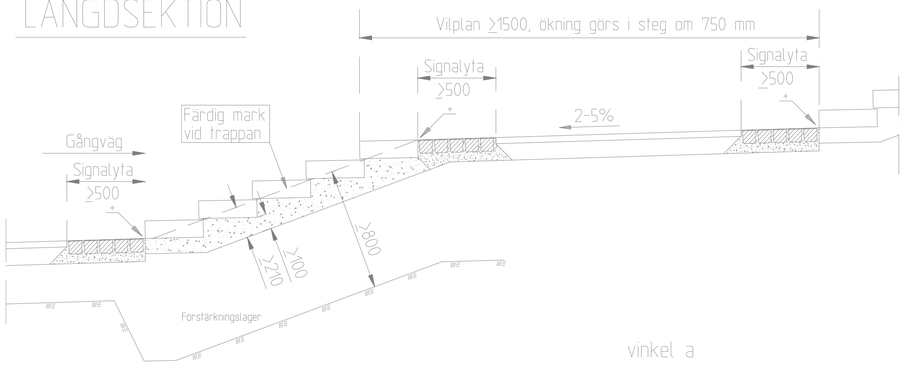
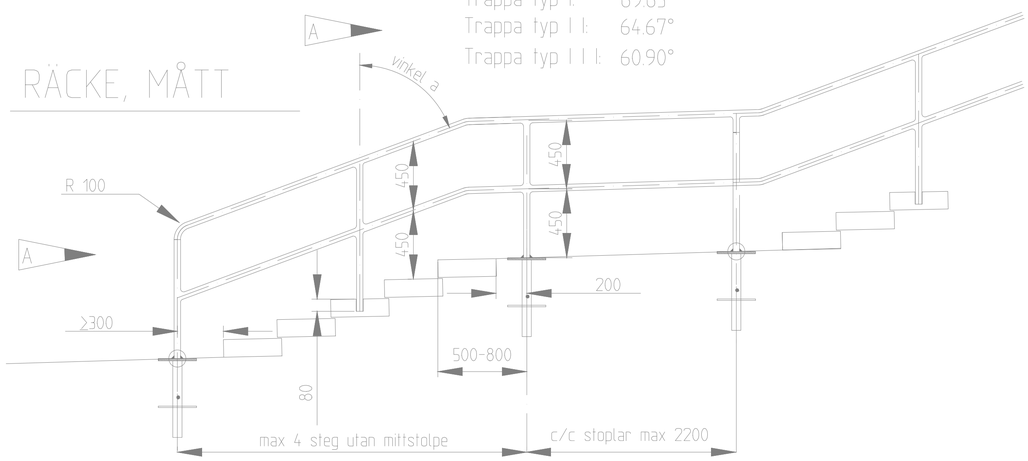
LÄNGDSEKTION

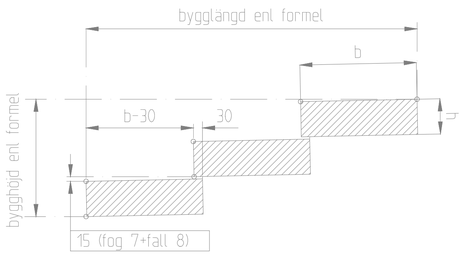


	vinkel a
Trappa typ I:	69.63°
Trappa typ I I:	64.67°
Trappa typ I I I:	60.90°

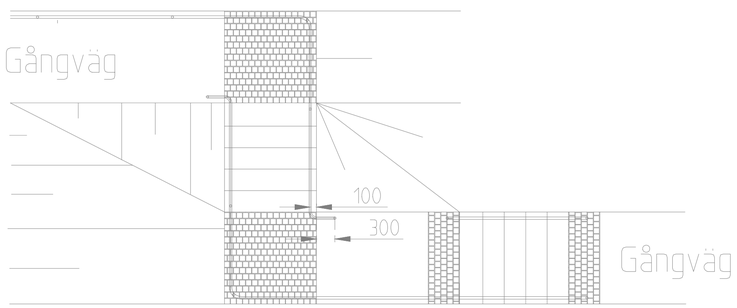
RÄCKE, MÅTT



DETALJ



DETALJ, utformning exempel med typ I



ANVISNINGAR

A Utformning av trappväg

Trappa vinkelrätt mot gångväg, se detalj utf.

Denna placering är att föredra pga mindre risk för olycksfall i trappan. Den minskar även möjligheten för olovlig mopedkörning o dyl i trappan. Placeringen kan vara olämplig vid särskilt breda trappor (högre bank och skärning).

Trappa i gångvägens längdriktning, se detalj utf.

andra lösningar ger ett stort ingrepp i landskapet.

Trappväg med flera lopp

Vilplan skall vara ≥1.5 m inkl översta steget. Vid behov ökas vilplanslängden med intervall 0.75 m.
Steganta1 3-8 st/lopp.

Anslutning av färdig mark

För undvikande av erosion och undermining skall färdig mark anslutas med 0.25 m bred stödremsa och därefter svag lutning ut från trappan. Dessutom minimeras skräp- och jordsamlingar i trappan.

Skåldike med erosionsskydd utformas i skärningar på samma nivå som stödremsan (färdig mark enl längdsek).

Placera trappan så att anslutande mark följs så nära som möjligt. Undvik utstickande bankar i en annars jämn slänt. Gör avbrott så att bank/skärningshöjd minimeras.

Signalytor

Före första och efter sista steg i varje trapplopp utförs signalyta för synsväga. I första hand används smågatsten i cementbruk.

Räcke

Räcke placeras alltid på trappans båda sidor. Vid bredd >3 m sätts även räcke upp som delar trappan i 2 eller flera lopp.

A Räcket startar minst 0.30 m före första steget och slutar 0.5-0.8 m efter sista stegets vertikala yta, se detalj.

B Material

Granitblock

Alla synliga ytor skall vara krysshamrade till grad 2.

Dimensioner mm :

	TYP I	TYP II	TYP III
h	115	135	150
b	380	350	330
l	750/1500	750/1500	750/1500
bygghöjd	(123x2)+(nx130)+7	(143x2)+(nx150)+7	(158x2)+(nx165)+7
bygglängd	((n+2)x350)+30	((n+2)x320)+30	((n+2)x300)+30

n = antal steg utöver 2
Normalt används typ I eller II (typ I vid "finare" trappor).

Räcke

Räcke utförs i Ø42 mm galvaniserat rör SS 3583. klass A, ansl nr 32 (1 1/4").
Svets utförs i svetsklass wc-k.
Räcket fastgjuts i granitblocken med btg i borrade hål Ø52 mm. l=80 mm och placeras enl detalj.
Svetsar blästras SA 2 1/2 och sprutmetalliceras med zink 85/15, 100 my.
Ingjutningsdel av rörstolparna kompletteringsmålas med 200 my järnglimmerpigmenterad epoxi alternativt thermoplastning typ levasint, 300 my.
A Slutfärgen skall kontrastera mot bakgrunden, i första hand vit.

Grundläggning

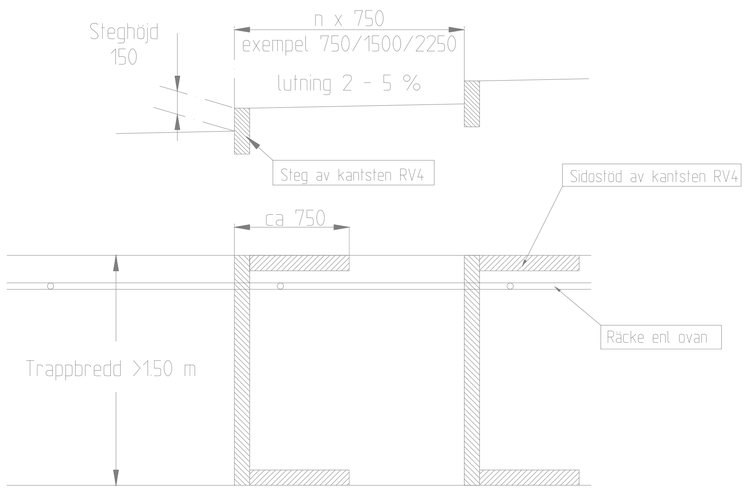
Trappan grundläggs på ≥800 mm materialgrupp A eller B.
Vid berg grundläggs på fast botten.
Förstärkningslagret avslutas 200 mm under färdig mark vid trappan, se längdsektion. Ytan tätas och packas.
Granitblocken sätts i Btg II STD K25, fjocklek >100 mm.
Fogar stålslipas. Stegen skall ha 30 mm "droppnäsa".
Tvärfall i stegen, 0%.

Infästningsplatta

För infästningsplatta till rörräcke på gångvägsdel/vilplan gäller:
Utförs i stål SIS 1312, se ritn 363/93-5580.
Svets utförs i klass wc-k.
Infästningsplattan fastgjuts i Btg II STD K30, lufthalt 4-6 vol-%.
A Gjutgrop: djup 550 mm, bredd 300x300 mm, se ritn 363/93-3584.
Räckesstolparna fastsvetsas på plattan med 3 mm svets runt om.
Svetsar på infästningsplatta och plattans överyta blästras till SA 2 1/2 samt behandlas med zinkrik färg 2x60 my.

A Åsnetrappa, principer

Grundläggs i princip enligt ovan.
Sidostöden kan utgå vid gynnsamma lägen där liten risk för erosion föreligger.
Stegbeklädnad: asfalt/betongmarksten
Räcke sätts på minst ena sidan av typ som ovan.



Rev litt	Antal rev	Rev datum	Rev omfattning	Verkens rev datum	Rev godkand
A	6	2003-02-01	Räcke, mått och färg. Kompl med åsnetrappa		RA

GATUBOLAGET
GATUBOLAGET KONSULT
BOX 1086
405 23 GÖTEBORG
TEL 031/62 80 00

UPPRÄTTAD FÖR: Göteborgs Stad, Trafikkontoret

STANDARDRITNING
TRAPPA AV GRANITBLOCK
OCH ÅSNETRAPPA PRINCIPER

HANDLÄGGARE	VERIFIERAD	HAFT DEL
ROLF ANDERSSON		

DWG-FIL	RITAD/KONSTR	DNR
RATRAPP	RA	363/93

GODKAND GÖTEBORG	SKALA	OBJEKTSNR	RITNINGSNR	REV
93-12-01			363/93-5590	A

plotskala 50 (1:20)