

Platstaal	7-8
Rondstaal	8
Vierkantstaal	8
Hoekstaal - gelijkzijdig	9
Hoekstaal - ongelijkzijdig	9-10
T-Staal - gelijkzijdig	10
T-Staal - ongelijkzijdig	10
Klein U-staal	11
UNP balkstaal	11
UPE balkstaal	11
INP balkstaal	12
IFE balkstaal	12
HE-A balkstaal	12
HE-B balkstaal	13
Strippen	13

Staal: warm aanbevolen

De taaierheid, de sterkte en de stijfheid zijn drie typische kenmerken van staal. De begrippen staal en ijzer worden nog wel eens verwisseld, maar er is een duidelijk verschil.

In de techniek wordt met ijzer het element (Ferrum) aangeduid. Zuiver ijzer wordt in de praktijk niet toegepast. Doorgaans is het metaal verontreinigd met koolstof en andere elementen.

De hoeveelheid koolstof in het metaal heeft een sterke invloed op de gedragseigenschappen. Het onderscheid tussen staal en ijzer wordt dan ook bepaald op basis van het koolstofgehalte. Is dit 2% of hoger, dan spreekt men van gietijzer of ruwijzer. Bevat het ijzer minder dan 2% koolstof, dan is het staal.

Al sinds de oudheid wordt staal geproduceerd, maar van een echte doorbraak is sprake in het midden van de 19e eeuw. Toen was men met de techniek zover, dat het staal tot boven het smeltpunt kon worden verwarmd, waardoor het vloeibaar werd. Vanaf dat moment wordt staal in grote hoeveelheden geproduceerd.

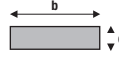
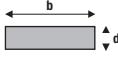
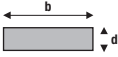


Platstaal

Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.

Toleranties volgens EN
10058 (DIN 1017-1).

Handelslengten van
ca. 6 meter.



b x d in mm	gewicht kg/m
12 x 3	0,29
16 x 3	0,38
20 x 3	0,48
25 x 3	0,60
30 x 3	0,73
40 x 3	0,96
50 x 3	1,20
100 x 3	2,40
.....	
16 x 4	0,51
20 x 4	0,64
25 x 4	0,80
30 x 4	0,96
35 x 4	1,12
40 x 4	1,28
50 x 4	1,60
60 x 4	1,92
100 x 4	3,20
.....	
16 x 5	0,64
20 x 5	0,80
25 x 5	1,00
30 x 5	1,20
35 x 5	1,40
40 x 5	1,60
45 x 5	1,80
50 x 5	2,00
60 x 5	2,41
65 x 5	2,60
70 x 5	2,80
75 x 5	3,00
80 x 5	3,20
90 x 5	3,60
100 x 5	4,01
120 x 5	4,80
130 x 5	5,21
140 x 5	5,60
150 x 5	6,00
.....	
20 x 6	0,96
25 x 6	1,20
30 x 6	1,44
35 x 6	1,68
40 x 6	1,92
45 x 6	2,16



b x d in mm	gewicht kg/m
50 x 6	2,41
60 x 6	2,88
65 x 6	3,12
70 x 6	3,36
75 x 6	3,60
80 x 6	3,84
90 x 6	4,32
100 x 6	4,80
110 x 6	5,28
120 x 6	5,76
130 x 6	6,24
140 x 6	6,72
150 x 6	7,20
.....	
20 x 8	1,28
25 x 8	1,60
30 x 8	1,92
35 x 8	2,24
40 x 8	2,56
45 x 8	2,88
50 x 8	3,20
55 x 8	3,52
60 x 8	3,84
65 x 8	4,16
70 x 8	4,48
75 x 8	4,80
80 x 8	5,12
90 x 8	5,76
100 x 8	6,40
110 x 8	7,04
120 x 8	7,68
130 x 8	8,32
140 x 8	8,96
150 x 8	9,60
.....	
20 x 10	1,60
25 x 10	2,00
30 x 10	2,41
35 x 10	2,80
40 x 10	3,20
45 x 10	3,60
50 x 10	4,01
55 x 10	4,40
60 x 10	4,80
65 x 10	5,20

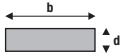


b x d in mm	gewicht kg/m
70 x 10	5,61
75 x 10	6,00
80 x 10	6,40
90 x 10	7,21
100 x 10	8,00
110 x 10	8,81
120 x 10	9,60
130 x 10	10,40
140 x 10	11,20
150 x 10	12,00
.....	
20 x 12	1,92
25 x 12	2,41
30 x 12	2,88
35 x 12	3,36
40 x 12	3,84
45 x 12	4,32
50 x 12	4,80
60 x 12	5,76
65 x 12	6,24
70 x 12	6,72
75 x 12	7,21
80 x 12	7,68
90 x 12	8,64
.....	
100 x 12	9,60
110 x 12	10,60
120 x 12	11,50
130 x 12	12,40
140 x 12	13,50
150 x 12	14,40
.....	
25 x 15	3,00
30 x 15	3,60
40 x 15	4,80
50 x 15	6,00
60 x 15	7,21
65 x 15	7,80
70 x 15	8,40
75 x 15	9,00
80 x 15	9,60
90 x 15	10,80
100 x 15	12,00
110 x 15	13,30
120 x 15	14,40

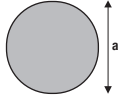


Rondstaal

Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10058 (DIN 1017-1).
Handelslengten van
ca. 6 meter.

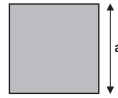


Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10060 (DIN 1013-1).
Handelslengten van
ca. 6 meter.



Vierkantstaal

Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10059 (DIN 1014-1).
Handelslengten van
ca. 6 meter.



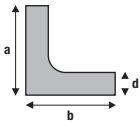
b x d in mm	gewicht kg/m
130 x 15	15,60
140 x 15	16,80
150 x 15	18,00
30 x 20	4,80
40 x 20	6,40
50 x 20	8,00
60 x 20	9,60
65 x 20	10,40
70 x 20	11,20
75 x 20	12,00
80 x 20	12,80
90 x 20	14,40
100 x 20	16,00
120 x 20	19,20
130 x 20	20,80
140 x 20	22,40
150 x 20	24,10
40 x 25	8,00
50 x 25	10,00
60 x 25	12,00
70 x 25	14,00
75 x 25	15,00
80 x 25	16,00
90 x 25	18,00
100 x 25	20,00
130 x 25	26,00
140 x 25	28,00
150 x 25	30,00
50 x 30	12,00
60 x 30	14,40
70 x 30	16,80
80 x 30	19,20
100 x 30	24,10
120 x 30	28,80
60 x 40	19,20
80 x 40	25,60
100 x 40	32,00
120 x 40	38,40
100 x 50	40,10

a in mm	gewicht kg/m
6	0,23
8	0,40
10	0,63
12	0,90
14	1,23
16	1,61
19	2,27
20	2,52
22	3,04
25	3,92
28	4,92
30	5,66
32	6,43
35	7,69
38	9,07
40	10,10
45	12,70
50	15,70

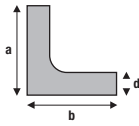
a in mm	gewicht kg/m
8	0,51
10	0,80
12	1,15
14	1,57
16	2,05
20	3,20
25	5,00
30	7,21
40	12,80
50	20,00
60	28,80



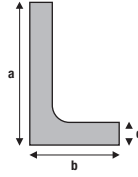
Hoekstaal - gelijkzijdig



Kwaliteit S235JR62(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10056-1,2 (DIN 1028).
Handelslengten van
ca. 6 meter.



Hoekstaal - ongelijkzijdig



Kwaliteit S235JR62(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10056-1,2 (DIN 1029).
Handelslengten van
ca. 6 meter.

a x b x d in mm	gewicht kg/m
20 x 20 x 3	0,90
25 x 25 x 3	1,14
25 x 25 x 4	1,49
30 x 30 x 3	1,39
30 x 30 x 4	1,81
30 x 30 x 5	2,22
35 x 35 x 3	1,63
35 x 35 x 4	2,13
40 x 40 x 4	2,47
40 x 40 x 5	3,03
40 x 40 x 6	3,59
45 x 45 x 5	3,44
50 x 50 x 5	3,84
50 x 50 x 6	4,56
50 x 50 x 7	5,25
50 x 50 x 8	5,93
60 x 60 x 6	5,52
60 x 60 x 8	7,23
65 x 65 x 6	6,02
65 x 65 x 7	6,96
65 x 65 x 8	7,88
65 x 65 x 9	8,78
70 x 70 x 7	7,52
70 x 70 x 8	8,52
75 x 75 x 6	7,00
75 x 75 x 7	8,09
75 x 75 x 8	9,20
75 x 75 x 10	11,30
80 x 80 x 8	9,81
80 x 80 x 10	12,10
90 x 90 x 9	12,40
90 x 90 x 10	13,70

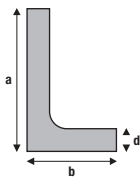


a x b x d in mm	gewicht kg/m
100 x 100 x 8	12,40
100 x 100 x 10	15,30
100 x 100 x 12	18,10
110 x 110 x 10	16,90
120 x 120 x 10	18,60
120 x 120 x 12	22,00
120 x 120 x 15	27,10
130 x 130 x 12	24,05
140 x 140 x 13	28,00
140 x 140 x 15	32,00
150 x 150 x 12	27,80
150 x 150 x 15	34,50
150 x 150 x 18	40,90
160 x 160 x 15	36,90
180 x 180 x 16	44,30
180 x 180 x 18	49,50
200 x 200 x 16	49,40
200 x 200 x 18	55,20
200 x 200 x 20	61,00

a x b x d in mm	gewicht kg/m
30 x 20 x 3	1,14
40 x 20 x 3	1,39
40 x 20 x 4	1,80
40 x 25 x 4	1,97
45 x 30 x 4	2,28
45 x 30 x 5	2,81
50 x 30 x 5	3,02
50 x 40 x 4	2,76
50 x 40 x 5	3,41
60 x 30 x 5	3,43
60 x 40 x 5	3,83
60 x 40 x 6	4,55
65 x 50 x 5	4,43
65 x 50 x 6	5,26
65 x 50 x 7	6,07
75 x 50 x 6	5,76
75 x 50 x 7	6,65
75 x 50 x 8	7,53
80 x 40 x 6	5,51
80 x 40 x 8	7,21
80 x 65 x 6	6,73
80 x 65 x 8	8,83
90 x 65 x 6	7,21
90 x 65 x 8	9,47
100 x 50 x 6	6,98
100 x 50 x 8	9,16
100 x 50 x 10	11,30
100 x 65 x 7	8,94
100 x 65 x 8	10,10
100 x 65 x 10	12,50
100 x 75 x 8	10,80
100 x 75 x 10	13,30
120 x 80 x 8	12,40
120 x 80 x 10	15,30
120 x 80 x 12	18,10



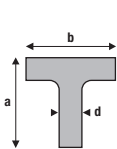
Hoekstaal - ongelijkzijdig



Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10056-1, 2 (DIN 1029).
Handelslengten van
ca. 6 meter.

a x b x d in mm	gewicht kg/m
130 x 65 x 8	12,00
130 x 65 x 10	14,90
130 x 90 x 10	16,90
150 x 75 x 10	17,30
150 x 100 x 10	19,40
150 x 100 x 12	23,00
150 x 100 x 14	26,60
200 x 100 x 10	23,40
200 x 100 x 12	27,80
200 x 100 x 15	34,30
250 x 90 x 10	26,60

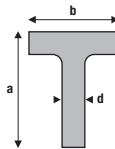
T-staal - gelijkzijdig



Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10055 (DIN 1024).
Handelslengten van
ca. 6 meter.

a x b x d in mm	gewicht kg/m
20 x 20 x 3	0,90
25 x 25 x 3,5	1,31
30 x 30 x 4	1,80
35 x 35 x 4,5	2,37
40 x 40 x 5	3,02
50 x 50 x 6	4,52
60 x 60 x 7	6,35
70 x 70 x 8	8,48
80 x 80 x 9	10,90
90 x 90 x 10	13,70
100 x 100 x 11	16,70
120 x 120 x 13	23,60
140 x 140 x 15	31,90

T-staal - ongelijkzijdig

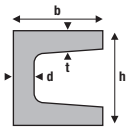


Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens EN
10055 (DIN 1024).
Handelslengten van
ca. 6 meter.

a x b x d in mm	gewicht kg/m
60 x 30 x 5,5	3,71
70 x 35 x 6	4,75
80 x 40 x 7	6,33
100 x 50 x 8,5	9,60
120 x 60 x 10	13,70

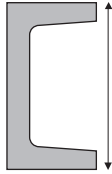


Klein U-staal



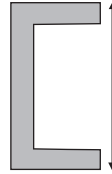
Kwaliteit S235JR62(JR)
volgens EN 10025.
Toleranties volgens
NEN-EU 54.
Handelslengten van
ca. 6 meter.

UNP balkstaal



Kwaliteit S235JR62(JR)
volgens EN 10025
Toleranties volgens EN
10279 (DIN 1026)

UPE balkstaal



Kwaliteit S235JR62(JR)
volgens EN 10025
Toleranties volgens EN
10279 (DIN 1026)

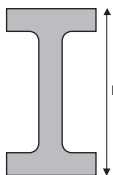
profiel	h x b x d x t in mm	gewicht kg/m
U30	30 x 33 x 5 x 7	4,35
U40	40 x 20 x 5 x 5	2,92
U40	40 x 35 x 5 x 7	4,96
U50	50 x 25 x 5 x 6	3,93
U50	50 x 38 x 5 x 7	5,70
U60	60 x 30 x 6 x 6	5,17
U65	65 x 42 x 5,5 x 7,5	7,23

UNP-hoogte in mm	gewicht kg/m
80	8,9
100	10,8
120	13,7
140	16,4
160	19,2
180	22,5
200	25,8
220	30,0
240	33,9
260	38,7
280	42,6
300	47,1
320	60,7
350	61,8
380	64,4
400	73,2

UPE-hoogte in mm	gewicht kg/m
80	8,1
100	10,1
120	12,4
140	14,8
160	17,4
180	20,2
200	23,3
220	27,2
240	31,0
270	36,1
300	45,6
330	54,5
360	63,2
400	74,0

CM Staal levert UNP, IPE en HEA balkstaal t/m de maat 200 direct gezaagd op de door u gewenste lengte en gestraald/ gemenied uit voorraad. Andere balken (HEB, UPE en INP) kunnen op maat binnen enkele dagen geleverd worden.

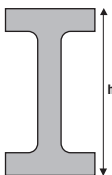
INP balkstaal



Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025
Toleranties volgens EN
10024 (DIN 1025-1)

h in mm	gewicht kg/m
80	6,1
100	8,5
120	11,4
140	14,6
160	18,3
180	22,4
200	26,7
220	31,7
240	36,9
260	42,7
280	48,9
300	55,3

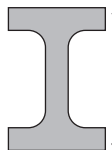
IPE balkstaal



Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025
Toleranties volgens EN
10024 (DIN 1025-5)

h in mm	gewicht kg/m
80	6,2
100	8,3
120	10,6
140	13,2
160	16,1
180	19,2
200	22,9
220	26,7
240	31,3
270	36,8
300	43,1
330	50,1
360	58,2
400	67,6
450	79,1
500	92,5
550	108,1
600	124,4

HE-A balkstaal

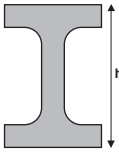


Kwaliteit S235JRG2(JR)
volgens EN 10025
Toleranties volgens
EN 10034
(DIN 1025-3,4,5)

h in mm	gewicht kg/m
100	17,1
120	20,3
140	25,2
160	31,0
180	36,2
200	43,2
220	51,5
240	61,5
260	69,5
280	77,9
300	90,0
320	99,5
340	107,1
360	114,2
400	127,4
450	142,7
500	158,0
550	169,2
600	181,4
650	193,7
700	207,9
800	228,3
900	256,9
1000	277,2

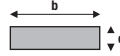
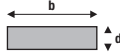
HE-B balkstaal

Strippen



Kwaliteit S235JR62(JR)
 volgens EN 10025
 Toleranties volgens
 EN 10034
 (DIN 1025-3,4,5)

Kwaliteit S235JR62(JR)
 volgens EN 10025.
 Toleranties volgens
 DIN 59200.
 Handelslengten van
 ca. 6 meter



h	gewicht
in mm	kg/m
100	20,8
120	27,3
140	34,4
160	43,5
180	52,2
200	62,5
220	72,9
240	84,8
260	94,8
280	105,0
300	119,3
320	129,5
340	136,6
360	144,8
400	158,0
450	174,3
500	190,6
550	202,8
600	216,1
650	229,3
700	245,6
800	267,0
900	296,6
1000	320,0

b x d	gewicht
in mm	kg/m
165 x 5	6,60
180 x 5	7,20
200 x 5	8,00
300 x 5	12,00
165 x 6	7,92
180 x 6	8,64
200 x 6	9,60
230 x 6	11,00
250 x 6	12,00
300 x 6	14,40
165 x 8	10,60
180 x 8	11,50
200 x 8	12,80
230 x 8	14,70
250 x 8	16,00
300 x 8	19,20
350 x 8	22,40
165 x 10	13,20
180 x 10	14,40
200 x 10	16,00
220 x 10	17,60
230 x 10	18,40
240 x 10	19,20
250 x 10	20,00
280 x 10	22,40
300 x 10	24,00
350 x 10	28,00
400 x 10	32,00
160 x 12	15,64
165 x 12	15,84
180 x 12	17,30
200 x 12	19,20
220 x 12	21,12
230 x 12	22,10
250 x 12	24,00
280 x 12	26,90
300 x 12	28,80
350 x 12	33,60
400 x 12	38,40



b x d	gewicht
in mm	kg/m
160 x 15	19,20
165 x 15	19,80
180 x 15	21,60
200 x 15	24,00
220 x 15	26,40
230 x 15	27,60
250 x 15	30,00
300 x 15	36,00
350 x 15	42,00
400 x 15	48,00
160 x 20	25,20
165 x 20	26,40
180 x 20	28,80
200 x 20	32,00
220 x 20	35,20
230 x 20	36,80
250 x 20	40,00
300 x 20	48,00
350 x 20	56,00
400 x 20	64,00
165 x 25	33,00
180 x 25	36,00
200 x 25	40,00
250 x 25	50,00
300 x 25	60,00
180 x 30	43,20
200 x 30	48,00
250 x 30	60,00