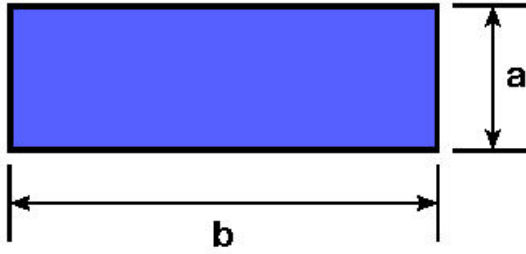


Boyut Standardı / Size Standard : TS EN 10279
 Kalite Standardı / Quality Standard : TS EN 10025-1/2

Kesit / Section	G (kg/m)	h (mm)	h (mm)	h (mm)	s (mm)	t (mm)	r1 (mm)	r2 (mm)	Kesit, F(cm ²)
NPU 50	5,59	50 ± 1,5	38 ± 1,5	5 ± 0,5	7 - 0,5	7	3,5	7,1	
NPU 65	7,09	65 ± 1,5	42 ± 1,5	5,5 ± 0,5	7,5 - 0,5	7,5	4	9,0	
NPU 80	8,64	80 ± 2,0	45 ± 1,5	6 ± 0,5	8 - 0,5	8	4	11,0	
NPU 100	10,60	100 ± 2,0	50 ± 1,5	6 ± 0,5	8,5 - 0,5	8,5	4,5	13,5	
NPU 120	13,40	120 ± 2,0	55 ± 2,0	7 ± 0,5	9 - 0,5	9	4,5	17,0	
NPU 140	16,00	140 ± 2,0	60 ± 2,0	7 ± 0,5	10 - 0,5	10	5	20,4	
NPU 160	18,80	160 ± 2,0	65 ± 2,0	7,5 ± 0,5	10,5 - 1,0	10,5	5,5	24,0	
NPU 180	22,00	180 ± 2,0	70 ± 2,0	8 ± 0,5	11 - 1,0	11	5,5	28,0	
NPU 200	25,30	200 ± 2,0	75 ± 2,0	8,5 ± 0,5	11,5 - 1,0	11,5	6	32,2	
NPU 220	29,40	220 ± 3,0	80 ± 2,0	9 ± 0,5	12,5 - 1,0	12,5	6,5	37,4	
NPU 240	33,20	240 ± 3,0	85 ± 2,0	9,5 ± 0,5	13 - 1,0	13	6,5	42,3	
NPU 260	37,90	260 ± 3,0	90 ± 2,0	10 ± 0,5	14 - 1,0	14	7	48,4	
NPU 280	41,80	280 ± 3,0	95 ± 2,0	10 ± 0,5	15 - 1,0	15	7,5	53,3	
NPU 300	46,20	300 ± 3,0	100 ± 2,0	10 ± 0,5	16 - 1,5	16	8	58,8	
NPU 320	59,50	320 ± 3,0	100 ± 2,0	14 ± 0,7	17,5 - 1,5	17,5	8,75	75,8	
NPU 350	60,60	350 ± 3,0	100 ± 2,0	14 ± 0,7	16 - 1,5	16	8	77,3	
NPU 380	63,10	380 ± 3,0	102 ± 2,5	13,5 ± 0,7	16 - 1,5	16	8	80,4	
NPU 400	71,80	400 ± 3,0	110 ± 2,5	14 ± 0,7	18 - 1,5	18	9	91,5	

Lama / Flat bars



Boyut Standardı / Size Standard : DIN 1017

Kalite Standardı / Quality Standard : TS EN 10058-2005

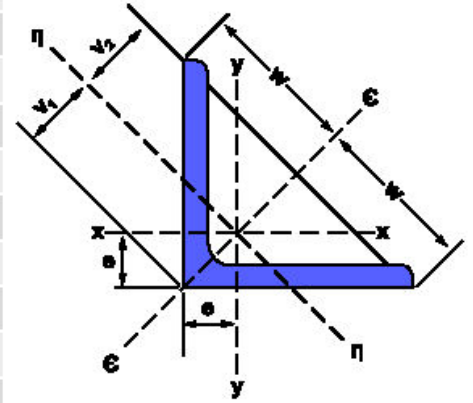
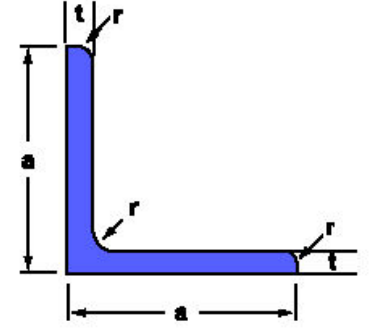
Genişlik / Width (b) mm	Kalınlık / Thickness (a) mm													
	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50
10	0,23		0,39		0,62									
12	0,28		0,47		0,75	0,94								
15	0,35		0,59		0,94	1,18								
20	0,47	0,63	0,78	0,94	1,26	1,57								
25		0,79	0,98	1,18	1,57	1,96								
30		0,94	1,17	1,41	1,88	2,35								
35			1,37		2,2	2,35								
40		1,25	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,28					
45			1,77		2,82	3,53	4,24	5,65	7,07					
50		1,57	1,96	2,36	3,14	3,92	4,74	6,28	7,85					
60					3,76	4,71	5,65	7,53	9,42					
70					4,39	5,49	6,59	8,79	10,99					
80					5,02	6,28	7,53	10,05	12,56					
90						7,06	8,48	11,3	14,13					
100						7,85	9,42	12,6	15,7	19,63	23,55			
120						9,42	11,3	15,1	18,8	23,55	28,26			
130						10,25	12,25	16,32	20,41	25,51	30,62			
140						10,99	13,19	17,58	21,98	27,48	32,97			
150						11,77	14,13	18,84	23,55	29,44	35,33			
160						12,566	15,07	20,09	25,12	31,4	37,68	44	20,2	62,8
170						13,35	16,01	21,35	26,69	33,36	40,04	46,7	53,4	66,7
180						14,13	16,96	22,6	28,26	35,33	42,39	49,5	56,5	70,7
190						14,92	17,9	23,86	29,83	37,29	44,75	52,2	59,66	74,57
200						15,7	18,84	25,12	31,4	39,25	47,1	55	62,8	78,5
210						16,49	19,78	26,37	32,97	41,21	49,46	57,69	65,94	82,4
220						17,27	20,72	27,63	34,54	43,18	51,81	60,44	69,08	86,35
230						18,1	21,67	28,9	36,11	45,14	54,17	63,19	72,22	90,27
240						18,34	22,61	30,14	37,68	47,1	56,52	65,94	75,36	94,2
250						19,63	23,55	31,4	39,25	49,06	58,88	68,68	78,5	97,12

Köşebent / Angles

Boyut Standardı / Size Standard: TS EN 10056

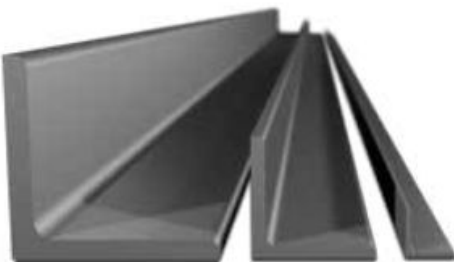
Kalite Standardı / Quality Standard: TS EN 10025-1/2

Kesit / Section	G kg/m	a mm			t mm			r mm	r1 mm	Kesit, F cm ²
			±			±				
L 20 x 20 x 2,3	0,69	20	±	1	2,3	±	0,5	3,5	1,75	0,88
L 20 x 20 x 2,5	0,75	20	±	1	2,5	±	0,5	3,5	1,75	0,95
L 20 x 20 x 2,8	0,83	20	±	1	2,8	±	0,5	3,5	1,75	1,05
L 20 x 20 x 3	0,88	20	±	1	3	±	0,5	3,5	1,75	1,12
L 20 x 20 x 4	1,14	20	±	1	4	±	0,5	3,5	1,75	1,45
L 25 x 25 x 2,3	0,87	25	±	1	2,3	±	0,5	3,5	1,75	1,10
L 25 x 25 x 2,5	0,94	25	±	1	2,5	±	0,5	3,5	1,75	1,19
L 25 x 25 x 2,8	1,05	25	±	1	2,8	±	0,5	3,5	1,75	1,33
L 25 x 25 x 3	1,11	25	±	1	3	±	0,5	3,5	1,75	1,42
L 25 x 25 x 4	1,45	25	±	1	4	±	0,5	3,5	1,75	1,85
L 25 x 25 x 5	1,77	25	±	1	5	±	0,5	3,5	1,75	2,26
L 30 x 30 x 2,3	1,06	30	±	1	2,3	±	0,5	5	2,5	1,35
L 30 x 30 x 2,5	1,15	30	±	1	2,5	±	0,5	5	2,5	1,46
L 30 x 30 x 2,8	1,28	30	±	1	2,8	±	0,5	5	2,5	1,63
L 30 x 30 x 3	1,36	30	±	1	3	±	0,5	5	2,5	1,74
L 30 x 30 x 4	1,78	30	±	1	4	±	0,5	5	2,5	2,27
L 30 x 30 x 5	2,18	30	±	1	5	±	0,5	5	2,5	2,78
L 35 x 35 x 2,3	1,25	35	±	1	2,3	±	0,5	5	2,5	1,58
L 35 x 35 x 2,5	1,35	35	±	1	2,5	±	0,5	5	2,5	1,71
L 35 x 35 x 2,8	1,48	35	±	1	2,8	±	0,5	5	2,5	1,88
L 35 x 35 x 3	1,6	35	±	1	3	±	0,5	5	2,5	2,04
L 35 x 35 x 4	2,09	35	±	1	4	±	0,5	5	2,5	2,67
L 35 x 35 x 5	2,57	35	±	1	5	±	0,5	5	2,5	3,28
L 35 x 35 x 6	3,04	35	±	1	6	±	0,5	5	2,5	3,9
L 40 x 40 x 4	2,42	40	±	1	4	±	0,5	6	3	3,1
L 40 x 40 x 5	2,97	40	±	1	5	±	0,5	6	3	3,8
L 45 x 45 x 4	2,74	45	±	1	4	±	0,5	7	3,5	3,5
L 45 x 45 x 4,5	3,06	45	±	1	4,5	±	0,5	7	3,5	3,9
L 45 x 45 x 5	3,38	45	±	1	5	±	0,5	7	3,5	4,3
L 50 x 50 x 4	3,06	50	±	1	4	±	0,5	7	3,5	3,9
L 50 x 50 x 5	3,77	50	±	1	5	±	0,5	7	3,5	4,8
L 50 x 50 x 6	4,47	50	±	1	6	±	0,75	7	3,5	5,7
L 50 x 50 x 7	5,15	50	±	1	7	±	0,75	7	3,5	6,6
L 55 x 55 x 5	4,18	55	±	2	5	±	0,5	8	4	5,3
L 55 x 55 x 6	4,95	55	±	2	6	±	0,75	8	4	6,3
L 60 x 60 x 4	3,7	60	±	2	4	±	0,5	8	4	4,7
L 60 x 60 x 5	4,57	60	±	2	5	±	0,5	8	4	5,8
L 60 x 60 x 6	5,42	60	±	2	6	±	0,75	8	4	6,9
L 60 x 60 x 8	7,09	60	±	2	8	±	0,75	8	4	9

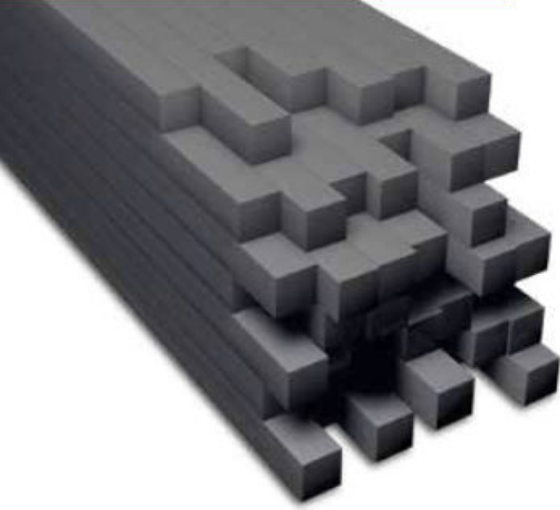




Kesit / Section	G kg/m	a mm			t mm			r mm	r1 mm	Kesit, F cm ²
			±			±				
L 65 x 65 x 6	5,91	65	±	2	6	±	0,75	9	4,5	7,5
L 65 x 65 x 7	6,83	65	±	2	7	±	0,75	9	4,5	8,7
L 65 x 65 x 8	7,73	65	±	2	8	±	0,75	9	4,5	9,9
L 70 x 70 x 6	6,38	70	±	2	6	±	0,75	9	4,5	8,1
L 70 x 70 x 7	7,38	70	±	2	7	±	0,75	9	4,5	9,4
L 70 x 70 x 8	8,37	70	±	2	8	±	0,75	10	4,5	10,7
L 70 x 70 x 9	9,34	70	±	2	9	±	0,75	9	4,5	11,9
L 75 x 75 x 4	4,65	75	±	2	4	±	0,5	9	5	5,9
L 75 x 75 x 5	5,76	75	±	2	5	±	0,5	9	5	7,3
L 75 x 75 x 6	6,87	75	±	2	6	±	0,75	9	5	8,7
L 75 x 75 x 7	7,94	75	±	2	7	±	0,75	9	5	10,1
L 75 x 75 x 8	9,03	75	±	2	8	±	0,75	9	5	11,4
L 75 x 75 x 10	11,1	75	±	2	10	±	0,75	9	5	14,1
L 80 x 80 x 5	6,17	80	±	2	5	±	0,5	10	5	7,9
L 80 x 80 x 6	7,34	80	±	2	6	±	0,75	10	5	9,4
L 80 x 80 x 7	8,49	80	±	2	7	±	0,75	10	5	10,8
L 80 x 80 x 8	9,63	80	±	2	8	±	0,75	10	5	12,3
L 80 x 80 x 10	11,9	80	±	2	10	±	0,75	10	5	15,1
L 90 x 90 x 6	8,3	90	±	2	6	±	0,75	11	5,5	10,5
L 90 x 90 x 7	9,61	90	±	2	7	±	0,75	11	5,5	12,2
L 90 x 90 x 8	10,9	90	±	2	8	±	0,75	11	5,5	13,9
L 90 x 90 x 9	12,2	90	±	2	9	±	0,75	11	5,5	15,5
L 90 x 90 x 10	13,4	90	±	2	10	±	0,75	11	5,5	17,1
L 90 x 90 x 11	14,7	90	±	2	11	±	1	11	5,5	18,7
L 100 x 100 x 6	9,26	100	±	2	6	±	0,75	12	6	11,8
L 100 x 100 x 7	10,7	100	±	2	7	±	0,75	12	6	13,7
L 100 x 100 x 8	12,2	100	±	2	8	±	0,75	12	6	15,5
L 100 x 100 x 10	15	100	±	2	10	±	0,75	12	6	19,2
L 100 x 100 x 12	17,8	100	±	2	12	±	1	12	6	22,7
L 110 x 110 x 8	13,4	110	±	3	8	±	0,75	12	6	17,1
L 110 x 110 x 10	16,6	110	±	3	10	±	0,75	13	6	21,2
L 110 x 110 x 12	19,7	110	±	3	12	±	1	13	6	25,1
L 120 x 120 x 8	14,7	120	±	3	8	±	0,75	13	6,5	18,7
L 120 x 120 x 10	18,2	120	±	3	10	±	0,75	13	6,5	23,2
L 120 x 120 x 11	19,9	120	±	3	11	±	1	13	6,5	25,4
L 120 x 120 x 12	21,6	120	±	3	12	±	1	13	6,5	27,5
L 120 x 120 x 13	23,3	120	±	3	13	±	1	13	6,5	29,7
L 120 x 120 x 15	26,6	120	±	3	15	±	1	13	6,5	33,9
L 120 x 120 x 16	28,3	120	±	3	16	±	1,2	13	6,5	36



Kare / Square bars



Boyut Standardı / Size Standard: DIN 1014
Kalite Standardı / Quality Standard: TS 10059

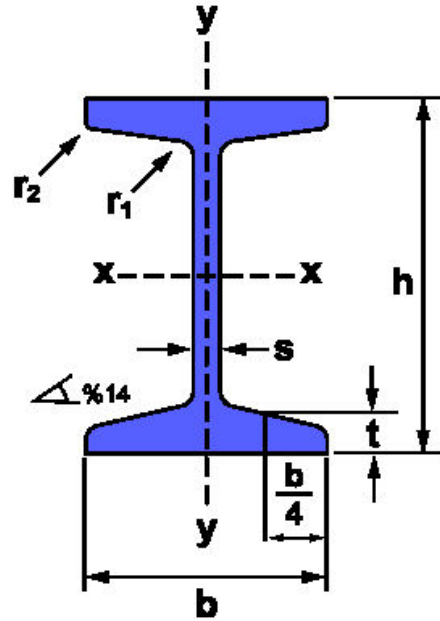


Ebat / Dimensions (a x a) mm	Ağırlık / Weight kg/m	Ebat / Dimensions (a x a) mm	Ağırlık / Weight kg/m
8 x 8	0,50	65 x 65	33,20
10 x 10	0,79	70 x 70	38,50
11 x 11	0,95	75 x 75	44,20
11,5 x 11,5	1,04	80 x 80	50,20
12 x 12	1,13	85 x 85	56,70
14 x 14	1,54	90 x 90	63,60
16 x 16	2,00	100 x 100	78,50
18 x 18	2,54	110 x 110	95,00
20 x 20	3,14	120 x 120	113,00
22 x 22	3,80	130 x 130	132,70
24 x 24	4,52	140 x 140	153,90
25 x 25	4,91	150 x 150	176,60
30 x 30	7,07	160 x 160	201,00
35 x 35	9,62	170 x 170	226,90
40 x 40	12,60	180 x 180	254,30
45 x 45	15,90	190 x 190	283,40
50 x 50	19,60	200 x 200	314,00
55 x 55	23,80	250 x 250	490,60
60 x 60	28,30		

Yuvarlak / Round bars



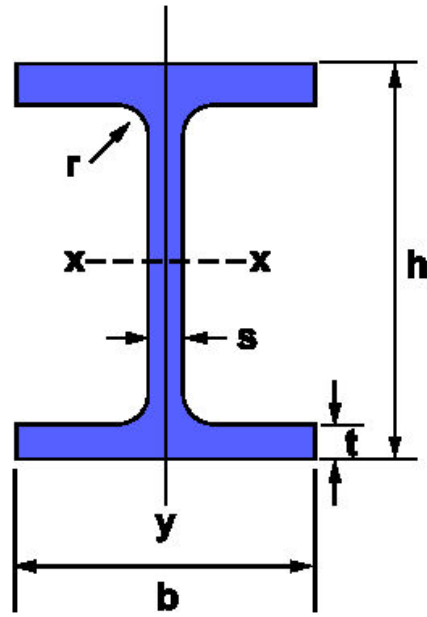
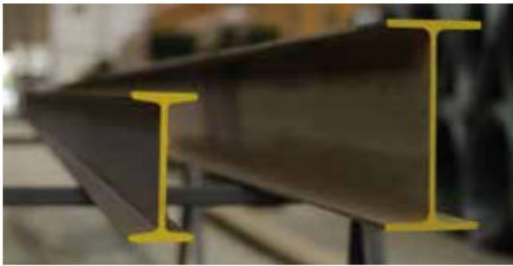
Ebat / Dimensions (R) mm	Ağırlık / Weight kg/m
12	0,89
14	1,21
16	1,58
18	2,00
20	2,47
22	2,99
24	3,55
25	3,86
28	4,83
30	5,55



Boyut Standardı / Size Standard : TS EN 10024

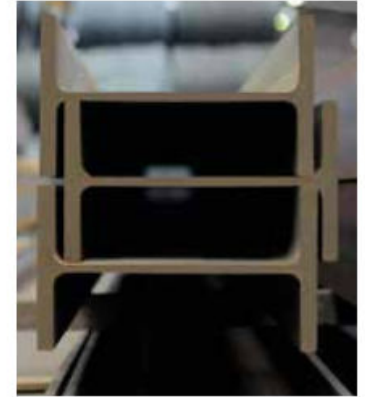
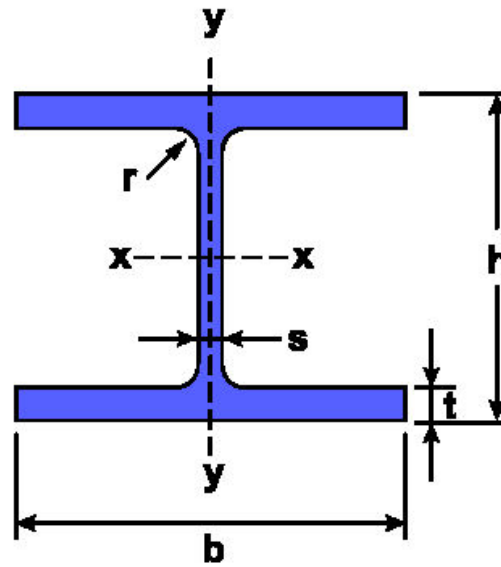
Kalite Standardı / Quality Standard : TS EN 10025-1/2

Kesit / Section	G (kg/m)	h (mm)	b (mm)	s (mm)	t (mm)	r1 (mm)	r2 (mm)	Kesit, F(cm ²)
NPI 80	5,94	80 ± 2,0	42 ± 1,5	3,9 +0,5/-1	5,9 +1,5/-0,5	3,9	2,3	7,6
NPI 100	8,34	100 ± 2,0	50 ± 1,5	4,5 +0,5/-1	6,8 +1,5/-0,5	4,5	2,7	10,6
NPI 120	11,10	120 ± 2,0	58 ± 1,5	5,1 +0,5/-1	7,7 +2/-1	5,1	3,1	14,2
NPI 140	14,30	140 ± 2,0	66 ± 1,5	5,7 +0,5/-1	8,6 +2/-1	5,7	3,4	18,2
NPI 160	17,90	160 ± 2,0	74 ± 1,5	6,3 +0,5/-1	9,5 +2/-1	6,3	3,8	22,8
NPI 180	21,90	180 ± 2,0	82 ± 2,0	6,9 +0,5/-1	10,4 +2,5/-1,5	6,9	4,1	27,9
NPI 200	26,20	200 ± 2,0	90 ± 2,0	7,5 +0,7/-1,5	11,3 +2,5/-1,5	7,5	4,5	33,4
NPI 220	31,10	220 ± 3,0	98 ± 2,0	8,1 +0,7/-1,5	12,2 +2,5/-1,5	8,1	4,9	39,5
NPI 240	36,20	240 ± 3,0	106 ± 2,5	8,7 +0,7/-1,5	13,1 +2,5/-1,5	8,7	5,2	46,1
NPI 260	41,90	260 ± 3,0	113 ± 2,5	9,4 +0,7/-1,5	14,1 +2,5/-1,5	9,4	5,6	53,3
NPI 280	47,90	280 ± 3,0	119 ± 2,5	10,1 +1/-2	15,2 +2,5/-1,5	10,1	6,1	61,0
NPI 300	54,20	300 ± 3,0	125 ± 2,5	10,8 +1/-2	16,2 +2,5/-1,5	10,8	6,5	69,0
NPI 320	61,00	320 ± 3,0	131 ± 3,0	11,5 +1/-2	17,3 +2,5/-1,5	11,5	6,9	77,7
NPI 340	68,00	340 ± 3,0	137 ± 3,0	12,2 +1/-2	18,3 +2,5/-1,5	12,2	7,3	86,7
NPI 360	76,10	360 ± 3,0	143 ± 3,0	13 +1/-2	19,5 +2,5/-1,5	13	7,8	97,0
NPI 380	84,00	380 ± 3,0	149 ± 3,0	13,7 +1/-2	20,5 +2,5/-2	13,7	8,2	107,0
NPI 400	92,40	400 ± 3,0	155 ± 3,0	14,4 +1/-2	21,6 +2,5/-2	14,4	8,5	118,0
NPI 450	115,00	450 ± 4,0	170 ± 3,0	16,2 +1/-2	24,3 +2,5/-2	16,2	9,7	147,0



Boyut Standardı / Size Standard: TS EN 10034
Kalite Standardı / Quality Standard: TS EN 10025-1/2

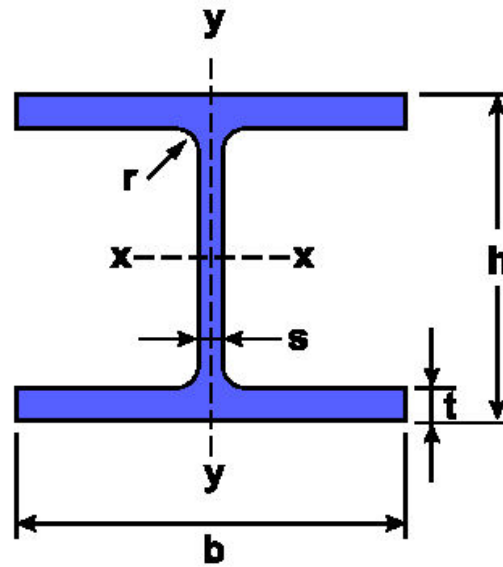
Kesit / Section	G kg/m	h mm		b mm		s mm			t mm		r mm	Kesit, F _{cm} ²	G kg/m
IPE 80	6,00	80	+3/-2	46	+4/-1	3,8	±	0,7	5,2	+1,5/-0,5	5	7,6	6,00
IPE 100	8,10	100	+3/-2	55	+4/-1	4,1	±	0,7	5,7	+1,5/-0,5	7	10,3	8,10
IPE 120	10,40	120	+3/-2	64	+4/-1	4,4	±	0,7	6,3	+1,5/-0,5	7	13,2	10,40
IPE 140	12,90	140	+3/-2	73	+4/-1	4,7	±	0,7	6,9	+2/-1	7	16,4	12,90
IPE 160	15,80	160	+3/-2	82	+4/-1	5	±	0,7	7,4	+2/-1	9	20,1	15,80
IPE 180	18,80	180	+3/-2	91	+4/-1	5,3	±	0,7	8	+2/-1	9	23,9	18,80
IPE 200	22,40	200	+4/-2	100	+4/-1	5,6	±	0,7	8,5	+2/-1	12	28,5	22,40
IPE 220	26,20	220	+4/-2	110	+4/-1	5,9	±	0,7	9,2	+2/-1	12	33,4	26,20
IPE 240	30,70	240	+4/-2	120	+4/-2	6,2	±	0,7	9,8	+2/-1	15	39,1	30,70
IPE 270	36,10	270	+4/-2	135	+4/-2	6,6	±	0,7	10,2	+2,5/-1,5	15	45,9	36,10
IPE 300	42,20	300	+4/-2	150	+4/-2	7,1	±	1	10,7	+2,5/-1,5	15	53,8	42,20
IPE 330	49,10	330	+4/-2	160	+4/-2	7,5	±	1	11,5	+2,5/-1,5	18	62,6	49,10
IPE 360	57,10	360	+4/-2	170	+4/-2	8	±	1	12,7	+2,5/-1,5	18	72,7	57,10
IPE 400	66,30	400	+4/-2	180	+4/-2	8,6	±	1	13,5	+2,5/-1,5	21	84,5	66,30
IPE 450	77,60	450	+5/-3	190	+4/-2	9,4	±	1	14,6	+2,5/-1,5	21	98,8	77,60
IPE 500	90,70	500	+5/-3	200	+4/-2	10,2	±	1,5	16	+2,5/-1,5	21	116,0	90,70
IPE 550	106,00	550	+5/-3	210	+4/-2	11,1	±	1,5	17,2	+2,5/-1,5	24	134,0	106,00
IPE 600	122,00	600	+5/-3	220	+4/-4	12	±	1,5	19	+2,5/-1,5	24	156,0	122,00



Boyut Standardı / Size Standard: TS EN 10034

Kalite Standardı / Quality Standard: TS EN 10025-1/2

Kesit / Section	G kg/m	h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	Kesit, F cm ²	G kg/m
HEA 100	16,70	96 +3/-2	100 +4/-1	5 ± 0,7	8 +2/-1	12	21,2	16,70
HEA 120	19,90	114 +3/-2	120 +4/-2	5 ± 0,7	8 +2/-1	12	25,3	19,90
HEA 140	24,70	133 +3/-2	140 +4/-2	5,5 ± 0,7	8,5 +2/-1	12	31,4	24,70
HEA 160	30,40	152 +3/-2	160 +4/-2	6 ± 0,7	9 +2/-1	15	38,8	30,40
HEA 180	35,50	171 +3/-2	180 +4/-2	6 ± 0,7	9,5 +2/-1	15	45,3	35,50
HEA 200	42,30	190 +4/-2	200 +4/-2	6,5 ± 0,7	10 +2,5/-1,5	18	53,8	42,30
HEA 220	50,50	210 +4/-2	220 +4/-4	7 ± 1,0	11 +2,5/-1,5	18	64,3	50,50
HEA 240	60,30	230 +4/-2	240 +4/-4	7,5 ± 1,0	12 +2,5/-1,5	21	76,8	60,30
HEA 260	68,20	250 +4/-2	260 +4/-4	7,5 ± 1,0	12,5 +2,5/-1,5	24	86,8	68,20
HEA 280	76,40	270 +4/-2	280 +4/-4	8 ± 1,0	13 +2,5/-1,5	24	97,3	76,40
HEA 300	88,30	290 +4/-2	300 +4/-4	8,5 ± 1,0	14,0 +2,5/-1,5	27	112,0	88,30
HEA 320	97,60	310 +4/-2	300 +4/-4	9 ± 1,0	15,5 +2,5/-1,5	27	124,0	97,60
HEA 340	105,00	330 +4/-2	300 +4/-4	9,5 ± 1,0	16,5 +2,5/-1,5	27	133,0	105,00
HEA 360	112,00	350 +4/-2	300 +4/-4	10 ± 1,5	17,5 +2,5/-1,5	27	143,0	112,00
HEA 400	125,00	390 +4/-2	300 +4/-4	11 ± 1,5	19 +2,5/-1,5	27	159,0	125,00
HEA 450	140,00	440 +5/-3	300 +4/-4	11,5 ± 1,5	21 +2,5/-2	27	178,0	140,00
HEA 500	155,00	490 +5/-3	300 +4/-4	12 ± 1,5	23 +2,5/-2	27	198,0	155,00
HEA 550	166,00	540 +5/-3	300 +4/-4	12,5 ± 1,5	24 +2,5/-2	27	212,0	166,00
HEA 600	178,00	590 +5/-3	300 +4/-4	13 ± 1,5	25 +2,5/-2	27	226,0	178,00
HEA 650	190,00	640 +5/-3	300 +4/-4	13,5 ± 1,5	26 +2,5/-2	27	242,0	190,00
HEA 700	204,00	690 +5/-3	300 +4/-4	14,5 ± 1,5	27 +2,5/-2	27	260,0	204,00
HEA 800	224,00	790 +5/-5	300 +4/-4	15 ± 1,5	28 +2,5/-2	30	286,0	224,00
HEA 900	252,00	890 +5/-5	300 +4/-4	16 ± 1,5	30 +2,5/-2,5	30	320,0	252,00
HEA 1000	272,00	990 +5/-5	300 +4/-4	16,5 ± 1,5	31 +2,5/-2,5	30	347,0	272,00



Boyut Standardı / Size Standard : TS EN 10034
Kalite Standardı / Quality Standard : TS EN 10025-1/2

Kesit / Section	G kg/m	h mm		b mm		s mm			t mm		r mm	Kesit, F cm ²	G cm
HEB 100	20,40	100	+3/-2	100	+4/-1	6	±	0,7	10	+2,5/-1,5	12	26,0	20,40
HEB 120	26,70	120	+3/-2	120	+4/-2	6,5	±	0,7	11	+2,5/-1,5	12	34,0	26,70
HEB 140	33,70	140	+3/-2	140	+4/-2	7	±	1,0	12	+2,5/-1,5	12	43,0	33,70
HEB 160	42,60	160	+3/-2	160	+4/-2	8	±	1,0	13	+2,5/-1,5	15	54,3	42,60
HEB 180	51,20	180	+3/-2	180	+4/-2	8,5	±	1,0	14	+2,5/-1,5	15	65,3	51,20
HEB 200	61,30	200	+4/-2	200	+4/-2	9	±	1,0	15	+2,5/-1,5	18	78,1	61,30
HEB 220	71,50	220	+4/-2	220	+4/-4	9,5	±	1,0	16	+2,5/-1,5	18	91,0	71,50
HEB 240	83,20	240	+4/-2	240	+4/-4	10	±	1,5	17	+2,5/-1,5	21	106,0	83,20
HEB 260	93,00	260	+4/-2	260	+4/-4	10	±	1,5	17,5	+2,5/-1,5	24	118,0	93,00
HEB 280	103,00	280	+4/-2	280	+4/-4	10,5	±	1,5	18	+2,5/-1,5	24	131,0	103,00
HEB 300	117,00	300	+4/-2	300	+4/-4	11	±	1,5	19	+2,5/-1,5	27	149,0	117,00
HEB 320	127,00	320	+4/-2	300	+4/-4	11,5	±	1,5	20,5	+2,5/-2	27	161,0	127,00
HEB 340	134,00	340	+4/-2	300	+4/-4	12	±	1,5	21,5	+2,5/-2	27	171,0	134,00
HEB 360	142,00	360	+4/-2	300	+4/-4	12,5	±	1,5	22,5	+2,5/-2	27	181,0	142,00
HEB 400	155,00	400	+4/-2	300	+4/-4	13,5	±	1,5	24	+2,5/-2	27	198,0	155,00
HEB 450	171,00	450	+5/-3	300	+4/-4	14	±	1,5	26	+2,5/-2	27	218,0	171,00
HEB 500	187,00	500	+5/-3	300	+4/-4	14,5	±	1,5	28	+2,5/-2	27	239,0	187,00
HEB 550	199,00	550	+5/-3	300	+4/-4	15	±	1,5	29	+2,5/-2	27	254,0	199,00
HEB 600	212,00	600	+5/-3	300	+4/-4	15,5	±	1,5	30	+2,5/-2,5	27	270,0	212,00
HEB 650	225,00	650	+5/-3	300	+4/-4	16	±	1,5	31	+2,5/-2,5	27	286,0	225,00
HEB 700	241,00	700	+5/-3	300	+4/-4	17	±	1,5	32	+2,5/-2,5	27	306,0	241,00
HEB 800	262,00	800	+5/-5	300	+4/-4	17,5	±	1,5	33	+2,5/-2,5	30	334,0	262,00
HEB 900	291,00	900	+5/-5	300	+4/-4	18,5	±	1,5	35	+2,5/-2,5	30	371,0	291,00
HEB 1000	314,00	1000	+5/-5	300	+4/-4	19	±	1,5	36	+2,5/-2,5	30	400,0	314,00

Genel yapı çelikleri mekanik özellikleri

Mechanical properties of general structural steels

DIN (Eski) (Former)	DIN (Yeni) (Recent)	SAE / AISI	Çekme dayanımı / Tensile strength (Mpa)		Akma sınırı / Yield limit (≥Mpa)					Kopma uzaması / Elongation at break (Şekillendirme Yönü - Dik Doğrultusu) (≥%) Shaping direction - Upright orientation) (≥%)		
			<3 mm	≥3 mm	≤16 mm	≥16 mm	≥40 mm	≥63 mm	≥80 mm	≤3 mm	≤40 mm	≤63 mm
				≤100 mm		≤40 mm	≥63 mm	≥80 mm	≤100 mm	≥40 mm	≥63 mm	≥100 mm
St 37-2	S235JR	-	360-510	340-470	235	225	-	-	-	28	25	24
St 44-2	S275JR	A570Gr40	430-580	410-560	275	265	255	245	235	22	21	20
St 44-3	S275JD	A573Gr70	430-580	410-560	275	265	255	245	235	22	21	20
St 52-3	S355JD	-	510-680	490-630	355	345	335	325	315	22	21	20

