



## BANSTANDARD I GÖTEBORG, KONSTRUKTION

<b>Kapitel</b> K 1.2 SPÅR, Material	<b>Utgåva</b>	<b>Sida</b> 1( 2 )
<b>Avsnitt</b> K 1.2.7 Toleranser, gaturäl	<b>Datum</b> 2014-10-15	<b>Senaste ändring</b>
<b>Upprättad av</b> Håkan Karlén	<b>Fastställd av</b> Susanne Hultgren	

### 1. ALLMÄNT

Måttavvikelser enl. VDV tilläggsriktlinjer för spåröverbyggnad OR 3.1-Z4 med tillägg.

### 2. TOLERANSER

2.1	Profil	toleranser mm.	
		+	-
	Rälhöjd	2,0	1,0
	Rillbredd (1)	1,0	1,0
	Rilldjup (1,2)	0,0	2,0
	Höjdförskjutning mellan farbana och överkant fläns (2)	2,0	2,0
	Rälhuvubredd	1,0	1,0
	Rälhuvubredd inkl fläns	1,5	1,5
	Fotbredd	1,0	3,0
	Livtjocklek	1,0	0,7
	Förskjutning mellan liv och farkant (3)	3,0	3,0
	Förskjutning mellan fot och farkant (4)	5,0	5,0
	Radie i farkant	2,0	1,0
	Radie på rälhuvudets utsida	3,0	3,0
	Radie på flänsens överkant	se bilaga 1	
	Radie på fotens utsida	se bilaga 1	
	Höjd på urtag för skarvjärn (5)	2,0	2,0

- (1) Definition enligt spårföringsriktlinjerna SpR
  - (2) Dessa toleranser gäller endast för 59R2, 60R1 och 60R2.
  - (3) Mätt mellan livets innersida under flänsen i höjd med håltagningarna i livet och farkanten i nivå för spårviddsmätning.
  - (4) Mätt mellan fotens utsida under flänsen och farkanten i nivå för spårviddsmätning.
  - (5) Mätt parallellt 15 mm på vardera sida om livet.
-



Avsnitt K1.2.7 Toleranser, gaturäl	Utgåva	Sida 2 (2)
---------------------------------------	--------	---------------

<b>2.1.1 Rällängd</b>	<b>toleranser mm.</b>	
	+	-
Längd t.o.m. 18 m	3	3
Längd över 18 m	6	6

## 2.2 Hål i rälliv

### 2.2.1 Diameter

- |                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| • hål för skarvbult      | 0,5 | 0,5 |
| • hål för spårhållarbult | 1,0 | 1,0 |

### 2.2.2 Avstånd till fotens undersida

- |                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| • vid hål för skarvbult      | 1,0 | 1,0 |
| • vid hål för spårhållarbult | 2,0 | 2,0 |

### 2.2.3 Avstånd från rälända

- |                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| • vid hål för skarvbult      | 1,0 | 1,0 |
| • vid hål för spårhållarbult | 5,0 | 5,0 |

### 2.2.4 Inbördes avstånd

- |                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| för spårhållarbult | 2,0 | 2,0 |
|--------------------|-----|-----|

## 2.3 Ändytornas rätvinklighet

i lodrät och vågrät riktning 1,0 mm.

## 2.4 Rakhet

Rälens rakhet provas med en 1,50 m lång verkstadslinjal vid båda ändarna.

Inom måttet 1,50 m tillåts avvikelser i höjddled och sidled med högst 1 mm.

De färdiga rälerna mellan ändarna ska kunna bedömas raka med blotta ögat. Såväl i vertikal som horisontell led.

## 2.5 Underlängder

Önskade rällängder ska anges i beställningen. Om leverans i fixerade längder inte har överenskommit, har leverantören rätt att leverera pariga underlängder i multipler av 1500 mm. Ingen underlängd får dock underskrida halva den i beställningen angivna längden. Totalvikten av underlängderna får högst uppgå till 10 % av beställningens totalvikt.