

SKENE KÖPING

Akvedukter

Programhandlingar

4253

15

A N B U D S I N F O R D R A N

Skene köping infordrar härmed anbud å utförande av 2 st. akvedukter i Skene köping, Älvsborgs län, enligt bifogade handlingar.

1. Anbud, skall i förseglat omslag med påskrift "Akvedukter i Skene köping" inlämnas till Kommunalnämnden i Skene köping, Kommunalkontoret, Skene, senast den 1965.

Telegrafiskt anbud skall innehålla samma påskrift framför adressen samt utan dröjsmål bekräftas genom skriftligt anbud.

Telegrafiskt anbud utan angiven reservation betyder anbud i full överensstämmelse med utsända handlingar.

Beställaren förbehåller sig fri prövningsrätt av inkomna anbud.

2. För visning av arbetsplatsen hänvisas till Kommunalingenjör Jonny Wennerberg, Skene, tel. 0320/40819.
3. Eventuellt ytterligare erforderliga upplysningar lämnas av Kommunaltekniska Planeringsbyrån AB, Lilla Brogatan 17, Borås, tel. 033/27745.

Skene den

.....
För Skene köping

MATERIAL- OCH ARBETSBESKRIVNING

för

utförande av 2 st akvedukter å avloppsledning inom Skene köping.

Entreprenadens omfattning:

Entreprenaden omfattar utförande av rubricerade akvedukter med tillhörande nedstigningsbrunnar 60a, 61, 62 och 63 med därtill hörande schaktning, spontning, formsättning, armering, betonggjutning, återfyllning m.m.

Arbetets utförande.

Byggnadsarbetet skall utföras i enlighet med:

1. Denna beskrivning.
2. Bifogade arbets-, detalj- och konstruktionsritningar B 4253 VA: K3 - K11. Ritn. nr 1, 4, 5, 7 och 8.
3. Detaljritningar från Smedjebackens Valsverk AB beträffande SWL-balkar.
4. Monteringsritningar från AB Strängbetong beträffande pelare.
5. De ritningar och anvisningar som i överensstämmelse med handlingarna under arbetets gång kommer att lämnas av beställaren eller dennes ombud.
6. Gällande statliga och kommunala föreskrifter och bestämmelser.
7. Bygg-AMA 1960 i tillämpliga delar.
8. Entreprenadkontraktets bestämmelser.

Allmänna bestämmelser.

Entreprenören övertager byggnadsplatsen i det skick den befinner sig vid kontraktets undertecknande.

Det åligger entreprenören att före anbudets avlämnande på platsen förvissa sig om byggnadsområdets belägenhet och utseende, så att han är fullt förtrogen med de förhållanden som kan inverka på arbetenas bedrivande och kostnader härför.

Entreprenören skall utföra kontrakterade arbeten komplett färdiga på ett fackmässigt sätt samt hålla och bekosta för arbetenas iordningställande erforderliga materialier, verktyg, redskap, maskiner,

ställningar, vatten och el-kraft, belysning, material- och arbetsbodar m.m.

Arbetena skola i övrigt utföras omsorgsfullt och efter bästa metoder samt med anlitanade av i sitt fack fullt kunniga arbetare.

Ritningar och arbetsbeskrivningar skola komplettera varandra.

När i beskrivningen uttrycken "uppsättes", "inlägges", "utföres", "monteras" etc. användes, avser detta, där ej annat angives, att material, tillverkning och montering ingår och att sålunda ett fullt färdigt arbete erhålles.

Allmänna skyddsanordningar.

Enligt Bygg-AMA Bb 1 .5 .6 och .7

Vägar m.m.

Entreprenören är skyldig att hålla för arbetets utförande erforderliga provisoriska vägar.

Grundförhållanden.

Marken består av fin mo och fin mjäla.

Schaktning.

Schaktning för grundplattor och fundament utföres i sådan omfattning, att erforderlig formbyggnad och formrivning obehindrat kan utföras samt att betongarbetet kan kontrolleras efter formrivningen.

Spontning och länshållning.

Spontning och länshållning utföres i den omfattning som erfordras för schaktningsarbetena och så att all betonggjutning kan utföras i torrhet. Betonggjutning får icke utföras under vatten.

Återfyllning.

Återfyllning runt fundamenten skall ske så att djupet till grundplattans underkant inte på något ställe understiger 1,3 m.

Återfyllning får ej ske förrän resp. byggnadsdelar blivit besiktigade och godkända.

Besiktning.

Grundläggningsarbetet får ej påbörjas förrän grundgravarna besiktigats och markens bärighet undersökts och godkänts av kontrollant.

Slänter.

Berörda markområden runt fundament släntas och beklädes med prima grästorv el. matjord. Gödsling och sådd av slänter och gräsplaner ingår i entreprenaden.

Se Bygg-AMA C (15) 1, .3 .4

Kantskoningar, ingjutningsgoods m.m.

Kantskoningar, L-järnsramar, fästdon för rörbryggor, förankringsbultar, m.m. ingjutes enligt ritningar och anvisningar.

Materialföreskrifter.

Kap. D i Bygg-AMA gäller i tillämpliga delar.

Formsättning.

Se Bygg-AMA, kapitel E, punkt Eb 2.

Form till synliga betongytor å fundament, stöd- och vingmurar utföres med stående 1"x3" s.k. tjocklekshyvlade bräder och formsättning för icke synliga (jordmotfyllda) betongytor utföres med formluckor. Alla synliga utåtgående hörn fasas med 1" trekantlist i formen.

Armering.

Armeringsjärn Ks 40 (byglar St 44).

All armering inlägges och monteras i noggrann överensstämmelse med konstruktionsritningarna.

Liggande armering i front- och vingmurar skall bockas runt hörn och förses med erforderliga skarvlängder.

Täckande betongskikt, se betongbestämmelserna.

F.ö. beträffande armering - se punkt Ed 2 i Bygg-AMA och betongbestämmelserna.

Betonggjutning.

Se Bygg-AMA, punkt Eq 4 .1.

Betonggjutningen skall utföras i enlighet med gällande "Statliga betongbestämmelser".

Betongkvalité BTG II, K 300, Std.P.

Grundplatta och fundament skall gjutas i ett sammanhang utan något längre avbrott. Föreskrivna förankringsjärn och bultar skall ingjutas. Fundamentens ovansidor stålslipas i samband med gjutningen med fall åt alla fyra sidorna.

Prefabricerade betongelement.

Pelarna utföres som prefabricerade betongelement, av AB Strängbetong eller likvärdig tillverkning.

Monteringen utföres enligt leverantörens anvisningar.

Träarbeten.

Se Bygg-AMA kapitel H i tillämpliga delar.

Allt trä, som kommer i beröring med murverk eller betong impregneras.

Isoleringsarbeten.

Se Bygg-AMA, kapitel K i tillämpliga delar.

Isolering utföres av mineralull enl. ritn.

Järn- och smidesarbeten.

Allt oskyddat järn utom SWL-balkarna rostskyddsbehandlas och målas Vv .6020 + Vv .6062 (plomb). SWL-balkarna bättras i erforderlig utsträckning med rostskyddsfärg.

Plåtarbeten.

Rörbryggans överdel beklädes med 1/4 hård al.plåt, färg 17, "Pärlgrå". Slätplåten drages ned 10 cm på sidorna, enkelfasas. F.ö. se kap. Md .1. Bygg-AMA.

Övrig plåtbeklädnad på sidor och under bryggan utföres av SM Korrugal TRP 38, färg 17, "Pärlgrå".

Monteras enligt leverantörens anvisningar.

Montering, svetsning m.m.

Monteringen av SWL-balkarna utföres i noggrann överensstämmelse med ritningarna. Alla svetsningar och förankringar utföres med stor omsorg.

Huvudbalkarnas vikt ca 1500 kg pr dubbelbalk.

All svetsning utföres elektriskt enl. byggsvetsnormerna.

Klättringsskydd av taggtrådsnät monterat på byglar av plattjärn (AL) uppsättes vid akvedukternas båda ändar, se ritningarna

Utsättningar.

Utsättning utföres och bekostas av beställaren, dock skola detaljutsättningar och avvägningar ingå i entreprenaden.

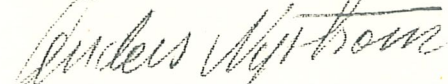
Fix anvisas av beställaren.

Rengöring.

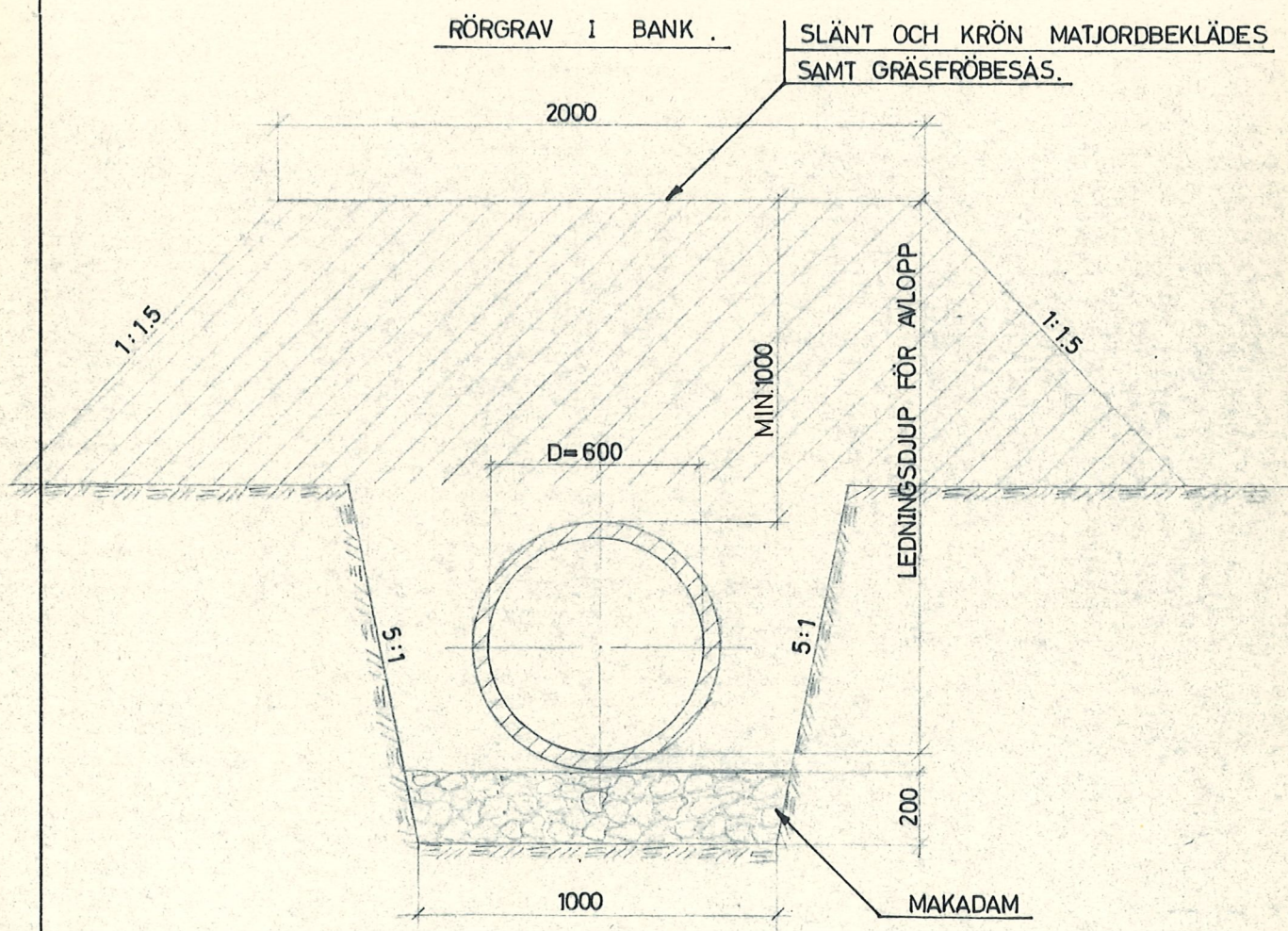
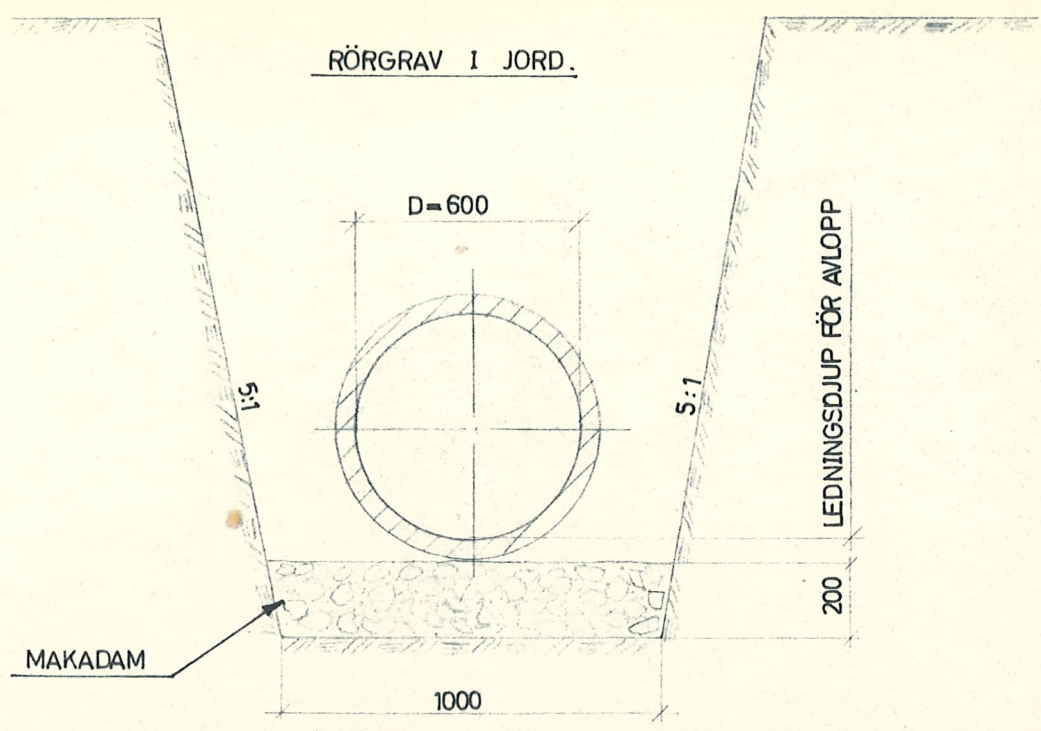
Byggnad och byggnadsplats skall avlämnas fullt rengjorda, vilket innefattar bortforsling av byggnadsavfall och skräp samt allt övrigt entreprenören tillhörigt material.

Borås den 31 maj 1965

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB



Anders Nyström



SKENE KÖPING.

Utarb.	VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP	Skala
E. SCHÖNNING	TYPRITNING FÖR RÖRGRAV MED FALSRÖR	1:20
Rit. G. JAHNZON.	TG 2.	MÅTT 1 MM
BORÅS 1/4 1965		Arb. nr. B 4253 VA
		Ritn. nr. 7

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

BORÅS 033/277 45

NORRKÖPING 011/360 15

SKÖVDE 0500/191 95

BORAS, Lilla Brogatan 17	Tel. 033-1277 45
KOLMARDEN	" 011-951 41
NORRKÖPING, Repslagareg. 23	" 011-864 10
SKURUP, Prästgatan 19	" 0411-401 16
SKÖVDE, S:t Helenagatan 6	" 0500-191 95
VARBERG, Östra Långgatan 45	" 0340-157 86

Er ref.

Vår ref.

AKVEDUKTER I SKENE KÖPING

Härmed vill vi meddela att röret i rörbryggan skall vara
 Eternitrör ϕ 600 NT-6.

Borås den 31/8 1965

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

Anders Nyström

Anders Nyström

MARKYTA
GRUNDBESKAFFENHET

ÅKER

HAGMARK

ÅKER

MJÄLA OCH SAND

HAGMARK

59a

59b

60

60a

61

TRUMMA Ø 300 MM

PLÅTBEKLÄDNAD

ISOLERING 3x5 ROCKWOOL

ETERNITRÖR

RÖRBRYGGA SWL-8.

STRÄNGBETONGPELARE

+45

+40

+35

+30

KRAFTLEDNINGS
STOLPE

40

100

+46.52

ETERNITRÖR

650

687

AVLOPP

LUTNING	I	‰
LÄNGD	1	M
BOTTENNIVÅ	M	
MATERIAL		
DIMENSION	MM	
LÄNGDMÄTNING		

2.1
60

2.1
61

2.1
25

+45.88
+45.90

+45.88
+45.90

BETONGRÖR TG 2

+46.03
+46.05

+46.10
+46.12

550

600

600

SKENE KÖPING.

Skala HÖJD 1:100

LÄNGD 1:500

Uttarb.
J. GABRIELSON.

VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP

Rit. G. JAHNZON.

LEDNINGSTÄCKAN 59a-59b-60-60a-61.

BORÅS 1/4 1965

SAMT AKVEDUKT

Arb. nr. B 4253 VA

Ritn. nr. 4

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

BORÅS 033/277 45

NORRKÖPING 011/360 15

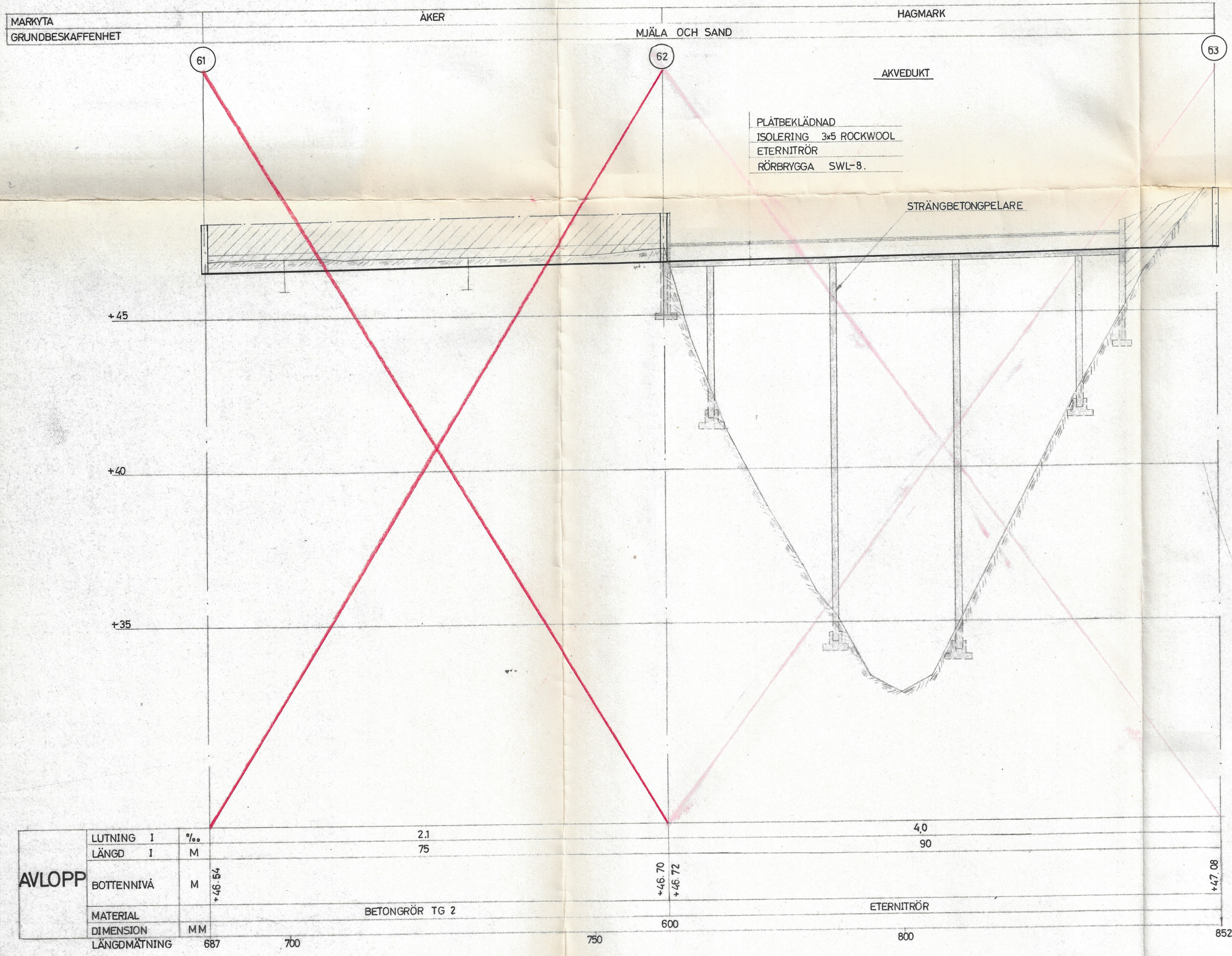
SKÖVDE 0500/191 95

RITBETECKNINGAR ENL. STF-S NORMKOMMITTÉ
TILLHÖRANDE PLAN SE RITN. NR 1



BETECKNINGAR.
—○— PROJ. AVLOPPSLEDNING MED NEDSTIGNINGSBRUNN
= = = BEF. LEDNINGAR

SKENE KÖPING.			Skala
VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP			1:2000
J. GABRIELSON.	RÖRNÄTSPLAN		Arb.nr. B 4253 VA
G. JAHNZN			1
BORÅS	1/4	65	



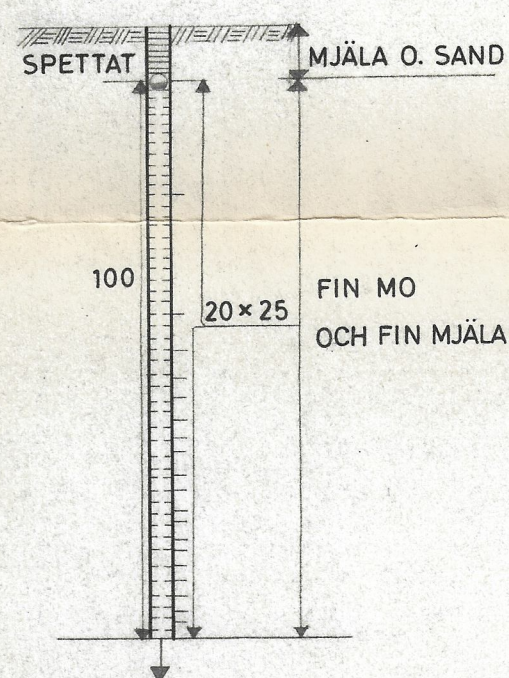
RITBETECKNINGAR ENL. STF:S NORMKOMMITTÉ
TILLHÖRANDE PLAN SE RITN. NR.1

SKENE KÖPING.

Utarb.	VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP	Skala	HÖJD 1:100
J. GABRIELSON.	LEDNINGSSTRÄCKAN 61-62-63.		LÄNGD 1:500
Rit. G. JAHNÖN.	SAMT AKVEDUKT	Arb. nr.	B4253 VA
BORÅS 1/4 1965		Ritn. nr.	5
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB			
BORÅS 033/277 45 NORRKÖPING 011/36015 SKÖVDE 0500/191 95			

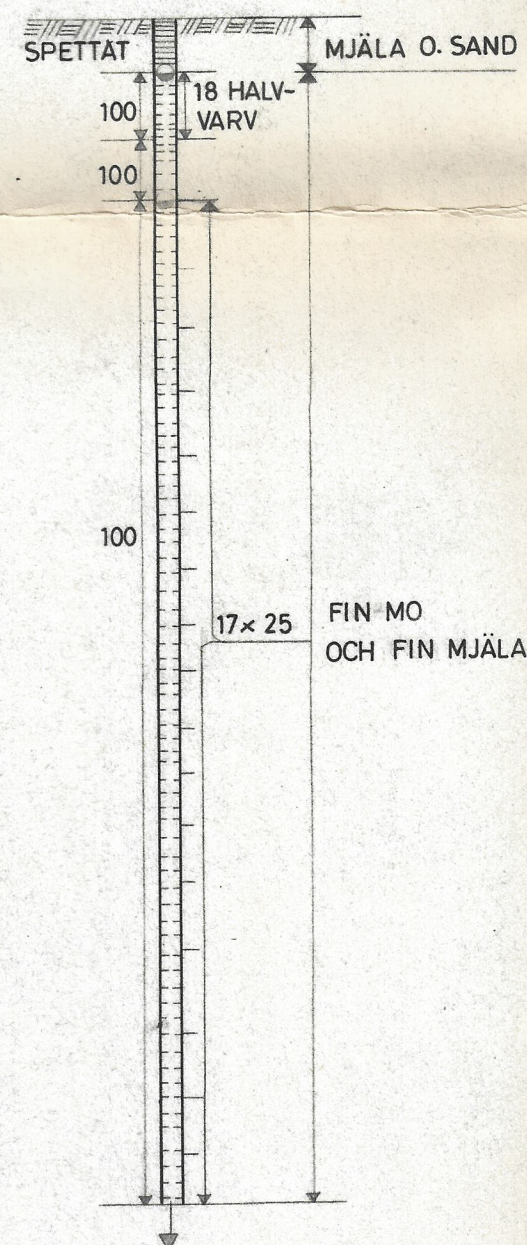
SEKTION 0/593

MARKYTA + 41,70



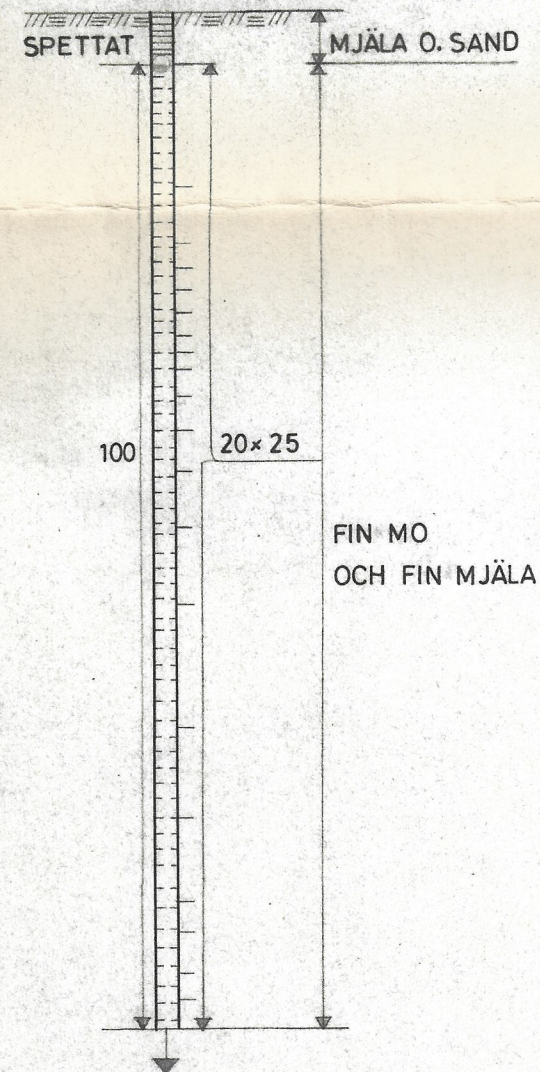
SEKTION 0/610

MARKYTA + 35,90



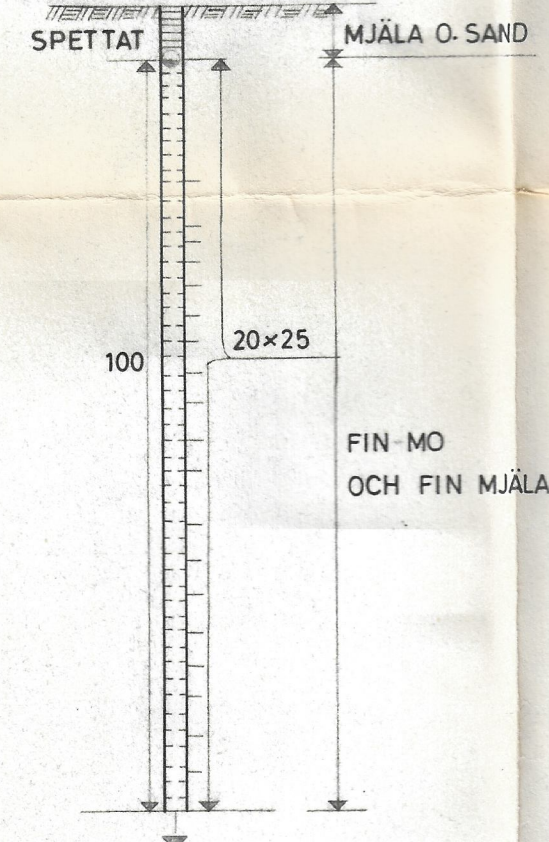
SEKTION 0/630

MARKYTA + 29,20



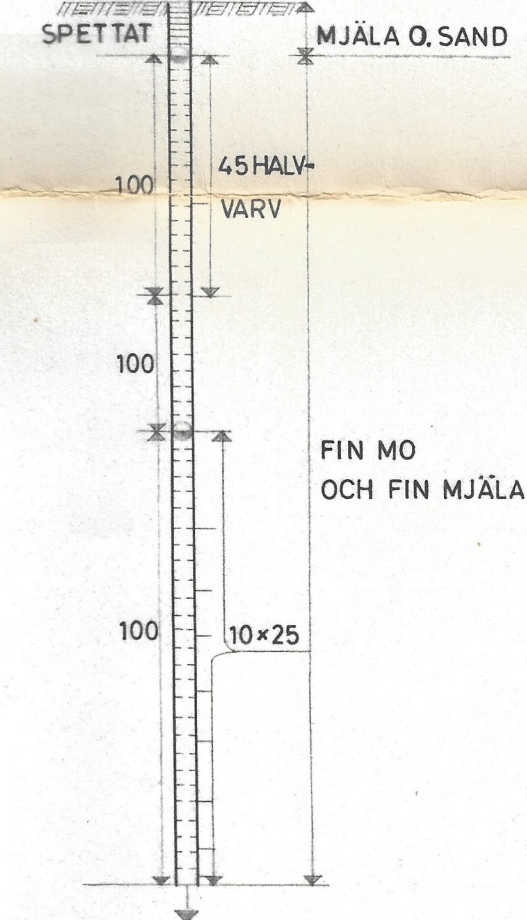
SEKTION 0/650

MARKYTA + 30,70



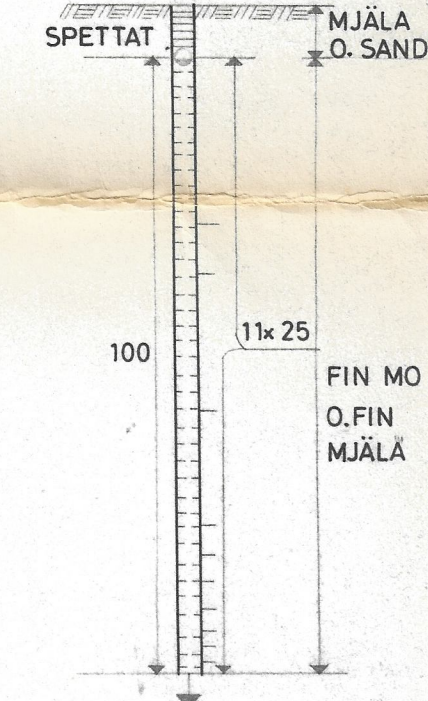
SEKTION 0/670

MARKYTA + 40,50



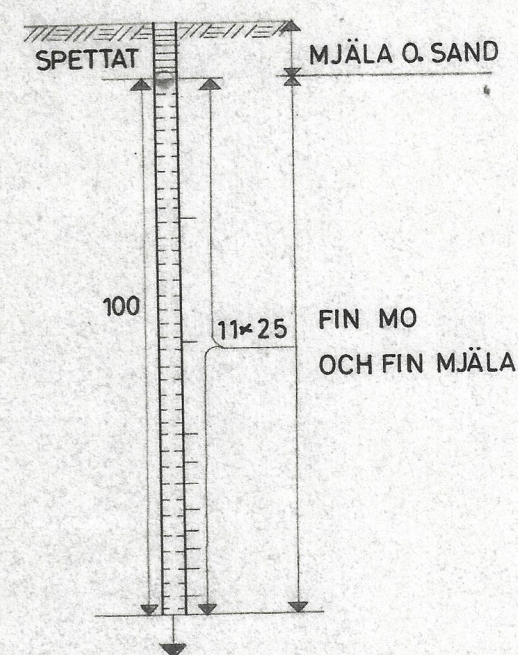
SEKTION 0/688

MARKYTA + 46,90



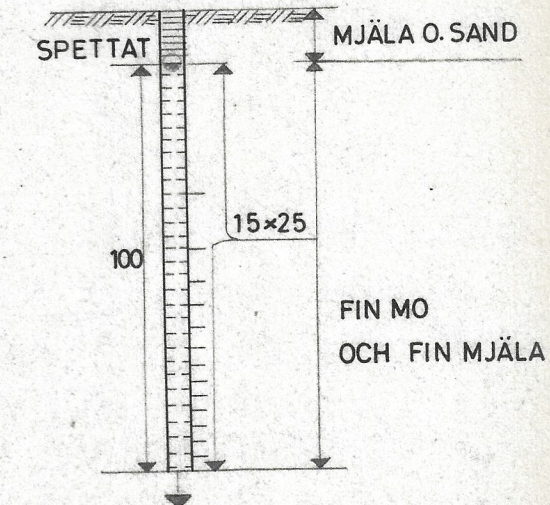
SEKTION 0/770

MARKYTA + 42,20



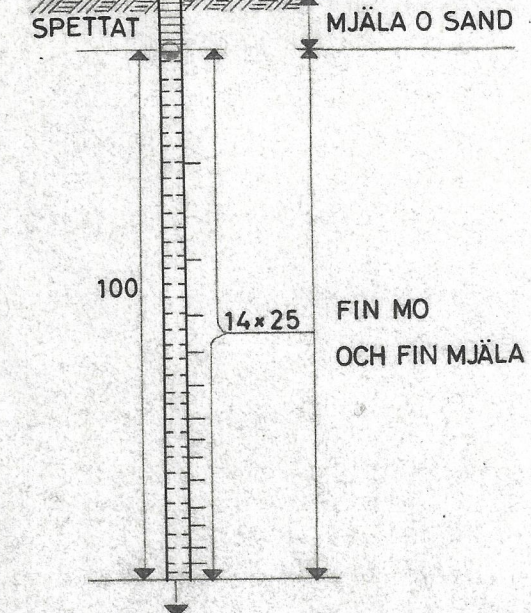
SEKTION 0/790

MARKYTA + 35,00



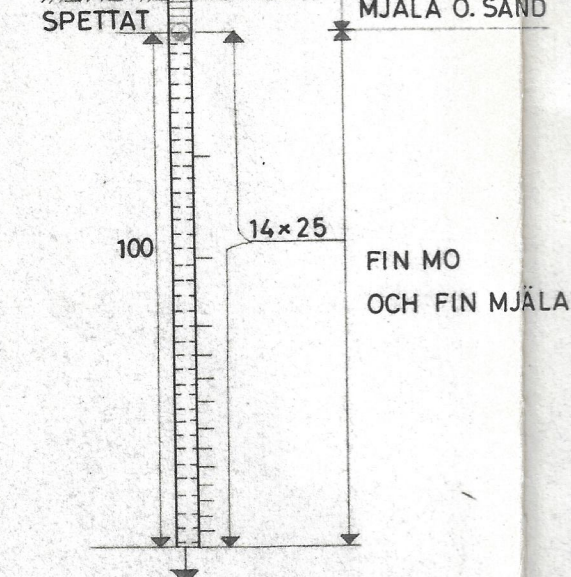
SEKTION 0/810

MARKYTA + 35,00



SEKTION 0/830

MARKYTA + 43,00

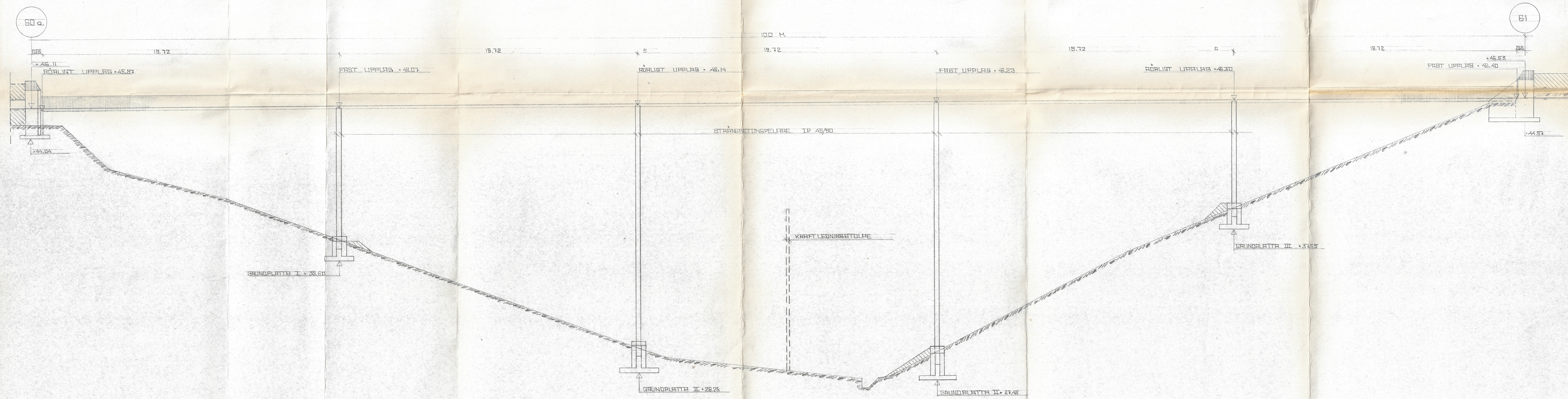


BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA GEOTEKNISKA FÖRENINGEN

SKENE KÖPING

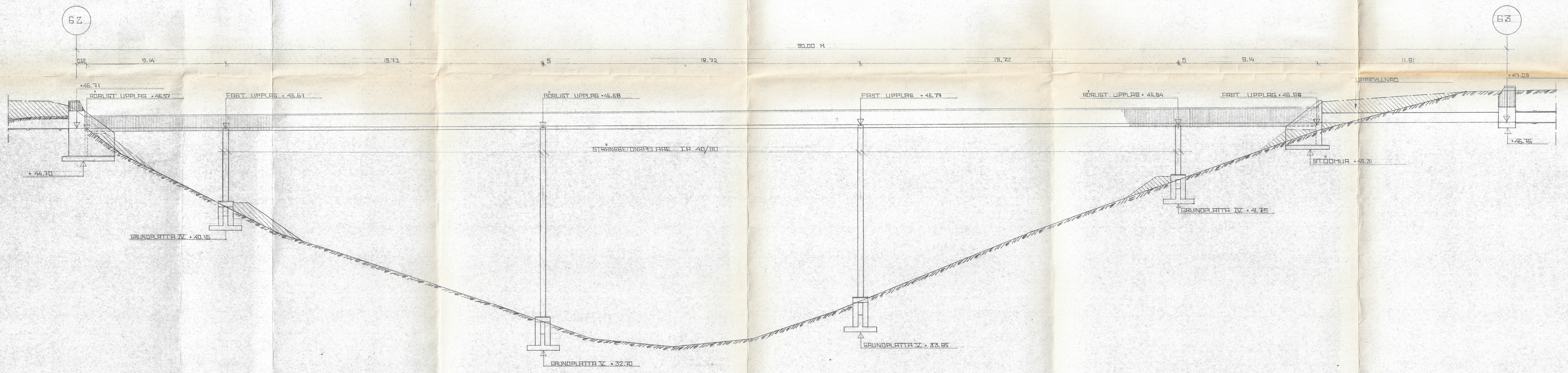
Utb. J.GABRIELSSON	MARKUNDERSÖKNING FÖR AKVEDUKTER	Skala 1:100
Rit. M.LARSSON		Arb. nr. B 4253 VA
BORÅS 1/4 1965		Ritn. nr. 8

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB
BORÅS 033/277 45 NORRKÖPING 011/360 15 SKÖVDE 0500/191 95



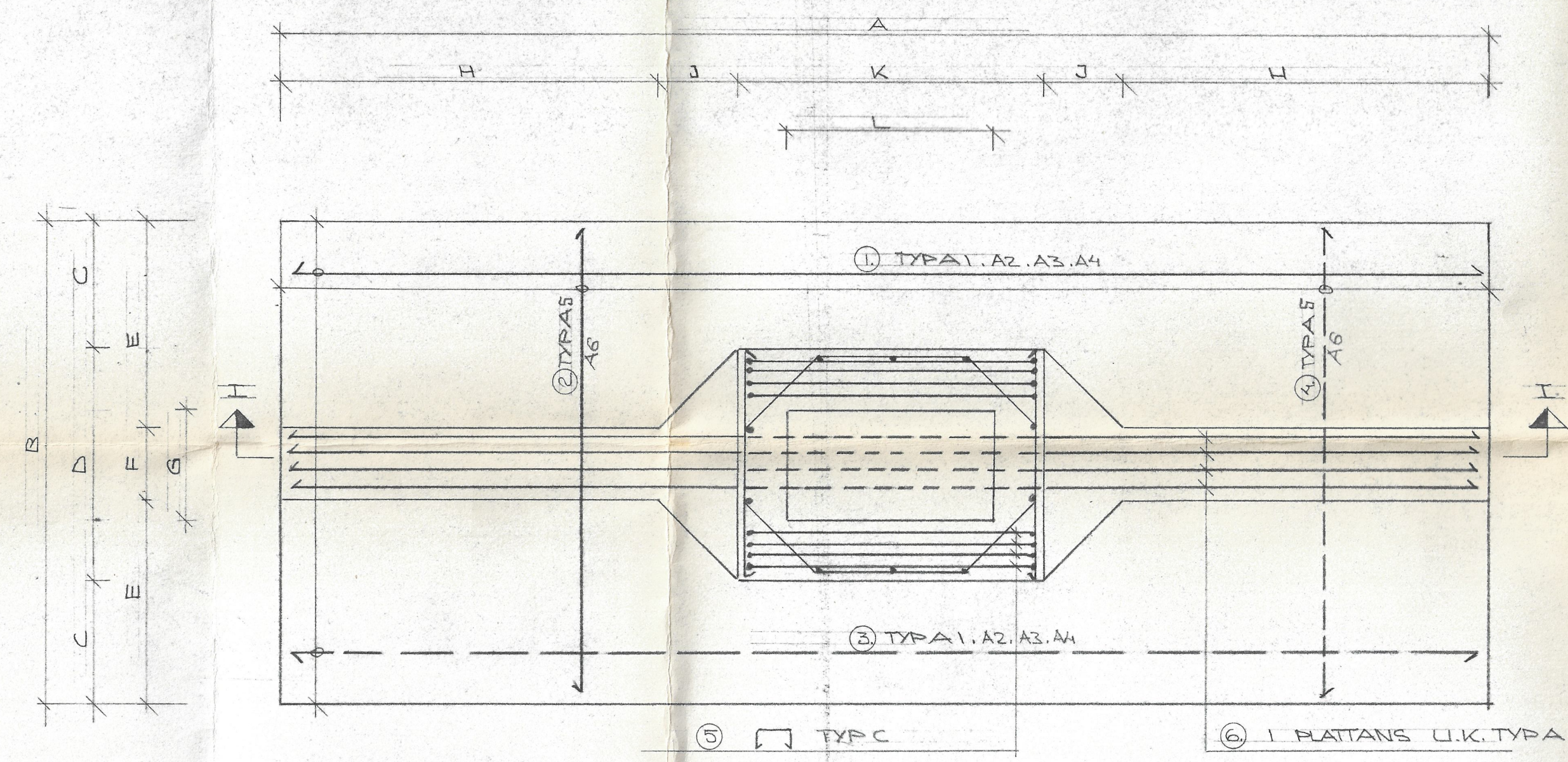
ELEVATION AV AKVEDUKT 60a-61 1:100

Uarb.	O. HILMERSSON	SKENE KÖPING	Skala	1:100
Rit.	A.N.	VATTENFÖRBÖRN O. AVLOPP	Arb.nr.	B 4253 VA
BORÅS 31/5 1985	60a-61	ELEVATION AV AKVEDUKT	Måst. K3	
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB				
BORÅS 033/277 43	NORRBYÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0300/191 95	VARBERG 0340/157 86	

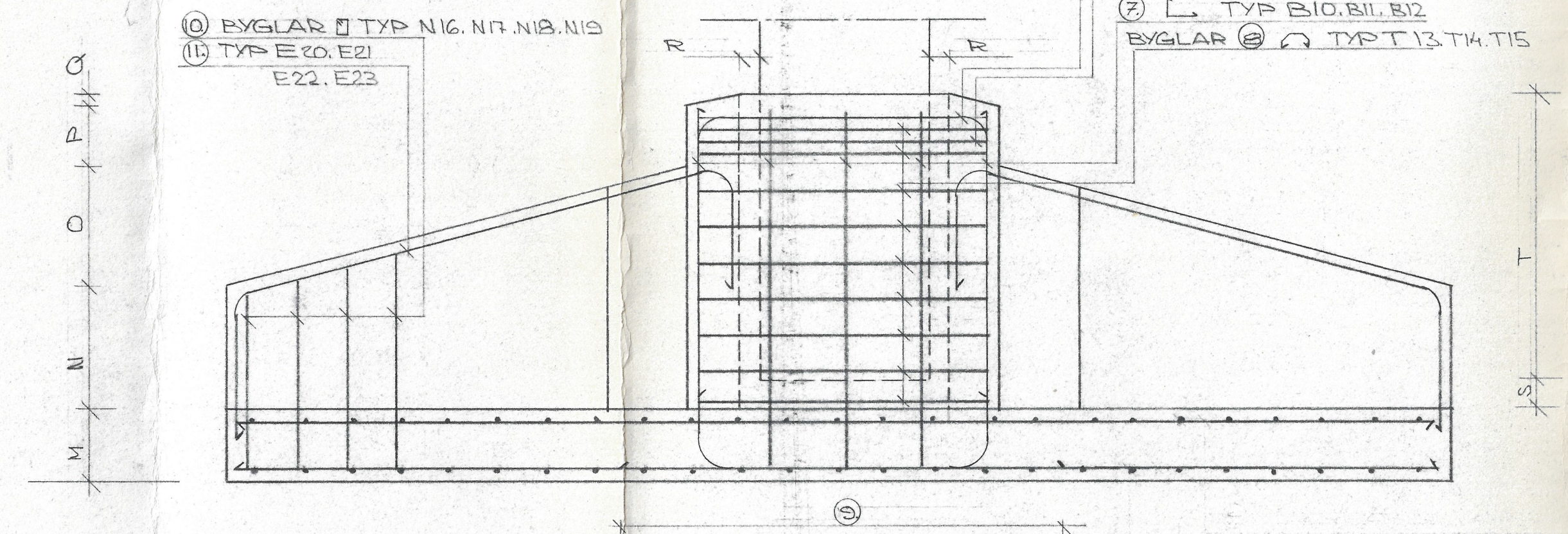


ELEVATION AV AKVEDUKT 62-63 1:100

Utarb.	O. HILMERSSON	SKENE KÖPING	Skala	1:100
Rit.	A. N.	VATTENFÖRBEREDNING O. AVLOPP	Arb. nr. B 4263 VA	
BORÅS 31/8 1986		ELEVATION AV AKVEDUKT	Rösnr. K 1	
BZ-63				
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB				
BORÅS 033/277 45		NORRBYÖPPING 011/360 15	SKÖVDE 0300/191 95	VARBERG 0340/157 86



PLAN AV GRUNDPLATTA
PRINCIPRITNING



SEKTION I-I

MÅTT

GRUNDPLATTA	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
I	500	200	415	105	85	30	55	145	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
II	600	250	425	105	110	30	55	120	35	150	100	30	75	75	25	5	5	7	135
III	500	200	415	105	85	30	55	145	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
IV	400	200	50	100	85	30	50	95	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
V	550	200	50	100	85	30	50	110	35	140	100	30	75	75	25	5	5	7	135

ARMERING

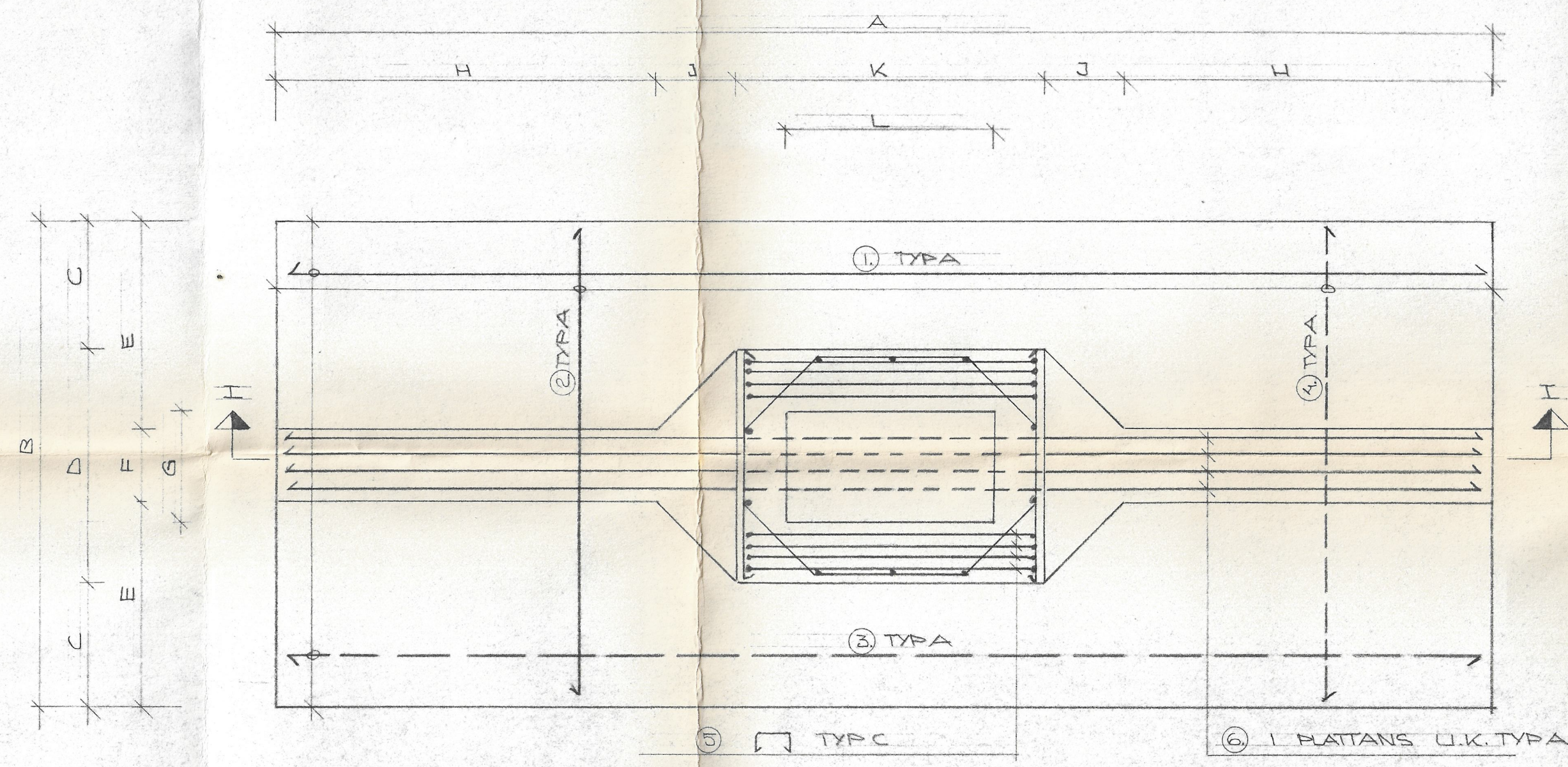
GRUNDPLATTA	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
I	7+10-300	27+10-120	7+10-300	25+10-200	4+16	4+16	10+16	7+10-200	130	8+10-250	3+16
II	9+10-300	43+10-140	9+10-300	30+10-200	5+16	5+16	10+16	12+10-150	150	12+10-200	4+16
III	7+10-300	24+10-210	7+10-300	20+10-250	3+16	3+16	10+16	7+10-200	130	8+10-250	3+16
IV	7+10-300	17+10-240	7+10-300	14+10-300	2+16	2+16	10+16	5+10-200	130	6+10-250	2+16
V	7+10-300	28+10-200	7+10-300	22+10-250	4+16	4+16	10+16	9+10-200	130	9+10-250	3+16

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

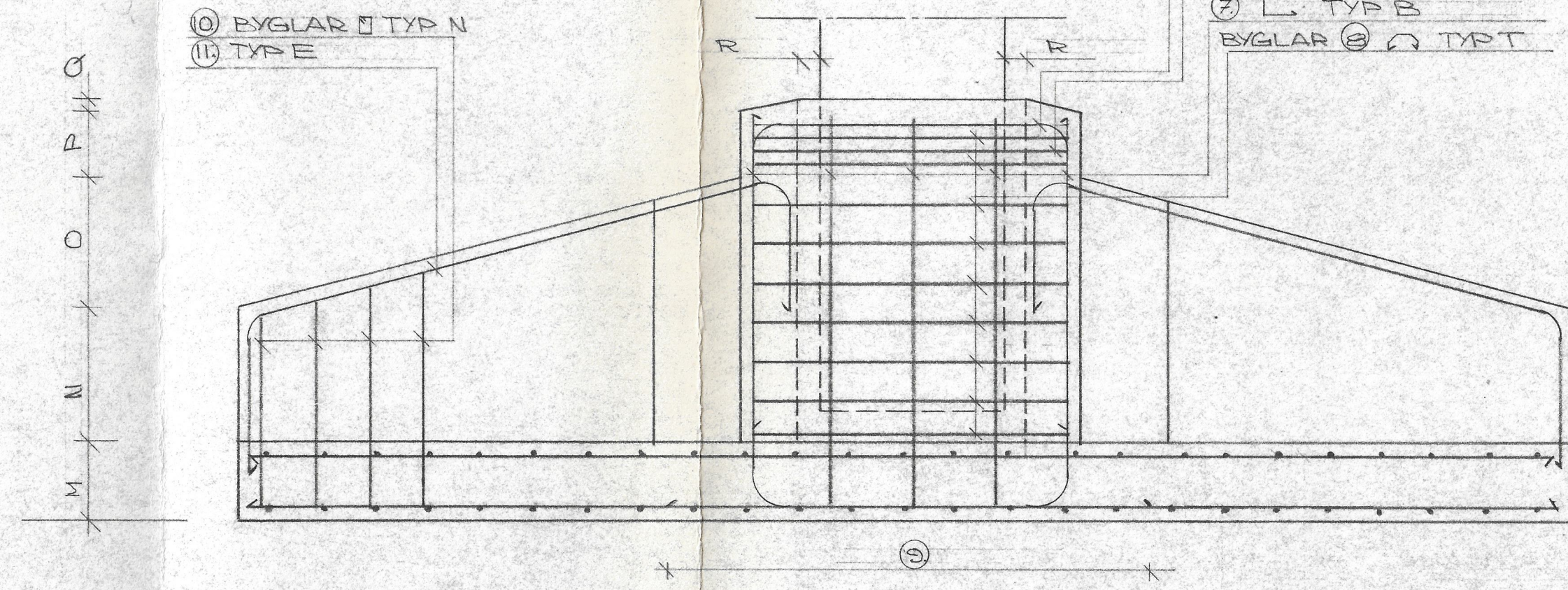
ARBETET UTFÖRES ENL. GÄLLANDE STATISKA BETONGBEST.
BETONG: KLASSE II, STD. R. K. 300
ARMERING: BYGLAR ST44, ÖVRIGT K40
UPPBYLLNAD: SKALL SKE SÅ ATT FROSTFRITT DILLUP, 1,3M UNDER FÄRNG
HARK FÖRHÅLLS.
MAX. GRUNDTRYCKNING 05 KG/CM²

REV. BETR. LITT. DEN 3.2.66 AN. A

Utlarb. A. NYSTRÖM	SKENE KÖPING	Skala
Rit. A.N.	VATTENFÖRSÖRJNING OCH AVLOPP	Arb.nr. B4253VA
BORÅS 31/8 1965	AKVEDUKTER, GRUNDPLATTOR	Rit.nr. K5A
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 45	NORRBYÖPPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95
VARBERG 0340/157 86		



PLAN AV GRUNDPLATA
PRINCIPRITNING



SEKTION I-I

MÅTT

GRUNDPLATA	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
I	500	200	47.5	105	85	30	55	145	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
II	600	250	72.5	105	110	30	55	120	35	180	100	30	75	75	25	5	5	7	135
III	500	200	47.5	105	85	30	55	145	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
IV	400	200	50	100	85	30	50	95	35	140	100	30	60	60	25	5	5	7	135
V	550	200	50	100	85	30	50	170	35	140	100	30	75	75	25	5	5	7	135

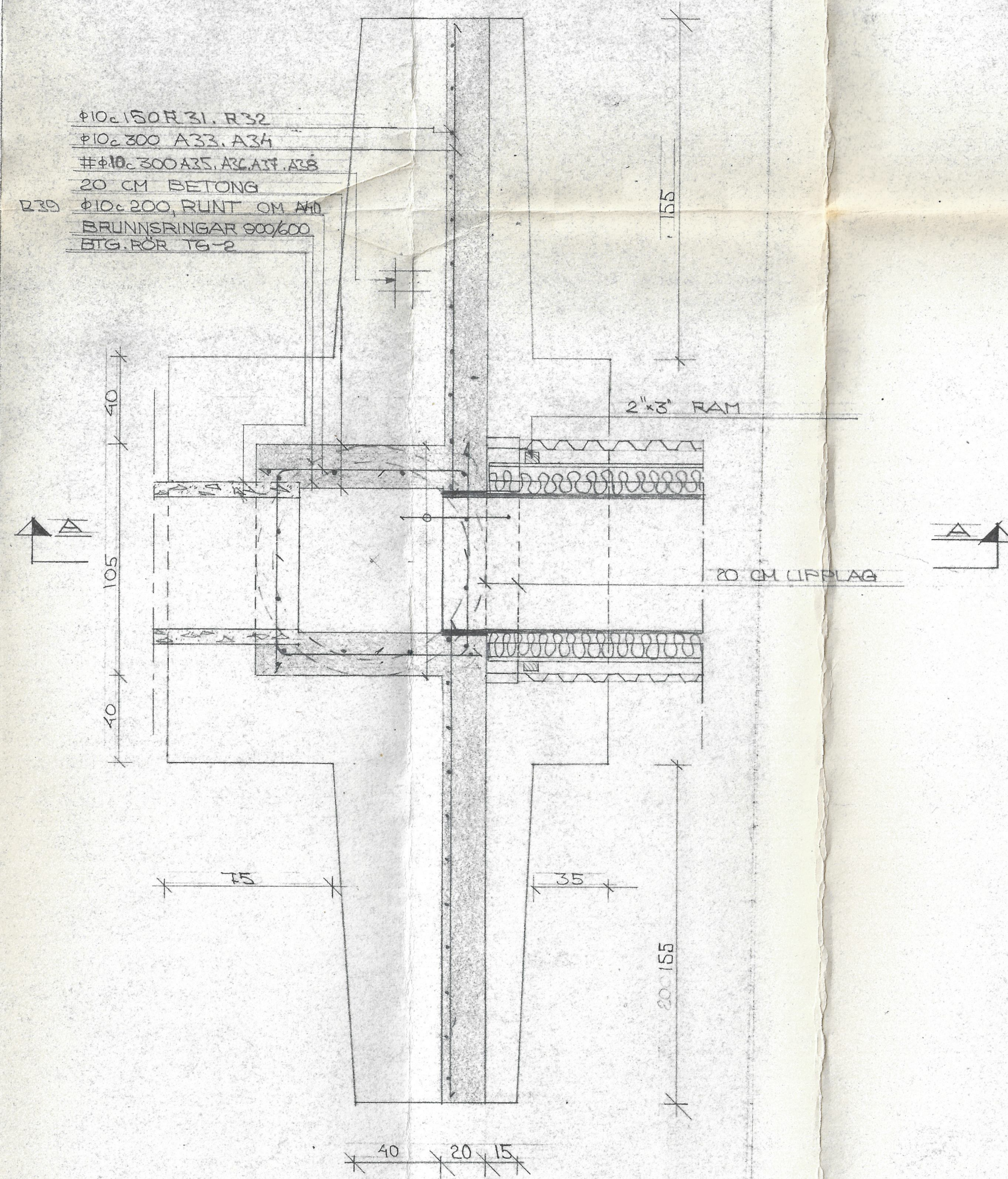
ARMERING

GRUNDPLATA	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
I	7#10-300	2#10-190	7#10-300	25#10-200	4#16	4#16	10#16	7#10-200	130	8#10-250	3#16
II	9#10-300	43#10-140	9#10-300	30#10-200	5#16	5#16	10#16	12#10-150	150	12#10-200	4#16
III	7#10-300	24#10-210	7#10-300	20#10-250	3#16	3#16	10#16	7#10-200	130	8#10-250	3#16
IV	7#10-300	17#10-240	7#10-300	14#10-300	2#16	2#16	10#12	5#10-200	130	6#10-250	2#16
V	7#10-300	28#10-200	7#10-300	22#10-250	4#16	4#16	10#16	9#10-200	130	9#10-250	3#16

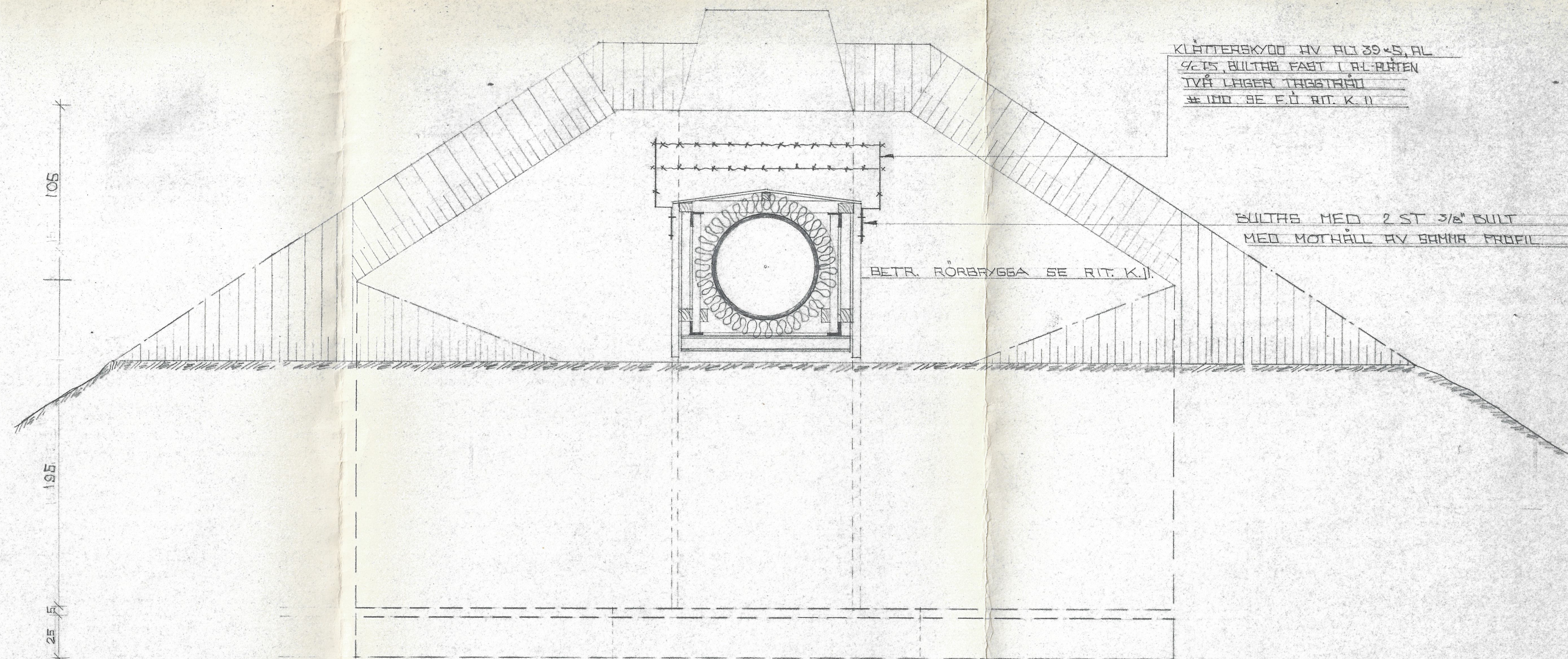
ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

ARBETET UTFÖRES ENL. GÄLLANDE STATISKA BETONGBEST.
BETONG: KLASS II, STD. B, K 300
ARMERING: BYGLAR ST44, LÖVBET K340
UPPBYLTNAD SKALL GÅ SA ATT FROST
FRITT DVLUP. 1.3M UNDER FÄRNG.
MARK ERHÅLLS.
MAX GRUNDPÅKÄNNING 05 KG/CM²

Utarb. A. NYSTRÖM	SKENE KÖPING	Skala
Rit. A.N.	VATTENFÖRSÖRNING OCH AVLOPP	Arb.nr. B4253 VA
BORÅS 31/8 1965	AKVEDUKTER: GRUNDPLATÖR	Rita.nr. K5
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 45	NORRBYKÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95
VARBERG 0340/157 86		



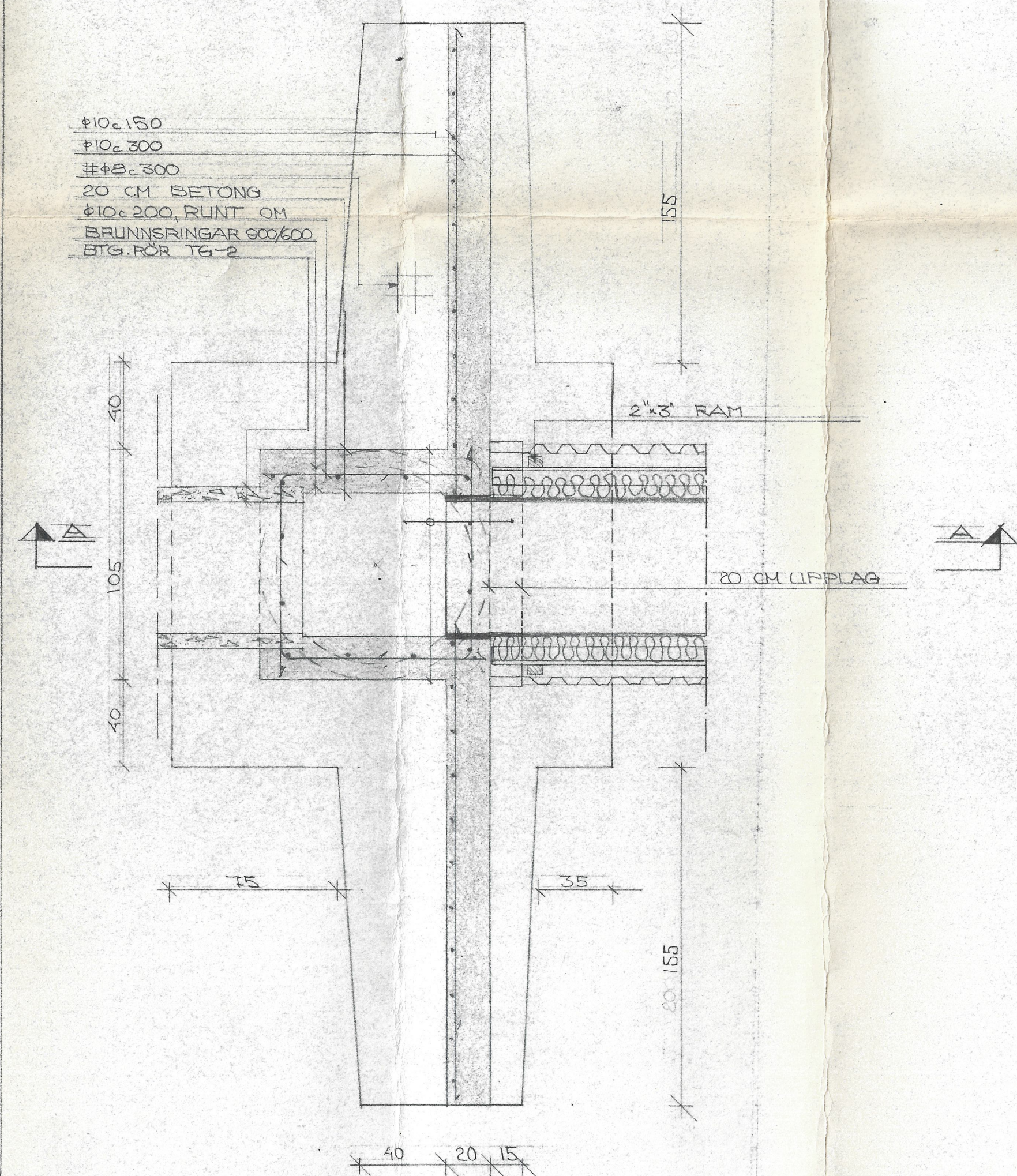
PLAN AV NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a 1:20



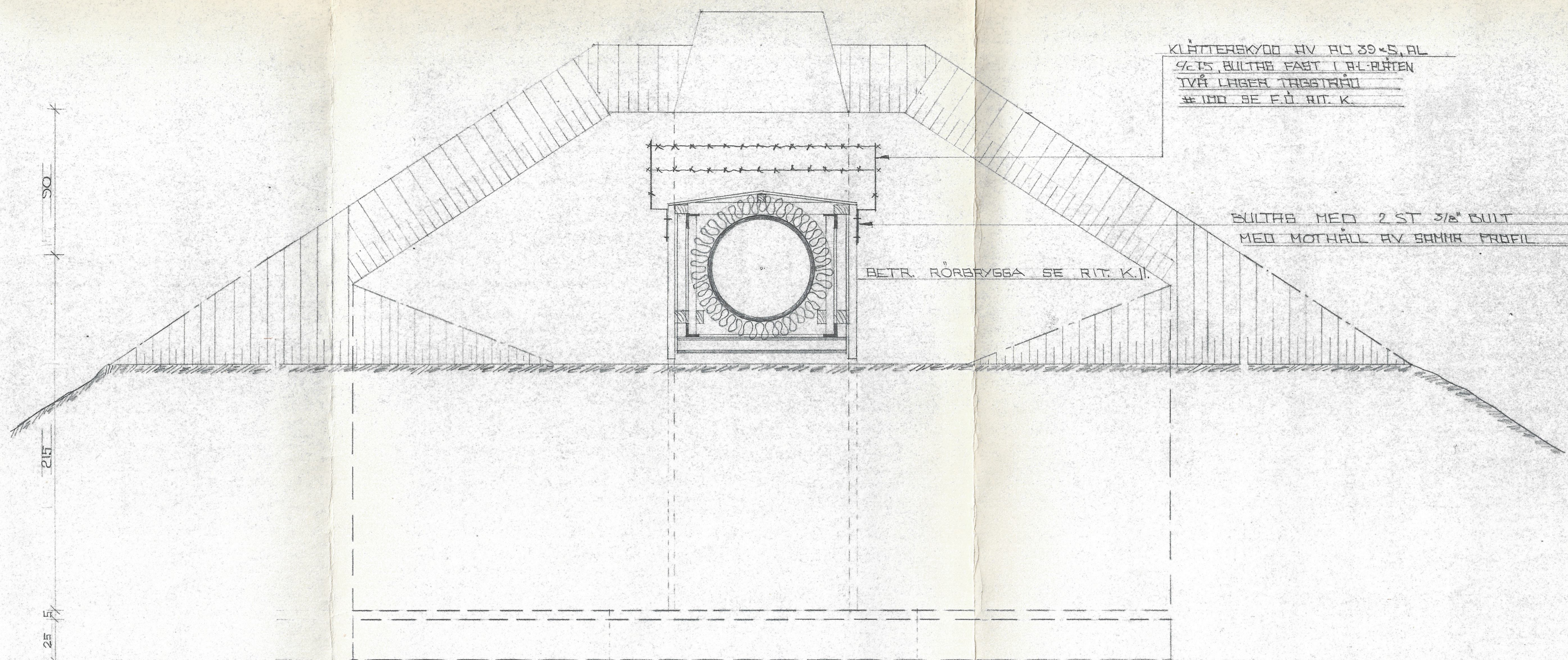
ELEVATION AV NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a 1:20

REV. DEN 3.2.65 BETR. ARH. O. MÅTT. A.N. A
REV. DEN 4.1.66 BETR. STÖDMUR. A.N.

Utarb.	SKENE KÖPING	Skala
A. NYETROM	VATTENFÖRSÖRJNING OCH	1:20
Rit.	AVDPP	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/5 1965	NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a	Rit.nr. K.E.A.
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 43	NORRKÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95
VARBERG 0340/157 86		



PLAN AV NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a 1:20



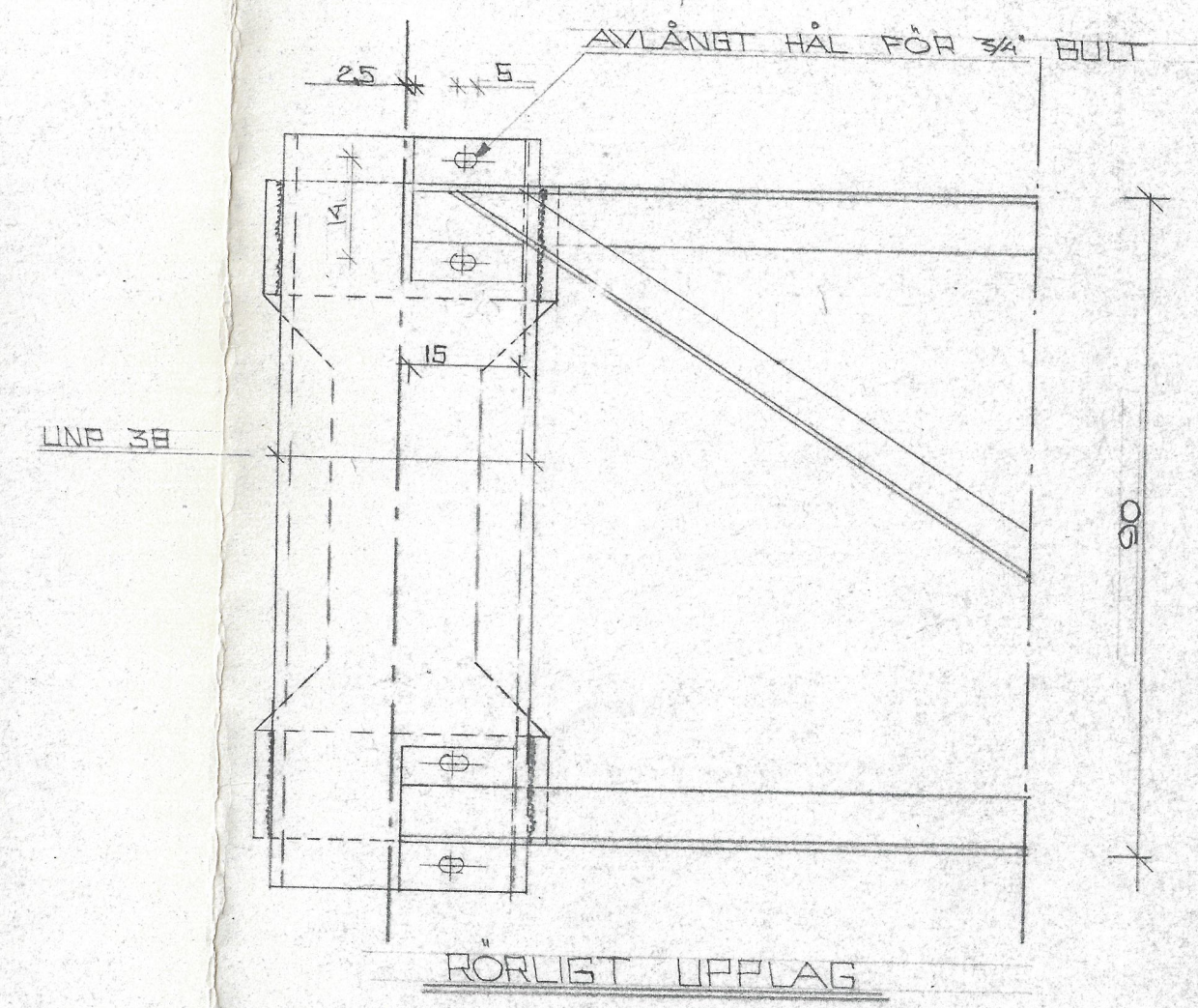
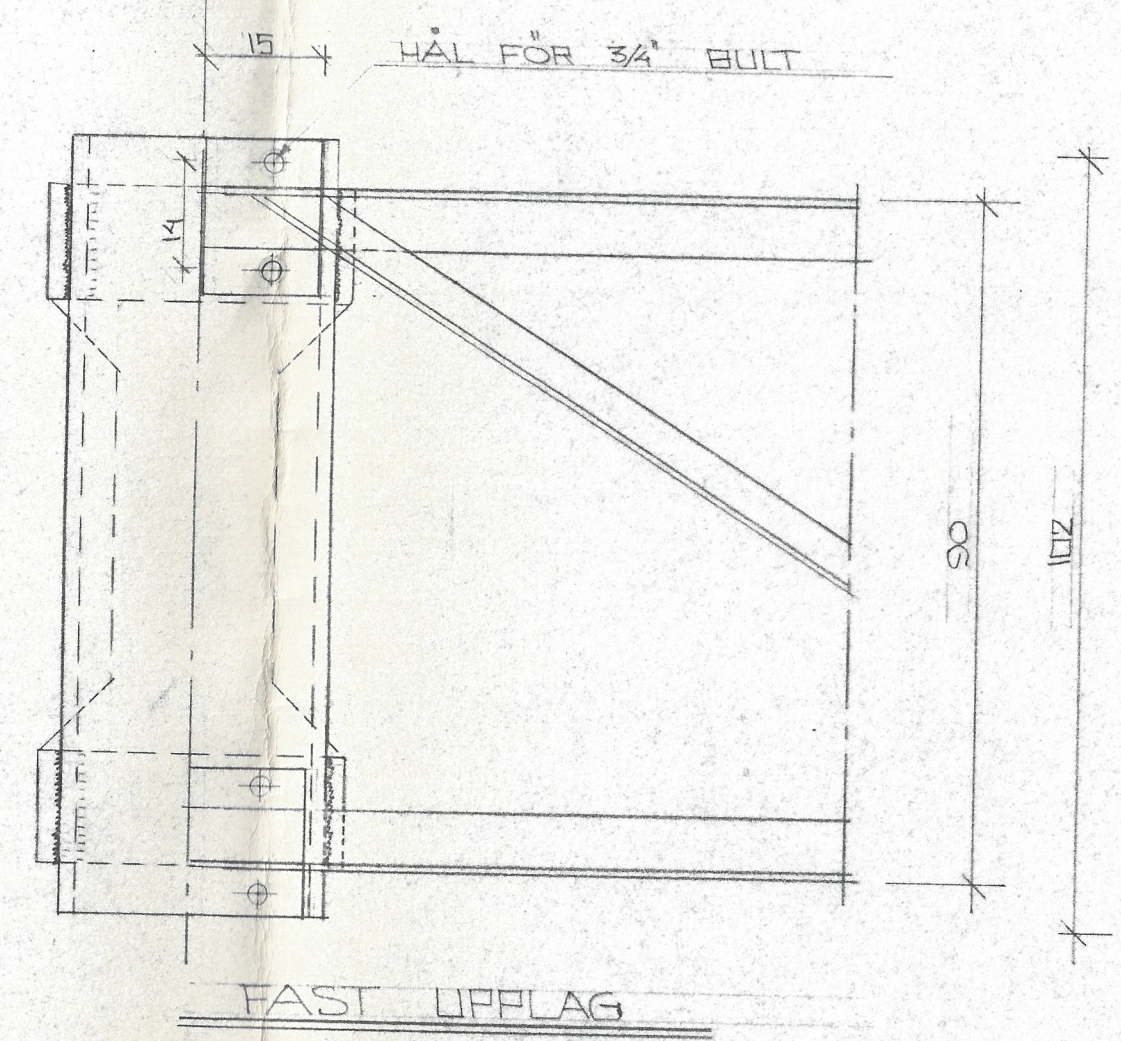
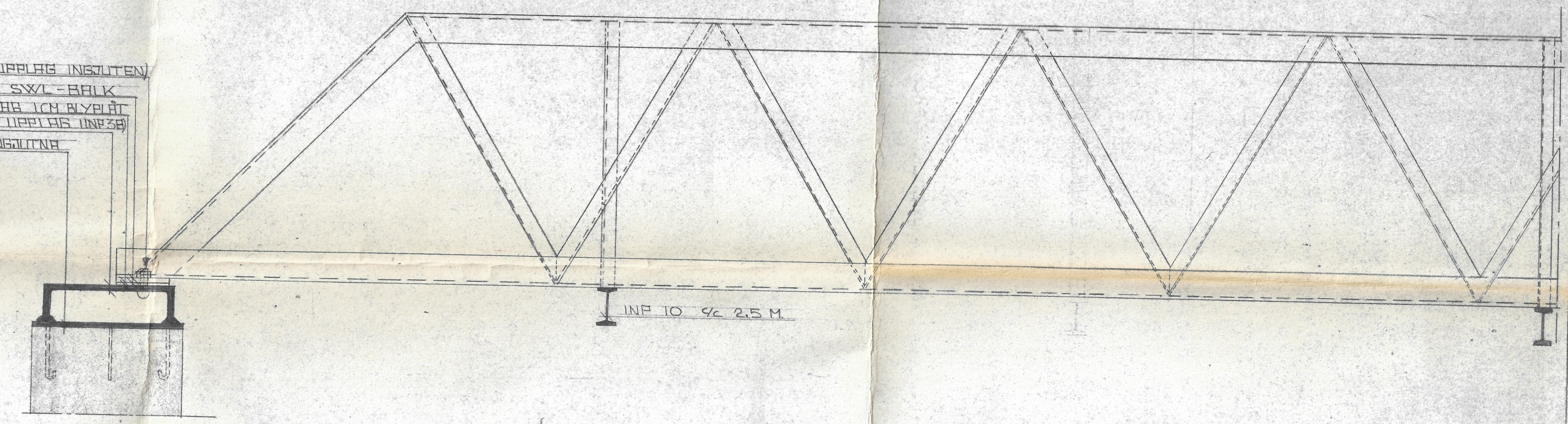
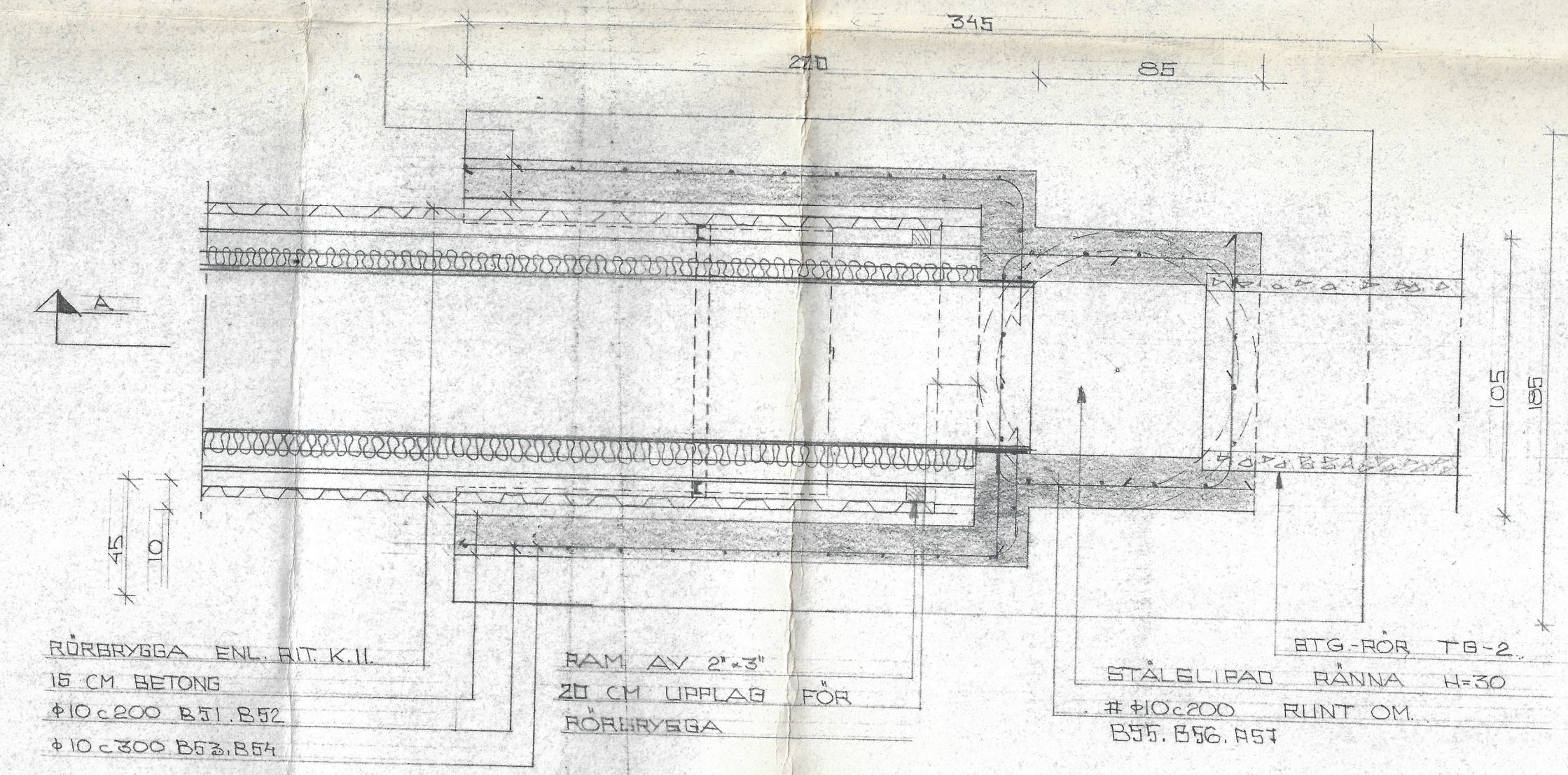
ELEVATION AV NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a 1:20

REV. DEN 4.1.66 BETR. STÖDMUR AN.

Utb. A. NYSTROM	SKENE KÖPING	Skala 1:20
Rit. AN	VATTENFÖRSÖRJNING OCH	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/8 1965	AVDPP	Rit.nr. K 6.
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 45	NORRKÖPING 011/350 15	SKÖVDE 0500/191 95
VÄRBERG 0340/157 86		

ÖVRE DEL AV VINGMUREN GÅR
ETER MONTERINGEN AV
RÖRBYGGA

3/4" BULT (VID ANSLUTNING INSLUTEN)
UPPLAGSPÅR PÅ SVL-BALK
VID RÖRBYGGA LÖS OCH BYGGLÄT
LINA 38 (RÖRBYGGA LÖS OCH BYGGLÄT)
BYGGLÄT INSLUTEN



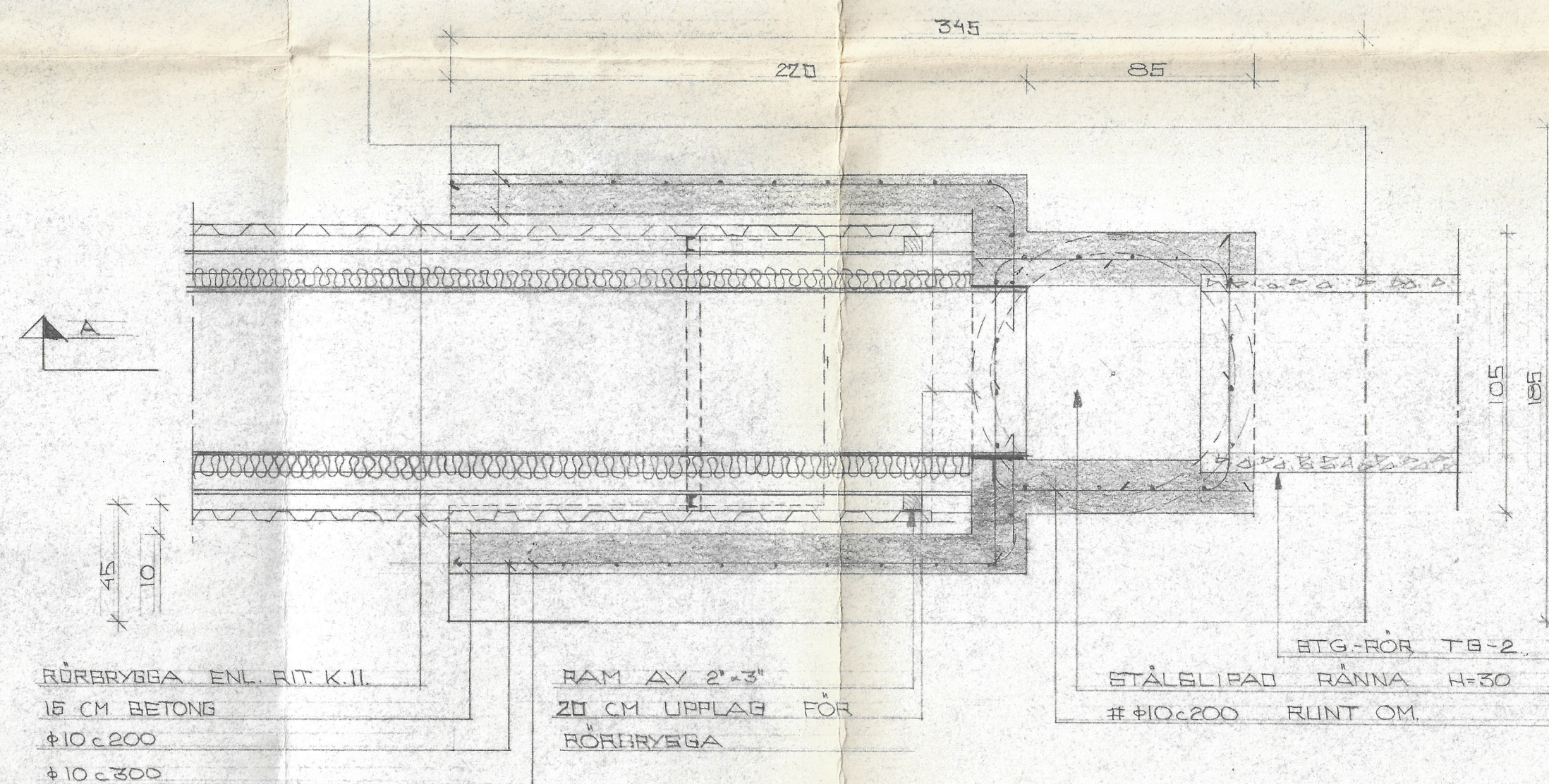
REV. DEN 3.2.66 BETR. LIT. A.N. A

Utarb.	SKENE KÖPING	Skala
A. NYSTRÖM	VATTENFÖRSÖRDN. O. AVLOPP	1:20; 1:10
Rit.	NEDSTIGNINGSBRUNN 61	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/8 1965	DETALJER	Rit.nr. K 7 A

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

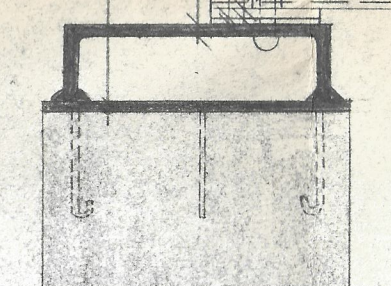
BORÅS 033/277 45 NORRKÖPING 011/350 15 SKÖVDE 0500/191 95 VARBERG 0340/157 86

ÖVRE DELEN AV VINGMUREN GÅR
ETER MONTERINGEN AV
RÖRBYGGEN.

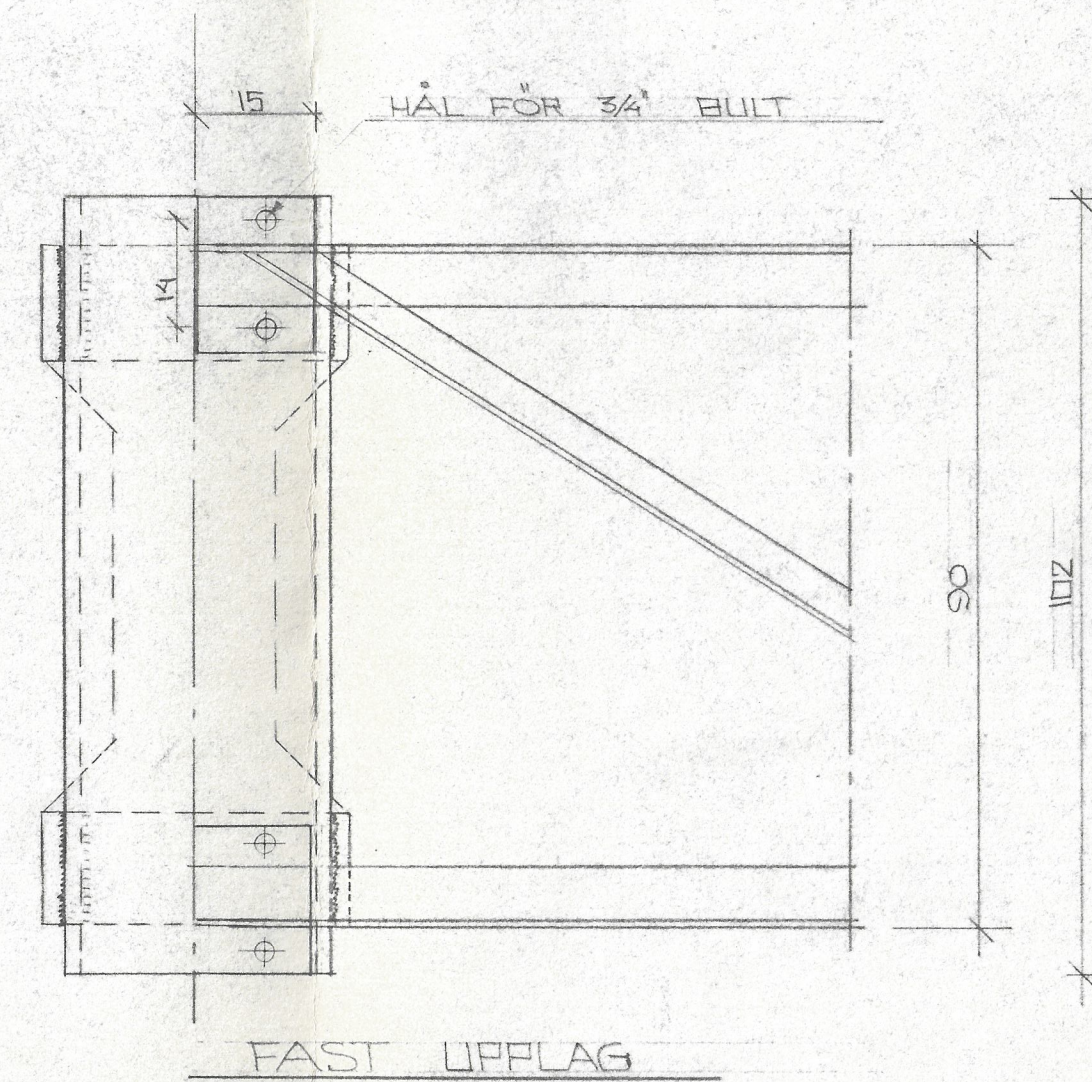


PLAN AV NEDSTIGNINGSBRUNN 61 1:20

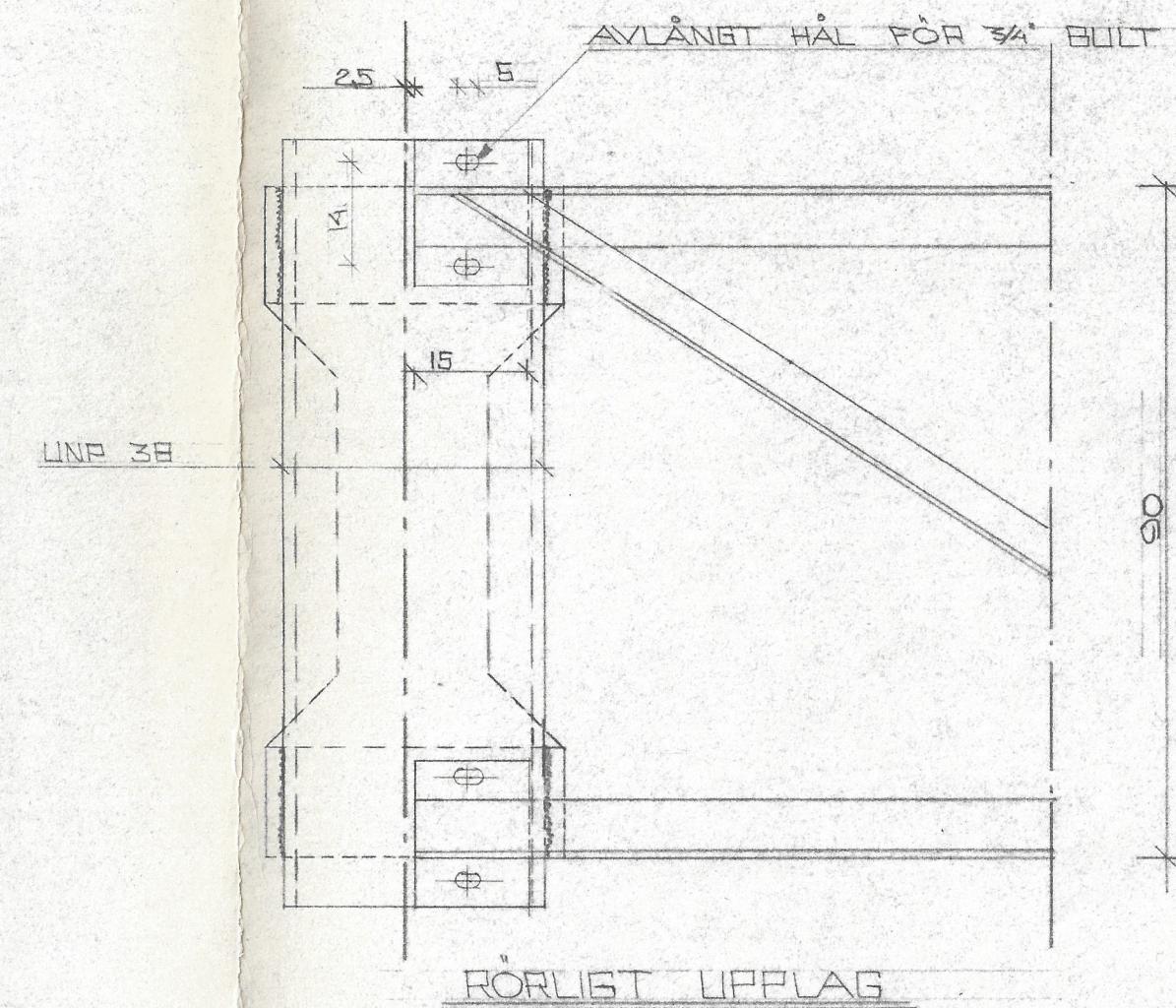
3/4\"/>



ELEVATION AV SWL-8 RÖRBYGGA 1:10

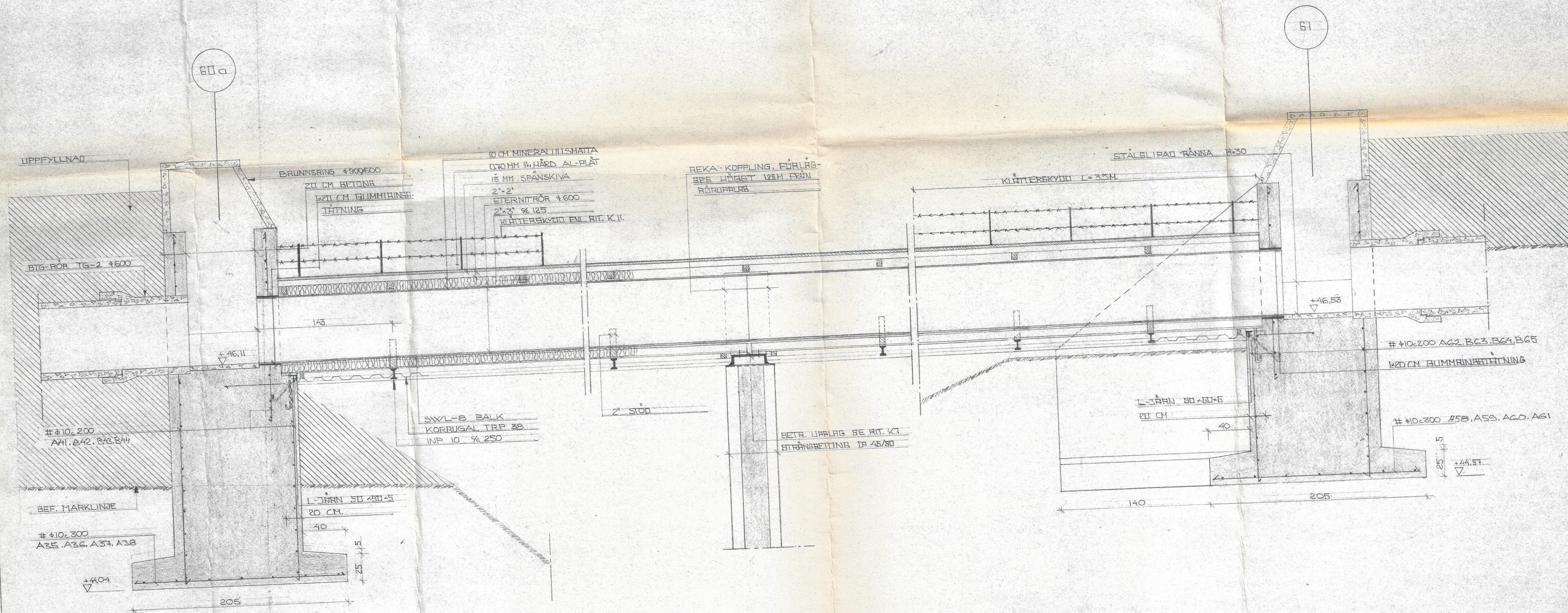


FAST UPPLAG



RÖRLIST UPPLAG

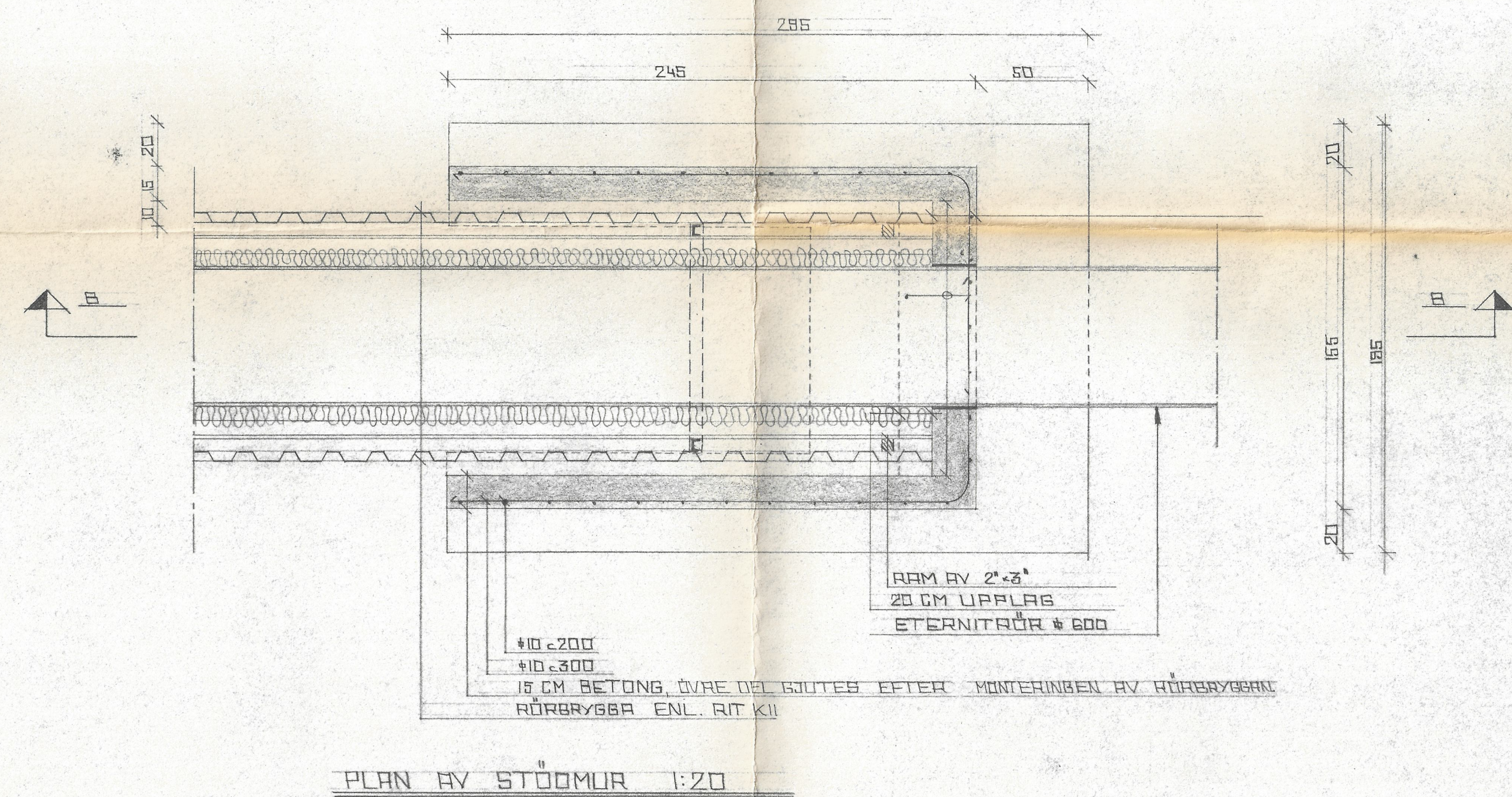
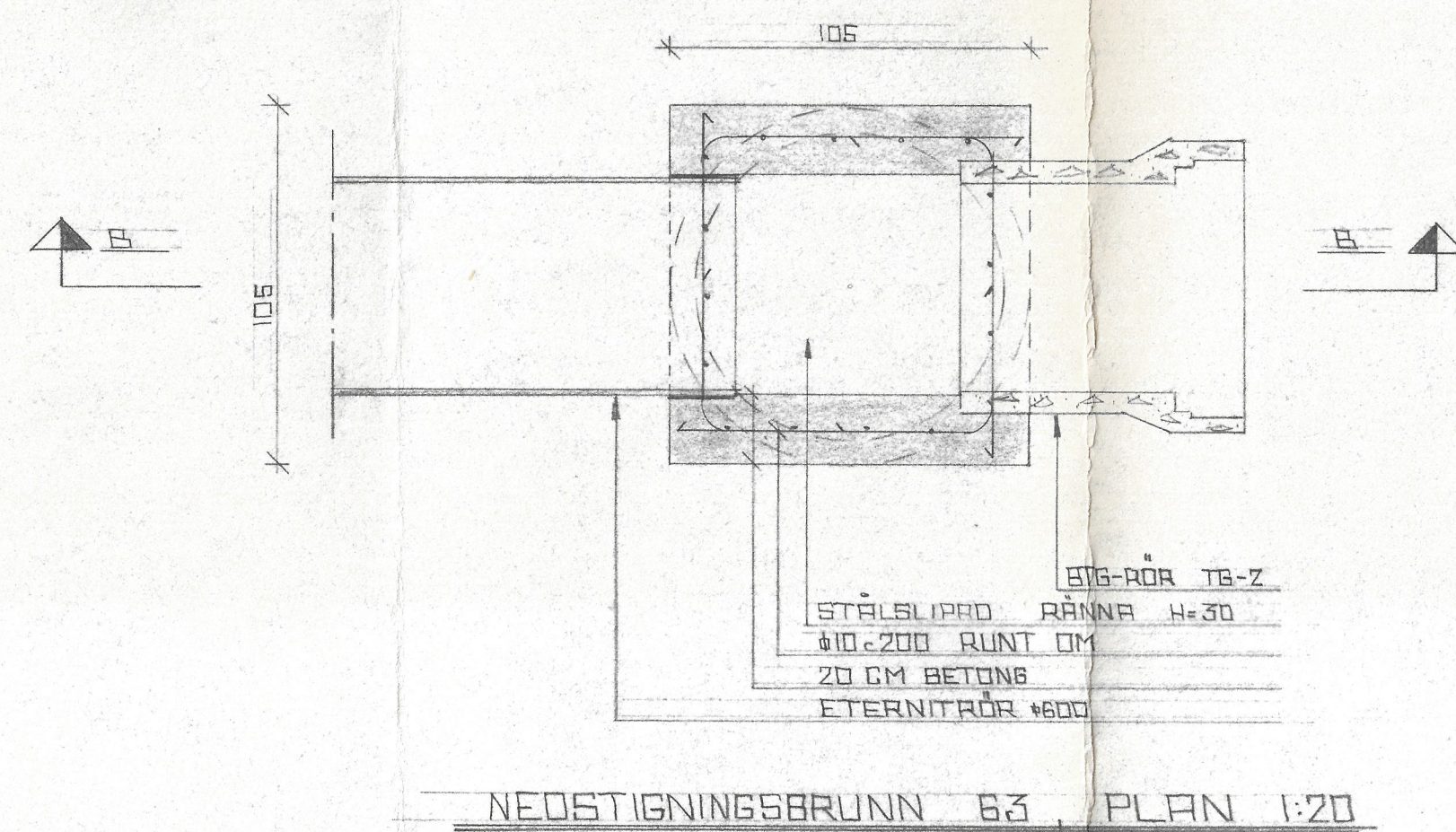
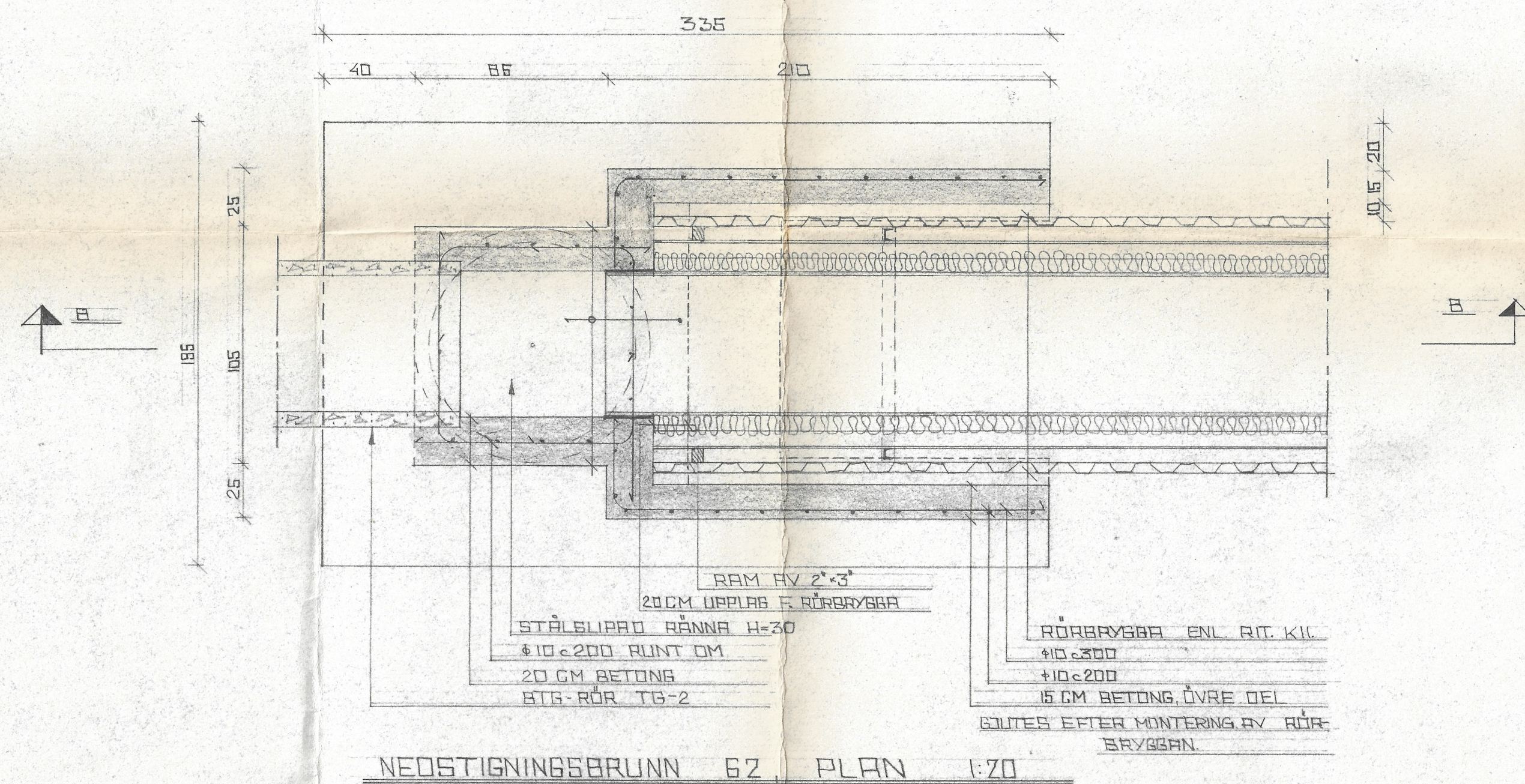
Utarb. A. NYSTRÖM	SKENE KÖPING VATTENFÖRSÖRJN. O. AVLOPP	Skala 1:20; 1:10
Rit. A.N.	NEDSTIGNINGSBRUNN 61	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/8 1965	DETALJER	Ritn.nr. K 7.
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 45	NORRKÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95
VARBERG 0340/157 86		



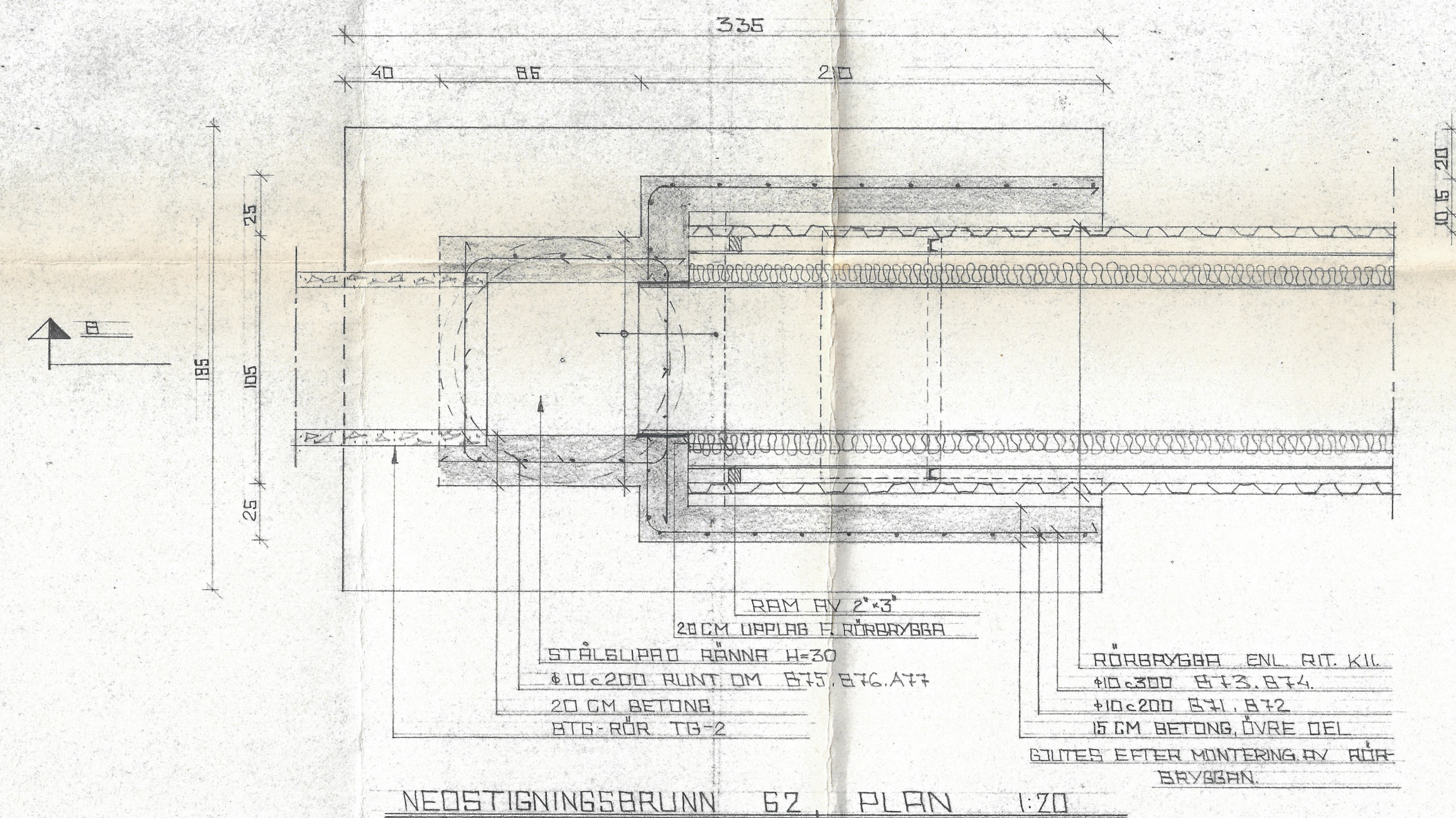
SEKTION A - A 1:20

REV. DEN 3.2.66 BETR LIT. A N A

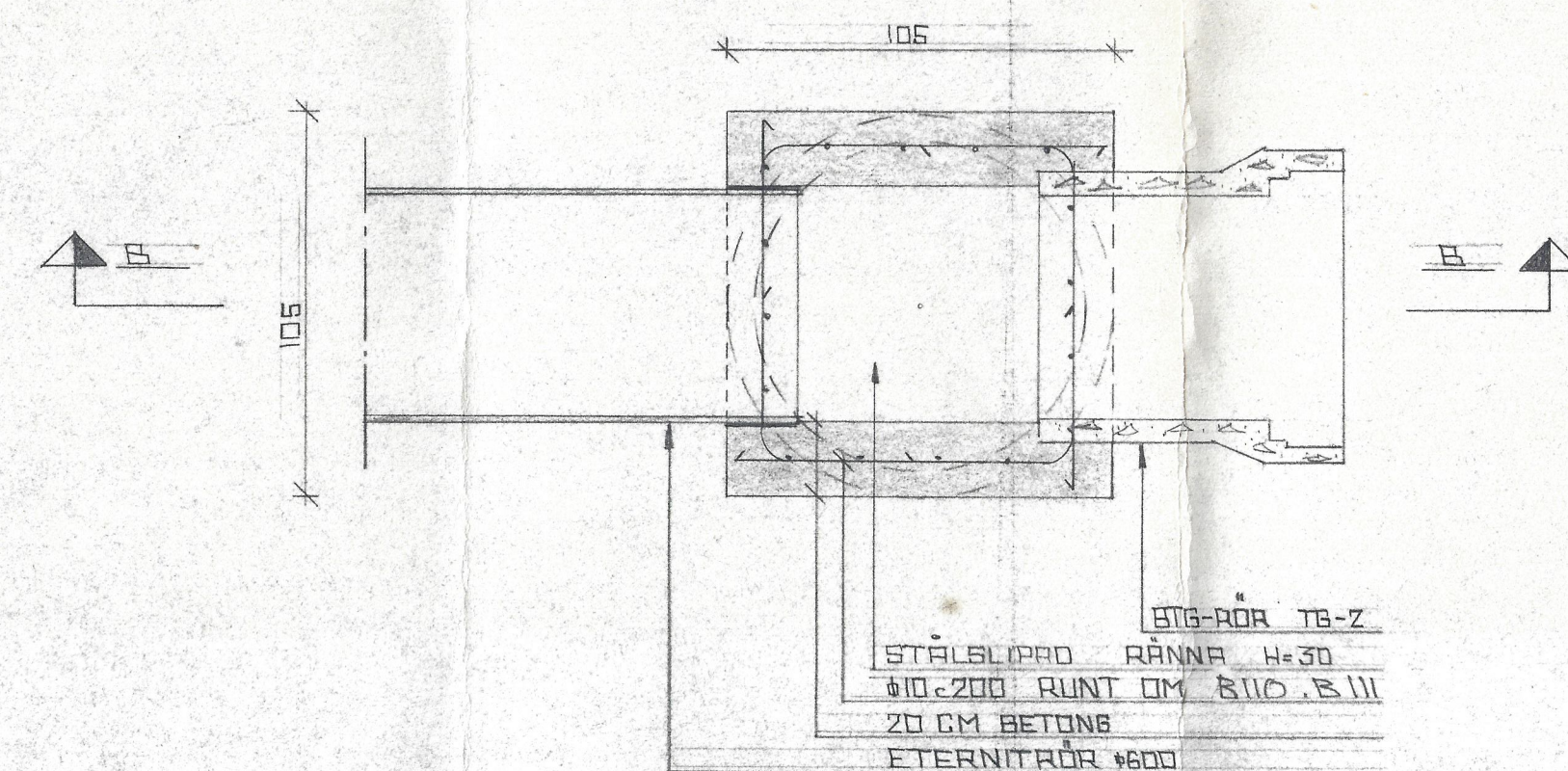
Utarb.	A NYSTRÖM	SKENE KÖPING	Skala	1:20
Rit.	A N	VATTENFÖRSÖRJNING OCH	Arb.nr	B 4253 VA
BORÅS 31/5 1965	SEKTION A-A	AKVEDUKT	Ritning	K B A
KOMMUNTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB				
BORÅS 033/277 45	NORRKÖPING 011/330 15	SKÖVDE 0500/191 95	VARBERG 0340/157 86	



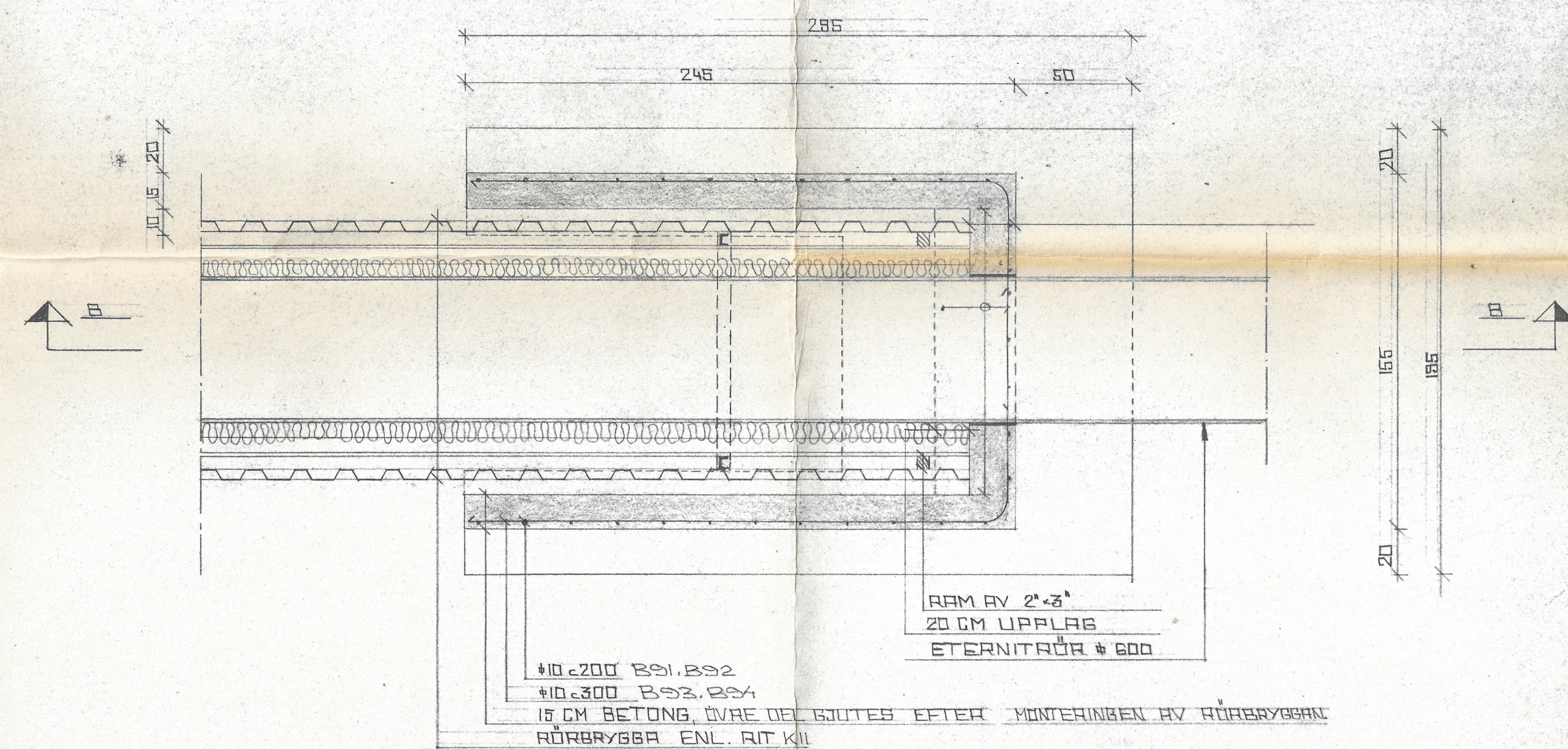
Uttarb.	SKENE KÖPING	Skala
A. NYSTRÖM	VATTENFÖRSÖRJ. O. AVLOPP	1:20
Rit.	AKVEDUKT 62-63	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/5 1985	PLANER	Ritn.nr. K 9
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB		
BORÅS 033/277 45	NORRKÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95
		VARBERG 0340/157 86



NEDSTIGNINGSBRUNN 62, PLAN 1:20



NEDSTIGNINGSBRUNN 63, PLAN 1:20



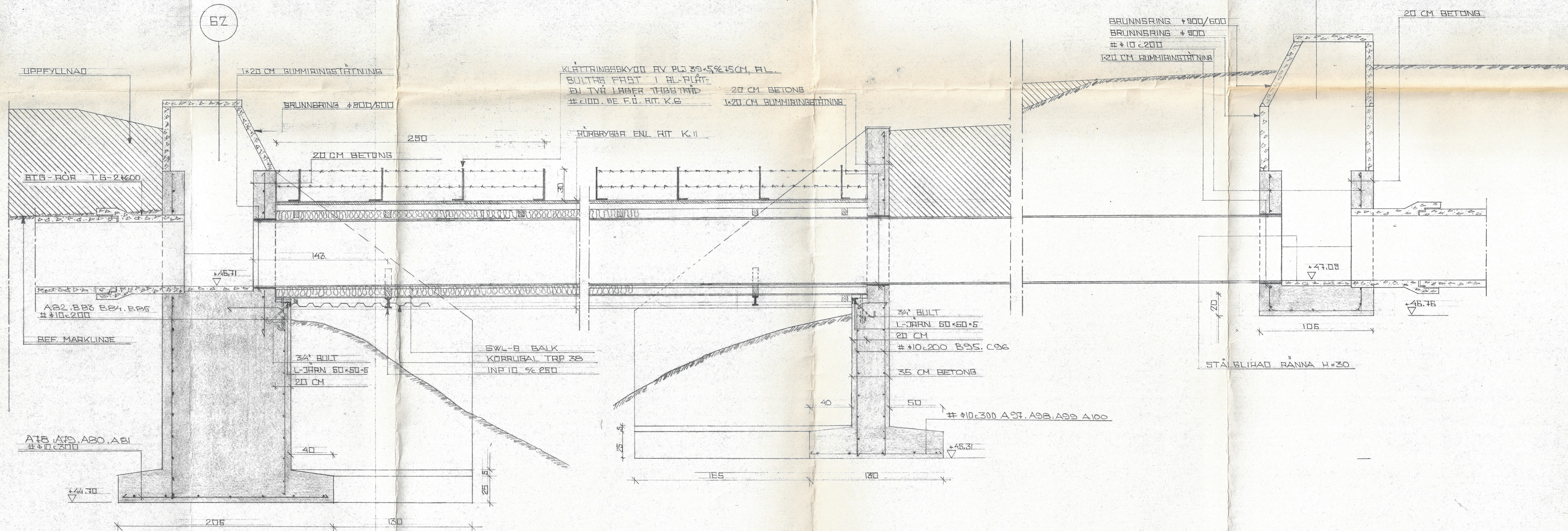
PLAN AV STÖDMUR 1:20

REV. DEN 3.2.66. BETR. LIT. A.N. A

Utarb.	SKENE KÖPING	Skala
A. NYSTRÖM	VATTENFÖRSÖRJ. O. AVLÖP	1:20
Rit.	AKVEDUKT 62 - 63	Arb.nr. B 4253 VA
BORÅS 31/5 1965	PLANER	Rit.nr. K 8 A

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

BORÅS 033/277 45 NÖRCKÖPING 011/360 15 SKÖVDE 0500/191 95 VARBERG 0340/157 86



SEKTION B - B 1:20

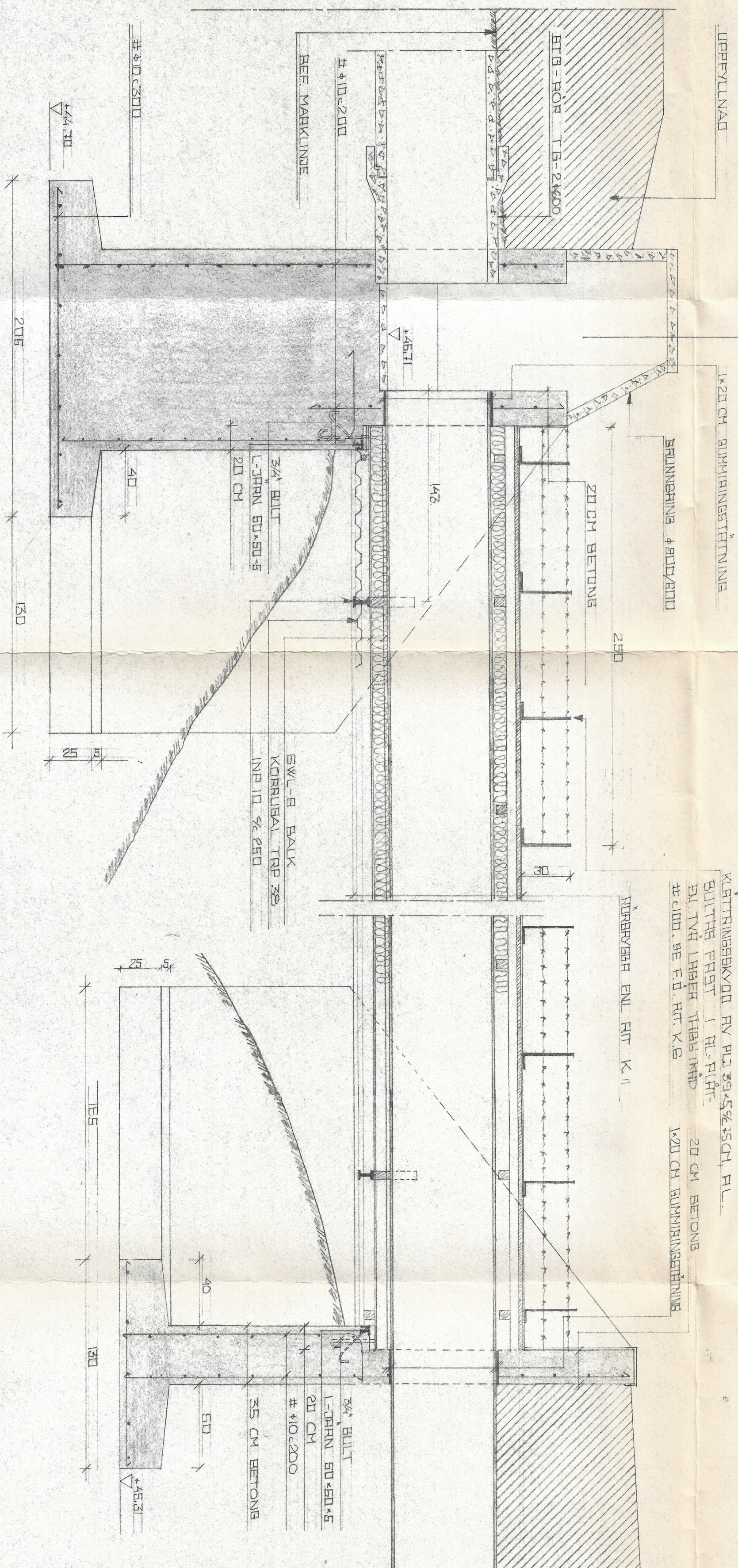
REV. DEN 3.2.66 BEPR. LIT. AN. A

Utarb.	SKENE KÖPING	Skala
A. NYSTRÖM	VATTENFÖRSÖRJ. O. AVLOPP	1:20
Rit.	AKVEDUKT B2-B3	Arb.nr. B 4253VA
BORÅS 31/5 1965	SEKTION B - B	Rit.nr. K 10 A

KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB

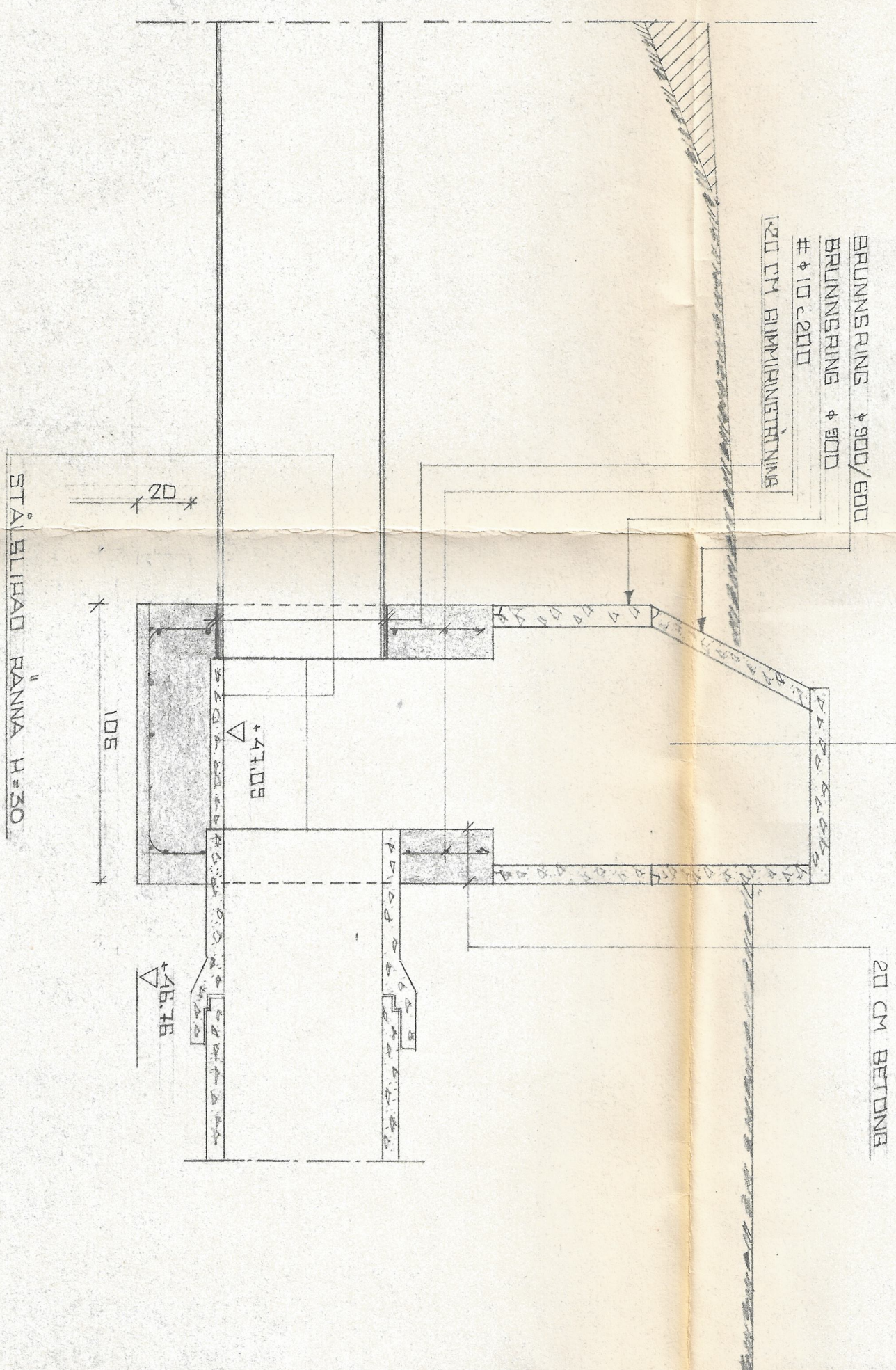
BORÅS 033/277 45 NORRKÖPING 011/360 15 SKÖVDE 0500/191 95 VARBERG 0340/157 86

62

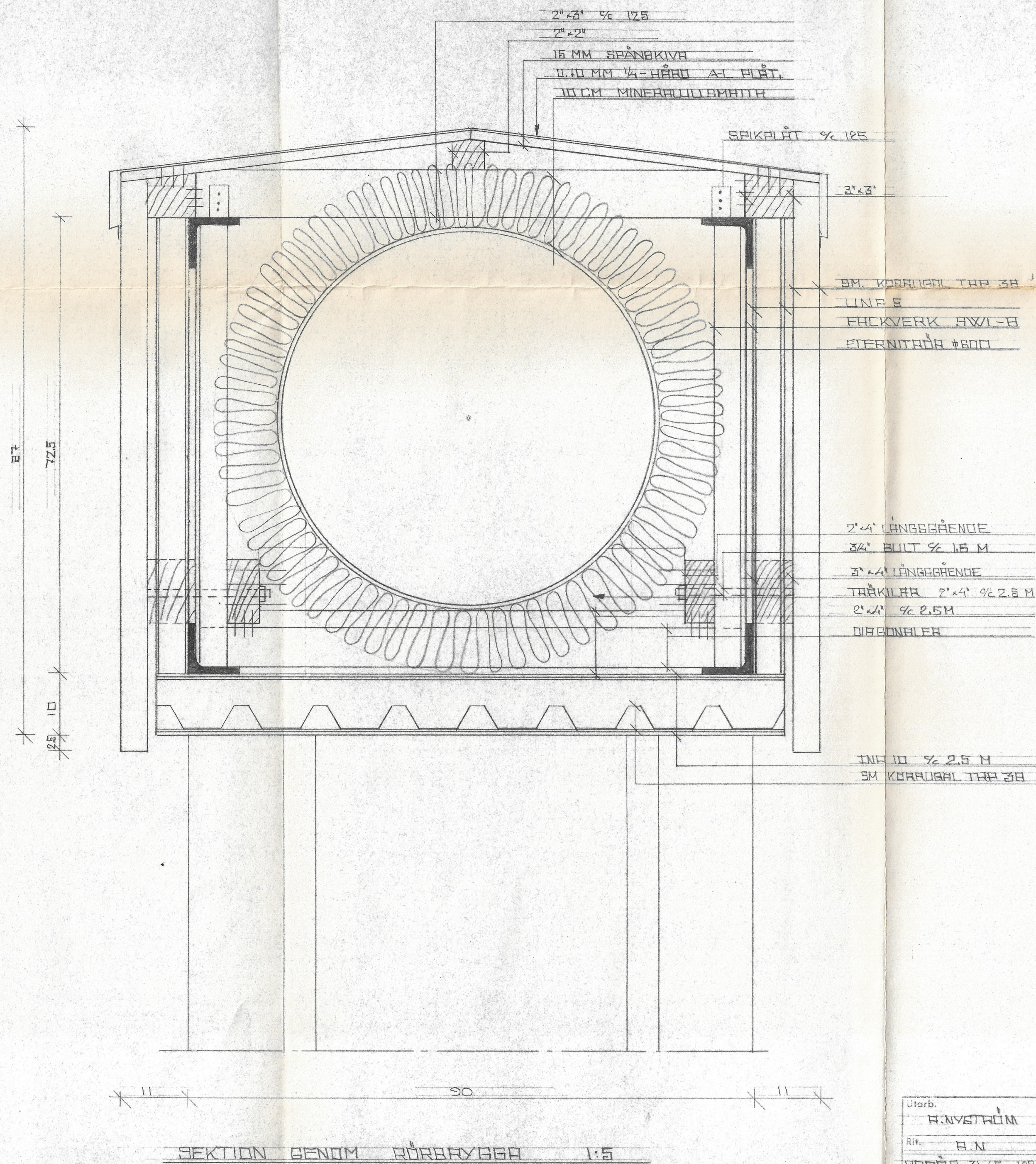


SEKTION B - B 1:20

5



Uttarb	Skola	1:20
A. NYSTRÖM	SKENE KÖPING	
Rit	VATTENFÖRSÖRL. O. AVLOPP	
A. N.	AKVEDUKT B2-B3	
BORÅS 31/5 1955	SEKTION B-B	
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅ AB		
BORÅS 033/27745	SKOVD 0500/19195	VARBERG 0340/15786
NORRCHÖNING 011/36015		

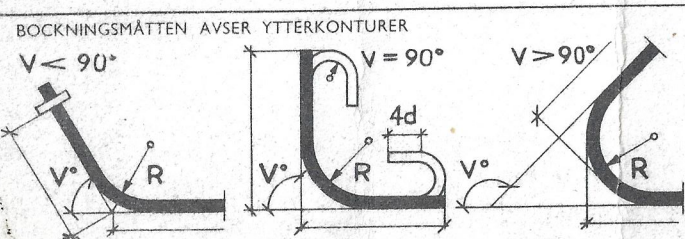


Uttarb.	H. NYSTRÖM	SKENE KÖPING	Skala
Rit.	H. N.	VATTENFÖRSÖRJN. O. AVLOPP	1:5
BORÅS 31/5 1985	BRVGG	SEKTION GENOM RÖR-	Arb.nr. B 4253VA
			Rit.nr. K11.
KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN AB			
BORÅS 033/277 45	NORRÖPING 011/360 15	SKÖVDE 0500/191 95	VARBERG 0340/157 86

TYPER FÖR BOCKNING AV ARMERING

A		B		C	
D		E		F	
G		H		J	
K		L		M	
N		O	SPIRAL SAMMANTRYCKT ANTAL VARV=X STIGNING PER VARV=Y	P	SPIRAL SAMMANTRYCKT ANTAL VARV=X STIGNING PER VARV=Y
Q		R		S	
T		U		V	
X		Y		Z	
Å		Ä		Ö	

ÄNDFÖRANKRINGAR: ÄNDKROK VÄND LIKADANT SOM I TYPPIGUREN ANGES MED L OCH ÄNDKROK VÄND ÅT MOTSATT HÅLL MED M. ÄNDANKARE BETECKNAS MED A



BOCKNINGSRADIE (DÅ EJ ANNAT ANGIVS)	
VID ÄNDKROKAR OCH BOCKNING AV BYGLAR	VID ALL ÖVRIG BOCKNING
St 37 och St 44 2d	St 37 och St 44 5d
St 52 3d	St 52 8d
Ks 40 d ≤ 10 mm 3d	Ks 40, Ks 60 och Ns 50 10d

KOMMUNALTEKNISKA
PLANERINGSBYRÅN
BORÅS

Utförd av A. NYSTRÖM den 3.2.66

Granskad av _____ den _____

Arbetsnr B4253VA

TYPBLAD

Arbete AKVEDUKTER I SKENE

Typ	Nr	Stål- kvali- tet	Ø mm	Klipp- längd mm	Antal	Total längd m	Bockningsmått (yttermått) mm resp. grader														Korr. för boc- kar ± mm	Byggnadsdel Anmärkningar	Rev.	
							Ände	a	b	c	d	e	f	g	Ände	x	y	v°	u°					
A	1	Ks40	10	4900	2(7+7)=28	137																	PL I o III	
A	2		10	5900	2(9+9)=36	212																	PL II	
A	3		10	3900	2(7+7)=28	110																	PL IV	
A	4		10	5400	2(7+7)=28	152																	PL V	
A	5		10	1900	258	361																	PL I, III IV o V	
A	6		10	240	2(43+30)=146	350																	PL II	
C	7		16	3930	2(4+3+2+2)=22	86		1400	1300	1400											-170		PL I, III, IV	
C	8		16	4630	2(2+5)=20	93		1700	1400	1700											-170		PL II	
C	9		16	4530	2(2+4)=16	72		1700	1300	1700											-170		PL V	
B	10		16	2880	2 · 10 = 20	58		1670	1300												-90		PL I o III	
B	11		16	3280	4 · 10 = 40	132		1970	1400												-90		PL II o V	
B	12		12	2880	2 · 10 = 20	58		1670	1300												-90		PL IV	
T	13	St44	10	3060	2 · 2 · 8 = 32	98	L	700	400	720	400	700				98		45			+140		PL I o III	
T	14	St44	10	3160	2 · 2 · 13 = 52	164	L	700	400	820	400	700				98		45			+140		PL II	
T	15	St44	10	2960	2(2(5+9))=32	95		650	400	720	400	650				93		45			+140		PL IV o V	
								MIN. 810	240	810	240													PL I o III
N	16	St44	10	—	2 · 2 · 8 = 32	89		MAX. 1410	240	1410	240													
								L													+90			
								MIN 960	240	960	240													PL II
N	17	St44	10	—	2 · 2 · 12 = 48	156		MAX 1710	240	1710	240													
								L													+90			
								MIN 810	240	810	240													PL IV
N	18	St44	10	—	2 · 2 · 6 = 24	67		MAX 1410	240	1410	240													
								L													+90			
								MIN 960	240	960	240													PL V
N	19	St44	10	—	2 · 2 · 9 = 36	116		MAX 1710	240	960	240													
								L													+90			
E	20	Ks40	16	3350	2 · 2 · 3 = 12	40		750	2000	700									72	108	-100		PL I o III	
E	21		16	4200	2 · 2 · 4 = 16	67		900	2500	900									72	108	-100		PL II	
E	22		16	2850	2 · 2 · 2 = 8	23		750	1500	700									65	115	-100		PL IV	
E	23		16	3950	2 · 2 · 3 = 12	48		900	2250	900									70	110	-100		PL V	

TECKENFÖRKLARING: L = ÄNDKROK VÄND LIKADANT SOM I TYPPIGUREN, M = ÄNDKROK VÄND ÅT MOTSATT HÅLL MOT I TYPPIGUREN, A = ÄNDANKARE

SAMMANDRAG SPEC 01

Kvalitet	Ø mm	Längd m	Beräknad vikt kg	Rev.	Ant.	Datum	Sign.
Ks40	16	12	10				
St44							
619	58	1322	785				
1010	54	875	490				

KOMMUNALTEKNISKA
PLANERINGSBYRÅN
BORÅS

Utförd av ANYSTRÖM den 3.2.66

Granskad av den

Arbetsnr Tillhör ritn. Specifikation

Arbete AKVEDUKTEN I SKENE. GRUNDPLATTOR FÖR PELARE

B425304

K5

01

ARMERINGSSPECIFIKATION

Lista för alla bockningstyper

30
SNB

Typ	Nr	Stål-kvalitet	Ø mm	Klipp-längd mm	Antal	Total längd m	Bockningsmått (yttermått) mm resp. grader														Korr. för boc-kar ± mm	Byggnadsdel Anmärkningar	Rev.
							Ände	a	b	c	d	e	f	g	Ände	x	y	v°	u°				
NEDSTIGNINGSBRUNN 60 a RIT. K6, K8																							
R	31	Ks40	10	—	22	81	MIN	400	690	1950	TILL MÅTT a LÄGGES 20 CM FÖR VARJE STÅNG												
							MAX	600	690	3000	TILL MÅTT c LÄGGES 10.5 CM FÖR VARJE STÅNG												
															210	0							
R	32		10	4290	8	34		600	690	3000													
A	33		10	4900	7	34																KLIPPES VID HÅL	
A	34		10	4900	3	11	KLIPPLÄNGDEN MINSKAS MED 50 CM FÖR VARJE STÅNG																
A	35		10	1980	7	14																	
A	36		10	800	2.5=10	4	KLIPPLÄNGDEN MINSKAS MED 5 CM FÖR VARJE STÅNG																
A	37		10	1780	5	9																	
A	38		10	4880	3	15																	
B	39		10	1370	7.4=28	37	920	500											-50	KLIPPES VID HÅL			
A	40		10	1750	16	28																STÄNDE	
A	41		10	1800	14	25																	
B	42		10	2350	6	14	1800	600											-50	— " —			
B	43		10	1250	2.8=16	20	950	350											-50	LIGGANDE			
B	44		10	1400	2.8=16	22	1100	350												— " —			
NEDSTIGNINGSBRUNN 61 RITN. K7, K8																							
B	51	Ks40	10		2.11=22	45	1300	200	MÅTT a ÖKAS MED 14.5 CM FÖR VARJE STÅNG								-50						
B	52		10	2950	2.2=4	12	2700	300											-50				
B	53		10	2550	2.3=6	15	2100	500											-50				
B	54		10	—	2.5=10	19	2000	400	MÅTT a MINSKAS MED 45 CM FÖR VARJE STÅNG								-50						
B	55		10	1370	3.7=21	28	920	500											-50	KLIPPES VID HÅL			
B	56		10	1600	7	11	1150	500											-50				
A	57		10	1750	16	28																	
A	58		10	3350	2.2=4	14																	
A	59		10	1950	3	6																	
A	60		10	1780	5	9																	
A	61		10	400	2.6=12	5																	
A	62		10	1350	14	19																STÄNDE	
B	63		10	1900	6	11	1350	600											-50	— " —			
B	64		10	1250	2.6=12	15	950	950											-50	LIGGANDE			
B	65		10	1400	2.6=12	17	1100	950											-50	— " —			

TECKENFÖRKLARING: L = ÄNDKROK VÄND LIKADANT SOM I TYPPIGUREN, M = ÄNDKROK VÄND ÅT MOTSATT HÅLL MOT I TYPPIGUREN, A = ÄNDANKARE

SAMMANDRAG SPEC 02

Kvalitet	Rev.	Ant.	Datum	Sign.
Ks40	◀			
St44	◀			
Ø mm	◀			
Längd m	◀			
Beräknad vikt kg	◀			
Arbete	◀			

KOMMUNALTEKNISKA
PLANERINGSBYRÅN
BORÅS

Utförd av H. NYSTRÖM den 3.2.66

Granskad av den

Arbetsnr Tillhör ritn. Specifikation

B425308 K 6,78 02

SNB

TECKENFÖRKLARING: L = ÄNDKROK VÄND LIKADANT SOM I TYPPIGUREN, M = ÄNDKROK VÄND ÅT MOTSATT HÅLL MOT I TYPPIGUREN, A = ÄNDANKARE

SAMMANDRAG SPEC. 03					TOTALT								Rev.	Ant.	Datum	Sign.	KOMMUNALTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN BORÅS			
Kvalitet	Ks40		St44			Ks40		St44						◀						
Ø mm	16	12	10	10		16	12	10	10				◀							
Längd m	—	—	530	—		619	58	2454	785				◀				Utförd av A. NYSTRÖM den 3.2.66			
Beräknad vikt kg	—	—	350	—		1010	54	1620	490				◀				Granskad av			