



MASTFUNDAMENT - TYP OCH GRUNDLÄGGNING

Typ 11 Standardmast (10m) i tre cementringar (600x1000mm).
 Fällning för bädd under fundament, skall utföras med krossmaterial som tillhör materialtyp 2, tabell CE71, som uppfyller krav enligt DCH.16. Materialet komprimeras väl.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 12 Standardmast (10m) i två cementringar (600x1000mm) förankrat i fast berg.
 6 st armeringsjärn $\varnothing 25$ mm inborras minimum 1000 mm i fast berg. Hålen skall vara armeringsjärnets diameter + 20 mm. Järnen centreras i hålen och fastinjekteras med betongbruk eller liknande. Plaströr 8-10 x 400 anpassas från berg till 100 mm ovan markyta.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 13 Standardmast (10m) i kärnbörstat håll (4000 l) fast berg.
 Om berget ligger grundare än två cementringar kärnbörstat ett håll (9400 mm) till ett minimidjup på 100 mm i fast berg. Plaströr 8-10 x 400 anpassas från berg till 100 mm ovan markyta.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 21 Standardmast (17m) i fyra cementringar (600x1000mm).
 Fällning för bädd under fundament, skall utföras med krossmaterial som tillhör materialtyp 2, tabell CE71, som uppfyller krav enligt DCH.16. Materialet komprimeras väl.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 22 Standardmast (17m) i tre cementringar (600x1000mm) förankrat i fast berg.
 6 st armeringsjärn $\varnothing 25$ mm inborras minimum 1000 mm i fast berg. Hålen skall vara armeringsjärnets diameter + 20 mm. Järnen centreras i hålen och fastinjekteras med betongbruk eller liknande. Plaströr 8-10 x 400 anpassas från berg till 100 mm ovan markyta.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 23 Standardmast (17m) i kärnbörstat håll (4000 l) fast berg.
 Om berget ligger grundare än två cementringar kärnbörstat ett håll (9400 mm) till ett minimidjup på 100 mm i fast berg. Plaströr 8-10 x 400 anpassas från berg till 100 mm ovan markyta.
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 31 Fackverksmast (8 ton) på prefabricerat fundament.
 Fällning för bädd under fundament, skall utföras med krossmaterial som tillhör materialtyp 2, tabell CE71, som uppfyller krav enligt DCH.16. Materialet komprimeras väl. (Enligt BVS 581161 CEB 45)
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl. (Enligt BVS 581161 CEB 53)

Typ 32 Fackverksmast (8 ton) på bergfundament.
 Utförande enligt BV Typritning 1-51074-003.

STAGFUNDAMENT

Typ 1 Slagstolpe i träfäll.
 Måt och armering, BV Typritning 1-800170.
 Grundläggning, enligt BV Typritning 1-517602-003 (BVS 581161 CEB 45)
 Fyllning enligt BVS 581161 CEB 53)

Typ 2 Stagfundament, 1 st cementring (600x1000mm).
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 3 Stagfundament, 2 st cementringar (600x1000mm).
 Fällning utföres med krossmaterial som uppfyller krav enligt DCH.16, med begränsad stenstorlek 65 mm. Materialet komprimeras väl.

Typ 4 Stagförankring i berg.
 Bergsöbb bergvägglig, enligt BV Typritning 1-517603-002.
 Alternativt, kemiskt ankare H8H eller likvärdigt, dimensionering enligt aktuell belastning.

Bankverkets Typritningar fundament

Mastfundament med fot Typ 3:1 M8H och armering, BV Typritning 1-517611.
 Mastfundament med fot Typ 3:1 Utstättning och grundläggning, enligt BV Typritning 1-517601.

Mastfundament Typ 3:2 Grundläggning på berg, BV Typritning 1-51074-003.

Stagfundament Typ 1 M8H och armering, BV Typritning 1-800170.
 Stagfundament Typ 1 Grundläggning, enligt BV Typritning 1-517602-003.

Stagfundament Typ 4, Bergsöbb (bergvägg), enligt BV Typritning 1-517603-002.

ALLMÄNT

ALLA MÅTT I MILLIMETER OM EJ ANNAT ANGES.

BESTÄLLARENS REPRESENTANT SKALL BEREDAS TILLFÄLLE ATT KONTROLLERA SCHAFTBOTTEN OM UNDERGRUNDEN I STÖLGRÖPEN EJ BESTÄR AV FAST BOTTEN SKALL ENTREPRENÖREN KONTAKTA BESTÄLLAREN FÖR ANVISNINGAR OM GRUNDFÖRSTÄRKNING ERFÖRDAS.

Toleranser:
 Gäller alla fundamenttyper.
 Södmått till spårmit (L) ±50
 Avvikelse i lägstled (U) ±100
 Höjded i förhållande till rats överkant, RÖK ±100/-50

MASTFUNDAMENT FÖR RUNDMAST - GJUTNING

Typ 11) cementringar 1000 x 600 mm plaströr slätt 8-10 x 400 x 2700 mm (standardmast med diameter 273 mm)
 Typ 12) cementringar 1000 x 600 mm plaströr slätt 8-10 x 400 x 2700 mm (standardmast med diameter 273 mm)
 Typ 21) gäller för masten som är högre än standardmast 10 m, eller har högre belastning

Fundament gjutes på plats. Mellan mast och plaströr används Betecbruk expanderande eller likvärdigt.

Vid provisorisk stättning av mast används sand mellan mast och plaströr (fixeras med träskilrar)

Mast och plaströr placeras på en träplatta ca 600 x 600 mm på schaktbotten så att masten ej sjunker av egen tyngd.

Vid kärnbörstat används Betecbruk expanderande eller likvärdigt mellan mast och bergyta.

STAGFUNDAMENT

Typ 21) 1 st cementring 1000 x 600 mm.
 Typ 31) 2 st cementringar 1000 x 600 mm. 5 st Konstst. 1000 x 32 mm injutjes i cementringarna.

BETONG

Betong C 25/30 8-16 sten frostbeständig (i cementringarna)
 Betecbruk expanderande eller likvärdigt (mellan plaströr och mast)
 Betong C 25/30 jordfuktig (för avrinning)

MATERIAL FÖR STAGING

Mastring för staging enl. Standarddriftning 21029

1 st Stagstank 2200 x 20 mm	Art.nr. E 06 305 58
1 st Stoppkloss	Art.nr. E 06 306 06
2 st Stagstovar AD 25-48 kv mm	Art.nr. E 06 303 20
1 st Sliblina 52/7lr. Fe	Art.nr. E 06 211 52

STANDARDMASTEN

Rundmast: Se TK Standarddriftning 20791

Fackverksmast: Se BV Typritning 2-513142

För stolpar gäller det att de sätts upp på sådant sätt att de bibehåller sina toleranser för lutning och utböjning med avseende på rådande påkänningar. Där för skall stolpar som utsatts för höga statiska belastningar med Typ 5 skiljas "bakåt" 1700 av stolplängden in. Lutningen kan behöva ökas, på grund av påkänning och rådande markförhållanden

J	1	2014-10-15	Ordet bilaga har utgått			Lj
I	1	2013-05-27	Färdklarande text			
H	1	2013-02-04	Prefabricerat fundament, Bergfundament samt berginfastning			
G	1	2012-06-27	Plaströr			
F	1	2012-02-29	Betong			
E	1	2009-03-25	Betong			
D	1	2006-11-08	Stagfundament			
C	1	2004-10-22	Materialet			
B	1	2002-10-15	Allmän			

UPPRÄTTAD FÖR **Göteborgs Stad** Trafikkontoret

STANDARDDRITNING
 Mast och stagfundament
 Kontaktledningsanläggning spårväg

HANDLAGARE D. Segerdahl	REVISOR P. Åker	TRAFIKDEL C. Andersson
DRAWING 20698.dwg	REVISIONSNUMMER C. Andersson	REVISOR C. Andersson
GRÄNSÅR 2000-09-21	SKALA 1:50	REVISOR 20698