

**Hålprofiler KKR/KCKR
(Kvadratiska, rektangulära och
cirkulära), kallformade**

EN 10219



Hålprofiler KKR (Kvadratiska och rektangulära) kallformade, EN 10219

PRODUKT

Svetsade kallformade.

KVALITET

Stålkvalitet: S235JRH, S275JOH, S355J2H, S420MH

SPECIFIKATIONER

Stål: EN 10219 – 1

Tolerans: EN 10219 – 2

KEMISK SAMMANSÄTTNING (VÄRMEANALYS)

STÅLKVALITET	C	Si	Mn	P	S	Nb	V	Al tot	CEV
EN 10219 S355J2H Maximum %	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	–	–	0.020	0.45

MEKANISKA EGENSKAPER

STÅLKVALITET	Brottgräns		Sträckgräns min.		Förlängning % min.		Slagseghets			
	Temp	Mi	Temp	Mi	Temp	Mi	Temp	Mi		
	T < 3		3mm ≤ T ≤ 16mm		T ≤ 16mm		T ≤ 40mm		°C	J
EN 10219 S355J2H	510-680		470-630		355		20		-20	27

TOLERANSER, DIAMETER

Utvändig diameter: H,B < 100 ± 1% (± 0,5 mm min.)
100 ≤ H,B ≤ 200 ± 0,8%
H,B > 200 ± 0,6%.

Godstjocklek: s ≤ 5 mm ± 10%
s > 5 mm ± 0,5 mm.

Konkavitet och konvexitet:
På utvändig diameter: 0,8% (± 0,5 mm min.)

Vridning:
2 mm för 1 m, + 0,5 mm för varje ytterligare m.

Sidans rätvinkelhet: 90° ± 1°.

Yttre hörns radie:
Godstjocklek ≤ 6 från 1,6 till 2,4 gånger godstjockleken.
6 < godstjocklek ≤ 10 från 2 till 3 gånger godstjockleken.
w.t. > 10 från 2,4 till 3,6 gånger godstjockleken.

Rakhet: 0,15 % av hel längd.

Hålprofiler KKR, kvadratiska EN 10219

Utvändig diameter	Godstjocklek	Vikt	Utvändig diameter	Godstjocklek	Vikt	Utvändig diameter	Godstjocklek	Vikt
b x b mm	s mm	kg/m	b x b mm	s mm	kg/m	b x b mm	s mm	kg/m
25 x 25	3,0*	1,89	110 x 110	4,0**	13,0	220 x 220	6,0**	39,60
30 x 30	3,0*	2,36		5,0**	16,0		8,0*	51,50
	4,0*	2,94		6,0**	18,9		10,0**	63,20
40 x 40	3,0*	3,30		8,0**	23,90		12,5**	76,20
	4,0*	4,20		10,0**	28,70			
	5,0*	4,99						
50 x 50	3,0*	4,25	120 x 120	4,0*	14,20	250 x 250	5,0**	38,00
	4,0*	5,45		5,0*	17,50		6,0*	45,20
	5,0*	6,56		6,0*	20,70		8,0*	59,10
	6,0**	7,56		8,0*	26,40		10,0*	72,70
				10,0*	31,80		12,5*	88,00
60 x 60	3,0*	5,19	12,5**	36,90	16,0**	109,0		
	4,0*	6,71	130 x 130	5,0**	19,10			
	5,0*	8,13						
	6,0**	9,45	140 x 140	4,0*	16,80	6,0**	54,70	
	8,0**	11,30		5,0*	20,70	8,0**	71,60	
				6,0*	24,50	10,0**	88,40	
70 x 70	3,0*	6,13	8,0*	31,40	12,5**	108,00		
	4,0*	7,97	10,0*	38,10	16,0*	134,00		
	5,0*	9,70	150 x 150	3,0**	13,70			
	6,0**	11,30		4,0**	18,00	8,0**	84,20	
				5,0*	22,30	10,0*	104,00	
80 x 80	3,0*	7,07		6,0*	26,40	12,5**	127,00	
	4,0*	9,22	8,0*	33,90	16,0**	159,00		
	5,0*	11,30	10,0*	41,30				
	6,0*	13,20	12,5**	48,70	400 x 400	8,0**	96,70	
	8,0*	16,40			10,0**	120,00		
90 x 90	3,0*	8,01	160 x 160	5,0**	23,80	12,5**	147,00	
	4,0*	10,50		6,0**	28,30	16,0**	184,00	
	5,0*	12,80		8,0*	36,50			
	6,0*	15,10		10,0**	44,40	500 x 500	12,5**	186,00
	8,0**	18,89			16,0**	235,00		
100 x 100	3,0*	8,96	180 x 180	5,0**	27,00	20,0**	288,00	
	4,0*	11,70		6,0*	32,10			
	5,0*	14,40		8,0*	41,50			
	6,0*	17,00		10,0**	50,70			
	8,0*	21,40		12,5*	60,50			
	10,0*	25,60			200 x 200	4,0**	24,30	
				5,0*	30,10			
				6,0*	35,80			
				8,0*	46,50			
				10,0*	57,00			
				12,5**	68,30			

Prisgrupp

1 2 3

* Lagervara
** Anskaffas inom 1-2 veckor

Hålprofiler KKR, rektangulära EN 10219

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
40 x 20	3,0**	2,36
40 x 30	3,0**	2,83
50 x 30	3,0*	3,30
	4,0*	4,20
60 x 30	3,0*	3,77
	4,0**	4,83
60 x 40	3,0*	4,25
	4,0*	5,45
	5,0*	6,56
70 x 40	3,0**	4,72
	4,0*	6,08
70 x 50	4,0*	6,71
	5,0*	8,13
80 x 40	3,0*	5,19
	4,0*	6,71
	5,0*	8,13
80 x 50	3,0*	5,66
	4,0*	7,34
	5,0*	8,91
80 x 60	3,0*	6,13
	4,0*	7,97
	5,0*	9,70
	6,0**	11,30
	8,0**	13,80

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
90 x 50	4,0*	7,97
	5,0*	9,70
	6,0**	11,30
100 x 40	3,0*	6,13
	4,0*	7,97
	5,0*	9,70
100 x 50	3,0*	6,60
	4,0*	8,59
	5,0*	10,50
	6,0*	12,30
100 x 60	3,0*	7,07
	4,0*	9,22
	5,0*	11,30
	6,0*	13,20
	8,0**	16,40
100 x 80	3,0**	8,01
	4,0*	10,50
	5,0**	12,80
	6,0**	15,10
120 x 40	3,0*	7,07
120 x 50	5,0**	12,10
120 x 60	3,0*	8,01
	4,0*	10,50
	5,0*	12,80
	6,0*	15,10
	8,0**	18,90

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
120 x 80	3,0**	8,96
	4,0*	11,70
	5,0*	14,40
	6,0*	17,00
	8,0*	21,40
	10,0**	25,60
120 x 100	4,0**	13,00
	5,0**	16,00
	6,0**	18,90
	8,0**	23,90
140 x 40	3,0**	8,02
	4,0**	10,50
	5,0**	12,84
140 x 60	4,0**	11,74
	5,0**	14,41
	6,0**	16,99
	8,0**	21,40
140 x 70	5,0*	15,20
	6,0*	17,90
140 x 80	4,0*	13,00
	5,0*	16,00
	6,0*	18,90
150 x 50	3,0**	8,96
	4,0**	11,70
	5,0**	14,40
	8,0**	21,40
150 x 75	5,0**	16,40
150 x 100	4,0*	14,90
	5,0*	18,30
	6,0*	21,70
	8,0*	27,70
	10,0**	33,40
	12,5**	38,94

Prisgrupp

1  2  3 

* Lagervara

** Anskaffas inom 1-2 veckor

Hålprofiler KKR, rektangulära EN 10219

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
160 x 80	4,0*	14,20
	5,0*	17,50
	6,0*	20,70
	8,0*	26,40
160 x 90	5,0**	18,30
180 x 60	5,0**	17,50
180 x 80	5,0**	19,10
	6,0**	22,60
	8,0**	28,90
	10,0**	35,00
180 x 100	4,0**	16,80
	5,0**	20,70
	6,0*	24,50
	8,0*	31,40
	10,0*	38,10
180 x 120	6,0**	26,40
200 x 80	4,0**	16,80
	5,0**	20,70
	6,0**	24,50
200 x 100	4,0**	18,00
	5,0*	22,30
	6,0*	26,40
	8,0*	33,90
	10,0**	41,30
200 x 120	5,0**	23,80
	6,0*	28,30
	8,0**	36,50
	10,0*	44,40
	12,5**	52,60

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
200 x 150	5,0**	26,20
	6,0*	31,10
	8,0**	40,20
	14,2**	64,90
220 x 80	8,0**	33,90
220 x 120	6,0**	30,20
	8,0**	39,00
	10,0**	47,50
250 x 100	5,0**	26,20
250 x 150	5,0**	30,10
	6,0*	35,80
	8,0*	46,50
	10,0*	57,00
	12,5*	68,30
260 x 140	6,0**	35,80
260 x 180	6,0**	39,60
	10,0**	63,20
300 x 100	4,0**	24,30
	5,0**	30,10
	6,0**	35,80
	10,0**	57,00
	12,5*	68,30

Utvändig diameter	Gods-tjocklek	Vikt
b mm	s mm	kg/m
300 x 150	6,0*	40,50
	8,0**	52,80
	12,5*	78,10
300 x 200	6,0*	45,20
	8,0**	59,10
	10,0*	72,70
	12,5**	88,00
	16,0*	109,00
350 x 150	8,0**	59,10
	10,0**	72,70
400 x 200	8,0**	71,60
	10,0**	88,40
	12,5**	108,00
	16,0**	134,13
500 x 300	20,0**	225,00
600x400	16,0**	235,00
	20,0**	288,00

Prisgrupp

1 2 3

* Lagervara
** Anskaffas inom 1-2 veckor

Hålprofiler KCKR (cirkulära) kallformade, EN 10219

PRODUKT

Svetsade kallformade stålrör

KVALITET

Stålkvalitet: S 235 JR H, S 275 JO H, S 355 J2 H, S 420 MH

SPECIFIKATIONER

Stål: EN 10219 – 1

Tolerans: EN 10219 – 2

KEMISK SAMMANSÄTTNING (VÄRMEANALYS)

STÅLKVALITET	C	Si	Mn	P	S	Nb	V	Alltotala min	Ti	Ni	Mob	N	CEV
EN 10219 S420MH Maximum %	0.16	0.50	1.70	0.035	0.030	0.05	0.12	0.020	0.050	0.30	0.20	0.020	0.43
EN 10219 S355J2H Maximum %	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	–	–	0.020	–	–	–	–	0.45

MEKANISKA EGENSKAPER

STÅLKVALITET	Brottgräns min		Sträckgräns min.		Förlängning % min.		Slagseghetstest	
	T ≤ 16mm		T ≤ 16mm		T ≤ 40mm		Temp	Min
EN 10219 S420MH	500-660		420		19		°C	J
	T < 3	3mm ≤ T ≤ 16mm	T ≤ 16mm		T ≤ 40mm		°C	J
EN 10219 S355J2H	510-680	470-630	355		20		-20	27

TOLERANSER, DIAMETER

Form

Utvändig diameter: ± 1% med min. 0,5 mm max ± 10 mm

Godstjocklek: GT ≤ 5 för D ≤ 406,4 mm mm ± 10%
GT > 5 för D ≤ 406,4 mm mm ± 10%, max ± 2 mm

Rundhet

2% av diametern genom tjockleken får ej överstiga 100

Vridning

2 mm för 1 m, + 0,5 mm för varje ytterligare m.

Rakhet

0,20 % av total längd.

Vikt

± 6 % på individuella längder.

* Lagervara

** Anskaffas inom 1-2 veckor

Hålprofiler KCKR (cirkulära) kallformade, EN 10219, lager/verkslagerprogram

YD	Gods	Vikt kg/m	
42,4	4,0**	3,79	
	5,0**	4,61	
48,3	4,0**	4,37	
	5,0**	5,34	
57,0	4,0**	5,23	
60,3	2,9**	4,11	
	5,0**	6,82	
	8,0**	10,32	
63,5	4,0*	5,87	
	5,0**	7,21	
	6,3**	8,89	
70	4,0**	6,51	
	5,0**	8,02	
76,1	2,9**	5,24	
	4,0**	7,11	
	5,0*	8,77	
	6,3**	10,84	
	8,0**	13,44	
88,9	3,2**	6,76	
	4,0**	8,38	
	5,0*	10,35	
	6,3*	12,83	
8,0**	15,96		
	101,6	3,6**	8,70
		4,0*	9,63
		5,0**	11,91
6,3**		14,81	
8,0**		18,47	
10,0**	22,59		
108	3,6**	9,27	
	5,0**	12,70	
	6,3**	15,80	
	8,0**	19,73	
10,0**	24,17		
114,3	4,0**	10,88	
	5,0**	13,48	
	6,3**	16,78	
	8,0**	20,97	
	10,0**	25,72	

YD	Gods	Vikt kg/m	
127	4,0**	12,13	
	4,5**	13,59	
	5,0*	15,04	
	6,3*	18,75	
	8,0*	23,48	
	10,0**	28,85	
12,5**	35,30		
	133	4,0**	12,73
		5,0**	15,78
		6,3**	19,69
8,0**		24,66	
10,0*	30,33		
139,7	4,0**	13,39	
	5,0*	16,61	
	6,0*	19,78	
	6,3*	20,73	
	7,1**	23,22	
	8,0*	25,98	
	10,0*	31,99	
	12,5**	39,21	
152,4	4,0*	14,64	
	5,0**	18,18	
	6,3*	22,70	
	8,0*	28,49	
	10,0*	35,12	
159	4,0**	15,29	
	4,5**	17,15	
	5,0**	18,99	
	6,3**	23,72	
	8,0**	29,79	
	10,0**	36,75	
	12,5**	45,16	
168,3	4,0*	16,21	
	4,5**	18,18	
	5,0*	20,14	
	6,3*	25,17	
	7,1**	28,23	
	8,0*	31,63	
	10,0*	39,04	
	12,0*	46,25	
	12,5**	48,03	

Forts. nästa sida

* Lagervara
** Anskaffas inom 1-2 veckor

Hålprofiler KCKR (cirkulära) kallformade, EN 10219, lager/verkslagerprogram

YD	Gods	Vikt kg/m
177,8	4,0**	17,14
	5,0**	21,31
	6,3**	26,65
	10,0**	41,38
193,7	4,0*	18,71
	5,0*	23,27
	6,3*	29,12
	7,1**	32,67
	8,0*	36,64
	10,0**	45,30
	12,5**	55,86
219,1	4,0**	21,22
	5,0**	26,40
	6,3*	33,06
	8,0*	41,65
	10,0*	51,57
	12,5**	63,69
	16,0**	80,14
244,5	5,0**	29,53
	6,3*	37,01
	8,0**	46,66
	10,0**	57,83
	12,5**	71,52
	16,0**	90,16
273	4,0**	26,54
	5,0*	33,05
	6,3*	41,44
	7,1**	46,56
	8,0*	52,28
	10,0**	64,86
	12,5**	80,30
	16,0**	101,41
323,9	5,0**	39,32
	6,3**	49,34
	8,0*	62,32
	10,0*	77,41
	12,5*	95,99
	16,0**	121,49
355,6	5,0**	43,23
	6,3*	54,27
	8,0**	68,58
	10,0**	85,23
	12,5*	105,76
	16,0**	134,00

YD	Gods	Vikt kg/m
406,4	6,3*	62,16
	8,0**	78,60
	10,0**	97,75
	12,5*	121,42
	16,0**	154,04
	20,0**	190,58
457,2	6,3**	70,05
	8,0**	88,62
	10,0**	110,28
	12,5**	137,08
	20,0*	215,63
508	6,3**	77,95
	8,0**	98,64
	10,0**	122,81
	12,5**	152,74
	16,0**	194,13
	20,0**	240,69
558,8	12,5*	168,40
609,6	8,0**	118,69
	10,0**	147,87
	12,5**	184,06
	20,0**	290,80

* Lagervara

** Anskaffas inom 1-2 veckor