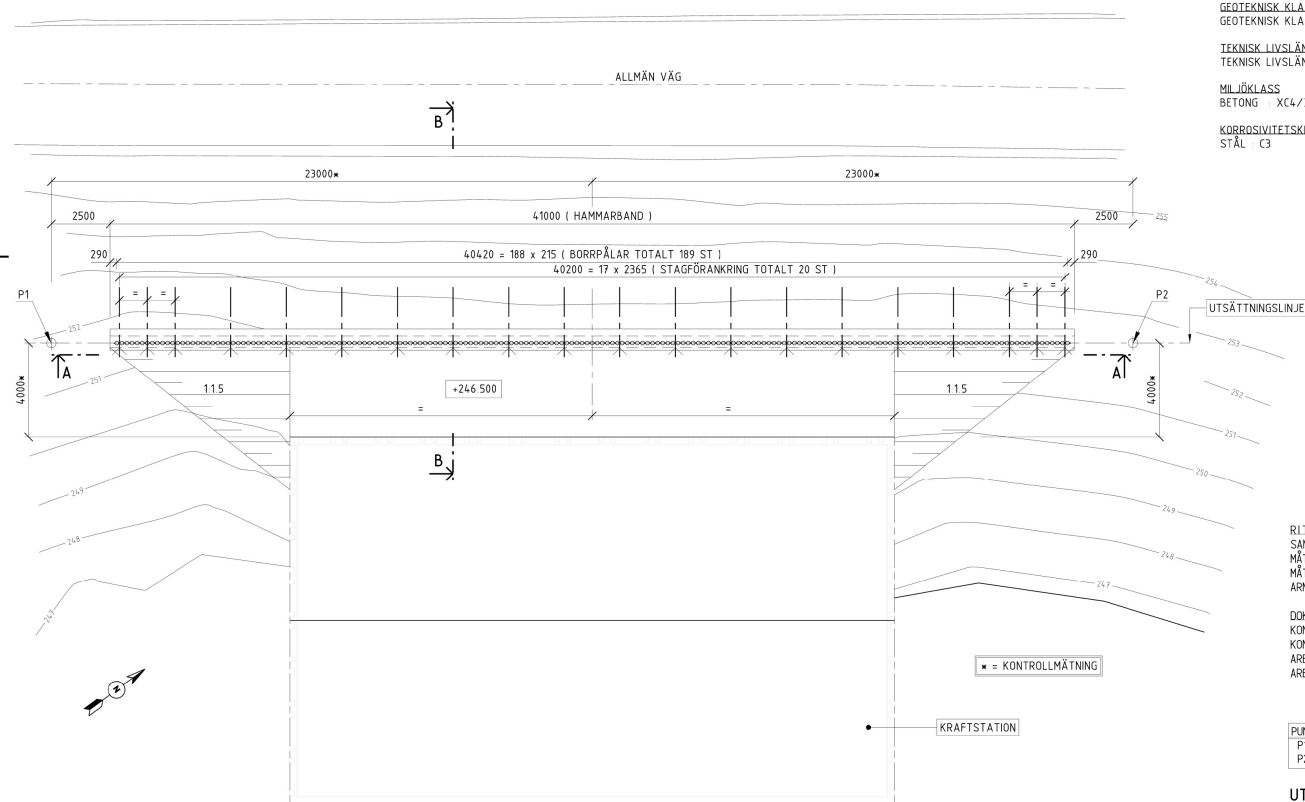


ELEVATION A-A, 1:100



PLAN, 1:100

ALLMÄNT

FIX
FIX TILLHANDAHÅLLS AV BESTÄLLAREN

KOORDINATSYSTEM
HÖJDSYSTEM: ENLIGT BESTÄLLARE
PLANSYSTEM: ENLIGT BESTÄLLARE

LASTFÖRUTSÄTTNINGAR
SPONTEN ÄR DIMENSIONERAD FÖR LASTER ENLIGT
DOKUMENT "TEKNISKT PM PERMANENT SPONT".

NORMER
BOVERKETS HANDBOK OM BETONGKONSTRUKTIONER
(BBK 04)
BOVERKETS HANDBOK OM STÅLKONSTRUKTIONER
(BSK 07)
BOVERKETS REGELSAMLING FÖR BYGGANDE (BBR)
BOVERKETS REGELSAMLING FÖR KONSTRUKTION (BKR)

SÄKERHETSKLASS
STATISK BÄRFÖRMÅGA BROTTGRÄNSTILLSTÅND SK3
STATISK BÄRFÖRMÅGA OLYCKSLASTFALL SK 1
GEOTEKNISK BÄRFÖRMÅGA SK1

GEOTEKNISK KLASS
GEOTEKNISK KLASS GK2

TEKNISK LIVSLÄNGDSKLASS
TEKNISK LIVSLÄNGDSKLASS L20

MILJÖKLASS
BETONG XC4/XF3

KORROSIONSKLASS
STÅL C3

BESKRIVNINGAR

PERMANENT SPONT
GRUNDLÄGGNING UTFÖRS MED SPETSURNA BORRÅLÅR
RD170/10 SOM BAKÅTFÖRANKRAS MED BERGSTAG
DWDAG Ø32 UTFÖRDA MED DUBBELT KORROSIONSSKYDD
HAMMARBAND UTFÖRS AV BETONG

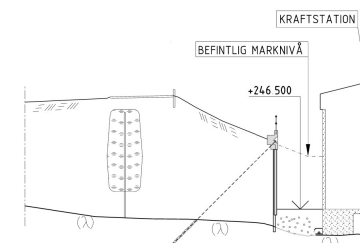
RÄCKE
RÄCKE UTFÖRS AV VÄGVERKET GODKÄND GE-RÄCKE

KONTROLLMÄTNING
INNAN ARBETET PÅBÖRJAS SKALL INMÄTNING AV
KRAFTSTATION SKE FÖR ATT VERIFIERA ATT
UTSÄTTNINGSLINJE ÄR BELÄGEN PÅ AVSTÅND SOM ANGES
PÅ PLAN

HÄNVISNINGAR

TILLÄGGSKONTROLL
BETRÄFFANDE TILLÄGGSKONTROLL SE KONTROLLPLAN
KPL 1 (BORRÅLÅR) OCH KONTROLLPLAN KPL 2
(BERGSTAG) HANDLINGAR UPPRÄTTAS AV ENTREPRENÖREN
I SAMRÅD MED BESTÄLLAREN

ARBETSBESKRIVNING
BETRÄFFANDE INSTALLATION AV BORRÅLÅR OCH
BERGSTAG SE ARBETSBESKRIVNINGAR A001 (BORR-
ÅLÅR) OCH A002 (BERGSTAG) ARBETSBESKRIVNINGAR
SKALL UPPRÄTTAS AV ENTREPRENÖREN I SAMRÅD MED
BESTÄLLAREN



SEKTION B-B, 1:200

RITNINGSFÖRTECKNING
SAMMANSTÄLLNING
MÅTT I
MÅTT II
ARMERING

A001
A002
A003
A004

DOKUMENTFÖRTECKNING
KONTROLLPLAN BORRÅLÅR KPL 1
KONTROLLPLAN BERGSTAG KPL 2
ARBETSBESKRIVNING BORRÅLÅR B001
ARBETSBESKRIVNING BERGSTAG B002

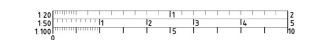
PUNKT	X	Y
P1	7117030	620 1509769 187
P2	7117067	652 1509796 476

UTSÄTTNINGSTABELL

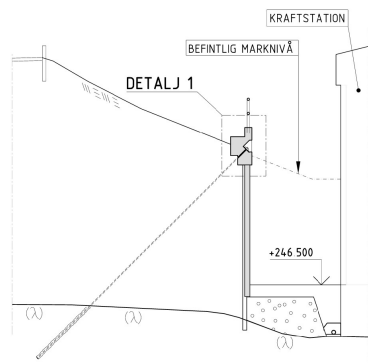
UTSÄTTNINGSLINJE SAMMANFALLER MED CL BORRÅLÅR

STRENGTHENING EARTH DAM

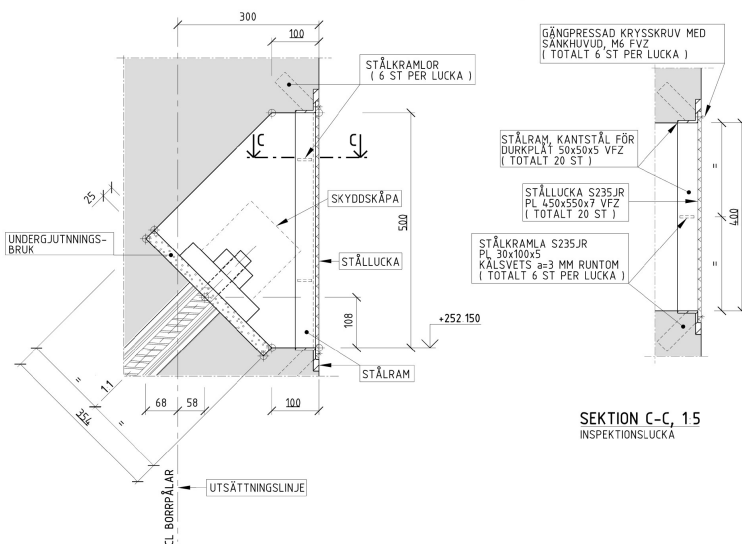
OVERVIEW



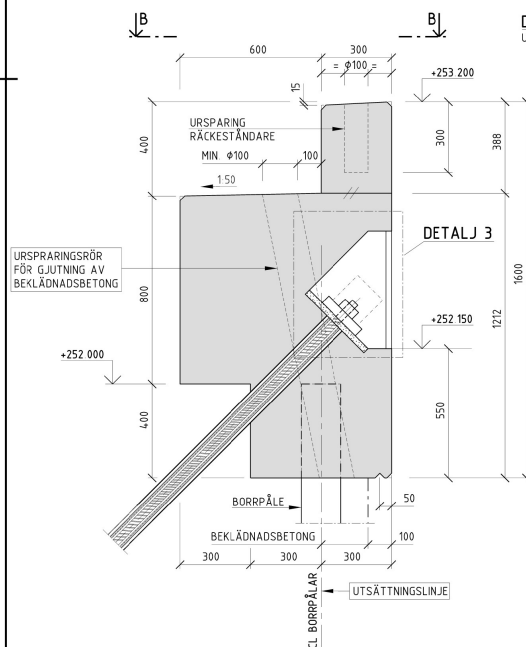
A001		
------	--	--



SEKTION A-A, 1:100

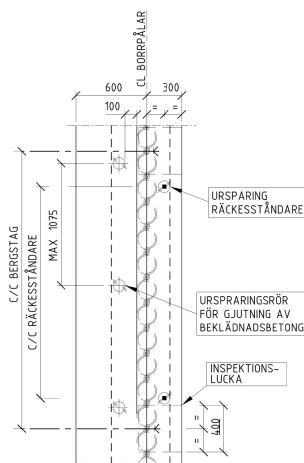


SEKTION C-C, 1:5
INSPEKTIONSLUCKA



DETALJ 1, 1:10
HAMMARBAND

DETALJ 3, 1:5
URSPARING FÖRANKRINGAR



VY B-B, 1:20
URSPARING/INSPEKTIONSLUCKA

HÄNVISNINGAR

BETRÄFFANDE ALLMÄN TEXT SE RITNING K200
BETRÄFFANDE KOORDINATER UTSÄTTNINGSLINJE SE RITNING K200
BETRÄFFANDE ARBETSGÅNG SE RITNING K202

BESKRIVNINGAR BETONG

BETONG
BTG I C30/37 VATTENTÄT VCT_{max} SKALL VARA ≤ 0.40 OCH STENMAX 16 MM

FÖRM
FÖRMSÄTTNING AV SYNLIGA YTOR UTFÖRS MED STÄENDE RÄHYLAT VIRKE MED DEN OHYLADE SIDAN MOT BETONGEN. ICKE SYNLIGA YTOR UTFÖRS MED VALFRI FORM.
DROPPNÄSA INFÖRS I UNDERKANT HAMMARBAND, SE DETALJ 1. UTGÅENDE SYNLIGA YTOR FASAS MED 20 MM TREKANTSLAST I FORMEN.

BESKRIVNINGAR ÖVRIGT

AVVÄGNINGSDUBB
AVVÄGNINGSDUBB UTFÖRS I ÖVERKANT HAMMARBAND (TOTALT 5 ST.)

RÄCKE
RÄCKE UTFÖRS ENLIGT AV VV GODKÄNT GC-RÄCKE I SAMRÄD MED BESTÄLLAREN

FÖRKLARINGAR

xxx BETECKNAR MÅTT SOM MÅSTE KONTROLLERAS MOT VALT FABRIKAT AV SPÄNNSTAG INNAN TILLVERKNING

BESKRIVNINGAR BORRPAÅLAR

MATERIAL
RD170/10 FÖRSEDD MED SPONTLÅS ENLIGT DETALJ 2 AV KVALITET S440J2H (fyk = 440 MPa / fuk = 490 MPa)

UTFÖRANDE
UTFÖRANDEKLASS GB
SVETSKLASS WC
SKÅRKLASS SK

PÅLLÄNGD
PÅLAR SKALL FÖRANKRAS MINST 0.5 M I FRISKT BERG. BEDÖMD PÅLLÄNGD 8 M.

YTBEHANDLING
INNAN ARBETET MED BETONGBEKLÄDNAD PÅBÖRJAS SKALL MOTGJUTNA DELEN RENGÖRAS GENOM SANDBLÅSTRING.

BESKRIVNINGAR BERGFÖRANKRINGAR

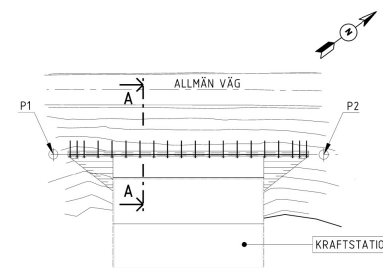
MATERIAL
PERMANENTA BERGFÖRANKRINGAR UTFÖRS MED DWIDAG STÅNG Ø32 ELLER LKIVÄRDIGT MED LÅGSTA HÅLLFASTHET fyk = 835 MPa / fuk = 1030 MPa.

STAGLÄNGD
BERGSTAGEN SKALL FÖRANKRAS MINST 4.0 M I FRISKT BERG. BEDÖMD STAGLÄNGD 13 M.

PROVDRAGNING
PROVDRAGNING SKALL SKE FÖR SAMTLIGA STAG. PROVDRAGNINGEN UTFÖRS PÅ ETT STAG I SÄNDER. PROVDRAGNINGSLASTEN 500 kN. ERFÖRDERLIG BETONGHÅLLFASTHET 29 MPa INNAN PROVDRAGNINGEN PÅBÖRJAS.

FÖRSPÄNNINGSKRAFT
FÖRSPÄNNINGSKRAFTEN 250 kN GÄLLER FÖR SAMTLIGA STAG.

YTBEHANDLING
STAGEN SKALL VARA FÖRSEDDA MED DUBBELT KORROSIONSKYDD, SE ARBETSGÅNG. FÖRANKRINGAR SKALL FÖRSES MED YTTRE SKYDDSKÅPA FLYLLD MED SILIKONFETT.



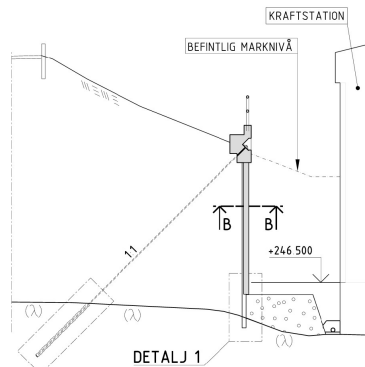
PLAN, 1:400
ÖVERSKT



STENGTHENING EARTH DAM
MEASUREMENT 1

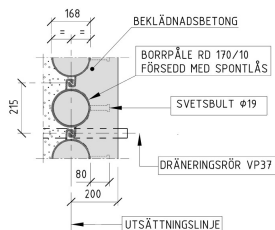
A002

ORIGINALFORMAT AT

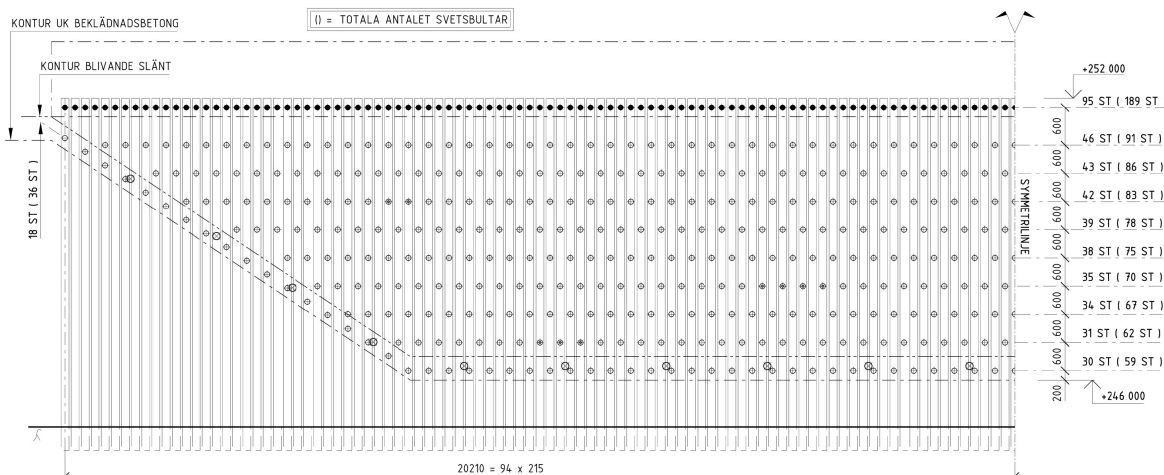


DETAILJ 1

SEKTION A-A, 1:100



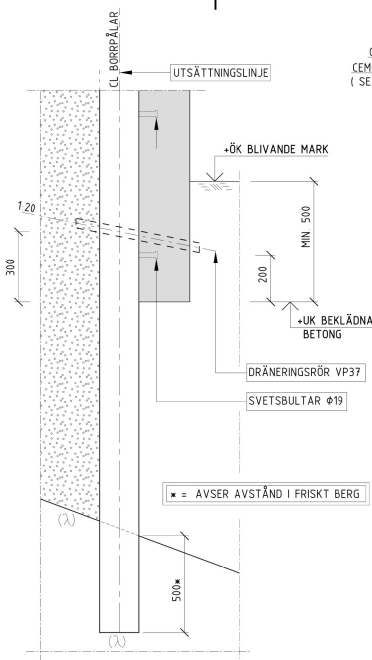
SEKTION B-B, 1:10
BEKLÄDNADSBETONG/BORRPÅLAR



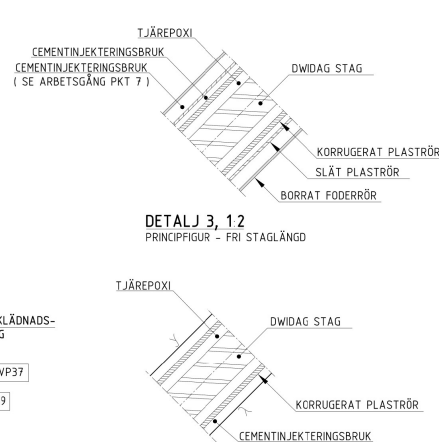
VY C-C, 150
ENDAST BORRPÅLAR/SVETSULTAR/DRÄNERINGSRÖR REDDOVISAS

ARBETSGÅNG

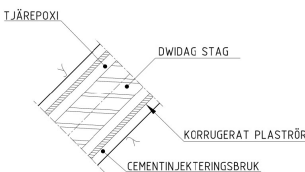
- 1) INSTALLERA VERTIKALT SAMTLIGA BORRPÅLAR FÖRSEDDA MED SPONTLÅS
- 2) KAPA SAMTLIGA BORRPÅLAR I ÖVERKANT PÅ NIVÅ +252 000
- 3) Fyll samliga borrpålar invändigt med betong upp till nivå +251 500
- 4) BORRNING FÖR SAMTLIGA DRAGSTAG
- 5) RENBLÄSNING AV BORRHÅL
- 6) TÄTHETSPROVNING AV BORRHÅL
- 7) Fyll borrhål med cementinjekteringsbruk
- 8) STAGSÄTTNING AV FÖRTILLVERKAD KORROSIONSKYDDAD DWIDAG STAG
- 9) RENGÖRING (BLÅSTRING) AV BORRPÅLAR I LÄGE FÖR HAMMARBAND. INSTALLERA SVETSULTAR Ø19x125
- 10) FORMSÄTTNING, ARMERING, GJUTNING OCH FORMRIVNING AV HAMMARBAND. VID FORMSÄTTNING SKALL URSPARINGSRÖR ANBRINGAS FÖR ATT GJUTNING AV BEKLÄDNADSBETONG I UNDERKANT HAMMARBAND
- 11) UNDERGJUTNING AV FÖRANKRINGS-PLATTOR
- 12) PROVDRAGNING AV STAG
- 13) SAMTLIGA STAG UPPSPÄNNIS I GRUPPER OM TVÅ TILL HALVA FÖRSPÄNNINGS-KRAFTEN
- 14) SAMTLIGA STAG UPPSPÄNNIS TILL FULL FÖRSPÄNNINGSKRAFT I GRUPPER OM TVÅ. FRI SCHAFTNING AV Fyllning till minst 0,5 M UNDER NIVÅ BLIVANDE MARKNIVÅ PÅ SIDA FRÅN SLÄNT
- 15) RENGÖRING AV SAMTLIGA PÅLAR
- 16) INSTALLERA SVETSULTAR Ø19x80 SAMT DRÄNERINGSRÖR VP37
- 17) FORMSÄTTNING, ARMERING, GJUTNING OCH FORMRIVNING AV BEKLÄDNADSBETONG



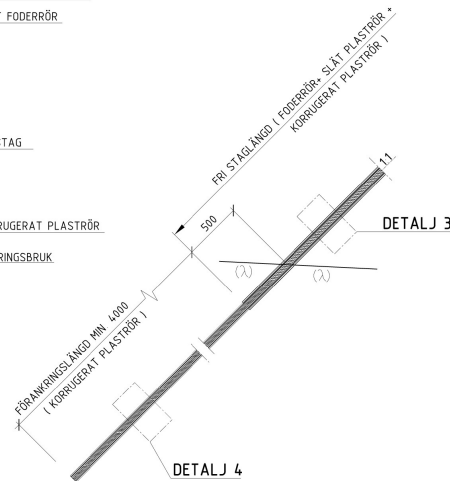
DETAILJ 1, 1:10
BEKLÄDNADSBETONG/BORRPÅLAR



DETAILJ 3, 1:2
PRINCIPFIGUR - FRI STAGLÄNGD



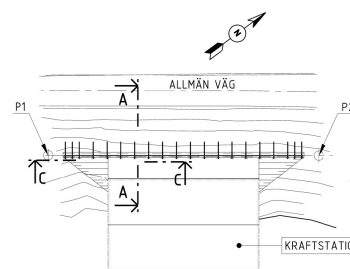
DETAILJ 4, 1:2
PRINCIPFIGUR - FAST FÖRANKRING



DETAILJ 2, 1:20
BERGFÖRANKRINGAR

HÄNVISNINGAR
BETÄFFANDE ALLMÄN TEXT SE RITNING K200
BETÄFFANDE ÖVRIG TEXT SE SE RITNING K201.

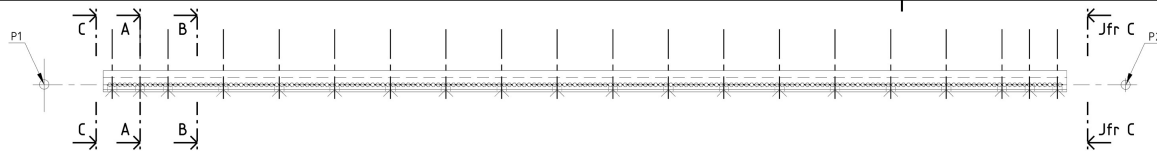
FÖRKLARINGAR
○ BETECKNAR SVETSULT Ø19x80 (TOTALT 616 ST)
● BETECKNAR SVETSULT Ø19x125 (TOTALT 189 ST)
○ BETECKNAR DRÄNERINGSRÖR VP37 (TOTALT 20 ST)



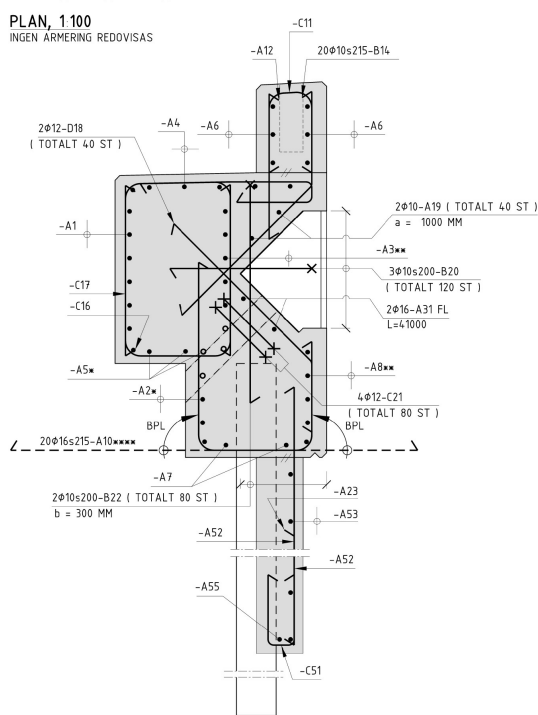
PLAN, 1:400
ÖVERSIKT

STRENGTHENING EARTH DAM
MEASUREMENT 2

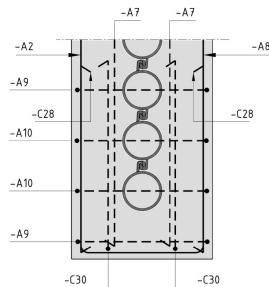




PLAN, 1100
INGEN ARMERING REDOVISAS



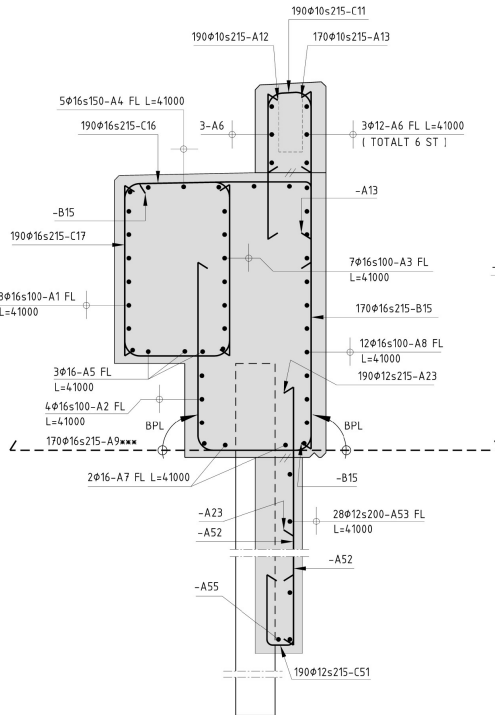
SEKTION A-A, 110
SEKTION GENOM INSPEKTIONSLUCKA



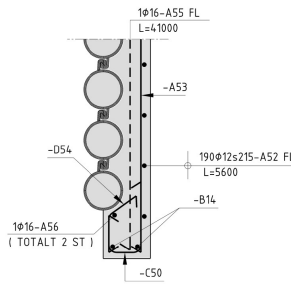
SEKTION E-E, 110
NEDRE DEL AV HAMMARBAND

STÅNGDIAMETER	VINKEL	
	≤ 90°	> 90°
MED BYGEL (BY) BETECKNAT LITTERA		
ø10	24 MM	24 MM
ø12	32 MM	32 MM
ø16	64 MM	64 MM
ø20	64 MM	64 MM
I ÖVRIGT DÄR EJ ANNAT ANGES		
ø10	64 MM	64 MM
ø12	64 MM	100 MM
ø16	100 MM	125 MM
ø20	125 MM	160 MM
ø25	160 MM	200 MM
ø32	200 MM	250 MM

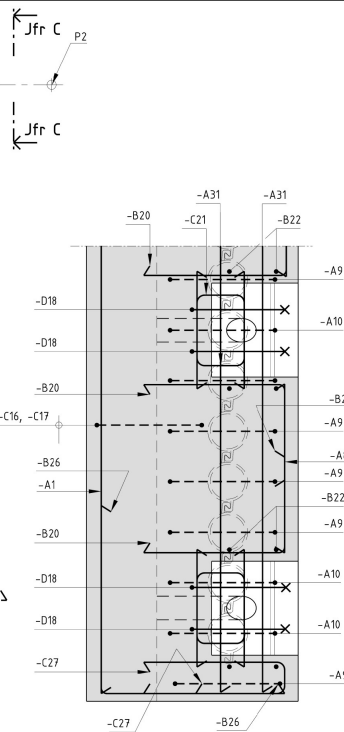
TABELL BOCKNINGSRADIER



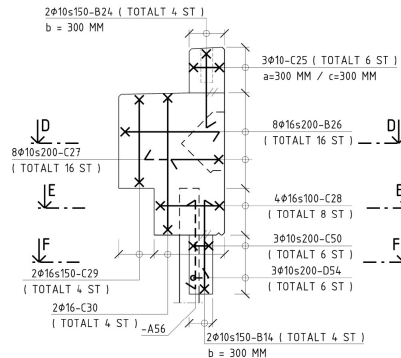
SEKTION B-B, 110
SEKTION UTAN INSPEKTIONSLUCKA



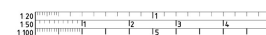
SEKTION F-F, 110
BEKLÄDNADSBETONG



SEKTION D-D, 110
ÖVRE DEL AV HAMMARBAND



VY C-C, 120
ÄNDAVSLUTNING



HÄNVISNINGAR
BETRÄFFANDE ALLMÄN TEXT SE RITNING K200.

BESKRIVNINGAR

FÖRTECKNING AV ARMERINGEN
ALL ARMERING ÄR I PRINCIP UTFÖRD EFTER SVENSK ARMERING, ANVISNINGAR FÖR FÖRTECKNING 2002 UTGIVEN AV FUNDIA
RAK STÅNG BETECKNAS DOCK ALLTID MED TYP A OCH NUMMER ARMERINGEN MED BETECKNINGEN BYGEL BOCKAS MED RADIE ENLIGT BYGELARMERING

ARMERING
ARMERING B500BT

TÄCKSKIKTETS BASMÅTT
TÄCKSKIKTETS BASMÅTT BETECKNAS BM BM GÄLLER ÄVEN FÖR EVENTUELLA MONTERINGSJÄRN. MAXIMALT ø16 FÖRUTSÄTT
ANGIVNA BM MOTSVARAR TÄCKANDE BETONGSKIKT (TB) INKLUSIVE NORMAL UTFÖRANDE TOLERANS 10 MM ENLIGT SS 137010
BM 40 MM (DÄR EJ ANNAT ANGES AV RESPEKTIVE ARMERINGSFIGUR)

ANVÄNDA ARMERINGSLITTERA
HAMMARBAND 1-31
BEKLÄDNADSBETONG 50-56

BOCKNINGSRADIER
BOCKNINGSRADIER ENLIGT TABELL BOCKNINGSRADIER

SKARVLÄNGDER
SKARVLÄNGDER DÄR EJ ANNAT ANGES UPPGÅR TILL 50 x d (DÄR d BETECKNAR STÅNGDIAMETER)
FALLANDE LÄNGDER
LITTERA MED BETECKNINGEN FL INLÄGGS MED STÖRSTA LEVERANS LÄNGDER SKARVARNA FÖRSKJUTS MINST EN SKARVLÄNGD OCH FÖRSKJUTS SÅ ATT HÖGST VARANNAN STÅNG SKARVAR I SAMMA SNITT

FÖRKLARINGAR

FL = FALLANDE LÄNGDER
BPL = BOCKAS PÅ PLATS
x = ARMERING KAPAS I LÄGE FÖR BERGSTAG
xx = ARMERING KAPAS I LÄGE FÖR INSPEKTIONSLUCKA
*** = INSTALLERAS CENTRISKT GENOM HÅL I BORRPÄLE I LÄGE UTAN INSPEKTIONSLUCKA
**** = INSTALLERAS CENTRISKT GENOM HÅL I BORRPÄLE I LÄGE MED INSPEKTIONSLUCKA

STRENGTHENING EARTH DAM
REINFORCEMENT

A004

ORIGINALFORMAT A1