

Montaget skall utföras av utbildad personal.

För montage gäller räckes 07 m. bilaga samt enl. nedan.

Montagearbetet kan indelas i nedanstående delar. De är listade i den ordning som de normalt utförs. Den inbördes ordningen är inte alltid lika från projekt till projekt.

Planering

Det är i detta stadium som projektets effektivitet och ekonomiska lönsamhet fastställs. Vikten av planering kan inte nog poängteras. Nedanstående punkter skall beaktas

- Markförhållanden. Räckets funktion förutsätter en väguppbyggnad enligt AMA Anläggning 07
- Radier mindre än 100 m (större radier vid lösa markförhållanden eller vid räckes avslut) måste beställas radievalsad från fabrik.
- Utsättning av kabel, vatten- och avloppsledningar, fiberkabel vägtrummor m.m.
- Lossningsplats och lämpliga upplag för material. Tänk på stöldrisker. Skruv materialet är särskilt stöldbärligt (lås in i container eller dylikt). Upplagsplatserna skall vara så nära montageplatsen som möjligt.
- Trafikordningsplan skapas, och måste godkännas av vägverket regionkontor eller kommunen (kravet på skyltningsplan för kommunala vägar varierar stort från kommun till kommun).
- Vid långa utvinklingar, (enligt fig. 15.3.2.1) kontrollera att slagbilen kan nå ut att slå avsluten. Slagbilen når ofta inte mer än 1.2 meter från väggkant. Slagbilarna kan ofta inte köra på vägslänt p.g.a. bärighets problem. Kontrollera även om det behövs speciella nedvinklingsbalkar för att få ner navförljaren i diket.

Etablering

Senast vid etableringen skall montörerna informeras om de lokala förhållanden som råder på arbetsplatsen t.ex. skyltplan, upplagsplatsernas placering, m.m.

Lossning av material

Se till att kontrollera antal kolti mot fraktsedel och att inga synliga skador finns. Om skador upptäcks måste detta ovillkorligen anges på fraktsedeln och Birstaverken kontaktas. Fördela materialet lämpligt på upplagsplatserna.

Skyltning

Arbete på väg får ej genomföras utan att trafikordningsplan är upprättad och godkänd samt skyltning är genomförd. Arbetet med uppsättning, flyttning och nedtagning av skyltmaterial kan i många fall överstiga kostnaden för montage av räckets.

Utsättning 1. (räckes exkl. avslut).

Sätt ut vart knäckstolparna skall sitta. Och vart grävning av räckesförankring skall ske. Ta hänsyn till om utvinkling enligt fig.15.3.2.1 skall tillämpas. Sträva efter att hela antal modullängder på 6m kan användas. Om avståndet mellan knäckstolparna inte är tillräckligt exakt måste ett passfack med kapning av navförljarrören göras vilket kostar tid och pengar. Om avståndet mellan stolparna ständigt är för långt eller ständigt för kort måste passfack med kapning införas. Varje stolpes placering markeras med ett sprayat kryss 70x70 cm. Avvikelse +-15mm (Se räckes 07)

Grävning av förankringar

Massorna läggs så att de inte är i vägen för slagning och montage

Utsättning 2. (stolpar i avslut).

Utgå från knäckstolpen och sätt ut för slagning av stolpar i det grävda diket.

Slagning

Slagningen genomförs normalt av slagbil eller grävmaskin med hydraulisk hammare. Maskinföraren eller medhjälpare stoppar ner stolparna i hålen. Vissa montörer tillämpar riktsnöre och kan då "grusa" fast stolparna i rätt läge. Denna metod är många gånger att föredra, speciellt om det är lång tid mellan slagning och balkmontage. Då riskeras inte att stolparna "rasar fast" i fel läge. Om vägbanken innehåller stora stenar kan hydraulhammarens spett "vandra" vilket resulterar i att stolpen inte hamnar i rätt läge. I värsta fall kan hammaren inte skapa ett hål för stolpen. Detta orsakar merkostnad och skapar ofta ett räckes som har dålig linjeföring. Det är ej tillåtet att slå på stolpen

Montage

Montörerna behöver ofta lyfthjälp av material från upplagsplats till montagevagnar. Kravet på räckets höjd över färdig väg står ofta i konflikt mot att räckets skall se snyggt ut med rak linjeföring. En "guppig" väg får ofta ett räckes med "svajigt" intryck.

Grusfyllnad

Återställning av massor kring räckesförankring samt slutligen packning av grus kring stolpe.

Avetablering

Avsugning av montaget vad beträffar linjeföring höjd över färdig väg samt allmänt synintryck. Städning av upplagsplatser, borttransport av emballagemateriel.

Drift, underhåll och reparation

Behovet av underhåll och reparationer är helt beroende på skadefrekvens och trafikbelastning på den aktuella vägsträckan.

Inledningsvis avsynas räcket med täta intervaller, med avseende på skador från påkörning/snörojning mm, för att hitta rätt nivå av underhållsbehovet.

Inga generella drift- och underhållinstruktioner kan föreskrivas på grund av alla lokala parametrar som påverkar vägräcket.

Miniminivå:

Rengör räcket varje vår, framförallt området mellan mark och ståndare där grus, sand och skräp samlas.

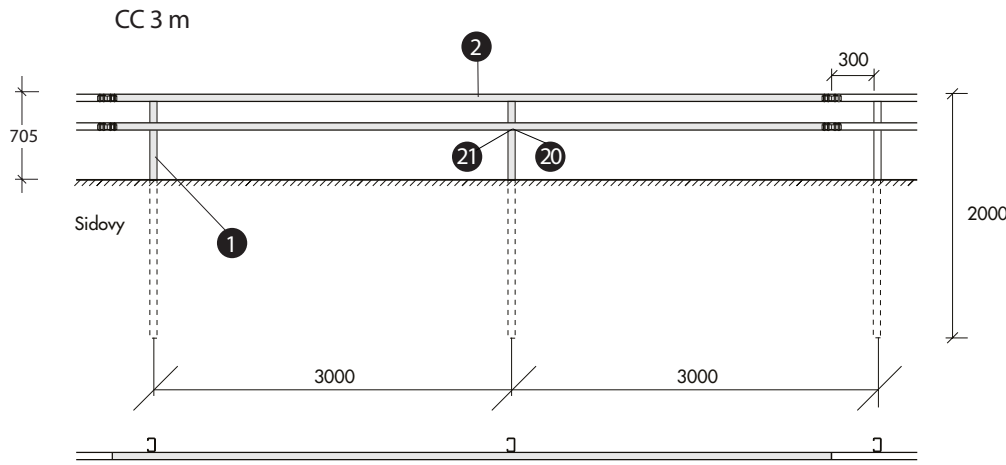
Rengöring görs med rent vatten eller med mildt ph-neutralt rengöringsmedel.

Höjdhöjning av räcket görs årligen, samt efter beläggningsarbeten.

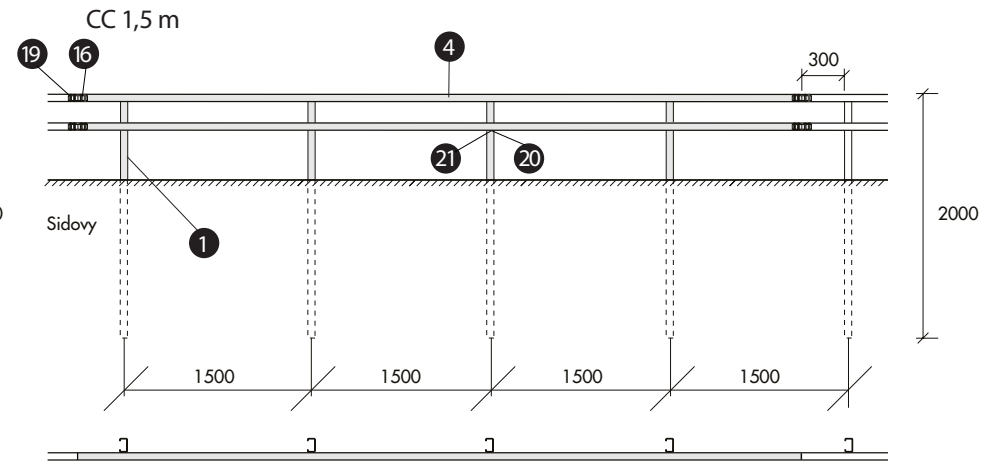
Höjdhöjningen, enligt ritning, ± 20 mm, vägbanan till överkant respektive centrum navföljarprofil gäller.

Allt skadat material skall bytas omgående.

Allt montage bör utföras av utbildad personal. Lämplig utbildning är SVBRF's Montagesutbildning.

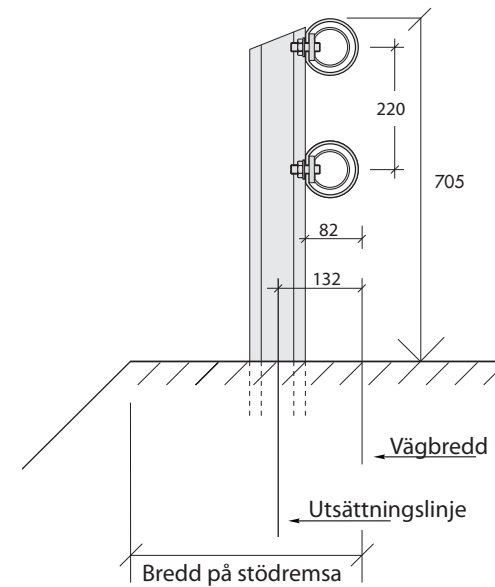


Topp vy

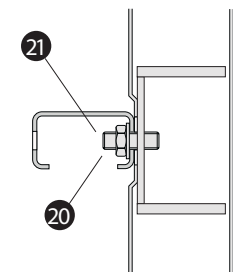


Topp vy

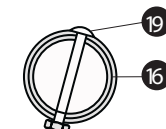
Detalj	Antal / 6m		Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
	CC 3 m	CC 1,5 m			
1	2	4	Ständare C L = 1950	8262	
2	2		Rör 88,9 L=6M CC3 M10 mont	82611A	
4		2	Rör 88,9 L=6M CC1,5 M10 mont	82641A	
16	2	2	Skarvrör	8263	
19	4	4	Skruv M16x105 m. mutter 8:8	112216105001	
20	4	8	Mutter M10 8	1123100000	
21	4	8	Bricka 13x24	1126132400	

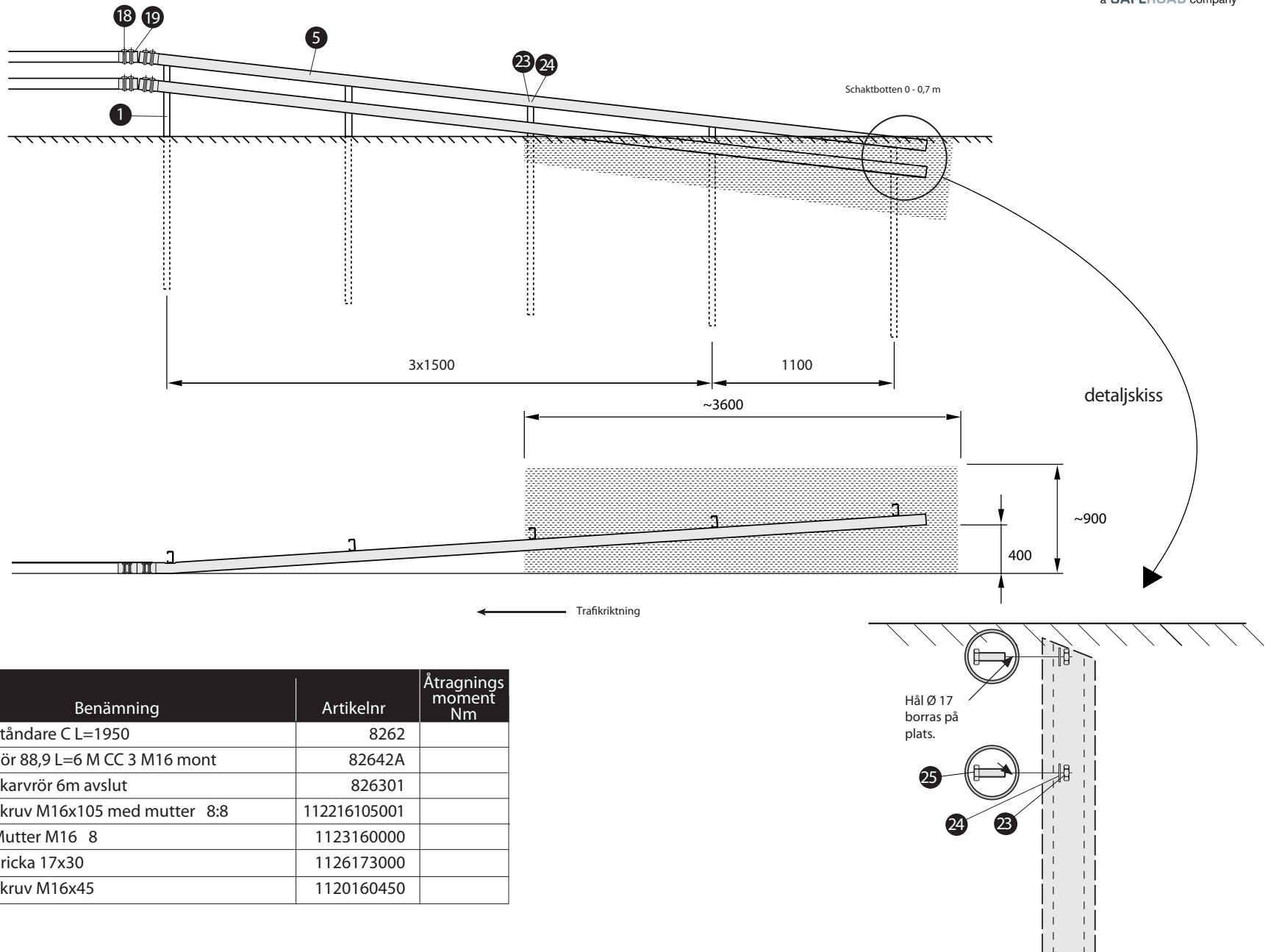


Detalj ständarfästning

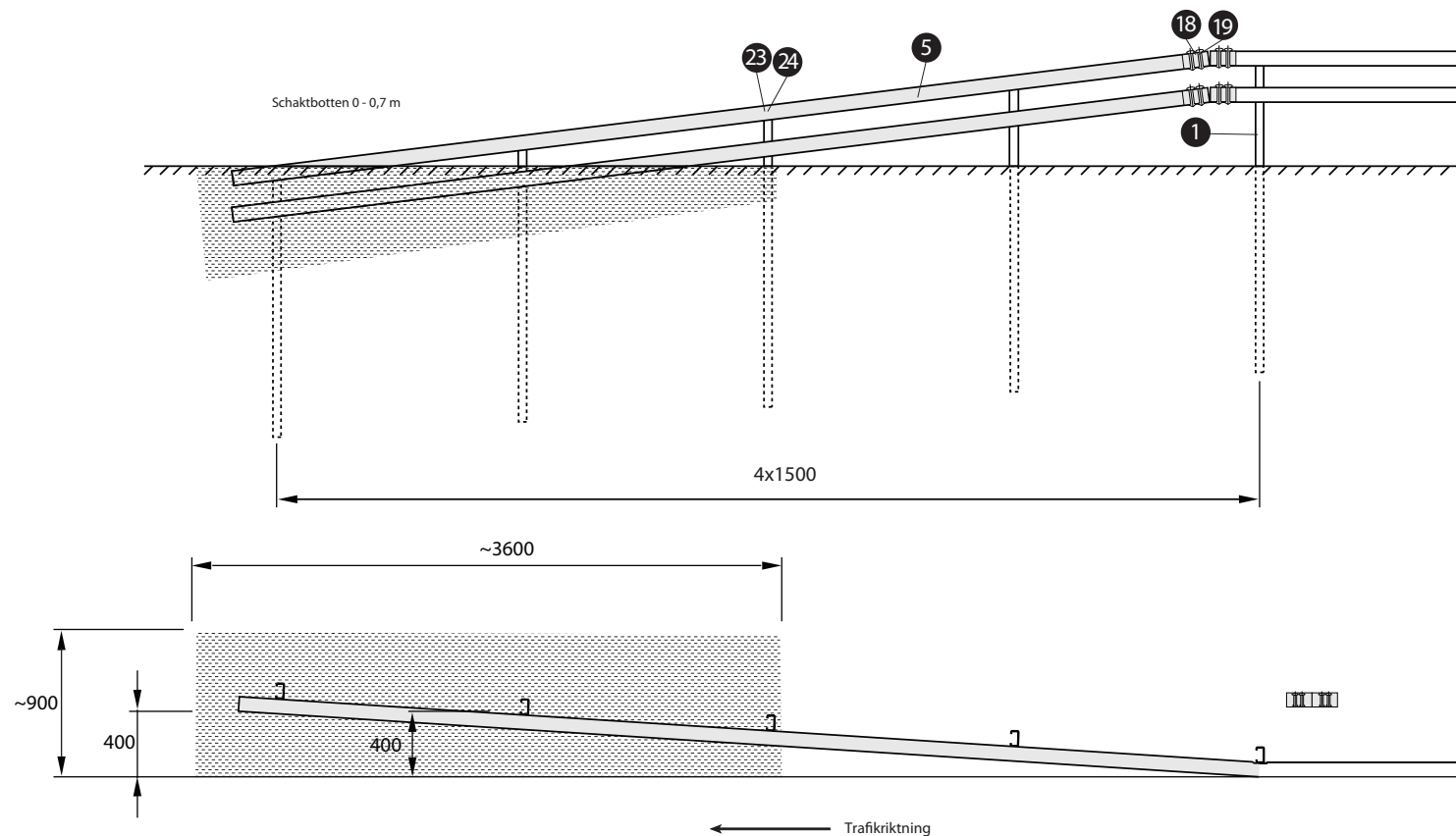


Detalj skarv





Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
1	5	Ståndare C L=1950	8262	
5	2	Rör 88,9 L=6 M CC 3 M16 mont	82642A	
18	2	Skarvrör 6m avslut	826301	
19	8	Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
23	10	Mutter M16 8	1123160000	
24	10	Bricka 17x30	1126173000	
25	2	Skruv M16x45	1120160450	



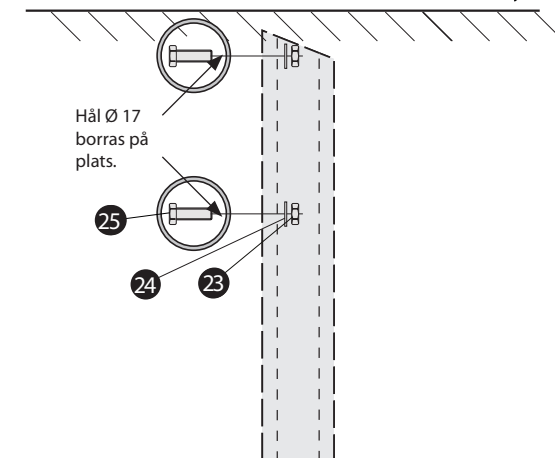
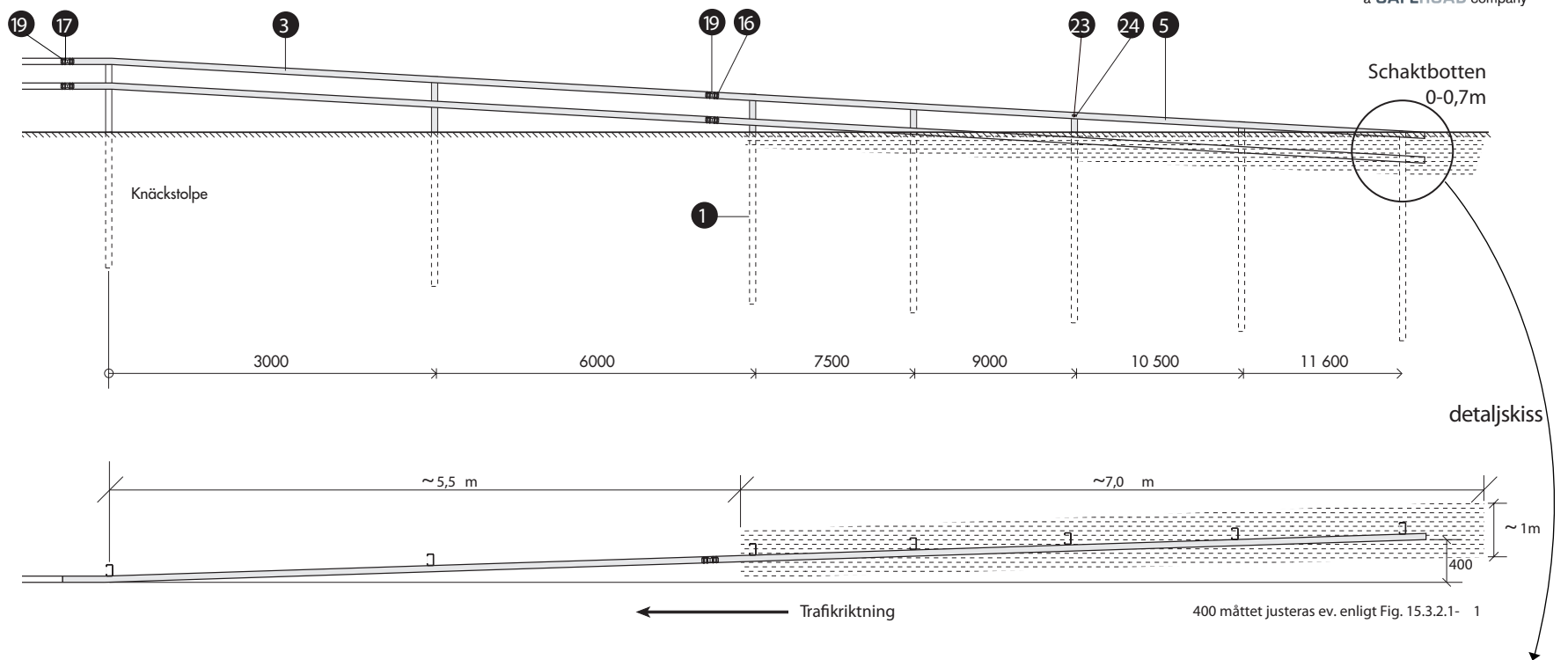
Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
①	4	Ståndare C L=1950	8262	
⑤	2	Rör 88,9 L=6 M CC 3 M16 mont	82642A	
⑱	2	Skarvrör 6m avslut	826301	
⑲	8	Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
⑳	8	Mutter M16 8	1123160000	
㉔	10	Bricka 17x30	1126173000	

12m Birsta 2P påfart

2010.09.14



a SAFEROAD company



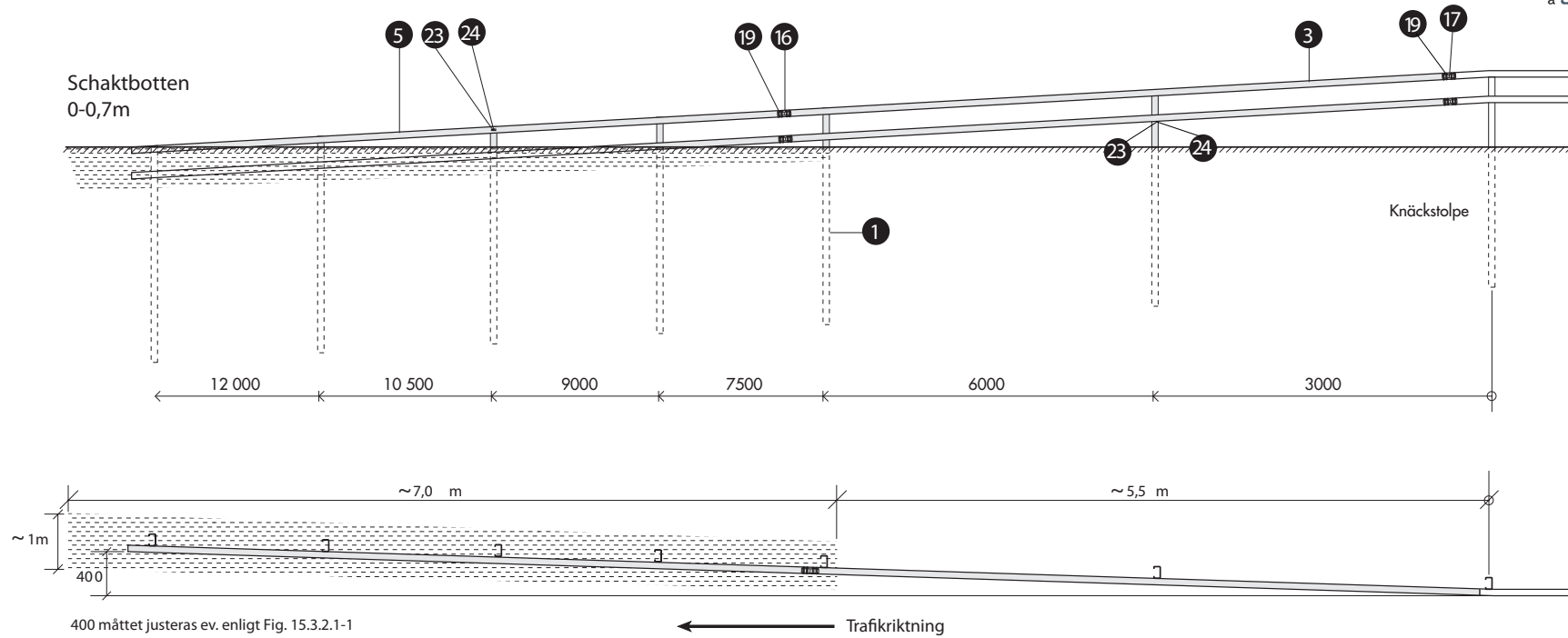
Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
1	7	Ståndare C L=1950	8262	
3	2	Rör 88,9 L=6 M CC 3 M16 mont	82612A	
5	2	Rör 88,9 L=6 M CC 1,5 M16 mont	82642A	
16	2	Skarvrör	8263	
17	2	Skarvrör 12m avslut	82630	
19	16	Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
23	14	Mutter M16 8	1123160000	
24	14	Bricka 17x30	1126173000	
25	14	Skruv M16x45 8:8	1120160450	

12m Birsta 2P avfart

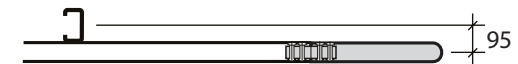
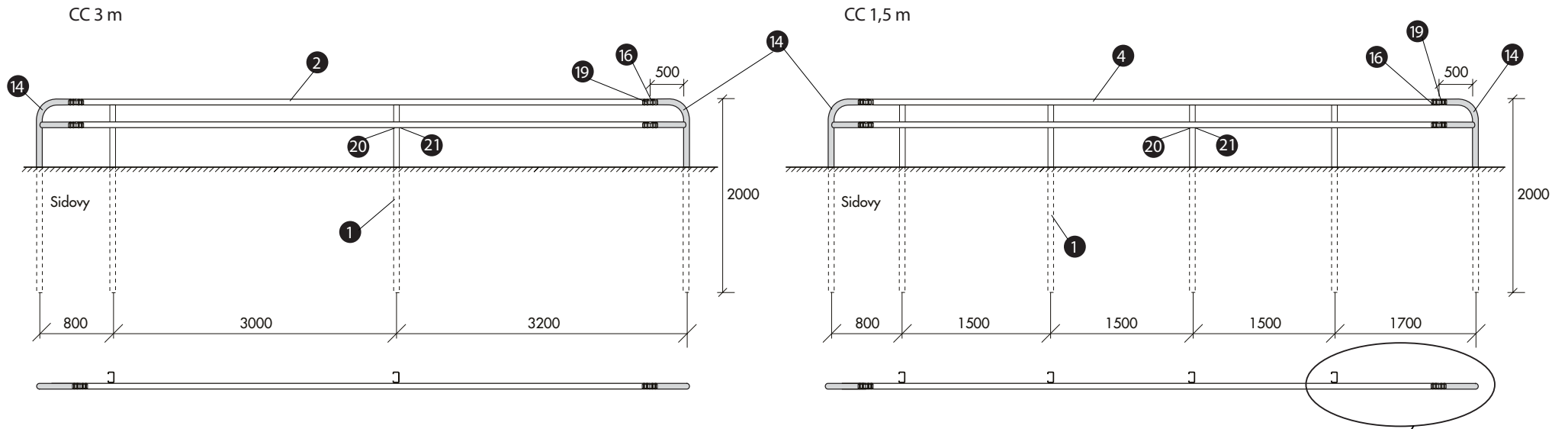
2010.09.14



a SAFEROAD company

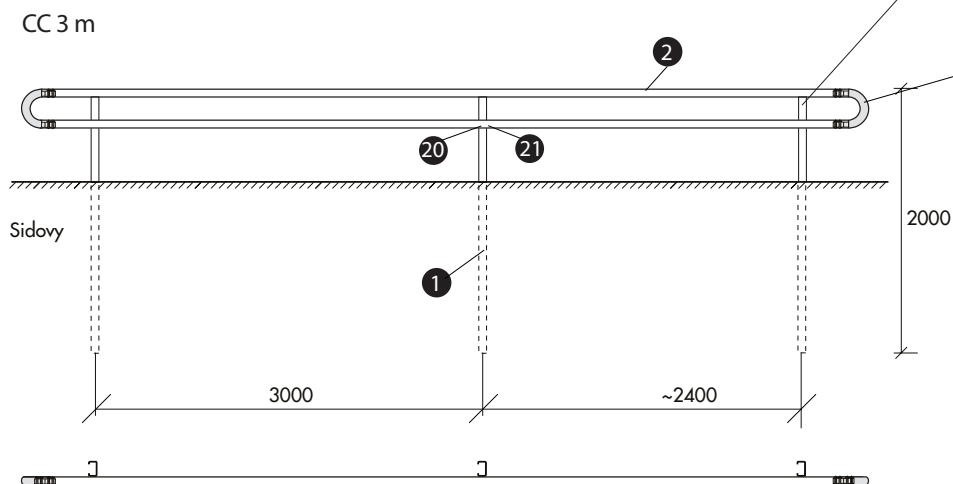


Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
1	6	Ståndare C L=1950	8262	
3	2	Rör 88,9 L=6 M CC 3 M16 mont	82612A	
5	2	Rör 88,9 L=6 M CC 1,5 M16 mont	82642A	
16	2	Skarvrör	8263	
17	2	Skarvrör 12m avslut	82630	
19	16	Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
23	14	Mutter M16 8	1123160000	
24	14	Bricka 17x30	1126173000	

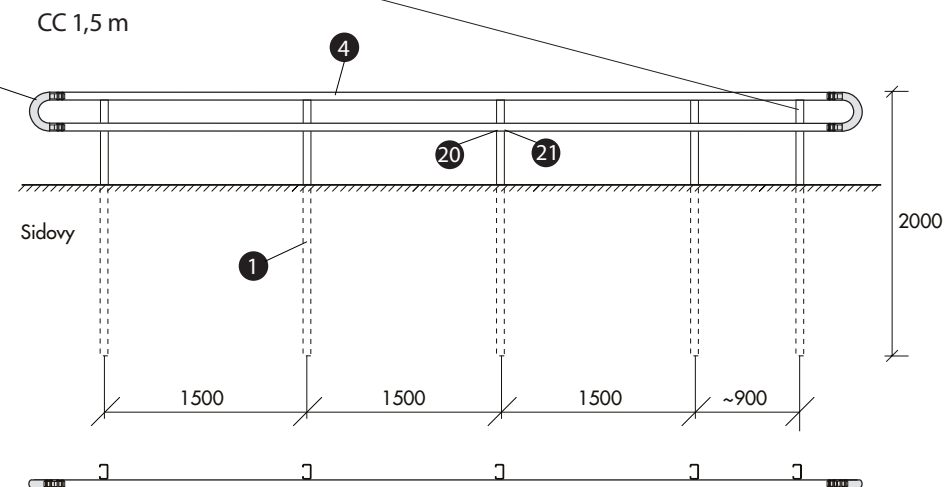


Detalj	Antal / 6m		Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
	CC 3 m	CC 1,5 m			
1	2	4	Ståndare C L = 1950	8262	
2	2		Rör 88,9 L=6M CC3 M10 mont	82611A	
4		2	Rör 88,9 L=6M CC1,5 M10 mont	82641A	
14	2	2	Lodrätt avslut 2P	8265	
16	2	2	Skarvrör	8263	
19	8	8	Skruv M16x105 m. mutter 8:8	112216105001	
20	4	8	Mutter M10 8	1123100000	
21	4	8	Bricka 13x24	1126132400	

Kompletteras med extra stolpe som fästs med blindnitmutter (se separat instruktion)

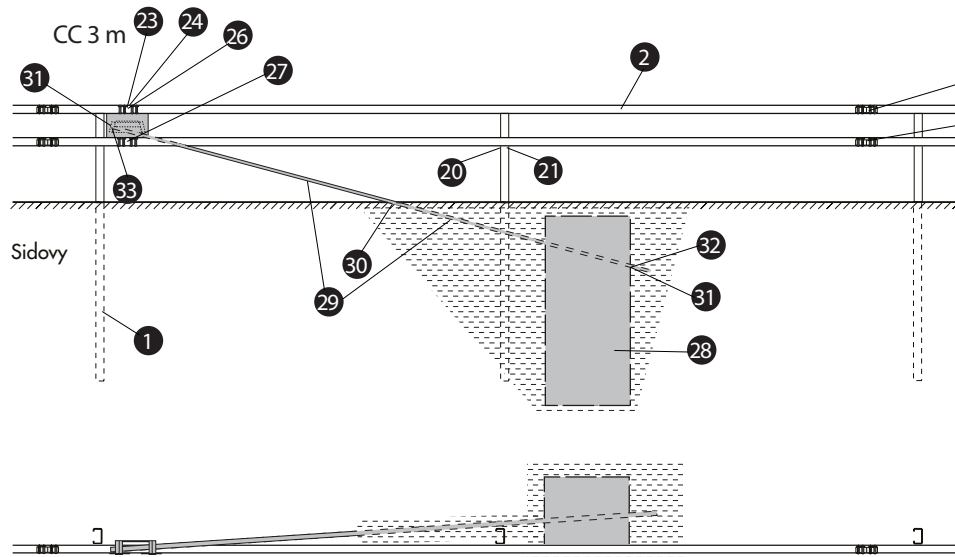


Topp vy

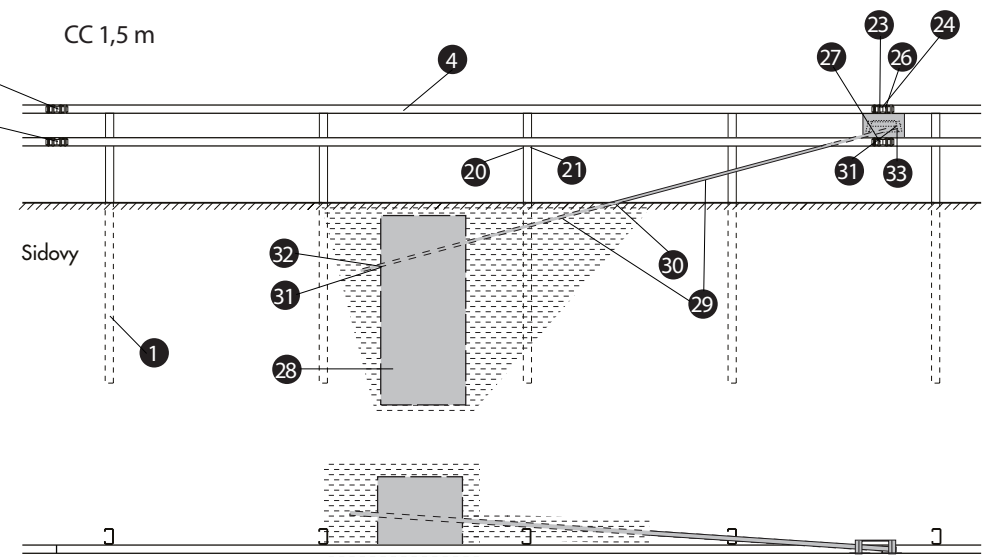


Topp vy

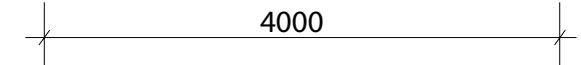
Detalj	Antal / 6m		Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
	CC 3 m	CC 1,5 m			
1	2	4	Ständare C L = 1950	8262	
2	2		Rör 88,9 L=6M CC3 M10 mont	82611A	
4		2	Rör 88,9 L=6M CC1,5 M10 mont	82641A	
15			C-avslut 2P	8266002	
20	4	8	Mutter M10 8	1123100000	
21	4	8	Bricka 13x24	1126132400	



Topp vy

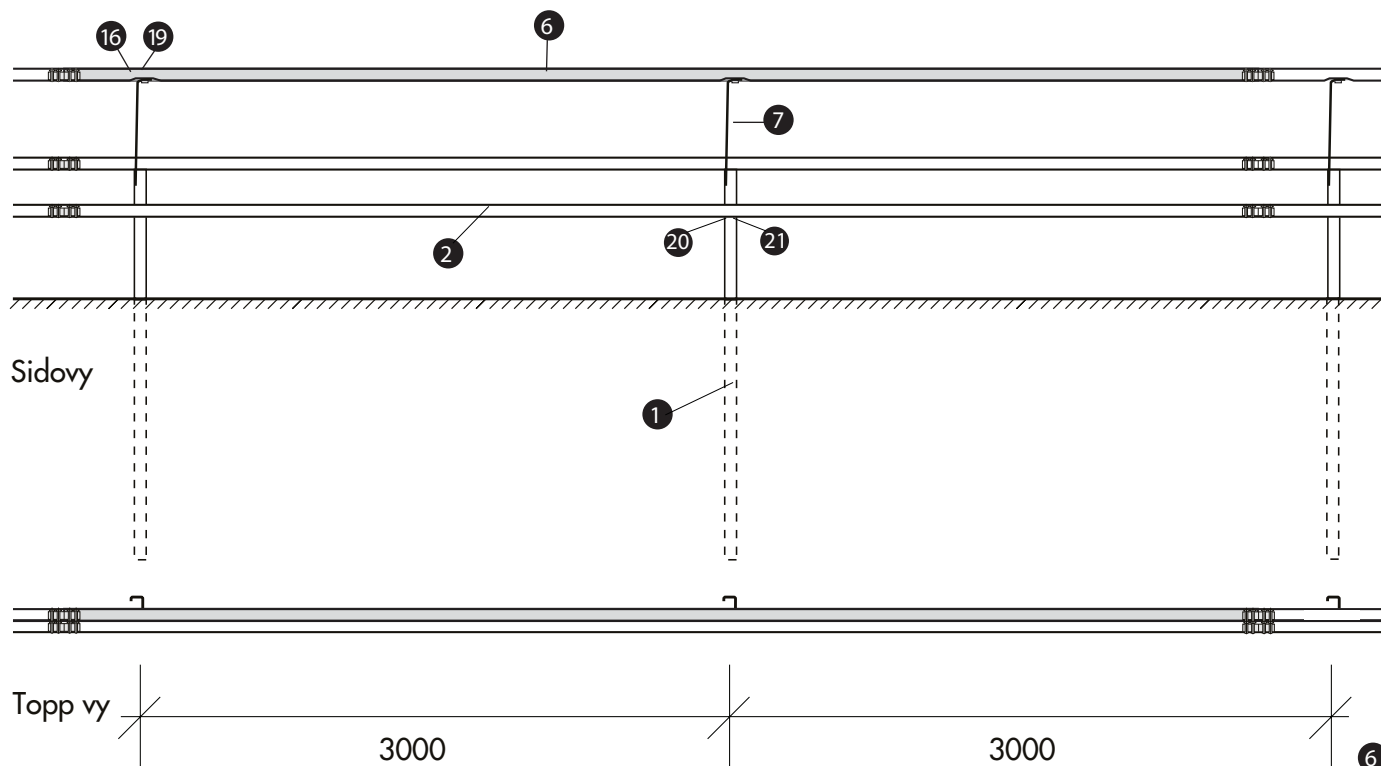


Topp vy

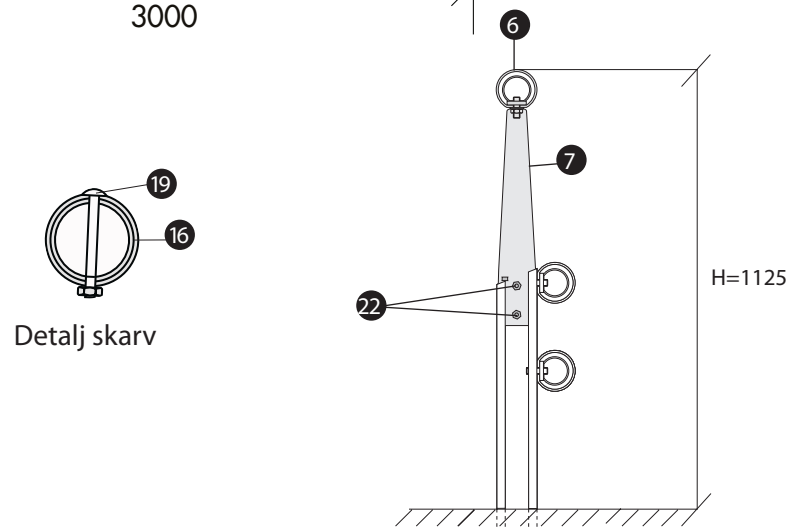


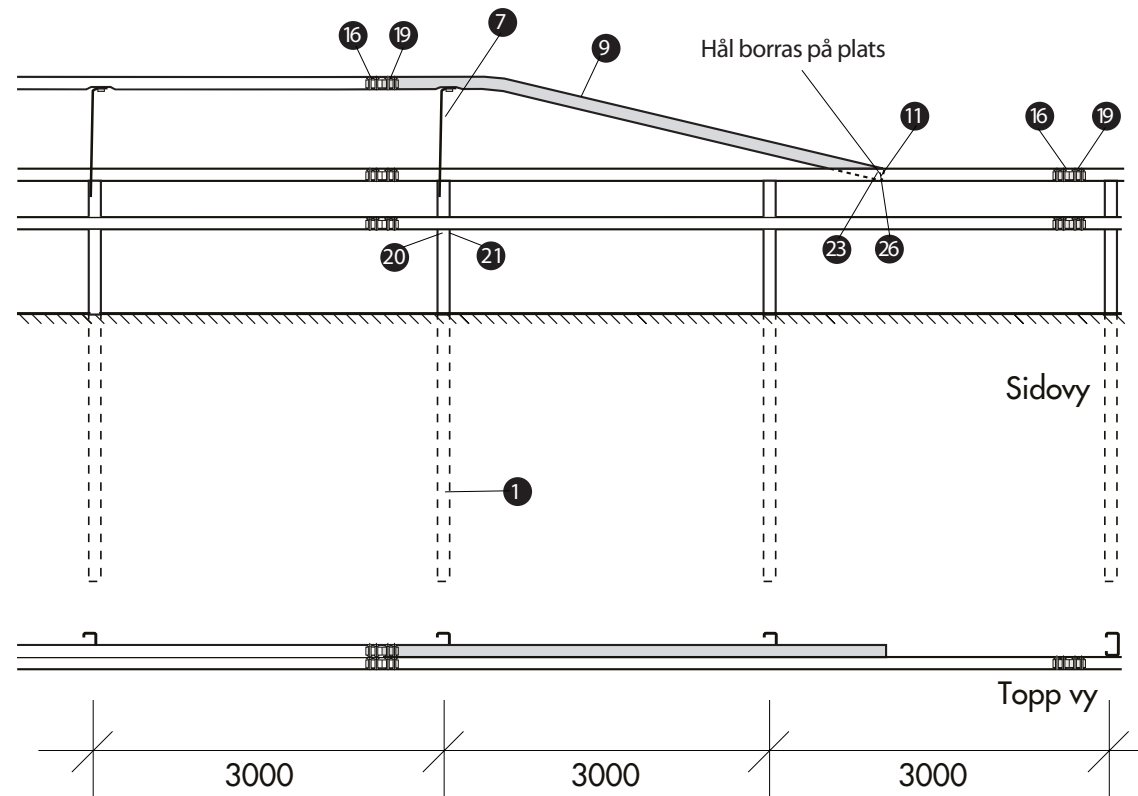
Detalj	Antal / 6m		Benämning	Artikelnr	Åragningsmoment Nm
	CC 3 m	CC 1,5 m			
1	2	4	Ständare C L = 1950	8262	
2	2		Rör 88,9 L=6M CC3 M10 mont	82611A	
4		4	Rör 88,9 L=6M CC1,5 M10 mont	82641A	
16	2	2	Skarvrör	8265	
19	2	2	Skruv M16x105 m. mutter 8:8	112216105001	
20	4	8	Mutter M10 8	1123100000	
21	4	8	Bricka 13x24	1126132400	
23			Mutter M16 8	1123160000	
24			Bricka 17x30	1126173000	
26	8	8	Skruv M16x120 8:8	1120161200	
27			Dragstaginfästning	8266001	
28	2	2	Plåtform 620x620x1500mm	8200007	
29	2	2	Gängstång M30x2000	710026030	

Detalj	Antal / 6m		Benämning	Artikel	Åragningsmoment Nm
	CC 3 m	CC 1,5 m			
30	1	1	Skarvhylsa M30x90	112300900	
31	2	2	Mutter M30 8	1123300000	
32			Fyrkantsbricka 170x170x25	8212368	
33	1	1	Rundbricka BRB 34x58	1126345800	

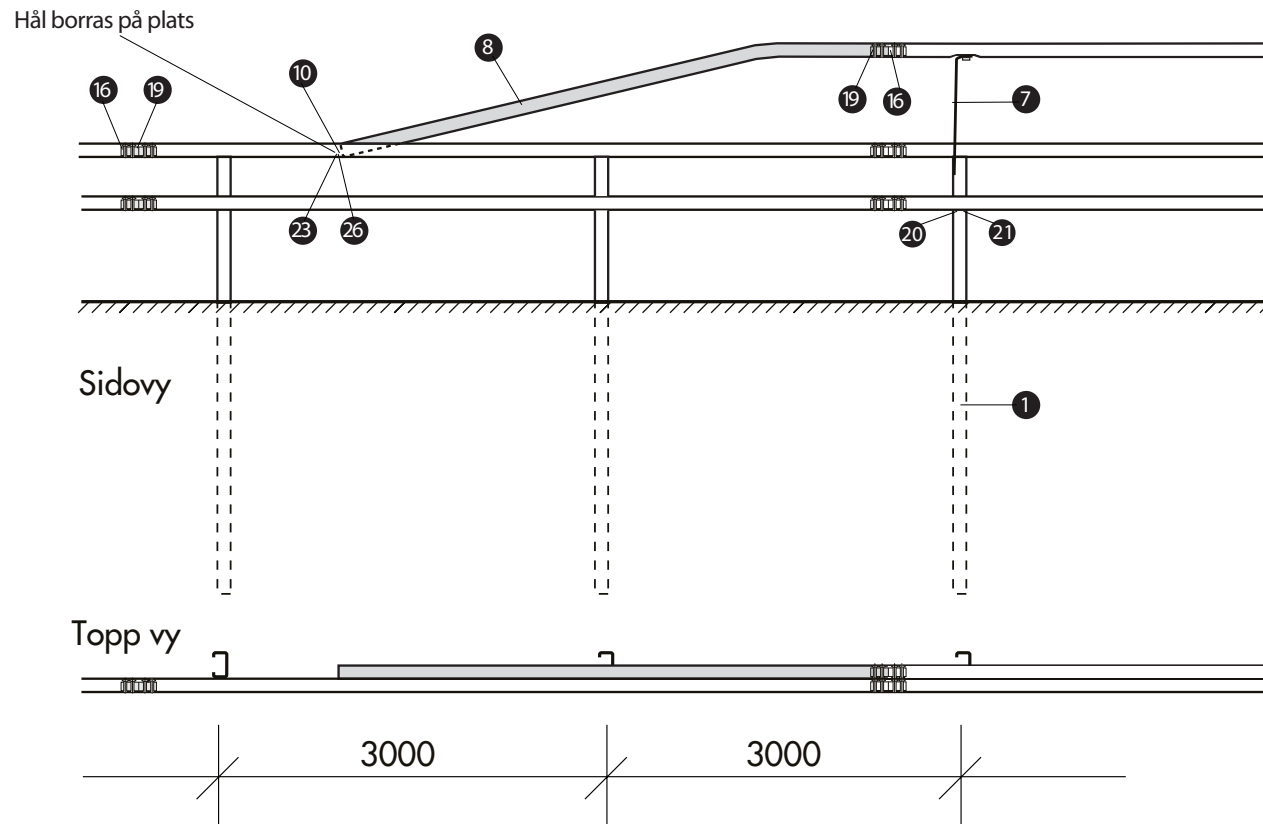


Detalj	Antal/6m	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
1	2	Ståndare C-stolpe L=1950	8262	
2	2	Rör 88,9 L=6m CC 3m M10 mont	82611A	
6	1	Rör till GC räcke L=6m	8261A-GC	
7	2	Hållare GC räcke	8269	
16	3	Skarvrör	8263	
19	12	Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
20		Mutter M10 8	1123100000	
21		Bricka 13x24	1126132400	
22	4	Skruv M10x45 helgängad 8:8	1120100450	

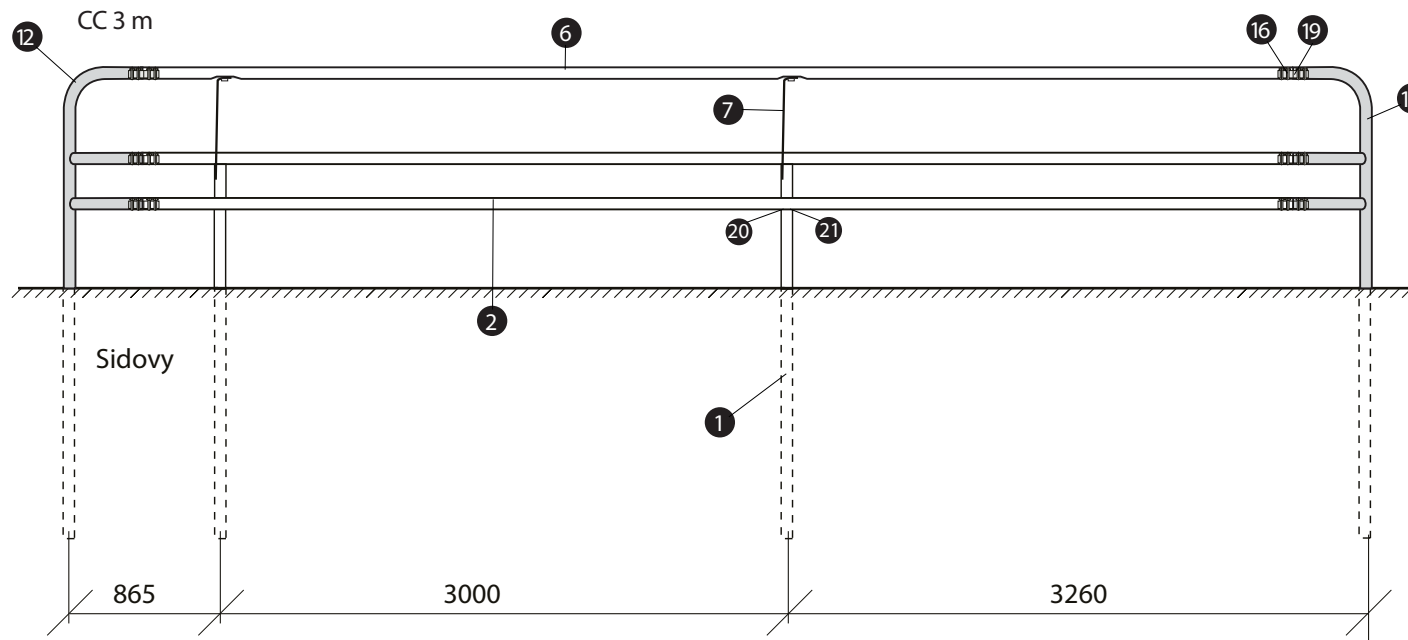




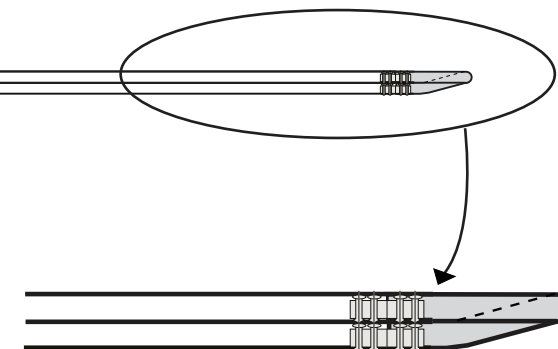
Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
①	2	Ståndare C L=1950	8262	
⑦	1	Hållare GC räcke	8269	
⑨	1	Avslut GC räcke påfart	826502	
⑪	1	Plåt för avslut GC räcke påfart	826504	
⑯	1	Skarvrör	8263	
⑲	4	Skruv M16x105 m. mutter 8:8	112216105001	
⑳		Mutter M10 8	1123100000	
㉑		Bricka 13x24	1126132400	
㉓	2	Mutter M16 8	1123160000	
㉖	2	Skruv M16x120 8:8	1120161200	



Detalj	Antal/st	Benämning	Artikelnr	Åtagningsmoment Nm
1	2	Ståndare C L=1950	8262	
7	1	Hållare GC räcke	8269	
8	1	Avslut GC räcke avfart	826501	
10	1	Plåt för avslut GC räcke avfart	826503	
16	1	Skarvrör	8263	
19	4	Skruv M16x105 m. mutter 8:8	112216105001	
20		Mutter M10 8	1123100000	
21		Bricka 13x24	1126132400	
23	2	Mutter M16 8	1123160000	
26	2	Skruv M16x120 8:8	1120161200	



Topp vy

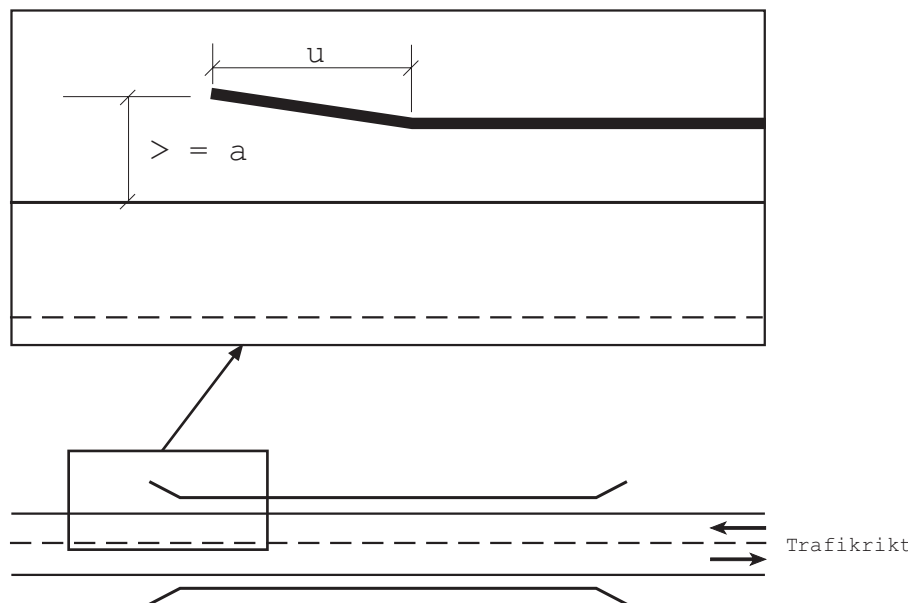


Detalj	Antal	Benämning	Artikelnr	Åtragningsmoment Nm
1		Ståndare C L=1950	8262	
2		Rör 88,9 L=6 M CC 3 M10 mont	82611A	
6		Rör till GC räcke L=6m	8261A-GC	
7		Hållare GC räcke	8269	
12		Lodrätt avslut GC avfart	826506	
13		Lodrätt avslut GC påfart	826505	
16		Skarvrör	8263	
19		Skruv M16x105 med mutter 8:8	112216105001	
20		Mutter M10 8	1123100000	
21		Bricka 13x24	1126132400	

Denna instruktion är en rekommendation.

Hastighet km/t	70	90	110
Avstånd a (m)	1,0	1,5	2,0
Utvikning u:	1:10	1:15	1:20

Samma utvikning på både påfart och avfart.
För vägar med mittremsa behöver endast påfarten utvinklas.



2010.09.14



a SAFEROAD company

Montageinstruktion för Blindnit mutter till Birsta 2P