

# Teknisk information, KKR

Lagerstandard KKR, EN 10219, S355J2H

## Kemisk sammansättning/chargeanalys

Stålsort	C % max	Si <sup>1)</sup> % max	Mn % max	P % max	S % max	Al tot % min	CEV <sup>2)</sup> T ≤ 16 max
S355J2H	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,020	0,45

1) Normalt leveransvärde ca 0,15 - 0,25%  
2) Normalt leveransvärde ca 0,40

## Hållfasthet

Stålsort		S355J2H
Sträckgräns R <sub>eH</sub> min	T ≤ 16	355 N/mm <sup>2</sup>
Brottgräns R <sub>m</sub> min	T < 3	510-680 N/mm <sup>2</sup>
	3 ≤ T ≤ 16	490-630 N/mm <sup>2</sup>
Förlängning A <sub>5</sub> min		20%
Slagseghet vid -20°C		min 27 Joule <sup>1)</sup>

1) På särskild begäran levereras slagseghet min 34 Joule vid -40°C.

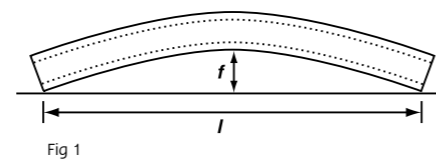


Fig 1

## Toleranser

Egenskap	Tolerans
Yttermått (b, h) b, h < 100 100 ≤ b, h ≤ 200 b, h > 200	±1% med minst ±0,5 mm ±0,8% ±0,6%
Tjocklek (T) <sup>2)</sup>	T ≤ 5 mm: ±10% T > 5 mm: ±0,50 mm
Konkavitet / konvexitet <sup>1)</sup> (t <sub>1</sub> , t <sub>2</sub> ) Fig 2	Max 0,8% av sida med minst 0,5 mm
Sidans rätvinklighet (v) Fig 3	90° ±1°
Yttre kantradie (R) Fig 5	Se nedan!
Vridning (W) Fig 4	2 mm + 0,5 mm/m längd
Rakhet (f) Fig 1	0,15% av hel längd
Vikt (g)	±6% på individuell längd
Längdtolerans: Fabrikationslängd	-0/+50 mm
Fixlängd	Efter överenskommelse vid order

1) Toleransen på konvexitet och konkavitet är oberoende av toleransen på yttermått.  
2) På särskild begäran levereras tolerans -5% + 10% med min ±0,2 mm och max ±0,5 mm.

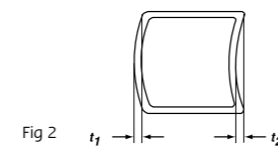


Fig 2

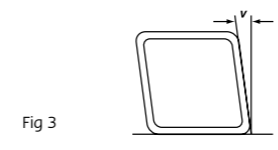


Fig 3

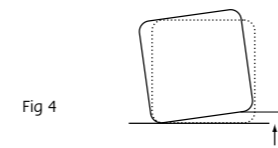


Fig 4

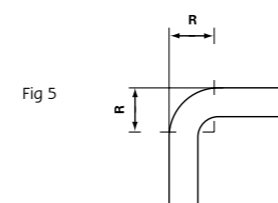


Fig 5

## Yttre kantradie fig 5

Godstjocklek	Yttre kantradie
T ≤ 6	1,6T till 2,4T
6 < T ≤ 10	2,0T till 3,0T
10 < T	2,4T till 3,6T

# Teknisk information, VKR

Leveranser från verk, VKR, EN 10210, S355J2H

## Kemisk sammansättning/chargeanalys

Stålsort	C % max	Si <sup>1)</sup> % max	Mn % max	P % max	S % max	Al tot % min	CEV <sup>2)</sup> T ≤ 16 max
S355J2H	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,020	0,45

1) Normalt leveransvärde ca 0,15 - 0,25%  
2) Normalt leveransvärde ca 0,40

## Hållfasthet

Stålsort		S355J2H
Sträckgräns R <sub>eH</sub> min	T ≤ 16	355 N/mm <sup>2</sup>
Brottgräns R <sub>m</sub> min	T < 3	510-680 N/mm <sup>2</sup>
	3 ≤ T ≤ 16	490-630 N/mm <sup>2</sup>
Förlängning A <sub>5</sub> min		22%
Slagseghet vid -20°C		min 27 Joule

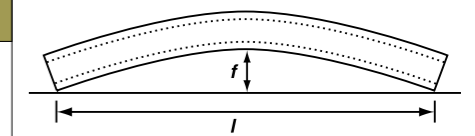


Fig 1

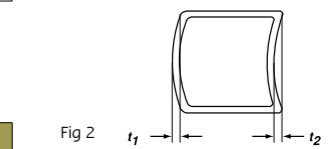


Fig 2

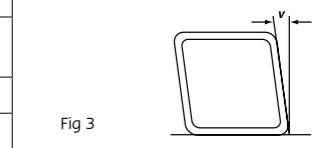


Fig 3

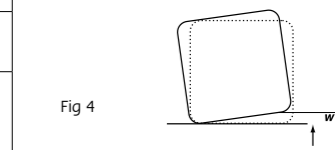


Fig 4

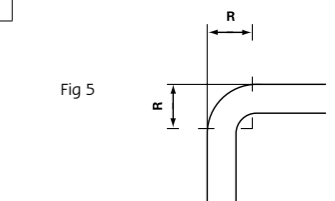


Fig 5

Egenskap	Tolerans
Yttermått (b,h)	±1% med minst ±0,5 mm
Godstjocklek (T) <sup>3)</sup>	-10% (Sömlösa -12,5%)
Konkavitet/konvexitet <sup>1)</sup> (t <sub>1</sub> , t <sub>2</sub> ) Fig 2	1%
Sidans rätvinklighet (v) Fig 3	90° ±1°
Yttre kantradie (R) <sup>2)</sup> Fig 5	Max 3 t
Vridning (w) Fig 4	2 mm + 0,5 mm/m längd
Rakhet (f) Fig 1	0,20% av hel längd
Vikt (g)	±6% på individuell längd (Sömlösa -6/+8%)
Längdtolerans: Fabrikationslängd	-0/+300 mm
Fixlängd	Efter överenskommelse vid order.

1) Toleransen på konvexitet och konkavitet är oberoende av toleransen på yttermått.  
2) Normalt levereras ca 2 t.  
3) Den positiva avvikelser begränsas av toleransen på vikt.