siloen. Der skal være adgang til EL på pladsen.(ved silopladen)

Inden chaufføren forlader pladsen skal kunden godkende og kvittere på fraktsedlen.

FUNDAMENTIERUNG: Fundamentierung darf nicht auf frosthebendem Material ausgeführt werden. In dem Falle wird Ausschachtung bis zu frostfreier Tiefe ausgeführt. Wiederaufgefüllt wird mit nicht frosthebendem Material. Die ausgeschachtete Grube wird ausreichend drainiert.