



Göteborgs Stad
Park och natur

ANVISNINGAR FÖR ARBETEN I PARK- OCH NATUROMRÅDEN

2018-04-16





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

A Allmänt

- A1 RELATIONSHANDLINGAR [utgått se 12DF](#)
- A2 BEGREPPSBESTÄMNINGAR [utgått se Parkvårdsbeskrivning – Program/Polycys](#)
- A3 ORGANISATION AV ARBETSPLATSEN [utgått se 12TA1.3](#)
- A4 SKYDD AV MARK OCH VEGETATION – 6 sidor
- A5 ETABLERINGSSKÖTSEL UNDER GARANTITIDEN [utgått se 13R](#)
- A6 MILJÖKRAV [utgått se 13B.1](#)

J Jordmaterial och växtbäddar

- J1 JORDPROV OCH JORDFÖRBÄTTRING – 3 sidor
- J2 JORDMATERIAL FÖR VÄXTBÄDD TYP 1 OCH 2, PÅFÖRD JORD [utgår se 12TA6.3](#)
- J3 VÄXTBÄDD FÖR TRÄD I HÄRDGJORD YTA – 1 sidor [se även 12TA6.1](#)
- J4 VÄXTBÄDD FÖR TRÄD I GRÄS- OCH PLANTERINGSYTOR – 4 sidor [se även 12TA6.1](#)
- J5 SAMMANHÄNGANDE VÄXTBÄDDAR FÖR TRÄD
- J6 MARKTÄCKNING [utgår se 13QD](#)
- J7 VATTNINGSVALL FÖR TRÄD
- J8 VÄXTBÄDD FÖR PERENNYTA
- J9 VÄXTBÄDD FÖR BUSKPLANTERING
- J10 VÄXTBÄDD FÖR GRÄS- OCH ÄNGSPANTERING

N Natur- och friluftsområden

- N1 ARBETSBESKRIVNING FÖR SKÖTSELÅTGÄRDER I NATUROMRÅDEN [utgår se 13R](#)
- N2 GÅNGVÄGAR I NATURMARK
- N3 RIDVÄGAR
- N4 INFORMATIONSTAVLOR – 4 sidor
- N5 HÄNVISNINGSSKYLTAR – 2 sidor
- N6 VINDSKYDD OCH ANDRA BYGGNADER – 2 sidor
- N7 MÖBLER OCH ANNAN MARKUTRUSTNING – 4 sidor

S Schaktning, fyllning och markberedning

- S1 HANDLÄGGNIG AV TILLSSTÅND FÖR LEDNINGS- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN INOM GRÖNGJORDA OMRÅDEN [utgår se Blå boken 2.1.2.4](#)
- S2 LEDNINGS- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN INOM GRÖNGJORDA OMRÅDEN

V Växter

- V1 KVALITETSANGIVELSER FÖR VÄXTFÖRTECKNING [utgår se 12TA1.7](#)
- V2 LEVERANSBESIKTNING
- V4 VÄRDERING AV TRÄD [utgår se 12TA1.10](#)
- V5 UPPBINDNING AV ALLÉTRÄD OCH PRYDNADSTRÄD MED STÖRAR – 2 sidor
- V6 UPPBINDNING AV UNGTRÄD OCH FRIVÄXANDE TRÄD MED STÖRAR – 2 sidor
- V7 PLANTERINGSANVISNINGAR [utgår se 13QC](#)
- V8 GRÄSFRÖBLANDNINGAR [utgår se 13QE1](#)
- V9 RIKTLINJER FÖR HANTERING AV GROVA TRÄD [utgår se 12TA1.9](#)

Ö Övrigt

- Ö1 GÅNGVÄGSSEKTIONER – 2 sidor
- Ö2 TRUMMA UNDER GÅNG- OCH RIDVÄG

Sektion

A4:A

Stängsel
Stående virke dimension 100x100 mm
Liggande virke dimension 28x95 mm

4m

4m

1,2m

1,2m

3m

1,2m

0,5m

0,5m

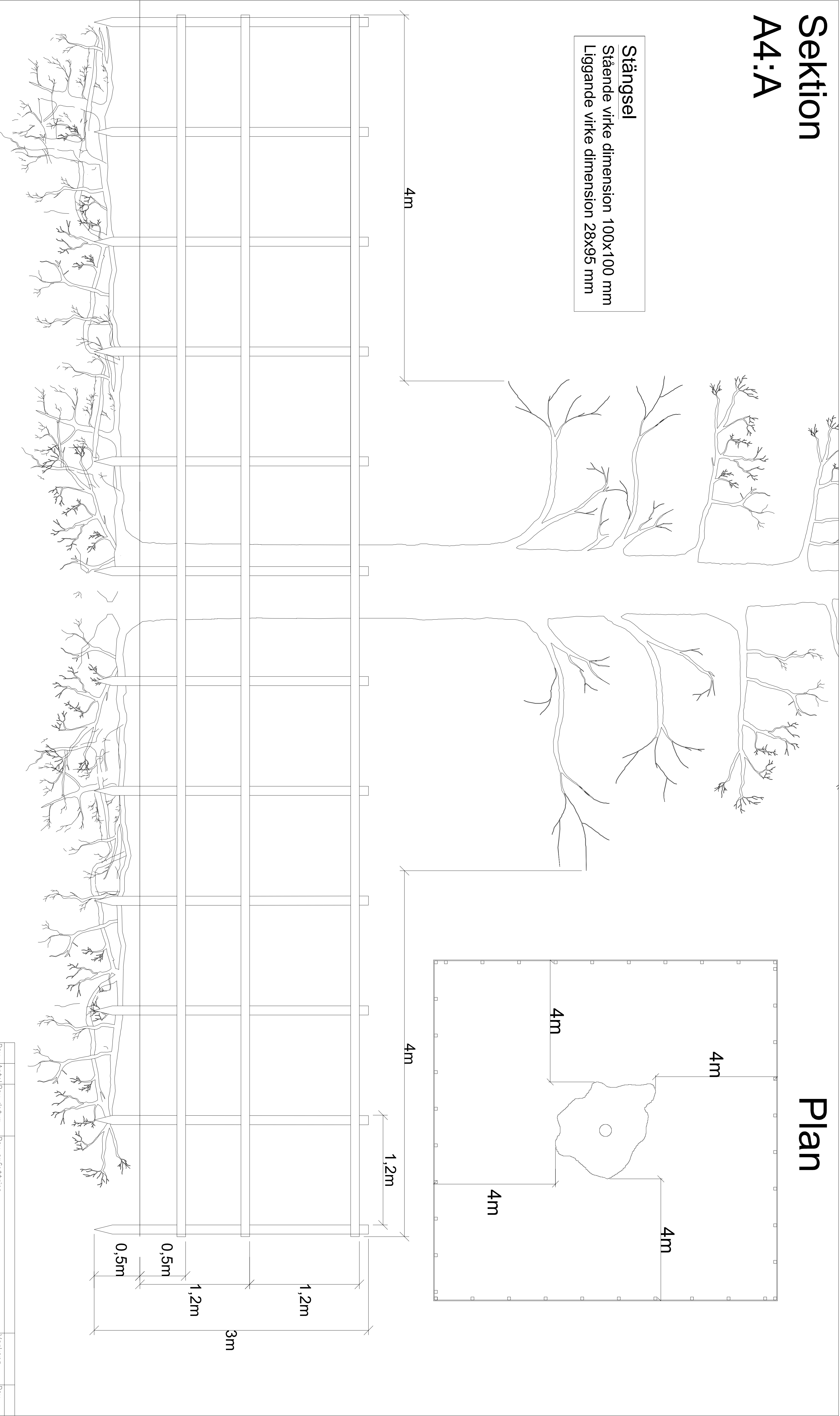
Plan

4m

4m

4m

4m

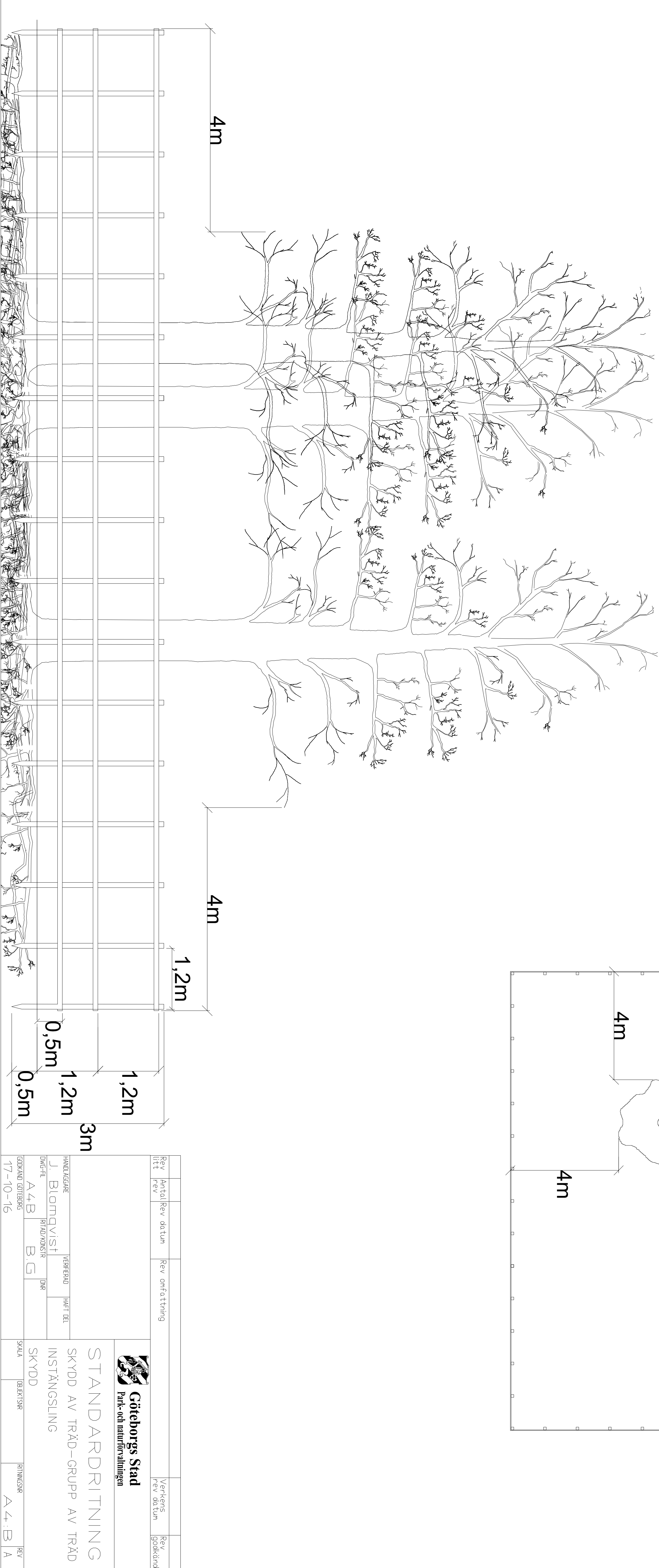


Sektion A4:B

Stängsel

Stående virke dimension 100x100 mm

Liggande virke dimension 28x95 mm



Plan

Rev titel	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
					
Göteborgs Stad					
Park- och naturförvaltningen					
STANDARDRITNING					
SKYDD AV TRÄD-GRUPP AV TRÄD					
INSTÄNGSLING					
SKYDD					
SKALA					
ÖB:EXSÄSR					
RITNINGSR					
A 4 : B					
REV					
A					

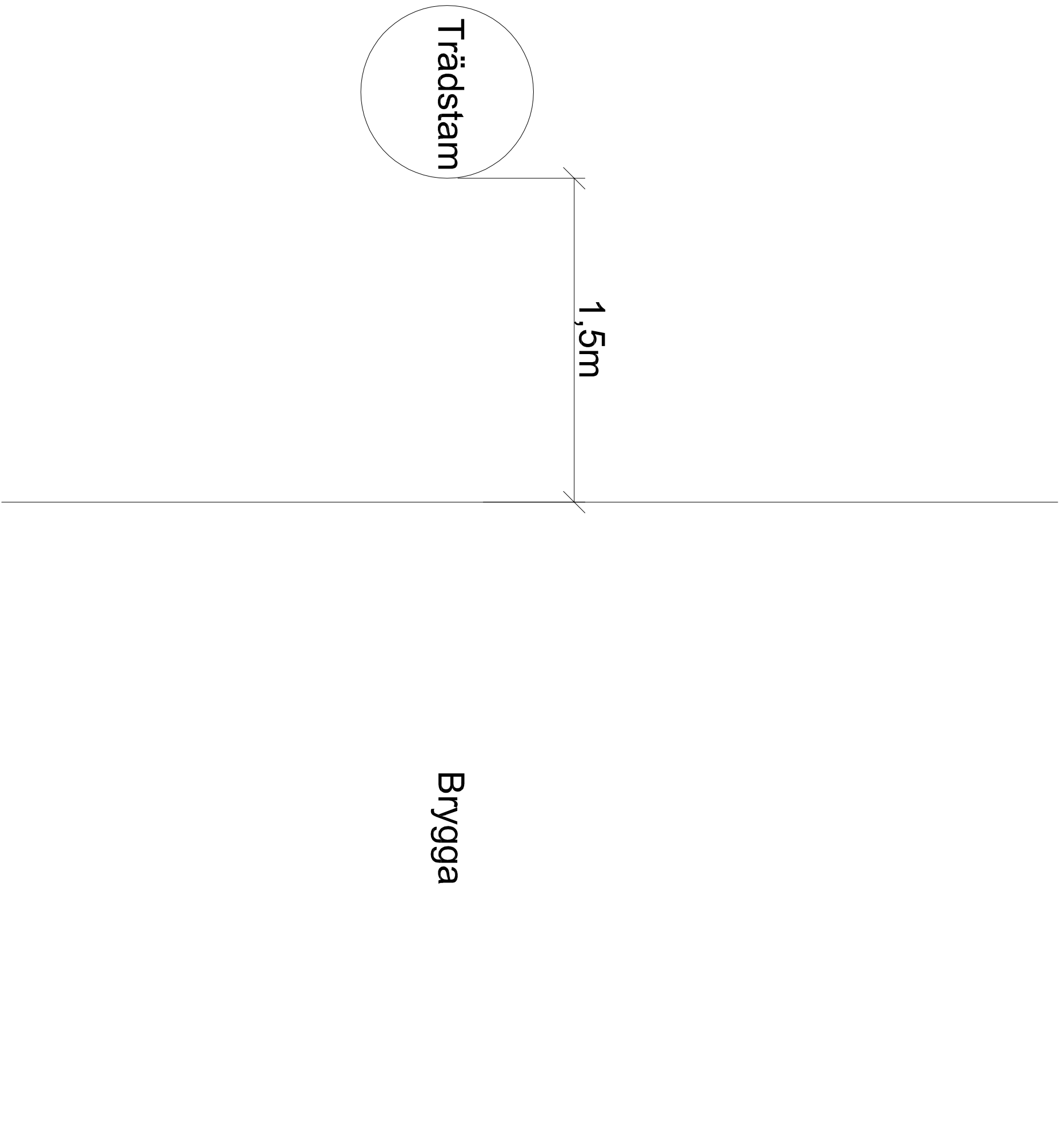
Sektion

A4:D

Vid behov av staket innanför
rotbrygga, se ritning A4:C



Plan



Rev titel	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning				
					Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen		
				STANDARDRITNING			
				SKYDD AV MARK OCH TRÄD			
				ROTBRYGGA			
				SKYDD			
				SKALA	BEKÄNNSR	RITNINGSR	REV
				A 4 : D	A		

Sektion

A4:E

Vid kapning av rötter skall sekator eller beskärningssåg användas

Grässvål avlägsnas utan att trädet och dess rötter skadas. Där efter täcks ytan med 10cm grov lövträffis blandat med naturgödsell så kallat mulch.

Återfylls med bef. jord

0,5m

Skyddsspont

0,4m

Varierar

80 Volymprocent
pimpsten fraktion 12-36
och 20 volymprocent
växtjord

Detalj

Skyddsspont

c/c 2m

	Rev	Antal	Rev	datum	Rev	omfattning	Verkens	Rev	godkänt
	titel	rev					rev	datum	
HANDLAGARE					VERIFIERAD		HÄFT DEL		
J. Blomqvist					RITAD/KONSTR		IDNR		
DWG-FL					A4:E		B G		
GODKÄND GODKÄND					SKYDD		SKALA		
17-10-16					BEKTSNR		RITINGSNR		
					A4:E		A		



STANDARDRITNING

SKYDD AV TRÄD -

SKYDDSSPONT

SKYDD

SKALA

BEKTSNR

RITINGSNR

REV

Sektion A4:F

Vid kapning av rötter skall sekator eller beskärningssåg användas

0,4m

Återfylls med växtfjord ner till 0,8m under mark, där under återfyllning med mineraljord

Rotdraperi av t ex pressening, geotextil, tjock och tät juteväv eller likvärdigt skyddande material
Vid behov förstärkning av stålnät

Trästolpe c/c 1,5-2m

Schakt

	1	2018-04-16	Bytte av namn (Skyddspons -> rotdraperi)		
Rev titel	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen					
STANDARDRITNING					
SKYDD AV TRÄD -					
HANDLAGGARE		VERIFIERAD		HAFT DEL	
J. Blomqvist		RITAD/KONSTR		DNR	
DWG-FIL		B.G			
A4:F					
GODKÄND/GÖTTORNG					
18-04-16		SKALA		OBJEKTSNR	
				RITINGSNR	
				A4,F	
				REV	
				B	

Siktkurva

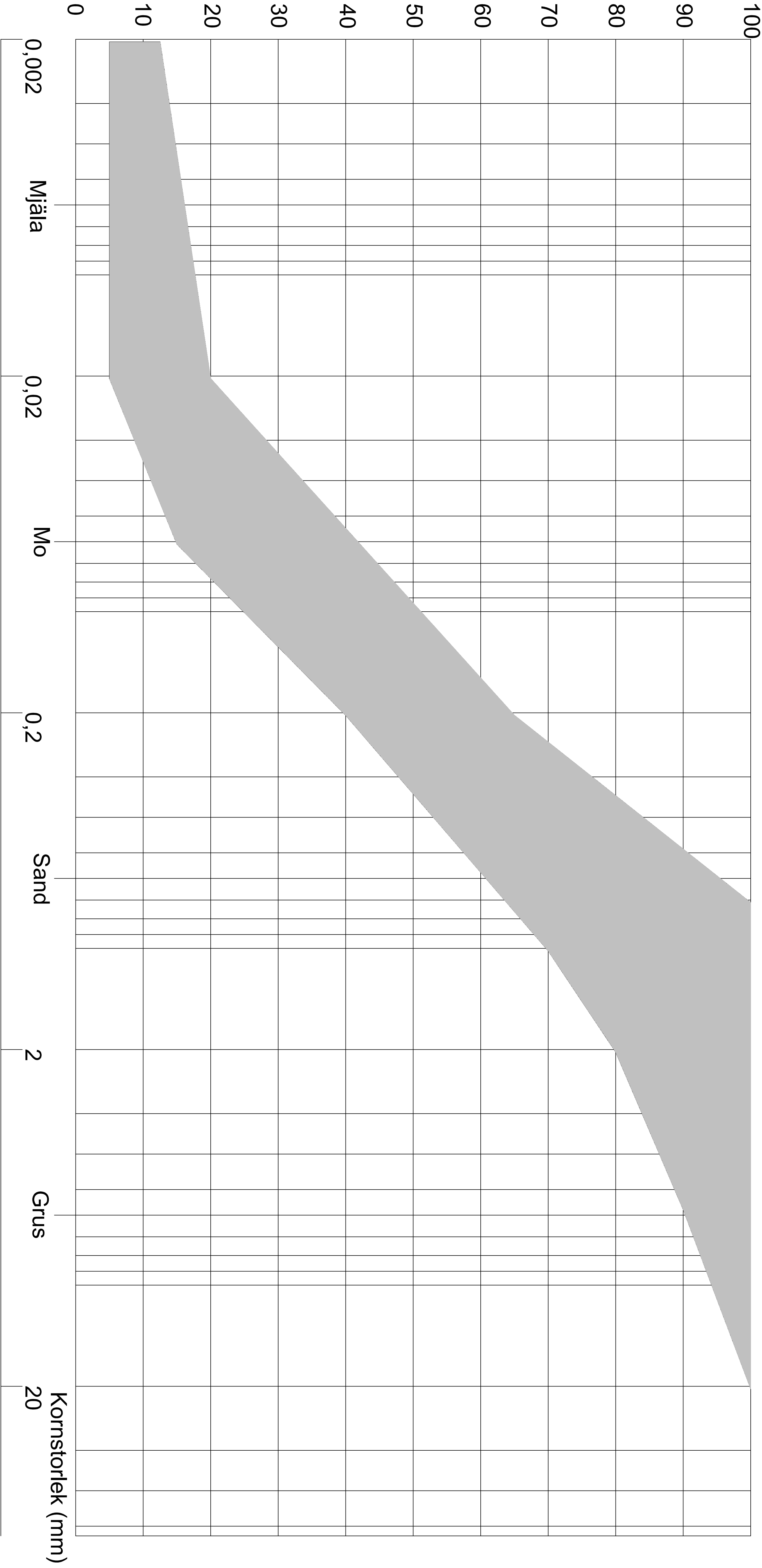
J1:A

Viktprocent

Siktkurva för växtjord "standard" och mineraljord "standard"
För fler specialjordar se även TH12TA6.3

Sikt(mm)	0,002	0,063	0,2	0,63	2	20
Max %	12	15	65	95	100	-
Min %	5	5	40	60	80	100

Summakurva



Gränsvärden växtjord "Standard" (AL-metoden mg/100g):

kol/kväve-kvot	<20
multhalt, vikts%	3-5
pH-värde	6-7
ledningstal	1,5-4
fosfor	4-16 (P-AL-metoden)
kallium	8-32 (K-AL-metoden)
magnesium	4-16 (Mg-AL-metoden)

Gränsvärden mineraljord "Standard" (AL-metoden mg/100g):

multhalt, vikts%	<2
pH-värde	6-7
ledningstal	0,2-2
fosfor	5-10 (P-AL-metoden)
kallium	10-30 (K-AL-metoden)
magnesium	5-20 (Mg-AL-metoden)

B	-	18-03-16	Ändrat gränsvärden		Rev
Rev	Antal	Rev	Rev	Verkens	Rev
titel	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev
HANDLÄGGARE					
J. Blomqvist			VERIFIERAD HAFT DEL		
DWS-FL			RITAD/KONSTR		
J1A			DNR		
GÖTEBORG			B. G		
18-04-16			SKALA		
			OBJEKTSNR		
			RITNINGSNR		
			J1:A B		



S I K T K U R V A

JORDPROV OCH JORDFÖRBÄTTRINGAR
VÄXTJORD/MINERALJORD "STANDARD"

Sektion

J3:A

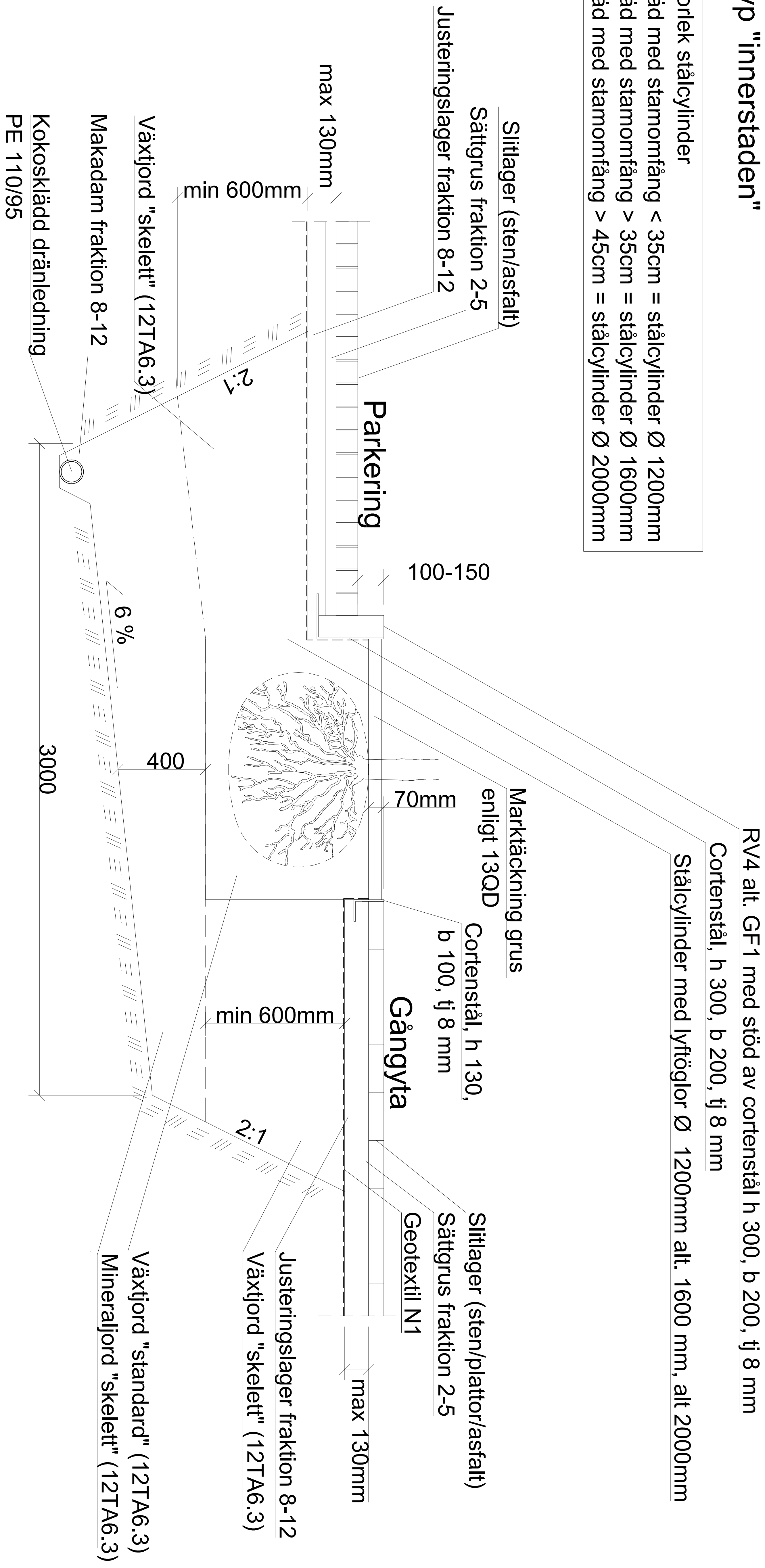
Typ "innerstaden"

Storlek stålcylinder

Träd med stamomfång < 35cm = stålcylinder Ø 1200mm

Träd med stamomfång > 35cm = stålcylinder Ø 1600mm

Träd med stamomfång > 45cm = stålcylinder Ø 2000mm

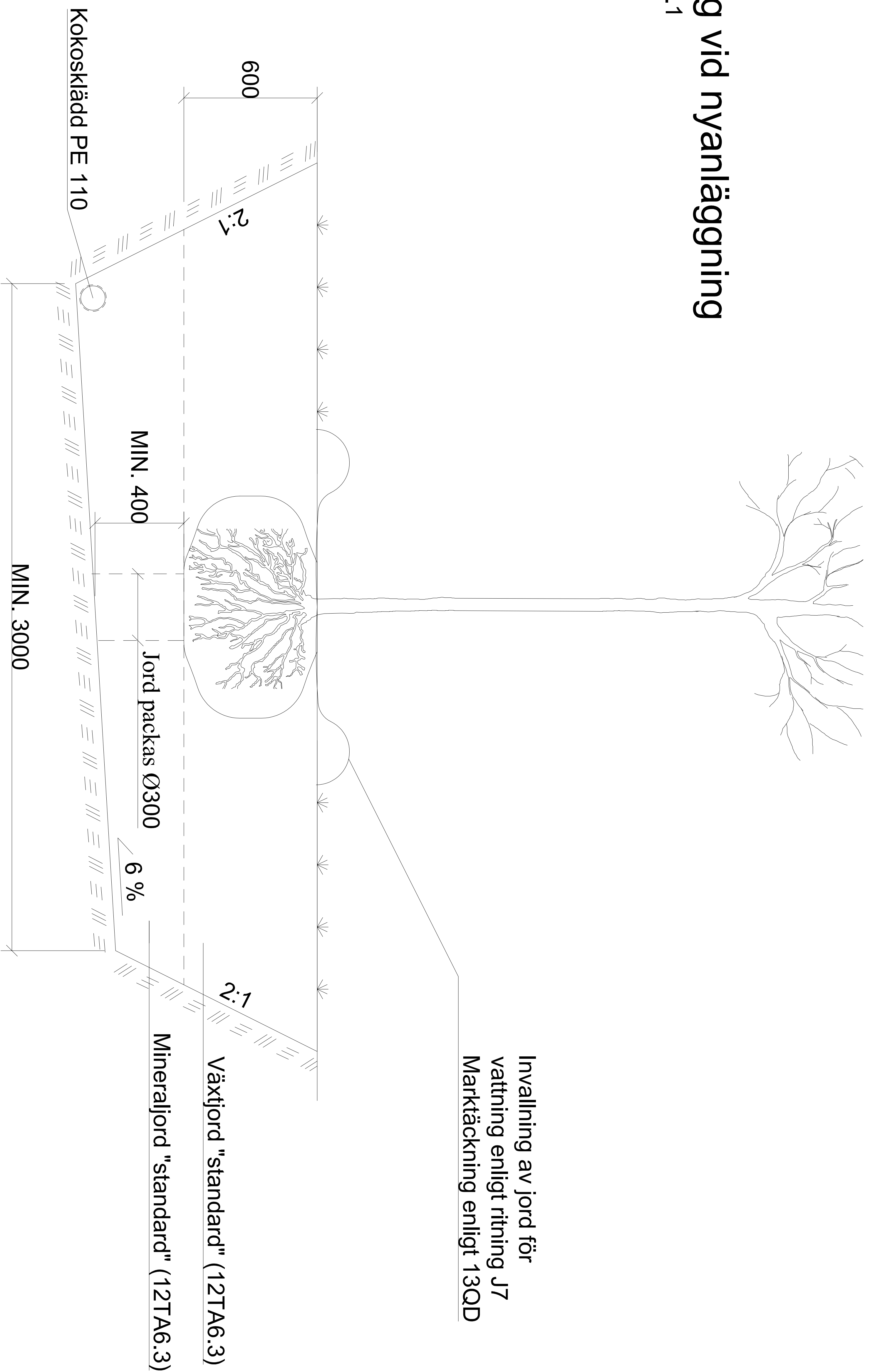


Rev litt	Anta rev	Rev datum	Rev omfattning	 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen	Varkens rev datum	Rev godkänd
HANDLAGARE J. Blomqvist DWG-PL RITAD/KONSTR J3A BG DNR VÄRDEBAD HÄFT DEL				STANDARDRITNING VÄXTBÄDD FÖR TRÄD I HÄRDJORD YTA JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR SKALA OB.EKSR RITNINGSK J3A REV A		
GODKÄND GÖTBORGS 17-10-16						

Sektion J4:D

Med dränering vid nyanläggning

Se beskrivning 12TA6.1



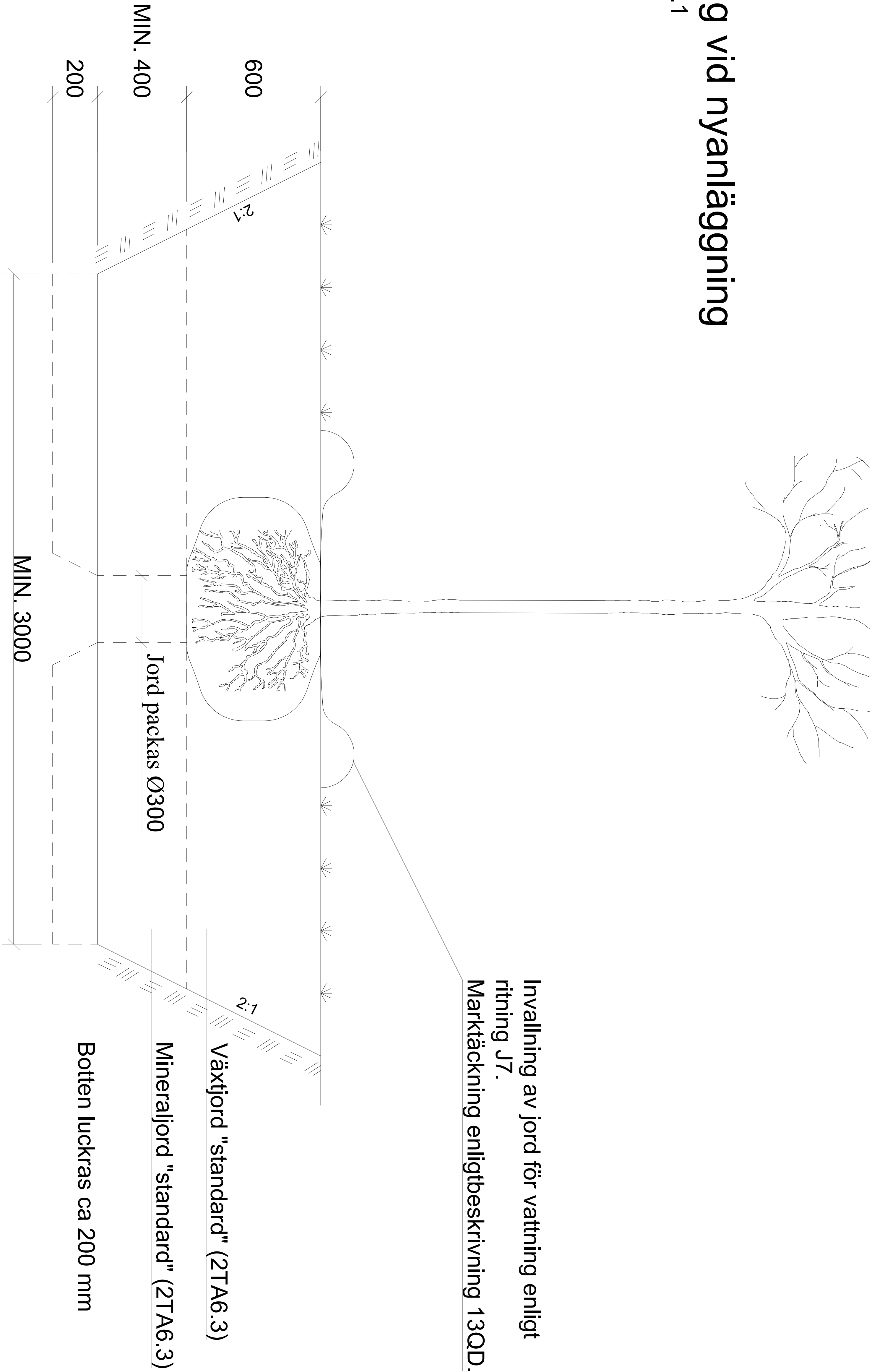
Rev titel	Rev Rev. datum	Rev omfattning	Verkens Rev. datum	Rev sökand
Artid Rev.	datum	omfattning		
 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen				
HANDÅSÄTTE J. J. Blomqvist DWG-FL RITAD/KONSTR J4. D B. G INDR VERGEBAD HAFET DEL SKALA ÖBESKIFAR RITNINGSSK J 4 : D A				
VÄXTBÄDD FÖR TRÄD I GRÄS- OCH PLANTERINGSYTA JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR				

Sektion

J4:E

Utan dränering vid nyanläggning

Se beskrivning 12TA6.1



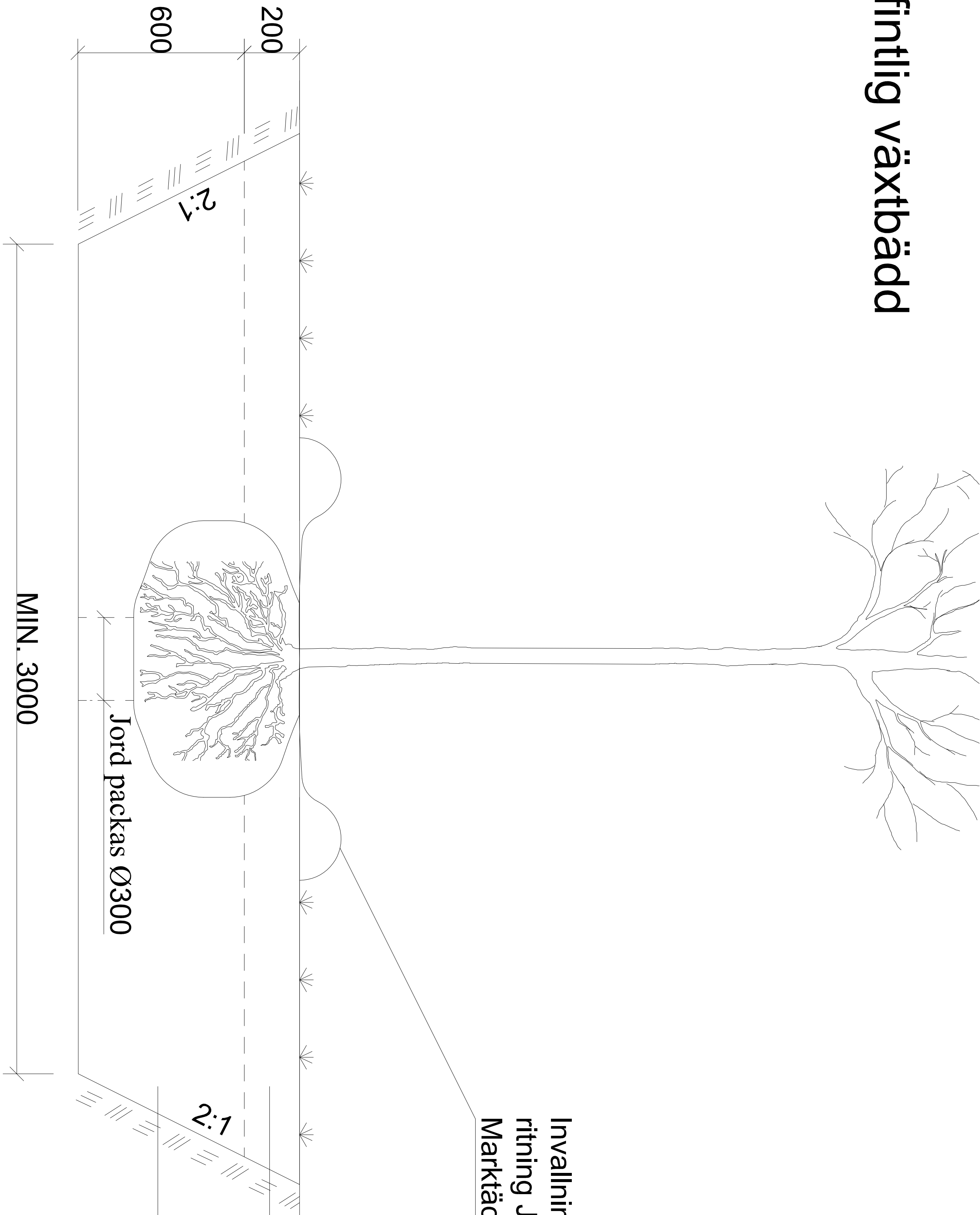
Rev 11	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen					
STANDARDRITNING					
HANDLAGSÄRE		VERIFIERAD		HÄFT DEL	
J. Blomqvist					
DWG-FL		RITAD/KONSTR		DNR	
J4:E		B, G			
GÖTEBORG				SKALA	
17-10-16				ÖB-EKSTSR	
				RITNINGSK	
				J4 : E	
				REV A	

Sektion

J4:F

Renovering av befintlig växtbädd

Se beskrivning 12TA6.1



Invallning av jord för vattning enligt ritning J7.
Marktäckning enligt beskrivning 13QD.

200 mm tas bort. 100 mm väl brunnen
häst-/kogödsel i torvströ tillföres.

Luckra gödsel och jord

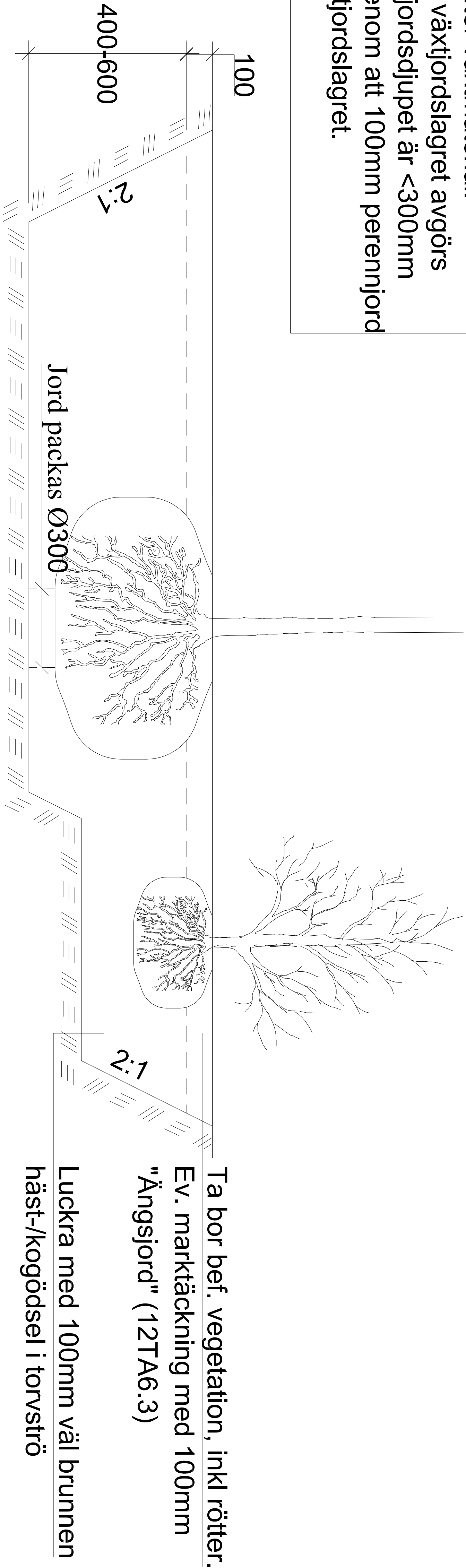
Rev titel	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen	Verkens rev datum	Rev gödkänd
HANDLAGARE	VERIFIERAD		HÄFT DEL			
J. Blomqvist						
DWG-FL	RITAD/KONSTR		IDNR			
J4:F	B.G					
GODKÄND GÖTEBORG						
17-10-16	SKALA		ÖB. EKT. SIKR		RITNINGSR	
					J4 : F A	

Sektion

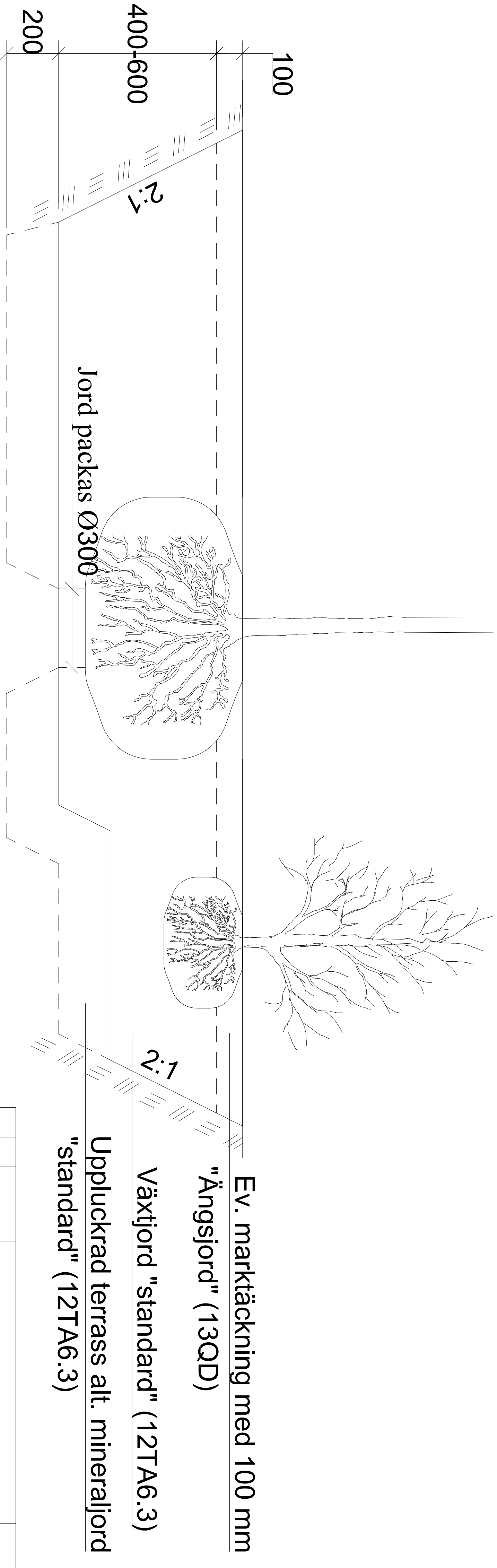
J4:G

-Växtbäddsdjup anpassas efter växtmaterial.
-Behov av jordförbättring av växjordslagret avgörs efter inspektion. Ex. om matjordsdjupet är <300mm skall jordförbättring göras genom att 100mm perennjord tillförs och blandas med växjordslagret.
Se beskrivning 12TA6.1

Jordterrass



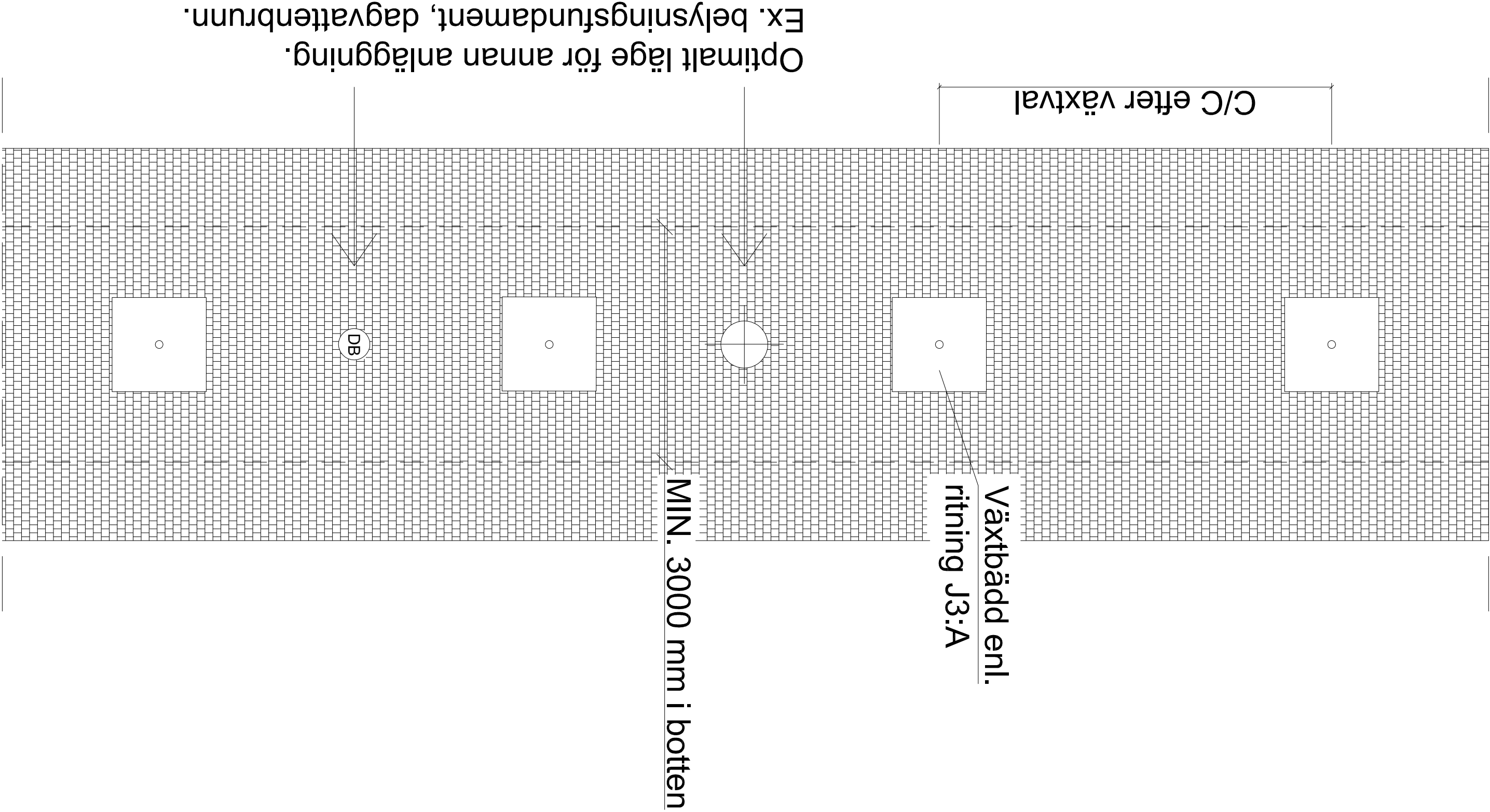
Bergterrass/Tidigare
hårdgjord yta



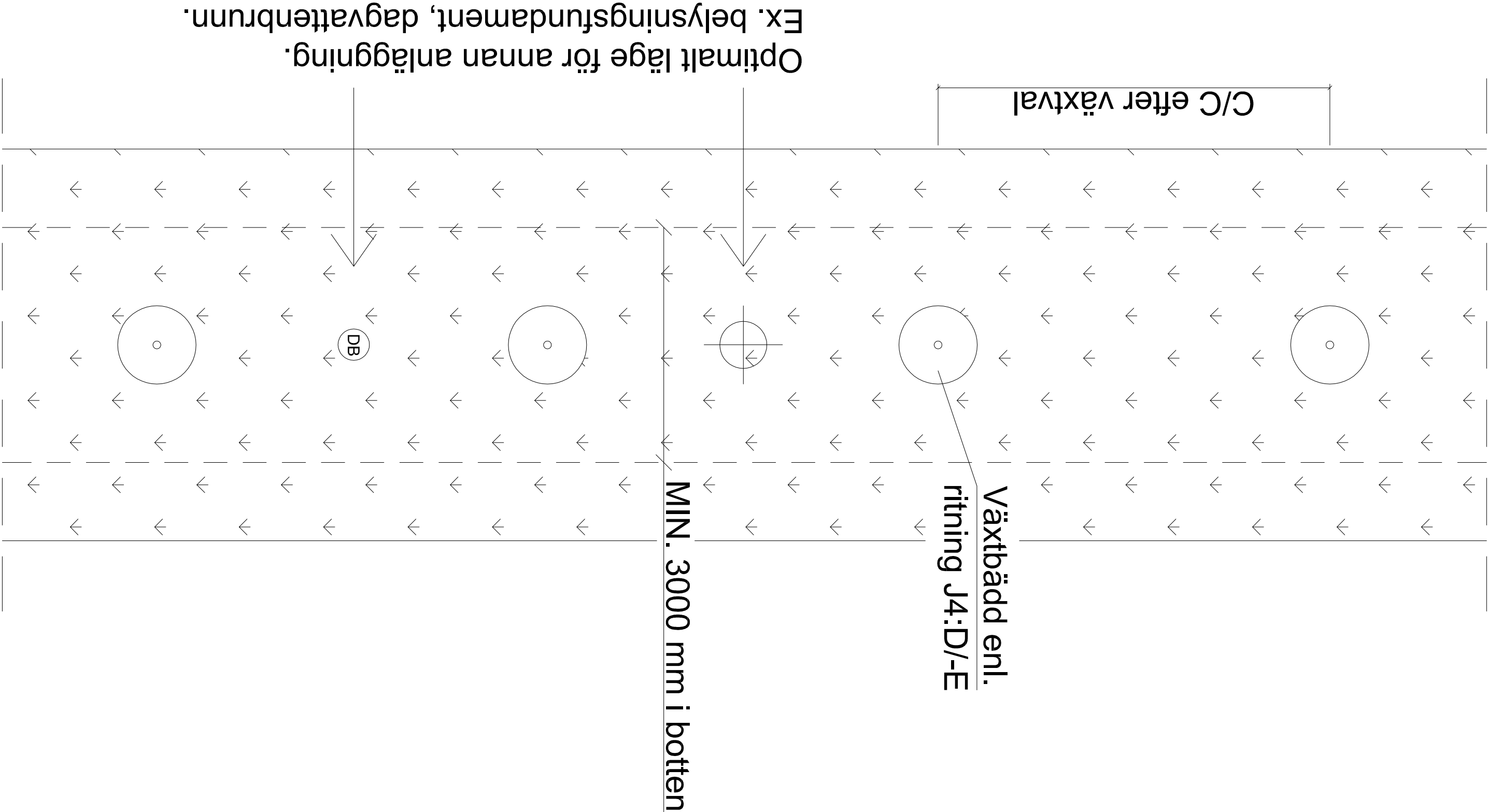
Rev	Antal	Rev	datum	Rev	omfattning	Rev	Verkens	Rev
lit	rev						rev	gökänd
HANDLEDARE						Göteborgs Stad		
J Blomqvist						Park- och naturförvaltningen		
DWG-FL						STANDARDRITNING		
J4:G						VÄXTBÄDD FÖR NATURLIG PLANTERING		
B.G						I GRÄS OCH PLANTERINGSTOR		
GÖKÄND GÖKÄND						JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR		
17-10-16						SKALA		
						OBJEKTSNR		
						RITINGSNR		
						J4:G		
						REV		
						A		

Plan J5

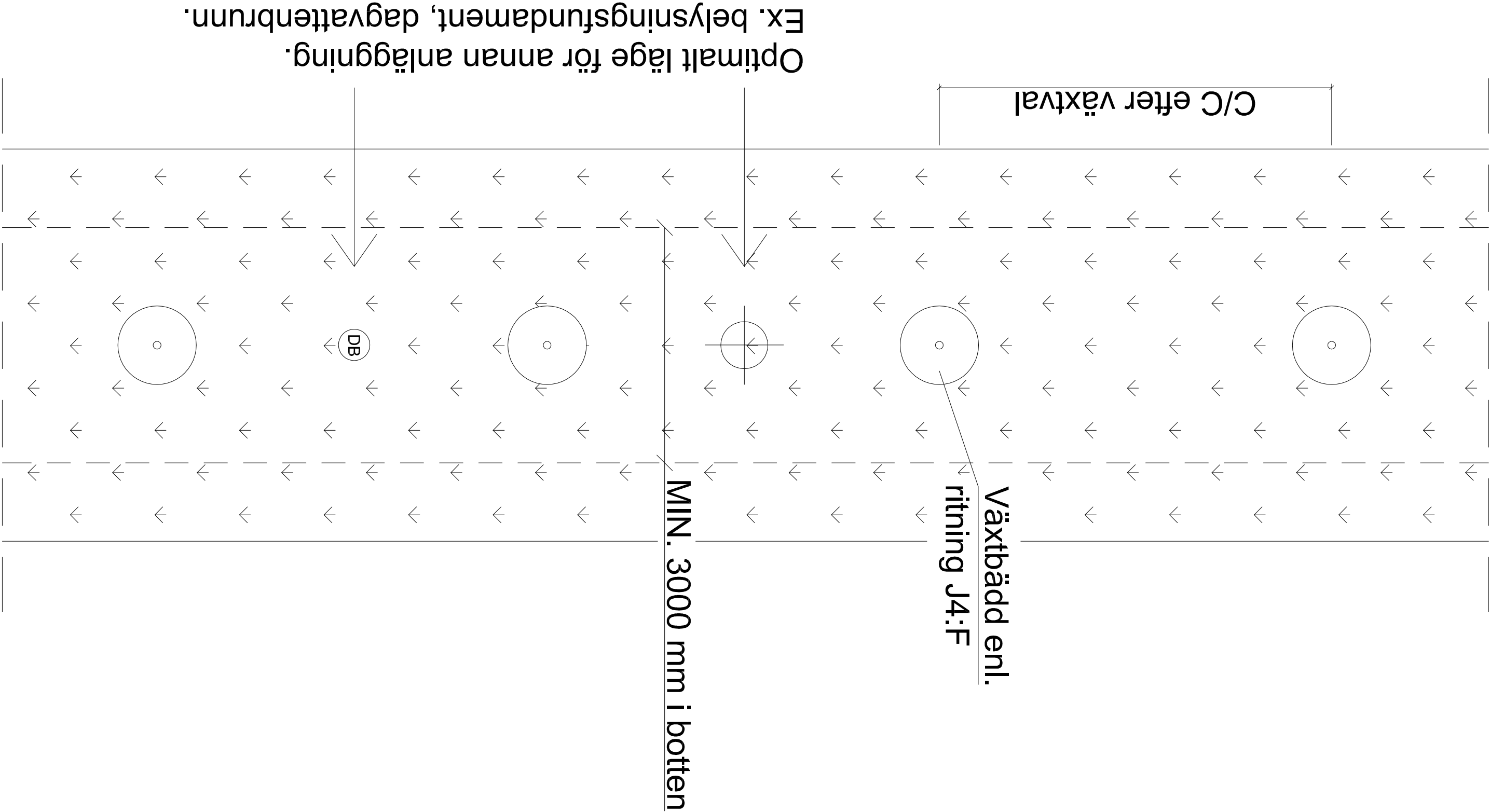
Plantering i hårdgjord yta som skall förbli hårdgjord



Plantering i hårdgjord yta som görs om till grönyta



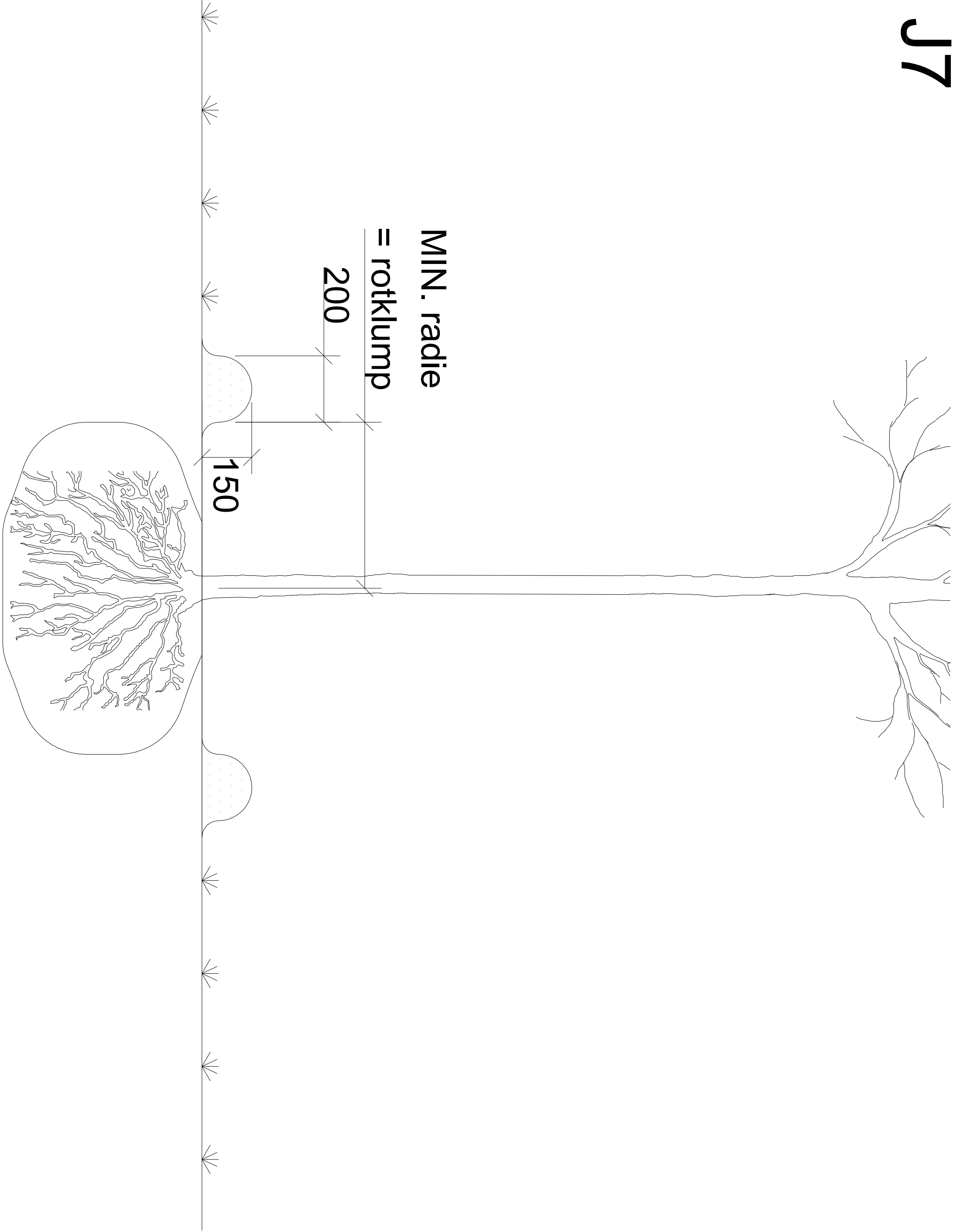
Plantering i befintlig grönyta



Rev litt	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen	Verkens rev datum	Rev gokänd
					STANDARDRITNING	
					SAMMANHÄNGANDE VÄXTBÄDDAR	
					FÖR TRÄD	
					JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR	
HANDLEDARE	VERIFIKANT		HAFT DEL			
J. Blomqvist	RITAD/KONSTR		DNR			
DWG-FL	J5	B.G				
GODKÄND GÖTEBORG	SKALA	OBJEKTSNR	RITINGSNR		REV	
17-10-16					J5	A

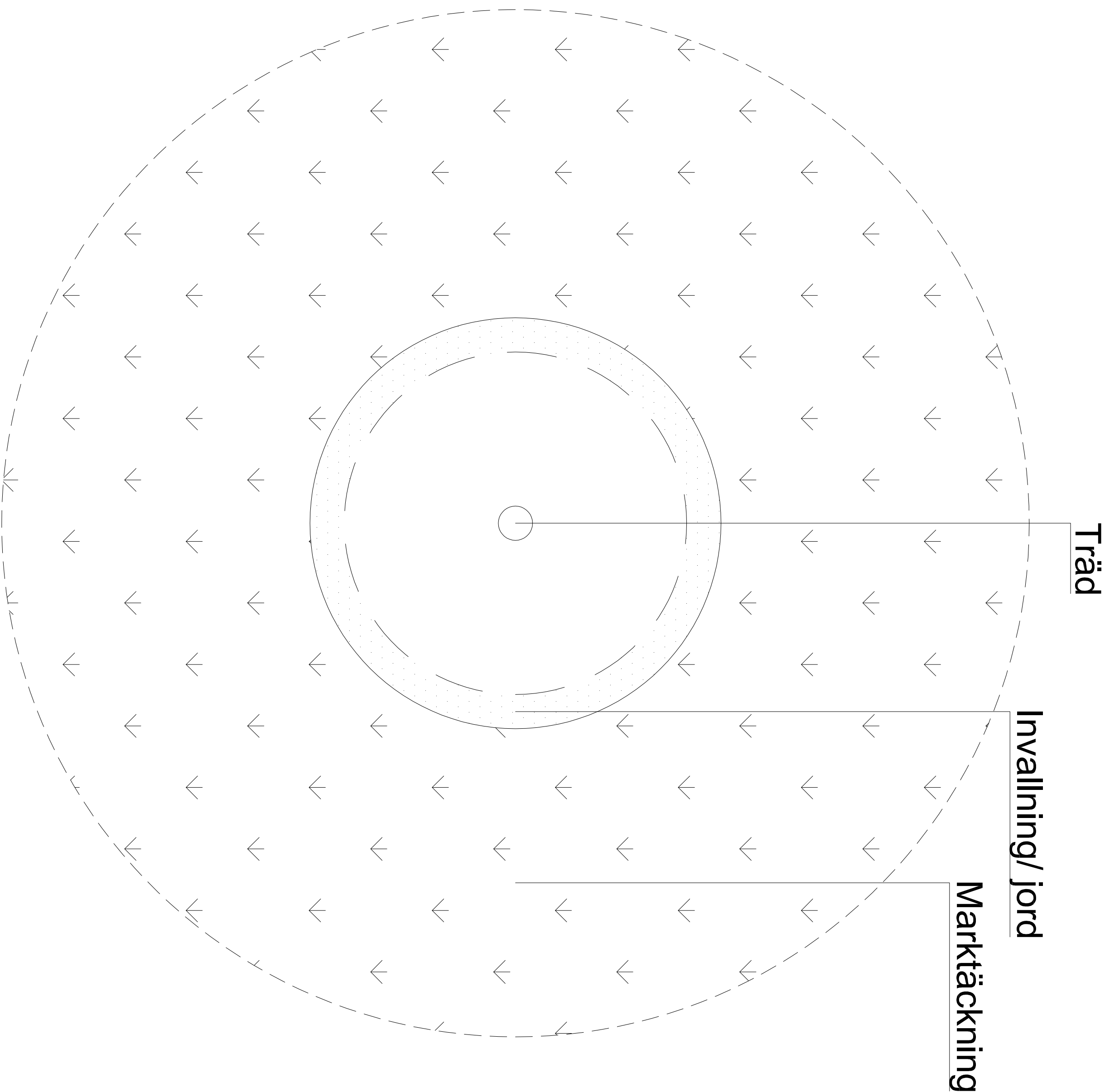
Sektion

J7



Invallning planas ut efter 3 år.
Därefter påförs marktäckning på
ytan närmast trädet, se
beskrivning 13QD.

Plan



Rev	Antal	Rev datum	Rev omfattning	Verkens	Rev
litt	rev			rev datum	godkänd
HANDLAGARE					
J. Blomqvist	VERIFIERAD		HÄFT DEL		
DWG-FL	J7	B.G	DNK		
GODKÄND GÖTTERBORG			SKALA	BEREKNING	RIKSNINGS
17-10-16				J7	A

**Göteborgs Stad**
Park- och naturförvaltningen

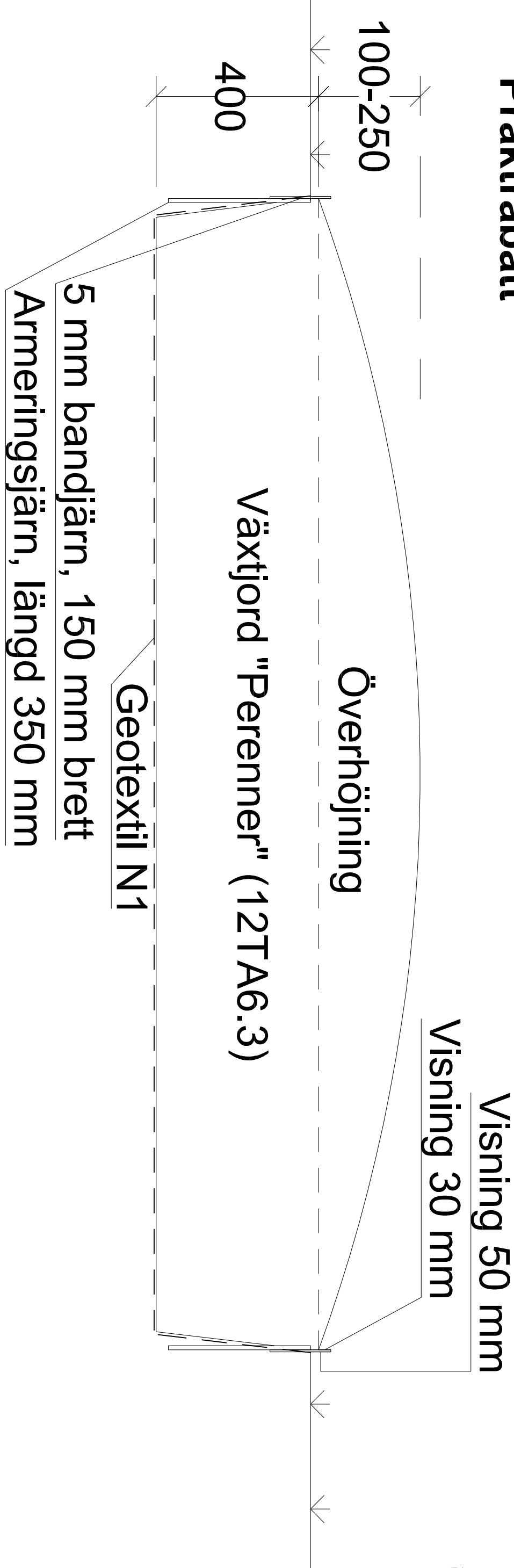
STANDARDRITNING
VATTININGSVALL FÖR TRÄD

JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR

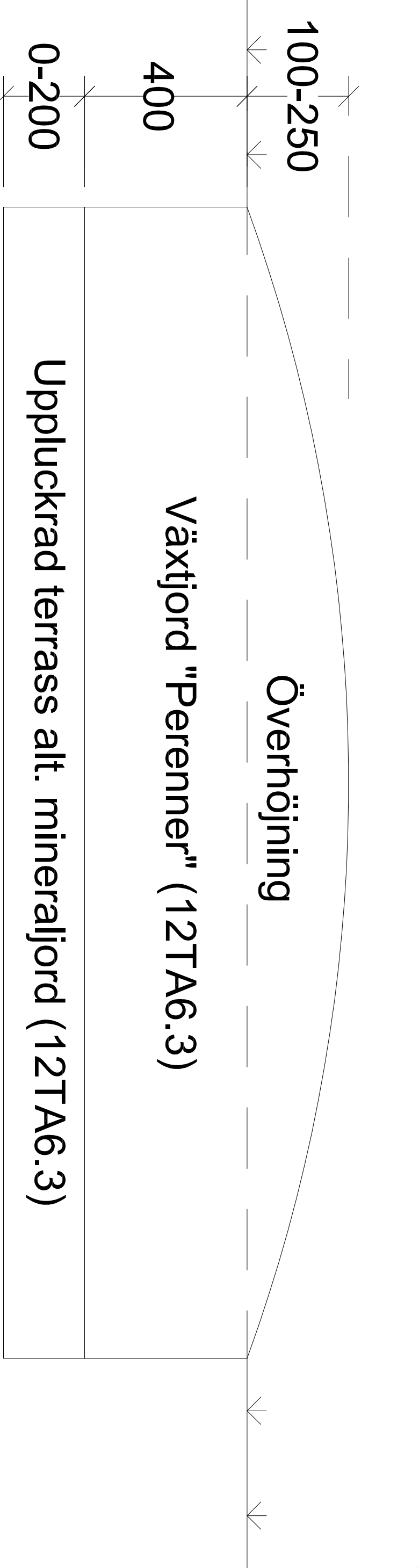
Sektion

J8

Praktrabatt



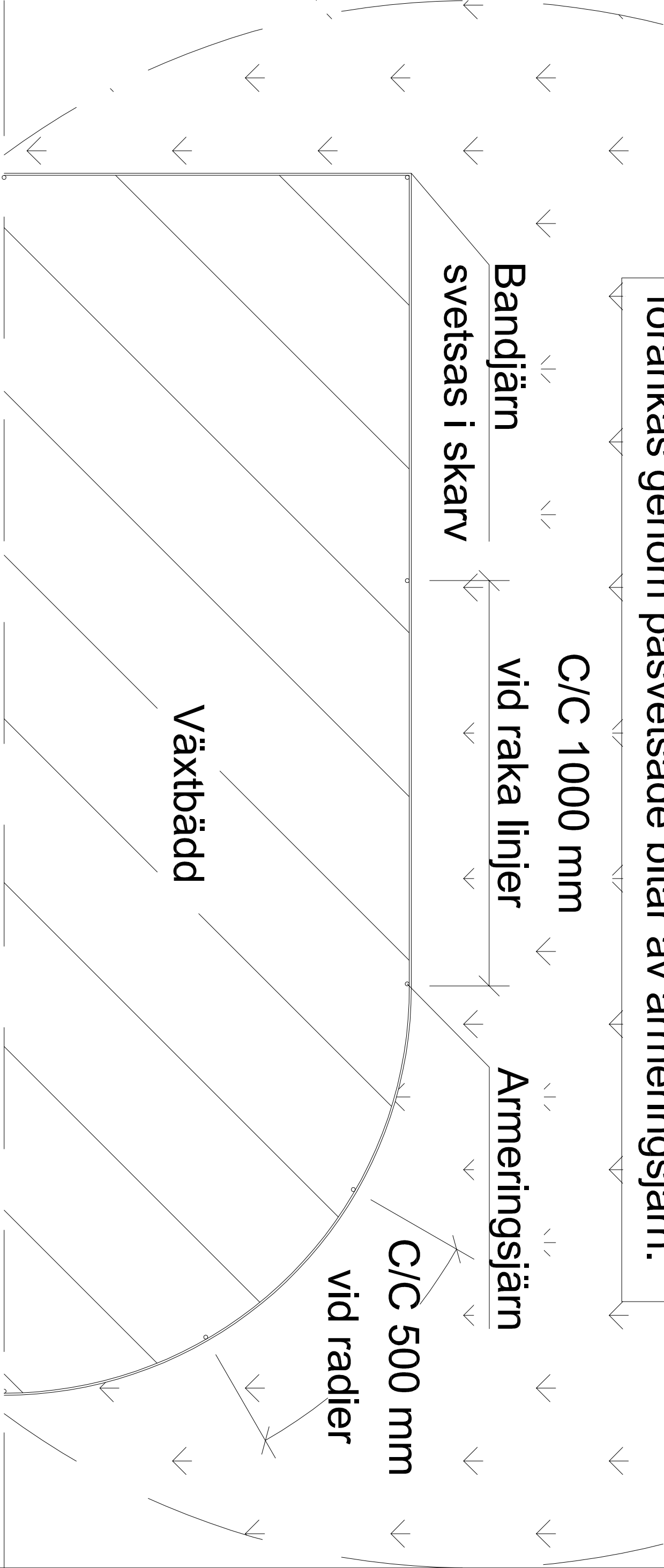
Normalrabatt



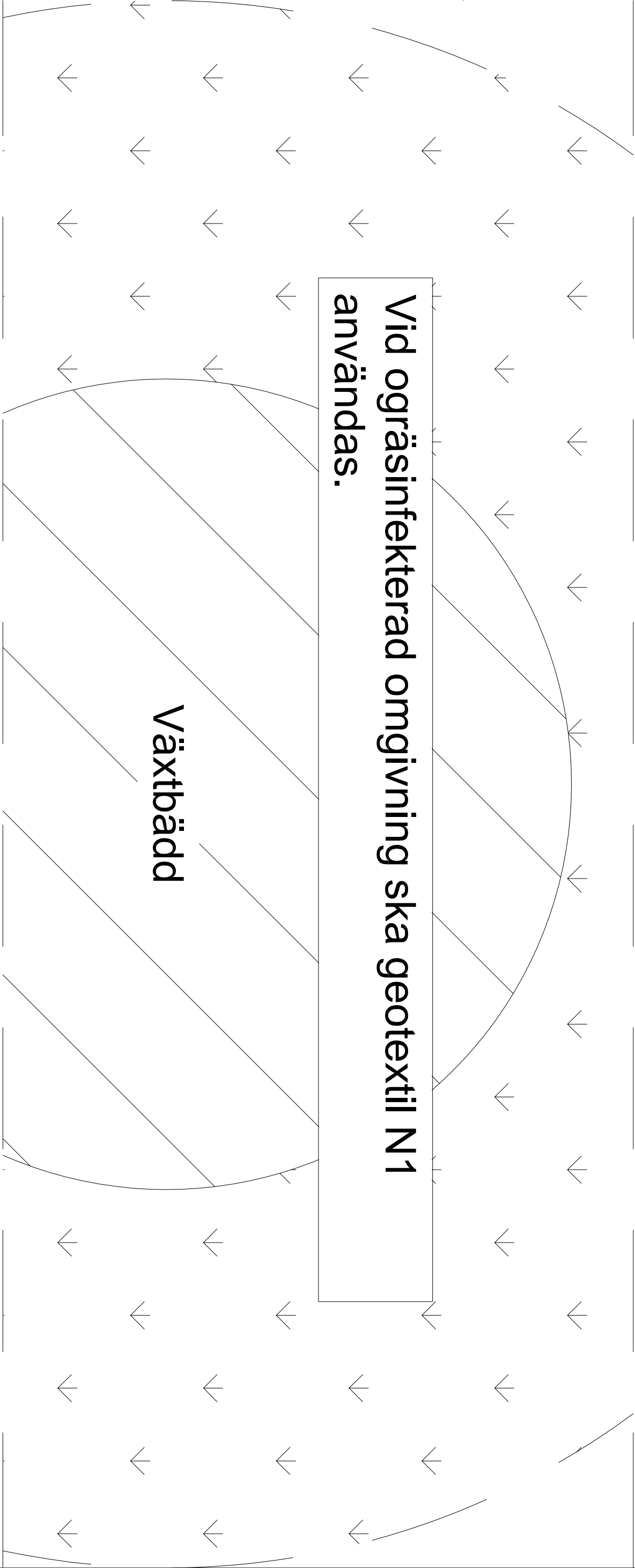
Växt- / Mineraljord enligt beskrivningen 12TA6.3
roto gräsfri, välgödslad, multrik (12-18 vikts%).

Plan

Bandjärn bockas efter planteringsytans form och förankas genom påsvetsade bilar av armeringsjäm.



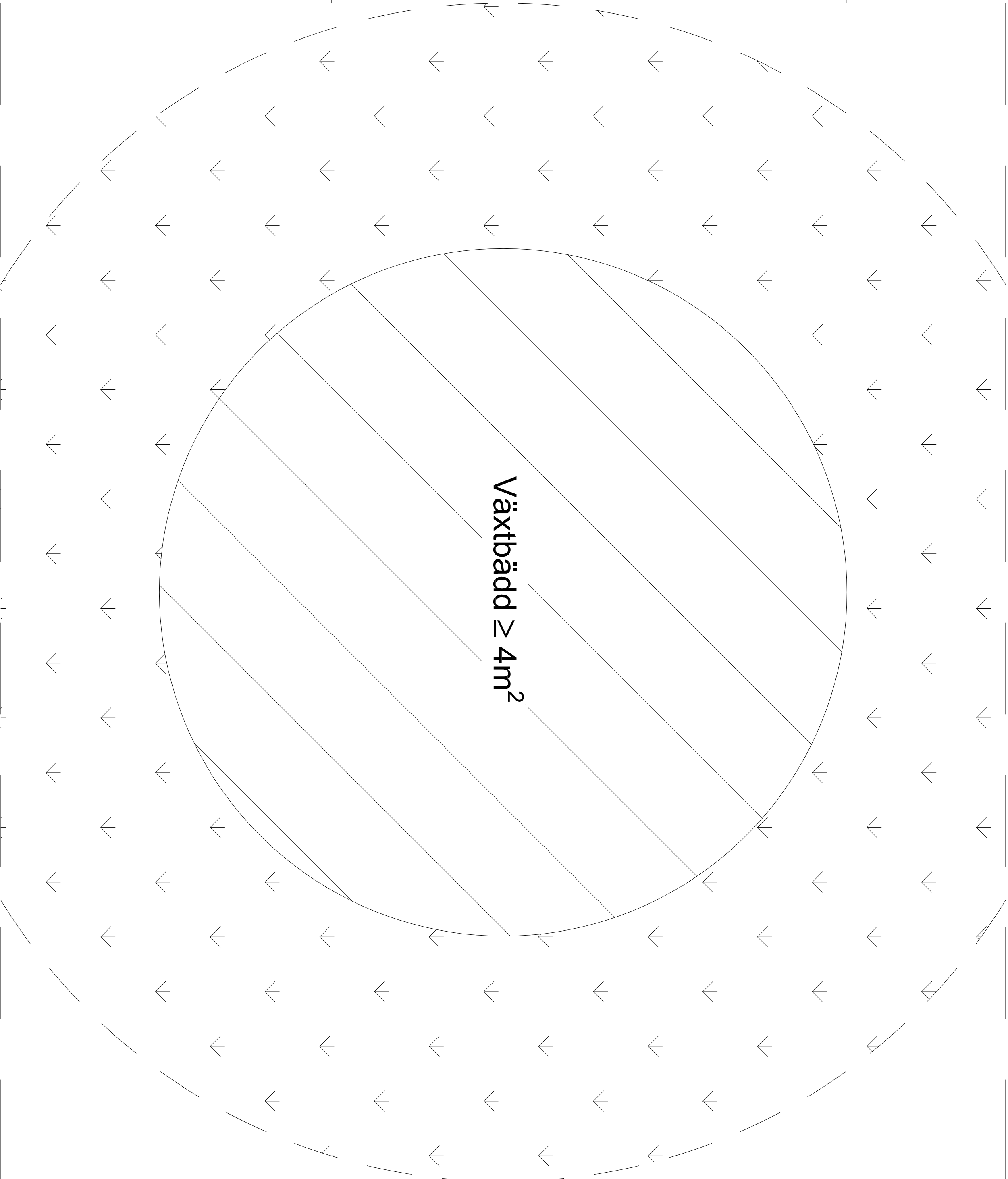
Vid ogräsinfekterad omgivning ska geotextil N1 användas.



Rev titel	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen					
STANDARDRITNING					
VÄXTBÄDD FÖR PERENNITA					
HANDLAGARE J. Blomqvist		VERIFIERAD		HÄFT DEL	
DWG-FILE J8		RITAD/KONSTR B.G		DNK	
JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR					
GODKÄND GÖTEBORG 17-10-16		SKALA 1:200		RITNINGSR J8 REV A	

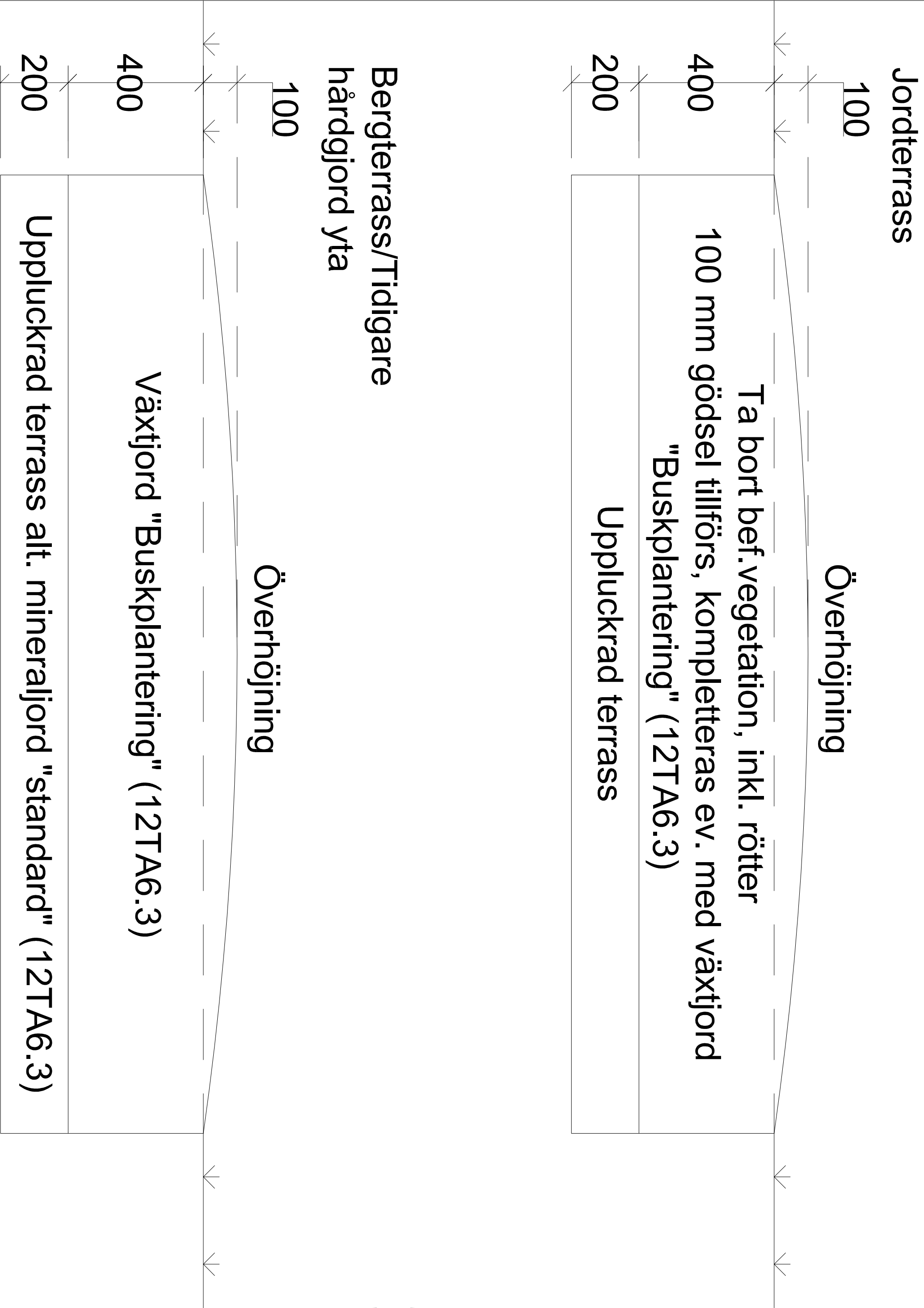
Plan

J9



Sektion

J9



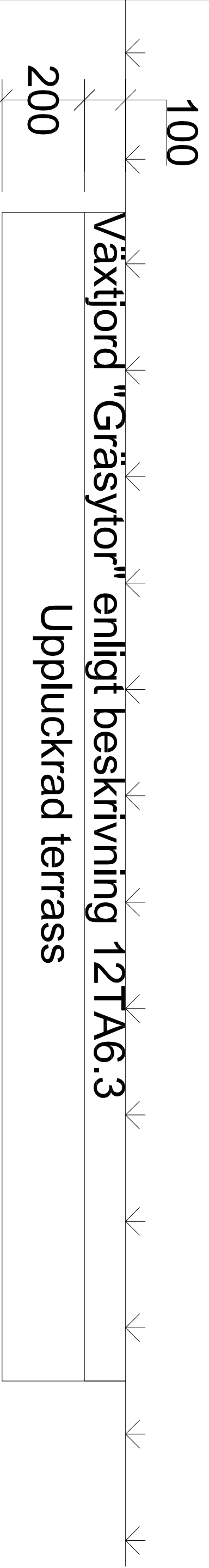
Växt-/ Mineraljord enligt beskrivningen 12TA6.3
rotogräsfri, välgödslad, mullrik (8-12 vikts%).

Rev liett	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verksam rev datum	Rev godkänd
STANDARDRITNING					
VÄXTBÄDD FÖR BUSKPLANTERING					
HANDLAGARE			VERIFIERAD	HÄFT DEL	
J	Blomqvist	RIKARD KOSTER	OK		
DWG-FIL	J9	B	G		
GÖPÅND GÖTEBORG	17-10-16	SKALA	ÖSKETSIS	BRUNNEN	J9 A

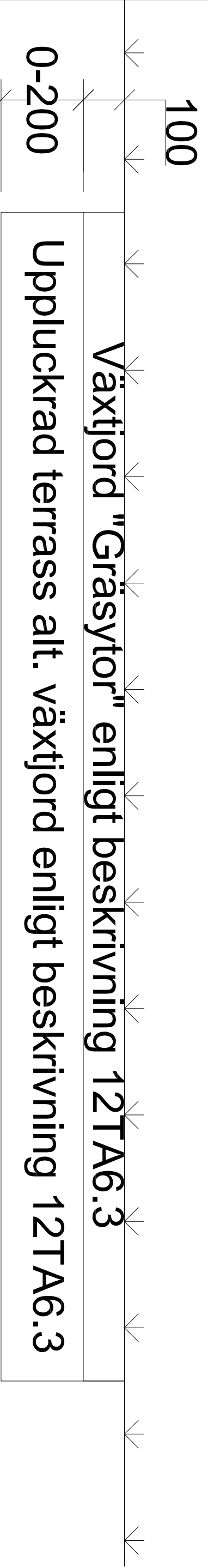


Sektion J10

Gräsytta
Jordterrass

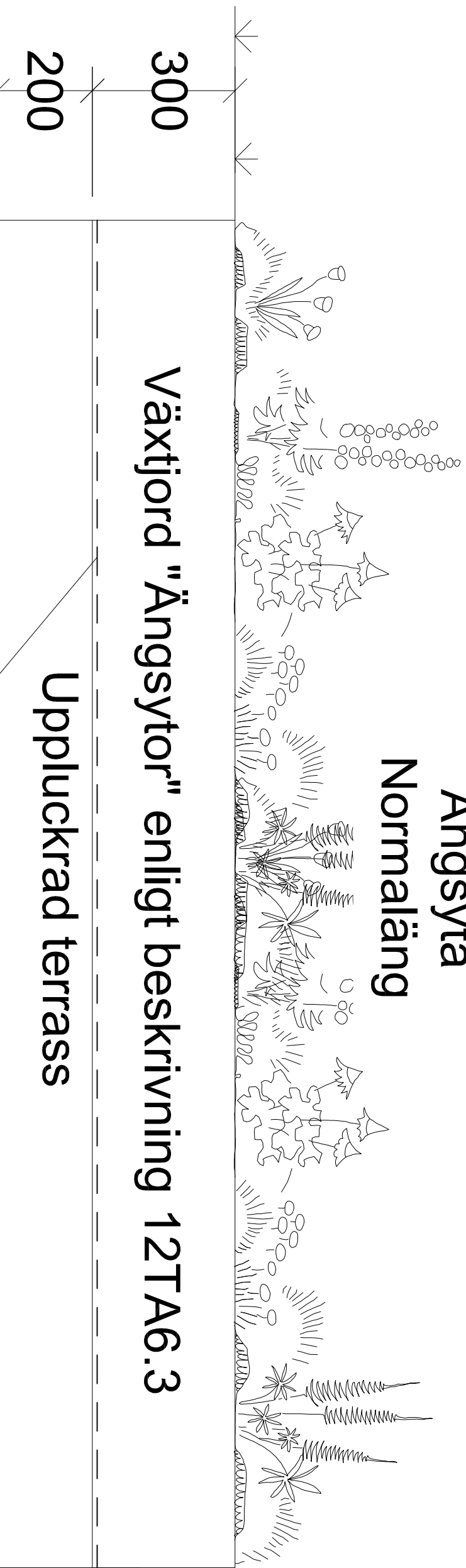


Gräsytta
Bergterrass / tidigare hårdgjord yta



Växtjord "Gräsytor" 12TA6.3: inga stenar större än 20 mm.

Ängsyta
Normaläng



Geotextil
bruksklass N1

Ängsyta
Torräng



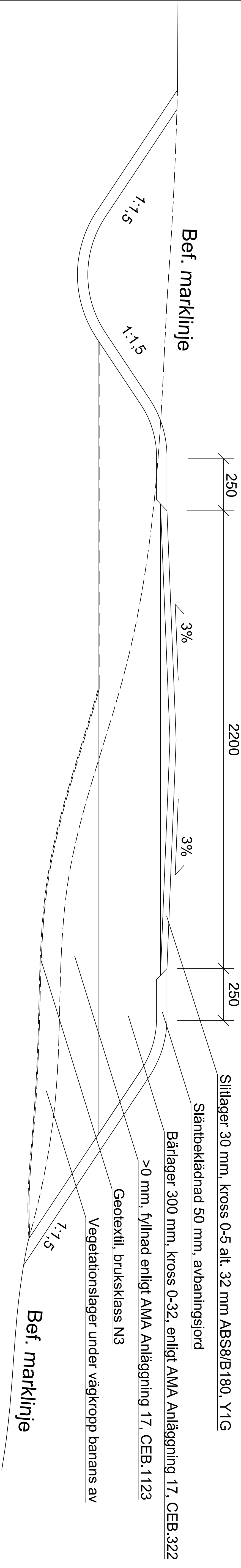
Växtjord "Ängsytor" 12TA6.3: inga större stenar än 20 mm
Vid anläggning i vegetationsyta ska 200-300mm (grässvål) tas bort.

Rev litt		Rev rev		Rev datum		Rev omfattning					
 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen						Verkens rev datum				Rev godekänd	
STANDARDRITNING											
VÄXTBÄDD FÖR GRÄS- OCH ÄNGSPLANTERING											
JORDMATERIAL OCH VÄXTBÄDDAR											
HANDLAGARE		VERIFIERAD		HAFT DEL							
J. BLUMQVIST											
DWG-FILE		RISSÄND/KONSTR		DNR							
J10		B G									
GODKÄND OCH TILLÄG											
17-10-16											

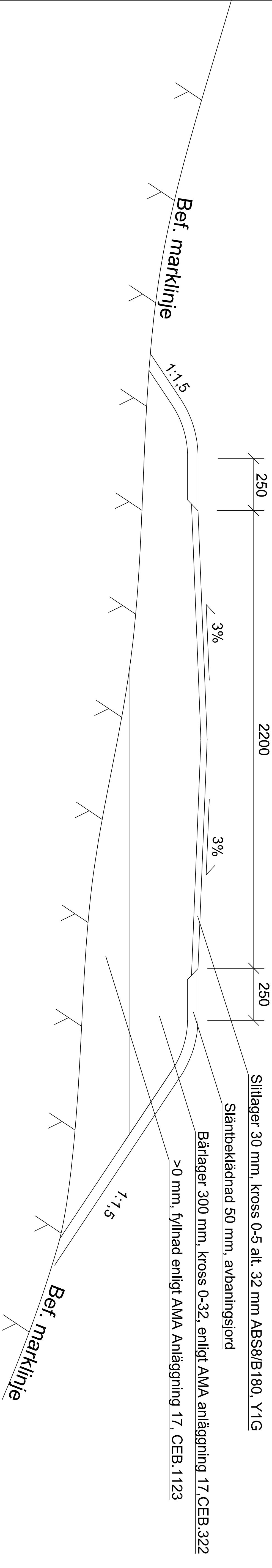
Sektion

N2

Jordterrass



Bergterrass



Anmärkning:

Geotextil:

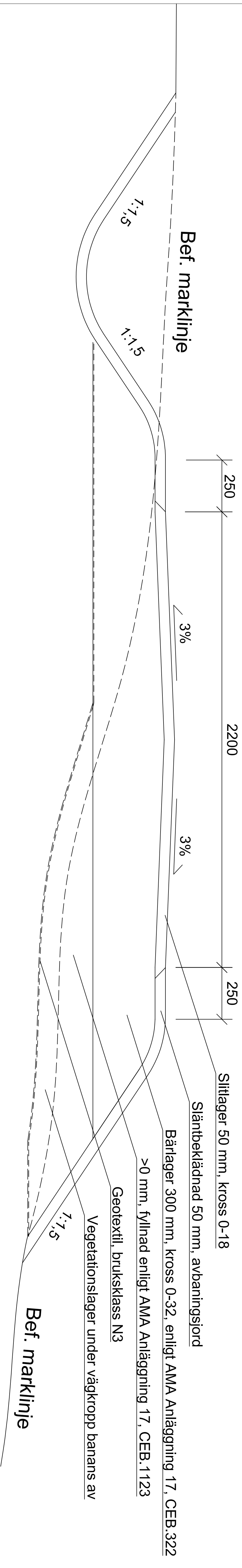
Läggs ut där terrassen består av material ur grupp 4A-6A enl. Tab. DC/1, AMA Anläggning 17

Trumma i vägkropp enligt ritning Ö2

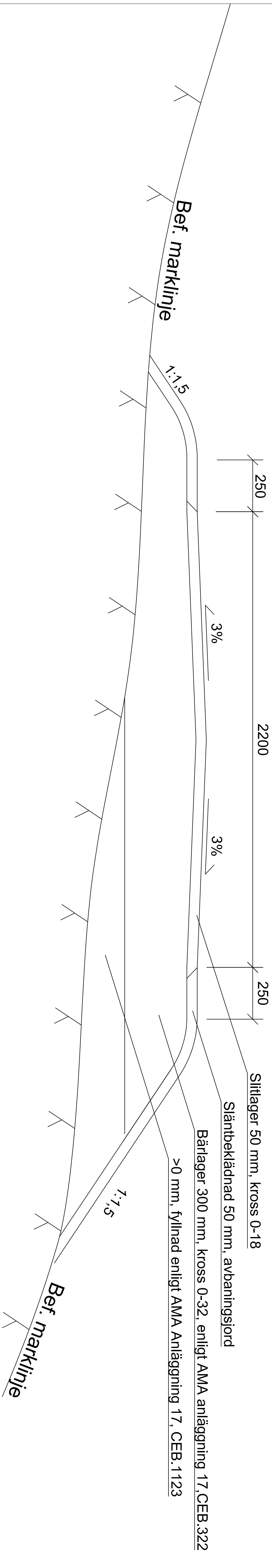
Rev 1111	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen					
HANDLAGGARE					
J. Blomqvist			VERIFIERAD HAFT DEL		
DWG-FL		RITAD/KONSTR	DNR		
N 2		B. G			
GÖDKÄND GÖTEBORG					
18-04-16					
STANDARDRITNING					
GÅNGVÄGAR I NATURMARK					
NATUR- OCH FRITIDSOMRÅDEN					
SKALA		OBJEKTSNR		RITNINGSNR	REV
				N 2	A

Sektion N3

Jordterrass



Bergterrass



Anmärkning:

Geotextil:

Läggs ut där terrassen består av material ur grupp 4A-6A enl. Tab. DC/1, AMA Anläggning 17

Trumma i väggropp enligt ritning Ö2

Rev löst	Rev datum	Rev omfattning		
 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen			Varkens rev datum	Rev gödkänd
STANDARDDRITNING RIDVÄGAR				
HANDLÄGGARE J. Blomqvist		VERIFIERAD HAFST DEL		
DWG-FIL N 3	RITAD/KONSTR B. G	DNR		
GÖDKÄND GÖTEBORG 18-04-16		SKALA	OBJEKTSNR	RITINGSNR
			N3	A



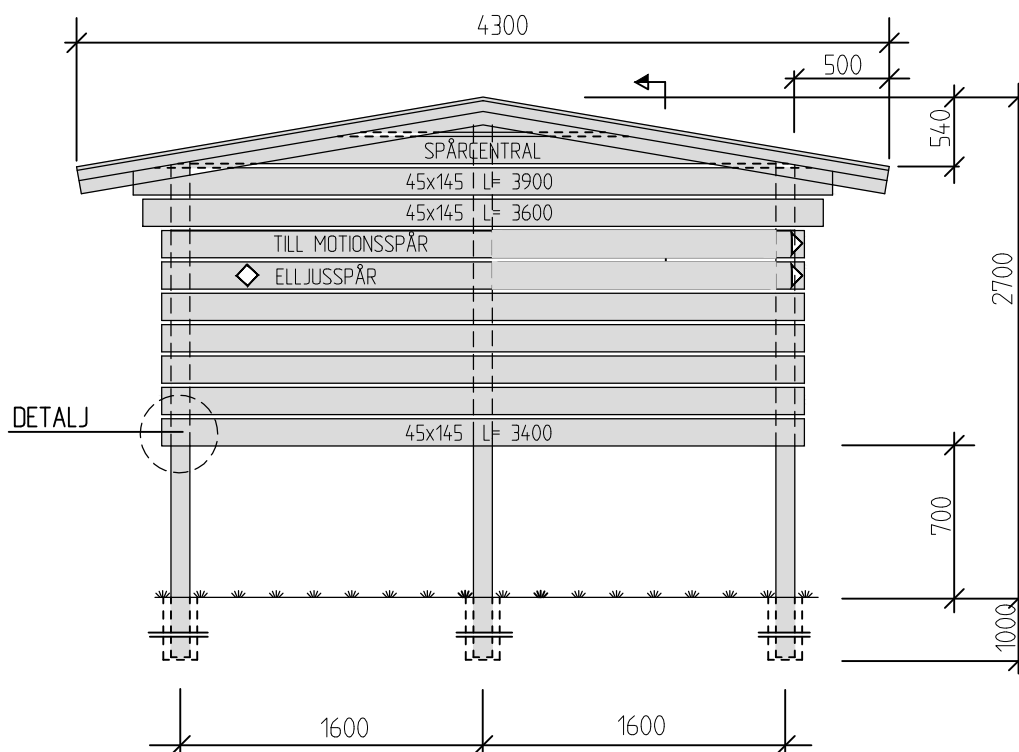
Natur- och Friluftsområden

INFORMATIONSTAVLOR

blad N4 sid 1/6
2015-04-15

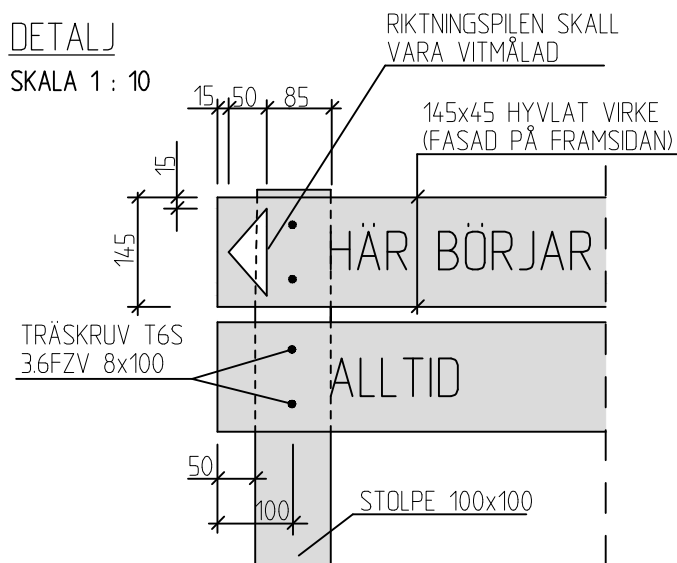
Typ A, Stort skyltställ

SKALA 1 : 40



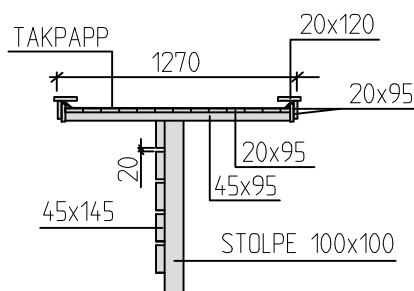
DETALJ

SKALA 1 : 10



SEKTION

SKALA 1 : 40



Materialbeskrivning, se baksida



Natur- och Friluftsområden

INFORMATIONSTAVLOR

blad **N4** sid 2/6
2015-04-15

Typ A, Stort skyltställ
Materialbeskrivning

GRUNDLÄGGNING

BTG. ELLER PAPPRÖR Ø225
MAKADAM 12-16 PACKAS KRING STOLPEN

ROSTSKYDD

ALLT STÅL SKALL VARA VARMFÖRZINKAT
(GÄLLER ÄVEN SAMTLIGA SKRUVAR, MUTTRAR, BRICKOR OCH SPIKAR)
SE VIDARE PM ANG. YTBEHANDLING AV STÅLDETALJER MM.

TRÄ

ALLT TRÄ SKALL VARA SÅGAT, SORTERING III.
SKYLTPLANKOR 145x 45 SKALL VARA HYVLADE

MÅLNING

WESTCOST SVART 079

TEXT

SKALL VARA TYP "CLAREDON BOLD"
HÖJD = 60 MM. VITMÅLAD
PLACERING ENLIGT DETALJ



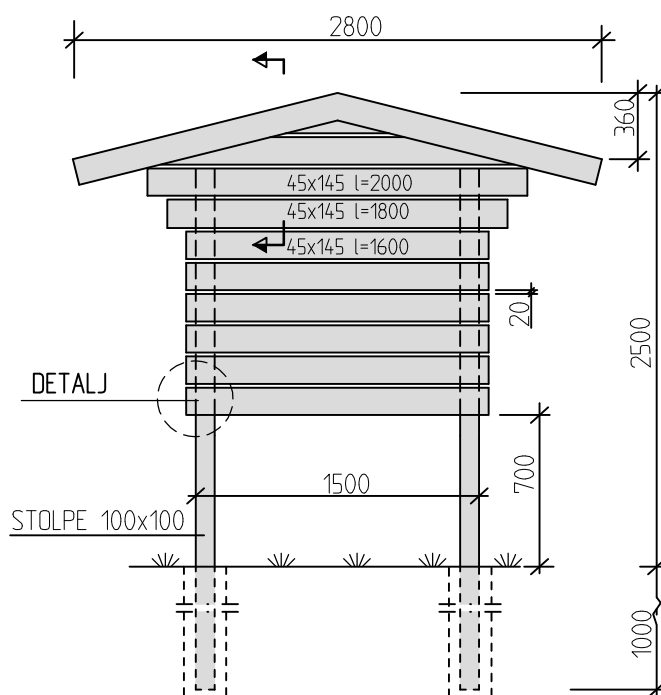
Natur- och Friluftsområden

INFORMATIONSTAVLOR

blad N4 sid 3/6
2015-04-15

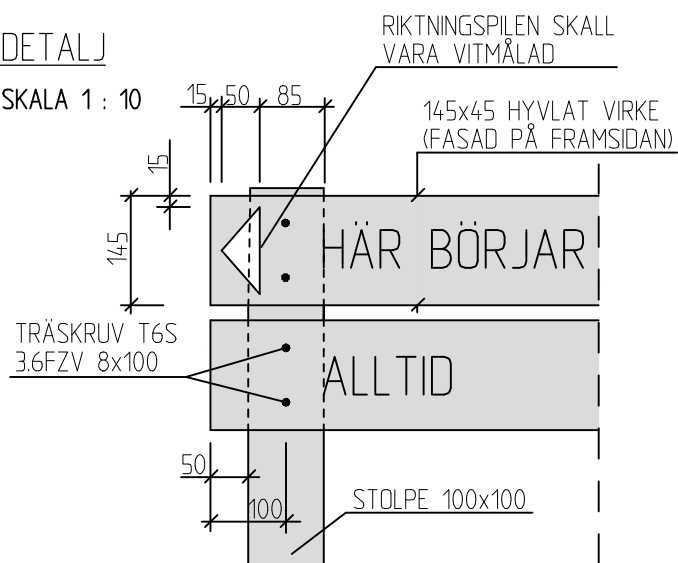
Typ B, Litet skyltställ

SKALA 1 : 40



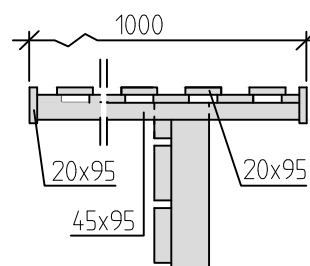
DETALJ

SKALA 1 : 10



SEKTION

SKALA 1 : 20



Materialbeskrivning, se baksida



Natur- och Friluftsområden

INFORMATIONSTAVLOR

blad **N4** sid 4/6
2015-04-15

Typ B, litet skyltställ

Materialbeskrivning

GRUNDLÄGGNING

BTG. ELLER PAPPRÖR Ø225
MAKADAM 12-16 PACKAS KRING STOLPEN

ROSTSKYDD

ALLT STÅL SKALL VARA VARMFÖRZINKAT
(GÄLLER ÄVEN SAMTLIGA SKRUVAR, MUTTRAR, BRICKOR OCH SPIKAR)
SE VIDARE PM ANG. YTBEHANDLING AV STÅLDETALJER MM.

TRÄ

ALLT TRÄ SKALL VARA SÅGAT, SORTERING III.
SKYLTPLANKOR 145x 45 SKALL VARA HYVLADE

MÅLNING

WESTCOST SVART 079

TEXT

SKALL VARA TYP "CLAREDON BOLD"
HÖJD = 60 MM. VITMÅLAD
PLACERING ENLIGT DETALJ

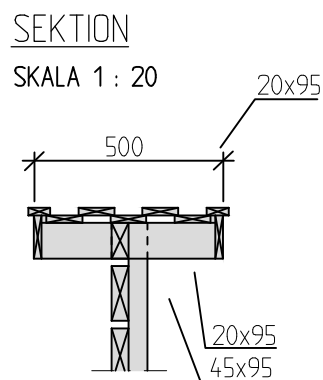
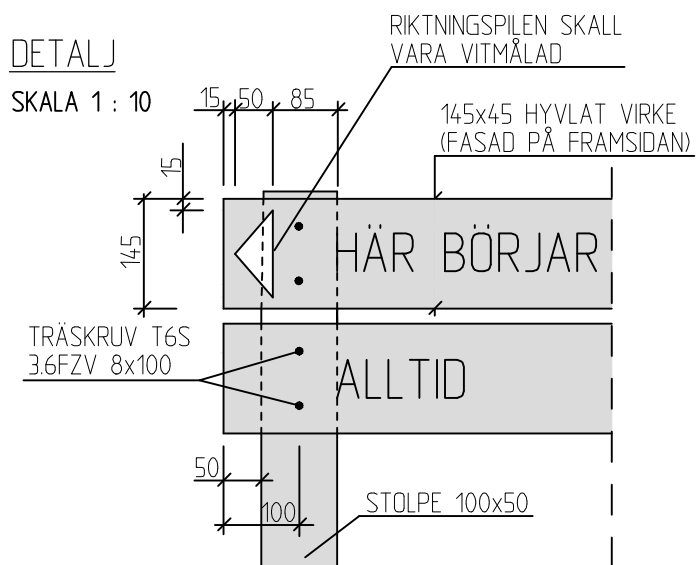
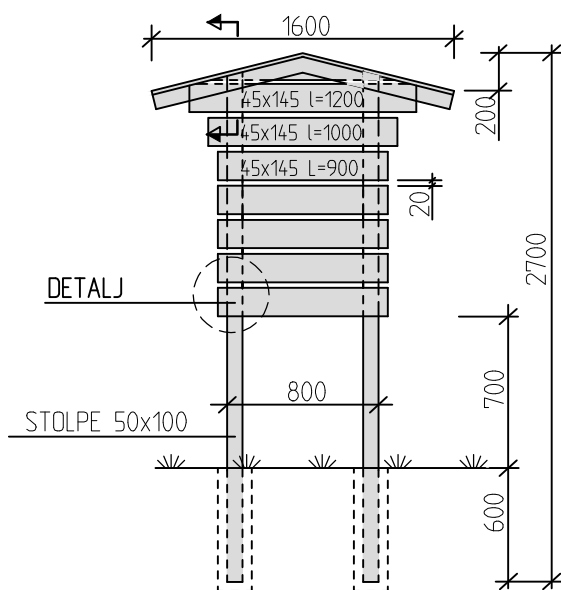
Natur- och Friluftsområden

blad **N4** sid 5/6
2015-04-15

INFORMATIONSTAVLOR

Typ C, Skyltställ special

SKALA 1 : 40





Natur- och Friluftsområden

INFORMATIONSTAVLOR

blad **N4** sid 5/6
2015-04-15

Typ C, Skyltställ special

Materialbeskrivning

GRUNDLÄGGNING

BTG. ELLER PAPPRÖR Ø225
MAKADAM 12-16 PACKAS KRING STOLPEN

ROSTSKYDD

ALLT STÅL SKALL VARA VARMFÖRZINKAT
(GÄLLER ÄVEN SAMTLIGA SKRUVAR, MUTTRAR, BRICKOR OCH SPIKAR)
SE VIDARE PM ANG. YTBEHANDLING AV STÅLDETALJER MM.

TRÄ

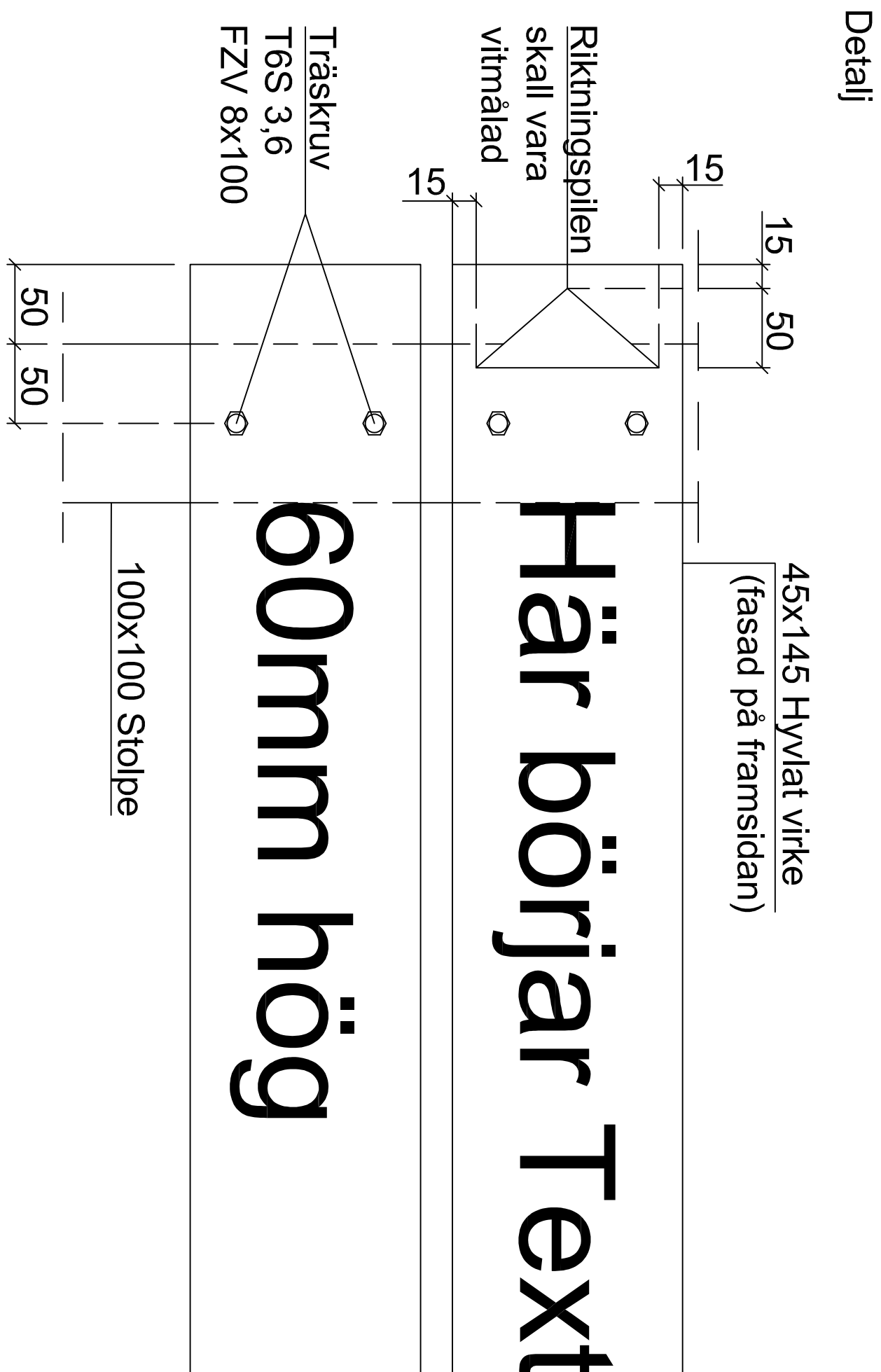
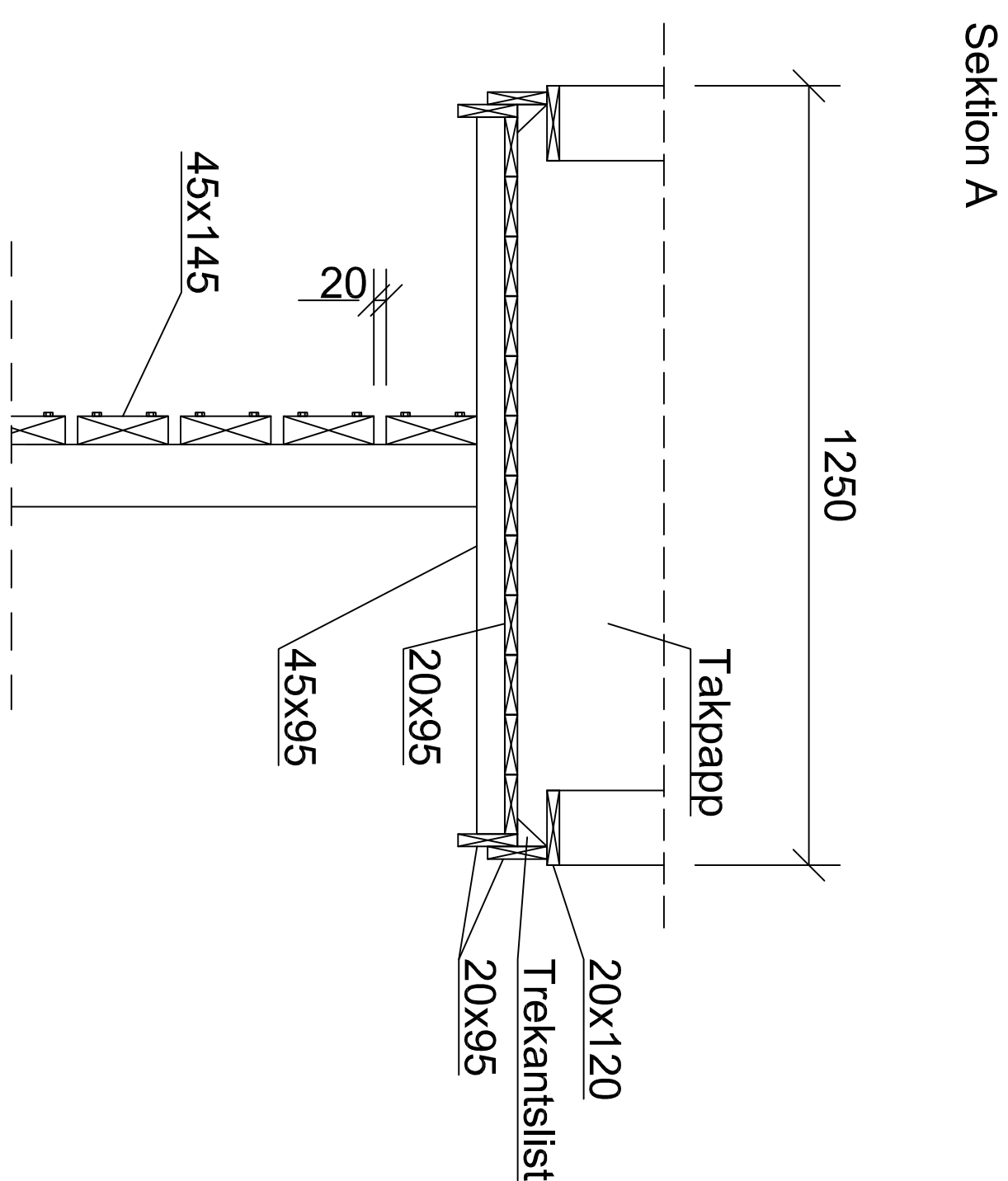
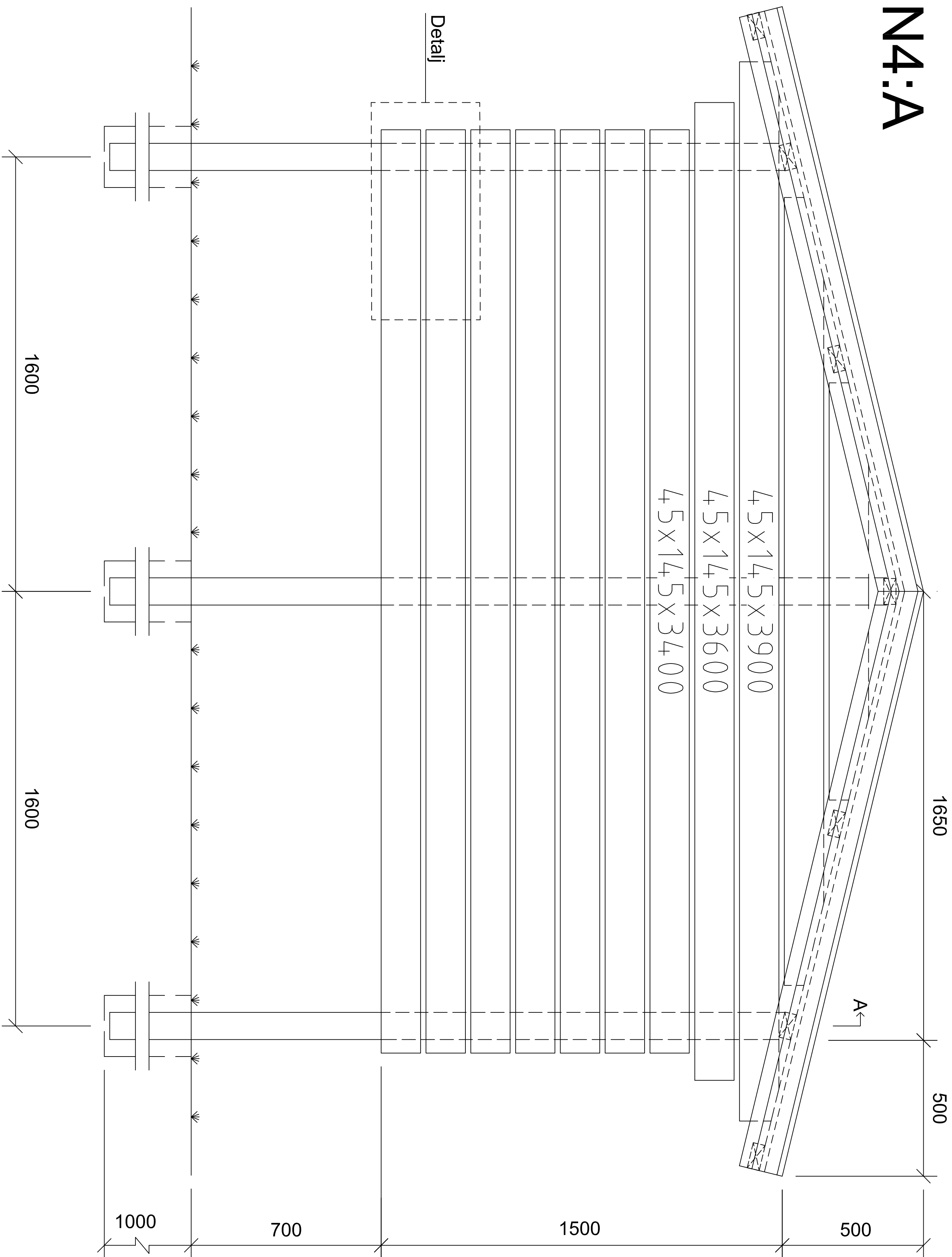
ALLT TRÄ SKALL VARA SÅGAT, SORTERING III.
SKYLTPLANKOR 145x 45 SKALL VARA HYVLADE

MÅLNING

WESTCOST SVART 079

TEXT

SKALL VARA TYP "CLAREDON BOLD"
HÖJD = 60 MM. VITMÅLAD
PLACERING ENLIGT DETALJ



Materialbeskrivning:

Grundläggning: BTG eller papprör Ø225 mm, makadam 12-16 packas runt stolpen.

Rostskydd: Samtliga skruvar, brickor, splk, vinkeljäm mm ska vara varmförzinkat. I kustnära miljöer ska alla metaldetaljer utföras i rostfritt, syrafast stål, kvalitet A4.

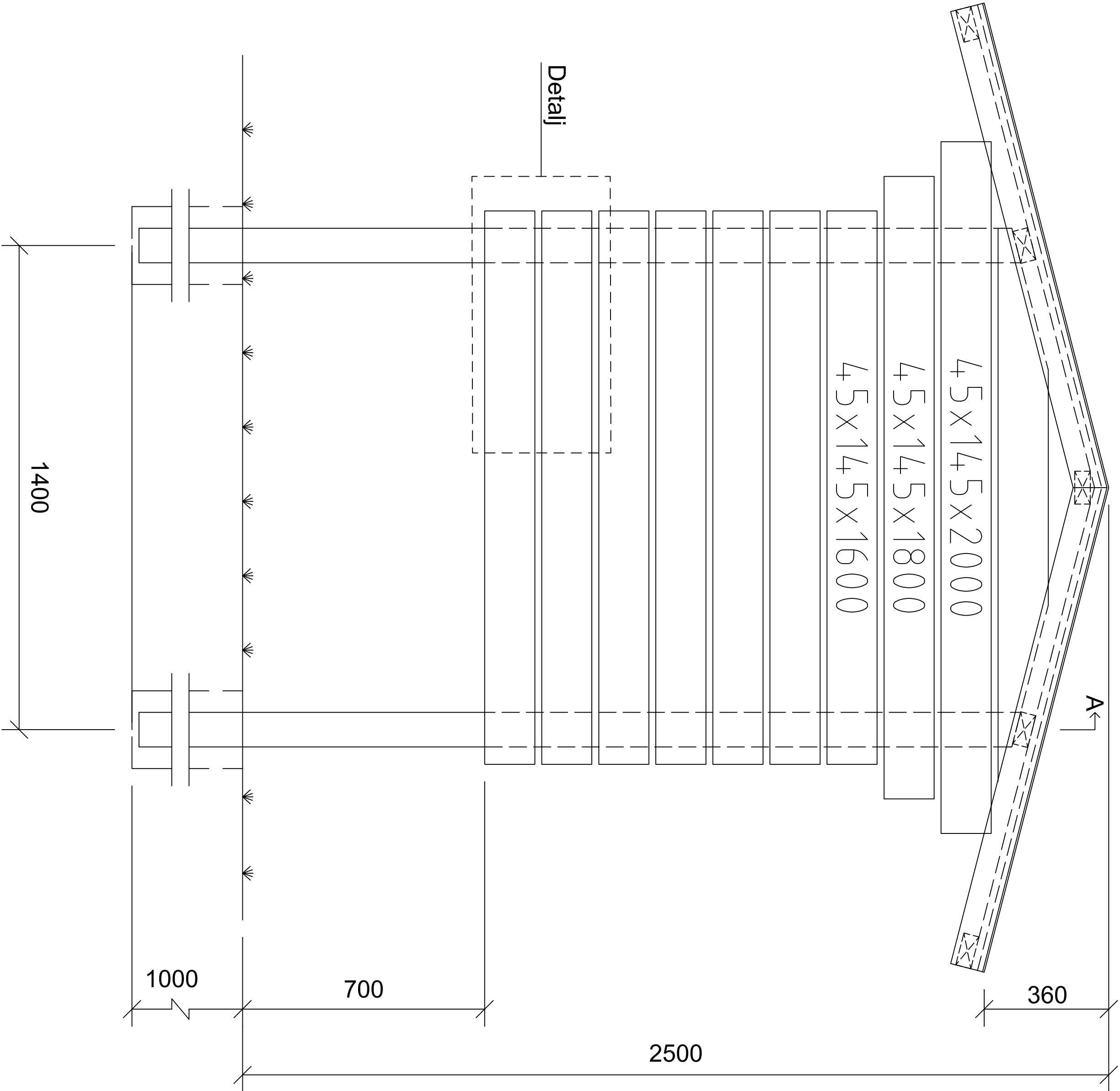
Trä: Obehandla virke skall användas där det är möjligt med hänsyn till krav på konstruktionens hållbarhet, sortering III. Materialva/behandling av stolpen görs i samråd med beställare.

Målning: Westcost svart 079.

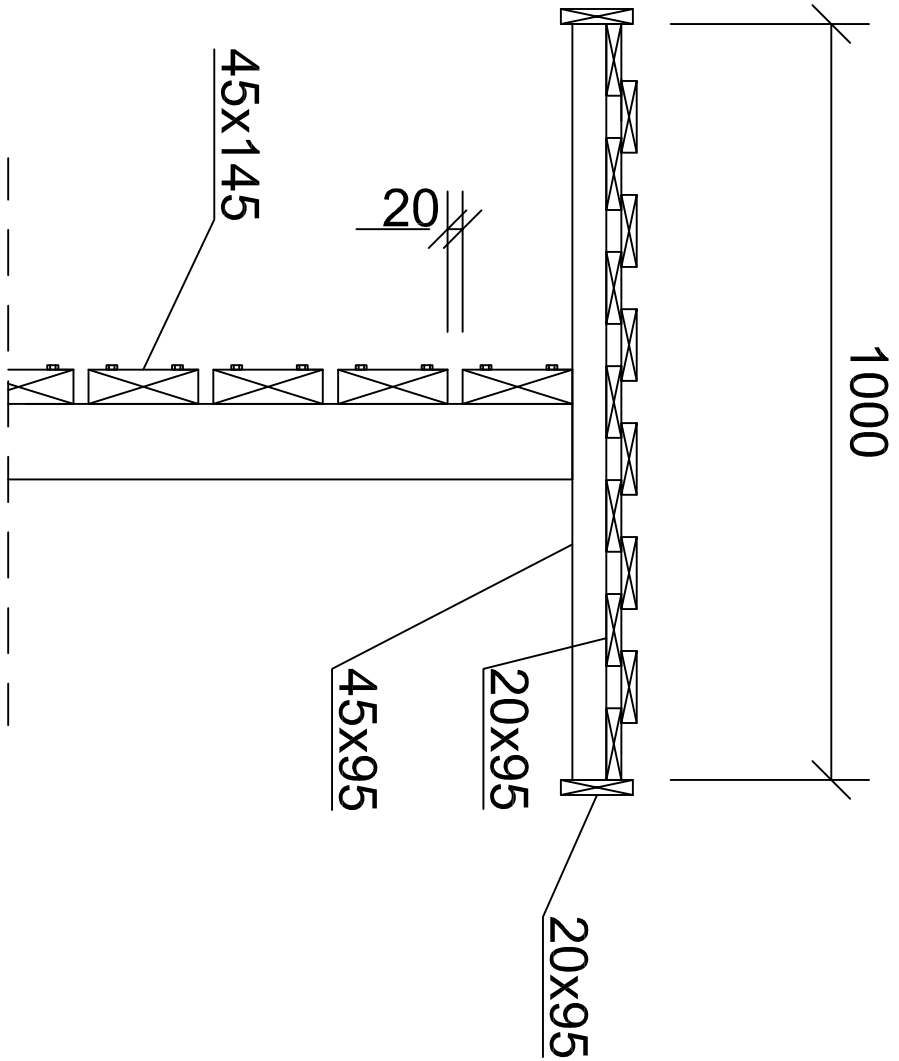
Text: Ska vara typ "Claredon bold", höjd 60 mm vitmålad, Placering enligt detalj

Rev litt	Anta rev	Rev datum	Rev omfattning	 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen	Varkens rev datum	Rev godkänd
HANDLAGGARE			VERIFIERAD	HAFT DEL		
J. Blomqvist						
DWG-FL	RITAD/KONSTR		DNR			
N4_A	B.G					
GÖDKANT GÖTEBORG				SKALA	ÖBJEKTSNR	RITNINGSNR
18-04-16						N4_A
				REV		
				A		

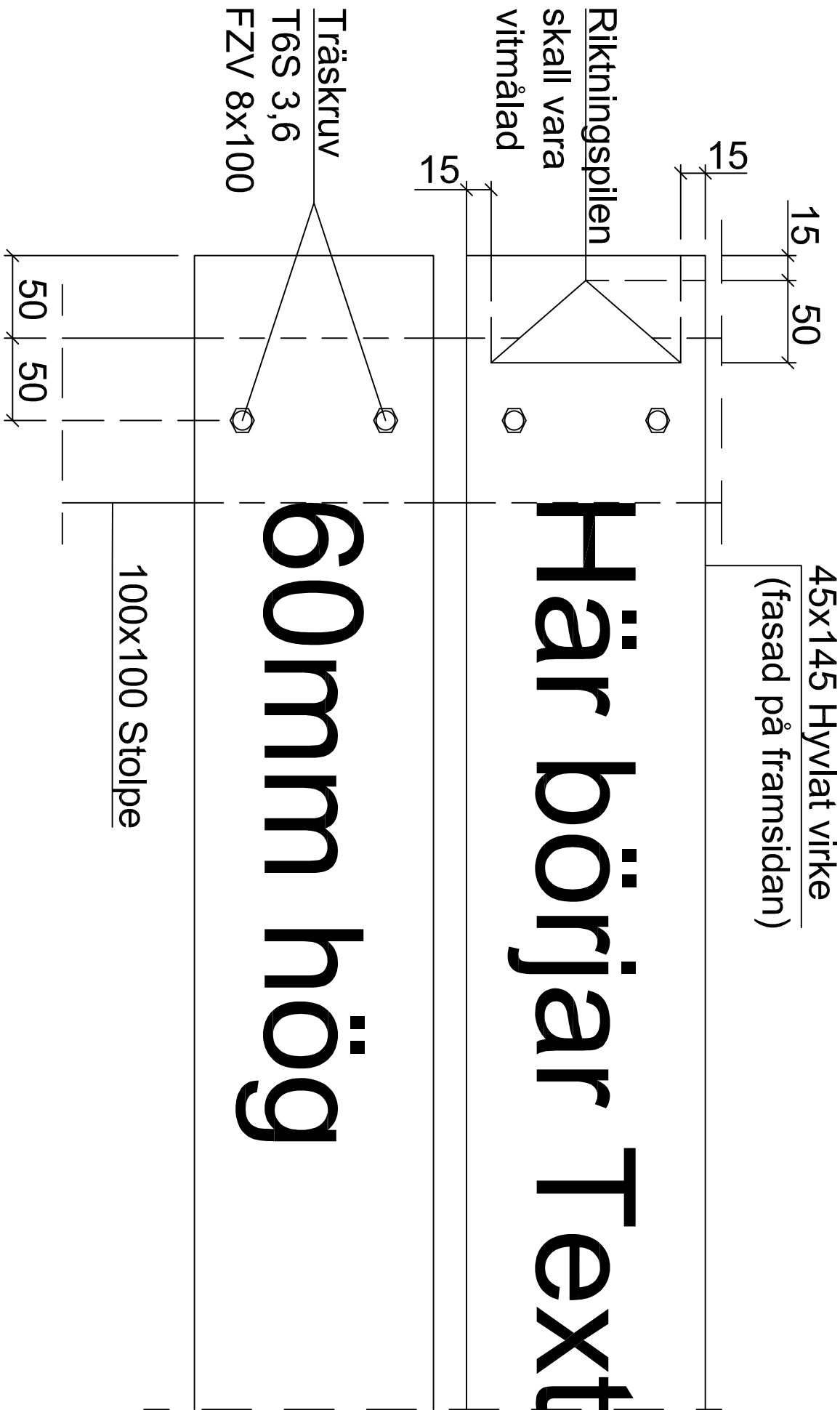
N4:B



Sektion A



Detalj



Materialbeskrivning:

Grundläggning: BTG eller papprör Ø225 mm, makadam 12-16 packas runt stolpen.

Rostskydd: Samtliga skruvar, brickor, spik, vinkeljärn mm ska vara varmföorzinkat. I kustnära miljöer ska alla metaldetaljer utföras i i rostfritt, syratfast stål, kvalitet A4.

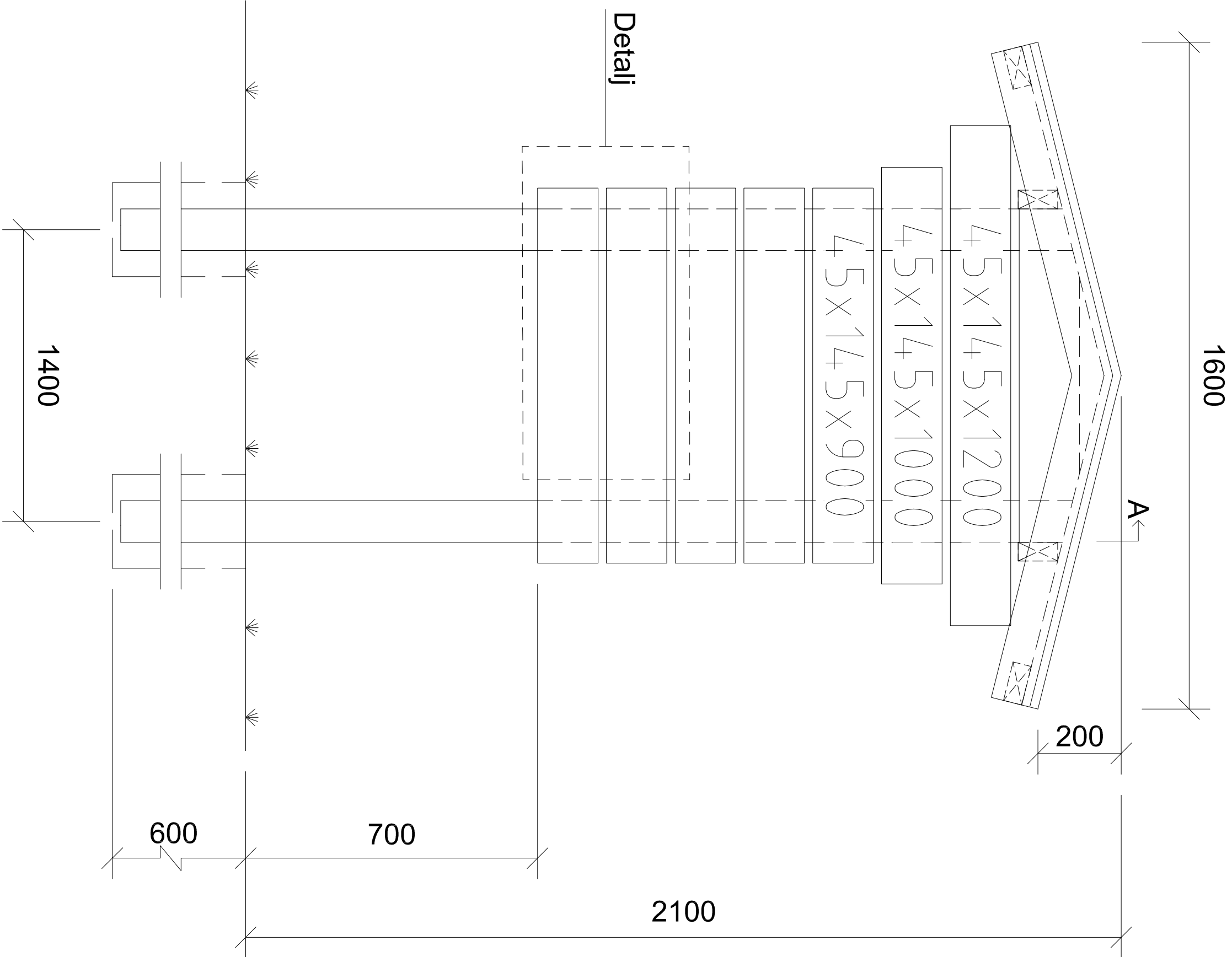
Trä: Obehandlat virke skall användas där det är möjligt med hänsyn till krav på konstruktionens hållbarhet, sortering III. Materialval/ behandling av stolpen görs i samråd med beställare

Målning: Westcost svart 079.

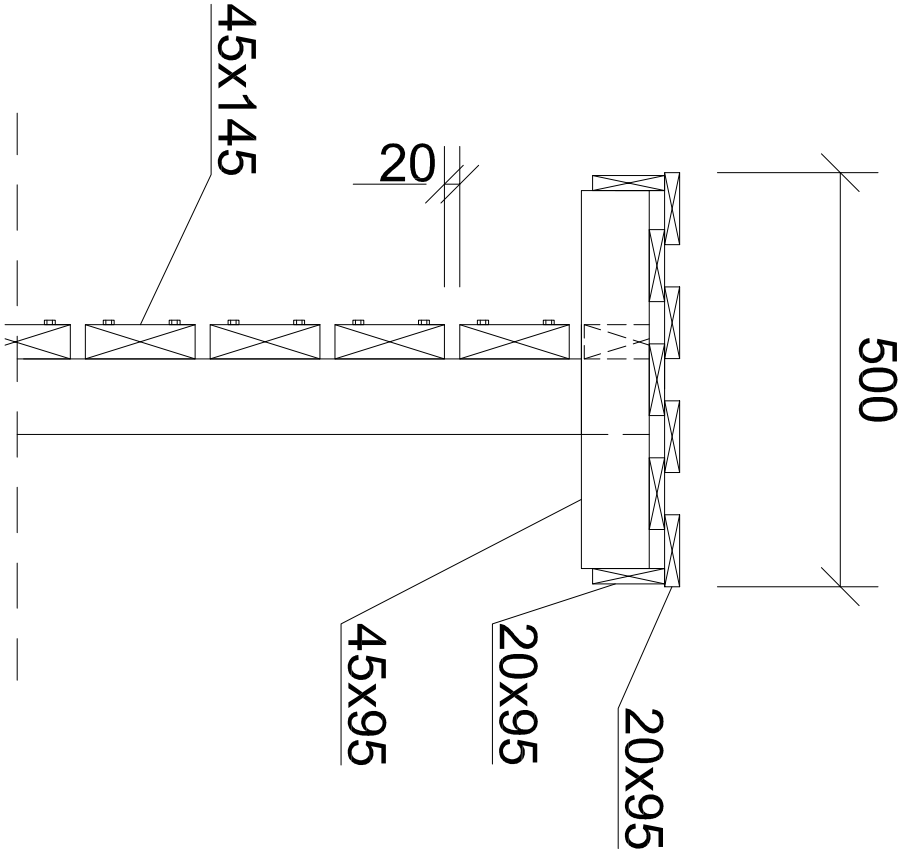
Text: Ska vara typ "Claredon bold", höjd 60 mm vitmålad, Placering enligt detalj.

Rev	Antal	Rev	datum	Rev	omfattning	Verkens	Rev
1	1	1		1		1	1
2	1	1		1		1	1
3	1	1		1		1	1
4	1	1		1		1	1
5	1	1		1		1	1
6	1	1		1		1	1
7	1	1		1		1	1
8	1	1		1		1	1
9	1	1		1		1	1
10	1	1		1		1	1
11	1	1		1		1	1
12	1	1		1		1	1
13	1	1		1		1	1
14	1	1		1		1	1
15	1	1		1		1	1
16	1	1		1		1	1
17	1	1		1		1	1
18	1	1		1		1	1
19	1	1		1		1	1
20	1	1		1		1	1
21	1	1		1		1	1
22	1	1		1		1	1
23	1	1		1		1	1
24	1	1		1		1	1
25	1	1		1		1	1
26	1	1		1		1	1
27	1	1		1		1	1
28	1	1		1		1	1
29	1	1		1		1	1
30	1	1		1		1	1
31	1	1		1		1	1
32	1	1		1		1	1
33	1	1		1		1	1
34	1	1		1		1	1
35	1	1		1		1	1
36	1	1		1		1	1
37	1	1		1		1	1
38	1	1		1		1	1
39	1	1		1		1	1
40	1	1		1		1	1
41	1	1		1		1	1
42	1	1		1		1	1
43	1	1		1		1	1
44	1	1		1		1	1
45	1	1		1		1	1
46	1	1		1		1	1
47	1	1		1		1	1
48	1	1		1		1	1
49	1	1		1		1	1
50	1	1		1		1	1
51	1	1		1		1	1
52	1	1		1		1	1
53	1	1		1		1	1
54	1	1		1		1	1
55	1	1		1		1	1
56	1	1		1		1	1
57	1	1		1		1	1
58	1	1		1		1	1
59	1	1		1		1	1
60	1	1		1		1	1
61	1	1		1		1	1
62	1	1		1		1	1
63	1	1		1		1	1
64	1	1		1		1	1
65	1	1		1		1	1
66	1	1		1		1	1
67	1	1		1		1	1
68	1	1		1		1	1
69	1	1		1		1	1
70	1	1		1		1	1
71	1	1		1		1	1
72	1	1		1		1	1
73	1	1		1		1	1
74	1	1		1		1	1
75	1	1		1		1	1
76	1	1		1		1	1
77	1	1		1		1	1
78	1	1		1		1	1
79	1	1		1		1	1
80	1	1		1		1	1
81	1	1		1		1	1
82	1	1		1		1	1
83	1	1		1		1	1
84	1	1		1		1	1
85	1	1		1		1	1
86	1	1		1		1	1
87	1	1		1		1	1
88	1	1		1		1	1
89	1	1		1		1	1
90	1	1		1		1	1
91	1	1		1		1	1
92	1	1		1		1	1
93	1	1		1		1	1
94	1	1		1		1	1
95	1	1		1		1	1
96	1	1		1		1	1
97	1	1		1		1	1
98	1	1		1		1	1
99	1	1		1		1	1
100	1	1		1		1	1
101	1	1		1		1	1
102	1	1		1		1	1
103	1	1		1		1	1
104	1	1		1		1	1
105	1	1		1		1	1
106	1	1		1		1	1
107	1	1		1		1	1
108	1	1		1		1	1
109	1	1		1		1	1
110	1	1		1		1	1
111	1	1		1		1	1
112	1	1		1		1	1
113	1	1		1		1	1
114	1	1		1		1	1
115	1	1		1		1	1
116	1	1		1		1	1
117	1	1		1		1	1
118	1	1		1		1	1
119	1	1		1		1	1
120	1	1		1		1	1
121	1	1		1		1	1
122	1	1		1		1	1
123	1	1		1		1	1
124	1	1		1		1	1
125	1	1		1		1	1
126	1	1		1		1	1
127	1	1		1		1	1
128	1	1		1		1	1
129	1	1		1		1	1
130	1	1		1		1	1
131	1	1		1		1	1
132	1	1		1		1	1
133	1	1		1		1	1
134	1	1		1		1	1
135	1	1		1		1	1
136	1	1		1		1	1
137	1	1		1		1	1
138	1	1		1		1	1
139	1	1		1		1	1
140	1	1		1		1	1
141	1	1		1		1	1
142	1	1		1		1	1
143	1	1		1		1	1
144	1	1		1		1	1
145	1	1		1		1	1
146	1	1		1		1	1
147	1	1		1		1	1
148	1	1		1		1	1
149	1	1		1		1	1
150	1	1		1		1	1
151	1	1		1		1	1
152	1	1		1		1	1
153	1	1		1		1	1
154	1	1		1		1	1
155	1	1		1		1	1
156	1	1		1		1	1
157	1	1		1		1	1
158	1	1		1		1	1
159	1	1		1		1	1
160	1	1		1		1	1
161	1	1		1		1	1
162	1	1		1		1	1
163	1	1		1		1	1
164	1	1		1		1	1
165	1	1		1		1	1
166	1	1		1		1	1
167	1	1		1		1	1
168	1	1		1		1	1
169	1	1		1		1	1
170	1	1		1		1	1
171	1	1		1		1	1
172	1	1		1		1	1
173	1	1		1		1	1
174	1	1		1		1	1
175	1	1		1		1	1
176	1	1		1		1	1
177	1	1		1		1	1
178	1	1		1		1	1
179	1	1		1		1	1
180	1	1		1		1	1
181	1	1		1		1	1
182	1	1		1		1	1
183	1	1		1		1	1
184	1	1		1		1	1
185	1	1		1		1	1
186	1	1		1		1	1
187	1	1		1		1	1
188	1	1		1		1	1
189	1	1		1		1	1
190	1	1		1		1	1
191	1	1		1		1	1
192	1	1		1		1	1
193	1	1		1		1	1
194	1	1		1		1	1
195	1	1		1		1	1
196	1	1		1		1	1
197	1	1		1		1	1
198	1	1		1		1	1
199	1	1		1		1	1
200	1	1		1		1	1
201	1	1		1		1	1
202	1	1		1		1	1
203	1	1		1		1	1
204	1	1		1		1	1
205	1	1		1		1	1
206	1	1		1		1	1
207	1	1		1		1	1
208	1	1		1		1	1
209	1	1		1		1	1
210	1	1		1		1	1
211	1	1		1		1	1
212	1	1		1		1	1
213	1	1		1		1	1
214	1	1		1		1	1
215	1	1		1		1	1
216	1	1		1		1	1
217	1	1		1		1	1
218	1	1		1		1	1
219	1	1		1		1	1
220	1	1		1		1	1
221	1	1		1		1	1
222	1	1		1		1	1
223	1	1		1		1	1
224	1	1		1		1	1
225	1	1		1		1	1
226	1	1		1		1	1
227	1	1		1		1	1

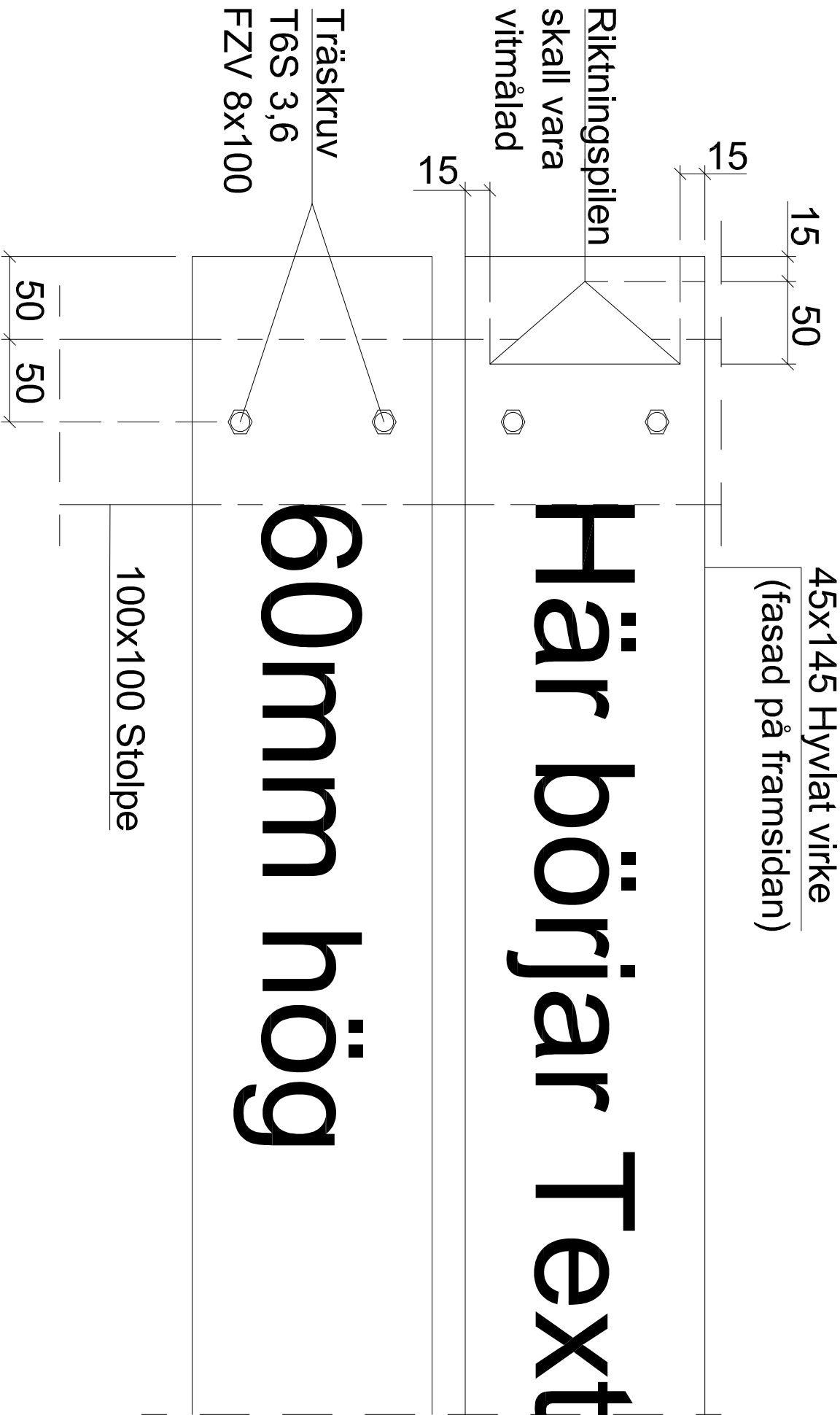
N4:C



Sektion A



Detalj



Materialbeskrivning:

Grundläggning: BTG eller papprör Ø225 mm, makadam 12-16 packas runt stolpen.

Rostskydd: Samtliga skruvar, brickor, spik, vinkeljäm mm ska vara varmföorzinkat. I kustnära miljöer ska alla metaldetaljer utföras i i rostfritt, syratfast stål, kvalitet A4.

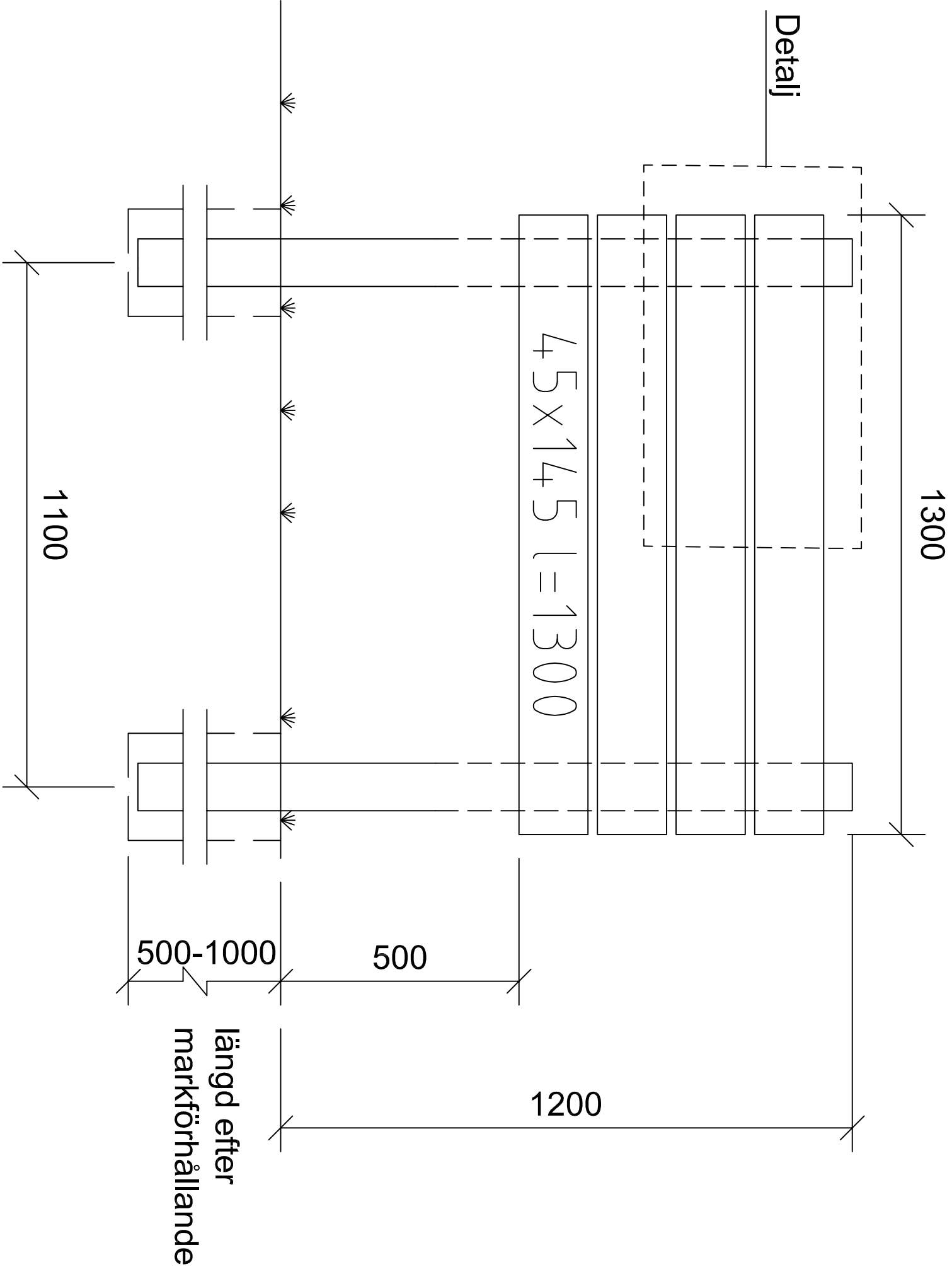
Trä: Obehandlat virke skall användas där det är möjligt med hänsyn till krav på konstruktionens hållbarhet, sortering III. Materialval/behandling av stolpen görs i samråd med beställare.

Målning: Westcoat svart 079.

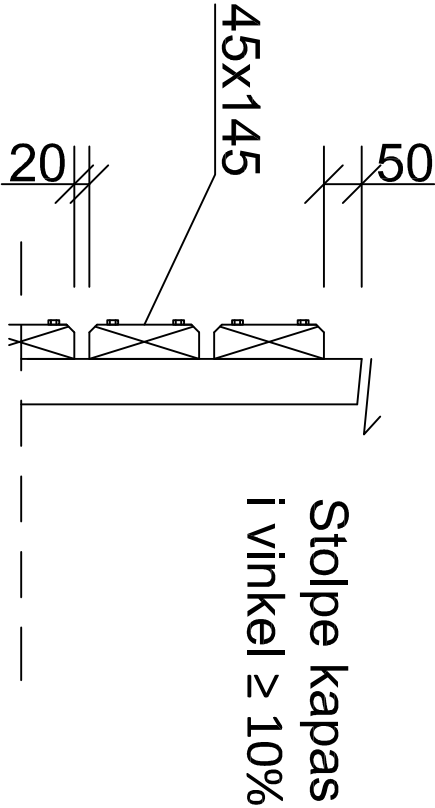
Text: Ska vara typ "Claredon bold", höjd 60 mm vitmålad, Placering enligt detalj.

Rev	Antal	Rev	datum	Rev	omfattning	Rev	Verkens	Rev	godkänd
0	1	0		0		0		0	
HANDLAGGARE						Göteborgs Stad			
J. Blomqvist						Park- och naturförvaltningen			
DWG-FIL						STANDARDRITNING			
N4:C						INFORMATIONSTAVLOR			
B.G						TYP C, SKYLSTÄLL SPECIAL			
GODKÄND DÖTTBORG						NATUR- OCH FRITIDSOMRÅDEN			
18-04-16						SKALA			
						OBJEKTSNR			
						RITNINGSR			
						N4:C			
						A			

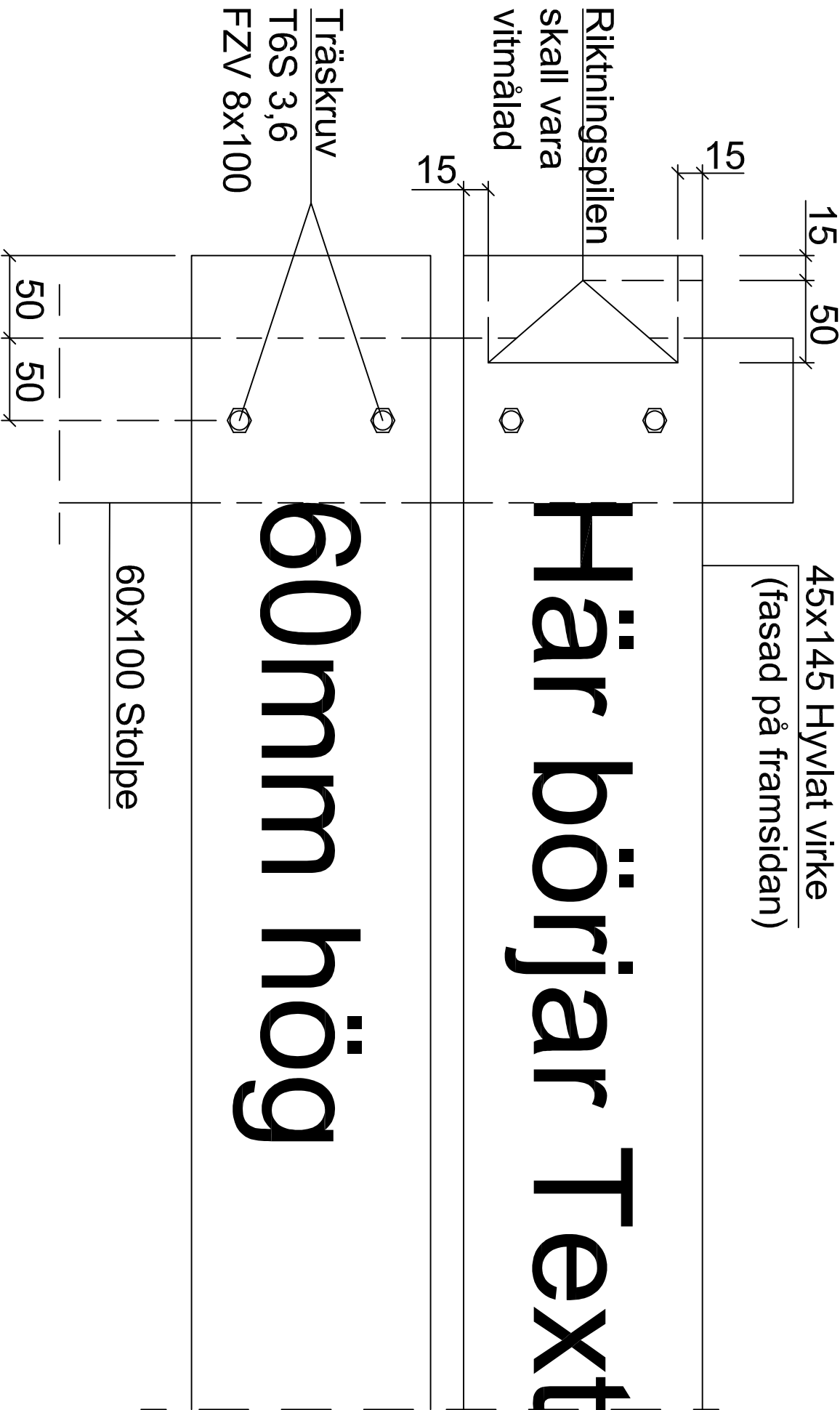
N5



Sektion



Detalj



Här börjar Text
60mm hög

60x100 Stolpe

Träskruv
T6S 3,6
FZV 8x100

Riktningsspielen
skall vara
vitmålad

Materialbeskrivning:

Grundläggning: BTG eller papprör Ø225 mm, makadam 12-16 packas runt stolpen.

Rostskydd: Samtliga skruvar, brickor, spik, vinkeljärn mm ska vara varmföorzinkat. I kustnära miljöer ska alla metaldetaljer utföras i i rostfritt, syratfast stål, kvalitet A4.

Trä: Obehandlat virke skall användas där det är möjligt med hänsyn till krav på konstruktionens hållbarhet, sortering III. Materialval/ behandling av stolpen görs i samråd med beställare

Målning: Westcoat svart 079.

Text: Ska vara typ "Claredon bold", höjd 60 mm vitmålad, Placering enligt detalj.

Rev 1111	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkänd
 Göteborgs Stad Park- och naturförvaltningen					
STANDARDRITNING					
HÄNVISNINGSSKYLT					
NATUR- OCH FRITIDSSOMRÅDEN					
HANDLAGGARE		VERIFIERAD		HAFT DEL	
J. Blomqvist					
DWG-FIL		RITAD/KONSTR		DNR	
N5		B.G			
GODKÄND GÖTEBERG					
18-04-16					
SKALA		ÖBJEKTSNR		RITNINGSNR	
N5				REV	
A					



Natur- och Friluftsområden

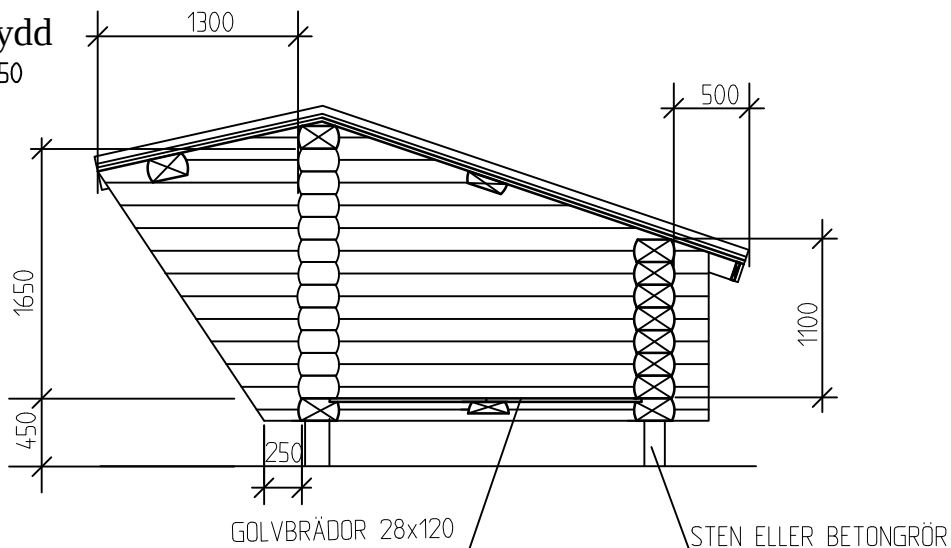
VINDSKYDD OCH ANDRA BYGGNADER

blad N6 sid 1/1
2005-02-01

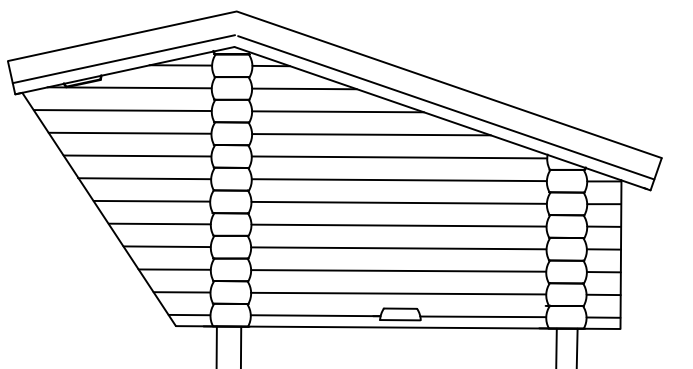
Vindskydd

SKALA 1 : 50

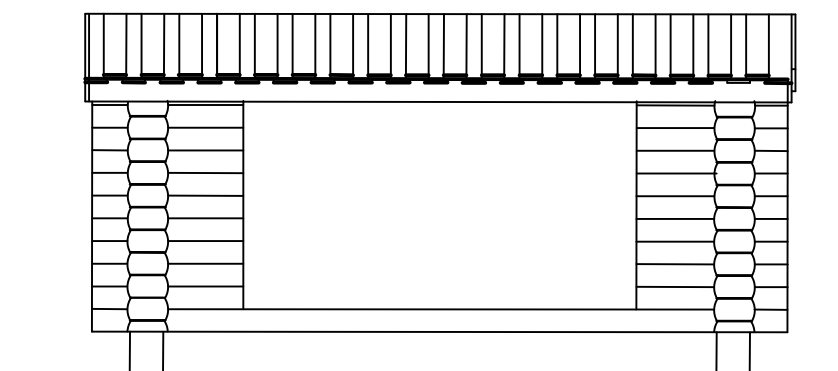
Sektion



Fasad kortsida



Fasad långsida



Materialbeskrivning, se baksida



Natur- och Friluftsområden

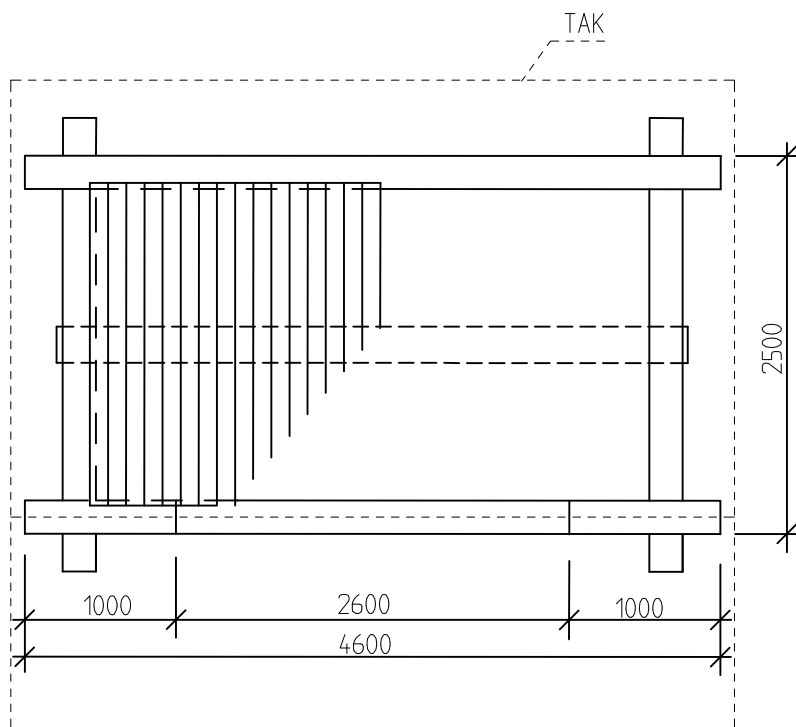
VINDSKYDD OCH ANDRA BYGGNADER

blad **N6** sid 1/1
2005-02-01

Vindskydd

SKALA 1 : 50

Plan



Materialbeskrivning

GRUNDLÄGGNING

STEN ELLER BTG.RÖR

TRÄ

VÄGGAR: HELBARKADE STOCKAR Ø175

TAK: SÅGAT VIRKE 25x100

VINDSKIVOR: 25x150 SÅGAT

GOLV: 28x150 HYVLAT, SORTERING III

TAKTÄCKNING

TAKPAPP ELLER PLATONMATTA OCH CA 100 MM TORV MED VÄXTLIGHET.

OVANPÅ GRÄSTORVEN LÄGGS OLIVGRÖNT NÄTSTÄNGSEL, TYP GUNNEBO UT.
STÄNGSLET FÖRANKRAS LÄNGS KANTERNA.



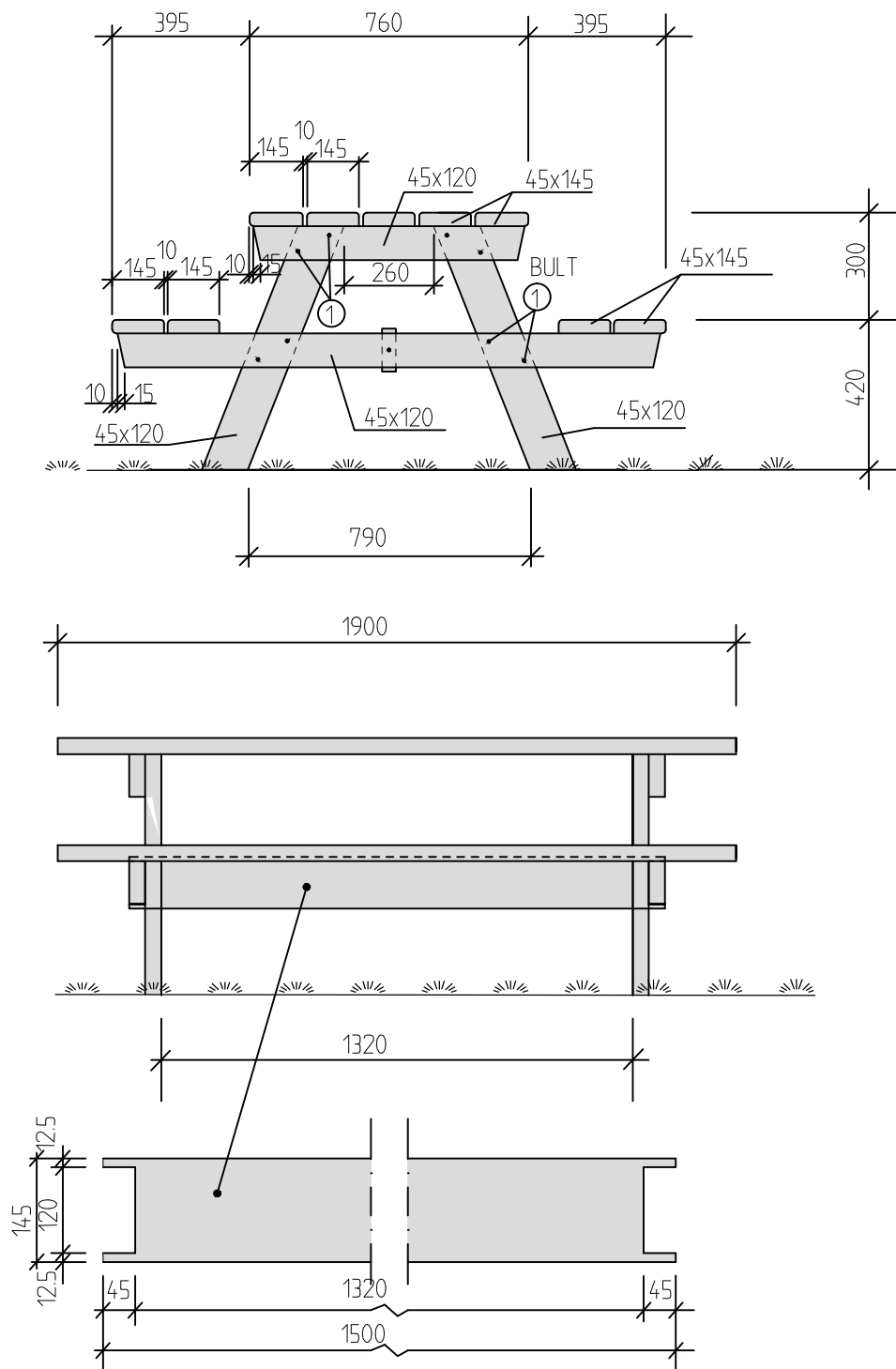
Natur- och Friluftsområden

blad N7 sid 1/2
2005-02-01

MÖBLER OCH ANNAN UTRUSTNING

Bord med bänk

SKALA 1 : 20



Materialbeskrivning, se baksida



Natur- och Friluftsområden

MÖBLER OCH ANNAN UTRUSTNING

blad N7 sid 1/2
2005-02-01

Materialbeskrivning

LITT	DIMENSION	ANTAL	KVALITET
1	MVBF 4.6 fzb M10x120	16	
	M6M GB8 fzb M10	16	
	SRB 12.5x26	16	

ROSTSKYDD

ALLT STÅL SKALL VARA VARMFÖRZINKAT. (GÄLLER ÄVEN SAMTLIGA
SKRUVAR, MUTTRAR, BRICKOR OCH SPIKAR)
SE VIDARE PM ANG. YTBEHANDLING AV STÅLDETALJER MM

TRÄ

ALLT TRÄ SKALL VARA HYVLAT, SORTERING III.
ALLA HÖRN FASAS RADIE =10 MM

YTBEHANDLING

ALLT TRÄ STRYKES 2 GÅNGER MED FÄRGLÖS TRÄSKYDD SOLJA
SKYDD SOLJAN SKALL VARA KLIBBFRI

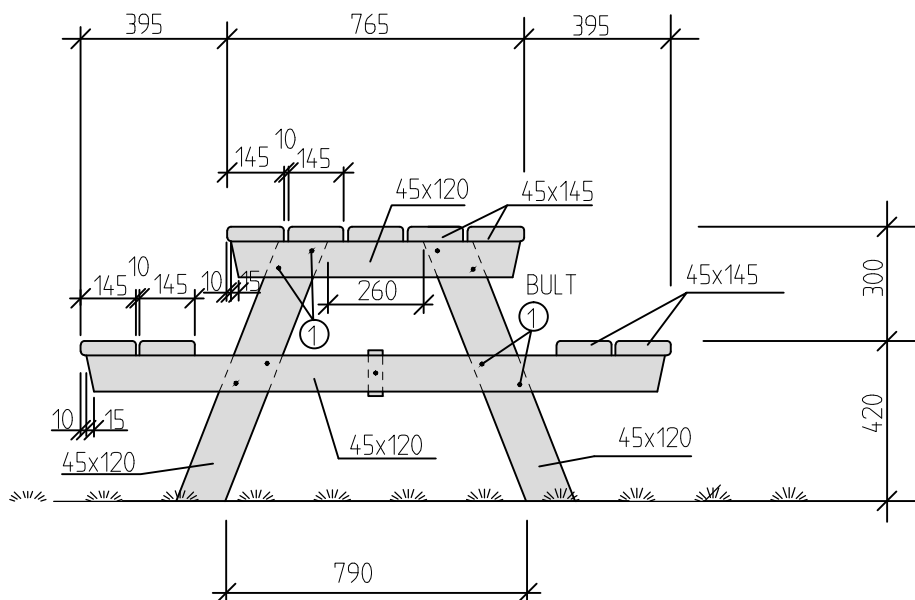
Natur- och Friluftsområden

blad **N7** sid 2/2
2005-02-01

MÖBLER OCH ANNAN UTRUSTNING

Förlängt bord med bänk

SKALA 1 : 20



HÅRDGJORD YTA

Materialbeskrivning, se baksida



Natur- och Friluftsområden

MÖBLER OCH ANNAN UTRUSTNING

blad N7 sid 2/2
2005-02-01

Materialbeskrivning

LITT	DIMENSION	ANTAL	KVALITET
1	MVBF 4.6 fzb M10x120	16	
	M6M GB8 fzb M10	16	
	SRB 12.5x26	16	

ROSTSKYDD

ALLT STÅL SKALL VARA VARMFÖRZINKAT. (GÄLLER ÄVEN SAMTLIGA
SKRUVAR, MUTTRAR, BRICKOR OCH SPIKAR)
SE VIDARE PM ANG. YTBEHANDLING AV STÅLDETALJER MM

TRÄ

ALLT TRÄ SKALL VARA HYVLAT, SORTERING III.
ALLA HÖRN FASAS RADIE ≈10 MM

YTBEHANDLING

ALLT TRÄ STRYKES 2 GÅNGER MED FÄRGLÖS TRÄSKYDD SOLJA
SKYDD SOLJAN SKALL VARA KLIBBFRI



Schaktning, fyllning och markbearbetning

LEDNINGS- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN INOM GRÖNGJORDA OMRÅDEN

blad S2
2009-02-01

Nytt ledningsläge eller annan ny anläggning inom område där Park- och naturförvaltningen är huvudman, skall i förväg skriftligen godkännas av förvaltningen.

Organisation av arbetsplatsen enligt **blad A3**.

Avverkning av träd och buskage får ej ske utan tillstånd. Träd och buskage som måste avverkas, skall värderas av berörd parkförvaltare och överenskommelse om ersättningskrav skall fastställas i samband med att eventuellt tillstånd ges.

Vid avverkning av 1 fullvuxet träd, kan 3 träd (20-25) komma att krävas i återplantering i området.

Ersättning kommer att krävas för skada på gräs-, planteringsytor och träd till följd av arbetena.

Skador på träd skall värderas och kostnadsregleras enligt Klaus Stritzkes trädvärderingsmetod, se blad V4.

Erforderlig beskärning av träd och buskage skall utföras på ett fackmannamässigt sätt. Finns inte kunskapen hos entreprenören kan PONF hjälpa till på entreprenörens bekostnad.

Träd och buskage som berörs av arbeten, skall skyddas enligt Park- och naturförvaltningens "Anvisningar för arbeten i park och naturområden", blad A4.

Maskinschaktning får ej ske innanför ett område 4 meter utanför trädkronans droppkant. Kan inte dessa krav tillgodoses vid ledningsdragning skall tunnling/tryckning av ledningen under rotsystemet utföras.

Alla rötter $10 < d < 50$ mm som berörs av schakten skall klippas eller sågas. Vid kapning och beskärning av rötter skall snitten ligga rakt och jämt. Avslitna och/eller skadade rötter får ej förekomma. Grövre rötter ($d > 50$ mm) får ej kapas. Handschaktning skall utföras i anslutning till rotsystem.

Rötter får ej utsättas för torka eller kyla (frostdorka). Vid friläggning av rötter skall rötterna täckas/skuggas med säckväv eller likvärdigt material. Täckningsmaterialet skall hållas fuktigt.

Vid arbete på mjuka ytor skall anpassad schaktmaskinstorlek användas. Maskinval skall ske i samråd med park- och naturförvaltningens kontrollant.

Intilliggande träd och buskage skall skyddas med staket eller inbrädning under byggnadstiden se blad A4.



Schaktning, fyllning och markbearbetning	
LEDNINGS- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN INOM GRÖNGJORDA OMRÅDEN	blad S2 2014-12-09
Vid träd, där markytan ev. kommer att belastas med upplag eller trafik skall lämpliga åtgärder vidtas för att undvika skador på marken se blad A4. Utrustning, såsom parkbelysning, bänkar, staket, lekutrustning m m, som kommer till skada, skall ersättas med nytt material. Vid schakt i bef asfaltytor på G eller GC-banor skall hela bredden försees med ny beläggning 45 mm ABS 8/B180. Vid handutläggning vid ytor < 500 m² läggs 45 mm ABÖ 8/B180. Övriga hårdgjorda ytor såsom gatsten, betongplattor och dylikt ersätts med samma typ av beläggning. Efterbehandlingsarbetena och ersättningsmaterial skall bekostas av ledningsdragande verk. Park- och naturförvaltningens anvisningar och kvalité skall gälla. Efterbehandlingsarbetena skall godkännas av Park- och naturförvaltningens parkförvaltare.	



Växter

LEVERANSBESIKTNING

blad V2
2001-03-01

OBJEKT:

Entreprenör: kontaktperson:.....

Växtleverantör: kontaktperson:.....

Speditör: kontaktperson:.....

Stämmer följesedelns uppgifter med aktuella växtförteckningen vad gäller arter,antal och kvaliteter?

Avvikelse:.....

Stämmer levererat växtmaterial med följesedeln vad gäller arter, antal och kvaliteter?

Avvikelse:.....

Finns det transportskador på växtmaterialet?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Har eventuella växtpass/E-plantcertifikat överlämnats?

Kan växterna betraktas som sunda (inga sjukdomar, skadedjur, mm)?

.....
.....

Har de krukodlade växterna rotsnurr eller onormalt mycket rötter utmed krukväggen?

.....
.....

Övrigt:

.....
.....
.....

Datum Besiktningsman



Växter

UPPBINDNING AV ALLÉTRÄD OCH
PRYDNADSTRÄD MED STÖRAR

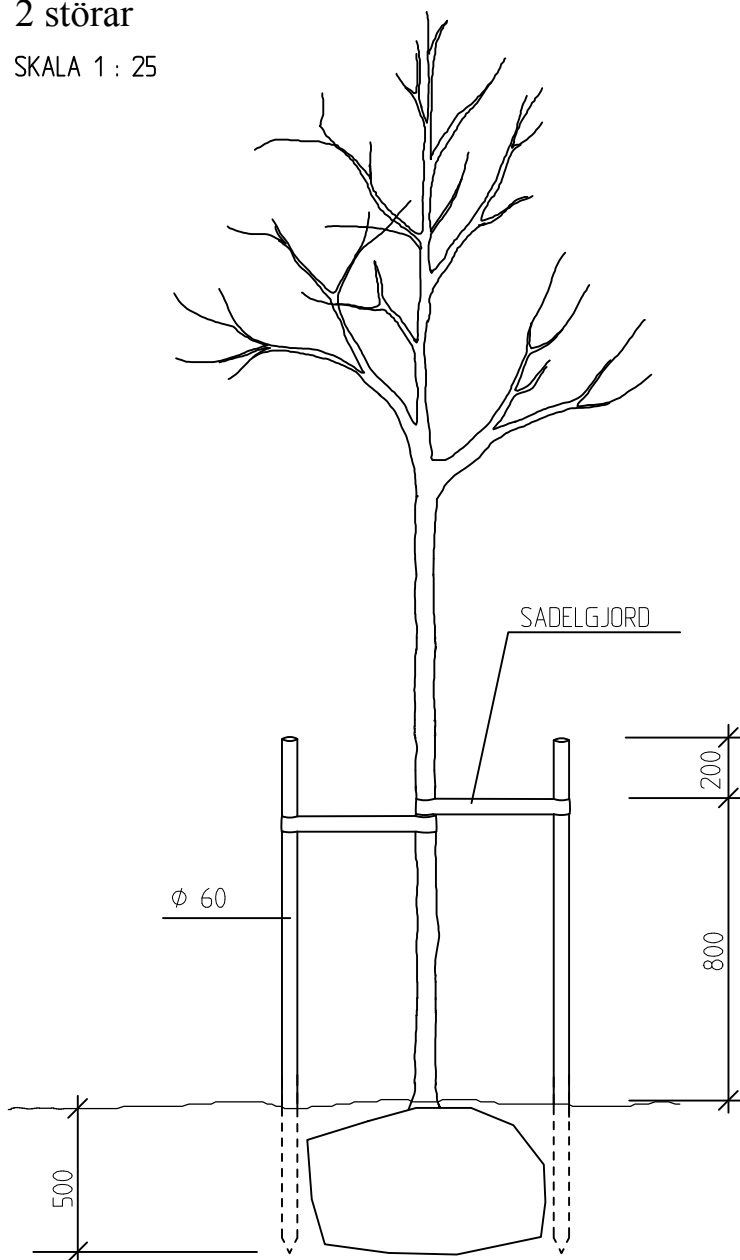
blad **V5:A**
2013-03-05

2 störar

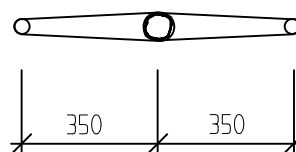
SKALA 1 : 25

FÖR TRÄD MED STAMOMFÅNG
10-12, 12-14 OCH 14-16 cm

STÖRAR SKALL VARA OBEHANDLADE
OCH SVARVADE



PLAN





Växter

UPPBINDNING AV ALLÉTRÄD OCH
PRYDNADSTRÄD MED STÖRAR

blad **V5:B**
2013-03-05

4 störar

SKALA 1 : 25

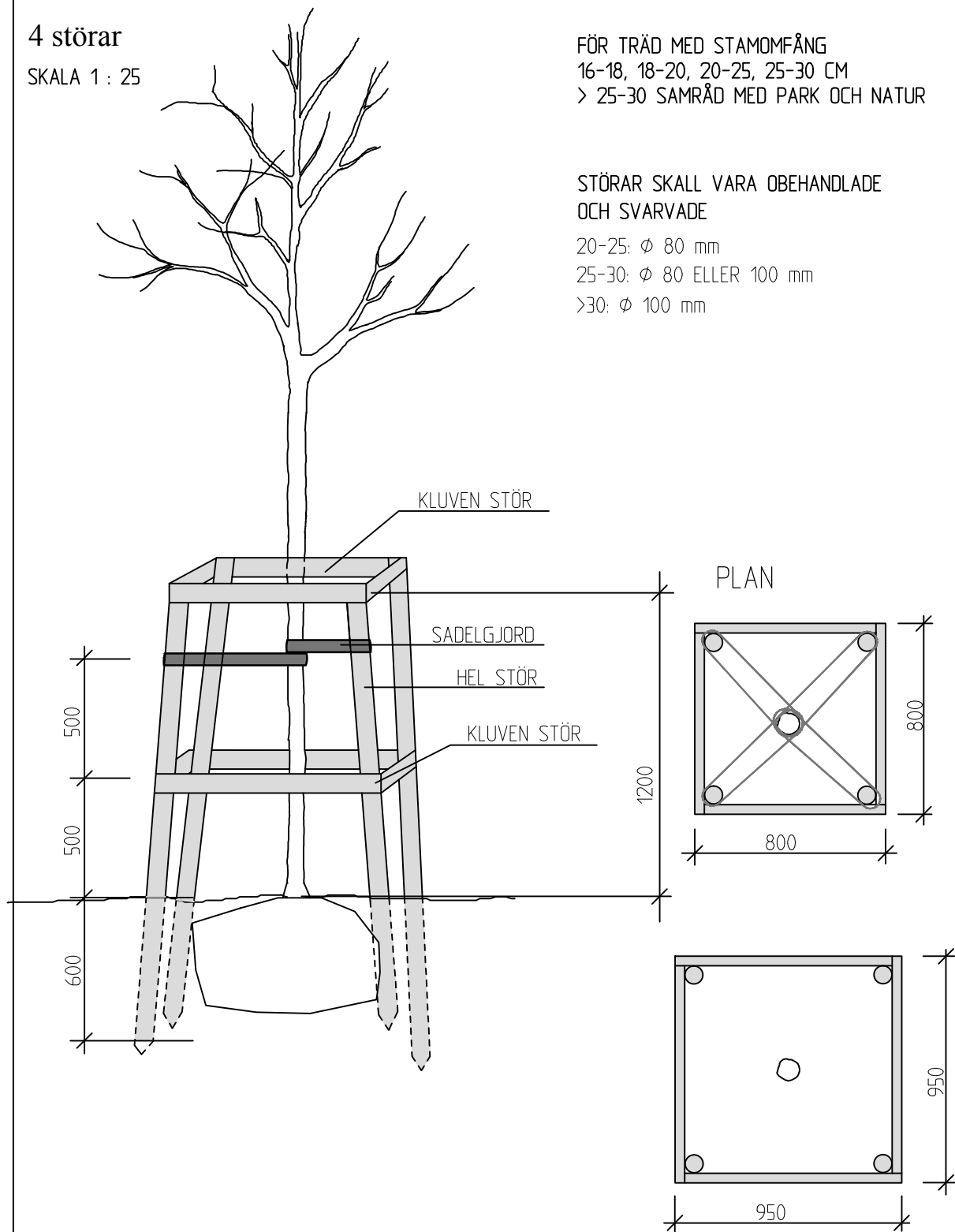
FÖR TRÄD MED STAMOMFÅNG
16-18, 18-20, 20-25, 25-30 CM
> 25-30 SAMRÅD MED PARK OCH NATUR

STÖRAR SKALL VARA OBEHANDLADE
OCH SVARVADE

20-25: $\varnothing$ 80 mm

25-30: $\varnothing$ 80 ELLER 100 mm

>30: $\varnothing$ 100 mm





Växter

UPPBINDNING AV UNGTRÄD OCH
FRIVÄXANDE TRÄD MED STÖRAR

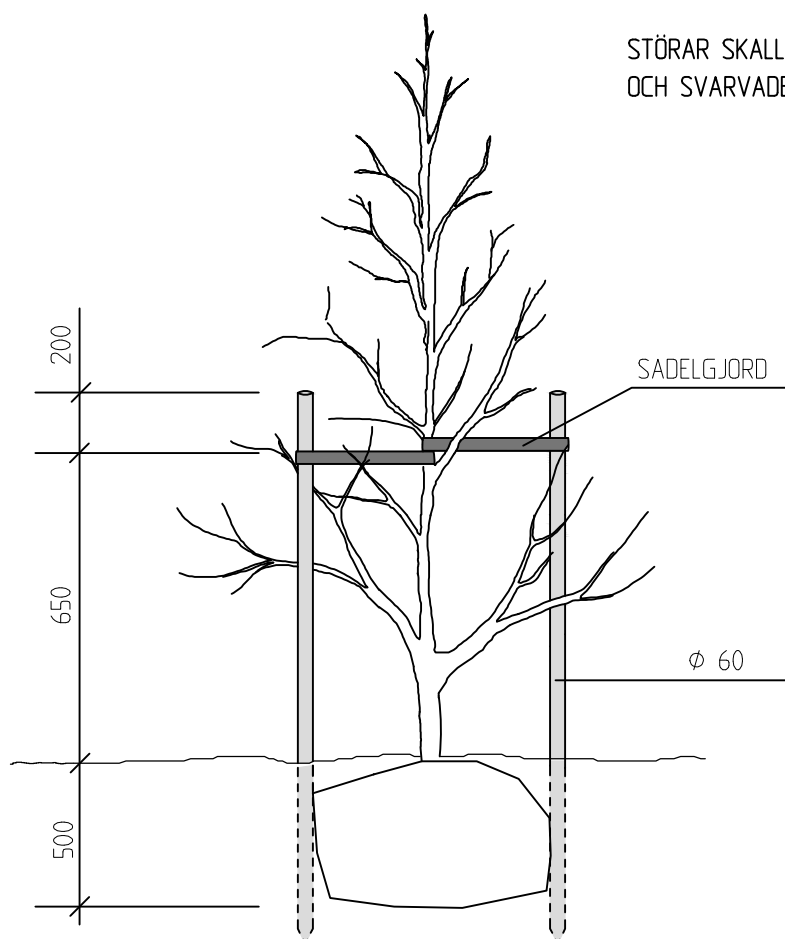
blad V6:C
2013-03-05

2 störar

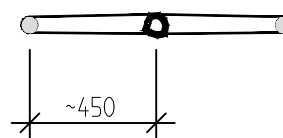
SKALA 1 : 25

FÖR TRÄD MED TOPPHÖJD < 150 cm

STÖRAR SKALL VARA OBEHANDLADE
OCH SVARVADE



PLAN





Växter

UPPBINDNING AV UNGTRÄD OCH
FRIVÄXANDE TRÄD MED STÖRAR

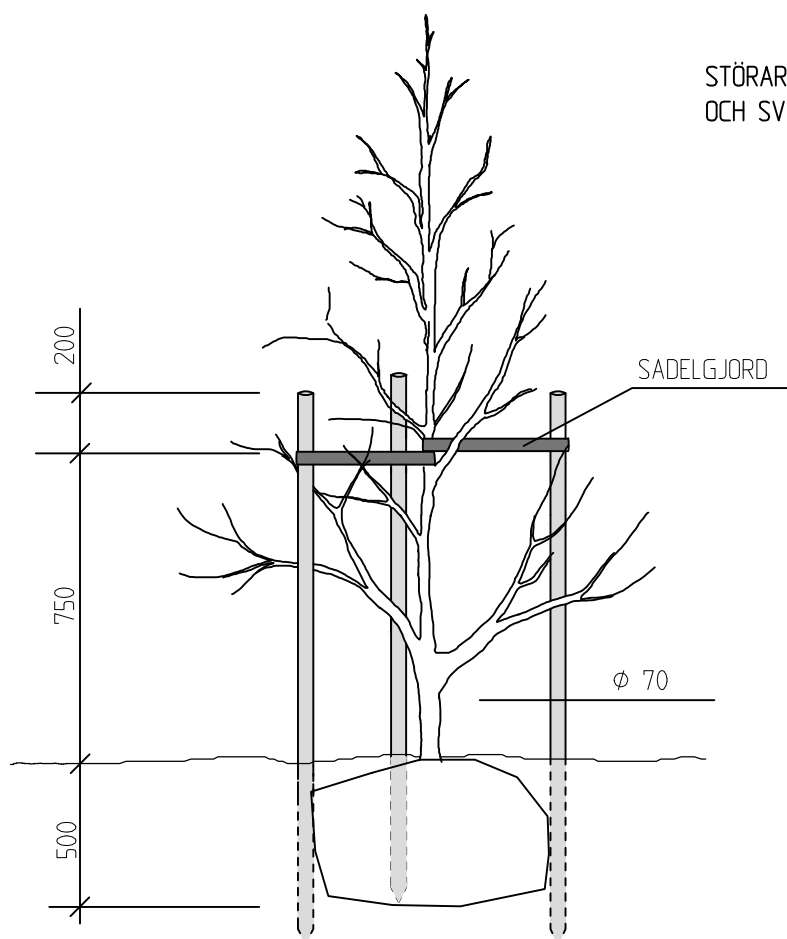
blad **V6:D**
2013-03-05

3 störar

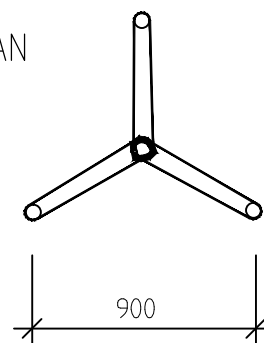
SKALA 1 : 25

FÖR TRÄD MED TOPPHÖJD > 150 cm

STÖRAR SKALL VARA OBEHANDLADE
OCH SVARVADE



PLAN





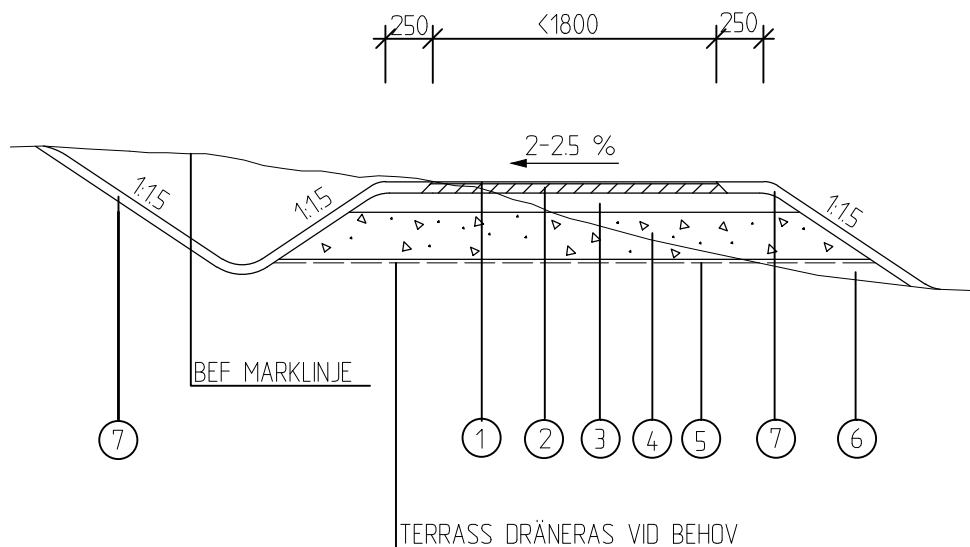
Övrigt

blad **Ö1**
2013-03-05

GÅNGVÄGSSEKTIONER

Parkväg i grus - typ Tagene röd

SKALA 1 : 40



NR	BENÄMNING	MATERIAL	TJOCKLEK MM	ANM
1	TOPPING	TAGENE RÖD 2-4	5	PACKAS VÄL MED VIBRERANDE VÄLT PACKAS VÄL MED VIBRERANDE VÄLT LÄGGS UT DÄR TERRASSEN BESTÅR AV MATRL. UR GRUPP 4A-6A ENL. TAB DC/1 I AMA Anläggning 10
2	SLITLAGER	TAGENE RÖD Special 0-5	50	
3	BÄRLAGER	TAGENE RÖD Samkross 0-40	100	
4	FÖRSTÄRKNINGSL	SAMKROSS 0-90	250	
5	GEOTEXTIL	KLASS N3		
6	BANKFILLNING	ENL. AMA Anläggning 10 CEB.1123	VAR.	
7	SLÄNTBEKLÄDNAD	AVBANINGSJORD	≥ 50	



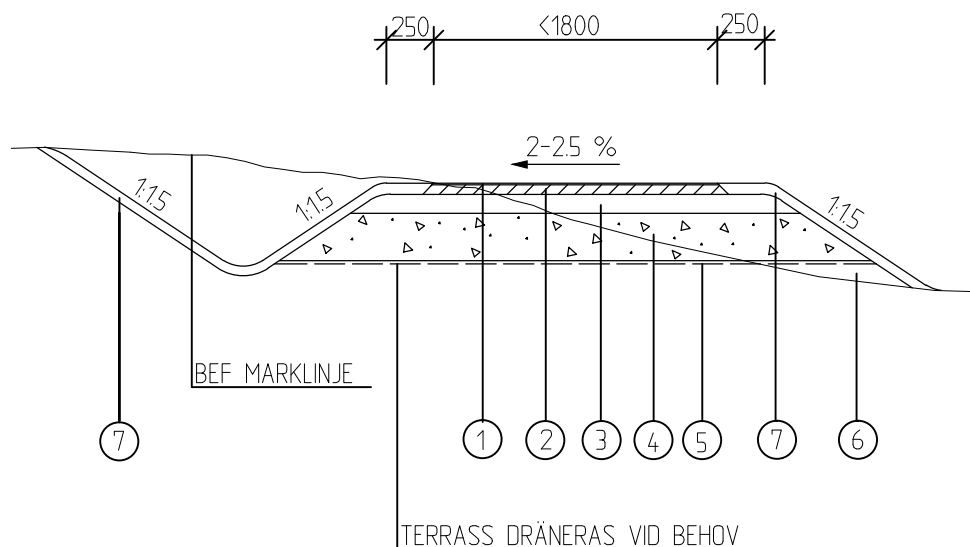
Övrigt

blad **Ö1**
2013-03-05

GÅNGVÄGSSEKTIONER

Parkväg i grus - typ Gunnebo grågult

SKALA 1 : 40



*) FINNS HOS SWEROCK, FRÖLANDSKROSSEN, TEL 0522-670760

NR	BENÄMNING	MATERIAL	TJOCKLEK MM	ANM
1	TOPPING	GUNNEBO GRÅGULT 2-4 *)	5	PACKAS VÄL MED VIBRERANDE VÄLT PACKAS VÄL MED VIBRERANDE VÄLT LÄGGS UT DÄR TERRASSEN BESTÅR AV MATRL. UR GRUPP 4A-6A ENL. TAB DC/1 I AMA Anläggning 10
2	SLITLAGER	GUNNEBO GRÅGULT 0-5 *)	50	
3	BÄRLAGER	SAMKROSS 0-40	100	
4	FÖRSTÄRKNINGSL	SAMKROSS 0-90	250	
5	GEOTEXTIL	KLASS N3		
6	BANKFILLNING	ENL. AMA Anläggning 10 CEB.1123	VAR.	
7	SLÄNTBEKLÄDNAD	AVBANINGSJORD	≥ 50	



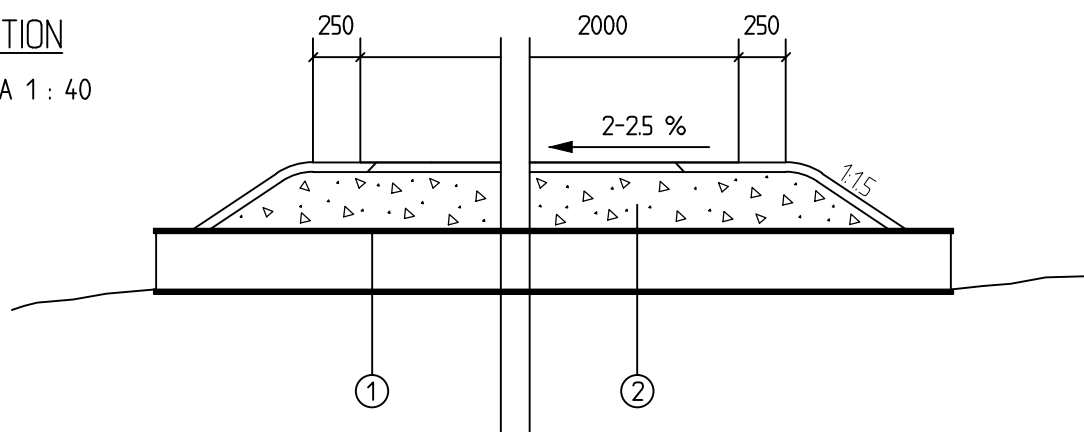
Övrigt

blad **Ö2**
2013-03-05

TRUMMA UNDER GÅNG- OCH RIDVÄG

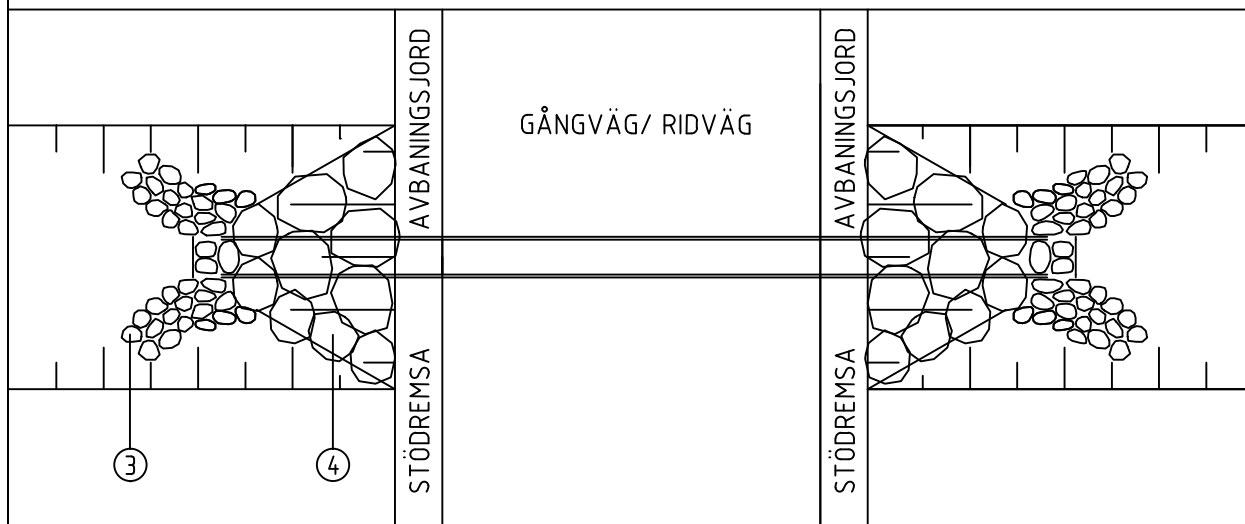
SEKTION

SKALA 1 : 40



PLAN

SKALA 1 : 40



NR	BENÄMNING	MATERIAL	STORLEK MM.	ANM.
1	TRUMMA	DUBBELVÄGGIG PEH	300/400	ANPASSAS EFTER VA-FLÖDE
2	BÄRLAGER	SAMKROSS	0-60	TJOCKLEK 200-300 MM
3	SLÄNTBEKLÄDNAD	NATURSTEN/ MAKADAM	60-90	LEDER IN VATTNET
4	SLÄNTBEKLÄDNAD	NATURSTEN/ MAKADAM	250-500	ENDAST VID BEHOV