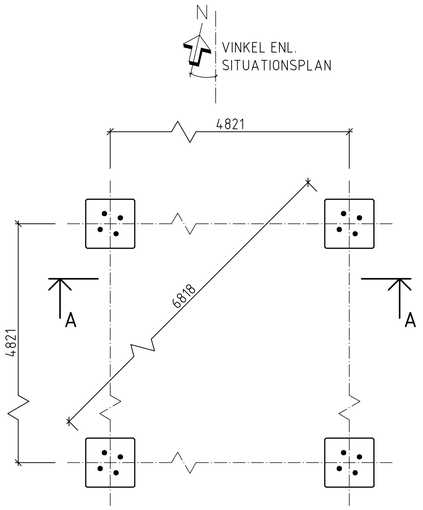
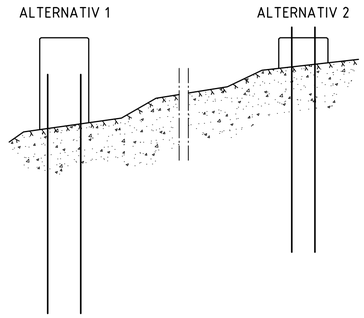
Inv. diameter ISA. HN. / Inside diameter ISA. HN.
Inv. diameter ISA. HN. / Outside diameter ISA. HN.
Övriga mått / Other dimensions

Toleran där ej annat anges
Tolerances where not indicated



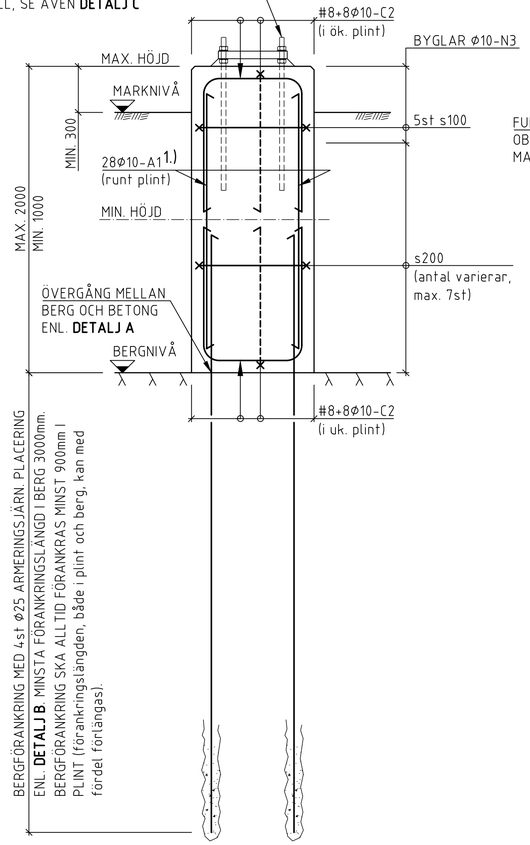

PLAN 1:50

OBS. EJ SKALENLIG



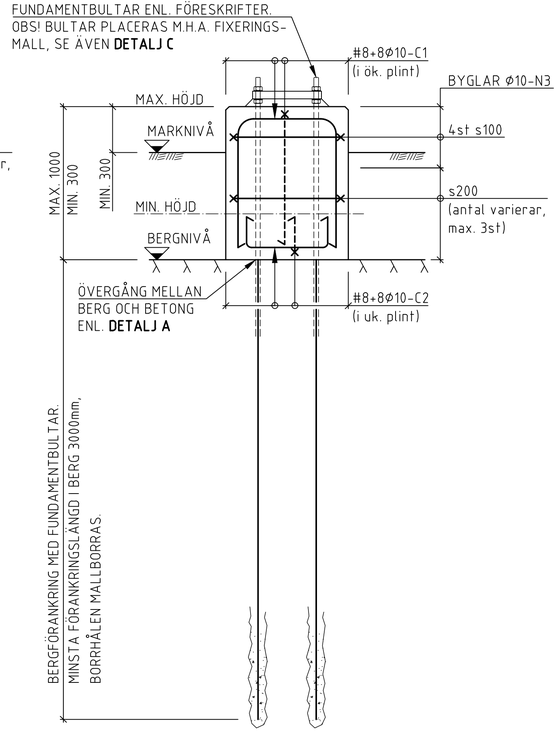

SEKTION A 1:50

1.) VID PLINTHÖJD LÄGRE ÄN 1500mm KAN A-JÄRNEN UTGÅ



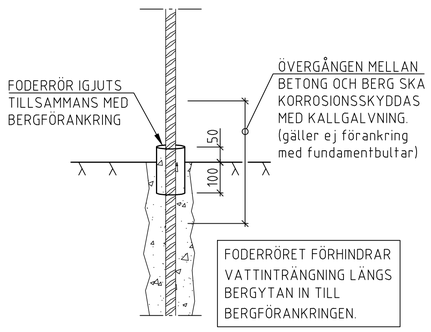

ALTERNATIV 1 1:20

BERGFÖRANKRING MED ARMERINGSJÄRN




ALTERNATIV 2 1:20

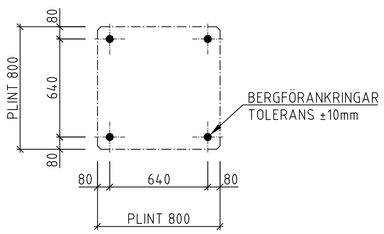
BERGFÖRANKRING MED FUNDAMENTBULTAR




DETALJ A 1:10

ALT. 1/2

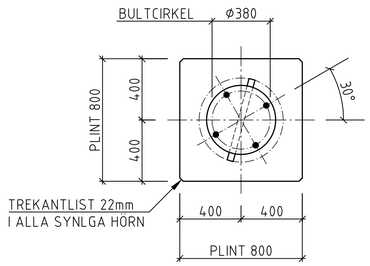
ANORDNING FODERRÖR




DETALJ B 1:20

ALT. 1

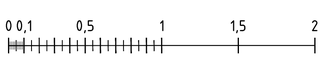
PLACERING BERGFÖRANKRINGAR




DETALJ C 1:20

ALT. 1/2

PLACERING FUNDAMENTBULTAR




# FÖRESKRIFTER

**NORMER OCH BESTÄMMELSER**

RITNING OCH BERÄKNINGAR ÄR UPPRÄTTADE ENLIGT EUROKODER, SE ARBETSBESKRIVNINGEN.

**BÄRFÖRMÅGA**

DIMENSIONERANDE BÄRFÖRMÅGA I ÖK. FUNDAMENT:

| | |
|---|---|
| MOMENT: | $M_d$=3800kNm |
| HORISONTELL LAST: | $H_d$=130kN |
| VERTIKAL LAST: | $V_d$=100kN |

**FUNDAMENTBULTAR**

ALT. 1 ART. NR. 100795 (M30×1000, KVALITET 8.8)
ALT. 2 ART. NR. 100799 (M30×4500, KVALITET 8.8)
VID ALTERNATIV 2 SKER BERGFÖRANKRINGEN MED FUNDAMENTBULTARNA.

FUNDAMENTBULTAR LEVERERAS AV SCANMAST OCH INGJUTS ENL. DENNES ANVISNINGAR.
BULTAR SKA STICKA UPP 190mm OVAN BETONGEN.
UPPSTICKANDE GÄNGOR SKYDDSTEJPAS UNDER GJUTNING.
DÅ STÅLTORNET PLACERATS PÅ FUNDAMENTBULTARNA OCH MED MUTTRAR JUSTERATS I LOD- OCH HÖJDLED UTFÖRES UNDERGJUTNING MED BEMIX EXPANDERANDE BRUK ELLER LIKVÄRDIG. VID UNDERGJUTNING SKA TILLSES ATT DRÄNERINGSKANAL FÖR RAMRÖR ÄR ÖPPEN.

**GEOTEKNIK / GRUNDLÄGGNING**

GEOTEKNISK KATEGORI: GK1, DÄR EJ ANNAT FÖRANLEDS.

STÖRRE SCHAKTER SKA UTFÖRAS SÅ ATT RISK FÖR RAS ELLER SKRED EJ FÖRELIGGER.

VID BERGSLUTNING UNDER PLINT >1:4 PALLSPRÄNGS BERGET.

MARKNIVÅ SKA LUTA 1:50 FRÅN PLINT.

BERGFÖRANKRING
MINSTA FÖRANKRINGSLÄNGD I BERG OCH PLINT ENL. RITNING.
BORRHÅLSDIAMETER MINST 60mm ELLER I SAMRÅD MED KONSTRUKTÖR.

BERGFÖRANKRING FÅR ENDAST SKE I SPRICKFRITT KRISTALLINISKT BERG AV GOD KVALITET, GRUNDVATTEN FÅR EJ FÖREKOMMA (SE ÄVEN ARBETSBESKRIVNINGEN).

MATERIALVÄRDEN BERG (LÄGSTA TILLÅTNA):
DIMENSIONERANDE GRUNDTRYCKSVÄRDE, $f_d$: 3MPa
EGENVIKT: 27kN/m³

BERGFÖRANKRING FASTGJUTS MED EXPANDERBRUK FINJA BEMIX FIN ELLER LIKVÄRDIG, FÖRANKRINGAR PLACERAS CENTRISKT I HÅL.

PROVDRAGNING:
OM PROVDRAGNING UTFÖRS FÖR ATT VERIFIERA BERGFÖRANKRINGARS BÄRFÖRMÅGA (MATERIALBROTT I FÖRANKRING) SKA SEPARAT FÖRANKRING KONTROLLERAS MOT FÖLJANDE DIMENSIONERANDE LAST:

DRAGKRAFT FÖR EN BERGFÖRANKRING: 210kN
KRAFTEN ÄR GÄLLANDE VID SPECIFICERAD BÄRFÖRMÅGA.

**BETONG**

BETONGVOLYM (ALLA PLINTAR LIKA HÖJD):

| | | |
|---|---|---|
| ALT. 1: | MIN. HÖJD 1000mm | =2,6m³ |
| | MAX. HÖJD 2000mm | =5,1m³ |
| ALT. 2: | MIN. HÖJD 300mm | =0,8m³ |
| | MAX HÖJD 1000mm | =2,6m³ |

MATERIALVÄRDEN:
HÅLLFASTHETSKLASS: MIN. C30/37
SPRICKARMERING BERÄKNAD FÖR
MAX. HÅLLFASTHETSKLASS C40/50
EXPONERINGSKLASS: XC4+XF3
LIVSLÄNGDSKLASS: L50
MAX. $vct_{ekv}$: 0,50
LUFTHALT: MIN. 4,5% VID $D_{max}$ 16mm

| | |
|---|---|
| UTFÖRANDEKLASS 2 | KOMPETENSKLASSER |
| TOLERANSKLASS 1 | TILLVERKNING: I-T |
| | UTFÖRANDE: I-U |

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER MOT SPRICKBILDNING:
ENTREPRENÖREN SKA VÄLJA RECEPT SOM FÖR BETONGEN UPPFYLLER STÄLLDA KRAV PÅ BETONGKVALITET, SAMT VÄLJA METODER FÖR GJUTNING, SOM BEAKTAR KONSTRUKTIONENS UTFORMNING OCH STÄLLDA KRAV PÅ SPRICKBREDDER. RECEPT OCH ARBETSMETOD VÄLJS SÅ ATT TEMPERATURSPRICKOR I HÄRDNINGSFASEN UNDVIKS.

FORMAR:
FORM ENL. BESTÄLLARENS ÖNSKEMÅL.
ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR ALLA FORMKONSTRUKTIONER, VILKA DIMENSIONERAS FÖR FÖRVÄNTAT FORMTRYCK.

**ARMERING**

HÅLLFASTHETSKLASS: K500C-T
TÄCKSKIKT 50mm (DÄR EJ ANNAT ANGES)

DÄR s-AVSTÅND EJ ANGES SKA ARMERING FÖRDELAS JÄMT ÖVER ARMERINGENS UTBREDNING.

N-BYGLAR PLACERAS YTTERST AV ARMERING, SAMT UTANFÖR BERGFÖRANKRINGAR.

GOD VIDHÄFTNING MELLAN ARMERING OCH BETONG SKA BEAKTAS, GÄLLER SPECIELLT FÖR BERGFÖRANKRINGARS VIDHÄFTNING I PLINT.

ARMERINGSUTFÖRANDE FÖR DE TVÅ ALTERNATIVEN:
RITNING, ARMERINGSFÖRTECKNING OCH ARMERINGSVIKT ÄR UPPRÄTTAD FÖR MAX. PLINTHÖJD SAMTLIGA PLINTAR, VID RESPEKTIVE ALTERNATIV.

ARMERINGSVIKT:
ALT. 1: ca 410Kg
ALT. 2: ca 190Kg
BERGFÖRANKRINGAR OCH MONTAGEARMERING INGÅR EJ I ARMERINGSVIKTEN.

ALT. 1: VID LÄGRE PLINTHÖJD ÄN MAXHÖJD MINSKAS A-JÄRNENS LÄNGD I MOTSVARANDE GRAD. ANTALET N-BYGLAR MINSKAS OCKSÅ I MOTSVARANDE GRAD, EVENTUELLT MINSKAS s-AVSTÅNDET.
DE 28st A-JÄRNEN PLACERAS RUNT OM PLINTENS KANTER MED s-AVTÅND ca 95mm, DET INNEBÄR 8st JÄRN PER SIDA (JÄRN I HÖRN TILLGODORÄKNAS BÅDA SIDOR).
VID PLINTHÖJD LÄGRE ÄN 1500mm KAN A-JÄRNEN UTGÅ, DÅ SKA SKARVLÄNGDEN MELLAN C-BYGLARS SKÄNKLAR VARA MINST 400mm.

ALT. 2: VID LÄGRE PLINTHÖJD ÄN MAXHÖJD MINSKAS C-JÄRNENS LÄNGD I MOTSVARANDE GRAD (I ÖK. PLINT). ANTALET N-BYGLAR MINSKAS OCKSÅ I MOTSVARANDE GRAD, EVENTUELLT MINSKAS s-AVSTÅNDET, MIN. 4st BYGLAR.

ALLMÄNT GÄLLANDE ARMERING:
UPPSTICKANDE ARMERING BOCKAS RESPEKTIVE SKYDDAS ENLIGT ARBETSMILJÖVERKETS ANVISNINGAR.
INNAN GJUTNING PÅBÖRJAS SKALL ALL ARMERING SAMT INGJUTNINGSGODS VARA UTLAGD OCH NAJAD/FIXERAD PÅ SIN PLATS.

**TOLERANSER**

MAX. AVVIKELSE FRÅN NOMINELLA MÅTT:

| | |
|---|---|
| NIVÅ ÖK. PLINTAR: | ±10mm SINSEMELLAN |
| FUNDAMENTBULTAR: | ±10mm MELLAN PLINTAR |
| | ±5mm PÅ SAMMA PLINT |

**TORNMONTAGE**

TORNMONTAGE FÅR SKE TIDIGAST EFTER DET ATT BETONGEN UPPNÅTT 60% AV FULL HÅLLFASTHET.
TORNET FÅR EJ PLACERAS I EN GROP SÅ ATT RISK FINNS ATT VATTEN KAN BLI STÅENDE MOT FUNDAMENTET.

# HÄNVISNINGAR

| | |
|---|---|
| ARMERINGSFÖRTECKNING | 100697 |
| FIXERINGSMALL | 3-712670 |
| TYPBLAD FÖR BOCKNING | 100663 |
| ARBETSBESKRIVNING | 100708 |
| KONTROLLPLAN | 100710 |

| Nr No | Ändring Revision | Datum Date | Inf. Sign. | Godk. Appr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ALLMÄN JUSTERING | 2014-10-28 | HG | ME |

| Status | Antal Quantity | Pos Item | Benämning Description | Material Material | Dimension eller ritn.nr. Anm. Dimension or drwg.no. Remarks. |
|---|---|---|---|---|---|
| BYGGHANDLING | | | | | |

BYGGSTATIK
Djulbanevägen 12, 703 69 Örebro
Tel. 019-760 77 00
www.orebrobyggstatik.se

scanmast

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Uppdrag nr. 12-052 | Ritad av H. GUSTAFSSON | Datum Date 2012-10-01 | Ritad Drawn HG | Godkänd Approved ME | Skala/Scale 1:20 |
| Ansvarig MATS ERIKSSON | Granskad av | | | | |

Smst.ritn./Gen.drwg.
Ers.ritn./Repl.drwg.

ALTA
Sektion 11
Bergfundament

100675 Rev. 2

This document is property of Scanmast AB and shall not without our permission be altered, copied, used for manufacturing or passed on to any other person or company.

Dnr BMN 2026-000022 – Ankom 2026-02-19