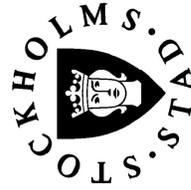


Teknisk handbok

Bilaga 3-2 Räckespärm - Grön



RÄCKEN GFK-STANDARD FR O M 1996



TRAFIKKONTORET

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

RITNINGSFÖRTECKNING 2

TYP AU 96 3

TYP GU 96 4

TYP C 96 5

RÖRRÄCKE 96 K-P 6

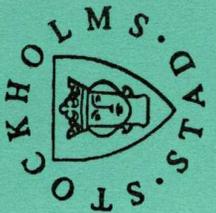
ANTIKRÄCKE 96 7

VÄGVERKETS VÄGRÄCKEN 8

VÄGVERKETS BRORÄCKEN 9

VÄGVERKETS GÅNGBANERÄCKEN 10

**RÄCKEN GFK - STANDARD
FR O M 1996
PÄRM NR 3**



MATERIALPROVNINGEN

Vår referens Åke Brundin
6440110

Gatu& Fastighetskontoret
Västra regionen

Er referens Inga-Lill Eriksson

Kontroll av räckan i samband med nybyggnation.

Med anledning av vårt telefonsamtal översänder jag en del av de underlag som finns i pärmen " Räckan GK -standard".

De kontrollmoment som vi utfört är visuell granskning av räckena, kontrolldragning av skruvförband, magnetpulverprovning av svetsar i överliggare röntgen eller ultraljudprovning av svets i överliggare samt tjockleksmätning på sprutförzinkningen av svetsar.

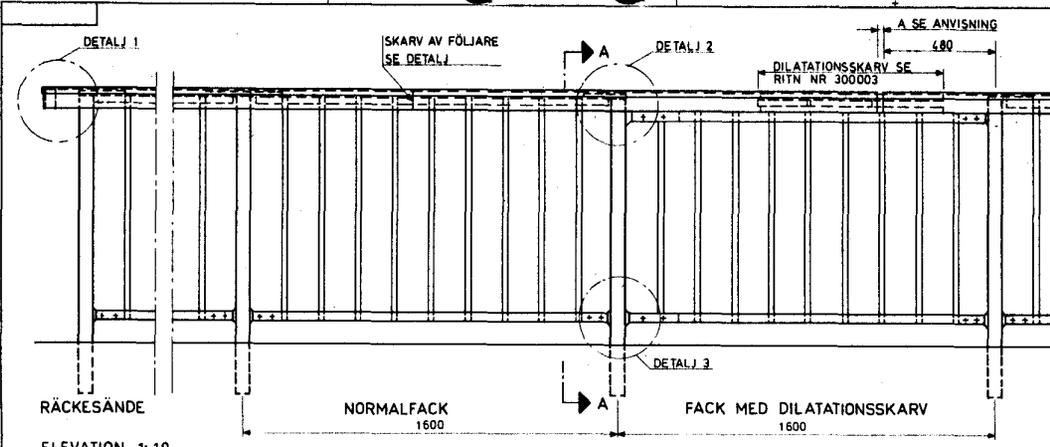
Jag vet att konstruktionsavdelningen har arbetat med att modernisera dessa räckesritningar innan omorganisationen blev genomförd, bla genom att införa nya standardbeteckningar. Jag vet ej dock om detta blev slutfört då jag ej sett något resultat av detta.

Efter omorganisationen blev genomförd har i princip kontrollen för vår del varit obefintlig vid nyttilverkning av räckan.

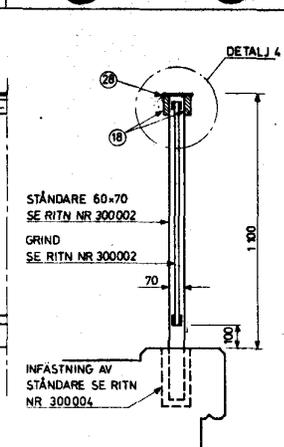
Vänliga hälsningar
MATERIALPROVNINGEN
Stålteknik


Åke Brundin

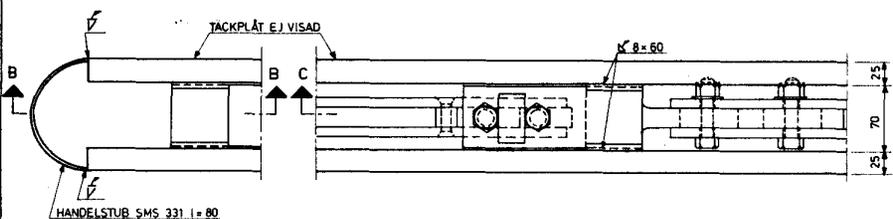
Materialprovningen är konsult i materialfrågor samt utför besiktning och provning i laboratorium och i fält av stål, svetsar, betong, etc. vid nybyggnad, underhåll, reparation och skadeutredningar åt Stockholms stad samt åt utomstående kunder.



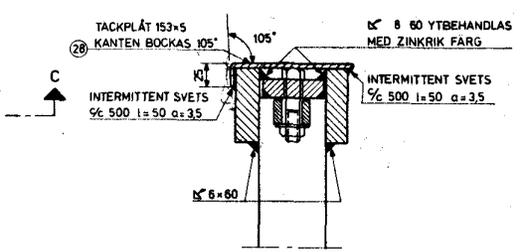
ELEVATION 1:10



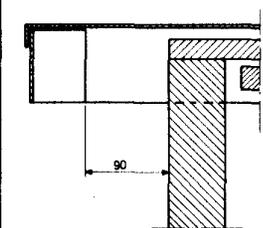
SEKTION A-A 1:10



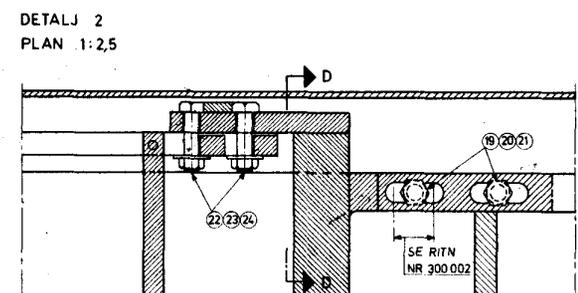
DETALJ 1
PLAN 1:2,5



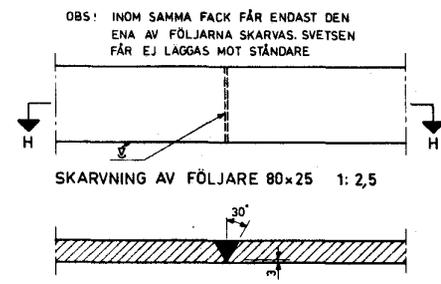
DETALJ 4 1:2,5



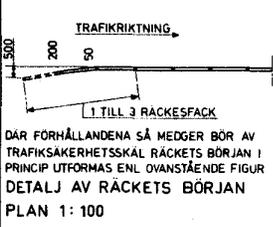
DETALJ 1
SEKTION B-B



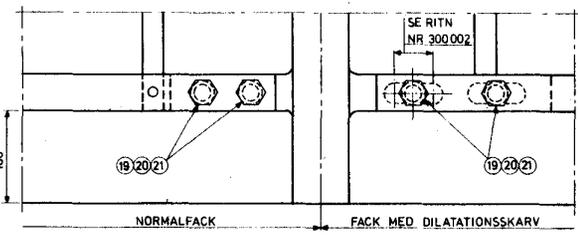
DETALJ 2
SEKTION C-C 1:2,5



SEKTION H-H 1:2,5



PLAN 1:100



DETALJ 3

ANVISNINGAR

- NORMER: STÅLBYGGNADSNORM S1BK-N1**
SUPPLEMENT 1 TILL STÅLBYGGNADSNORM S1BK-NV/5
 BYGGSVETSNORM S1 BK-N2
 ROSTSKYDDSNORM S1 BK-N4
 VÄRMFÖRZINKNING SMS 2950
 SKRUVFÖRBAND SMS 3192
 SPRUTFÖRZINKNING SMS 2972

MATERIAL: SE STYCKELISTA. ELEKTRODER KLASS 1
 VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETALJER GÄLLER ATT ALLA SNITT OCH ALLA HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER

YTBEHANDLING: VÄRMFÖRZINKNING, STÅNDARE OCH ÖVRE FÖLJARE
 Fe/Zn KLASS B SMS 2950. TACKPLÅT Fe/Zn KLASS D SMS 2950.
 I ÖVRIGT ENL STYCKELISTA.
 VÄRMFÖRZINKNINGEN UTFÖRS ENL SMS 2950 OCH GK: Ö-INSTRUKTION NR 39/1972 DEL 7 MONTAGESVETARS SANDBLÅSTRAS OCH SPRUTFÖRZINKAS Fe/Zn 120 SMS 2972 DAR EJ ANNAT ANGES. SKRUVFÖRBAND Fe/Zn 45 SMS 3192.

SVETSNING: TILLVERKNINGEN UTFÖRS ENL STÅLBYGGNADSNORM OCH
 BYGGSVETSNORM. ELEKTRODER ENL SVETSKOMMISSIONENS ELEKTRODNORMER I MED ELEKTRODBETECKNING E 44 D. SVETSNING SKALL UTFÖRAS AV SVETSARE MED GODKÄNDA SVETSARPROV ENL PANNSVETSNORM SP-P 1972. SAMTLIGA STUMSVETARS SKALL ROTMEJSLAS, EFTER SVETSAS OCH SLIPAS.

RÖNTGENKONTROLL AV STUMSVETARS I ÖVRE FÖLJAREN UTFÖRS
 STICKPROVSVIS. FÖR GODKÄNNANDE KRÄVS RÖNTGENBETYG E 4 ENL IIV:s RÖNTGENATLAS. I ÖVRIGT SE GK: Ö-INSTRUKTION NR 39/1959 DEL 1. SOM ALTERNATIV TILL RÖNTGENKONTROLL FÅR ULTRALJUDSKONTROLL ANVÄNDAS.

DILATATIONSFOGAR: UTFÖRS VID RÖRLIGA FOGAR
 I BRO- ELLER VIADUKTKONSTRUKTION MED DILATATIONSUTRYMMET "A" ENL ANVISNING PÅ RITNING NR 300003. DESSUTOM UTFÖRS DILATATIONSFOGAR MED C MAX 25,6 MM MED DILATATIONSUTRYMMET A = 20 MM. BETRÄFFANDE DILATATIONSUTRYMMET I DILATATIONSFACKETS GRIND OCH STÅNDARE SE RITNING NR 300002.

BELYSNING: VID VÄGKANTSORIENTERAD BELYSNING PLACERAS
 BELYSNINGSSTÖLPARNA FRISTÅENDE UTANFÖR RACKET ENL RITNING NR 300 105

STÅNDARE: SAMTLIGA RÄCKESSTÅNDARE SKALL PLACERAS VERTIKALT.

RITNINGSFÖRTECKNING

HUVUDRITNING	300001
STÅNDARE OCH GRIND	300002
DILATATIONSFOG	300003
INFÄSTNING AV STÅNDARE	300004
DRAGBRUNN OCH FOTPLATTA FÖR BELYSNINGSSTOLPE	300005
STÅNSKYDD. PLÅT ELLER MACROLON	300006
STÅNSKYDD. ALUMINIUM	300007
SPECIALGRIND (BARNTÄT)	300008
GRIND MED HELTÄCKANDE NÄT	300009
GRIND MED ÖVERLIGGANDE NÄT	300010

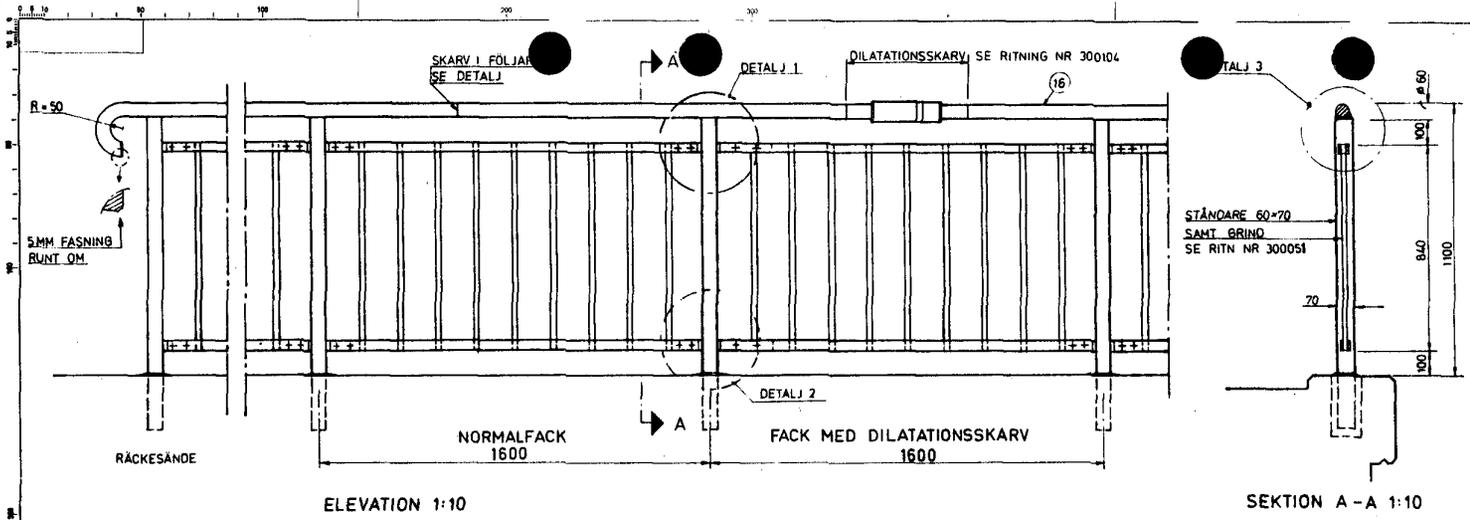
GODKÄND
 1390
 Stockholm den 4 SEP 1970
 STATENS VÄGVERK
 Teknisk avdelningen
 Bengt Hall

GÄLLER FROM 1977

DET	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	YTBEHANDL.	ANM.
28	TACKPLÅT	PLST 153x5	1311		SE RITN 300003
25-27	DILATATIONSSKARV				
24	BRICKA	SRB 17,5x34		Fe/Zn 60 µm	
23	MUTTER	M6M 16		Fe/Zn 45 µm	
22	SKRUV	M6S 16x70 D 80		Fe/Zn 45 µm	
21	BRICKA	SRB 14x28		Fe/Zn 60 µm	
20	MUTTER	M6M 12		Fe/Zn 45 µm	
19	SKRUV	M6S 12x60		Fe/Zn 45 µm	
18	FÖLJARE	PLST 80x25	1313	Fe/Zn 115 µm ±1	
10-17	GRIND			Fe/Zn 115 µm SE RITN 300002	
1-9	STÅNDARE			Fe/Zn 115 µm SE RITN 300002	
DET	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	YTBEHANDL.	ANM.

50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, SH, MV, SH LAB

TIDIGARE ORIGINAL	1575 44				
Kp	SÄLLSTEDT	LK	79.01.11		
STOCKHOLMS GATUKONTOR UTREDNINGSAVDELNINGEN					
RÄCKE TYP A BRO-RÄCKE VID VÄG MED GANGBANA					
HUVUDRITNING					
STANDARDRITNING					
Skala	1:100	1:25			
Proj. nr					
Rev. nr					
Rev. namn					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					
Rev. anledning					
Rev. utförd av					
Rev. godkänd av					
Rev. datum					



ELEVATION 1:10

SEKTION A - A 1:10

ANVISNINGAR.
 NORMER: STÅLBYGGNADSNORM STBK-N1, UTGÅVA 2
 BILDGIVSNORM STBK-N2, UTGÅVA 2
 SKRUVFÖRBANDSNORM STBK-N3
 ROSTSKYDDSNORM STBK-N4, UTGÅVA 2
 VÄRMFÖRZINKNING SMS 2950 OCH SMS 3192
 SPRUTFÖRZINKNING SMS 2972

MATERIAL: SE STYCKELISTA, ELEKTRODER KLASS 1

KONSTRUKTIONSKLASS 2
 SKARKLASS 2
 SVETSKLASS 2

YTBEHANDLING: VÄRMFÖRZINKNING Fe/Zn115 SMS 2950
 SKRUVFÖRBAND Fe/Zn 45 SMS 3192
 MONTAGESVETSAR SANDBLÄSTRAS OCH SPRUTFÖRZINKAS Fe/Zn 120 SMS 2972.

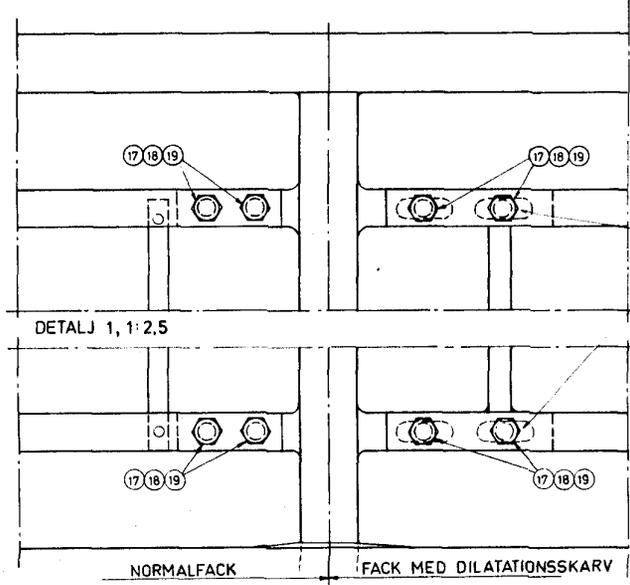
RÖNTGENKONTROLL AV STUMSVETSAR I ÖVRE FÖLJARE
 UTFÖRS STICKPROVSVIS. FÖR GODKÄNNANDE KRAVS
 RÖNTGENBETYG x4 ENLIGT IIS RÖNTGENATLAS. SOM
 ALTERNATIV TILL RÖNTGENKONTROLL FÄR ULTRALJUDS-
 KONTROLL ANVÄNDAS.

DILATATIONSPÖGAR UTFÖRS VID REGELIGA ÖVERGÅNGS-
 ANORDNINGAR BRÖ MED DILATATIONSLUTNINGEN ENLIGT
 ANVISNING PÅ RITNING 300104. DESSELTOPP, STÖPS, LÄTT-
 TIONSFÖGAR MED 1, MAX 25 CM MED DILATATIONSLUTNINGEN
 AV 25MM BETÄRFÄRENDE OCH LÄTT LÖSLUTNINGEN SE RITN NR
 STÅNDARE SE RITNING NR 300051

BELYSNING VID VÄRMSKÄNTERAD BELYSNING PLACERAS
 BELYSNINGSSTÖLPARNA FR STÄNDE UTANFÖR RÄCKET ENLIGT
 RITN 302210.

STÅNDARE SKALL PLACERAS VERTIKALT

RITNINGSFÖRTECKNING	300050
HUVUDRITNING	300051
STOLPE OCH BRIND	300104
DILATATIONSPÖG	300104
INFÄSTNING AV STÅNDARE	300204
BETONGGJUTNING OCH ISOLERING	300204
STÅN-SKYDD	300204



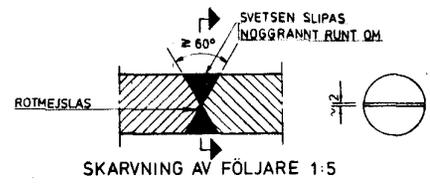
DETALJ 1, 1:2,5

DETALJ 2, 1:2,5

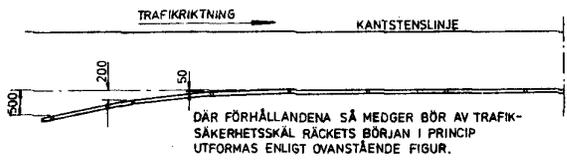
DETALJ 3, 1:2,5

ÖVRE FÖLJARE FÖRVARMS
 OCH UTRYMMET MELLAN
 STOLPE OCH FÖLJARE
 FYLLS MED SVETS.
 SVETSEN SLIPAS NOGGRANNT

MUTTRARNA I SKARVAR
 MED AVLÅNGA HÅL DRAS
 TILL ANLIGGNING-MEN EJ
 YTTRE LIGARE - SAMT
 LÅSES MED LOCTITE GÅNG-
 SÄKRING NORMAL.



SKARVNING AV FÖLJARE 1:5



DETALJ AV RÄCKETS BÖRJAN, PLAN 1:50

DÄR FÖRHÅLLANDENA SÅ MEDGER BÖR AV TRAFIK-
 SÄKERHETSSKÅL RÄCKETS BÖRJAN I PRINCIP
 UTFORMAS ENLIGT OVANSTÅENDE FIGUR.

DET.	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
19	BRICKA	TBRB 17x30		
18	MUTTER	MGM 16	8	
17	SKRUV	MGS 16x80	8.8	
15	FÖLJARE	ø 60	2174	
9-15	BRIND			SE RITN NR 300051
1-8	STOLPE			SE RITN NR 300051

STOCKHOLMS GATUKONTOR UTREDNINGSAVDELNINGEN	
RÄCKE TYP AU	
BRORÄCKE VID VÄG MED SÅNGBANA	
HUVUDRITNING	
STANDARDRITNING	
1:0,1:25	300050:1



KONTROLL AV RÄCKESARBETEN

(Anvisningar)

Innehållsförteckning:

1.	Inledning	sid 1
2.	"Byggek kontroll"	
.1	Egenkontroll av anläggningsarbetet	
.2	Utvidgad egenkontroll	
3.	Specialistkontroll	2
.1	Förteckning av räcketstyper (bil.3.1)	
.2	Kontrollens omfattning	
.21	Kontroli skall utföras avseende	
.211	Påkörningssäkra räckan	
.212	Katastrofsäkra räckan	
.22	Kontroll endast om särskilda skäl föreligger	
.221	Räcketstyper	
.222	Räckan av "säker" typ; l < ca 10 m.	
.223	Reparation	
.23	Övriga räckan	
.24	Sammanställning av kontrollrutiner vid specialistkontroll för olika typer av räckan. (bil 3,24)	
.3	Beställning av specialistkontroll	3
.31	Kontrollen beställes hos PSH	
.32	I beställningen till PSH anges	
Bilaga 3.1	Typförteckning över räckan vid nybyggnad	1
	" " kvarstående räckan för underhåll.	2
3.24	Sammanställning av kontrollrutiner.	

(Kommentardel föreligger i koncept vid Bp. och kan erhållas efter hänvändelse till normkommittens representant (A Malmberg tel 785 80 21)

Förkortningar:

StBK	Statens Stålbyggnadskommitté (stålbyggnadsnorm)
TN	Gatukontorets tekniska handbok (teknisk norm)
PSH	Materialprovningsanstalten, Stockholms Hamn,

*fr.o.m. 1980-01-01. Efterförd
av Stockholms gatukontor.*

1. INLEDNING (Citat ur StBK - N1/S1, kap 64)

"Kontrollen omfattar erforderliga kontrollåtgärder av betydelse för aktuell konstruktions bärförmåga, funktion och beständighet".

"Det åligger ansvarig arbetsledare att tillse att föreskrivna kontrollåtgärder vidtas och att de utförs och bedöms av person med erforderlig kompetens".

Kontrollen indelas i:

- "Byggkontroll" (arbetsplatsens egenkontroll)
- Specialistkontroll (utförd av provningsanstalt PSH)

2. "BYGGKONTROLL" (Arbetsplatsens egenkontroll)

I första hand åligger det anläggningsentreprenören (egenregibyran) att utföra erforderlig kontroll och avsyning av sina egna arbeten samt sido- eller underordnade arbeten som skall ansluta till tidigare utförd konstruktion eller arbete. Följande viktiga granskningspunkter bör ingå i byggnadskontrollen:

.1 Egenkontroll av anläggningsarbetet

- a. Markarbeten vid övergång mellan fyllning och konstbyggnad (t ex viadukt). Underlaget packas enl TN 2331 - 2333.
- b. Betonggjutning i markrör. Armeringen skall skyddas från nedsättning av betongmassa. Gjuttratt skall användas.
- c. Räckesurspåringsarnas utsättning samt sparkropparnas solida fastsättning så att dessa ej rubbas vid gjutningen.
- d. Betongsort med lufttillsats.

.2

Utvidgad egenkontroll, som omfattar även räckesmonteringen och skall utföras av ansvarige arbetsledaren vid byggnadsplatsen om specialistkontroll (av t ex PSH) ej beställts.

- e. Räckets läge i höjd- och sidled samt linjeföringens jämhet (rakhet). Kontroll av föreskrivet höjdmått till angränsande beläggningsnivå.
- f. Föreskrivna ingjutningslängder. (Verkstadsmontören får ej egenmäktigt kapa stolparna).
- g. Utförande och avslutning av räckets ändar (ev anslutning).
- h. Yt- och kantjämhet. (Grader och vassa kanter i stål- eller zinkmaterial skall vara avslipade så att allmänheter ej kan skadas och så att färgskiktet vid event målning får önskad vidhäftning).
1. Komplettering av rostskydd efter utförda montagesvetsar (blästring och zinksprutning).
- k. Förläggning av räckets dilatationsfogar relativt fogar i konstruktionen.

3. SPECIALISTKONTROLL (Utföres av provningsanstalt, PSH)

.1 Förteckning över räkestyper
se bil 3.1

.2 Kontrollens omfattning

.21 Kontroll skall utföras avseende

.211 "Påkörningssäkra" räcken (d v s räcken som motstår påkörning i sned vinkel av lättare fordon).

Räkestyper: EU

EM, DM (Enkelt resp dubbelt mitträcke)

GU 2 (Stolpavstånd = 3 m)

Äldre typer: E med stolpavstånd $> 1,6$ m.

H

"Slussen"

.212 "Katastrofsäkra" räcken (d v s motstår vinkelrät påkörning av bussfordon med en hastighet av ca 50 km/h)

Räkestyper: A

GU 1, GU 3

SL

Antik av stål

Äldre typer: E med stolpavstånd $\leq 1,6$ m.

.22 Kontroll endast om särskilda skäl bedömes föreligga t ex p g a räckets längd eller omfattning, läge (nivåskillnader, underliggande järnväg eller annan trafikled, central bebyggelse), osäkerhet beträffande räckesentreprenörens erfarenhet och kunnsighet.

Särskild kontroll av rostskyddsbehandlingen kan dock övervägas.

.221 Räkestyper:

- C-räcke (kontroll av dilatationsanordningar)

- Vissa prov arbetsplatsräcken med krav enl mom 3.2 ovan.

- Skyddsanordningar över järnväg: Skyddsnet, skyddsskärmar av plåt mot kontaktledning.

.222 Räcken av påkörnings- eller katastrofsäker typ om de har kortare längd än ca 10 m. (t ex sida runt trappuppgång i gata).

.223 Reparation av räcke efter påkörning av fordon, där dragbandet förstörts och måste skarvas om. (Om räckets endast behöver riktas, krävs ingen kontroll).

.23 Övriga räcken, som hållfasthetstekniskt ej kräver specialistkontroll, kan dock övervägas kontrolleras med avseende på rostskyddsbehandling (ev stücksprovsvis).

Hit hör:

- Räkestyper K-P

- Gjutjärnsräcken

- Nätstängsel

.24 Sammanställning av kontrollrutiner vid specialistkontroll för olika typer av räcken.
se bilaga 3.24.

.3 Beställning av speciallistkontroll

.31 Kontrollen beställes hos PSH

av GK:s bygglédare (arbetschef, byggruppchef, chefskontrollant) om möjligt samtidigt med beställning av räckestillverkningen. Kopia av tillverkningsbeställningen inkl erforderligt ritningsmaterial **skall** bifogas beställningen av kontrollen.

.32 I beställningen till PSH anges:

.321 Överenskommen omfattning av kontrollen (fullständig eller reducerad kontroll, produktkontroll, kontroll av rostskyddsbehandling, eller annan speciell kontroll)

Använd gärna bil 3.24 med där angivna kolumnnummer

.322 Beställnings- och ritningsunderlag för räckerentreprenåden (trafik- och viaduktritningar) skall bifogas beställningen.

.323 Kontrollens redovisning (antal exemplar av intyg att fördelas till vägverk, driftavd, utredningsavd, eget registratur, etc).

.324 Prisöverenskommelse och konto.

Stockholm 1979-11-20

C-H Silfwerbrand
C-H Silfwerbrand

C-A Bodin
C-A Bodin

KOMMENTARER

TILL

ANVISNINGAR FÖR KONTROLL AV RÄCKESARBETEN

Gk, Bpb
79-05-20



C-A Bodin

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

sid K 1

Begreppet kontroll

- .1 Allmänt
- .2 Kompetens
- .3 Grundkontroll
- .4 Tilläggskontroll
- .5 PSH

K 2

PSH-kontroll

- .1 Normalfallet
- .2 Fullständig kontroll genom PSH
- .21 Material
- .22 Tillverkning
- .23 Avsugning före fastgjutning
- .24 Rostskyddsbehandling

K 3

PSH-kontrollantens speciella synpunkter

- .1 Material
- .11 Europaprofilen
- .12 Räckan med dragband av platt- eller rundstång
- .13 Verksattester
- .2 Ambitionsnivå vid kontroll
- .21 Påkörnings- och katastrofsäkra räckan
- .22 C-räcket
- .3 Brister och fel i anläggningsarbetet.
- .31 Räckesursparingar
- .32 Räckan i vägbankar
- .33 EU, EM och DM
- .4 Brister och fel i räckestillverkningen
- .41 Val av tillverkare
- .42 Ritningsunderlag
- .43 C-räckan
- .5 PSH-önskemål
- .51 Samarbete byggare och verkstadsledning
- .52 Arbetsledning utövas av tillverkaren
- .53 PSH utövar endast kontroll
- .54 PSH-intyg

K 4

K 5

K 6

Kommentarerna avser delen "specialistkontroll".

1. Begreppet kontroll

.1 Allmänt (Citat ur StBK - N1/S1, kap 64)

"Kontrollen omfattar erforderliga kontrollåtgärder av betydelse för aktuell konstruktions bärformåga, funktion och beständighet".

"Det åligger ansvarig arbetsledare att tillse att föreskrivna kontrollåtgärder vidtas och att de utförs och bedöms av person med erforderlig kompetens".

Kontrollen indelas i

Grundkontroll: Generella icke objektbundna kontrollåtgärder

Tilläggskontroll: För aktuell stålbyggnadskonstruktion specialiserade kontrollåtgärder.

.2 Kompetens (Citat ur St. Bk, kap 64)

"Den som utför och bedömer kontroll skall ha lämplig teknisk utbildning, god kännedom om gällande bestämmelser tillämpliga för aktuell stålbyggnadskonstruktion, teoretiska kunskaper, praktisk erfarenhet av tillverkning och kontroll samt erforderliga fysiska förutsättningar".

"Om tillverkaren bedöms sakna erforderlig kompetens och utrustning att utföra föreskriven provning, utförs denna av officiell provningsanstalt eller kontrollant med behörighet att utföra aktuell provning".

.3 Grundkontroll (Kortfattad beskrivning)

Materialkvalitet (grund- och tillsatsmaterial), formriktighet, arbete (hantering, behandling, bearbetning), svetskompetens, utförande (svets och termiskt skuren yta genom okulärgranskning, mätning, m m), skruvförband (material, antal, placering, åtdragning), rostskydd (bestämning av stålytans rostgrad, renhet, förbehandlingsmetod, noggrannhetsgrad, skyddsskiktets tjocklek).

.4 Tilläggskontroll (Kortfattad beskrivning)

Grundmaterial m h t sprickor, klyvningar och slaggsiktningar (vid dragnig i tjoekleksriktningen); okulärgranskning av svets och termiskt skuren yta; oförstörande provning av svets och grundmaterial; inträngning vid kälsvets; skärprov, metodprov o dyl; åtdragnig av skruvförband; rostskydd (enl. grundkontroll, porttäthet, vidhäftning, etc)

Anm: Hållfasthetsprovning av materialet ingår i grundkontrollen.

.5 PSH (Stockholms Hamns materialprovninganstalt)

fr.o.m. 1980-01-01 överföra till Stockholms gatukontor

Endast mycket stora företag har försetts med egen kontrollfunktion, medan de tillverkare, som utför räckesarbeten, etc, saknar sådan egenkontroll i normernas mening.

Specialistkontrollen måste således beställas särskilt från provningsanstalt eller kontrollant med behörighet. Stockholms Hamns provningsanstalt, PSH, har för stålkontroll erforderlig officiell kompetens.

PSH har långvarig erfarenhet av totalkontroll av räckesarbeten omfattande såväl byggnads- som specialistkontroll, allt enligt beställarens (byggherrens) kontrollplan, anvisning och överenskommelse.

Gatukontorets byggnadsavdelning kommer i första hand att anlita PSH för sin specialistkontroll av räckesarbeten o dyl.

2. PSH - kontroll

.1 Normalfallet

Räckeskontrollen sker lämpligen enligt tablå "sammansällning av kontrollrutiner" bil 3.24 i anvisningarna. Vid tveksamhet bör PSH kontaktas.

.2 Fullständig kontroll genom PSH

Följande moment ingår i en fullständig kontroll:

.21 Material:

a. Verksattester på stålmaterial (skall överlämnas till PSH-kontrollanten av räckesentreprenören och av MFO vid kommunal materialupphandling. MFO sänder kopia av materialbeställningen till PSH.)

b. PSH uttar vid behov material för provning av svetsbarhet, slagseghet, etc.

- .22 Tillverkning:
- a. Svetskompetens.
 - b. Svetskontroll:
 - Okulärbesiktning
 - Röntgenprovning av plattstång
 - Ultraljudprovning av rundstång
 - c. Åtdragning av skruvförband.
 - d. Kontroll av dilatationsanordningar i följare och grindar (mått, spel, inställning.)
 - e. Anslutningar och avslutningar.
- .23 Avsnyning före fastgjutning (jmf anvisn. mom. 2.2)
- a. Räckets läge i höjd- och sidled, raketet.
 - b. Föreskrivna ingjutningslängder.
- .24 Rostskyddsbehandling:
- a. Frånvaro av grader och vassa kanter av stål eller zink.
 - b. Skikttjocklek
 - c. Komplettering av rostskydd efter utförd montagesvetsning. (omfattar blästring och zinksprutning).
3. PSH-kontrollantens speciella synpunkter
- .1 Material
 - .11 Europaprofilen
 Materialet skall vara av kvalitet minst SIS 141311 utan extra slagseghet och kontrolleras därför normalt ej.
 - .12 Räckan med dragband av platt- eller rundstång.
 Materialet till dessa räckan har en kvalitet av minst SIS 141311. Kombinerat med slagseghetskrav vid - 20°C som materialet erhåller vid extra värmebehandling.
 - .13 Verksattester
 Verksattester skall tillsammans med resp. inköphandling successivt översändas till kontrollanten vid PSH av MFO:s stälköpare. (Gäller ej material till EU-, EM- och DM-räckan)
 Stickprovvis uttagning av materialprover tas dessutom ut vid kvantiteter över 1 000 m stänglängd eller vid avsaknad av attester.

921130

PROVN. OMFATTN.

30% VID REF.

UTÖKN. ENL. ÖK.

- .2 Ambitionsnivå vid kontroll
- .21 Påkörnings- och katastrofsäkra räckten.
 Dessa räckten bör i princip kontrolleras fullständigt. En reducerad kontroll ger en ekonomisk besparing endast vid utförande av A-räcket, men rekommenderas endast vid kortare längder.
 Röntgenundersökning av A-räcket vid kortare längder kan undvaras om montörens erfarenhet och skicklighet bedömes tillfredsställande eller om montörens arbete övervakas vid arbetet med uppmejsling av roten vid skarvning av dragbandet.
 Övriga räckten av påkörings- och katastrofsäker typ bör ej granskas med "reducerad kontroll" emedan den ekonomiska besparingen är mycket marginell och ej står i proportion till förlusten i kontrollens värde.
- .22 C-räcket.
 Detta räcke behöver i princip ej kontrolleras m h t hållfasthet o dyl.
 En reducerad kontroll ger ej mycket om den endast skulle omfatta en slutlig avsyning, när felaktigheterna då antingen dolts eller ej går att rätta till utan avsevärd merkostnad.
 För att säkerställa ett tillfredsställande utförande kan följande kontrollrutin tillämpas: Ingjutningslängd, räckets läge och linjeföring (rakhet), dilatationsutrymmen för grind och följare, åtdragning av skruvförband, dilatationsanordningarnas läge i överensstämmelse med byggnadskroppens dilatationsfogar, ytbehandling och utseende i övrigt.
- .3 Brister och fel i anläggningsarbetet
- .31 Räckesursparingar kan vara sneda och för grunda (möjligen beroende på att arbetsledaren för anläggningsarbetet ej utfört erforderlig utsättning eller kontroll eller varit missriktat lojal). Verkstadsmontören ser sig då tvingad till åtgärder såsom:
 - Spiralarmeringen i betongrörret kapas så att stolper kan placeras rätt och räckets utföras rakt.
 - Montören kapar stolpen istället för att begära en fördjupning av ursparingen.
- .32 Räckten i vägbankar
 Dålig packning av fyllnadsmassorna i anslutning till konstbyggnad (tunnel, viadukt, stödmur, etc.) ger ojämna sättningar och försvårar räckesmonteringen.
 Dålig noggrannhet vid utsättning av räckesrören m h t dels rörens läge i förhållande till utsättningslinjen och dels rörens inbördes avstånd. (Utsättningen bedömes ofta utföras av grovarbetarpersonalen).

.33 EU, EM och DM.

Dessa räckens ändförankringar färdigställes och överfyllles ofta så att en avsyning omöjliggöres.

.4 Brister och fel i räckestillverkningen

.41 Val av tillverkare

Förvisso ej alla smidesverkstäder är erfarna nog att tekniskt och ekonomiskt utföra ett standardräck av exempelvis typerna A, C, GU, E o dyl på önskvärt sätt.

Innan obekant firma antages för montering av räck rekommenderas beställaren att kontakta PSH för upplysningar.

.42 Ritningsunderlag

De nya standardritningarna samt alla reviderade ritningar skall omgående överlämnas till montören med erforderliga upplysningar och instruktioner.

Anm: Man förlitar sig på att montören är "gammal i yrket" och på att PSH-kontrollanten ger erforderliga upplysningar!

Anslutningarna redovisas tyvärr ej alltid på ritningarna. I stället för att beställare och verkstadsingenjör kommer överens, överlåtes arbetsövervakningen av ren bekvämlighet på PSH.

.43 C-räcken

Dilfogar på gångviadukter placeras ofta utan överensstämmelse med byggnadskroppens fogar, trots tydliga direktiv på ritningarna. Tyvärr har verkstadsledningen överlämnat arbetsledarskapet åt PSH!

Räcket, som ofta går i både horisontal- och vertikalkurva, "fuskas" ibland samman med avseende på grindarnas lutning och krökning. Räckets utseende blir då ej tillfredställande.

Anm: Dilfog = dilatationsfog.

.5 PSH-önskemål

.51 Samarbete byggare och verkstadsledning.

Gäller: Anslutningar, avslutningar, ingjutningsanordningar, dilfogar, grindar, etc.

.52 Arbetsledning utövas av tillverkaren.

.53 PSH utövar endast kontroll.

PSH avsynar arbetet vid vissa överenskomna tidpunkter.

1. Föreligger anmärkningar krävs även återbesök av kontrollanten. Den stegvisa kontrollen förhindrar felaktiga utföranden, som senare kan förorsaka beställaren avsevärda kostnader att rätta till.

En avsevärd kostnad kan dock inbesparas om räckestillverkaren utövar den arbetsledning som beställaren har rätt att kräva.

.54 PSH-intyg

Beställning av räckeskontrollen skall göras samtidigt med beställning av räckestillverkningen, så att kontrollen kan fungera från tillverkningens start. I annat fall tar beställaren risken att provningsintyget kommer att innehålla reservationer med avseende på produktens kvalitet.

Gk, Bpb 79-05-20



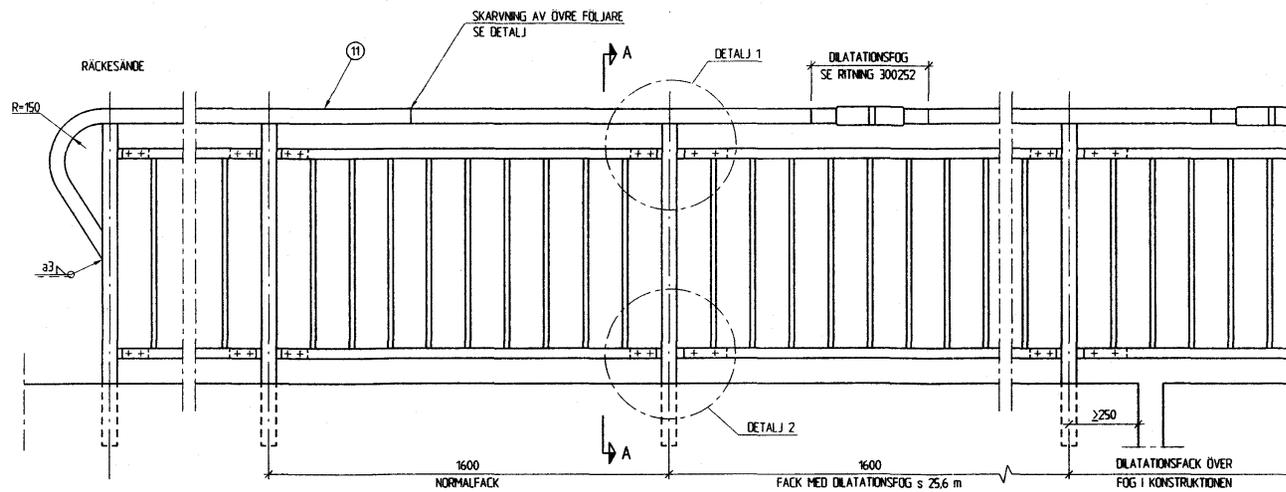
C-A Bodin

RITNINGSFÖRTECKNING

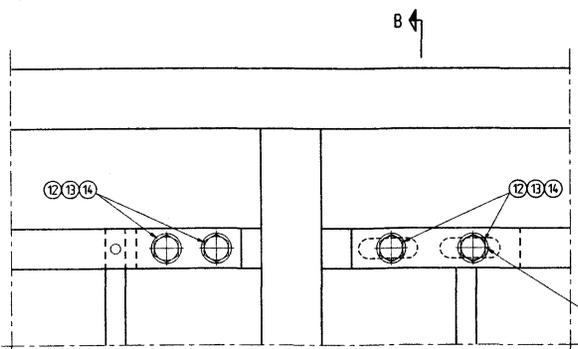
RÄCKESTYP	RUBRIK	RITNING NR	UPPRITAD ÅR	ANMÄRKN.
AU 96	HUVUDRITNING, BRORÄCKE VID VÄG MED GÅNGBANA	300250	1996	
AU 96	STÅNDARE OCH GRIND	300251	1996	
AU 96, GU 96	DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE	300252	1996	
AU 96	STÄNKSKYDD	300253	1996	
A 96	STÄNKSKYDD	300258	1996	
GU 96	HUVUDRITNING, BRORÄCKE VID VÄG UTAN GÅNGBANA	300554	1996	
GU 96, AU 96	INFÄSTNING AV STÅNDARE I KANTBALK OCH BANK	300255	1996	
GU 96	DILATATIONSFOG I NAVFÖLJARE	300256	1996	
GU 96	STÄNKSKYDD	300257	1996	
GU	STÄNKSKYDD	300259	1996	
A, AU	STÄNKSKYDD FÖR BEFINTLIGT RÄCKE	300258	1996	
GU	STÄNKSKYDD FÖR BEFINTLIGT RÄCKE	300259	1996	
C 96	HUVUDRITNING, BRORÄCKE FÖR GANGVÄG	300260	1996	
C 96	INFÄSTNING AV STÅNDARE I KANTBALK OCH BANK	300261	1996	
C 96	STÅNDARE OCH GRIND	300262	1996	
C 96	SPECIALSTÅNDARE FÖR PARKBELYSNING	300263	1996	
C 96	SKYDDSNÄT PÅ GÅNGBRO ÖVER T-BANA	300264	1996	
C 96	DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE	300265	1996	
K - P 96	HUVUDRITNING, RÖRRÄCKE	300270	1996	
K 96	STÄNKSKYDD	300271	1996	
ANTIK 96	ANTIKRÄCKE	300011	1996	

RITNINGSFÖRTECKNING

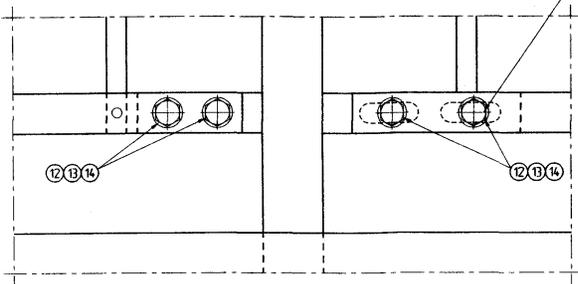
RÄCKESTYP	RUBRIK	RITNING NR	UPPRITAD ÅR	ANMÄRKN.
VÄGVERKET	ÖVERSIKTSRITNING KÖRBANERÄCKE, HUVUDRITNING KÖRBANERÄCKEN MED SPJÄLGRIND, HUVUDRITNING DETAILJER TILL SKARVAR NAVFÖLJARBALK, W-PROFIL ALTRNATIVT UTFÖRANDE MED NAVFÖLJARE AV KOHLSWAPROFIL SKARVAR TILL NAVFÖLJARE AV KOHLSWAPROFIL SKYDDSNÄT STÅNKSKYDD ANORDNING VID DILATATIONSFOG ÖVERGÅNG MELLAN VÄG- OCH BRORÄCKE. ÖVERSIKT LÅGT BRORÄCKE MED DUBBEL NAVFÖLJARBALK ÖVERSIKT LÅGT BRORÄCKE MED DUBBEL NAVFÖLJARBALK DET. GÅNG- OCH CYKELBANERÄCKE BESYNNINGSSTOLPE FÖR GÅNG- OCH CYKELBANERÄCKE GRIND MOT BELYSNINGSSTOLPE FÖR GÅNG- OCH CYKELBANERÄCKE BELYSNINGSSTOLPE FÖR GÅNG - OCH CYKELBANERÄCKE PLACERING OCH INGJUTNING FOTPLATTA TILL RÄCKESSTÅNDARE, FYRKANT 55 RÄCKE TILL STENVALVBROAR MED GODTAGBARA STENSTÅNDARE KÖRBANERÄCKE, MELLANFÖLJARE RÖRPROFILRÄCKE, ÖVERSIKT RÖRPROFILRÄCKE, HUVUDRITNING RÖRPROFILRÄCKE, AVBÄRRPROFIL OCH SKARV RÖRPROFILRÄCKE, ANORDNING VID DITATATIONSFOG	583:2S-ö 583:2s-aa 583:2S-ab 583:2S-aå 583:2S-ad 583:2S-ae 583:2S-aå 583:2S-ag 583:2S-ah 583:2S-ab 583:2S-aj 583:2S-am 583:2S-an 583:2S-ao 583:2S-ap 583:2S-aq 583:2S-ar 583:2S-ba 583:2S-at 583:2S-au 583:2S-av 583:2S-ax 583:2S-ay 583:2S-az	1989 1989 1989 1996 1989 1989 1996 1989 1989 1996 1989 1989 1989 1991 1991 1991 1991 1996 1995 1996 1996 1996 1996 1996	Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 95 01 27 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 950915 Rev 950915 Rev 950915 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125 Rev 961125



ELEVATION 110

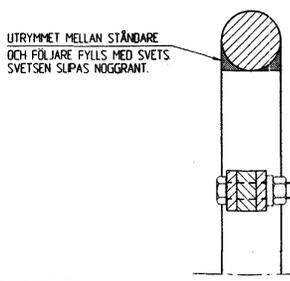


DETALJ 1 125

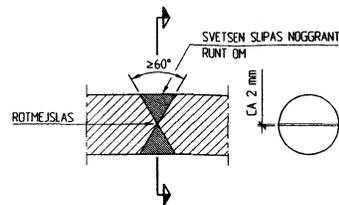


DETALJ 2 125

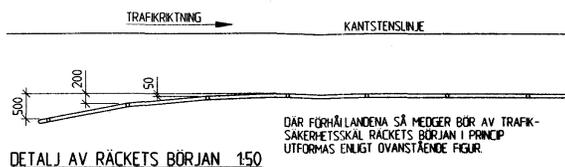
14	BRICKA	SBRB 17x30	
13	MUTTER	M6M 16.8	
12	SKRUV	M6S 16x65 2.8	
11	FÖLJARE	060	S25S/2G3
6-10	GRIND		SE RITNING NR 300251
3-5	GRIND		SE RITNING NR 300251
1-2	STÄNDARE		SE RITNING NR 300251
DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	ANMÄRKNING



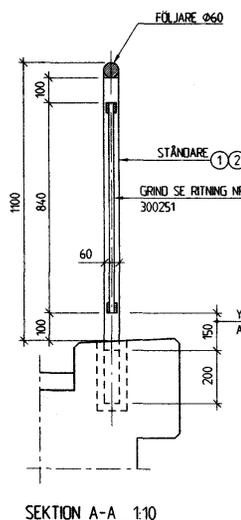
SEKTION B-B 125



SKARVNING AV ÖVRE FÖLJARE 125



DETALJ AV RÄCKETS BÖRJAN 150



SEKTION A-A 110

ANVISNINGAR

NORMER:
 BSK 94
 UTFÖRANDEKCLASS: GB
 SKÄRKLASS: SK2
 SVETSKLASS: WC
 SKRUVFÖRBANDSKLASS: SI
 MILJÖKLASS: M4A
 VÄRMFÖRZINKNING: SS 3583 KLAS B
 SPRUTFÖRZINKNING: SMS 2972
 VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: SS 3192

MATERIAL: SE STYCKELISTA VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETALIER GÄLLER ATT ALLA SMITT OCH HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER SAMTLIGA SKRUVFÖRBAND LÄSES MED LÄSVATSKA

SVETSNING: SVETSNING SKALL UTFÖRAS AV KOMPETENS ENLIGT EN 287-1992
 STUMSVETSAR SKALL RÖTMEJSLAS OCH EFTERSVETSAS
 ALL SVETSNING SKALL UTFÖRAS MED ELEKTRODER MED BETECKNING H10

GELÄNDEKONTROLL: ENLIGT BSK 96

TILLÄGGSKONTROLL: ÖFÖRSTÖRANDE PROVNING AV SVETSFÖRBAND I ÖVRE FÖLJARE UTFÖRES STICKPROVSVIS 25% VID RÄCKESLÄNGDER ≤100 m OCH MED 10% VID LÄNGDER >100 m
 PROVNINGEN UTFÖRES SOM RÜNTGEN, ALTERNATIVT ULTRALJUDPROVNING, SAMT MÄKTRALEVPROVNING
 SKIKTJÖCKLEK SAMT VIDHÄFTNING AV SPRUTFÖRZINKNING KONTROLLERAS STICKPROVSVIS ENLIGT ÖVAN

YTBEHANDLING: STÄNDARE, ÖVRE FÖLJARE OCH GRIND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLAS B
 200 mm ÖPP PÅ STÄNDAREN TÄCKS VÄRMFÖRZINKNINGEN PÅ 150 mm DÄR ÖVANFÖR MED 15-25 µm EPOXISEALER + 100 µm TÄCKFÄRG AV TYP 15 ENLIGT BSK 94, TABELL 8.72e SE SEKTION A-A
 MONTAGESVETSAR SANDBLASTRAS OCH SPRUTFÖRZINKNAS Fe/Zn 120, SMS 2972 DÄR EJ ANNAT ANGES
 SKRUVFÖRBAND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3192

DILATATIONSFOGAR: ÖVRE FÖLJARE OCH GRIND FÖRSES MED DILATATIONSFOG VID RÖRLIGA FOGAR I BRÖKONSTRUKTIONEN MED DILATATIONSUTRYMME A ENLIGT ANVISNINGAR PÅ RITNING NR 300252
 ÖVRE FÖLJARE FÖRSES DESSUTOM MED DILATATIONSFOGAR MED s=25,6 m, DILATATIONSUTRYMME A=20 mm

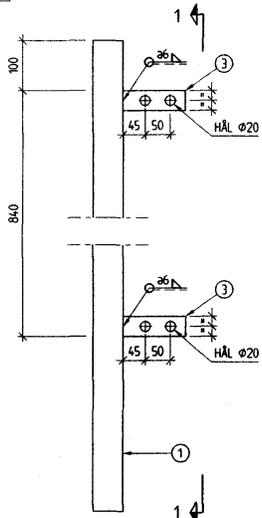
RÄCKESSTÄNDARE: SKALL PLACERAS VERTIKALT

RITNINGSPÖRTECKNING:

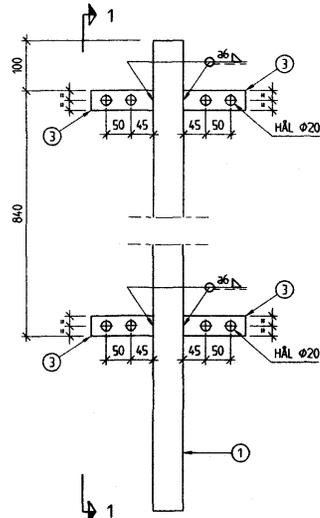
HUVUDRITNING A1/96	300250
STÄNDARE OCH GRIND A1/96	300251
DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE A1/96 OCH G1/96	300252
STÅNSKYDD A1/96	300253
INFÄSTNING AV STÄNDARE I KANTBALK OCH MARK A1/96 OCH G1/96	300255
STÅNSKYDD FÖR BEF. A-RÄCKE OCH AU-RÄCKE	300258
SKYDDSNÄT ÖVER T-BANA	300264

Write down after consult

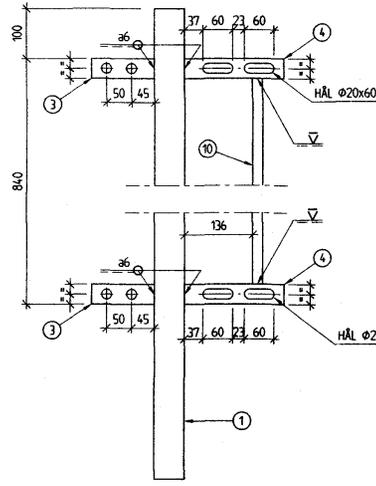
Stockholm KONSULT Brönderhåll Långbågsplan 34 Box 9811 171 91 STOCKHOLM Tel. 08-780 85 00 Fax. 08-780 86 00		Längdskuggan 34 Box 9811 171 91 STOCKHOLM Tel. 08-780 85 00 Fax. 08-780 86 00	
Utvärdering Byrå Projektör Rit. Datum	Rikt. nr Datum	Rev. nr Revideringen avser	Bes. 8311, 101, 20 Stockholm, Tel. 08-780 80 00
Uppdrag nr: 960528 Övervakning: JOACHIM ÖSTH Projektering: L OTTLING	Skiss datum: 9/11/2000 Skiss utgåva: 10 Typ: RÄCKE Skattning: 10	Godkänt av: [Signature] Godkänt datum: 11/11/2000	RÄCKE TYP AU96 BRÖRÄCKE VID VAG MED GÅNGBANA HUVUDRITNING STANDARDRITNING
MÅLARVARVET BYTT MPO PÅBETAS Tel. 08-6572354		RE	Skala: 150:1, 125 Rit: 300250 Rev: (Fot) (Fot)



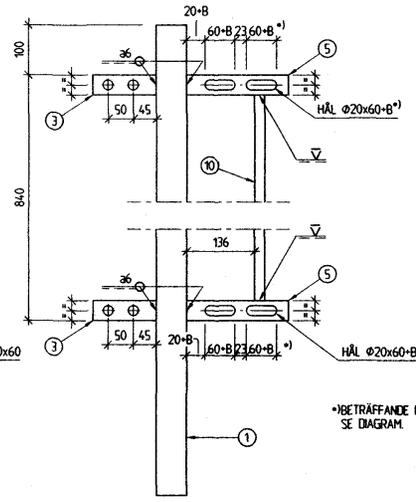
STOLPE 15 FÖR RÄCKESÄNDE



FÖR NORMALFACK

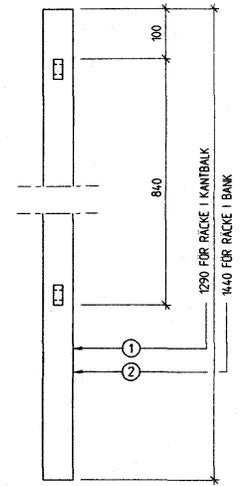


FÖR DILATATIONSFACK

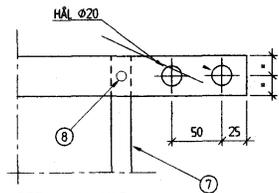


FÖR DILATATIONSFACK ÖVER RÖRLIG FOG I BRO

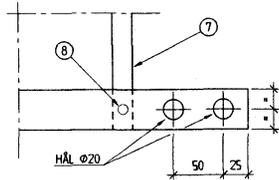
*BETräFFANDE MÄTT "B" SE DIAGRAM



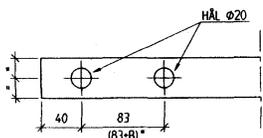
SEKTION 1 - 1



DETALJ 1 12,5

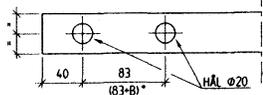


DETALJ 2 12,5



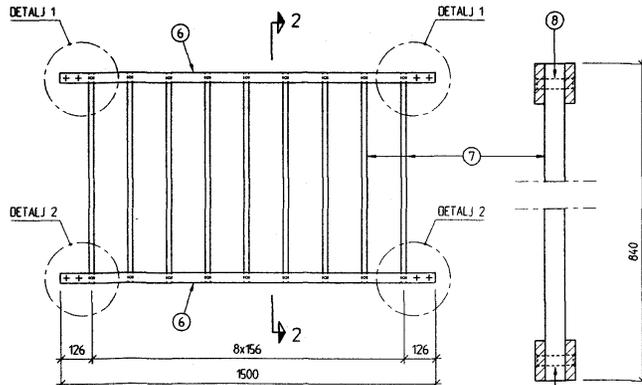
DETALJ 3 12,5

MÄTT INOM () AVSER DILATATIONSFACK ÖVER RÖRLIG FOG I BRO

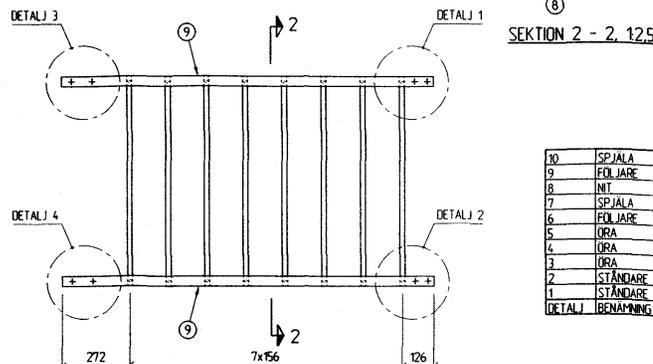


DETALJ 4 12,5

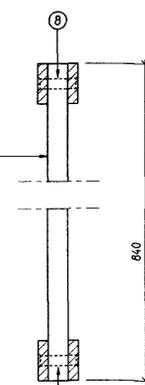
*BETräFFANDE MÄTT "B" SE DIAGRAM



GRIND FÖR NORMALFACK, 1:10



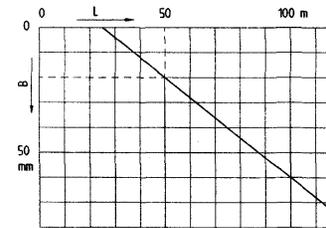
GRIND FÖR DILATATIONSFACK, 1:10



SEKTION 2 - 2, 12,5

DIAGRAM FÖR MÄTT B VID TILLVERKNING AV DILATATIONSFACK ÖVER RÖRLIG FOG I BRO. L=DILATATIONSÅNGD I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING.

EXEMPEL:
L=50 m
B=20 mm



ANVISNINGAR

BETräFFANDE NORMER OCH ANVISNINGAR SE HUVUDRITNING NR 300250. VISADE DETALJER FÖR STOLPE OCH GRIND. GÄLLER VID HORIZONTAL VÄGBANA. VID LUTANDE VÄGBANA SKALL HANSYN TAS TILL LUTNINGEN VID DETALJERNAS TILLVERKNING.

NO	SPJÄLA	PLST 18x20x758	S235,RG2	
9	FÖLJARE	PLST 18x40x1490	S235,RG2	
8	NET	En 10x52	1245	
7	SPJÄLA	PLST 20x20x840	S235,RG2	
6	FÖLJARE	PLST 18x40x1500	S235,RG2	
5	ORA	PLST 18x40x(187+38)	S235,RG2	B ENL. DIAGRAM
4	ORA	PLST 18x40x200	S235,RG2	
3	ORA	PLST 18x40x125	S235,RG2	
2	STÄNDARE	PL 60x60x1440	S235,RG2	
1	STÄNDARE	PL 60x60x1290	S235,RG2	
	DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL
				ANMÄRKNING

Stöckholm KONSULT
Brouderhall
Långbåmsgatan 31
S-141 81 STOCKHOLM
Tel: 08-785 85 00
Fax: 08-785 86 00

UPPLAG: 1
DATUM: 960528
GÖRAN: 960528

PROJEKT: L ÖTTILUNG
SÄKERHETSKATEGORI: 1
SÄKERHETSKATEGORI: 1

REVISOR: [Signature]
KONTROLLERAD: [Signature]

HUVUDRITNING	300250								
Revidering									
Revisör									
Proj. nr									
Proj. namn									
Proj. led									
Proj. typ									
Proj. status									
Proj. datum									
Proj. skapad									
Proj. ändrad									
Proj. godkänd									
Proj. godkänd av									
Proj. godkänd datum									
Proj. godkänd av									
Proj. godkänd datum									
Proj. godkänd av									
Proj. godkänd datum									

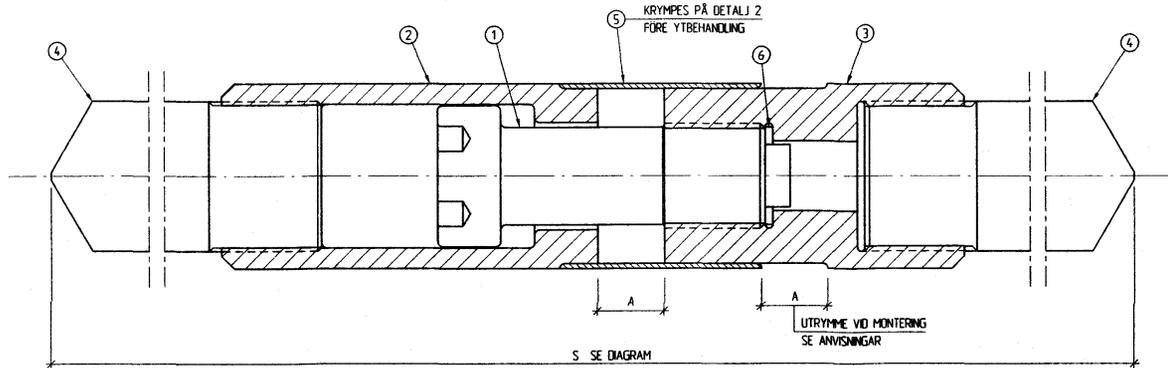
REVISOR: [Signature]
KONTROLLERAD: [Signature]

STÄNDARE OCH GRIND

STANDARDRITNING

Skala: 1:10, 1:12,5
Blatt: 300251

MÄLARVARVET
BYTT MPO FÖRETAG
Tel: 08-607254



ANVISNINGAR

NORMER
 BSK 94
 M4-KLASS
 VÄRMFÖRZINKNING
 VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: M4
 SS 3583 KLASS B
 SS 3192

MATERIAL ENLIGT STYCKELISTA
 VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETALJER GÄLLER ATT HÅL OCH KANTER SKALL VARA JÄMNA OCH FRÅ FRÅN GRADER.

FOGEN SKALL ANLÖJAS FÖRE MONTERING PÅ PLATSEN. PROVMONTERING AV DILATATIONSFOGEN SKALL UTFÖRAS PÅ VERKSTAD INNAN MONTERING SKER PÅ PLATSEN.

YTBEHANDLING VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B. UNDER VÄRMFÖRZINKNING SKALL INVÄNDIGA GÅNGOR SKYDDAS. UTVÄNDIGA GÅNGOR VÄRMFÖRZINKAS Fe/Ze 45 SS 3192. ÖVRIGT ENLIGT STYCKELISTA.

LUTRYMME A VID MONTERING
 VID RÖRLIG FOG ENDAST I RÄCKE (NORMALFOG MAX AVSTÅND MELLAN RÖRLIGA FOGAR 25,6 m) A=20 mm.
 VID RÖRLIG FOG I RÄCKE ÖVER DILATATIONSFOG I KONSTRUKTION ERHÅLLS A UR NEDANSTÅENDE DIAGRAM.

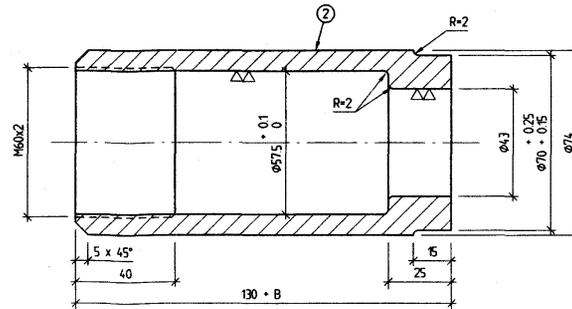
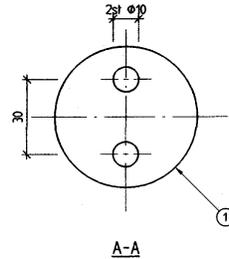
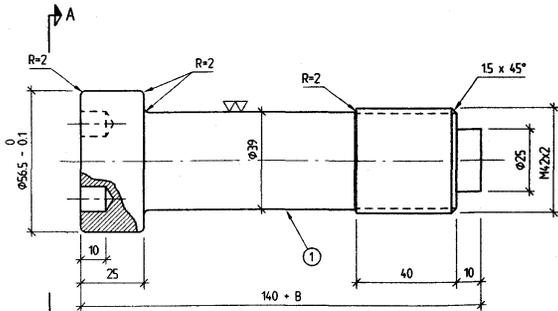
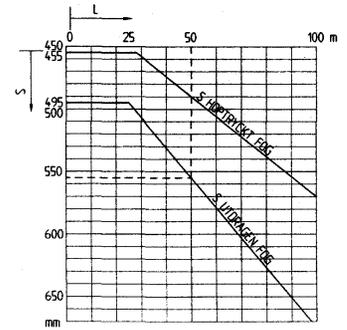


DIAGRAM FÖR KONTROLL AV TOTALÅNDE S FÖR FÄRDIG FOG
 L=DILATATIONSÅNDE I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING



EXEMPEL
 S_{min} = 490
 S_{max} = 555

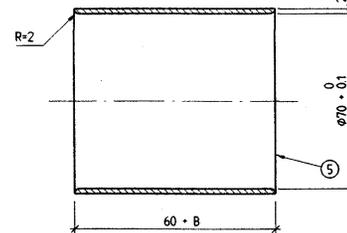
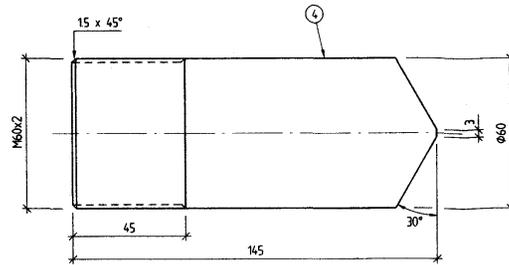
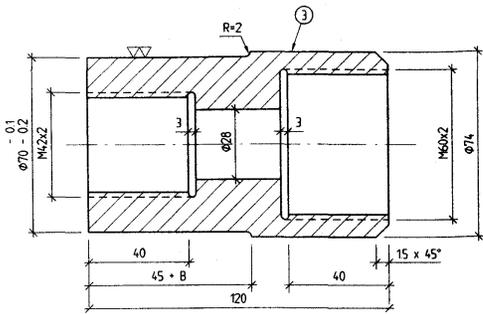
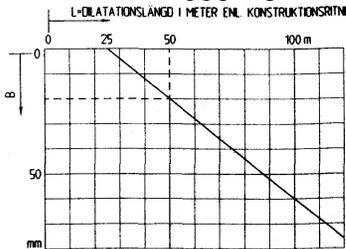
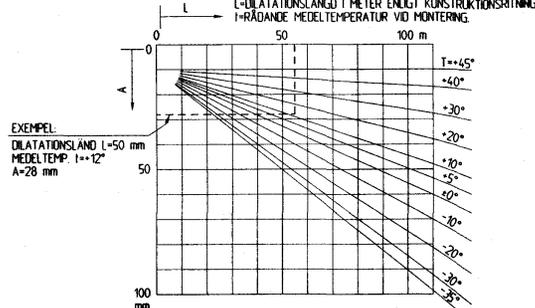


DIAGRAM FÖR MÄTT B VID TILLVERKNING AV DETALJERNA 1, 2, 3 OCH 5



EXEMPEL
 L = 50 m
 B = 20 mm
 1 = 140+20=160 mm
 2 = 130+20=150 mm
 3 = 45+20=65 mm
 5 = 60+20=80 mm

L=DILATATIONSÅNDE I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING
 T=RÄDANDE MEDELTEMPERATUR VID MONTERING



EXEMPEL
 DILATATIONSÅNDE L=50 mm
 MEDELTEMP. T=+12°
 A=28 mm

6	1	FJÄDERBRICKA	-	FBB 25,8x39x5
5	1	HYLSA	S235.RG2	I=2 mm
4	2	PLUGG	S355.J2G3	
3	1	HYLSA	STÅL EN 10083-1-	
2	1	HYLSA	34 Cr Ni Mo 6-TQ-T	
1	1	BLÅT		

POS	ANT	BENÄMNING	MATERIAL	ANMÄRKNING
-----	-----	-----------	----------	------------

Stockholm Konsult
 Brönderhäll
 UPPDRAG NR: 960528
 DATUM: 2012-08-08
 CODING: L OTTLING
 JOACHIM ÖSTH
 HÄRLEDADE
 L OTTLING
 Karel Kormanik

HUVUDRITNING AU96	300250								
HUVUDRITNING GU96	300254								

Rev. Ant. Redigerings orsaker
 Rev. Ant. Datum
 Rev. Ant. Datum
 Rev. Ant. Datum

Garv- och Färdningsindustri
 Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel 08-725 60 00

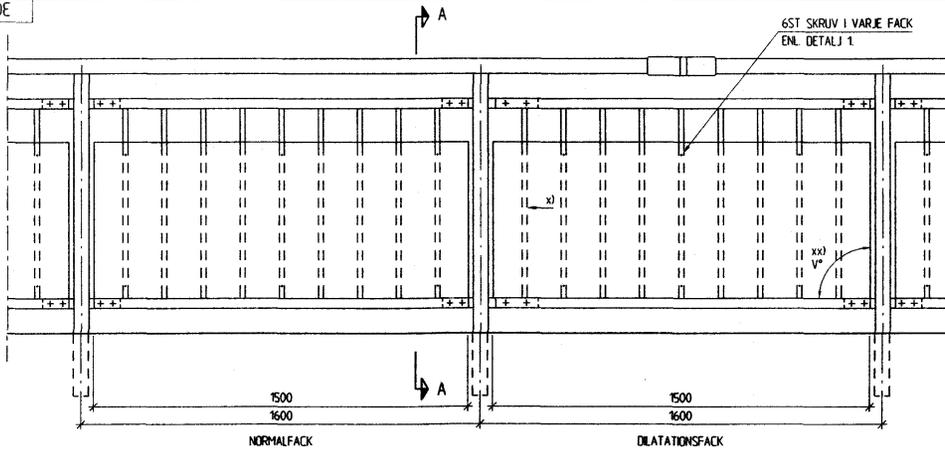
RÄCKE TYP AU96 OCH GU96
 DILATATIONSFOG I DVRE FÖLJARE

STANDARDRITNING
 11 300252

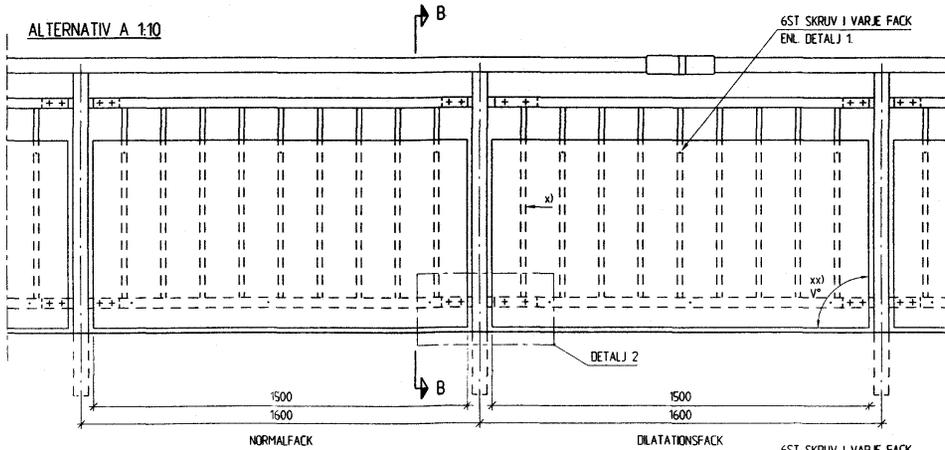
MÅLARVARVET
 BYTT MPO FÖRETAG
 Tel 08-657304

RE
 11 300252

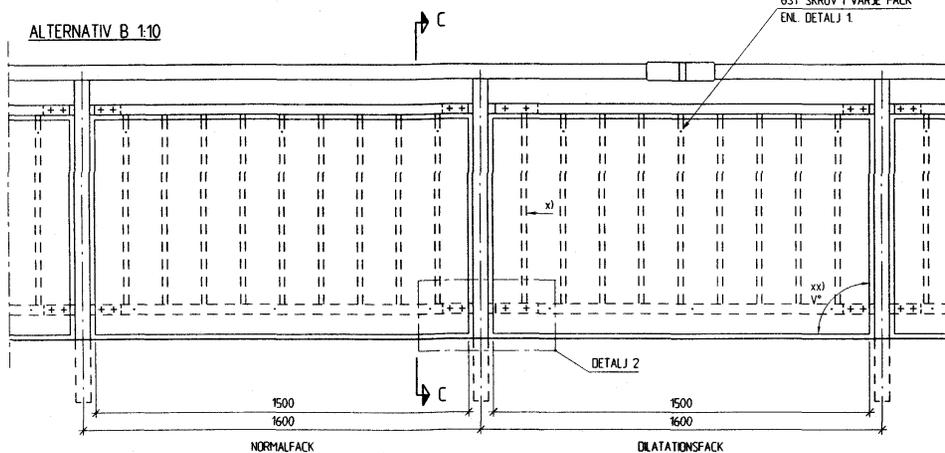
ES200E



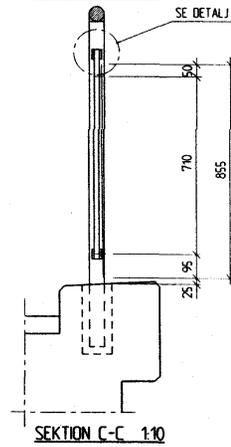
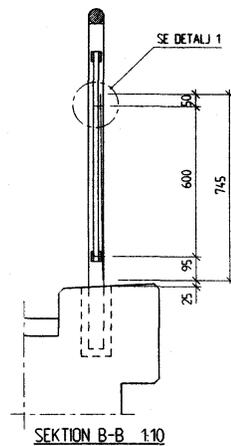
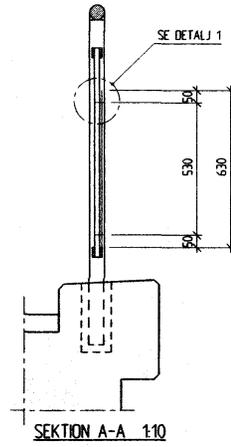
ALTERNATIV A 1:10



ALTERNATIV B 1:10

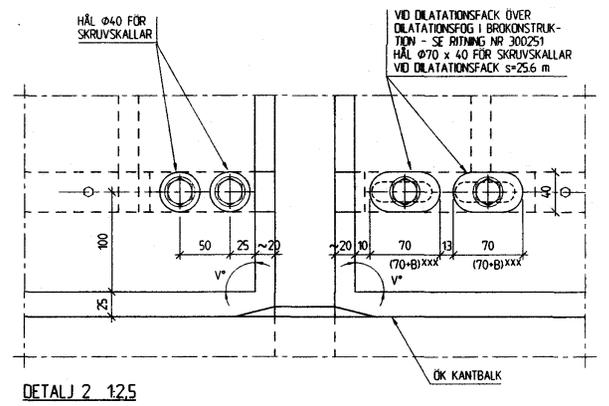


ALTERNATIV C 1:10

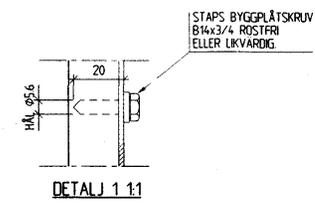


ANVISNINGAR

- ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300250.
- STÅNSKYDD TILLVERKAS AV 2 mm VÄRMFÖRZINKAD PLÅT Fe/Zn KLASS B S355B3. INFÄSTNING UTFÖRS MOT GRÄNDAR MED 6st STAPS ROSTFRIA BYGGPLÅTSKRUVV ELLER LKVARDIGT. SE DETALJ 1.
- x) I DILATATIONSFACK FÅR EJ INFÄSTNING SKE I SJÄLVAN PÅ DEN SIDA DÄR DILATATIONEN SKER.
- xx) VINKELN V° VARIERAR BEREDENDE PÅ BRONS LUTNING OCH MATS PÅ PLATSEN. SE DETALJ 2.
- xxx) MÄTT INOM () AVSER DILATATIONSFACK ÖVER RÖRLIG FOG I BRÖ.



DETALJ 2 1:25



DETALJ 1 1:1

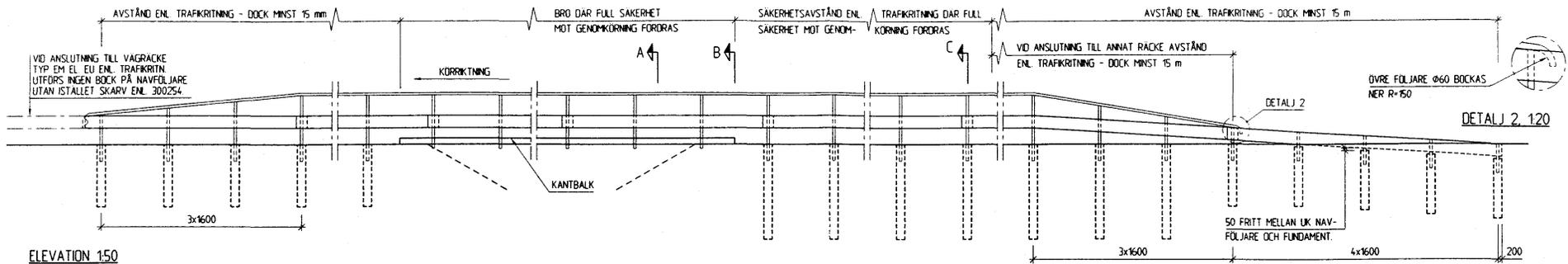
ALTERNATIVT KAN TRAPETS-PROFILERAD PLÅT ENLIGT RITNING NR 300258 ANVÄNDAS.

Stockholm Konsult
Brönderhäll

UPPLAGS NR: 960528
DITTEL: L OTTLING
SÄLLSKAP: *Anders Jönsson*

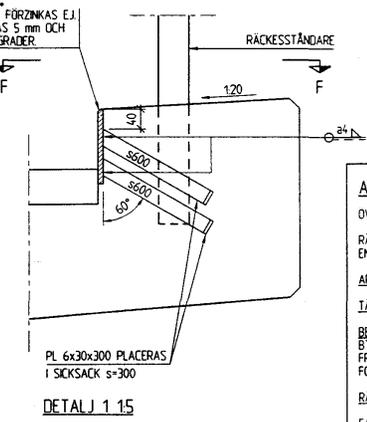
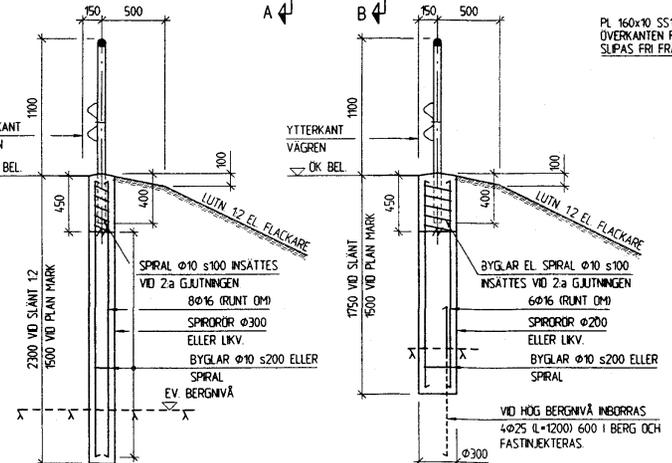
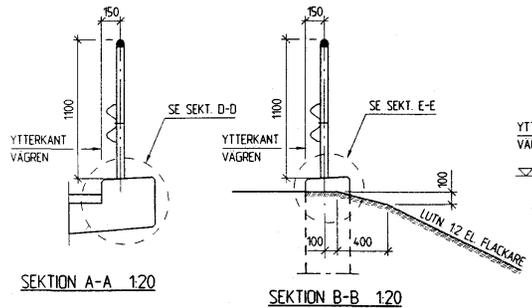
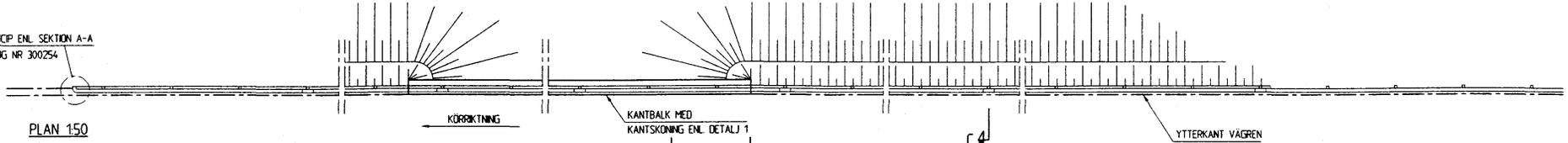
HUVUDRITNING	300250	Rev. Ant.	Redigerings orsaker	Dat	Proj	Gr	Coor
Projektör	RE	Datum					
<p>STÅNSKYDD</p> <p>RÄCKE TYP AU96</p> <p>STÅNSKYDD</p> <p>STANDARDRITNING</p>							
Proj	1:10	Dat	12.5.11	Nr	300253	Rev.	

MÄLARVARVET
BYTT HÄND PÅRSTÄLLT



I PRINCIP ENL. SEKTION A-A RITNING NR 300254

PLAN 150



ANVISNINGAR

ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVDORITNING NR 300254

RÄCKETS UTSTRÄCKNING OCH ANPASSNING TILL VÄGEN I ÖVRIGT ENLIGT TRAFIKRITNING

ARBERING Ks500ST

TÄCKANDE BETONGSKIKT: 45 mm

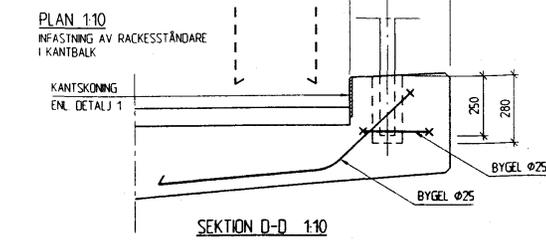
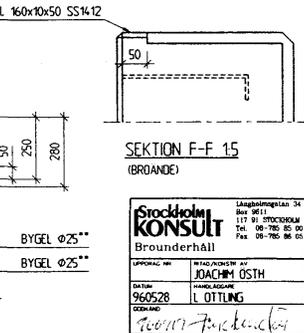
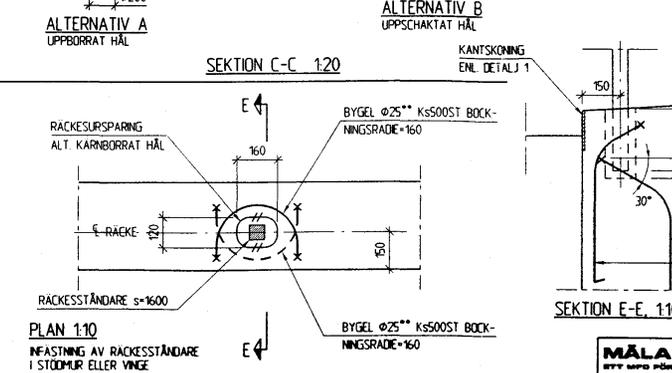
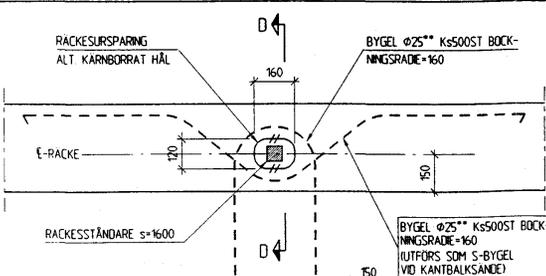
BETONGE TILL STÖLPÄSTNING I MARK ANVÄNDS BTG I BEGERHÄRN P. STD K40 VATTENTÄT VCT 0.40, FROSTBESTÄNDIG, PÅVISAS GENOM FÖRUNDERSÖKNING OCH FORTLÖPANDE PROVNING MAX STENSTÖREK 16 mm.

RÄCKESURSPÄRING UTFÖRS ENLIGT VÄGVERKETS BRO 94 44.23

FASTGJUTNING AV RÄCKESSTÄNDARE ARBETET UTFÖRS ENLIGT VÄGVERKETS BRO 94, 67.63

• KANTSKÖNING BEHOVS E.J. OM VÄGRENEN ÄR >0.5 m

• BYGEL 1025 FÄR ERSATTAS AV 2016 BUNTAD



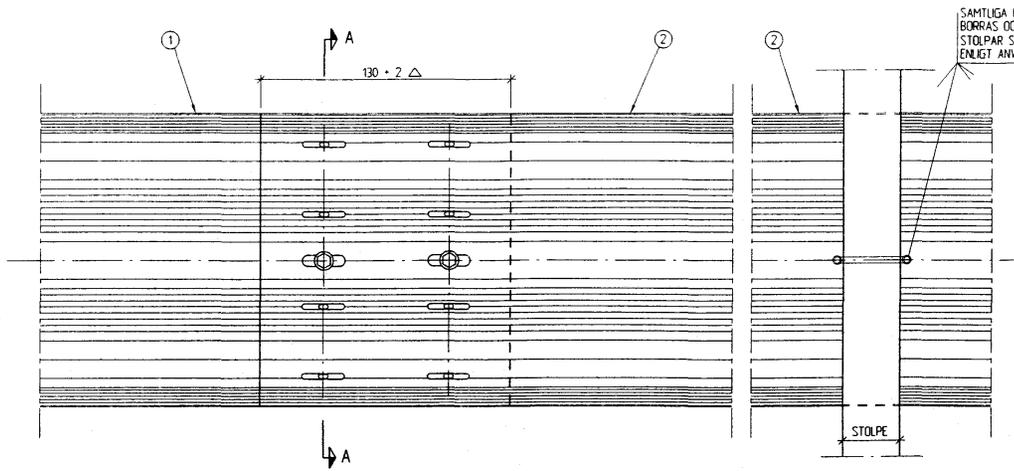
MÄLARVARVET
BYV BYGGMÖNSTRAR Tel 08-073364

Stockholm KONSULT
Brouderhall

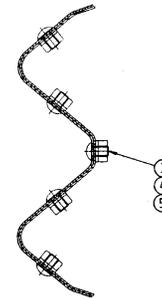
UPPGIFTS NR: 960528
PROJEKTLEDARE: JOACIM ÖSTH
BYGGMÖNSTRARE: L OTTLING
BYGGMÖNSTRARE: BALLE

Rev	Ant	Revideringen avser	Dat	Proj	Gr	Code
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

SE RITN 300255



SAMTLIGA HÅL I NAVFOLJAREN (DET 2) BORRAS OCH NAVFOLJAREN FASTES TILL STÖLPEAR SEDAN FÖGEN MONTERAS ENLIGT ANVISNINGAR I DETALJ A



SEKTION A-A, 15

ANVISNINGAR

ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300254

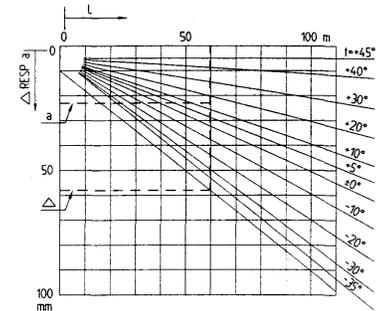
NORMER
BSK 94

MATERIAL: ENLIGT STYCKELISTA

VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETLJER GÄLLER ATT HÅL OCH KANTER SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER

MUTTRARNA DRAS EJ HÄRDARE AN TILL GOD ANLÄGGNING (FÖR ATT MÖJLIGGÖRA FÖGRÖRELSE) OCH LÄSES MED KÖRSLAG

L=DILATIONSÄNGD I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING
T=RÄDANDE MEDELTEMPERATUR VID MONTERING

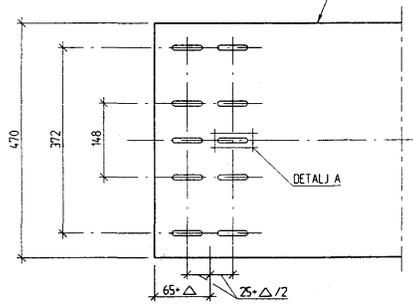


EXEMPEL
DILATIONS-
LÄNGD= 60 m
ΔT= 58 mm

VID 15° MONTAGE-
TEMPERATUR
AR a= 23 m

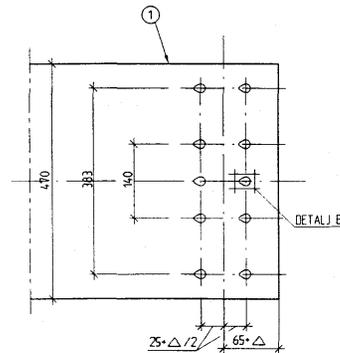
ELEVATION 15

ELEVATIONEN VISAR BULTARNAS PLACERING VID +5° MEDELTEMPERATUR VID ANNAN MONTAGETEMPERATUR SE DETALJ A OCH DIAGRAM



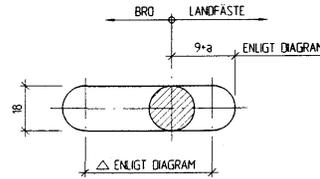
DETALJ 2, 15

ANGVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT

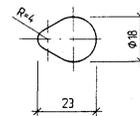


DETALJ 1, 15

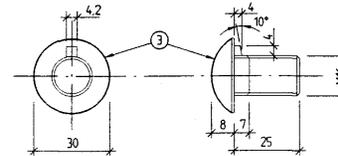
ANGVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT



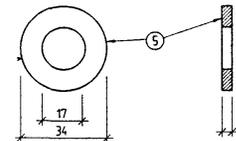
DETALJ A, 11



DETALJ B, 11



DETALJ AV SKRUV, 11



DETALJ AV TEFLONBRICKA, 11

DET	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
1	NAVFOLJARE	W-PROFIL	S235 JRG2	SE AVEN
2	NAVFOLJARE	W-PROFIL	S235 JRG2	RITN. 300254
3	SKRUV	M16x40-4.6 TOLK KL 4	SS 3192 KL 4	
4	MUTTER	M16 8	- II -	
5	BRICKA		TEFLON	ENL. DETALJ

Stockholm
KONSULT
Brouderhäll

Långbrogatan 31
Box 9611
117 81 STOCKHOLM
Tel. 08-785 85 00
Fax 08-785 86 05

ANSÖKAN NR
KONTRAKT NR
KONTRAKT DATUM
KONTRAKT BESKRIVNING
KONTRAKT VÄRDE
KONTRAKT BEFÄLLNING
KONTRAKT BEFÄLLNINGSDATUM
KONTRAKT BEFÄLLNINGSGRUPP

HUVUDRITNING	300254	Rev. 01	Ändringen avser	Rev. 01	Gr	Code
Proj. / Utgåva						
Rev. 01						
Rev. 02						
Rev. 03						
Rev. 04						
Rev. 05						
Rev. 06						
Rev. 07						
Rev. 08						
Rev. 09						
Rev. 10						
Rev. 11						
Rev. 12						
Rev. 13						
Rev. 14						
Rev. 15						
Rev. 16						
Rev. 17						
Rev. 18						
Rev. 19						
Rev. 20						
Rev. 21						
Rev. 22						
Rev. 23						
Rev. 24						
Rev. 25						
Rev. 26						
Rev. 27						
Rev. 28						
Rev. 29						
Rev. 30						
Rev. 31						
Rev. 32						
Rev. 33						
Rev. 34						
Rev. 35						
Rev. 36						
Rev. 37						
Rev. 38						
Rev. 39						
Rev. 40						
Rev. 41						
Rev. 42						
Rev. 43						
Rev. 44						
Rev. 45						
Rev. 46						
Rev. 47						
Rev. 48						
Rev. 49						
Rev. 50						
Rev. 51						
Rev. 52						
Rev. 53						
Rev. 54						
Rev. 55						
Rev. 56						
Rev. 57						
Rev. 58						
Rev. 59						
Rev. 60						
Rev. 61						
Rev. 62						
Rev. 63						
Rev. 64						
Rev. 65						
Rev. 66						
Rev. 67						
Rev. 68						
Rev. 69						
Rev. 70						
Rev. 71						
Rev. 72						
Rev. 73						
Rev. 74						
Rev. 75						
Rev. 76						
Rev. 77						
Rev. 78						
Rev. 79						
Rev. 80						
Rev. 81						
Rev. 82						
Rev. 83						
Rev. 84						
Rev. 85						
Rev. 86						
Rev. 87						
Rev. 88						
Rev. 89						
Rev. 90						
Rev. 91						
Rev. 92						
Rev. 93						
Rev. 94						
Rev. 95						
Rev. 96						
Rev. 97						
Rev. 98						
Rev. 99						
Rev. 100						

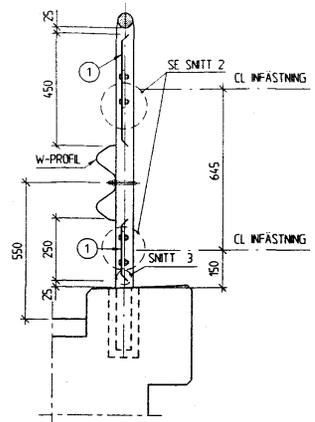
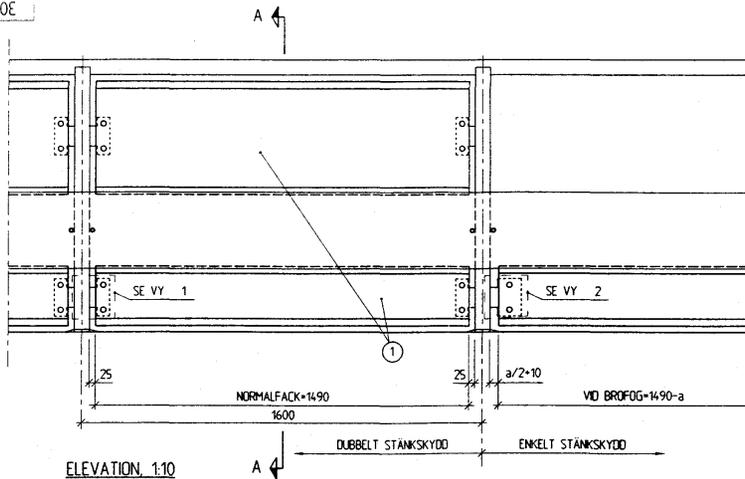
MÅLARVARVET
BYTT MED FÖRSTÄLLNING
Tel. 08-637084

Åsa Hedlund
HANDELSREVISOR
960528
L OTTLING
18

RACKE TYP GU96
DILATIONSFÖG I NAVFOLJARE

STANDARDRITNING
Datum 15.12.11
No 300256

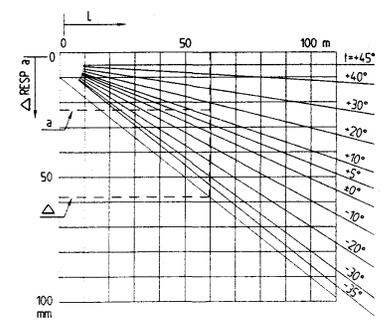
LSZ00E



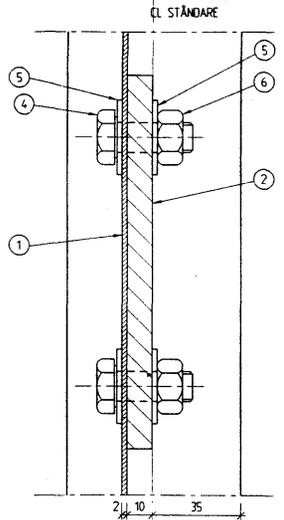
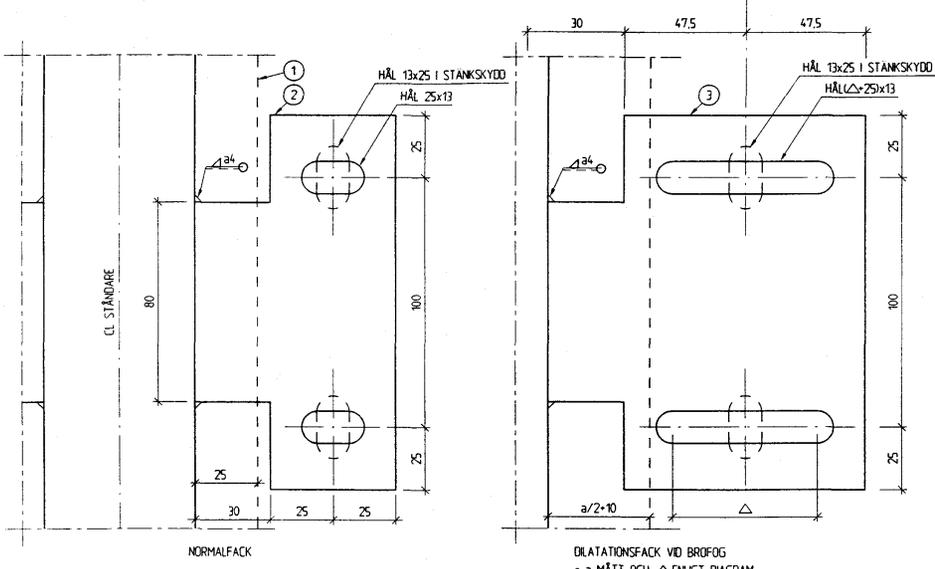
SEKTION A-A. 110

ANVISNINGAR
 ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300254
MATERIAL ENLIGT STYCKELISTA VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅL-
 DETALJER GÄLLER ATT ALLA SNITT OCH HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH
 FRIA FRÅN GRADER
YTBEHANDLING
 STANSKYDD OCH FASTORON VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B
 SKRUVFÖRBAND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3192
ALL HÄLTAGNING UTFÖRS FÖRE VÄRMFÖRZINKNING
SVETSNING SE ANVISNINGAR RITNING NR 300254
HÄLTAGNING HÄLTAGNING I STANSKYDD UTFÖRS EFTER MALLNING PÅ
 PLATSEN INNAN VÄRMFÖRZINKNING SKER
RACKESLUTNING VID BRANTARE LUTNING AN 0,25% SNEDSKARS STANSK-
 SKYDDETS VERTIKALA ÄNDAR SÅ ATT ANGIVNA MÅTT TILL RACKES-
 STÅNDARE ERHÅLLS

L-DILATATIONSÄNDRING I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING
 I-RÄDDANDE MEDELTEMPERATUR VID MONTERING



EXEMPEL
 DILATATIONS-
 LÄNDE = 60 m
 Δ = 58 mm
 VID 15° MONTAGE-
 TEMPERATUR
 AR a = 23 m



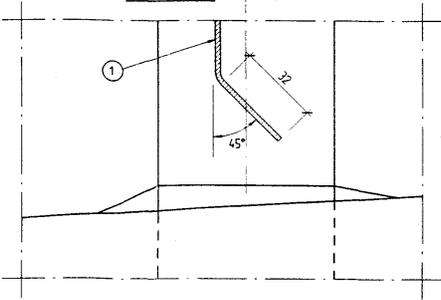
SNITT 2. 11

VY 1. 11
 SKRUVAR & BRICKOR EJ VISADE

VY 2. 11
 SKRUVAR & BRICKOR EJ VISADE

STYCKELISTA

DET	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
1	STANSKYDD	PLST 2	S235.JRG2	VÄRMFÖRZINKNING SE ANVISNINGAR
2	ORA	PLST 10x80x150	S235.JRG2	SVETSAS PÅ STÅNDAREN FÖRE VÄRMFÖRZINKNING
3	ORA	PLST 10x125x150	S235.JRG2	SVETSAS PÅ STÅNDAREN FÖRE VÄRMFÖRZINKNING
4	SKRUV	M6S 12x30 8.8		
5	BRICKA	BRB 13x24		
6	MUTTER	M6M 12.8		



SNITT 3. 11

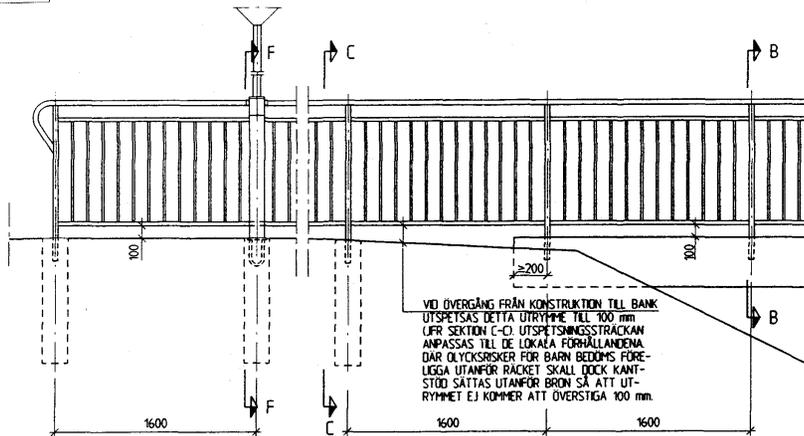
MÄLARVARVET
 BYTT BYGG FÖRSTÄLLNINGEN
 Tel 08-607004

Stockholm KONSULT
 Brönderhäll
 G. SCHÖTT
 L. OTTLING

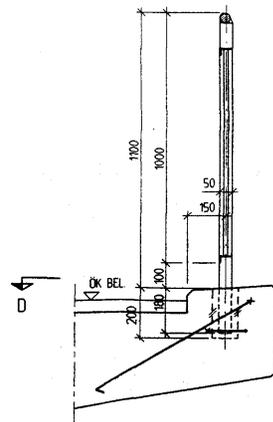
Rev	Ant	Revideringen avser	Dag	Proj	Gr	Godk
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

RACKE TYP GU96
 STANSKYDD

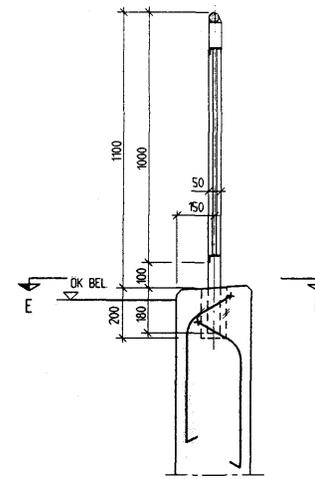
STANDARDRITNING
 Nr 110. 11 300257



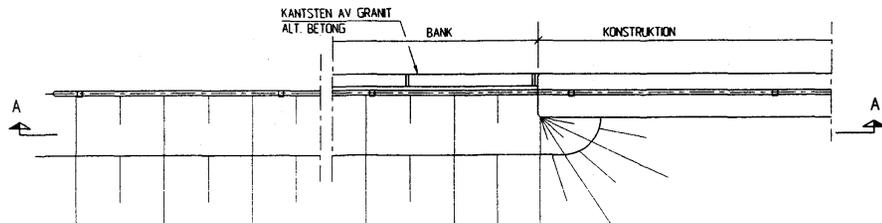
ELEVATION A-A 120



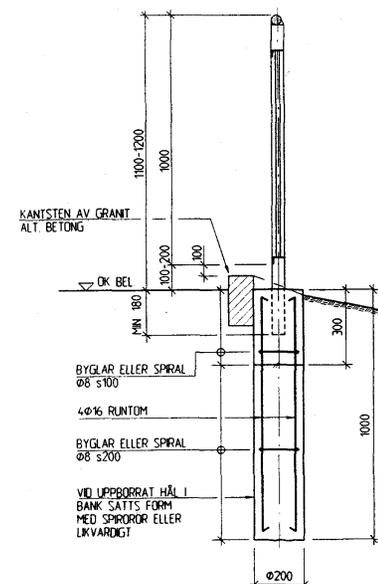
SEKTION B-B 110
BROKONSTRUKTION



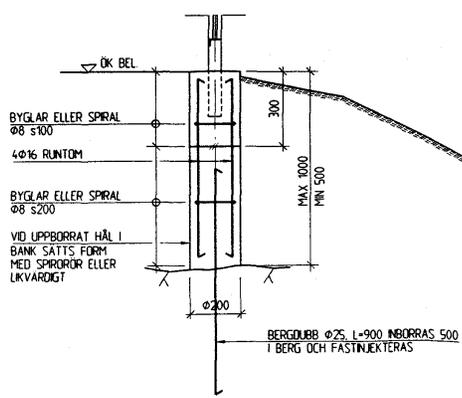
SEKTION B-B 110
STÖDMUR



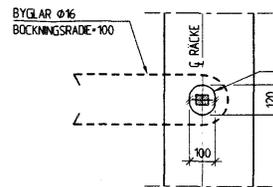
PLAN 120



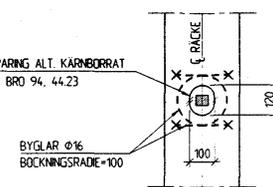
SEKTION C-C 110. INFÄSTNING I MARK



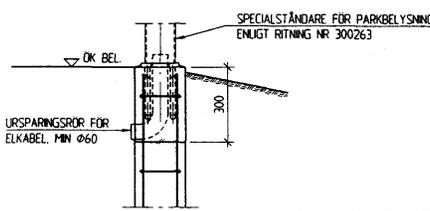
SEKTION C-C 110
INFÄSTNING I BERG



SEKTION D-D 110



SEKTION E-E 110



SEKTION F-F 110
I ÖVRIGT ENIGT SEKTION
C-C VID MARK ELLER BERG
INFÄSTNING AV BELYSNINGSTOLPE

ANVISNINGAR

ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300260
RÄCKETS UTSTRÄCKNING OCH ANPASSNING TILL VAGEN
I ÖVRIGT ENLIGT TRAFIKRITNING

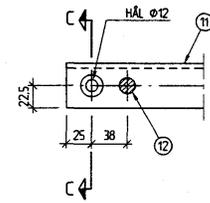
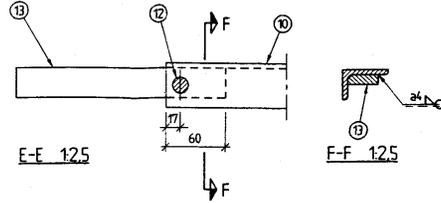
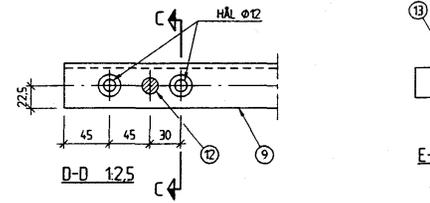
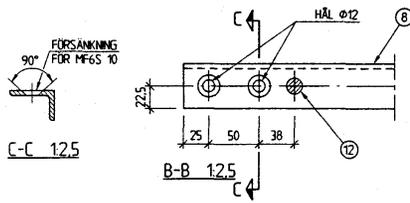
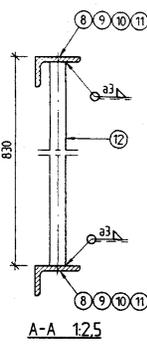
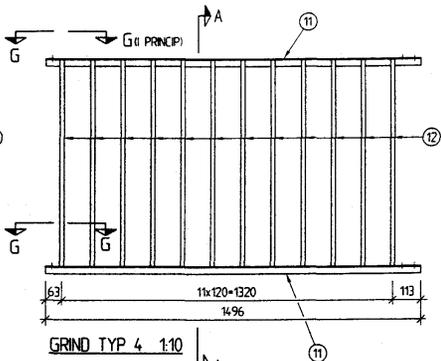
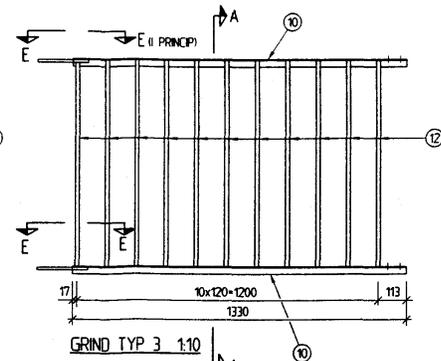
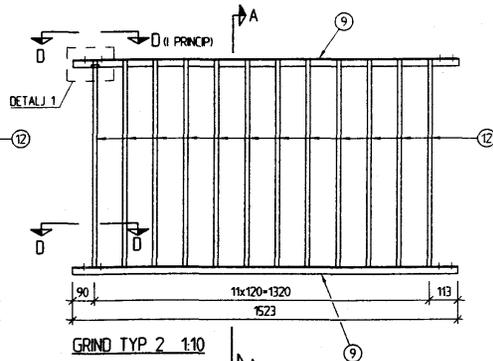
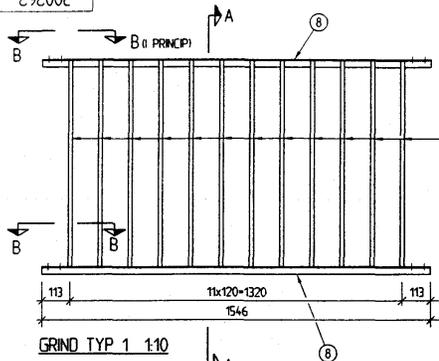
ARMERING: KS500ST

TACKANDE BETONGSKIKT: 45 mm.

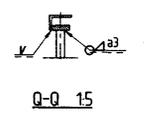
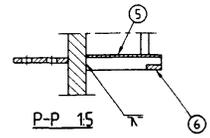
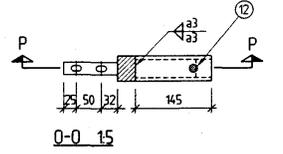
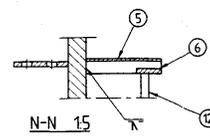
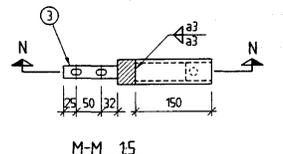
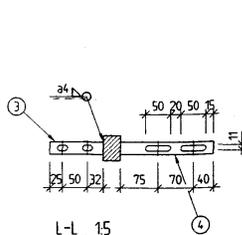
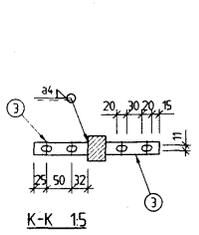
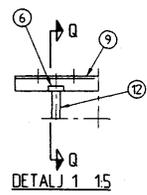
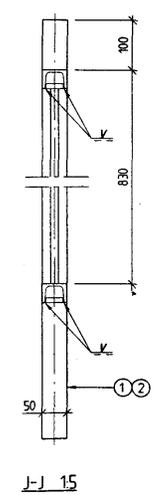
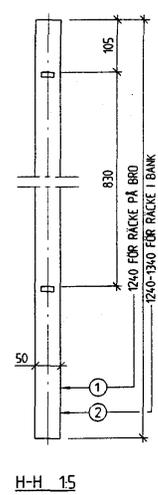
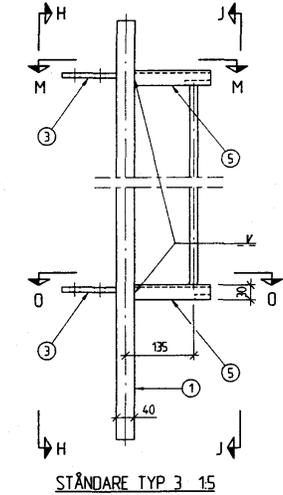
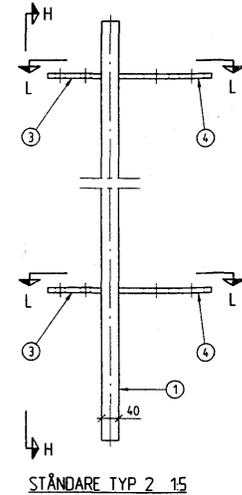
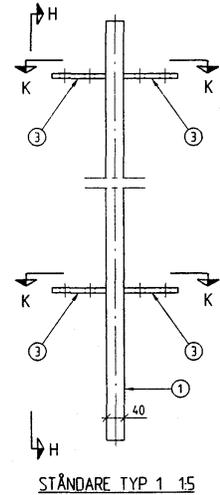
BETONG TILL STÖLPINFÄSTNING I MARK ANVÄNDS
BTG I DEGERHAMN P. S10 K40 VATTENTÄT VETK 0.40.
FRÖSTBESTÄNDIG. PÅVISAS GENOM FÖRUNDERSÖKNING OCH
FORTLOPANDE PRÖVNING. MAX STENSTÖREK 16 mm.

FASTGJUTNING AV RÄCKESTÄNDARE
ARBETET UTFÖRS ENLIGT VAGVERKET'S BRO 94. 67.63.

Stockholm KONSULT Branderhäll Långgatan 34 Box 1611 171 91 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 00 Fax: 08-785 85 01		HUVUDRITNING 300260 Huvudritning Rev. nr. Datum	
UPPDRAG NR: 960528 GODKÄNT: 16/11/19 PROJEKTLEDARE: [Signature]		RÄCKE OCH FÄRTMÄTT- STÖRTORNT Box 6311, 104 20 Stockholm, Tel 08-785 60 00	
RÄCKE TYP C96 INFÄSTNING AV RÄCKESTÄNDARE I KANTBALK OCH BANK		STANDARDDRITNING 120, 110 300261	



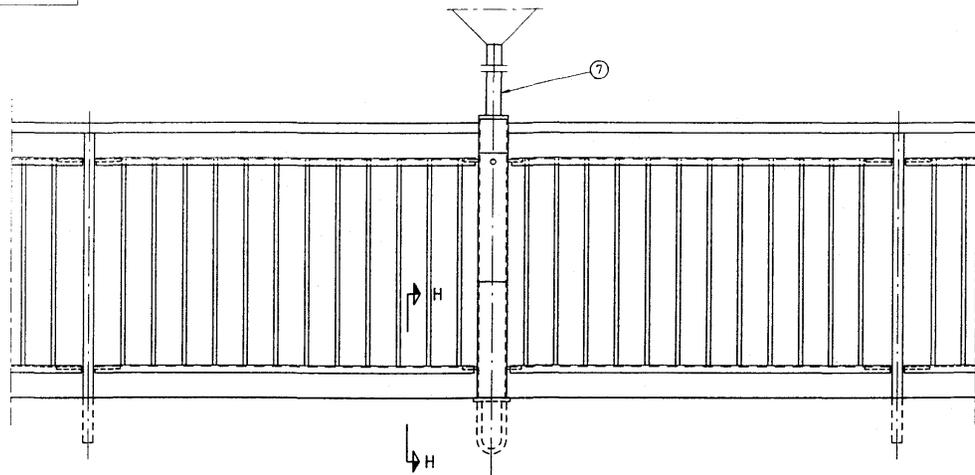
ANVISNINGAR
 BETRÄFFANDE NORMER OCH ANVISNINGAR SE HUVUDRITNING NR 300260.
 NORMALT RÄCKESFACK UPPSÄTTTS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 1.
 DILATATIONSFACK I RÄCKE (s 25,6m) UPPSÄTTTS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 2.
 DILATATIONSFACK ÖVER FOG I BROKONSTRUKTION UTFÖRS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 3.
 RÄCKESFACK PÅ VAR SIDA OM STOLPE FÖR PARKBELYSNING UPPSÄTTTS MED GRIND TYP 4.
 OBS! RITNINGEN VISAR GRIND TILL HÖGER OM BELYSNINGSSTOLPE.
 GRIND TILL VÄNSTER OM BELYSNINGSSTOLPE TILLVERKAS SPEGELVÄND.
 VISADE DETALJER FÖR STOLPE OCH GRIND GÄLLER VID HÖRSONENTELL VÄGBANA VID LUTANDE VÄGBANA SKALL HANSYN TAS TILL LUTNINGEN VID DETALIERNAS TILLVERKNING.



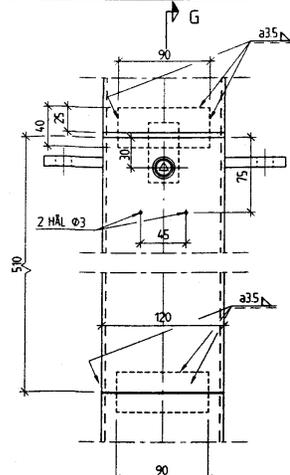
DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
13	GLIDJÄRN	PLST 30x10 L=205	S235, RIG2	
12	SPJÄLA	Ø16	S235, RIG2	
11	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
10	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
9	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
8	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
7	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
6	PLATTSTÄNG	PLST 35x10 L=30	S235, RIG2	
5	PLATTSTÄNG	PLST 35x10 L=30	S235, RIG2	
4	GRÄ	PLST 25x10 L=185	S235, RIG2	
3	GRÄ	PLST 25x10 L=107	S235, RIG2	
2	STÅNDARE	PLST 50x40x1340	S235, RIG2	
1	STÅNDARE	PLST 50x40x1240	S235, RIG2	

Stockholm Konsult
 Brönderhäll
 Långbållsplan 34
 Box 9117 STOCKHOLM
 Tel: 08-785 81 00
 Fax: 08-785 86 00

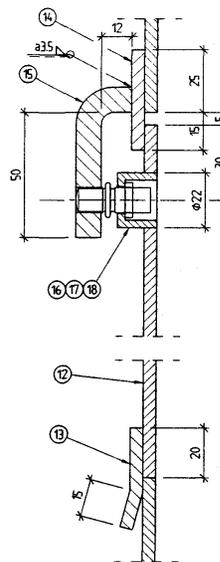
Proj. nr	Rev	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr
300260							
HUVUDRITNING		300260					
Proj. nr	Rev	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr	Ändr
300260							
RÄCKE TYP C96		STÅNDARE OCH GRIND					
STANDARDRITNING		300262					



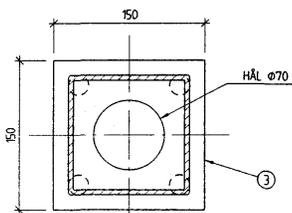
ELEVATION 1:10



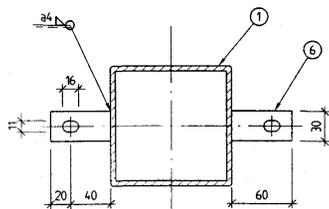
LUCKA 12.5



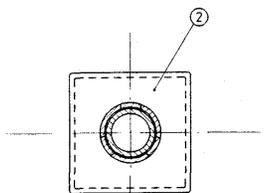
SEKTION G-G 1:1



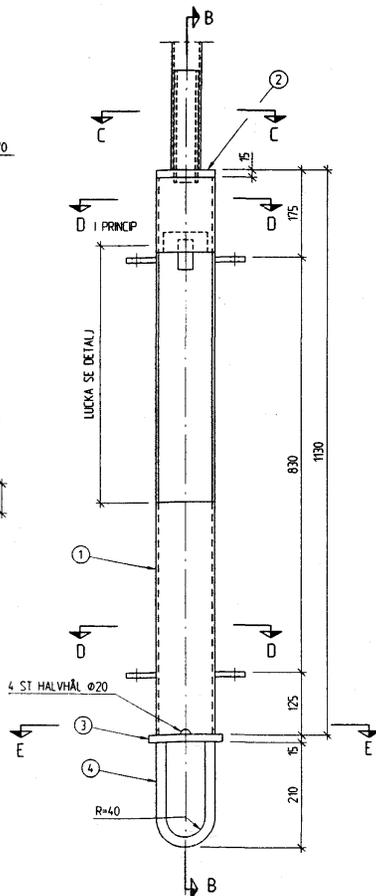
SEKTION E-E 12.5



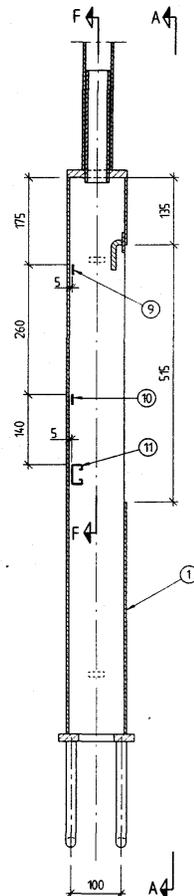
SEKTION D-D 12.5



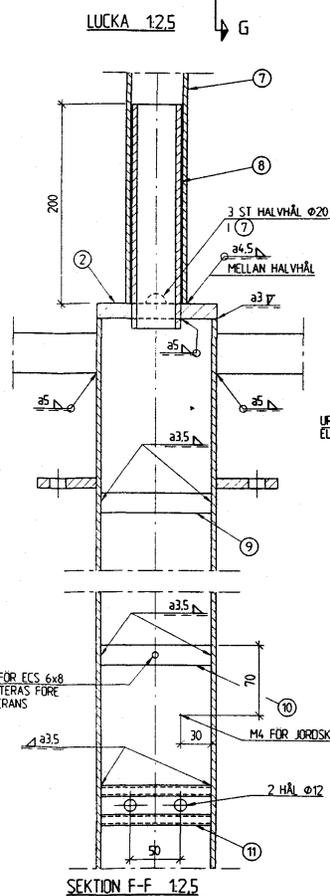
SEKTION C-C 12.5



ELEVATION A-A 1:5



SEKTION B-B 1:5



SEKTION F-F 12.5

URSPARNESRÖR FÖR ELKABLAR Ø60

SEKTION H-H 1:10

ANVISNINGAR

NORMER
BSK 94
UTFÖRANDEKLASS: GB
SKÄRKLASS: SK2
SVETSKLASS: WC
SKRUVFÖRBANDSKLASS: SI
MILÖKLASS: M4A
VÄRMFÖRZINKNING: SS 3583 KLASS B
SPRUTFÖRZINKNING: SMS 2972
VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: SS 3192

MATERIAL SE STYCKELISTA VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETLJER
GALLER ÅTT ALLA SNITT OCH HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN
GRADER

SVETSNING: SVETSNING SKALL UTFÖRAS AV SVETSARE MED KOMPETENS
ENLIGT EN 2897-1:1992
STUMSVETSAR SKALL ROTHEJSLAS OCH EFTERSVETSAS
ALL SVETSNING SKALL UTFÖRAS MED ELEKTRODER MED BETECKNING H10

GRUNDKONTROLL: ENLIGT BSK 96

TILLÄGGSKONTROLL: ÖFÖRSTORANDE PROVNING AV SVETSFÖRBAND I ÖVRE
FÖLJARE UTFÖRES STICKPROVSVIS 25% VID RÄCKESLÄNGDER <100 m OCH
10% VID LÄNGDER >100 m
PROVNINGEN UTFÖRES SOM RÖNTGEN ALTERNATIVT ULTRALJUDPROVNING
SAMT MAGNETISKA FLÖJESPROVNING
SKITTLÖSLÖK SAMT VIDAFÖNING AV SPRUTFÖRZINKNING KONTROLLERAS STICK-
PROVSVIS ENLIGT DVAN

YTBEHANDLING: VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583, KLASS B.
MONTAGESVETSAR: SANDBLASTAS OCH SPRUTFÖRZINKAS Fe/Zn 120 SMS 2972
DAR EJ ANNAT ANGES. SKRUVFÖRBAND: VÄRMFÖRZINKNING Fe/Zn 45 SMS 3192
FÖRANKRING I FOTPLATTA FÖRZINKAS EJ

RÄCKESSTÅNDARE: SKALL PLACERAS VERTIKALT

19	SKRUV	ECS 6x8			REKVERERAS FRÅN
18	TREKANTSKRUV	ART. NR. 3815728			ENERGIVERKETS
17	LÄSKYLINDER	ART. NR. 3815742			FÖRHÅD
16	LÄSRING	ART. NR. 3815741			
15	PLATTSTÅNG	30x10 L=55	S235JRG2		
14	PLATTSTÅNG	40x5 L=90	S235JRG2		
13	PLATTSTÅNG	40x5 L=90	S235JRG2		
12	LUCKA	PL. ST. 120x10 L=50	S235JRG2		
11	ANKARSKEVA	K 40/22/2.0	S235JRG2	JORDAH. EL. LIV.	
10	PLATTSTÅNG	20x3 L=110	S235JRG2		
9	PLATTSTÅNG	20x3 L=110	S235JRG2		
8	RÖR	Ø48.3x5	SS 141330	SMS 1787	
7	BELYSNINGSSTOLPE	Ø60.3x4.5	SS 141330	SMS 1787	
6	ORA	PL. ST. 30x10 L=60	S235JRG2		
5	VAKANT				
4	RUNDSTÅNG	Ø20	S235JRG2	INGEN YTBEHANDLING	
3	FOTPLÅT	PL. ST. 150x15 L=150	S235JRG2		
2	PLÅT	120x120x5	S235JRG2		
1	STÅNDARE	VKR. 120x120x5	S235JRG2		
	DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING

Stockholm
KONSULT
Brouderhall

Bo Karlsson
L OTTLING
960528

HJUVÖRNING 300260
ECS: Projektnr. Rn Datum
Gården: 174-39-15
Först: 12/10/2018
Elev: 18/10/2018

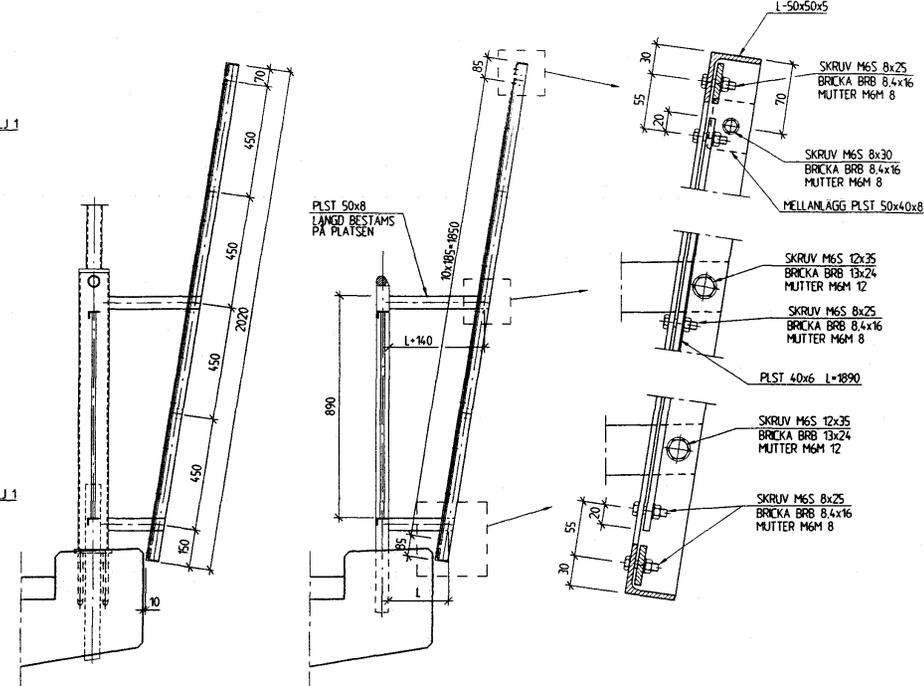
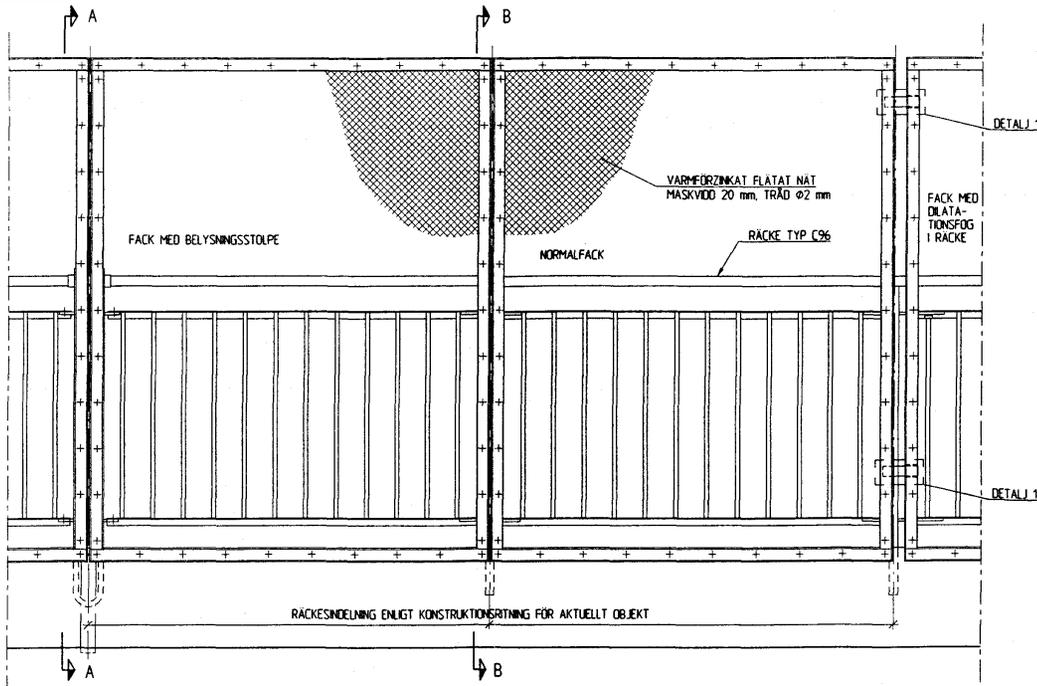
Caro-oca Partners
BACE TYP C96
SPECIALSTÅNDARE FÖR PARKBELYSNING

MÅLARVARVET
BYTT NÄR PÅSVEG 20
TEL 08-607324

RE

STANDARDRITNING
SE RITN 300263

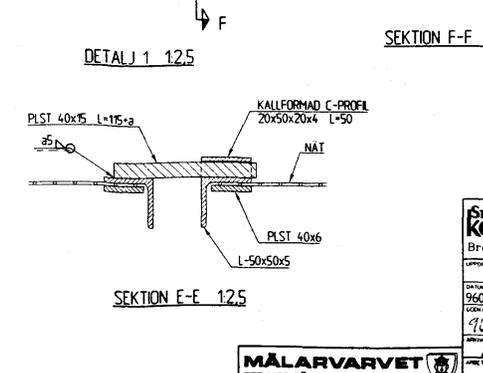
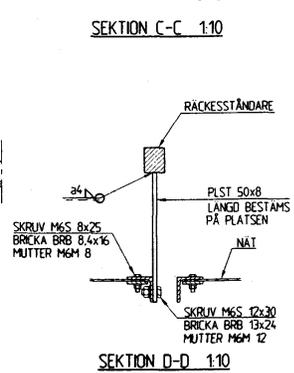
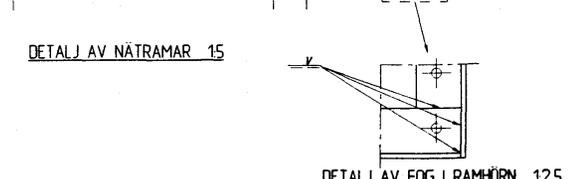
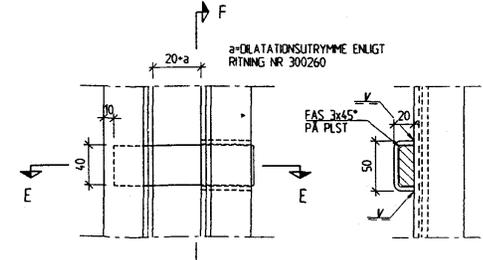
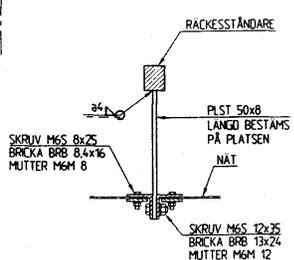
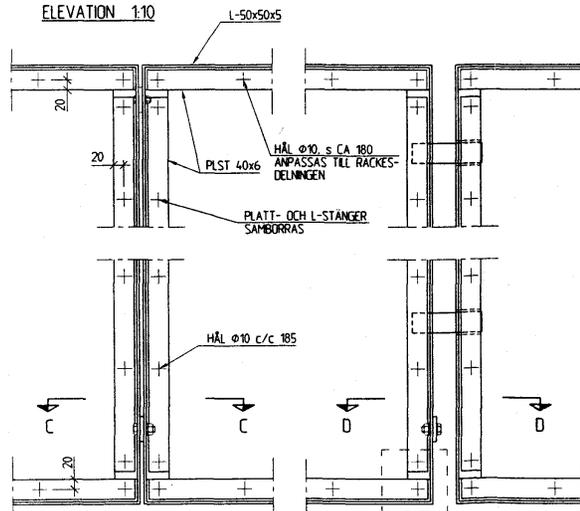
+9Z00E



ELEVATION 1:10

SEKTION A-A 1:10

SEKTION B-B 1:10

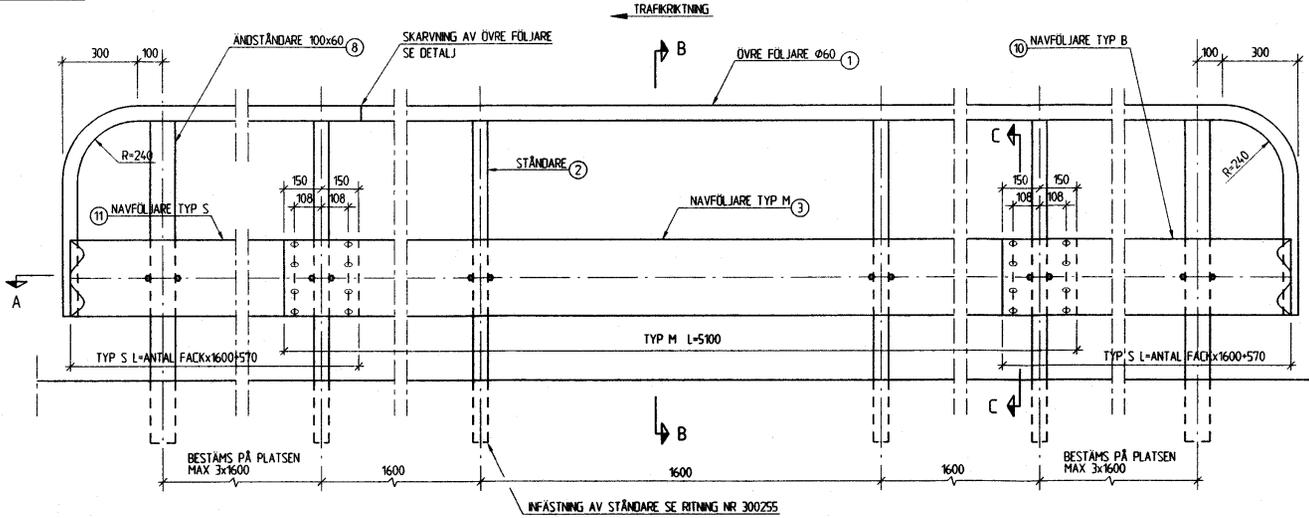


ANVISNINGAR
 NORMER: BSK 94.
 MATERIAL: PLATT- OCH L-STÄNGER: STÅL S235JRG2
 FLÄTAT NÄT: STÅL Fe 310-0 (SS 1300)
 SKRUVAR OCH MUTTRAR: HÅLLFASTHETSKLASS 4.6 RESP. 4.
 YTBEHANDLING: L-STÄNGER, C-PROFILER OCH PLATTSTÄNGER
 VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B.
 FLÄTAT NÄT: STÄRKFÖRZINKNING (VÄRMFÖRZINKNING).
 FASTELEMENT: VÄRMFÖRZINKNING Fe/Zn 45 ENLIGT SS 3192.
 MONTAGESVETSAR: SPRUTFÖRZINKAS Fe/Zn 80 SMS 2972.
 ÖVRIGT: I TILLÄMPUGA DELAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300260.
 DENNA RITNING GÄLLER I PRINCIP ÄVEN FÖR RÄCKE TYP A936.

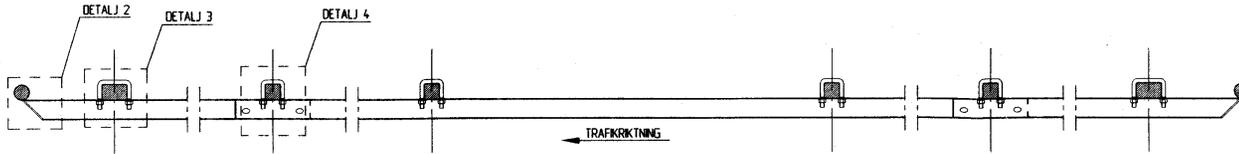
OBS! RITNINGEN GÄLLER ENDAST VID T-BANA. EJ ÖVER LUFTLEDNING

Stockholm KONSULT Brouderhall		Långgatan 34 Box 9811 171 91 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 50 Fax: 08-785 86 02		HUVUDRITNING Ritning nr: 300260 Skapad: 2012-08-08 Reviderad: - Datum: -		D C B A	
Kontaktperson: Bo Karlsson E-post: bo.karlsson@konsult.se Tel: 08-785 85 50 Fax: 08-785 86 02		Kund: - Byrå: - Objekt: - Skapad: - Reviderad: - Datum: -		Proj. Ansvarig: - Proj. Ledare: - Proj. Teknisk: - Proj. Granskad: - Proj. Godkänd: -		D C B A	
MÅLARVARVET BYGG- OCH INREDNING Tel: 08-707244		Göteborg Luleå Umeå Åre Örebro Västerås Sofia Halmstad Malmö Helsingborg Sigtuna Södertälje Vadstena Västervik Ytterby		STANDARDRITNING Skala: 1:10, 1:2.5, 1:5 Proj. Nr: 300264		D C B A	

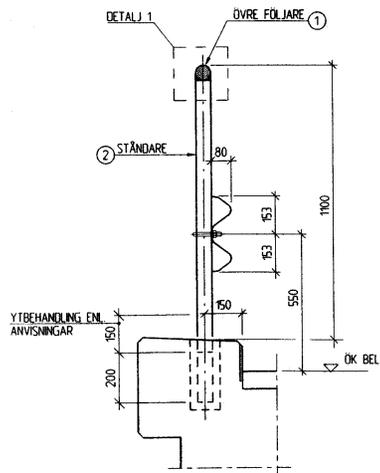
+5Z00E



ELEVATION 1:10

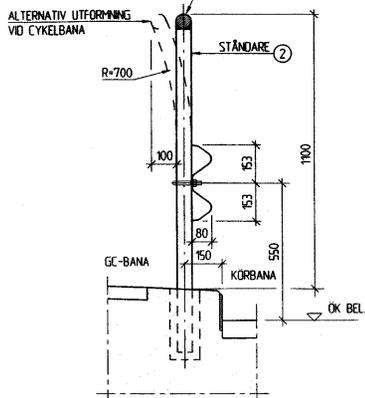


SEKTION A-A 1:10



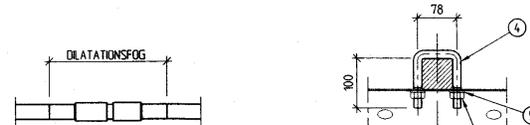
SEKTION B-B 1:10

RÄCKE I KANTBALK MOT KÖRBANA



SEKTION B-B 1:10

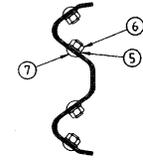
RÄCKE MELLAN KÖRBANA OCH GÅNG- OCH CYKELBANA



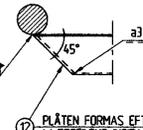
DETALJ 1 1:10

SKARVNING AV ÖVRE FÖLJARE 1:10

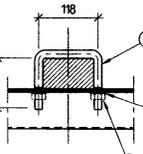
HÄR VISAD RÄCKESANSLUTNING UTFÖRS NÄR UTRYMME SÄKENS FÖR UTFÖRANDE ENLIGT RITNING NR 300255



SEKTION C-C 1:10



DETALJ 2 1:15



DETALJ 3 1:15

ANVISNINGAR

NORMER:
BSK 94
UTFÖRANDEKLASS: GB
SKARVKLASS: SK2
SVETSKLASS: WC
SKRUVFÖRBANDSKLASS: SJ
MILJÖKLASS: M4A
VÄRMFÖRZINKNING: SS 3583 KLASS B
SPRUTFÖRZINKNING: SMS 2972
VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: SS 3192

MATERIAL SE STYCKELISTA VID UTFÖRANDE AV SAMTLIGA STÅLDETALJER GALLER ATT ALLA SNITT OCH HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH FRÅN GRADER. SAMTLIGA SKRUVFÖRBAND LÄSES MED LÄSVÄTSKA.

SVETSNING SVETSNING SKALL UTFÖRAS AV SVETSARE MED KOMPETENS ENLIGT EN 287-1:1992.
STUMSVETSAR SKALL ROTMEJSLAS OCH EFTERSVETSAS.
ALL SVETSNING SKALL UTFÖRAS MED ELEKTRODER MED BETECKNING H10.

GRUNDKONTROLL ENLIGT BSK 96.

TILLÄGGSKONTROLL: FÖRFÖRSTÄNDE PROVNING AV SVETSFÖRBAND I ÖVRE FÖLJARE UTFÖRES STICKPROVSVIS 25% VID RÄCKESLÄNGDER ≤100 m OCH MED 10% VID LÄNGDER >100 m.
PROVNINGEN UTFÖRES SOM RÖNTGEN ALTERNATIVT ULTRALJUDPROVNING SAMT MAGNETPULVERPROVNING.
SKRIVTJÖCKLEK SAMT VÄRMTÄFTNING AV SPRUTFÖRZINKNING KONTROLLERAS STICKPROVSVIS ENLIGT DVAN.

YTBEHANDLING STÄNDARE OCH ÖVRE FÖLJARE VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B.
200 mm UPP PÅ STÄNDAREN TÄCKS VÄRMFÖRZINKNINGEN PÅ 150 mm DÄR-OVANFÖR MED 15-25 µm EPOKSYALKAL + 100 µm TACKFÄRG AV TYP 15 ENLIGT BSK 96. TABELL 8726 SE SEKTION A-A.
MONTAGESVETSAR SANDBLASTAS OCH SPRUTFÖRZINKAS Fe/Zn 120 SMS 2972. DÄR EJ ANNAT ANGES.
SKRUVFÖRBAND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3192.
KANTSKÖNING FÖRZINKAS EJ.

DILATATIONSFOGAR ÖVRE FÖLJARE OCH NAVÖLJARE FÖRSES MED DILATATIONSFOG VID RÖRLIGA FOGAR I BROKONSTRUKTIONEN MED DILATATIONSUTRYMME A ENLIGT ANVISNINGAR PÅ RITNING NR 300252 OCH 300256.
ÖVRE FÖLJARE FÖRSES Dessutom MED DILATATIONSFOGAR MED s=25,6 mm. DILATATIONSUTRYMME A=20 mm.

RÄCKESSTÄNDARE SKALL PLACERAS VERTIKALT.

RITNINGSFÖRTECKNING

DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE A196 OCH GU96	300252
HUVUDRITNING GU96	300254
INFÄSTNING AV STÄNDARE I KANTBALK OCH BANK A196 OCH GU96	300255
STÄNSKYDD GU96	300256
STÄNSKYDD FÖR BEFINTLIGT GU-RÄCKE	300257
	300259

* GALLER NAVÖLJARE W-PROFIL

12	PLÅT	PLST 5	S235JRG2	
11	NAVÖLJARE TYP S	W-PROFIL I=3 mm	S235JRG2	H=306
10	NAVÖLJARE TYP B	W-PROFIL I=3 mm	S235JRG2	H=306
9	BYGEL	Ø16	SS 1325	VÄRMBOCKAS, GÅNGAS M16, G=30, TOL. KL I
8	ANSTÄNDARE	100x60 L=**	S235JRG2	TOL. KL I
7	SKRUV	M16x40-4,6 SE DET. RITN. 300256		TOL. KL I
6	MUTTER	M16 16 8		TOL. KL I
5	BRICKA	BRB 17x30	HB 200	
4	BYGEL	Ø16	SS 1325	VÄRMBOCKAS, GÅNGAS M16, G=30, TOL. KL I
3	NAVÖLJARE TYP M	W-PROFIL I=3 mm	S235JRG2	H=306, L=500
2	STÄNDARE	60x60 L=**	S355J2G3	
1	ÖVRE FÖLJARE	Ø60	S355J2G3	
DETALJ		BENÄMNING	MATERIAL	ANMÄRKNING

** 1290 FÖR RÄCKE I KANTBALK
** 1440 FÖR RÄCKE I BANK

Stockholm KONSULT
Brouderhåll

Långbottegatan 54
Box 8911
117 91 STOCKHOLM
Tel. 08-700 85 00
Fax 08-700 85 05

UPPLÄGG NR: 960528
DAG: L ÖTTING

ANSÖKAN NR: 960528
DAG: L ÖTTING

PROJEKTANT: Bo Karlsson
ANSÖKAN NR: 960528
DAG: L ÖTTING

UTFÖRARE: MÅLARVARVET
BYT WFO 020826
Tel 08-6372554

Rev	Änd	Prosjektör	Rev	Datum	Rev	Proj	Gr	Godk

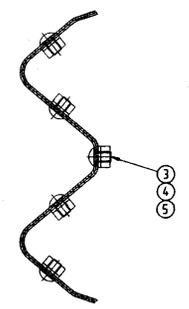
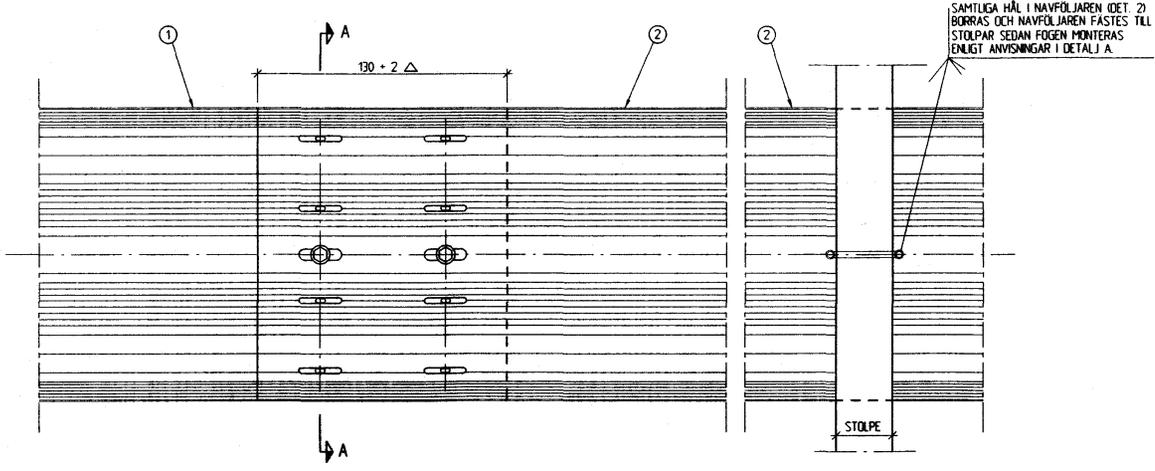
Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel. 08-780 60 00

RÄCKE TYP GU96

BRÖRÄCKE VID VAG UTAN GÅNGBANA

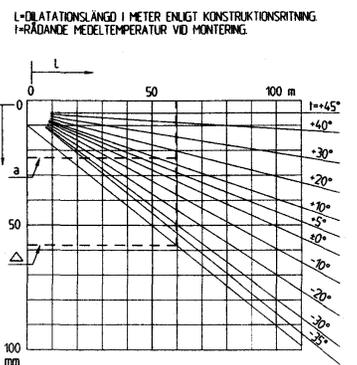
HUVUDRITNING
STANDARDRITNING

110. 15. 125 / 300254



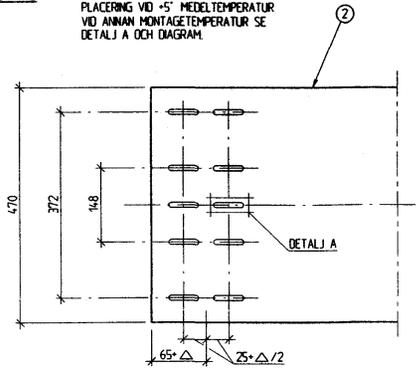
SEKTION A-A. 15

ANVISNINGAR
 ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300254
NORBER
 BSK 94
MATERIAL ENLIGT STYCKELISTA
 VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETALJER GÄLLER ATT HÅL OCH KANTER SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER
 MUTTRARNA DRAS EJ HÄRDARE ÄN TILL GOD ANLÄGGNING (FÖR ATT MÖJLIGGÖRA FÖGRÖRELSE) OCH LÄSES MED KÖRSLAG.



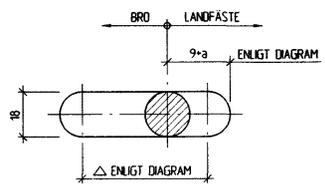
ELEVATION 15

ELEVATIONEN VISAR BULTARNAS PLACERING VID +5° MEDELTEMPERATUR VID ANNAN MONTAGETEMPERATUR SE DETALJ A OCH DIAGRAM.

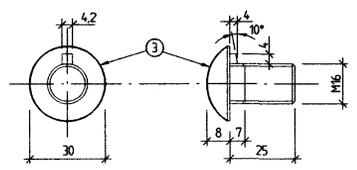


DETALJ 2, 15

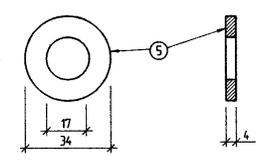
ANGIVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT.



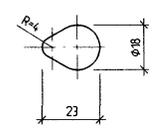
DETALJ A. 11



DETALJ AV SKRUV. 11

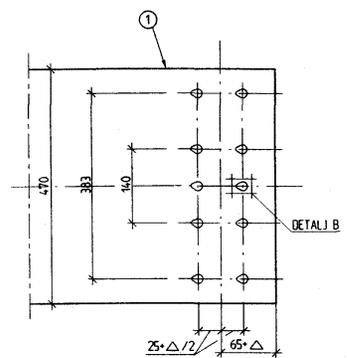


DETALJ AV TEFLONBRICKA. 11



DETALJ B. 11

DET.	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
1	NAVFÖLJARE	W-PROFIL	S235JRG2	SE AVEN
2	NAVFÖLJARE	W-PROFIL	S235JRG2	RITN. 300254
3	SKRUV	M16x40-4.6 TOL KL. 1 FZV SS 3192 KL 4		
4	MUTTER	M16x4-6		
5	BRICKA		TEFLON	ENL. DETALJ



DETALJ 1, 15

ANGIVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT.

Stockholm KONSULT
 Brönderhåll

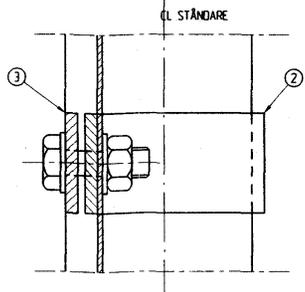
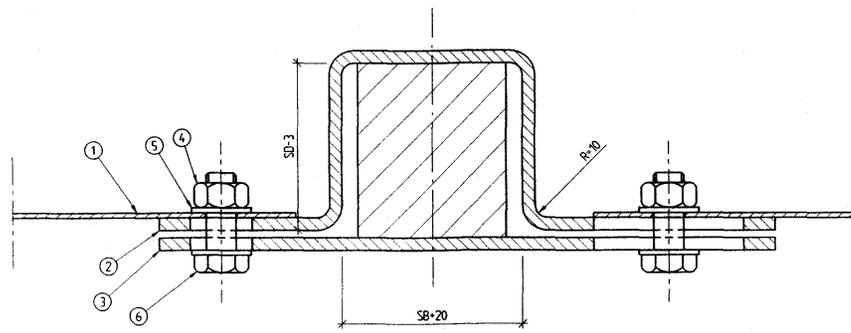
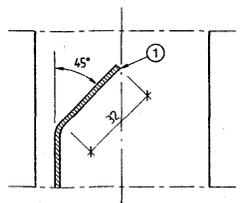
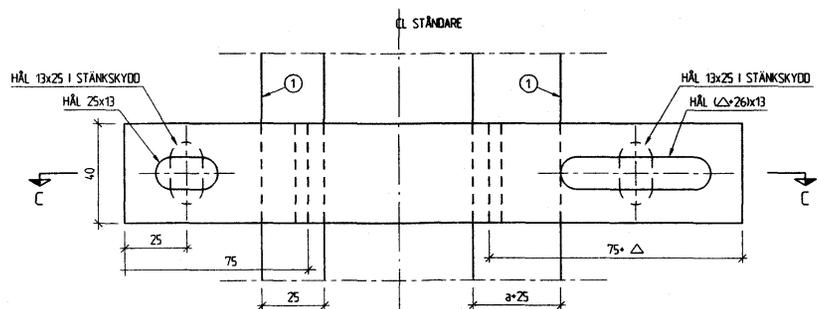
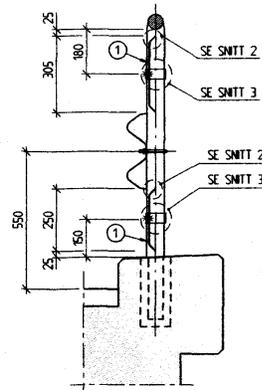
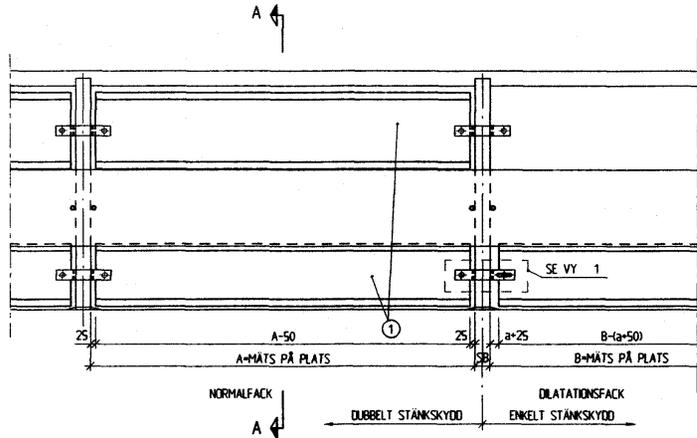
Långholmenplan 34
 Box 9611
 117 91 STOCKHOLM
 Tel. 08-785 80 00
 Fax. 08-785 80 00

UPDRAG NR: 960528
 PROJEKTLEDARE: Åsa Hedlund
 L ÖTTUNG

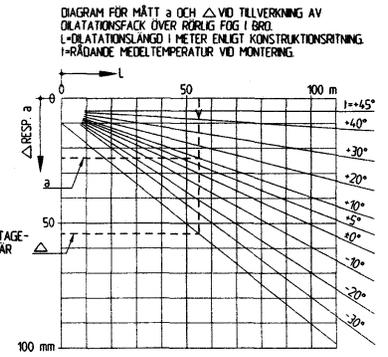
REVISOR: *[Signature]*
 GÖRANDE: *[Signature]*

HUVUDRITNING	Rit. nr	Proj. Ant	Revideringen över	Dat	Proj.	Gr	Godk.
300254							
<p>GLÖDS- OCH FÄRREKÄRNS-REAKTOR Box B311, 104 20 Stockholm. Tel. 08-785 60 00</p> <p>RÄCKE TYP GU96 DILATATIONSFOG I NAVFÖLJARE</p> <p>STANDARDRITNING</p>							
<p>15.12.11 300256</p>							

MÅLARVARVET
 SVT INFO PÅRSTAS Tel. 08-657254



ANVISNINGAR
 ÖVRIGA ANVISNINGAR SE HUVUDRITNING NR 300254.
 YTBEHANDLING:
 DELAR ENLIGT STYCKELISTA VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASSE B
 SKRUVFÖRBAND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3192
 ALL HÅLTAGNING UTFÖRS FÖRE VÄRMFÖRZINKNING.
 HÅLTAGNING: HÅLTAGNING I STÅNSKYDD UTFÖRS EFTER MALLNING PÅ
 PLATSEN INNAN VÄRMFÖRZINKNINGEN SKER.
 RÄCKESLUTNING: VID BRANTARE LUTNING AN 0,25% SNEDSKÄRS STÅNSKYDDETS
 VERTIKALA ÄNDAR SÅ ATT ANSVARA MÅTT TILL RÄCKES-
 STÅNDAREN ERHÅLLS.



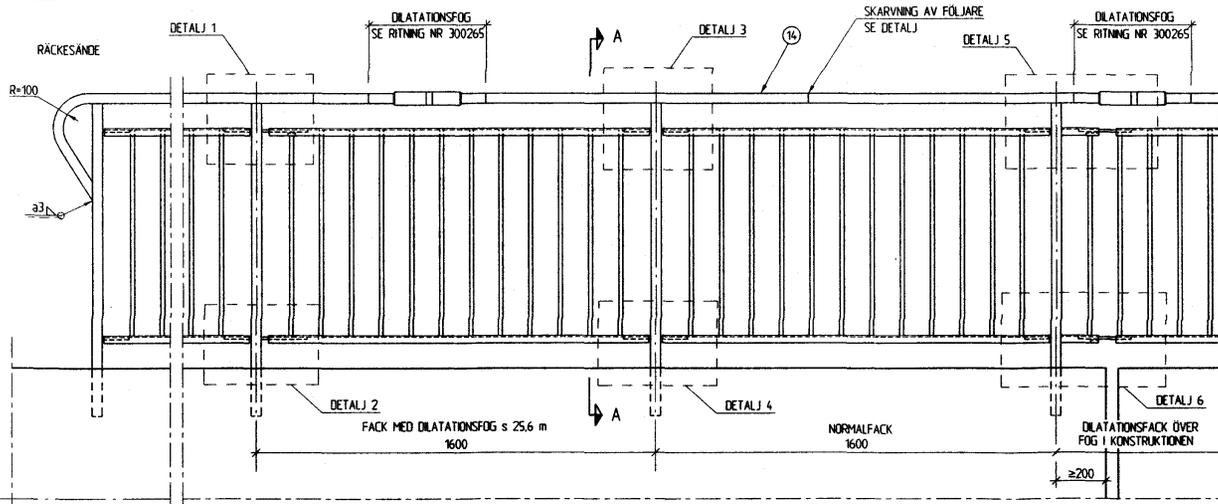
STYCKELISTA

DET.	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
1	STÅNSKYDD	PLST 2	S235JRG2	MÅTT TAS PÅ PLATS
2	BYGEL	PLST 5x40	S235JRG2	MÅTT TAS DELVIS PÅ PLATS
3	PLATTSTÅL	PLST 5x40	S235JRG2	MÅTT TAS DELVIS PÅ PLATS
4	SKRUV	M65 12x30	B8	
5	MUTTER	M65M 12	H8	
6	BRICKA	BRB 13x24		

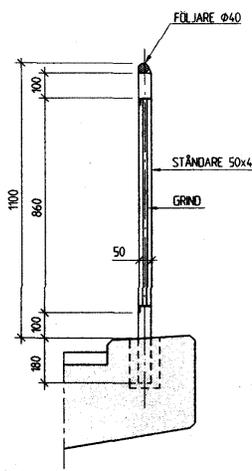
Stockholm KONSULT
 Brönderhåll
 BRÖNDERHÅLLS AV G. SCHOTT
 HANDELSREKVISIT
 L. ÖTTILING
 960528
 1913 01 STOCKHOLM
 Tel: 08-785 85 00
 Fax: 08-785 86 00

Standardritning nr 110.11 300259

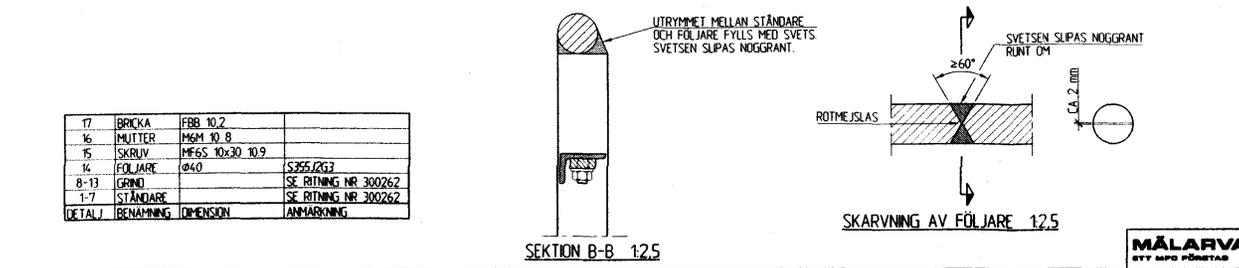
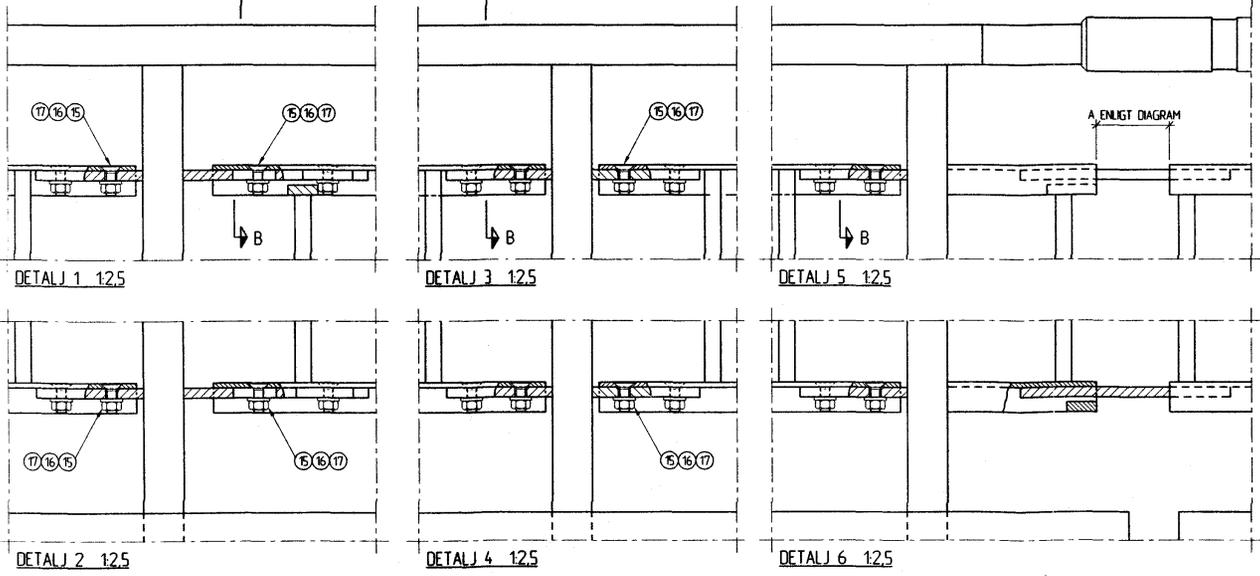
09Z00E



ELEVATION 1:10



SEKTION A-A 1:10



17	BRICKA	FB8 10,2	
16	MUTTER	M8M 10,8	
15	SKRUV	M6S 10x30 10,9	
14	FÖLJARE	Ø40	S355/J2G3
8-13	GRIND		SE RITNING NR 300262
1-7	STÄNDARE		SE RITNING NR 300262
DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	ANMÄRKNING

ANVISNINGAR

NORMER:
 BSK 94
 UTFÖRANDEKLASS: GB
 SKÄRKLASS: SK2
 SVETSKLASS: WE
 SKRUVFÖRBÄNDSKLASS: SJ
 MILJÖKLASS: M4A
 VÄRMFÖRZINKNING: SS 3583 KLASS B
 SPRITFÖRZINKNING: SMS 2972
 VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: SS 3192

MATERIAL: SE STYCKELISTA. VID UTFÖRANDET AV SAMTLIGA STÅLDETALJER GÄLLER ATT ALLA SNITT OCH HÅL SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER. SAMTLIGA SKRUVFÖRBÄNDS LÄSES MED LÄSVATSKA

SVETSNING: SVETSNING SKALL UTFÖRAS AV SVETSARE MED KOMPETENS ENLIGT EN 287-1:1992. STUMSVETSAR SKALL ROTMEJSLAS OCH EFTERSVETSAS. ALL SVETSNING SKALL UTFÖRAS MED ELEKTRODER MED BETECKNING H10.

GRUNDKONTROLL: ENLIGT BSK 96.

TILLÄGGSKONTROLL: OFÖRSTÖRANDE PRÖVNING AV SVETSFÖRBÄND I ÖVRE FÖLJARE UTFÖRES STICKPROVSVIS 25% VID RÄCKESLÄNGDER ≤100 mm OCH 10% VID LÄNGDER >100 m. PRÖVNINGEN UTFÖRES SOM RÖNTGEN ALTERNATIVT ULTRALJUDPRÖVNING SAMT HAGRETPRÖVNING. SKRITTJODKEL SAMT VIDHÄFTNING AV SPRITFÖRZINKNING KONTROLLERAS STICKPROVSVIS ENLIGT OVAN.

YTBEHANDLING: STÄNDARE, ÖVRE FÖLJARE OCH GRIND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B. 200 mm LUPP PÅ STÄNDARENS TÄCKS VÄRMFÖRZINKNINGEN PÅ 150 mm DÄR ÖVANFÖR MED 15-25 µm EPOKSEALER + 100 µm TÄCKFÄRG AV TYP TS ENLIGT BSK 94, TABELL 8:72c. SE SEKTION A-A. MONTAGESVETSAR SANDBLÄSTRAS OCH SPRITFÖRZINKAS Fe/Zn 120 SMS 2972 DÄR EJ ANNAT ANGES. SKRUVFÖRBÄND VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3192.

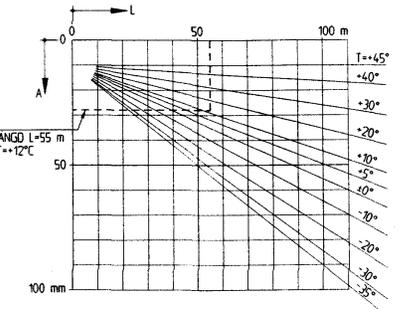
DILATATIONSFOGAR: ÖVRE FÖLJARE OCH GRIND FÖRSES MED DILATATIONSFOG VID RÖRLIGA FÖGAR I BROKONSTRUKTIONEN MED DILATATIONSUTRYMME A ENLIGT ANVISNINGAR PÅ RITNING NR 300260 OCH 300265. ÖVRE FÖLJARE FÖRSES Dessutom MED DILATATIONSFOGAR MED s=25,6 m. DILATATIONSUTRYMME A=20 mm.

RÄCKESSTÄNDARE: SKALL PLACERAS VERTIKALT.

RITNINGSFÖRTECKNING

HUVUDRITNING	300260
INFÄSTNING AV RÄCKESSTÄNDARE I MARK OCH BANK	300261
STÄNDARE OCH GRIND	300262
SPECIALSTÄNDARE FÖR PARKBELYSNING	300263
SKYDDSNÄT VID T-BANA	300264
DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE	300265

L-DILATATIONSÄNDRING I METER ENLIGT KONSTRUKTIONSRITNING. T-RÄDANDE MEDELTEMPERATUR VID MONTERING.

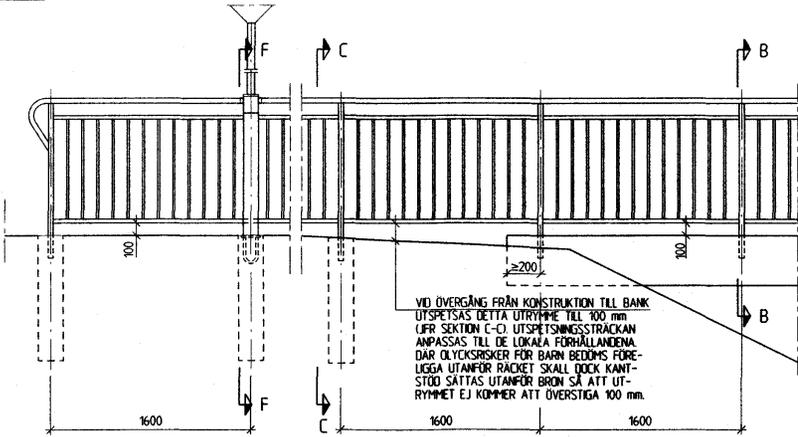


EXEMPEL: DILATATIONSÄNDRING L=55 m MEDELTEMP: T=+12°C A=28 mm

Stockholm KONSULT
 Branderhäll
 UPPDRAG NR: 8140/NOB/14 AV
 PROJEKTLEDARE: Bo Karlsson
 PROJEKTANSVÄRIG: L. ÖTLING
 GÖRAN
 960528
 2014-08-28

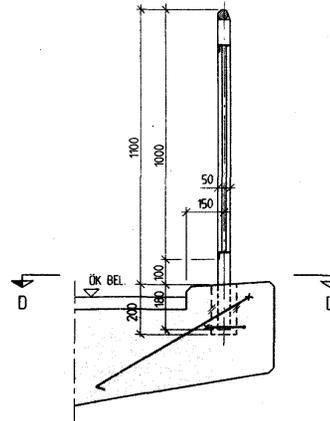
D									
C									
B									
A									
GÅTT OCH PARTISERAT Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel 08-785 60 00									
RÄCKE TYP C96 BRORÄCKE FÖR GÅNGVAG HUVUDRITNING STANDARDRITNING 1:10, 1:25 300260									

MÅLARVARVET
 077 880 8800
 Tel 08-672354

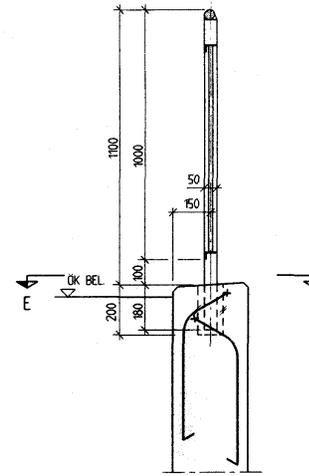


ELEVATION A-A 1:20

VID ÖVERGÅNG FRÅN KONSTRUKTION TILL BANK
UTSPETSAS DETTA UTRYMME TILL 100 mm
OFR SEKTION C-C. UTSPETSINGSSTRÄCKAN
ANPASSAS TILL DE LOKALA FÖRHÅLLANDENA
DAR OLYCKSRISKEN FÖR BARN BEDÖMS FÖRE-
LIGGA UTANFÖR RÄCKET SKALL DOCK KANT-
STÖD SÄTTAS UTANFÖR BRON SÅ ATT UT-
RYMME EJ KOMMER ATT ÖVERSTIGA 100 mm.



SEKTION B-B 1:10
BROKONSTRUKTION



SEKTION B-B 1:10
STÖDMUR

ANVISNINGAR

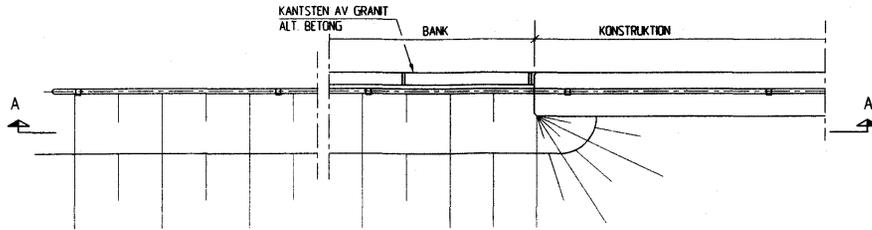
ÖVRIGA ANVISNINGAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300260.
RÄCKETS UTSTRÄCKNING OCH ANPASSNING TILL VAGEN
I ÖVRIGT ENLIGT TRAFIKRITNING

ARMERING K500ST

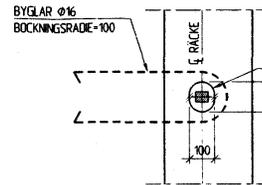
TÄCKANDE BETONGSKIKT 45 mm.

BETONG TILL STOLPFÄSTNING I MARK ANVÄNDS
BTG I DEGERHAMN P. S10 K40 VÄTTEHÅLT VETC 0,40,
FRÖSTBESTÄNDIG. PÅVISAS GENOM FÖRUNDERSÖKNING OCH
FORTLÖPANDE PROVNING. MAX STENSTÖRLEK 16 mm.

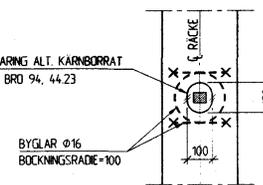
FÄSTNING AV RÄCKESSTÄNDARE
ARBETET UTFÖRS ENLIGT VAGVERKETS BRÖ 94, 67,63.



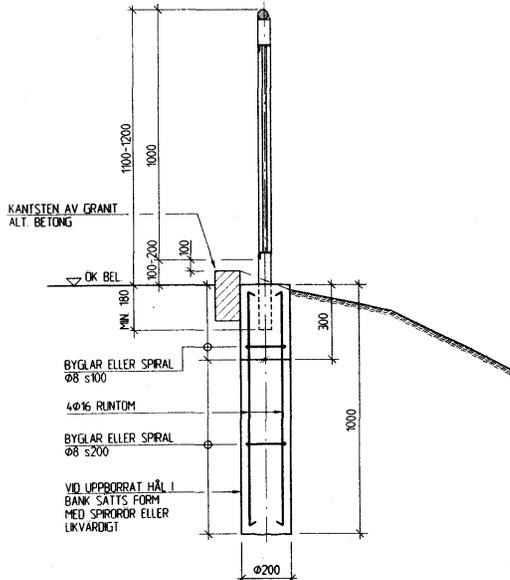
PLAN 1:20



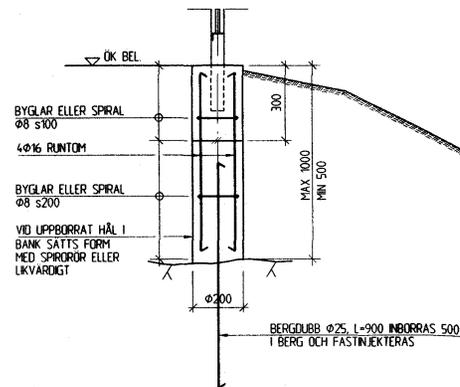
SEKTION D-D 1:10



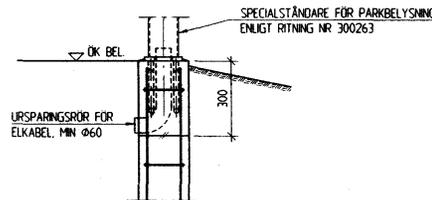
SEKTION E-E 1:10



SEKTION C-C 1:10, INFÄSTNING I MARK



SEKTION C-C 1:10
INFÄSTNING I BERG



SEKTION F-F 1:10
I ÖVRIGT ENLIGT SEKTION
C-C VID MARK ELLER BERG
INFÄSTNING AV BELYSNINGSTOLPE

Stockholm
KONSULT
Brouderhåll

Långhuseten 34
Box 9811
131 91 STOCKHOLM
Tel: 08-785 80 00
Fax: 08-785 80 05

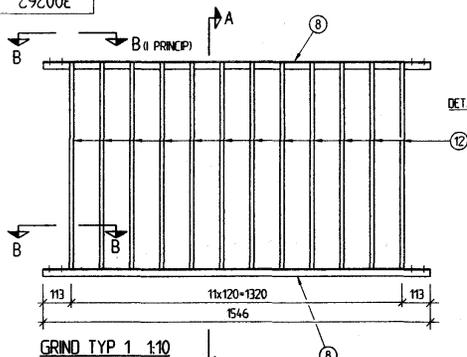
UPPDRAG NR: 960528
KONTO: 1 OTTLING
GODKÄNT

ANSVARIG: [Signature]

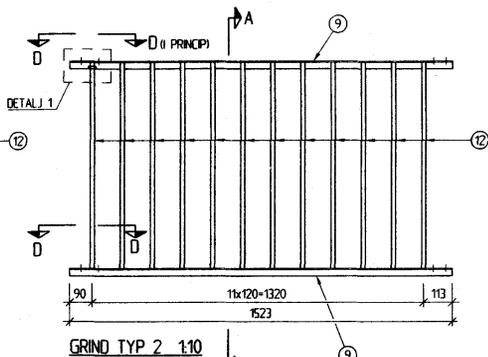
HUVUDRITNING	300260	Rev. Act	Revideringen avser	Dat	Proj	Gr	Sk
BRÖ		Datum					
<p>Göte- och Trafikstyrelsen Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel 08-785 60 00</p>							
<p>RÄCKE TYP C96 INFÄSTNING AV RÄCKESSTÄNDARE I KANTBALK OCH BANK</p>							
<p>STANDARDRITNING</p>							
120, 110	300261	Rev	Följ	Rev	Följ	Rev	Följ

MÅLARVARVET
BYT MPO FÖRSTAB Tel: 08-637334

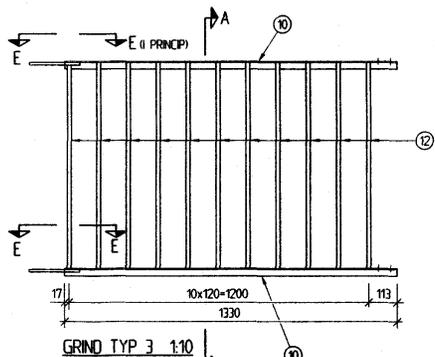
Z9Z00E



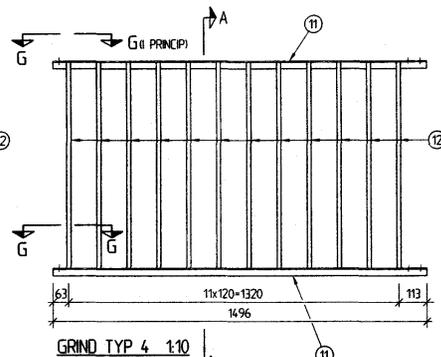
GRIND TYP 1 1:10



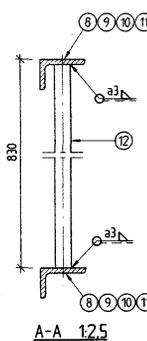
GRIND TYP 2 1:10



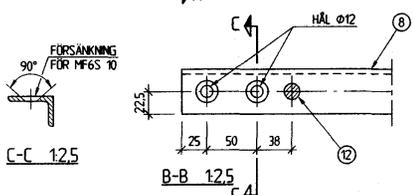
GRIND TYP 3 1:10



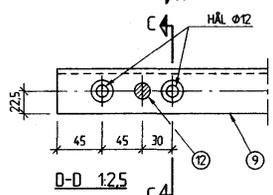
GRIND TYP 4 1:10



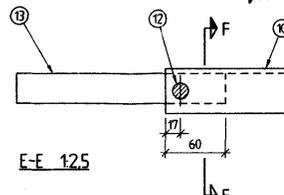
A-A 1:2.5



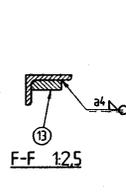
C-C 1:2.5



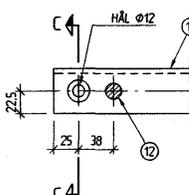
D-D 1:2.5



E-E 1:2.5

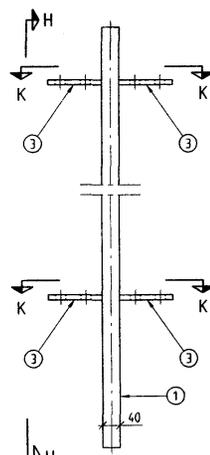


F-F 1:2.5

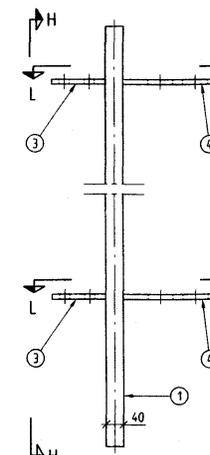


G-G 1:2.5

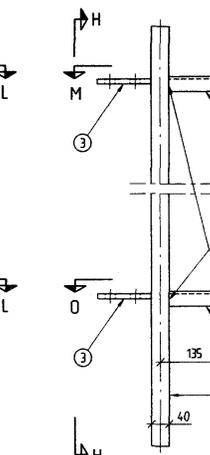
ANVISNINGAR
 BETRÄFFANDE RÄCKE OCH ANVISNINGAR SE HUVDRTNING NR 300260.
 NORMALT RÄCKESFACK UPPSÄTTIS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 1.
 DILATIONSFACK I RÄCKE (s 25,6m) UPPSÄTTIS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 2.
 DILATIONSFACK ÖVER FÖG I BROKONSTRUKTION UTFÖRS MED GRIND OCH STÅNDARE TYP 3.
 RÄCKESFACK PÅ VAR SIDA OM STOLPE FÖR PARKBELYSNING UPPSÄTTIS MED GRIND TYP 4.
 OBS! RITNINGEN VISAR GRIND TILL HÖGER OM BELYSNINGSSTOLPE.
 GRIND TILL VÄNSTER OM BELYSNINGSSTOLPE TILLVERKAS SPEGELVÄND.
 VISADE DETALJER FÖR STOLPE OCH GRIND GÄLLER VID HÖRSONTPELL VÄGBANA. VID LUTANDE VÄGBANA SKALL HÄNSYN TAS TILL LUTNINGEN VID DETALJERNAS TILLVERKNING.



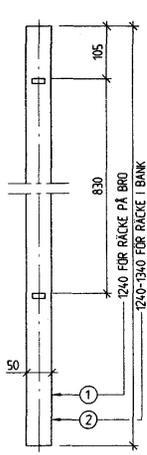
STÅNDARE TYP 1 1:5



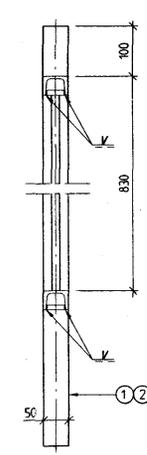
STÅNDARE TYP 2 1:5



STÅNDARE TYP 3 1:5

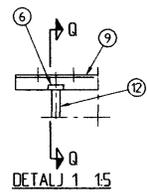


H-H 1:5

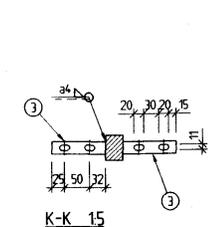


J-J 1:5

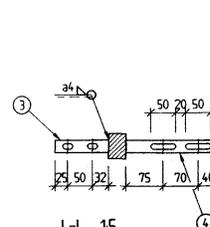
7240 FOR RÄCKE PÅ BRÖ
 7240-7540 FOR RÄCKE I BANK
 SE C-C RITN. NR 300261



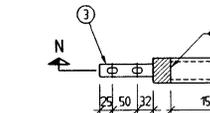
DETALJ 1 1:5



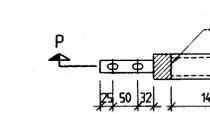
K-K 1:5



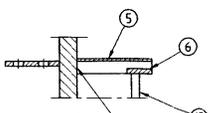
L-L 1:5



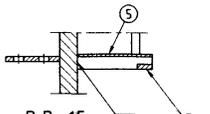
M-M 1:5



P-P 1:5



N-N 1:5



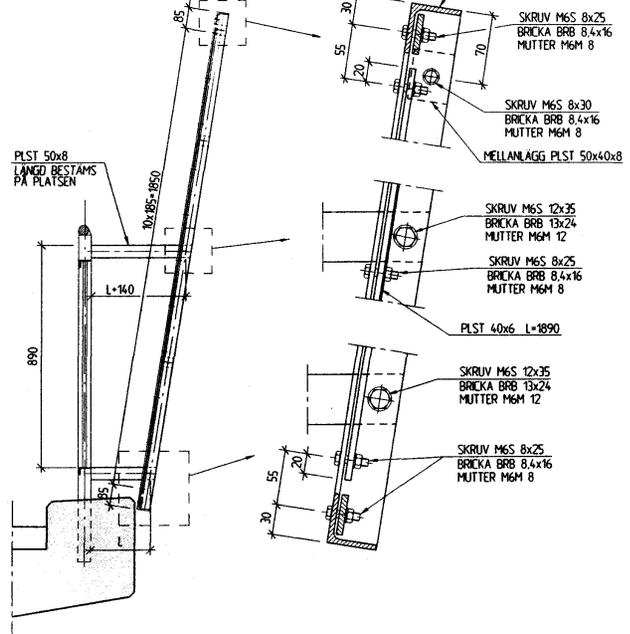
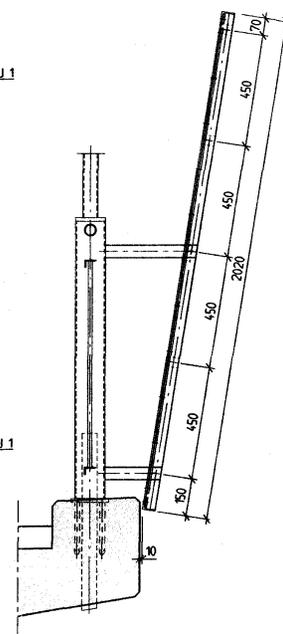
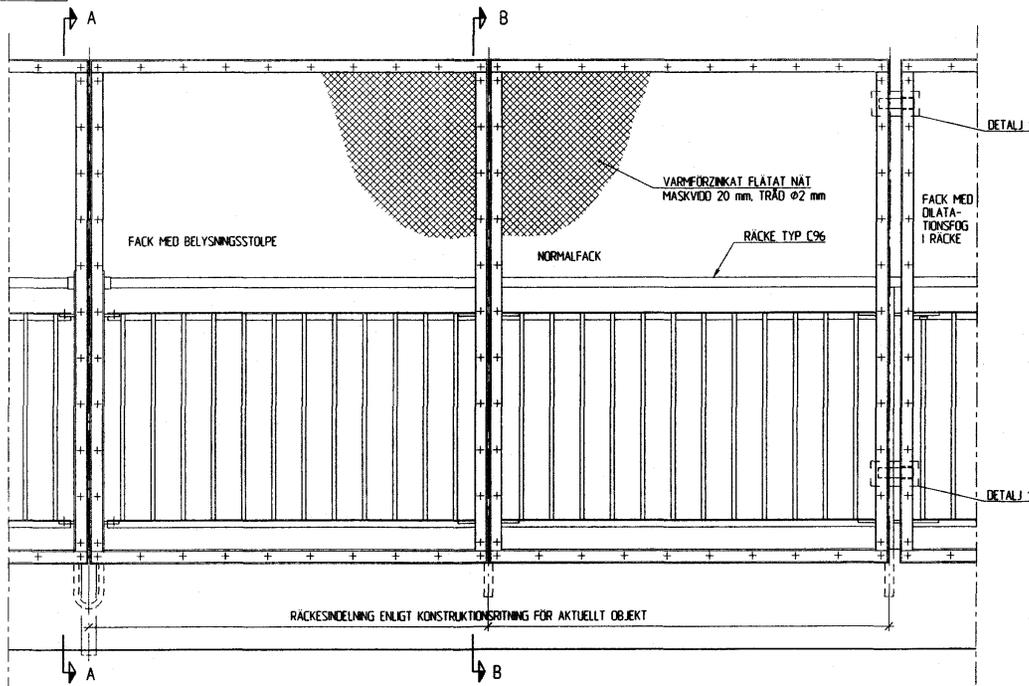
Q-Q 1:5

DETALJ	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANMÄRKNING
13	GLÖDJÄRN	PLST 30x10 L=205	S235, RIG2	
12	SPJÅLA	Ø16	S235, RIG2	
11	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
10	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
9	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
8	FÖLJARE	L=45x30x5	S235, RIG2	
7	PLATTSTÄNG	PLST 35x10 L=50	S235, RIG2	
6	PLATTSTÄNG	PLST 35x10 L=30	S235, RIG2	
5	ÖRA	U-STÄNG 50x38x5x7	S235, RIG2	
4	ÖRA	PLST 25x10 L=185	S235, RIG2	
3	ÖRA	PLST 25x10 L=107	S235, RIG2	
2	STÅNDARE	PLST 50x40x1340	S235, RIG2	
1	STÅNDARE	PLST 50x40x1240	S235, RIG2	

Stockholm KONSULT
 Brönderhäll
 Långbänningen 37
 Box 9411
 171 91 Stockholm
 Tel: 08-780 81 00
 Fax: 08-785 88 00

HUVDRTNING 300260
 Användning:
 Byrå:
 Projektör:
 Datum:
 Rev. Ant. / Revidering av:
 Datum:
 RÄCKE TYP C96
 STÅNDARE OCH GRIND
 STANDARDRTNING
 1:10, 1:5, 1:2.5 300262

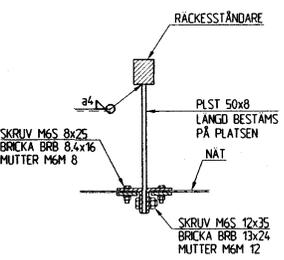
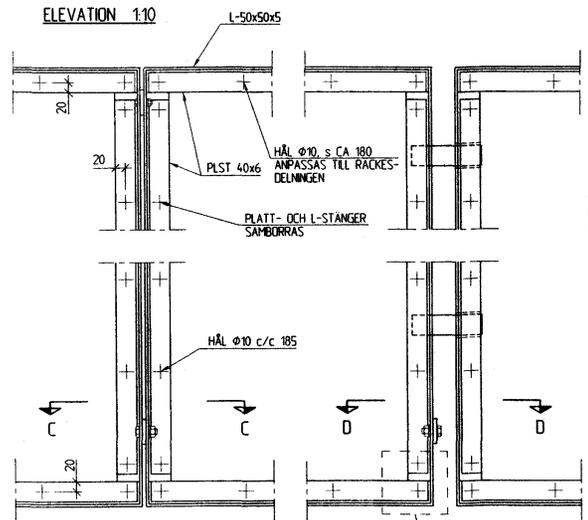
MÅLARVARVET
 BYTT MPO PÖNSTAS
 Tel: 08-857254



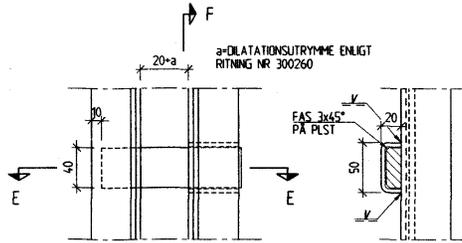
ELEVATION 1:10

SEKTION A-A 1:10

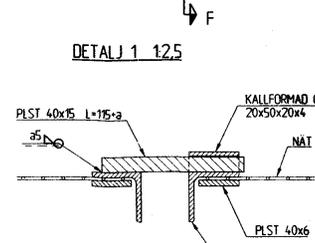
SEKTION B-B 1:10



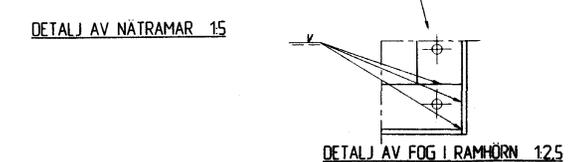
SEKTION C-C 1:10



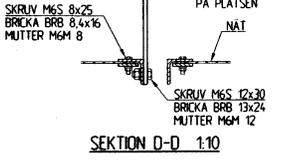
SEKTION F-F 1:2,5



SEKTION E-E 1:2,5



DETALJ AV FOG I RAMHÖRN 1:2,5

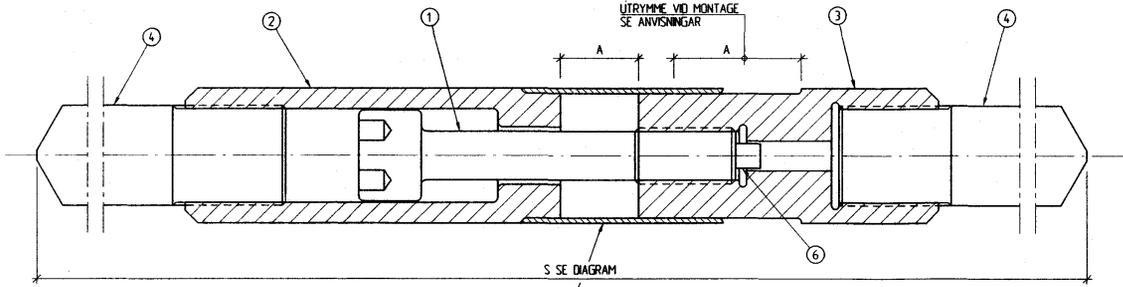


SEKTION D-D 1:10

ANVISNINGAR
 NORMER BSK 94.
 MATERIAL PLATT- OCH L-STÅNGER STÅL S235JR/G2
 FLÄTAT NÄT STÅL Fe 310-0 SSS 13001
 SKRUVAR OCH MUTTRAR HÅLLFASTHETSKLASS 4.6 RESP 4.
 YTBEHANDLING L-STÅNGER, C-PROFILER OCH PLATTSTÅNGER
 VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B
 FLÄTAT NÄT STÄRKFÖRZINKNING VÄRMFÖRZINKNING
 FASTELEMENT VÄRMFÖRZINKNING Fe/Zn 45 ENLIGT SS 3192
 MONTAGESVETARS SPRITFÖRZINKAS Fe/Zn 80 SMS 2972
 ÖVRIGT I TILLÄMPLIGA DELAR ENLIGT HUVUDRITNING NR 300260.
 DENNA RITNING GÄLLER I PRINCIP ÄVEN FÖR RACKETYP AU96

OBS! RITNINGEN GÄLLER ENOAST VID T-BANA. EJ ÖVER LUFTLEDNING.

Stockholm KONSULT Brönderhäll Långbrogatan 31 Box 9611 171 01 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 00 Fax: 08-785 86 00		HUVUDRITNING Ritar nr 300260 Datum	Rev. Ant. Revideringen avser: 1. Gårp och Partistens 2. RITNINGAR Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel 08-785 60 00
UPPDRAGS NR: DATUM: GÖRDAVD: ANVÄNDARNA:	BRÖNDERHÄLL AV Bo Karlsson FÄRRELLSÄNARE L ÖFTLING Sign: <i>Bo Karlsson</i> Sign: <i>L Öftling</i>	Gårp och Partistens SKYDDSNÄT PÅ GÅNGBRO ÖVER TUNNELBANA STANDARDRITNING Nr 1:10, 1:2,5 300264	D C B A



⑤ KRYMPS PÅ DETALJ 2 FÖRE YTBEHANDLING

ANVISNINGAR

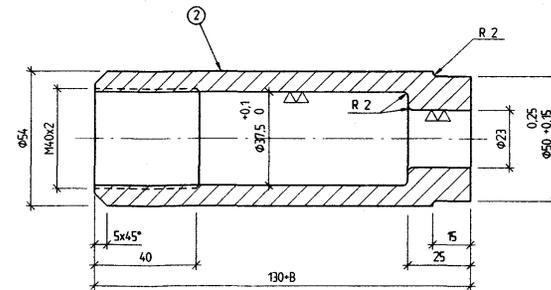
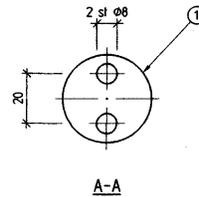
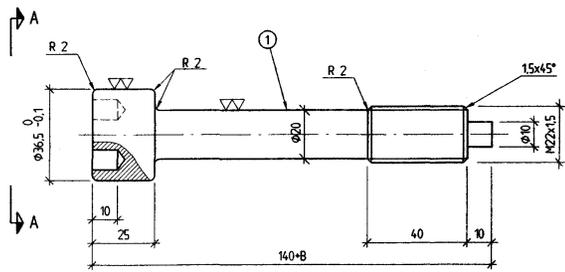
NORMER
 BSK 94
 MILÖKLASS
 VÄRMFÖRZINKNING
 VÄRMFÖRZINKNING AV SKRUV: M4
 SS 3583 KLASS B
 SS 3192

MATERIAL ENLIGT STYCKELISTA
 VID UTFÖRANDET AV SÄMMLIGA STÅLDETLJER GÄLLER ATT HÅL OCH
 KANTER SKALL VARA JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER.

FÖGEN SKALL ANLÖJAS FÖRE MONTERING PÅ PLATSEN. PROVMONTERING AV
 DILATATIONSFOGEN SKALL UTFÖRAS PÅ VERKSTAD INNAN MONTERING SKER
 PÅ PLATSEN.

YTBEHANDLING VÄRMFÖRZINKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B. UNDER VÄRM-
 FÖRZINKNINGEN SKALL INVÄNDIGA GÅNGOR SKYDDAS
 UTVÄNDIGA GÅNGOR VÄRMFÖRZINKAS Fe/Ze 45 SS 3192
 ÖVRIGT ENLIGT STYCKELISTA

UTRYMME A VID MONTERING
 VID RÖRLIG FOG ENDAST I RÄCKE (NORMALFOG MAX AVSTÅND
 MELLAN RÖRLIGA FÖGAR 25,6 m) A=20 mm.
 VID RÖRLIG FOG I RÄCKE ÖVER DILATATIONSFOG I KONSTRUKTION
 ERHÅLLS A UR NEDANSTÅENDE DIAGRAM.



L=DILATATIONSÅNGD I METER ENLIGT KONSTRUKTIONS-RITNING
 I=RÄDANDE MEDELTEMPERATUR VID MONTERING

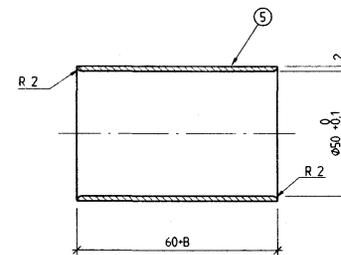
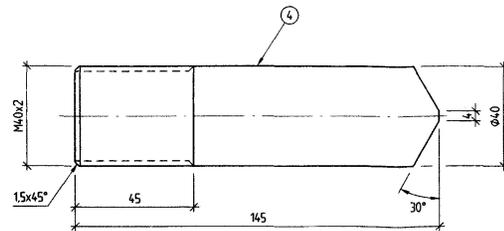
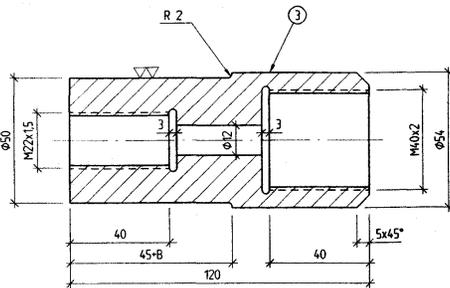
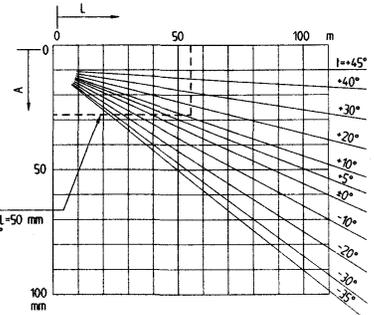


DIAGRAM FÖR KONTROLL AV
 TOTALÅNGD S FÖR FÄRDIG FOG
 L=DILATATIONSÅNGD I METER ENL. KONSTRUKTIONS-RITNING

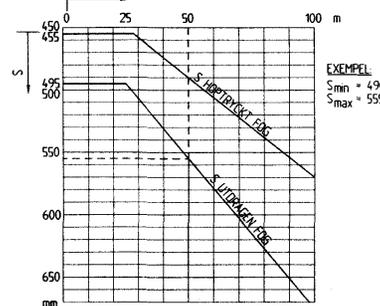
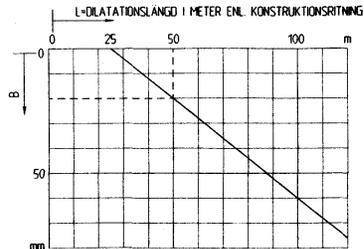


DIAGRAM FÖR MÅTT B VID TILLVERKNING
 AV DETALJERNA ①, ②, ③ OCH ⑤



POS	ANT	BENÄMNING	MATERIAL	ANMÄRKNING
6	1	FJÄDERBRICKA	-	FBB 25.8x39x5
5	1	HYLSA	S235JR2	I=2 mm
4	2	PLUGG	S355J2G3	
3	1	HYLSA	STÅL EN 10083-1	
2	1	HYLSA	34 Cr Ni Mo 6-10-1	
1	1	BULT		

Stockholm Konsult
 Brönderhäll

Längholmögatan 34
 Box 9611
 117 81 STOCKHOLM
 Tel: 08-785 80 00
 Fax: 08-785 80 00

UPPDRAG NR: 960528
 PROJEKTLEDARE: Bo Karlsson
 PROJEKT: L ÖTTLING

HELVÄRDRITNING 300260

Rev: Ant. Revideringen avser: Dat. Proj. Cr. Cod.

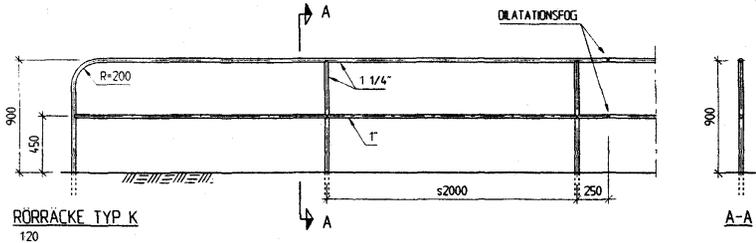
GETO- och PARTNERST- KONTORSET
 Box 8311, 104 20 Stockholm, Tel: 08-785 60 00

RÄCKE TYP C96
 DILATATIONSFOG I ÖVRE FÖLJARE

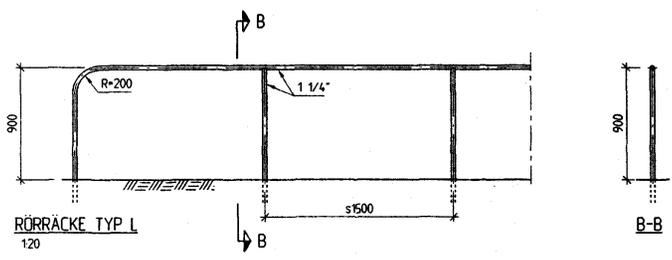
STANDARDRITNING

Skala: 11
 300265

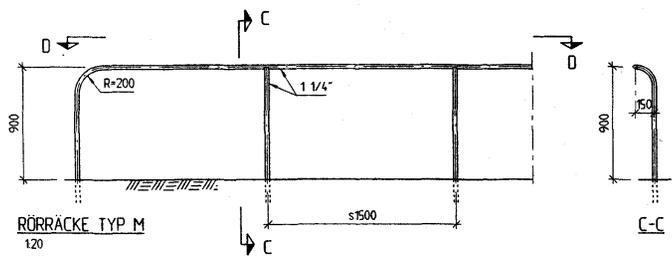
MÄLARVARVET
 BYTT MFO FÖRETAG
 Tel: 08-6572354



RÖRRÄCKE TYP K
120

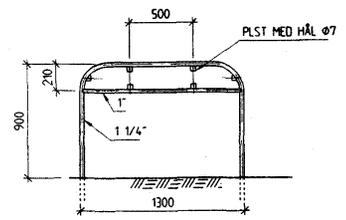


RÖRRÄCKE TYP L
120

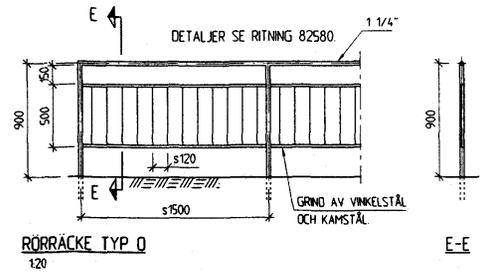


RÖRRÄCKE TYP M
120

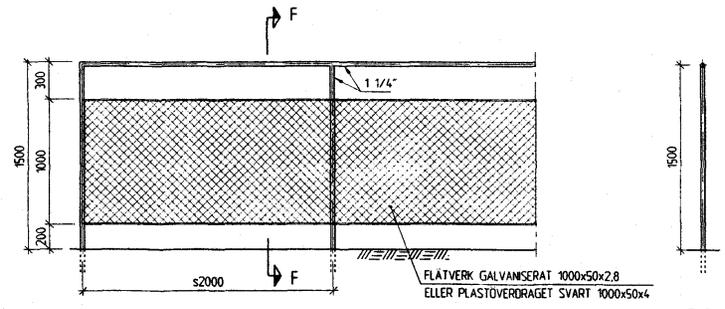
PLAN D
120



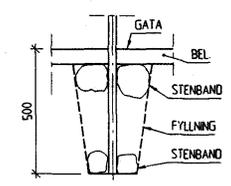
RÖRRÄCKE TYP N
120



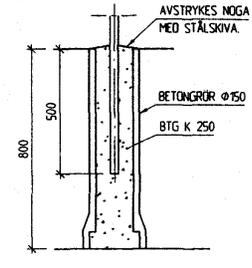
RÖRRÄCKE TYP O
120



RÖRRÄCKE TYP P
120

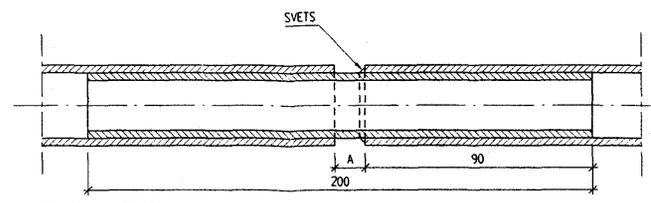


I GATA
110



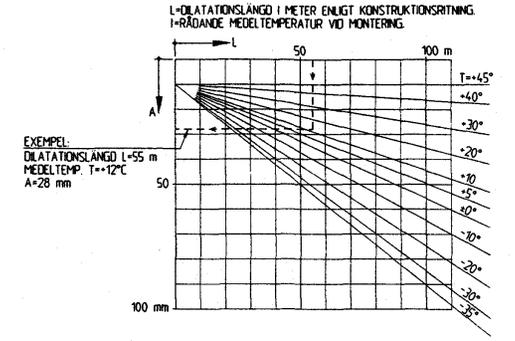
I PLANTERING ELLER LIKANDE
110

FASTSÄTTNING I MARK



DILATATIONSFOG
11

A=12 mm ANDRONAS PÅ VAR 16E METER
VID RÖRLIG FOG I BROKONSTRUKTION A ENLIGT DIAGRAM



EXEMPEL:
DILATATIONSÅNG L=55 m
MEDELTEMP. T=+12°C
A=28 mm

ANVISNINGAR
MATERIAL: RÖRRÄCKE ENLIGT SMS 326
VÄRMEFÖRÄNKNING ENLIGT SS 3583 KLASS B
OM RÄCKET AVSEES ATT HÅLAS SKALL MÅLNINGSPROGRAM ANGES
PÅ RITNINGEN.
MONTAGESVETSAR: SANDBLASTRAS OCH SPRUTFÖRZINKAS
Fe/Zn 120 SMS 2972.

RITNINGSFÖRTECKNING
HUVUDRITNING 300270
STÅNSKYDD 300271

Stockholm KONSULT
Brouderhäll

UPPGÄG NR: 960528
PROJEKT: L ÖTTING
KONSTRUKTÖR: *Norm Fuchsch*
UTARBETARE: *Norm Fuchsch*

Rev	Ans	Revideringen avser	Dat	Proj	Gr	Godk
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

MÅLARVARVET
BYGG- OCH FARBET
Tel: 08-657354

Stockholm KONSULT
Brouderhäll

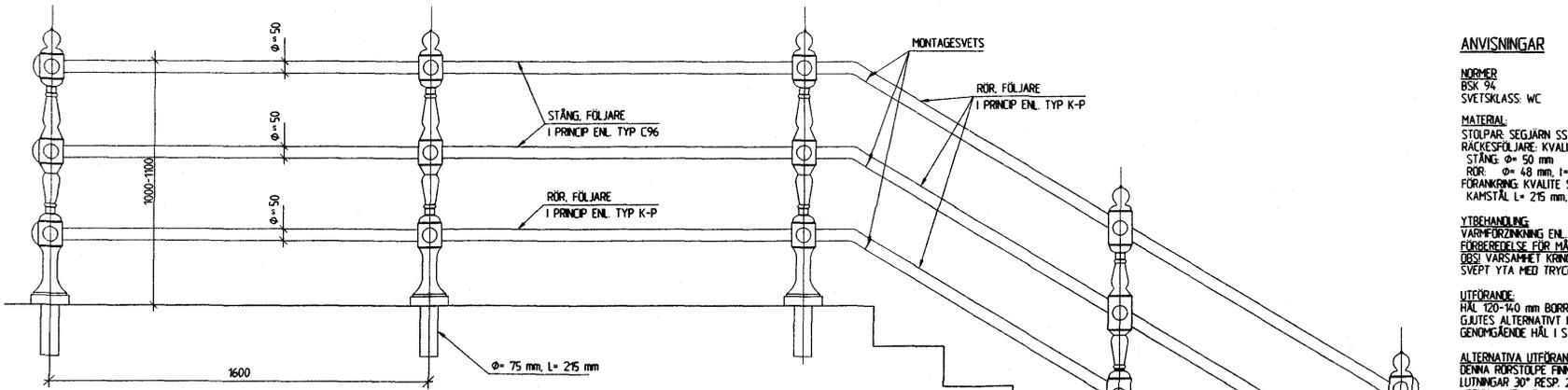
UPPGÄG NR: 960528
PROJEKT: L ÖTTING
KONSTRUKTÖR: *Norm Fuchsch*
UTARBETARE: *Norm Fuchsch*

Stockholm KONSULT
Brouderhäll

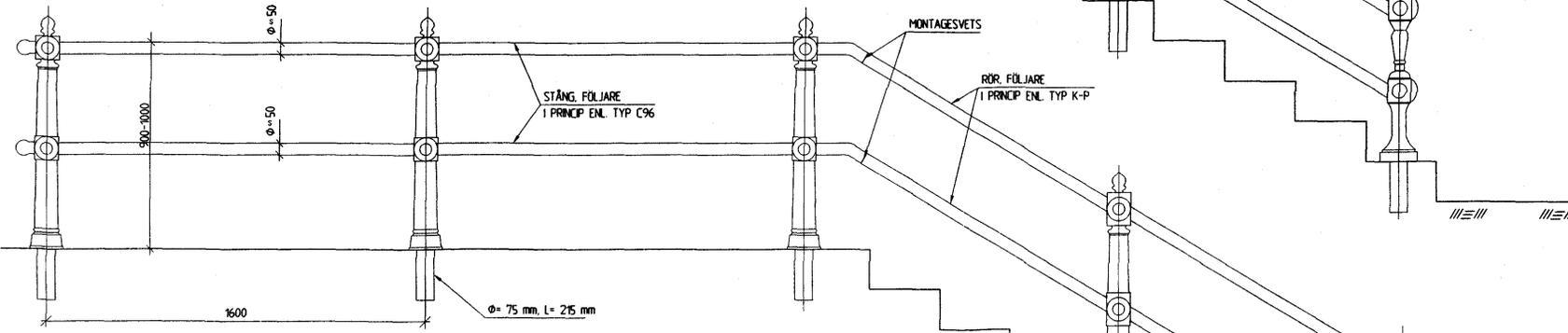
UPPGÄG NR: 960528
PROJEKT: L ÖTTING
KONSTRUKTÖR: *Norm Fuchsch*
UTARBETARE: *Norm Fuchsch*

RÄCKE TYP K-P96
RÖRRÄCKE
HUVUDRITNING
STANDARDRITNING

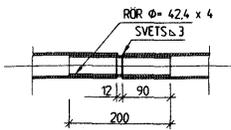
120 120 111 300270



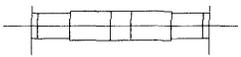
UTFÖRANDE MED TRERÖRSSTOLPE, SKALA 1:10



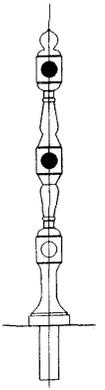
UTFÖRANDE MED TVÄRÖRSSTOLPE, SKALA 1:10



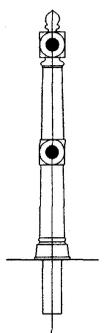
DILATATIONSFOG, SKALA 15
FÖLJARE AV RÖR
ANDRNAS PÅ VAR 16E METER



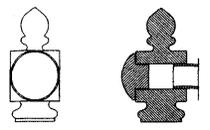
DILATATIONSFOG, SKALA 15
FÖLJARE AV STÅNG, I PRINCIP ENL. RITN 300265
ANDRNAS PÅ VAR 16E METER



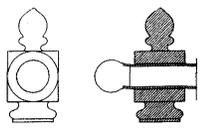
TRERÖRSSTOLPE, SKALA 1:10



TVÄRÖRSSTOLPE, SKALA 1:10



ÄNDAVSLUTNING, SKALA 15



ÄNDAVSLUTNING, SKALA 15

ANVISNINGAR

NORMER
BSK 94
SVETSKLASS: WC

MATERIAL
STÖLPAR: SEGLJÄRN SS 0717
RÄCKESFÖLJARE: KVALITE S235 JRG2
STÅNG: $\phi = 50 \text{ mm}$
RÖR: $\phi = 48 \text{ mm}$, 1+5
FÖRANKRING: KVALITE S235 JRG2
KAHSTÅL: $L = 215 \text{ mm}$, $\phi = 75 \text{ mm}$

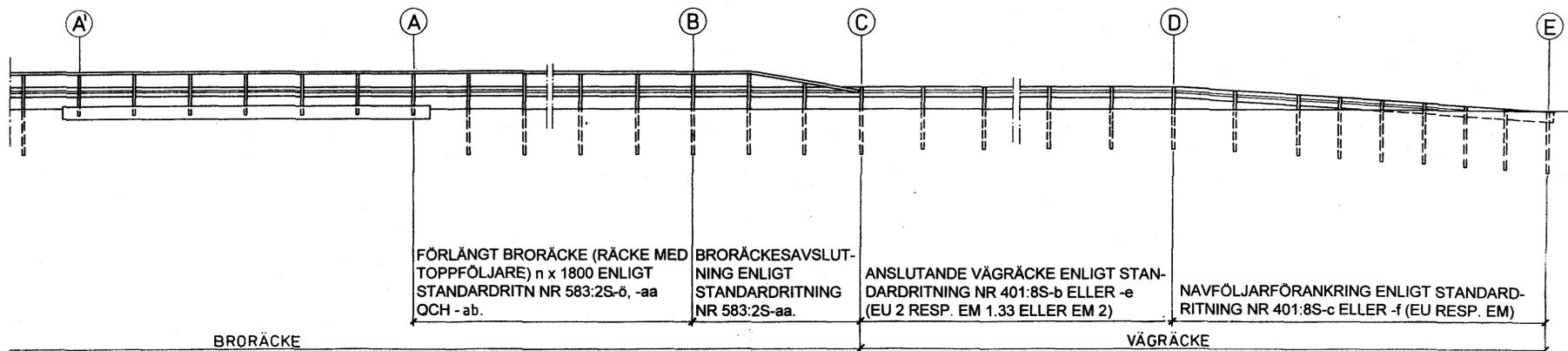
YTBEHANDLING
VÄRMEFÖRZINKNING ENL. SS 3583 KLASS B.
FÖRBEREDELSE FÖR MÅLNING: SVEPBLÅSTRING MED OLUVINSAND
OBS! VARSAMHET KRING KANTER. NOGGRANN RENGÖRING AV
SVEPT YTA MED TRYCKLUFT OCH BORSTE.

LITFÖRANDE
HÅL 120-140 mm BORRAS I SOCKEL ELLER PLINT
GÄTTES ALTERNATIVT KEMAS FAST.
GENOMGÅENDE HÅL I STÖLPARNA TILL RÄCKESFÖLJARNA.

ALTERNATIVA LITFÖRANDE
DENNA RÖRSSTOLPE FINNS OCKSÅ I SNEDSTÄLLD VERSION FÖR
LUTNINGAR 30° RESP. 20°. RÖRGENOMGÅNGEN SKER ALLTSA
I DENNA LUTNING.

Stockholm KONSULT Hantverkargatan 3A Box 6518 104 20 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 00 Fax: 08-785 85 05 Konstbyggnadsunderhåll		Hantverkargatan 3A Box 6518 104 20 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 00 Fax: 08-785 85 05 Konstbyggnadsunderhåll		Hantverkargatan 3A Box 6518 104 20 STOCKHOLM Tel: 08-785 85 00 Fax: 08-785 85 05 Konstbyggnadsunderhåll	
UPPDRAG NR: 961004 DATUM: 961014 COORDINATOR: JAN LUNDIN	PROJEKTLEDARE: ÅSA HEDLUND HANDLÄGGARE: JAN LUNDIN	RITN. NR: 01 D RITN. DATUM: 961014	RITN. NR: 01 D RITN. DATUM: 961014	RITN. NR: 01 D RITN. DATUM: 961014	RITN. NR: 01 D RITN. DATUM: 961014
RÄCKE TYP ANTIK-96 TVÄ- OCH TRERÖRSSTOLPE			PRINCIPRITNING 1:10, 15 300 011		

NAVFÖLJARBALK AV W-PROFIL VISAD



PRINCIPER FÖR RÄCKETS AVSLUTNING VID BROÄNDE

RITNINGEN ANGER DE OLIKA RÄCKESDELAR SOM KAN FÖREKOMMA I ANSLUTNING TILL BRORÄCKE. DELEN A-B AVSER SÅLUNDA EVENTUELLT ANSLUTANDE FÖRLÄNGT BRORÄCKE (RÄCKE MED TOPPFÖLJARE), DELEN B-C BRORÄCKETS AVSLUTNING MED LUTANDE TOPPFÖLJARE, DELEN C-D EVENTUELLT ANSLUTANDE VÄGRÄCKE SAMT DELEN D-E VÄGRÄCKETS AVSLUTNING. FÖR RÄCKETS AVSLUTNING VID BROÄNDE ERFORDRAS MINST DELARNA B-C OCH D-E, VILKEN SISTNÄMMDA DELAR TJÄNSTGÖR SOM FÖRANKRING AV BRORÄCKET, SE STANDARDRITNING NR 401:8S-c ELLER -f.

VÄG - OCH BRORÄCKE MED NAVFÖLJARBALK AV KOHLSWAPROFIL UTFÖRS ENLIGT STANDARDRITNING NR 401:8S-aa RESP 583:2S -ae.

ERFORDERLIGA UPPGIFTER BETRÄFFANDE RÄCKETS AVSLUTNING ANGES PÅ FÖRLAGSRITNING OCH ARBETSRITNING.

GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 401:8S-a OCH NR 583:2S-ö.

Borlänge 1989-09-13
Vägverket
 Avdelningen för väg- och brokonstruktion
Klas Johansson

B	TEXT	9/11/89	
A	ANPASSNING TILL BR094	9/22/89	
REV	REVIDERINGEN AVSER	DATUM	SIGN

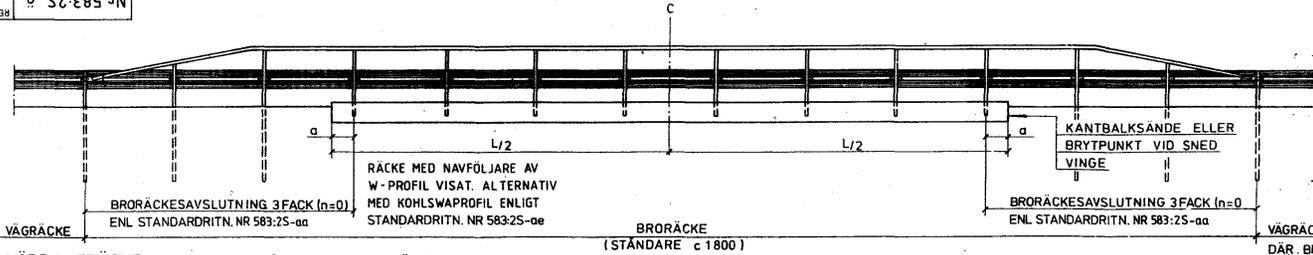
Vägverket
VÄG- OCH BRO-KONSTRUKTION

RITAD AV: *JMS*
 KONSTRUERAD AV: *K. Stenbergs*
 GRANSKAD AV: *P. Wende*
 BORLÄNGE: 1989-09-13
 ERSÄTTER RITNING: *Sten Willehoff*

YTERRÄCKE TILL BRO

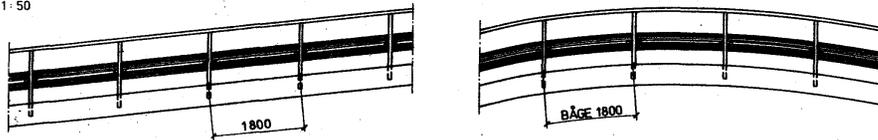
ÖVERGÅNG MELLAN VÄG - OCH BRORÄCKE
 ÖVERSIKTSRITNING

Nr 583:2S-f **Nr 583:2S-aj** B



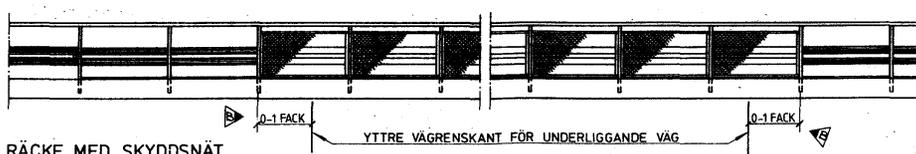
KÖRBANERÄCKE (GÄLLER ÄVEN GÅNG- OCH CYKELBANERÄCKE)

1:50



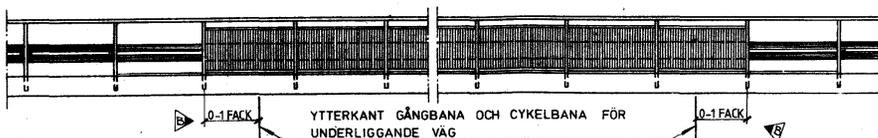
RÄCKE I LUTNING

1:50



RÄCKE MED SKYDDSNÄT

1:50

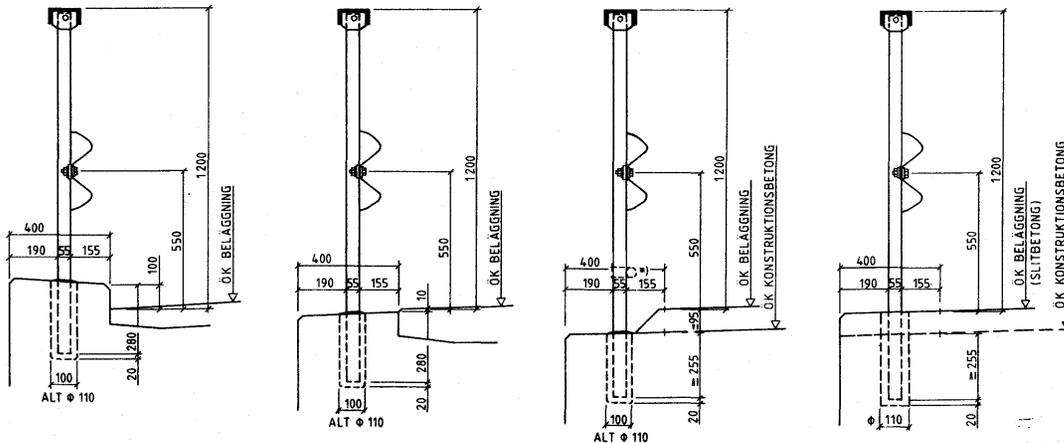


RÄCKE MED STÅNSKYDD

1:50

TVÄRSEKTIONER

1:10



ALTERNATIV A
(VID FÖRHÖJD KANTBALK)

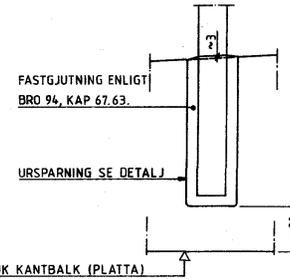
ALTERNATIV B
(VID ICKE FÖRHÖJD KANTBALK)

ALTERNATIV C
(FÖRSÄNKAT KANTBALK)

ALTERNATIV D
(FÖRSÄNKAT KANTBALK)

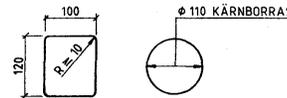
RÄCKE PLACERAS ANTINGEN MED EN STÅNDARE I LINJE C ELLER MED ETT FACK SYMMETRISKT KRING DENNA LINJE SÅ ATT KANTMÄTTET a UPPFYLLER VILLKÖRET $250 \leq a < 1150$

DÄR BRORÄCKE EJ ANSLUTS TILL VÄGRÄCKE UTFÖRS ALLTID VÄGRÄCKESAVSLUTNING SOM DIREKT FÖRTSÄTTNING PÅ BRORÄCKET, SE STANDARDRITN. NR 583:25-aj



INFÄSTNING AV RÄCKESSTÄNDARE

1:5



DETALJ AV URSPARNING

1:5



RITNINGSFÖRTECKNING

RITNING NR	REVISJON
583:2S-0	REV B
583:2S-aa	REV B
583:2S-ab	REV B
583:2S-ac	REV A
583:2S-ad	REV A
583:2S-ae	REV B
583:2S-ag	REV B
583:2S-ah	REV B
583:2S-aj	REV B
583:2S-am	REV B
583:2S-an	REV B

PROJEKTERING

RÄCKE UTFÖRS ENLIGT BRO 94, KAP 67.

FÖRHÖJT VÄGRÄCKE I DIREKT ANSLUTNING TILL BRO UTFÖRS GENOM ATT BRORÄCKET FÖRLÅNGS MED ETT ANTAL FACK (n x 1800) SE STANDARDRITNING NR 583:25-aa.

SKYDDSNÄT UTFÖRS ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-ag OCH EFTER BESKRIVNING PÅ DENNA RITNING.

STÅNSKYDD UTFÖRS ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-ah OCH EFTER BESKRIVNING PÅ DENNA RITNING.

RÖRLIG SKARV UTFÖRS I RÄCKET OCH ANSLUTANDE FACK ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-aj ELLER EFTER SÄRSKILT UPPRÄTTAD RITNING. OM HÄRVID SNEDSTRÄVOR UTFÖRS OMFATTAR BRORÄCKESAVSLUTNINGEN MINST 4 FACK (n = 1).

KONSTRUKTION

LÅGE AV RÖRLIG SKARV SKALL FRAMGÅ AV STÄMPLAD ARBETSRTNING.

I TOPPFÖLJARE UTFÖRS ENDAST EN FAST SKARV (TYP C) ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-ac MELLAN TVÅ RÖRLIGA PÅ ETT AVSTÅND AV MIN 600 MM FRÅN STÄNDARE.

URSPARNING FÖR RÄCKESSTÄNDARE UTFORMAS MED RUNDADE HÖRN ENLIGT DETALJ OCH KAN UTFÖRAS GENOM INLÄGGNING AV T.EX CELLPLAST. BORRNING AV URSPARNING UTFÖRS MED KÄRNBORR.

VID BESTÄLLNING AV RÄCKE ANGES OM ALT A, B, C ELLER D ENLIGT DENNA RITNING GÄLLER.

MONTERING

RÄCKE UPPALLAS OCH RIKTAS MED STÄNDARNA KILADE MOT KORTSIDORNA I URSPARNINGARNA. KILNINGEN UTFÖRS I BRONS LÅNGDRIKNING. DÅ BETONGEN ELLER BRUKET I URSPARNINGARNA UPPNÅTT ERFORDERLIG HÅLLFASTHET SKA KILARNAS TAS BORT.

RÄCKESSTÄNDARE PLACERAS VERTIKALT.

SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARDRITNING NR 583:25-ab.

VID RÖRLIGA SKARVAR ÄDRAS MUTTRAR I OVALA HÅL EJ HÄRDARE ÄN ATT RÖRELSKÄN SKA SÄKRING AV MUTTER ÅSTADKOMMS MED KÖRNSLAG.

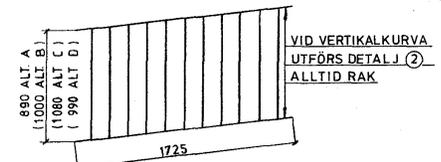
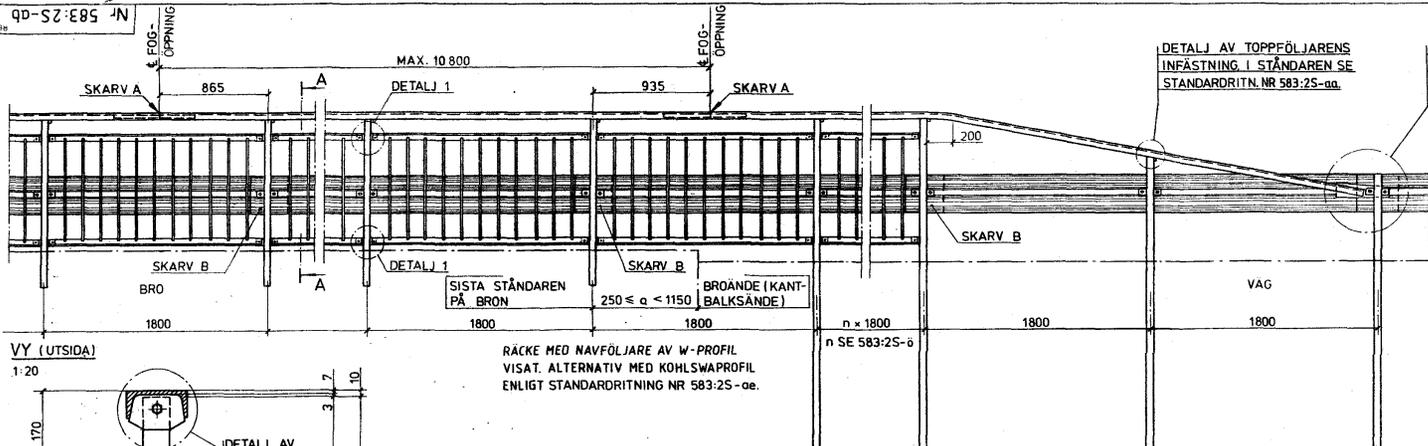
VID SKARVNING AV NAVFÖLJARE ÖVERLAPPAS FÖLJARENS ÄNDAR I TRAFIKENS RIKTNING FÖR W-PROFIL ENLIGT DETALJ PÅ STANDARDRITNING NR 583:25-aa OCH FÖR KOHLSWAPROFIL ENLIGT DETALJ PÅ STANDARDRITNING NR 583:25-aa.

VID BRORÄCKESAVSLUTNING ELLER FÖRLÅNGT BRORÄCKE KAN BETONGFUNDAMENT ALTERNATIVT ANVÄNDAS I VILKA STÄLSTÄNDARNA INGJUTS MINST 250 MM.

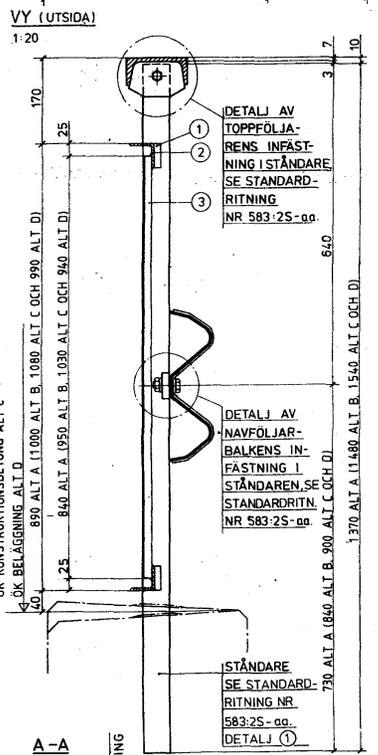
SKADOR PÅ VÄRMFÖRZINKNING >3 MM, SOM UPPSTÅR VID MONTAGE REPARERAS ENLIGT BRO 94, 55.323.

B	RITNINGSFÖRTECKNING	9/6/13	12
A	ANPASSNING TILL BRO 94	REV B	12
REV	REVISJON	DATE	SCALE

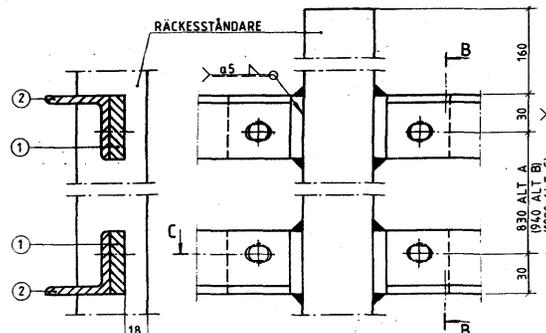
Vägverket		YTERRÄCKE TILL BRO	
VÄG- OCH BRO-KONSTRUKTION		ÖVERSIKTSRITNING	
RITAD AV SELLBERG K. Hjelmberg BORLÄNGE 1989-09-15	KONSTRUERAD AV SELLBERG K. Hjelmberg 1989-09-15	ERSÄTTAR RITNING Nr 583:2S-1	REV B



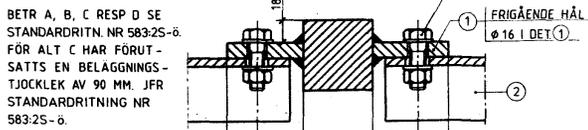
UTFÖRANDE AV SPJÅLGRIND VID LUTANDE RÄCKE
1:20



RÄCKE MED NAVFÖLJARE AV W-PROFIL VISAT. ALTERNATIV MED KOHLSWAPROFIL ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:2S-ae.

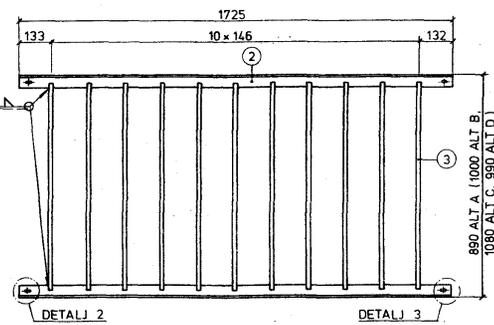


B-B 1:2

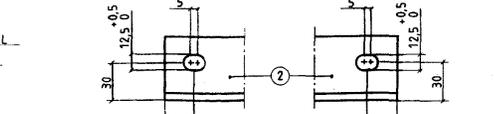


C-C 1:2

BETÄR A, B, C RESP D SE STANDARDRITNING NR 583:2S-ö. FÖR ALT C HAR FÖRUTSÄTTS EN BELÄGGNINGS-TJOCKLEK AV 90 MM. JFR STANDARDRITNING NR 583:2S-ö.



D-D 1:2



DETALJ 2 1:2



DETALJ 3 1:2

ARBETET UTFÖRS ENLIGT BSK 94 OCH BRO 94, KAP 67. STÅLMATERIAL SE DETALJFÖRTECKNING. SNITT OCH HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER. SVETSNING FÅR INTE UTFÖRAS EFTER VARMFÖRZINKNING. RÄCKESSTÄNDARE PLACERAS VERTIKALT. STÄNDARINDELNINGEN 1800 MM GÅLLER PARALLELLT MED KANTBALKEN. I ÖVRIGT SE STANDARDRITNING NR 583:2S-ö.

DETALJER TILL RÖRLIGA SKARVAR TYP A OCH B SAMT TILL FAST SKARV TYP C FÖR TOPPFÖLJARE SE STANDARDRITNING NR 583:2S-ae.

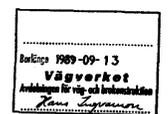
SAMTLIGA SKRUVFÖRBAND FÖRSES MED BRICKOR UNDER SÅVAL MUTTER SOM SKRUVHUVUD (GÅLLER DOCK EJ SKARVAR).

I ÖVRIGT GÅLLER SAMMA UTFÖRANDE SOM ÅTERFINNS PÅ STANDARDRITNING NR 583:2S-ae.

GRIND VID DILATATIONSFOG UTFÖRS MED ERFORDERLIG RÖRELSEMÖJLIGHET I DE OVALA INFÄSTNINGSHÅLEN.

ELEKTRODER: BASISKA ELEKTRODER MED BETECKNINGEN H 10. SVETSKLASS: LÄGST WC.

GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-ö.



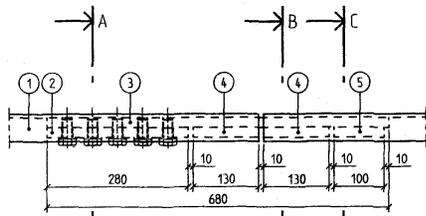
BETÄRFANDE ÖVRIGA RÄCKESDETALJER SE FÖRTECKNING PÅ RITNING NR 583:2S-ae.

*) S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10025

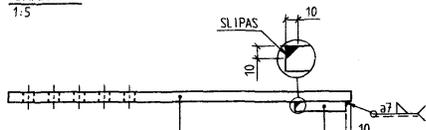
7	ANDPLÅT	PLST 50x10-110	*)	FZV	SS 3583	KL. B
6	BRICKA	BRB 13x24	HB 200			KL. A
5	MUTTER	M6M 12-8		FZV	SS 3192	KL. 4
4	SKRUV	M6S 12x40-4,6				
3	SPJÅL	Ø 18	*)	FZV	SS 3583	KL. B
2	FÖLJARE	L 50x50x6	*)			
1	GRINDFASTE	PLST 50x12-60	*)			
DEF	ANT	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANM	

B TEXT		9/11/25
A ANPASSNING TILL BRO94		10/11/25
VÄG- OCH BRO-KONSTRUKTION		
KÖRBANERÄCKE MED SPJÅLGRIND YTTERRÄCKE		
HUVUDRITNING		
SELLBERG		
1989-09-13		
583:2S-n		Nr 583:2S-ab B

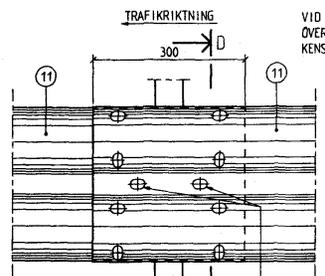
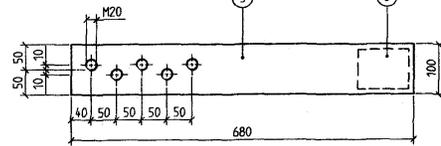
OK KANTBALK ALT A OCH B
OK KONSTRUKTIONSBETONG ALT C
OK BELÄGGNING ALT D



SKARV A
1:5



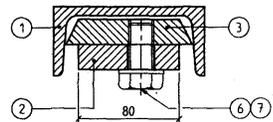
DETALJ (3) OCH (5)
1:5



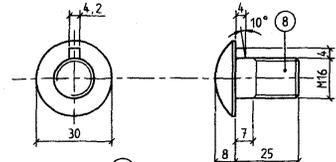
SKARV B (INSIDA RÄCKE)
1:5

VID SKARVNING AV NAVFÖLJARE
ÖVERLAPPAS ÄNDARNA I TRAFIK-
REKTS RIKTNING

VID MONTERING AV NAVFÖLJARE HOPPAGES
SKARVEN FÖRST MED STÄNDARENS FÄSTSKRUVAR.
VÄRIGENDOM INFÖRANDET AV SKARVSKRUVARNA
UNDERLÄTTAS

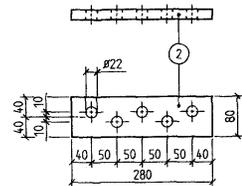


A-A
1:2

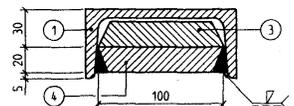


DETALJ (8)
1:1

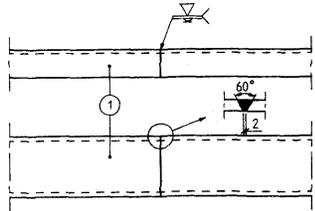
D-D
1:5



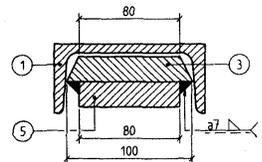
DETALJ (2)
1:5



B-B
1:2



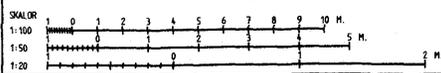
SKARV C
1:5



C-C
1:2

*) S 355 JO ENLIGT SS-EN 10 025
**) S 275 JR

SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARDRITNING NR 583:2S-aa
SVETSNING FÄR EJ UTFÖRAS EFTER VÄRMFÖRZINKNING
STUMSVETS VID FAST SKARV ROTMEJSLAS OCH EFTERSVETSAS SAMT SLIPAS TILL FULLSTÄNDIG PLANHET MED GRUNDMATERIALET
ELEKTRODER ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:2S-ab
ÖVRIG ALLMÄN BESKRIVNING SE STANDARDRITNING NR 583:2S-aa
GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-0



583:2S-aa
Söringe 896-11-2.5
Vägverket
Huvudkontoret
Årst. för 896 och tunnel
583:2S-96:10064

NR	BESKRIVNING	ENHET	MÅTT	MATERIAL	NOT
11	NAVFÖLJARE	W-PROFIL			RITN. NR 583:2S-ab
10	MJUTER	M6M 16 TOL KL 1		FZV SS 3192 KL 4	
9	BRICKA	SRB17 5x34		FZV SS 3583 KL A	
8	SKRUV	M 16x25 - 4.6		FZV SS 3192 KL 4	
7	BRICKA	BRB21x36 - HB200		FZV SS 3583 KL A	
6	SKRUV	M6S20x40 - 8.8 TOL KL 1		FZV SS 3192 KL 4	
5	STOPPKLACK	PL 100x80x20		FZV SS 3583 KL A	
4	STOPPLÄT	PL 130x100x20		FZV SS 3583 KL A	
3	SKARVSTANG	PL 100x20		FZV SS 3583 KL A	
2	STOPPKLACK	PL 280x80x20		FZV SS 3583 KL A	
1	TOPPFÖLJARE	LMP 120		FZV SS 3583 KL A	

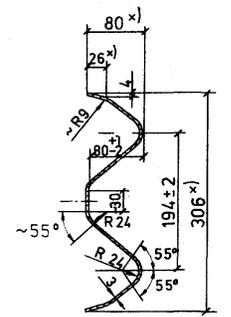
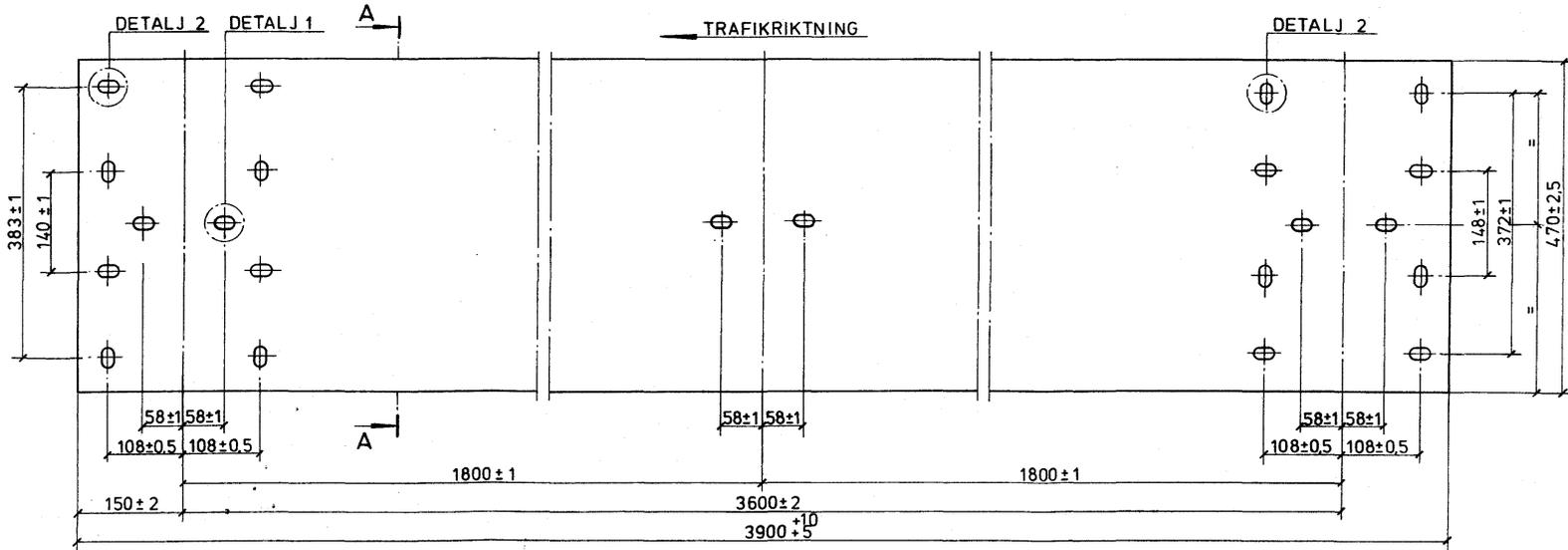
STANDARDRITNING

Vägverket HUVUDKONTORET
AVDELNINGEN FÖR BRÖD OCH TUNNEL

ISSJONEN NR: HOLM
DUTEN: HÖRNASÅRE
1996-11-25 YNGVE THÖREN

YTTERRÄCKE TILL BRÖD
DETALJER TILL SKARVAR

ISSJONEN NR: 583:2S-2c
RITNING NR: 96:101



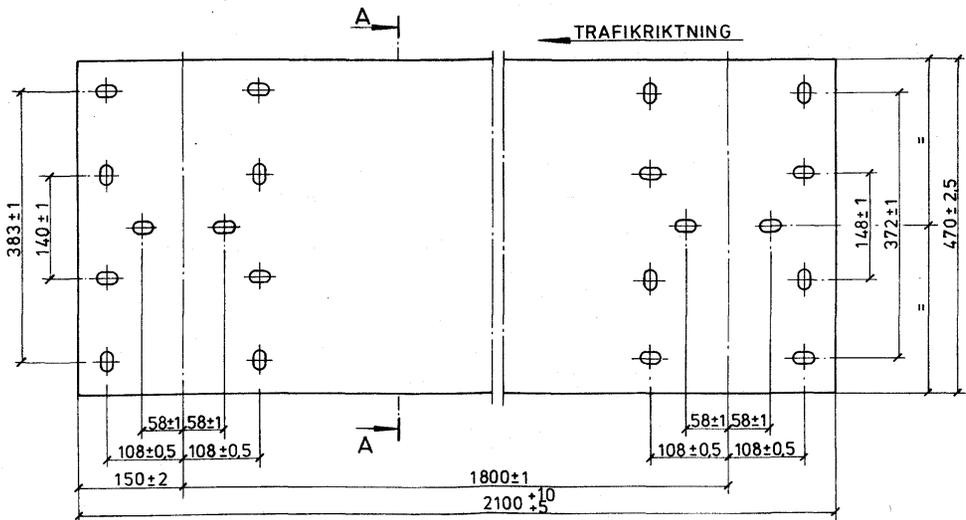
A-A
1:5

NAVFÖLJARBALK BN (NORMALLÄNGD I TVÅ FACK)

1:5

ANGIVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT

*I DESSA MÅTT INGÅR DEN PLANA PLÅTENS TOLERANSER

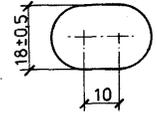


**NAVFÖLJARBALK BS (SPECIALLÄNGD I ETT FACK)
VID OJÄMN ANTAL FACK**

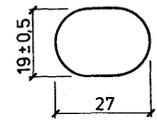
1:5

ANGIVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT

*I DESSA MÅTT INGÅR DEN PLANA PLÅTENS TOLERANSER



DETALJ 1
1:1



DETALJ 2
1:1

ARBETET UTFÖRS ENLIGT BSK 94 OCH BRO 94, KAP 67.

MATERIAL: STÅL S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10025.

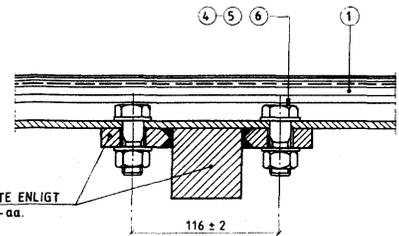
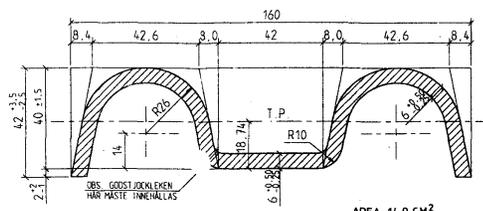
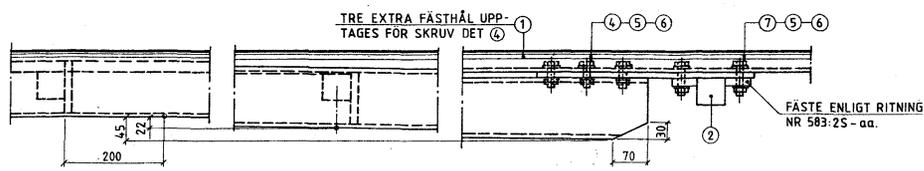
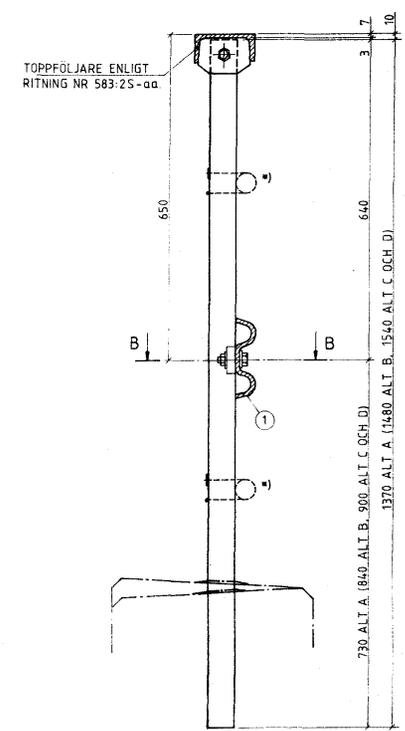
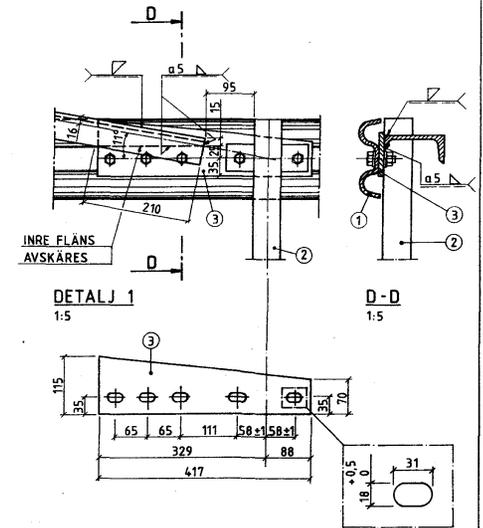
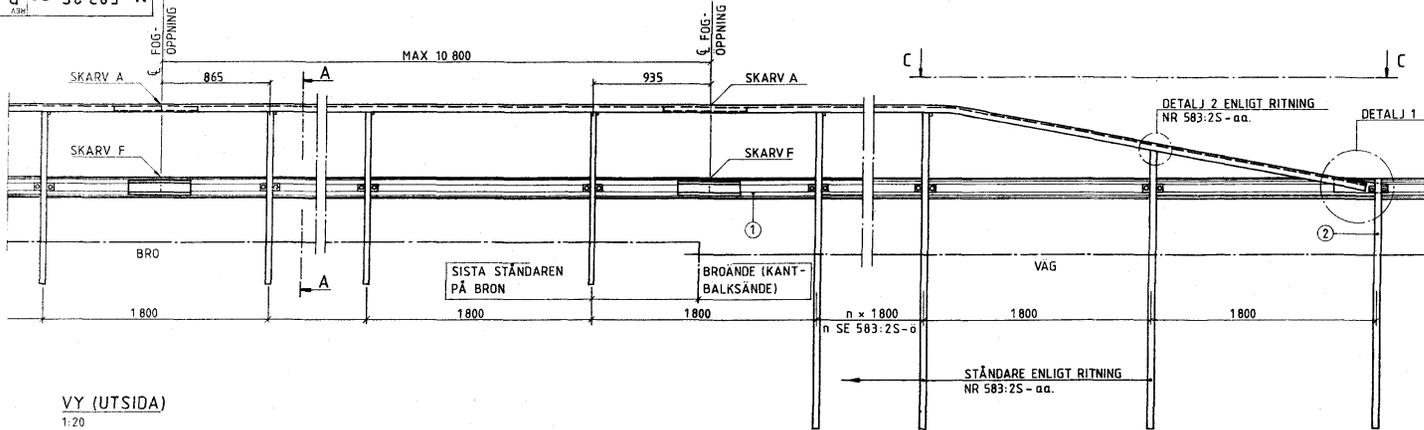
SNITT OCH ALLA HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER.

BALK VARMFÖRZINKAS ENLIGT SS 3583 KL A.

Beställning 1989-09-13
Vägverket
Avdelningen för väg- och brokonstruktion
Kam Larsson

A	ANPASSNING TILL BRO 94	1989-09-13	
REV	REVIDERINGEN AVSER	DATUM	SIGN

			YTERRÄCKEN TILL BRO	
VÄG- OCH BRO-KONSTRUKTION				
NAVFÖLJARBALK, W - PROFIL			Nr 583:2S-ad	
RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV		
MS Brignone	K. Skönlberg	P. W. Larsson	Nr 583:2S-p	A
BORLÄNGE	1989-09-13			



ARBETET UTFÖRS ENLIGT BSK 94 OCH BRO 94, KAP 67.
STÅLMATERIAL: SE DETALJFÖRTECKNING.
SNITT OCH ALLA HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER.
ELEKTRODER ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:2S-ab.
SVETSNING FÅR EJ UTFÖRAS EFTER VARMFÖRZINKNING. HÅL OCH SNITTYTOR, SOM UTFÖRS EFTER VARMFÖRZINKNINGEN BEHANDLAS ENLIGT BRO 94, 55.323.
RÄCKESSTÅNDARE PLACERAS VERTIKALT.
STÅNDARDELNINGEN 1800 MM GÄLLER PARALLELLT MED KANTBALKEN, I ÖVRIGT SE STANDARDRITNING NR 583:2S-6.
DETALJER TILL RÖRLIG SKARV TYP A SAMT FAST SKARV TYP C FÖR TOPPFÖLJARE, SE STANDARDRITNING NR 583:2S-aδ.
DETALJER TILL RÖRLIG SKARV TYP F FÖR NAVFÖLJARE SE STANDARDRITNING NR 583:2S-aδ.
SAMTLIGA SKRUVFÖRBAND FÖRSES MED BRICKOR UNDER SÄVAL MUTTER SOM SKRUVHUVUD (GÄLLER EJ SKARVAR).
SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNINGEN PÅ STANDARDRITNING NR 583:2S-aa.
GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-a.

BETR ALT A, B, C RESP D SE RITNING NR 583:2S-6.
*) OM INTE ANNAT ANGES I DEN BYGGNADSTEKNISKA BESKRIVNINGEN ERFORDRAS MELLANFÖLJARE FÖR ALT. B, C, D. DEN ÖVRE MELLANFÖLJAREN ERFORDRAS ÄVEN I ALT. A, SE BRO 94, 67.121.

Beräknings 1989-09-13
Vägverket
Anslagen för väg- och brokonstruktion
Hans Engström

B INÅTTIGUR KOHLSWAPROFIL 96/1125
A ANPASSNING TILL BRO 94 460123-4
REV. FÖRBYGGNING AVSEER (1/11/1989) 1/1989

*) S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10025

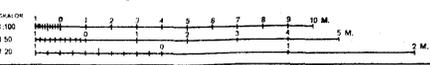
DET	ANT	BEMÄRKNING	DIMENSION	MTRL	AMN
7		SKRUV	M6S 16x55-8,8 TOL KL 1	FZV SS 3192 KL 4	
6		BRICKA	BRB 17x30	HB 200	FZV SS 3583 KL A
5		MUTTER	M6M-8 TOL KL 1	FZV SS 3192 KL 4	
4		SKRUV	M6S 16x45-8,8 TOL KL 1	"	
3		FASTPLÅT	PL 417x115x10	"	FZV SS 3583 KL B
2		STÅNDARE	α SS-2130	"	"
1		NAVFÖLJARE	KOHLSPA-PROFIL	"	FZV SS 3583 KL A

Vägverket
VÄG- OCH BRO-KONSTRUKTION

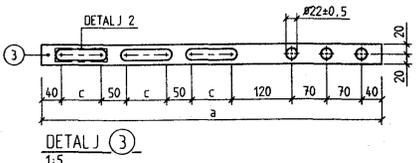
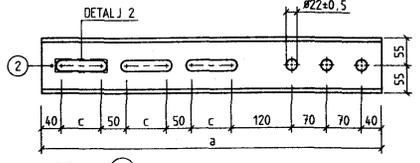
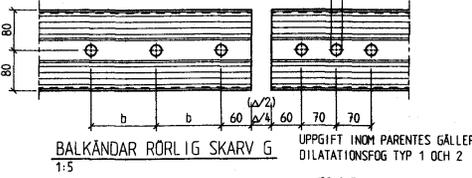
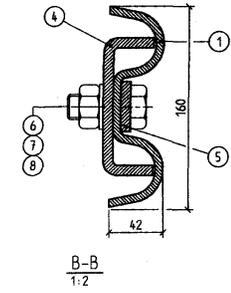
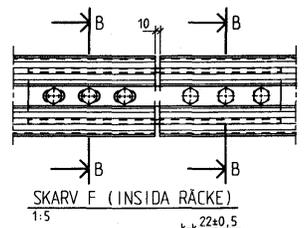
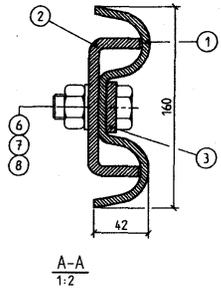
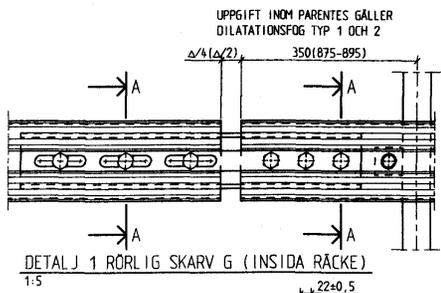
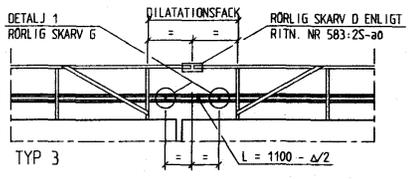
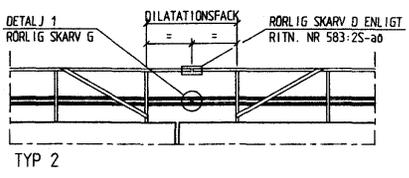
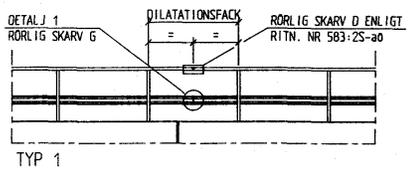
SELLBERG
1989-09-13

KORBANERÄCKE TILL BRO YTTERRÄCKE
ALTERNATIVT UTFÖRANDE MED NAVFÖLJARE AV KOHLSWAPROFIL

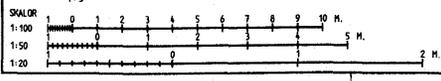
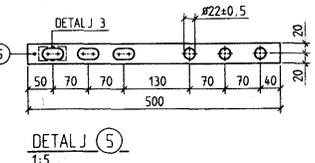
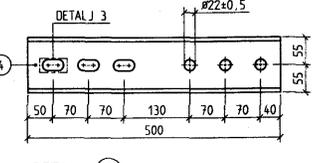
PRISATTER RITNING
Nr 583:2S-ae B



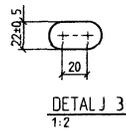
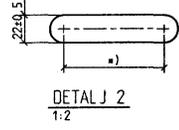
VY (UTSIDA) AV RÄCKE VID DILATATIONSFOG
1:50



TYP	a	b	c
1 OCH 2	440 + 3 Δ	50 + Δ	Δ
3	440 + 1 1/2 Δ	50 + Δ/2	Δ/2



*) DETTA MÅTT GÖRS LIKA MED TOTAL RÖRELSE-LÄNGD Δ VID TYP 1 OCH 2 OBS! VID TYP 3 GÖRS MÄTTET Δ / 2



BETÄFFANDE ALLMÄN BESKRIVNING SE STANDARDRITNING NR 583:25-ae

SKRUVFÖRBINDNINGAR I DE OVALA HÄLEN DRAS EJ HÄRDARE ÄN ATT RÖRELSE KAN SKE

TYP 1 TOTAL RÖRELSELÄNGD 20 MM < Δ < 30 MM: TOPPFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-a0

TYP 2 TOTAL RÖRELSELÄNGD 30 MM < Δ < 100 MM: NAVFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV G ENLIGT DETALJFIGUR 1

TYP 3 TOTAL RÖRELSELÄNGD 100 MM < Δ < 200 MM: VID DENNA TYP UTFÖRS SNEDSTRÄVOR OCH EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D I TOPPFÖLJAREN ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-a0

NAVFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV G ENLIGT DETALJFIGUR 1

NAVFÖLJAREN FÖRSES MED TVÅ RÖRLIGA SKARVAR G ENLIGT DETALJFIGUR 1

NAVFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D I TOPPFÖLJAREN ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:25-a0

NAVFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV G ENLIGT DETALJFIGUR 1

DÅ L-RAMAR FÖR SPJÄLOR, SKYDDSNÄT ELLER STÄNKSKYDD FÖREKOMMER URSKÄRES DESSA DÅR SÅ ERFORDRAS FÖR SNEDSTRÄVORNA

FASTEN TILL SPJÄLGRINDAR UTFÖRS MED AVLÄNGA HÅL VID RÖRELSELÄNGD > C+A 20 MM ERFORDRAS VID GRINDAR OCH RAMAR SÄRSKILD DETALJLÖSNING FÖR INFÄSTNINGARNA

SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARDRITNING NR 583:25-aa

GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:25-0

583:25-aa
Datoring: 896-11-2 5
Vägverket
Huvudkontoret
Avd. för bro och tunnel
883:2 96:10064

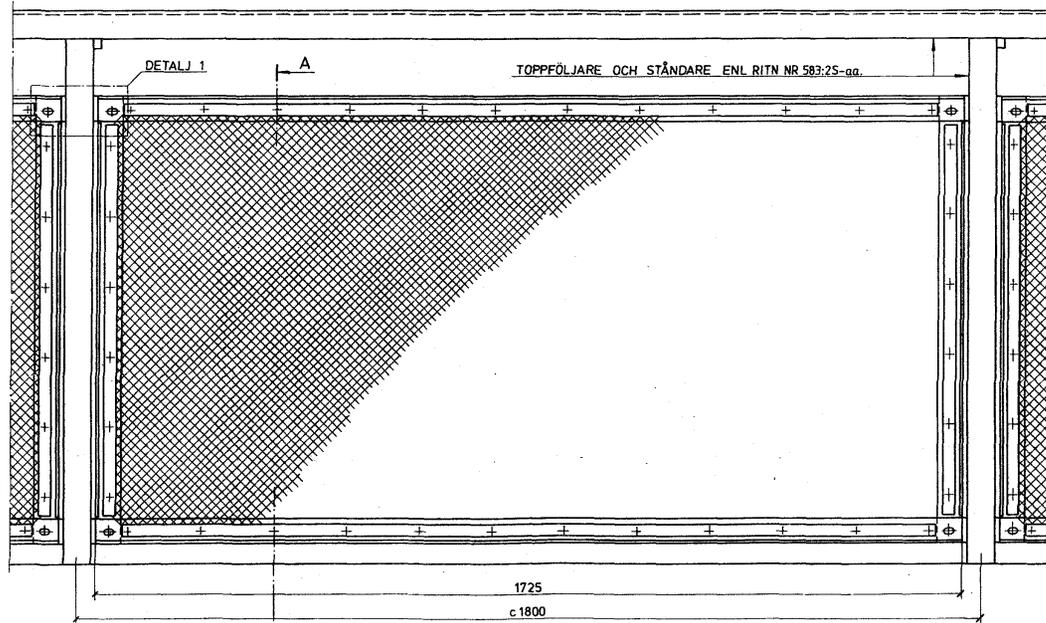
NET	ART	ANVÄNDNING	SKIV	SLIP	DIAMETER
STANDARDRITNING					
<p>Vägverket HUVUDKONTORET AVDELNINGEN FÖR BRO OCH TUNNEL</p>					
UPPGIF NR	BETÄGNET/STRECK NR				
UPPGIF NR	HÖLH				
UPPGIF NR	INVESTERING				
UPPGIF NR	YNGVE THÖREN				
UPPGIF NR	1996-11-25				
UPPGIF NR	KOHLSMA				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL A				
UPPGIF NR	FZV SS 3192 KL 4				
UPPGIF NR	FZV SS 3192 KL 4				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL B				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL B				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL B				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL B				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL A				
UPPGIF NR	FZV SS 3583 KL A				

YTTERRÄCKE TILL BRO
SKARVAR TILL NAVFÖLJARE
AV KOHL-SNAPPROFIL

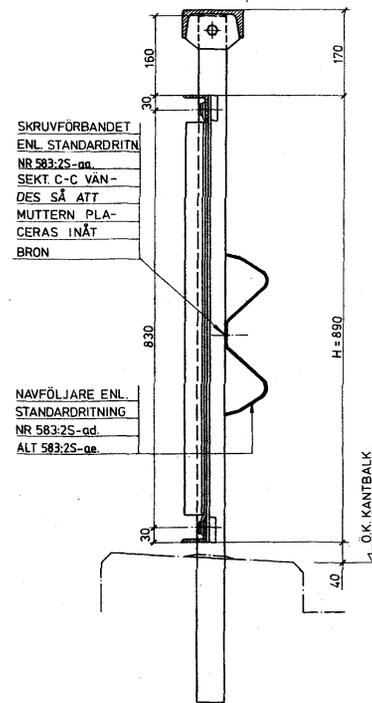
896:11-2 5
YNGVE THÖREN
1996-11-25
KOHLSMA
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3583 KL B
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3583 KL A

896:11-2 5
YNGVE THÖREN
1996-11-25
KOHLSMA
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3583 KL B
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3583 KL A

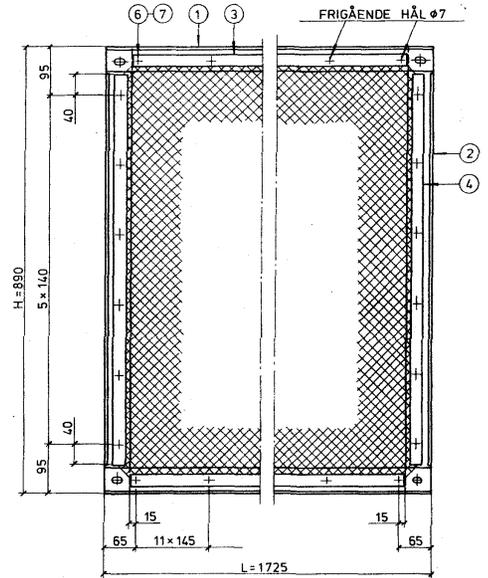
896:11-2 5
YNGVE THÖREN
1996-11-25
KOHLSMA
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3192 KL 4
FZV SS 3583 KL B
FZV SS 3583 KL A
FZV SS 3583 KL A



VY (UTSIDA)
1:5



TVÄRSEKTION
1:5



VY AV RAM
1:5

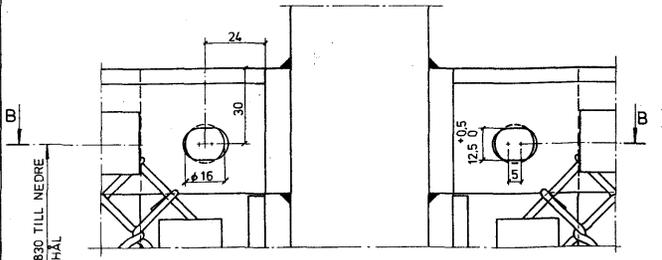
DENNA RITNING AVSER UTFÖRANDE ALT A (VID FÖRHÖJD KANTBALK) ENLIGT STANDARDRITNING NR 583-2S-6.
ARBETET UTFÖRS ENLIGT BSK 94 OCH BRO 94, KAP 67.

STÅLMATERIAL: SE DETALJFÖRTECKNING.
SNITT OCH HÅL UTFÖRS JAMNA OCH FRIA FRÅN GRADER.
ELEKTRODER ENLIGT STANDARDRITNING NR 583-2S-ag.
SVETSNING FÅR EJ UTFÖRAS EFTER VARMFÖRZINKNING.
DÅ SKYDDSNÄT UTFÖRS MED ANDRA MÅTT PÅ L OCH H ÄN VAD SOM ANGIVITS PÅ DENNA RITNING INFÖRS DESSA LÄMPLIGEN PÅ SAMMANSTÄLLNINGSRITNINGEN

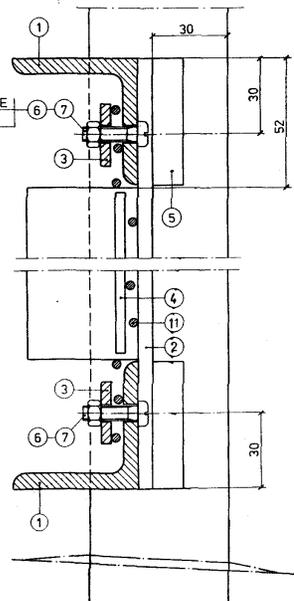
SKRUVFÖRBANDSKLASS ENLIGT STANDARDRITNING NR 583-2S-ag.

VID DILATATIONSFOG UTFÖRS NÄTRAMEN MED ERFORDERLIG RÖRELSEMÖJLIGHET I DE OVALA INFÄSTNINGSHÅLEN.
NÄTET SPÄNNES SÅ ATT DETTA ERHÅLLER EN MAX. UTBÖJNING AV 35MM I NÄTETS CENTRUMPUNKT FÖR EN VINKELRÄT BELASTNING DÅR AV 0,10kN. NÄTET SKALL VARA SÅ SPÄNT ATT DET ÄR PLANT.

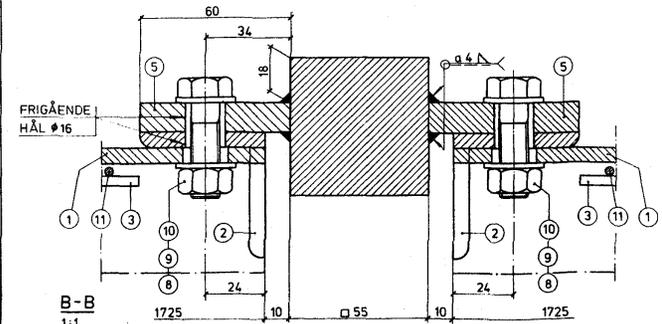
GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583-2S-6.



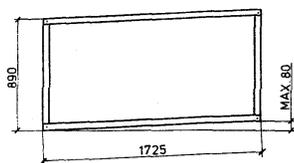
DETALJ 1 (SKRUVFÖRBANDET EJ INRITAT)
1:1



A-A
1:1



B-B
1:1



NÄTRAM MED MAX. FÖRSKJUTNING
1:20

*) S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10025

DELT ANT	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANM.
11	TRÄDNÄT	Ø 2,8	Al	MASKVIDD 20MM
10	BRICKA	BRB 13x24	HB200	FZV SS 3583 KL A
9	MUTTER	M6M 12		FZV SS 3192 KL 4
8	SKRUV	M6S 12x40-46		II
7	MUTTER	M6M 6	2343	ROSTFRITT
6	SPÅRSKRUV	MCS 6x22	2343	ROSTFRITT
5	FASTE	PLST 50x12x60	*)	FZV SS 3583 KL B
4	NÄTSKENA	PLST 25x4	*)	L=780 FZV SS 3583 KL A
3	NÄTSKENA	PLST 25x4	*)	L=1625, FZV SS 3583 KL A
2	RAMSTYCKE	L50x50x6	*)	L=890, FZV SS 3583 KL B
1	RAMSTYCKE	L50x50x6	*)	L=1725, II

1989-09-13
Vägverket
Anslutnings- och skillevägar
Kans. Jönköping

Väg- och Brokonstruktion

UTGIVET AV VÄGVERKET
KONSTRUKTÖR AV VÄGVERKET
1989-09-13
BORJLÄNGE

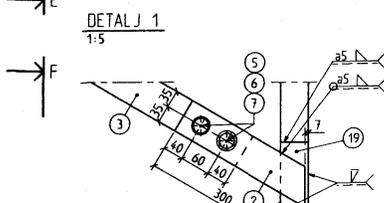
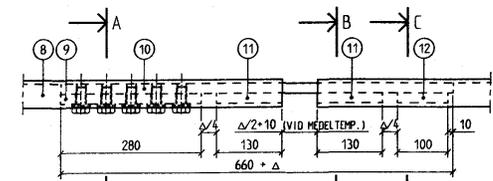
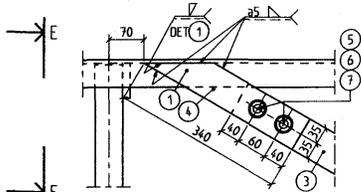
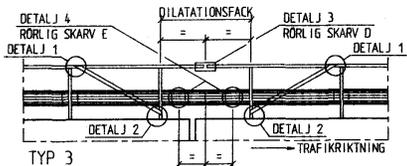
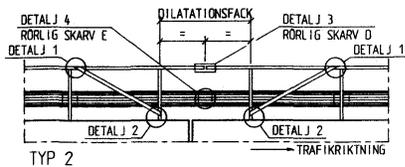
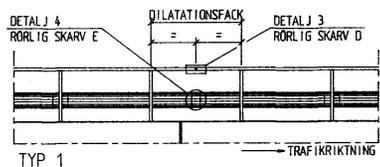
B	TEXT	9/11/89	TE
A	ANPASSNING TILL BRO 94	9/21/87	TE
REV	REVIDERINGSÄNDRA	DATE	TECK

YTERRÄCKE TILL BRO

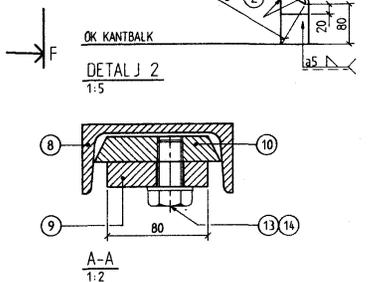
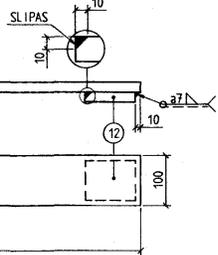
SKYDDSNÄT

ERSKATTEN RITNING
Nr 583-2S-q Nr 583-2S-ag B

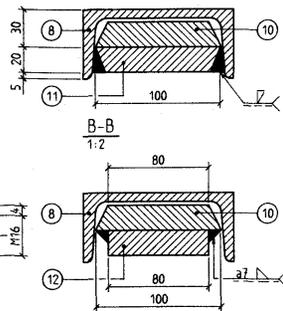
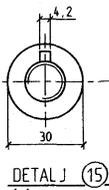
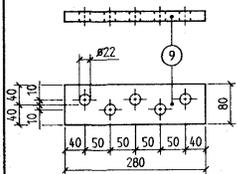
VY (UTSIDA) AV RÄCKE VID DILATATIONSFOG
1:50



DETALJ 3, RÖRLIG SKARV D
1:5

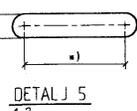


DETALJ 10 OCH 12
1:5



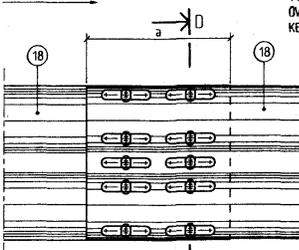
TYP	a	b	c
1 OCH 2	130 + Δ	25 + Δ/2	65 + Δ
3	130 + Δ	25 + Δ/4	65 + Δ/2

*) DETTA MÅTT GÖRS LIKA MED TOTAL RÖRELSSELÄNGD Δ VID TYP 1 OCH 2 OBS! VID TYP 3 GÖRS MÅTTET Δ / 2

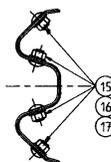


(NAVFÖLJAREN SEDD FRÅN "UTSIDAN")

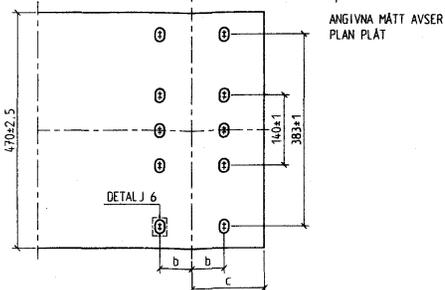
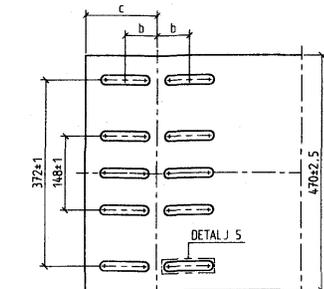
TRAFIKRIKTNING



VID SKARVNING AV NAVFÖLJARE ÖVERLAPPAS ÄNDARNA I TRAFIKENS RIKTNING



DETALJ 4, RÖRLIG SKARV E
1:5

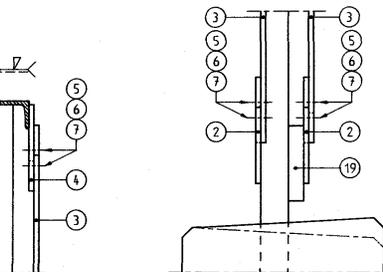


W-PROFILÄNDAR RÖRLIG SKARV E
1:5

ANGIVNA MÅTT AVSER PLAN PLÅT

- *) S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10 025
- **) S 275 JR ENLIGT SS-EN 10 025
- ***) S 355 JO ENLIGT SS-EN 10 025

NR	ART	BESKRIVNING	ENHET	ANVÄNDNING	MATERIAL	ART
19	MELLANLÄGG	PL 150x55x30	■)	FZV SS 3583 KL B		
18	NAVFÖLJARE	W-PROFIL	■)	RITN. NR 583:2S-ad		
17	BRICKA	SRB 17.5x34		FZV SS 3583 KL A		
16	MUTTER	M6M 16 -8		FZV SS 3192 KL 4		
15	SKRUV	M16x40-4.6 TOL KL 1		FZV SS 3192 KL 4		
14	BRICKA	BRB 21x36-HB200		FZV SS 3583 KL A		
13	SKRUV	M6S 20x40-8 TOL KL 1		FZV SS 3192 KL 4		
12	STOPPKLACK	PL 100x80x20	■)	FZV SS 3583 KL B		
11	STOPPLÄT	PL 130x100x20	■)	FZV SS 3583 KL B		
10	SKARVSTÄNG	PL 100x20	■)	FZV SS 3583 KL B		
9	STOPPKLACK	PL 280x80x20	■)	FZV SS 3583 KL B		
8	TOPPFÖLJARE	LNP 120	■)	FZV SS 3583 KL B		
7	BRICKA	BRB 21x36-HB200		FZV SS 3583 KL A		
6	MUTTER	M6M 20 -8		FZV SS 3192 KL 4		
5	SKRUV	M6S 20x40-8 TOL KL 1		FZV SS 3192 KL 4		
4	SKARVSTÄNG	PL 70x10	■)	FZV SS 3583 KL B		
3	STRÄVA	PL 70x10	■)	FZV SS 3583 KL B		
2	SKARVSTÄNG	PL 70x10	■)	FZV SS 3583 KL B		
1	SKARVSTÄNG	PL 70x10	■)	FZV SS 3583 KL B		



D-D
1:5

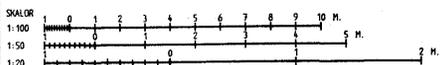
E-E
1:5

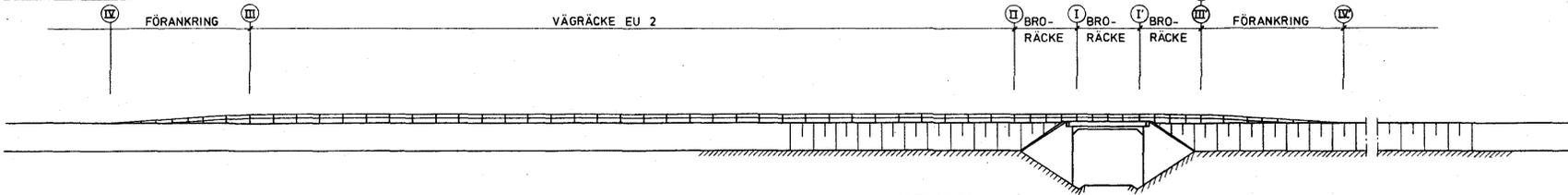
F-F
1:5

BETÄFFANDE ALLMÄN BESKRIVNING SE STANDARDRITNING NR 583:2S-aa
SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARDRITNING NR 583:2S-aa
SKRUVFÖRBINDNINGAR I DE OVALA HÅLEN DRAS EJ HÄRDARE ÄN ATT RÖRELSSE KAN SKE
TYP 1 TOTAL RÖRELSSELÄNGD 20 MM < Δ < 30 MM:
TOPPFÖLJARE OCH NAVFÖLJARE FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D RESP. E ENLIGT DETALJFIGUR 3 OCH 4
TYP 2 TOTAL RÖRELSSELÄNGD 30 MM < Δ < 100 MM:
VID DENNA TYP UTFÖRS SNEDSTRÄVOR DETALJ 3. TOPPFÖLJAREN OCH NAVFÖLJARE FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D RESP. E ENLIGT DETALJFIGUR 3 OCH 4
TYP 3 TOTAL RÖRELSSELÄNGD 100 MM < Δ < 200 MM:
VID DENNA TYP UTFÖRS SNEDSTRÄVOR DETALJ 3. TOPPFÖLJAREN FÖRSES MED EN SYMMETRISKT PLACERAD RÖRLIG SKARV D ENLIGT DETALJFIGUR 3. NAVFÖLJAREN FÖRSES MED TVÅ RÖRLIGA SKARVAR E ENLIGT DETALJFIGUR 4
DÅ L-RAMAR FÖR SPJÄLÖR, SKYDDSNÄT ELLER STÄNKSKYDD FÖREKOMMER URSKÄRS DESSA DÅR SA ERFORDRAS FÖR SNEDSTRÄVORNA 3
FASTEN TILL SPJÄLGRINDAR UTFÖRS MED AVLÅNGA HÅL VID RÖRELSSELÄNGD > C-A 20 MM ERFORDRAS VID GRINDAR OCH RAMAR SÄRSKILD DETALJLÖSNING FÖR INFÄSTNINGARNA
GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFORTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-0

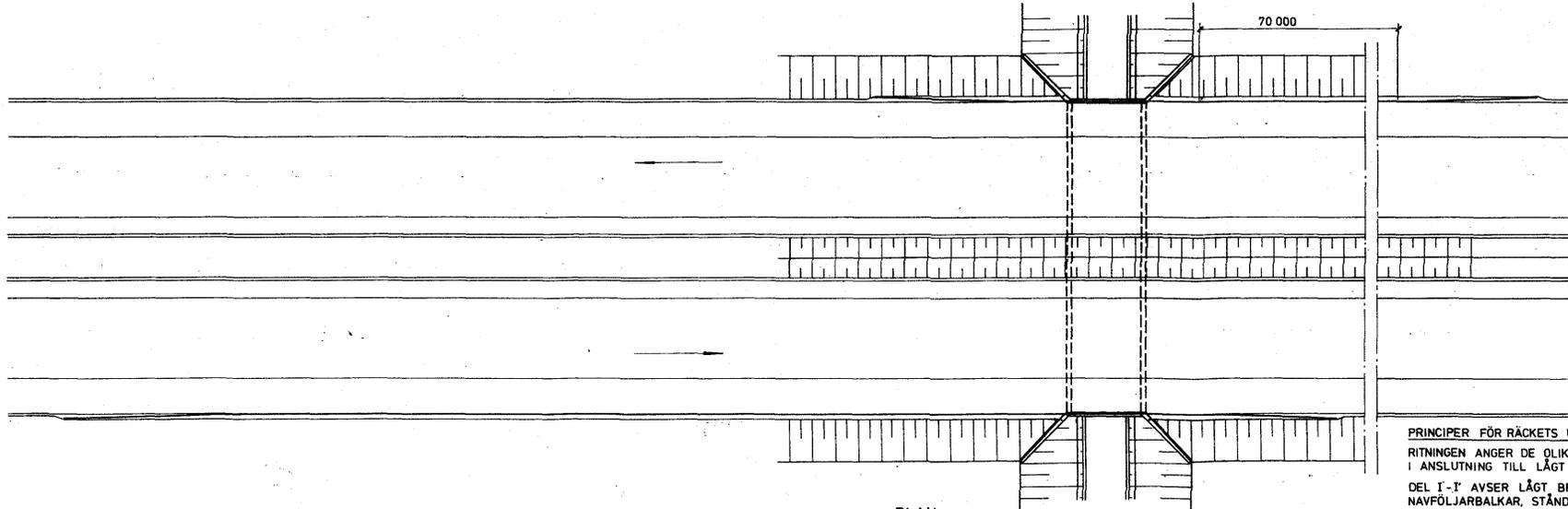
583:2S-aa
Burlinge 896-11-1.5
Vägverket
Huvudkontoret
Avd. BR bro och tunnel
583:2S-aa

NR	ART	ANVÄNDNING	DATA	STOR	DIARIUMNR
STANDARDRITNING					
HUVUDKONTORET AVDELNINGEN FÖR BRO OCH TUNNEL					
YTTERRÄCKE TILL BRO ANORDNINGAR VID DILATATIONSFOG					
UPPGIV NR	REDAKTÖRSBETECKNING AV				
1946-11-25	HOLM INGELBÄRNE YNGVE THÖREN				
DRÖTTAR RITNING	DRÖTTAR	96:103			
NR 583:2S-aa					





ELEVATION
1:200



PLAN
1:200

PRINCIPER FÖR RÄCKETS UTFORMNING
 RITNINGEN ANGER DE OLIKA RÄCKESDELAR SOM KAN FÖREKOMMA I ANSLUTNING TILL LÅGT BRORÄCKE.
 DEL I - I' AVSER LÅGT BRORÄCKE I KANTBALK MED DUBBLA NAVFÖLJARBALKAR, STÅNDARE 55 x 55 c 1333.
 DEL I - II (I' - II') AVSER FÖRLÅNGT LÅGT BRORÄCKE MED DUBBLA NAVFÖLJARBALKAR, STÅNDARE 55 x 55 c 1333 (4 FACK)
 DEL II - II' AVSER LÅGT BRORÄCKE MED DUBBLA NAVFÖLJARBALKAR, STÅNDARE 55 x 55 c 1333.
 DEL II - III AVSER VÅGRÄCKE EU 2 ENLIGT STANDARDRITNING NR 401:8S - b MED SIGMA - STÅNDARE c 2000.
 DEL I - III UTFÖRS MED EN LÅNGD AV MINST 70 000.
 DEL III - IV OCH III' - IV' AVSER NAVFÖLJARFÖRANKRING ENLIGT STANDARDRITNING NR 401:8S - c.
 GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 401:8S-a.
 ERFORDERLIGA UPPGIFTER BETRÄFFANDE RÄCKETS AVSLUTNING ANGES PÅ FÖRSLAGSRITNING OCH ARBETSRITNING.
 BETRÄFFANDE PROJEKTERING, KONSTRUKTION OCH MONTERING SE STANDARDRITNING NR 583:2S - 6.

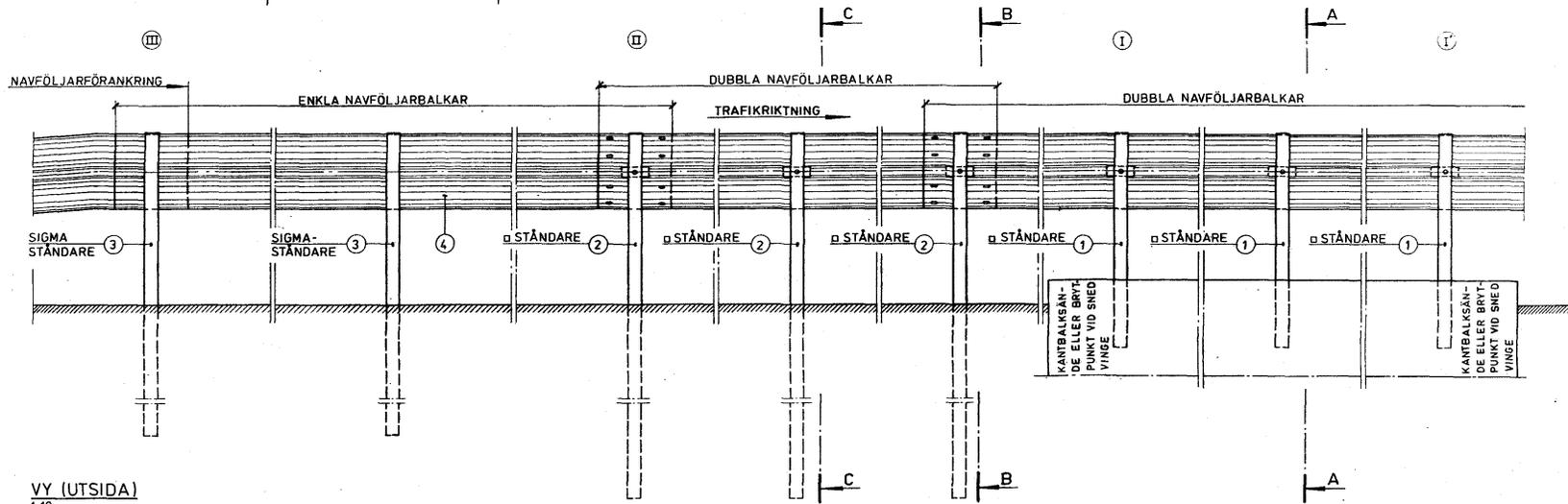
RITNINGSFÖRTECKNING:
 ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S - am
 DETALJER NR 583:2S - an

Beställning 1989-09-13
Vägverket
 Anläggning för väg och motortrafik
 Kvar 2, Stockholm

B	RITNINGSFÖRTECKN. TEXT	16/12/89	1:200
A	ANPASSNING TILL BRO 94	1989-07-27	1:200
REV	INREDAKOR		

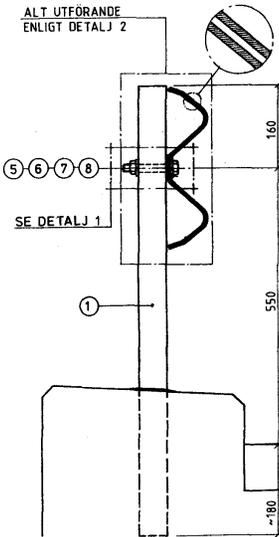
		LÅGT BRORÄCKE MED DUBBEL NAVFÖLJARBALK VID BROAR MED FRI SPÄNNVIDD ≤ 10 M PÅ MOTORVAG OCH MOTORTRAFIKLED	
		ÖVERSIKTSRITNING	
RITAD AV K. Schenker	KONSTRUERAD AV K. Schenker	GRANSKAD AV P. Nyberg	ERSÄTTAR RITNING NR 583:2S - x
BORLÅNGE 1989-08-13	RITNINGENS DATUM 1989-09-13		REV Nr 583:2S - am B

BETRÄFFANDE
RÄCKESINDELNING SE
ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-am.



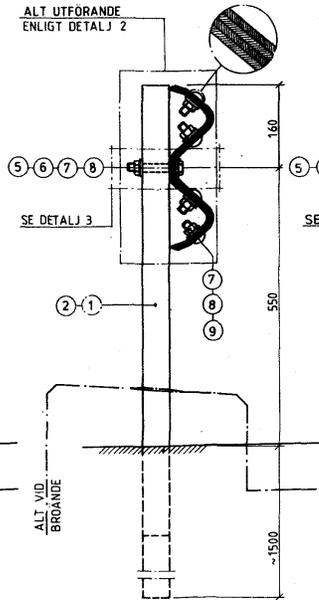
VY (UTSIDA)
1:10

ALT UTFÖRANDE
ENLIGT DETALJ 2



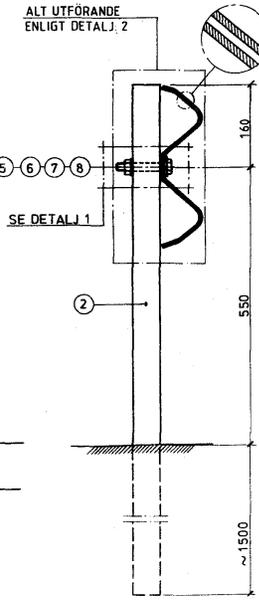
SEKTION A-A
1:5

ALT UTFÖRANDE
ENLIGT DETALJ 2

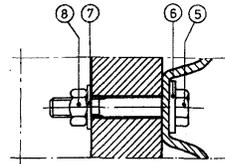


SEKTION B-B
1:5

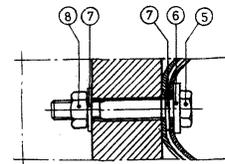
ALT UTFÖRANDE
ENLIGT DETALJ 2



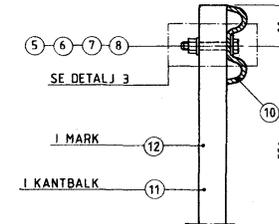
SEKTION C-C
1:5



DETALJ 1
1:2



DETALJ 3
1:2



DETALJ 2
1:5

SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARD-RITNING NR 583:2S-aa.
FÖR SKARVSKRUVAR (9) KOMMER HÅLEN I NAVFÖLJARBALKEN ATT LIGGA FÖRSKJUTNA SINSEMELLAN VARFÖR DE GENOM BROTSCHNING UPPRYMMES TILL FRIGÅENDE HÅL Ø 18.
BROTSCHADE YTOR BEHANDLAS ENLIGT BRO 94, 55, 323.
VÄGRÄCKE MED NAVFÖLJARBALK AV KOHLSWAPROFIL UTFÖRS ENLIGT STANDARDRITNING NR 401:85-aa.
GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 401:85-a OCH NR 583:2S-6.

*) S 235 JRG2 ENLIGT SS-EN 10025

12	STÅNDARE	□ 55 - 2130	*)	FZV, SS 3583 KL B
11	STÅNDARE	□ 55 - 810	*)	FZV, "
10	NAVFÖLJARBALK	KOHLSWA	*)	FZV, SS 3583 KL A
9	SKRUV	M16 x 40 - 4,6 TOL. KL.1	*)	FZV, SS 3192 KL 4
8	MUTTER	M6M 16 - 8 TOL. KL.1	*)	FZV, SS 3192 KL 4
7	BRICKA	SRB 17,5 x 34	*)	FZV, SS 3583 KL A
6	BRICKA	115 x 40 x 5	SE RITNING NR 401:85-d DET (3)	
5	SKRUV	M6S 16 x 100 - 8,8 TOL. KL.1	*)	FZV, SS 3192 KL 4
4	NAVFÖLJARBALK	W-PROFIL/VV75	SE RITNING NR 401:85-y DET (1)	
3	STÅNDARE	Σ-PROFIL/VV75	SE RITNING NR 401:85-d DET (1)	
2	STÅNDARE	□ 55 - 2210	*)	FZV, SS 3583 KL B
1	STÅNDARE	□ 55 - 890	*)	FZV, SS 3583 KL B

Beställning 1989-09-13
Vägverket
Anslutning för väg- och kollektstrafik
Knut Larsson

Vägverket

VÄG- OCH BRO-
KONSTRUKTION

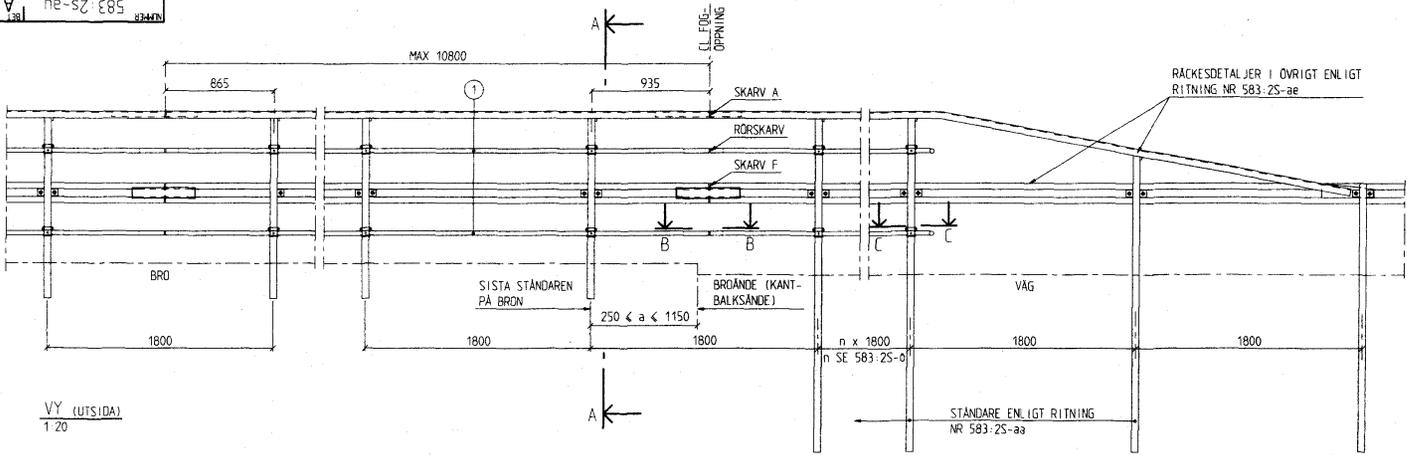
SELLBERG
BORLANGE
1989-09-13

B DET 9. TEXT
A ANPASSNING TILL BRO 94

LÅGT BRORÄCKE MED DUBBEL NAVFÖLJARBALK (W-PROFIL) ALT. ENKEL AV KOHLSWAPROFIL

DETALJER

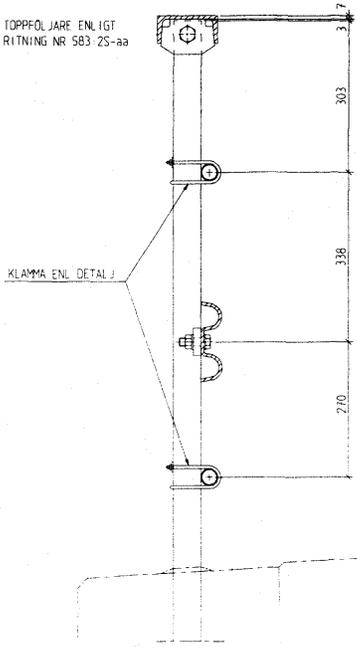
583:2S-y Nr 583:2S-an B



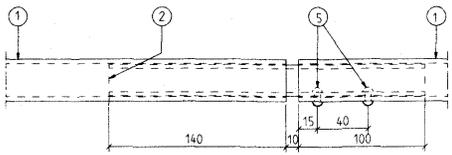
VY (UTSIDA)
1:20

ARBETET UTFÖRS ENLIGT BRO 94, KAP 67.
 STÅLMATERIAL: SE DETALJFÖRTECKNING
 SNITT OCH ALLA HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER
 ELEKTRODER ENLIGT STANDARDRITNING NR 583-2S-ab
 SVETSNING FÅR EJ UTFÖRAS EFTER VÄRMFÖRZINKNING. HÅL OCH
 SNITTYTOR, SOM UTFÖRS EFTER VÄRMFÖRZINKNINGEN BEHANDLAS
 ENLIGT BRO 94, 55:323
 SAMTLIGA SKRUVFÖRBAND FÖRSES MED BRICKOR UNDER SÅVAL
 MUTTER SOM SKRUVHUVUD (GÄLLER EJ SKARVAR).
 SKRUVFÖRBAND UTFÖRS ENLIGT BESKRIVNING PÅ STANDARD-
 RITNING NR 583-2S-aa
 OM INTE ANNAT ANGES I DEN BYGGNADSTEKNISKA
 BESKRIVNINGEN ERFORDRAS MELLANFÖLJARE FÖR ALT. B,
 C OCH D. DEN ÖVRE MELLANFÖLJAREN ERFORDRAS ÄVEN
 I ALT. A. SE BRO 94, 67:121.
 BETRÄFFANDE ALT. A, B, C, RESP D SE STANDARD-
 RITNING NR 583-2S-0 OCH -ae.
 GÄLLANDE RITNINGAR FRAMGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ
 ÖVERSIKTSRITNING NR 583-2S-0.

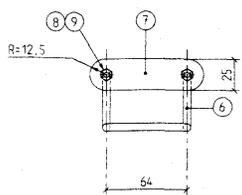
TOPPFÖLJARE ENLIGT
RITNING NR 583-2S-aa



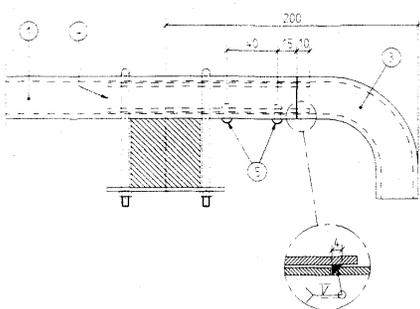
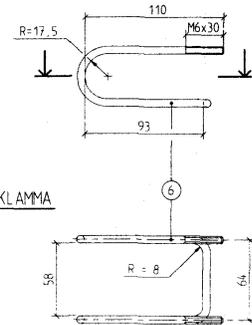
SEKTION A-A



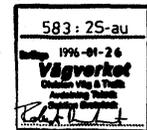
PLAN B-B (RÖRSKARV)
1:2



DETALJ KLAMMA
1:2



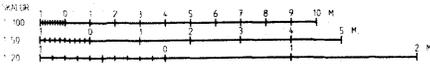
SEKTION C-C
1:2

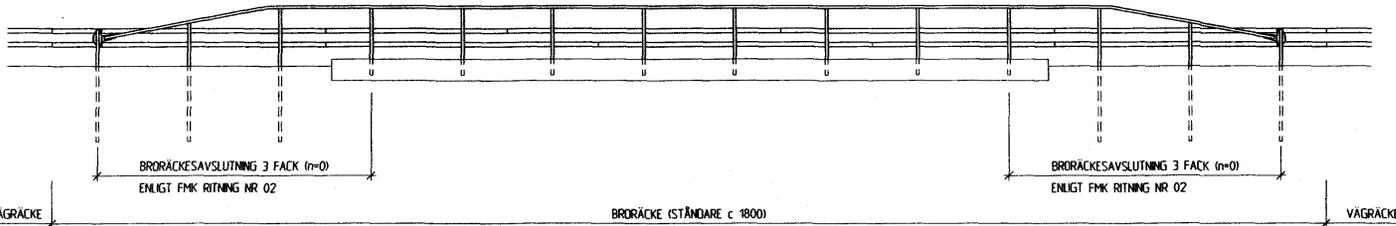


A	TEXT	96/1125	ST
SET	ANT	INOMRENS ÅGER	ST

STANDARDRITNING	
Vägverket	
DIVISION VÄG & TRAFIK AVDELNING TEKNIK SEKTION BROTEKNIK	
ÖPPNING NR K. STRÖMBERG MELLANFÖLJARE	KORBANERÄCKE TILL BRÖ
1996-01-26 E. GUSTAVSSON	MELLANFÖLJARE
BEHANDLING Dan Eriksson	BEHANDLING 583-2S-au

NO	BETÄGNING	MÅTT	STÅL	BEHANDLING	ÖPPNING NR
6	BRICKA	6,4x12x1,6	SS 142343	ROSTFRITT	
8	MUTTER M6	M6	SS 142343	ROSTFRITT	
7	BRICKA	3x25x90	FZV SS3583 KL B	ROSTFRITT	
6	KLAMMA	Ø 6	SS 142343	ROSTFRITT	
5	BLINDEN T	5 x 12	SS 142343	ROSTFRITT	
4	SKARVHÅLSA	Ø25x3-160	DIN 2394	FZV SS3583 KL B	
3	RÖRBJÖL K90	Ø33,7x2,6	SMS 2063	FZV SS3583 KL B	
2	SKARVHÅLSA	Ø25x3-250	DIN 2394	FZV SS3583 KL B	
1	MELLANFÖLJARE	Ø33,7x3,25	SMS 326	FZV SS3583 KL B	





ALLMÄNT
 RÖRPROFILRÄCKETS KONSTRUKTION ÄR SKYDDAD AV PATENT.
 BRÖRÄCKETS AVBÄRARPROFIL ÄR MÖNSTERSKYDDAD.

PROJEKTERING
 RÖRLIG SKARV I AVBÄRARPROFIL UTFÖRS ENLIGT FMK RITNING NR 04.

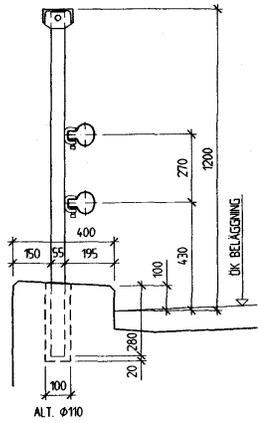
BETÄFFANDE PROJEKTERING I ÖVRIGT SE VÄGVERKETS STANDARDRITNING NR 58325-0 REV ENLIGT BRO 94 KAP 918.

BETÄFFANDE KONSTRUKTION SE VÄGVERKETS STANDARDRITNING NR 58325-0 REV ENLIGT BRO 94 KAP 918.

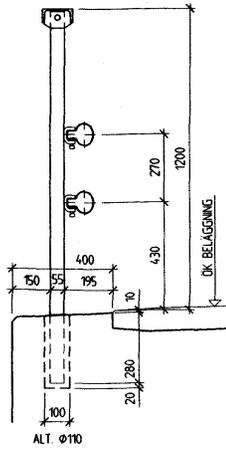
MONTERING
 SKARVNING AV AVBÄRARPROFIL UTFÖRS ENLIGT FMK RITNING NR 03.

BETÄFFANDE MONTERING I ÖVRIGT SE VÄGVERKETS STANDARDRITNING NR 58325-0 REV ENLIGT BRO 94 KAP 918.

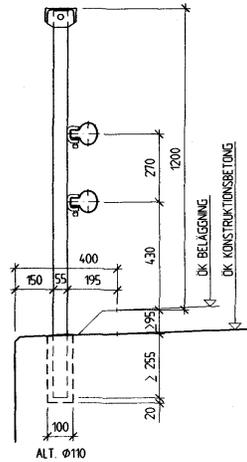
KÖRBANERÄCKE
 150



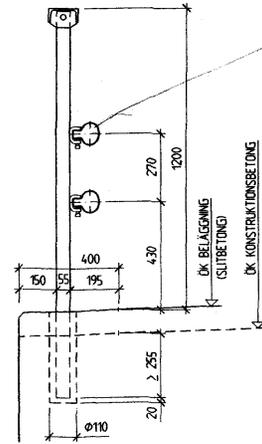
ALTERNATIV A
 (FÖRHÖJD KANTBALK)



ALTERNATIV B
 (ÖCKE FÖRHÖJD KANTBALK)



ALTERNATIV C
 (FÖRSÄNKT KANTBALK)



ALTERNATIV D
 (FÖRSÄNKT KANTBALK)

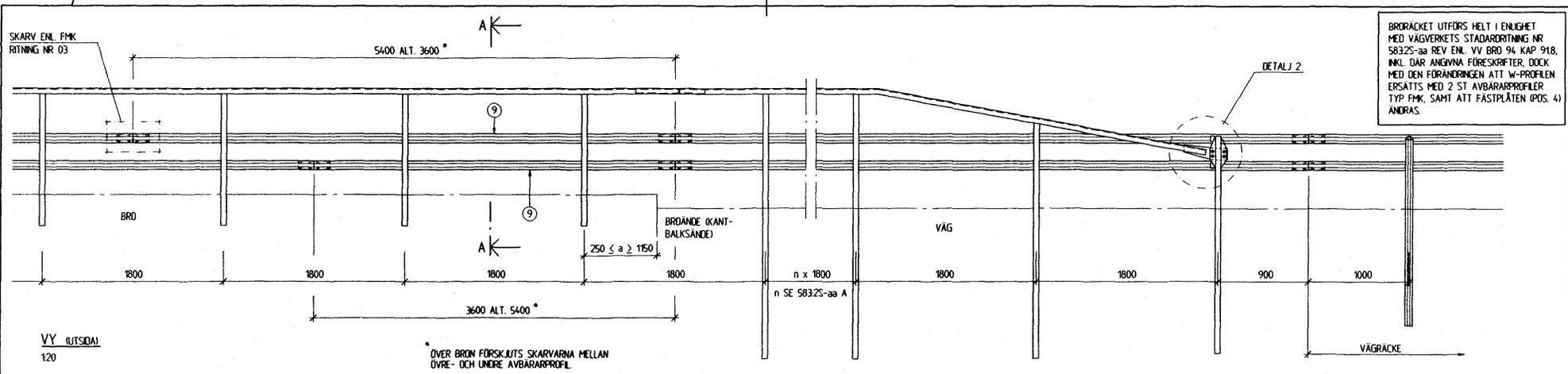
*Pröva
 Slutna
 Ej på
 räkna
 bälgen*

- RITNINGSBETECKNING**
- 01 BRÖRÄCKE, ÖVERSKTSRITNING
 - 02 BRÖRÄCKE, HJULRITNING
 - 03 BRÖRÄCKE, AVBÄRARPROFIL INKL. SKARV
 - 04 BRÖRÄCKE, ANDRÖNINGAR VID DILATATIONSFOG

TVÄRSEKTIONER
 110

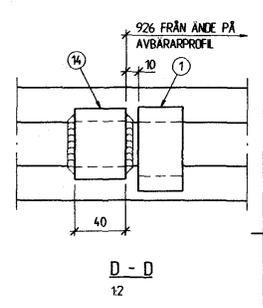
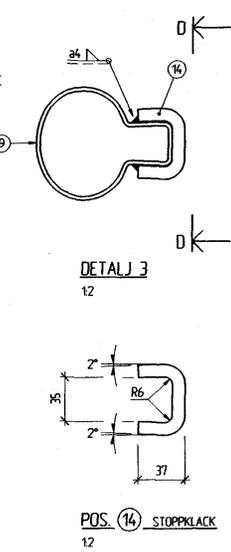
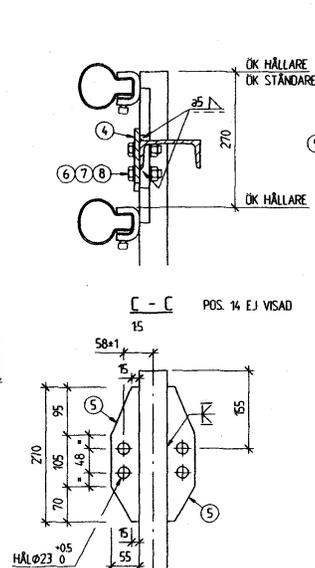
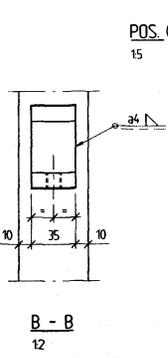
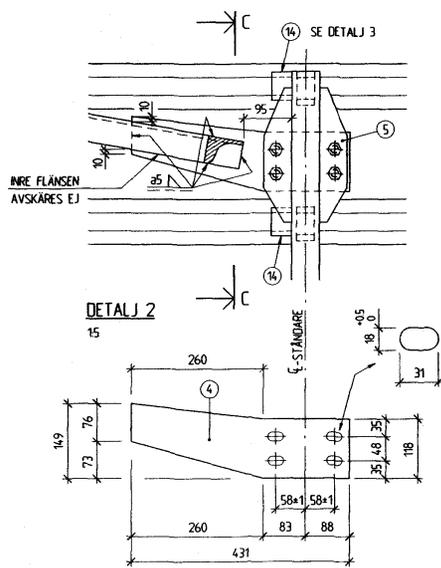
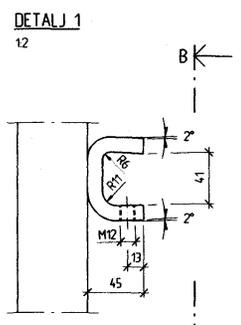
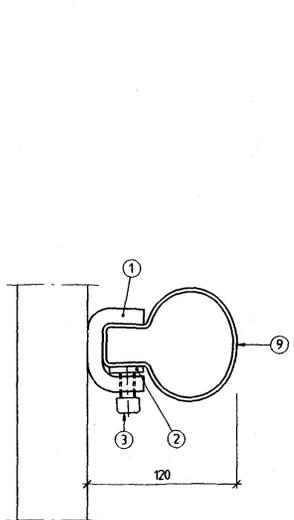
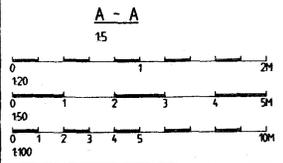
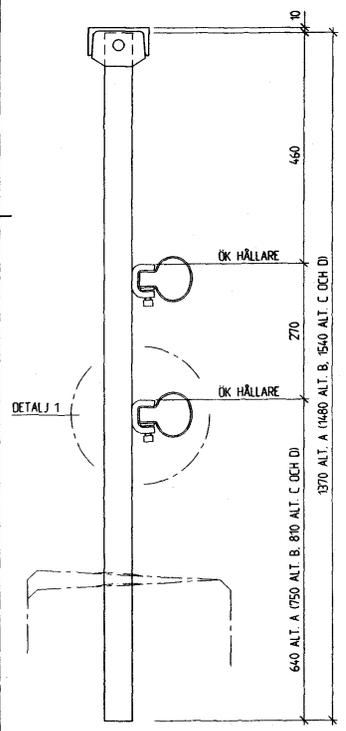


BET	ANT	OMFATTNING	DATUM	SIGN
ARBETS-RITNING				
				
UPPGIFTS NR 53 43 10	RETO / KONSTR. JG	BRÖRÄCKE RÖRPROFILRÄCKE	BOX 2074 791 02 UPPÅRES VÄSBY TEL. 08-990 89 01 FAX 08-992 590 41	
DATUM 96-06-24	HANDLÄGGARE ÅKE ANDERSSON	ÖVERSKITSRITNING		
PROJEKTLEDARE <i>Åke Andersson</i>	SKALA	NUMMER		01



BRÖRÄCKET UTFÖRS HELT I ENHET MED VÄGVERKETS STÅDARRITNING NR 583:2S-aa REV ENL. VV BRÖ 94 KAP 918. INKL. DÅR ANGIVNA FÖRESKRIFTER, DOCK MED DEN FÖRÄNDRINGEN ATT V-PROFLEN ERSÄTTS MED 2 ST AVBÄRRARPROFILER TYP FMK SAMT ATT FASTPLÄTEN (POS. 4) ÄNDRAS.

VY (UTSÖJ) 120



583:2S-ax

Beställning 1996-06-26

Vägverket

Charles Väg & Träsk

Andersson & Eriksson

Åke Andersson

Åke Andersson

POS.	ANT.	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	ANM.
14		STOPPLACK	PL 10	SS 2172	FZV SS3583 KLASS B
13		BRICKA	BRB 15x26	HB 200	FZV SS3583 KLASS A
12		MUTTER	MGM 14 B		FZV SS3192 KLASS 4
11		SKRUV	M6S 14x50 B8		FZV SS3192 KLASS 4
10		SKARVSTYCKE	S 355_30	SE FMK RITNING NR 03	
9		AVBÄRRARPROFEL	S 235 JRG2	SE FMK RITNING NR 03	
8		BRICKA	BRB 17x30	HB 200	FZV SS3583 KLASS A
7		MUTTER	MGM 16 B		FZV SS3192 KLASS 4
6		SKRUV	M6S 16x55 B8 g=25 TOL. KL. 1		FZV SS3192 KLASS 4
5		FASTE	PL270x55x20	S 235 JRG2	FZV SS3583 KLASS B
4		FASTPLÄT	PL437x149x10	S 235 JRG2	FZV SS3583 KLASS B
3		SKRUV	MC6S 12x20		ROSTFRN A2
2		OSTÄNSBRICKA	PL35x27x5	S 235 JRG2	FZV SS3583 KLASS B
1		HÅLLARE	PL 12	SS 2172	FZV SS3583 KLASS B

BET. ANT. OMFATTNING

DATUM

SIGN

ARBETS-RITNING

FMK

BRÖRÄCKE

RÖRPROFÄCKE

HJULDRITNING

BOX 2074

791 02 UPLÄNDS VÄSTBY

TEL 08-590 515 81

FAX 08-592 590 41

UPPDRAG NR 53 43 10

INLED / ANSÖKER JEG

DATUM 96-06-24

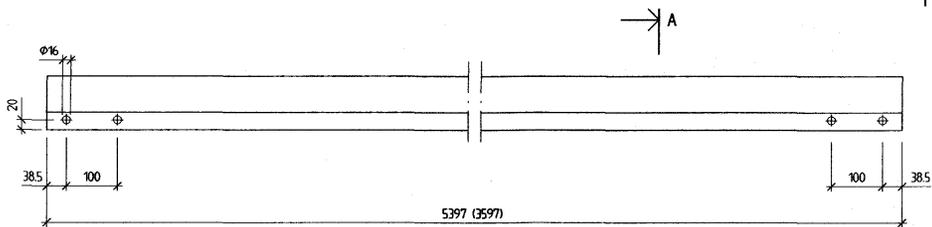
HANDLEDARE ÅKE ANDERSSON

PROJEKTFÖRSTÄR ÅKE ANDERSSON

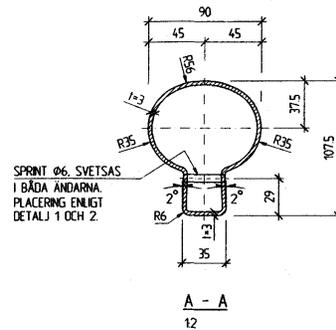
SKALA

NUMMER

02



POS. 9 AVBÄRARPROFIL
15

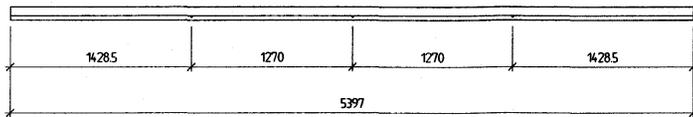


SPRINT Ø6, SVETSAS
I BÅDA ÄNDARNA.
PLACERING ENLIGT
DETALJ 1 OCH 2.

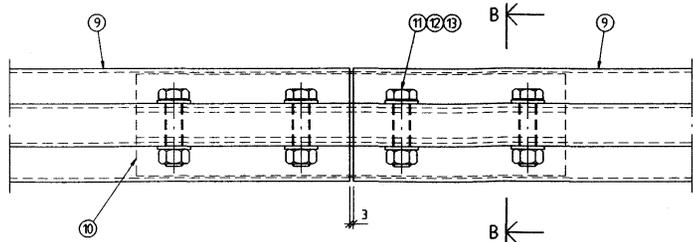
A - A
12

ANVISNINGAR

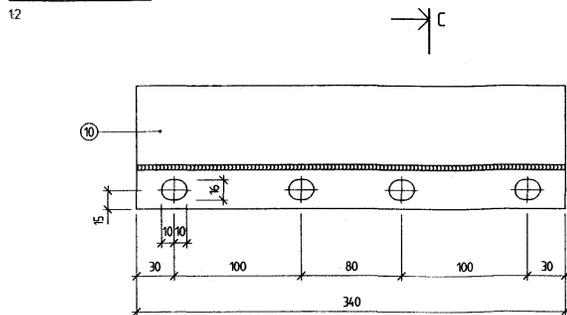
ARBETET UTFÖRS ENLIGT BSK 94.
STÅLMATERIAL: SE DETALJFÖRTECKNING.
SNITT OCH HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRJA FRÅN GRADER.
HÅL OCH SNITTYTOR SOM UTFÖRS EFTER VÄRMFÖRZINKNINGEN
BEHANDLAS ENLIGT BRD 94 KAP 55:323.
SVETSNING FÄR EJ UTFÖRAS EFTER VÄRMFÖRZINKNING.
SKRUVFÖRBAND UTFÖRS I LÄGST SKRUVFÖRBANDSKLASS S1
ENLIGT BSK 94. SKRUVFÖRBINDNINGAR I DE OVALA HÅLEN DRAS
EJ HÄRDARE AN ATT RÖRELE SE KAN SKE.
SKRUVFÖRBAND LÄSES MED NÅGOT AV FÖLJANDE ALTERNATIV:
- KÖRNSLAG
- LOCTITE
- LÄSMUTTER A2 DIN 985
AVBÄRARPROFIL OCH SKARVSTYCKE VÄRMFÖRZINKAS
ENLIGT SS3583 KLASS B.



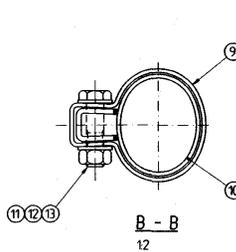
DETALJ 1 SPRINTARNAS PLACERING I AVBÄRARPROFIL, L=5397
120



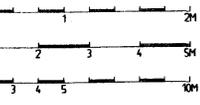
SKARV I AVBÄRARPROFIL
12



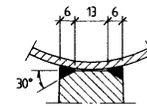
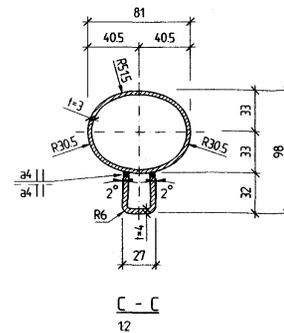
DETALJ 2 SPRINTARNAS PLACERING I AVBÄRARPROFIL, L=3597
120



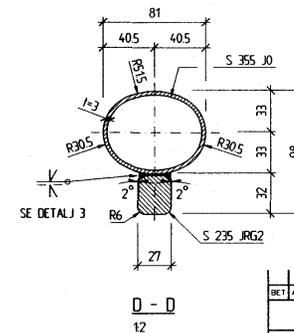
POS. 10 SKARVSTYCKE
12



C - C
12



DETALJ 3
11

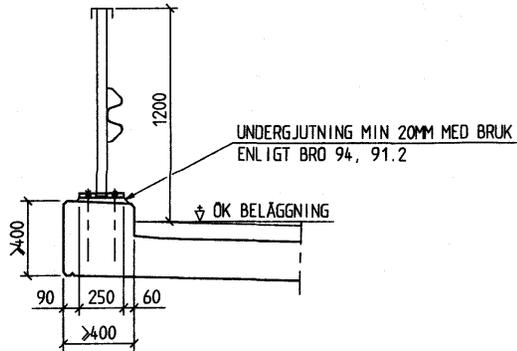


D - D
12
SE FMK RITNING NR 04.

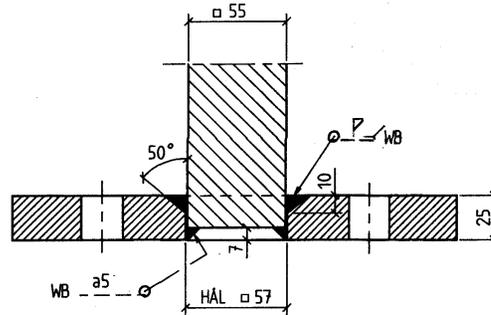


BET	ANT	OMFATTNING	DATUM	SIGN
ARBETS-RITNING				
				
UPPRITNING NR 53 43 10	REVIS / KONTROLL JG	BRORÄCKE RÖRPROFILRÄCKE	BRD 2074 791 02 LEPPÅNÄS VÄSBY TELEFON 08-590 590 31 FAX 08-592 590 41	
DATUM 96-05-15	PROJEKTLEDARE ÅKE ANDERSSON	AVBÄRARPROFIL INKL. SKARV		
PROJEKTANSVARIG <i>Åke Andersson</i>	SKALA	REMARK		03

701:96

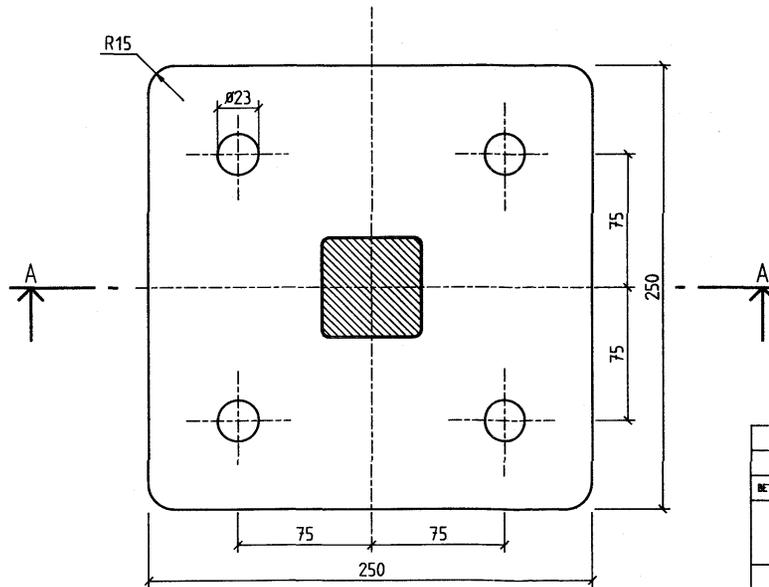


TVÄRSEKTION GENOM KANTBALK
1:20



SEKTION A-A
1:2

ARMERING "KRING RÄCKESSTÄNDARE"
UTFORMAS MED HÄNSYN TILL BORR-
NING FÖR FÖRANKRINGSSKRUV:
S-STÄNGEN UTFÖRS SOM C-STÄNG
MED b-MÅTT = 350 MM OCH R = 64 MM
J-STÄNGEN UTFÖRS MED
c-MÅTT = 350 MM



PLAN FOTPLATTA
1:2

MATERIAL: S 235 JR ENLIGT SS-EN 10 025. VÄRMFORZINKNING
ENLIGT SS 3583 KL B

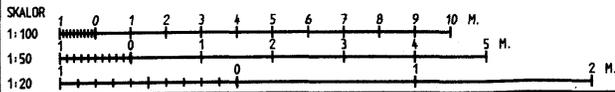
ELEKTRODER: BASISKA ELEKTRODER MED BETECKNINGEN H10
SVETSNING FÅR EJ UTFÖRAS EFTER VÄRMFORZINKNING

FÖRANKRINGSSKRUV HGS M20 x 400 B.8 TOL KL 1 FZV SS 3192 KL 4
MUTTER M6M 20 8 TOL KL 1 FZV SS 3192 KL 4
BRICKA BRB 21 x 36 HB200 FZV SS 3583 KL A

BORRNING FÖR SKRUV UTFÖRS ENLIGT BRO 94, 70.631
FASTGJUTNING UTFÖRS ENLIGT BRO 94.67.63
ALT KAN EXPANDERSKRUV ELLER KEMISKT ANKARE ANVÄNDAS

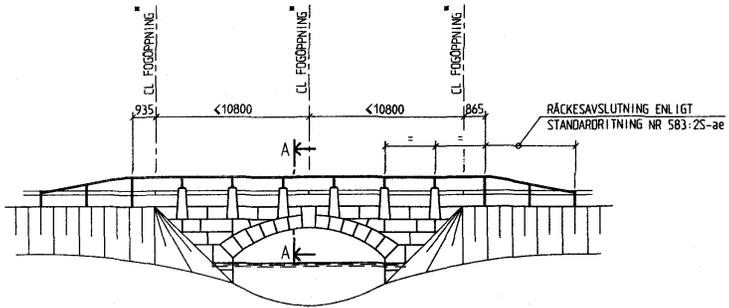
ÖVRIGA ANVISNINGAR: SE RÄCKESRITNINGAR NR 583:2S-0,
-aa OCH -ab

583:2S-ba
Borrtips 1996-11-25
Vägverket
Huvudkontoret
Avd. för bro och tunnel
583:2 96:1004



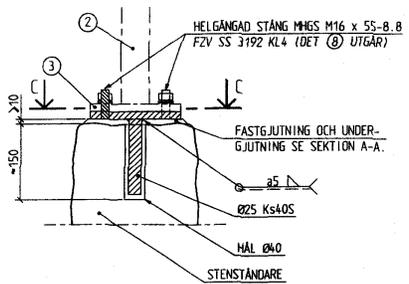
BET	ANT	BENÄMNING	DIMENSION	MATERIAL	MÅTT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN	DIARIENUMMER
STANDARDRITNING					
		HUVUDKONTORET AVDELNINGEN FÖR BRO OCH TUNNEL			
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV		FOTPLATTA TILL RÄCKESSTÄNDARE		
DATUM	HOLM				
	HJULÄGARE				
1996-11-25	YNGVE THORÉN				
ANSVARIG	ERSÄTTER RITNING	NUMMER	BET		
Kobelt	Nr 583:2S-3S	96:104			

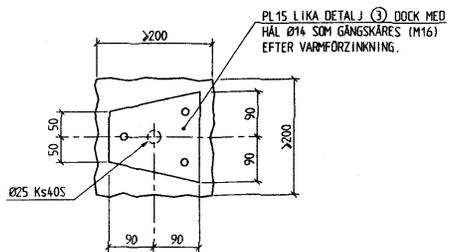


VY
1:100

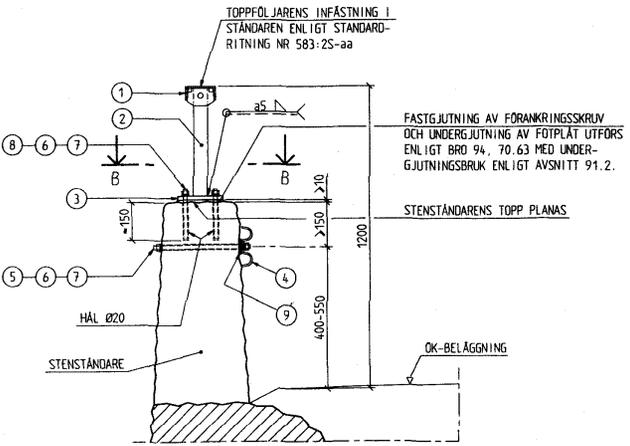
* FÖGÖPPNING I TOPPFÖLJARE UTFÖRS SOM SKARV A ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:2S-aa.
FÖGÖPPNING I NAVFÖLJARE UTFÖRS SOM SKARV F ENLIGT STANDARDRITNING NR 583:2S-aa.



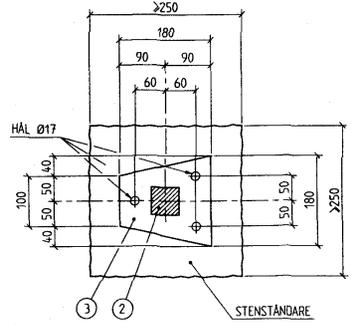
ALT. FASTSÄTTNING AV FOTPLATTA PÅ MINDRE STENSTÄNDARE
1:5



VY C-C
1:5



SEKTION A-A
1:10



VY B-B
1:5

ARBETET UTFÖRS ENLIGT BRÖ 94 OCH BSK 94.

STÅLMATERIAL: SE DETALJFÖRTECKNING.

SNITT OCH HÅL UTFÖRS JÄMNA OCH FRIA FRÅN GRADER.

ELEKTRODER: BASISKA ELEKTRODER MED BETECKNINGEN H 10.

SVETSNING FÅR INTE UTFÖRAS EFTER VARMFÖRZINKNING.

RÄCKESSTÄNDARE PLACERAS VERTIKALT.

GOODTAGBARA STENSTÄNDARE:

STENSTÄNDARE SKALL VARA UTFÖRD AV GRANIT OCH MED MINSTA DIMENSIONER 200x200 MM. (FÖR BETONGSTÄNDARE GÄLLER SAMMA MINSTA TVÄRSSEKTION MED ARMERING MINST 4 Ø20 MM).

GÄLLANDE RITNINGAR FRÅNGÅR AV RITNINGSFÖRTECKNING PÅ ÖVERSIKTSRITNING NR 583:2S-6.



A	TEXT	861125	
DET	ANT	ANDRNINGEN ANSÖR	DATE
STANDARDRITNING			

** ENLIGT SS-EN 10025
ANGIVET ANTAL GÅLLER PER STENSTÄNDARE

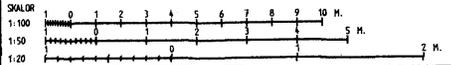
9	UTJÄMNBLOCKOR	HB200	FZV SS3583 KL A
8	3 HELGÅNGSTANG	M16 x 55-B.8	FZV SS3192 KL 4
7	5 BRICKA	BRB 17x30	HB200 FZV SS3583 KL A
6	5 MUTTER	M6M 16-B	FZV SS3192 KL 4
5	1 HELGÅNGSTANG	M16 x 55-B.8	---
4	NAVFÖLJARE	KOHL-SWA-PROFIL S 235 JRG2	FZV SS3583 KL B
3	1 FOTPLÅT	PL 15	---
2	1 STÄNDARE	CS 55	---
1	1 TOPPFÖLJARE	U120	S 275 JR



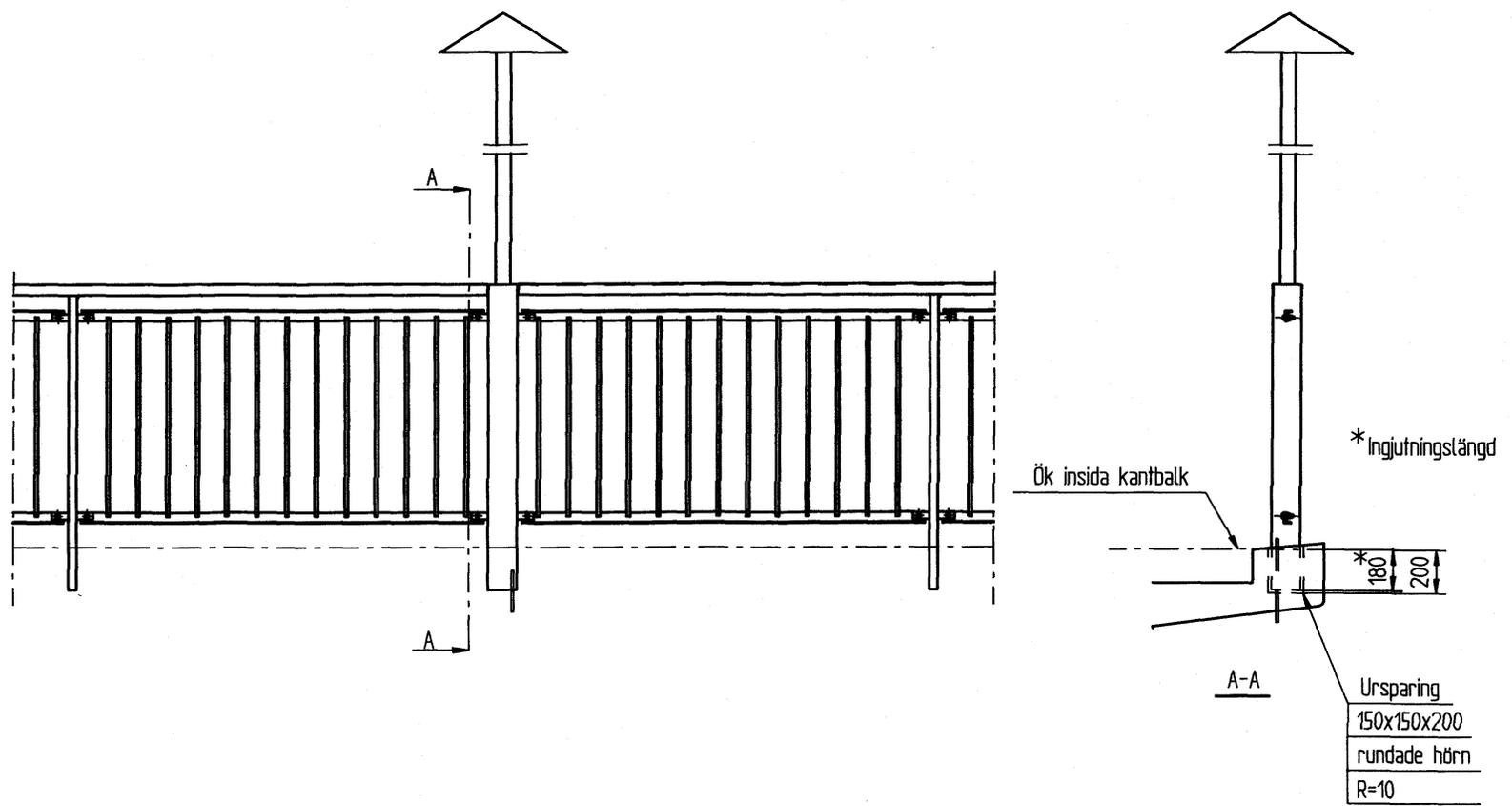
DIVISION VÄG & TRAFIK
AVDELNING TEKNIK
SEKTION BROTEKNIK

UPPDRAG NR: B HOLM
INOMÅNS: P. WESTERGRÉN
DATUM: 1995-01-25
TEKNIK: P. WESTERGRÉN

RÄCKE TILL STENVALVBROAR MED GOODTAGBARA STENSTÄNDARE
UTGÅVET RITNING: 861125
SÄLPPRIS: 583:2S-at



Nr	Ant	Ändring	Datum	Inf.	Godk.
----	-----	---------	-------	------	-------

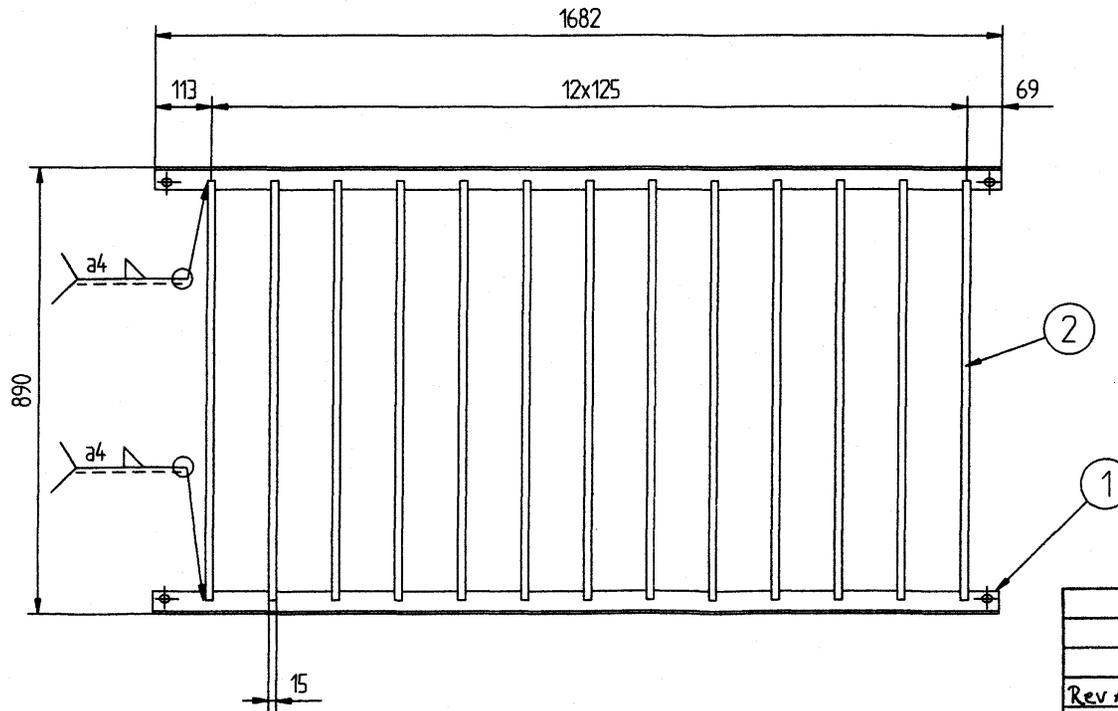


Hänvisning
 Räcke Ritm 200
 Belysningsstolpe Ritm 201
 Grind mot belysningsstolpe Ritm 203

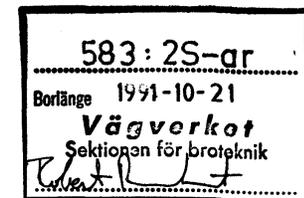
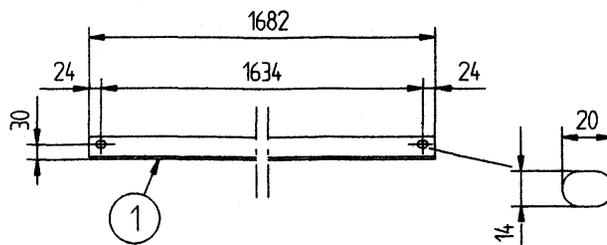
583:2S-ag
 Berfänge 1991-10-21
Vägverket
 Sektionen för broteknik
[Signature]

Det.nr	Ant.	Benämning			Material	Modnr	Ämne	Ann.		
Konstr.	Ritad	Kop.	Kontr.	Stäm.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av		
	TS				<i>[Signature]</i>	1:20				
Asoma							BELYSNINGSSTOLPE FÖR GÅNG OCH CYKELBANERÄCKE PLAC. OCH INGJUTNING		Finans	Dat. 891113
									Ritnr 202	

VV-sig.	VV-datum	Nr	Ändring	Datum	Inf.	Godk.
		A	Ritningen reviderad	941227	TS	SB
		B	Ritningen reviderad	950218	TS	SB



Rev A (= ASOMA rev nr B)	950915	✗
Revidering - Omfattning		



Tillverkas höger och vänster
 Vänster visas
 Se ritn. 200

Materielbeteckning S 235 JR G2 ent. NAD(S)/SS-EN 10 025+A1 och SS-EN 10 113, Utgåva 1.

2	13	Spjåla	S 235 JR G2	Plj 15x10	L=835 fzv SS 3583 klB					
1	2	Grindjärn	S 235 JR G2	L-45x30x5	L=1682 fzv SS 3583 klB					
Det.nr	Ant.	Benämning	Material	Mod.nr	Anm.					
Konstr.	Ritad	TS	Kop.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala	1:10	Erställer	Ersatt av
								Förnamn	Dat.	
								GRIND MOT BELYSNINGSSTOLPE		Ritnr