

## Definiera utrymmet

Då du har valt en trappmodell kan utrymmet som trappan kräver definieras, d.v.s. trappans bredd, sidornas längd och trappöppningens storlek. Trappans totallängd påverkas av stegdjup, antal steg och i svängda trappor trapplöpets bredd. Vi har definierat riktgivande totallängder för olika trappmodeller (se tabellen på sid 2). Med hjälp av tabellen kan du beräkna utrymmet som trappan kräver. Observera att utrymmet som behövs beror även på räckesmodellen.

Exempel:

- Trappmodell U2 (svänger 180 grader)
- Våningshöjd 2930 mm

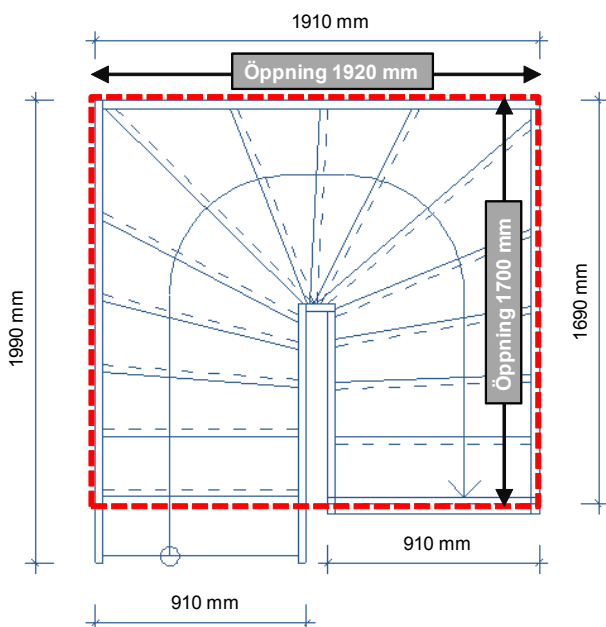
Räkna antal nödvändiga steghöjder (övre våningens golvyta är den sista steghöjden):

- Antal steghöjder Våningshöjd 2930 mm / 190 mm = 15,42 -> avrundas uppåt = **16 steghöjder**
- Steghöjd Våningshöjd 2930 mm / 16 steghöjder = **183,13 mm**

Total längd av en U2 - trappa med 16 steghöjder och 910 mm:s löpbredd är 5590 mm. Trappans yttre mått kan ändras med förutsättning att totallängden hålls den samma. Trapplöpet måste vara tillräckligt bred så att fria gångbredden uppfyller ikraftvarande normerna.

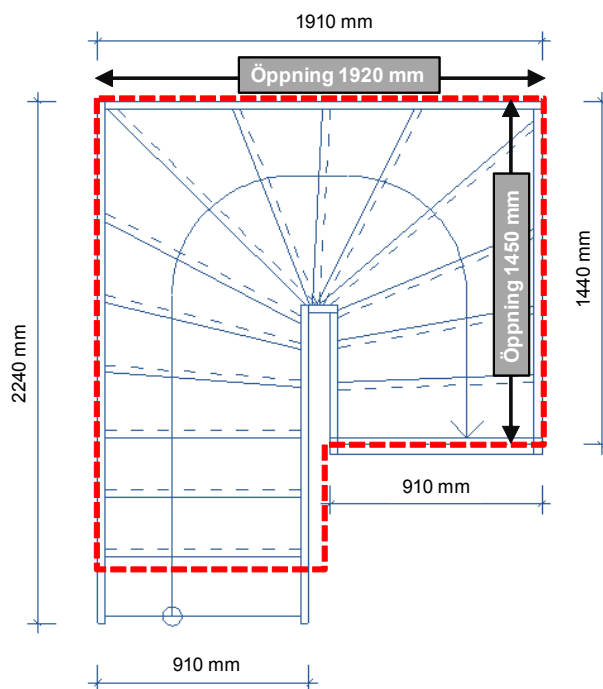
**OBS! Trappans fria gångbredd är inte samma som trapplöpets bredd. Fria gångbredden beror på räckesmodellen och skall alltid kontrolleras enskilt för varje trappa.**

*Trappa A (kort nedrelöp)*



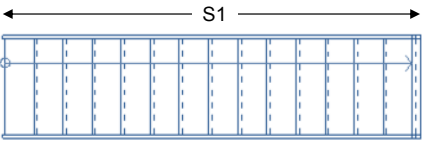
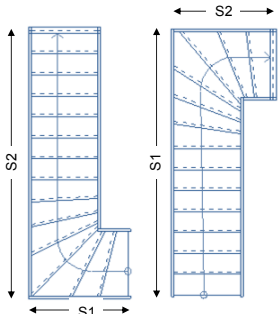
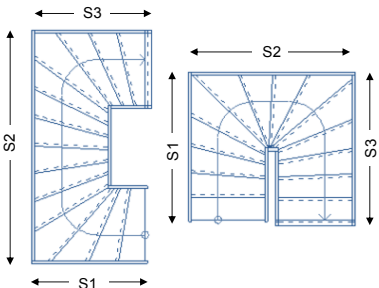
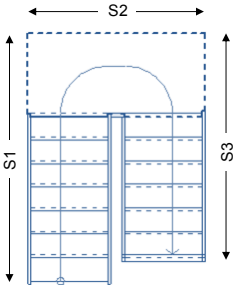
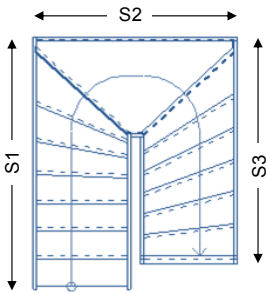
Totallängd = 1990 + 1910 + 1690 = **5590 mm**

*Trappa B (långt nedrelöp)*



Totallängd = 2240 + 1910 + 1440 = **5590 mm**

Trappöppningen i exemplet skall vara minst trappans bredd +10 mm:s monteringsmån (1910 mm + 10 mm = trappöppningens bredd 1920 mm). Samma monteringsmån beaktas även i öppningens längd. I trappöppningens måttsättning skall även fria gånghöjden beaktas, d.v.s. kan man gå i trappan utan att slå huvudet i bjälklaget. I exempel B är trappöppningen förlängd för att säkerställa en tillräckligt hög fri gånghöjd.

Trappmodell (S = Sida)	Definiering av trappan	Riktgivande <b>totala längder</b> (måtten i mm) för olika antal steghöjder och löpbredder Stegdjup = 250 mm			
	<p>En rak trappas längd påverkas av antal steg och stegdjup. Trappans bredd påverkar inte trappans längd.</p> <p>Trappöppningen dimensioneras enligt trappans bredd och längd. Om trappöppningen är kortare än trappan, måste man säkerställa att den fria gånghöjden är tillräckligt hög. I trappöppningens dimensionering måste man beakta utrymmet för ett eventuellt trappräcke (45 mm – 90 mm beroende på räckesmodell).</p>	<i>Löpbredd</i> 15 steghöjder	16 steghöjder	17 steghöjder	
		900 - 910	3560	3810	4060
		1000	3560	3810	4060
		1100	3560	3810	4060
	<p>L – trappans längd påverkas av antal steg, stegdjup och trappans bredd.</p> <p>L – trappan består av två trapplöp (S1 och S2). Då ena trapplöpets längd är känd, kan det andra löpets längd räknas genom att minska det kända löpets längd från totala längden.</p> <p><b>Exempel:</b></p> <p>Om S1 mättet på en 16 steghöjders trappa med 910 mm:s bred löp önskas vara 1300 mm, får man S2 mättet genom att minska S1:ans längd från totala längden: 4700 mm – 1300 mm = 3400 mm.</p>	<i>Löpbredd</i> 15 steghöjder	16 steghöjder	17 steghöjder	
		900 - 910	4450	4700	4950
		1000	4650	4900	5150
		1100	4850	5100	5350
	<p>U – trappans längd påverkas av antal steghöjder, stegdjup och trappans bredd.</p> <p>U – trappans bredd (S2) är minst löpbreddens x 2 + 90 mm (minimavstånd mellan vangerna är i regel 90 mm). S1 och S3 måtten kan ändras med förutsättning att totala längden hålls den samma.</p> <p><b>Exempel:</b></p> <p>S2 mått på en trappa med 16 steghöjder och löpbredd 910 mm är <math>910 \text{ mm} \times 2 + 90 \text{ mm} = 1910 \text{ mm}</math>. Om S1 mättet önskas vara 2000 mm kan S3 mättet räknas genom att minska S1 och S2 från totala längden: <math>5590 \text{ mm} - (S2) 1910 \text{ mm} - (S1) 2000 \text{ mm} = (S3) 1680 \text{ mm}</math>.</p>	<i>Löpbredd</i> 15 steghöjder	16 steghöjder	17 steghöjder	
		900 - 910	5340	5590	5840
		1000	5740	5990	6240
		1100	6140	5390	6640
	<p>S1 och S3 måtten på en R2 trappa ändras genom att flytta stegen från nedre löpet till övre löpet och vice versa. Förflyttningen av ett steg ändrar löpets mått med stegdjupets mått (normalt 250 mm).</p> <p>Viloplanens djup är i regel 900 mm och bredden (S2) 1910 mm. Måttet mellan trapplöpen är i regel minst 90 mm. Om trapplöpets bredd ökas, är det enbart S2 mättet som ändras.</p> <p>Måtten på R2 trappan i bilden är följande:</p> <p>S1 = 2700 mm S2 = 1910 mm S3 = 2400 mm</p>	<i>Löpbredd</i> 15 steghöjder	16 steghöjder	17 steghöjder	
		900 - 910	7010	7260	7510
		1000	7210	7460	7710
		1100	7410	7660	7910
	<p>S1 och S3 måtten på en Y - trappa ändras genom att flytta raka steg från nedre löpet till övre löpet och vice versa. Förflyttning av ett rakt steg ändrar löpets mått med stegdjupets mått (normalt 250 mm).</p> <p>Viloplanens djup är i regel 910 mm och bredden (S2) 1910 mm. Måttet mellan trapplöpen är i regel minst 90 mm.</p> <p>Måtten på Y2 trappan i bilden är följande:</p> <p>S1 = 2260 mm S2 = 1910 mm S3 = 2000 mm</p>	<i>Löpbredd</i> 15 steghöjder	16 steghöjder	17 steghöjder	
		900 - 910	6170	6420	6670
		1000	6400	6650	6900
		1100	6600	6850	7100