



STRUCTURAL STEELS

	Europe		Germany	France	Italy	England	USA	Japan	Russia	
Material #	EN 10025	EN10025(90)	DIN 17100	NFA 35-501	UNI 7070	BS 4360	ASTM	JIS G3101	JIS 3106	GOST 380-94
1.0035	S185	Fe 310-0	St 33	A 33	Fe 320		A 283 A / A 569 C	SS 330		
1.0037	S235JR	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2	Fe 360 B	40 A	A 283 C / A 570 Gr 33, 36	SS 400		S235ps
1.0038	S235JRG2	Fe 360B(FN)	RSt 37-2	E 24-2 NE		40 B	A 570 Gr 36		SM 400A	S235ps, sp
1.0114		Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	Fe 360 C	40 C			SM 400B	
1.0116	S235J2G3	Fe 360 D1	St 37-3 N	E 24-4	Fe 360 D	40 D	A 515 Gr 55 / A573 Gr 70			S235kp
1.0117	S235J2G4	Fe 360 D2								
1.0044	S275JR	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	Fe 430 B	43 B	A 283 D	SS 490		S275ps, sp
1.0143	S275J0	Fe 430 C	St 44-3 U	E 28-3	Fe 430 C	43 C	A 578 Gr 70 / A 572 Gr 42			
1.0144	S275J2G3	Fe 430 D1	St 44-3 N	E 28-4	Fe 430 D	43 D	A 633 Gr A			S275kp
1.0145	S275J2G4	Fe 430 D2								
1.0045	S355JR	Fe 510 B		E 36-2	Fe 510 B	50 B	A 572 Gr 50 / A 678 Gr A		SM 490A	
1.0553	S355J0	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	Fe 510 C	50 C	A 441		SM 490B	
1.0570	S355J2G3	Fe 510 D1	St 52-3 N		Fe 510 D	50 D			SM 490 C	176S
1.0577	S355J2G4	Fe 510 D2							SS 490 YA	
1.0595	S355K2G3	Fe 510 DD1		E 36-4		50 DD			SS 490 YB	
1.0596	S355K2G4	Fe 510 DD2							SM 520 B	
1.0050	E295	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2	Fe 490		A 570 Gr 50 / A 572 Gr 50	SS 500		S295ps, sp
1.0060	E335	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2	Fe 590				SM 490A	S295ps, sp
1.0070	E360	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2	Fe 690				SS 490B	

BOILER STEELS

	Europe		Germany	France	Italy	England	Spain	USA	Japan
Material #	EN 10028-2	DIN 17155	NFA 35-205	UNI S669	BS 1501	UNE 36087	ASTM	JIS G3115	
1.0345	P235GH	HI	A 37 CP	Fe 360 - 1KW	161 Gr 360 / 164 Gr 360	A 37 RCI	A 515 Gr 55 / A 414 Gr C / A 516 Gr 55	SPV 24	
1.0425	P265GH	HI	A 42 CP	Fe 410 - 1KW	161 Gr 400 / 164 Gr 400	A 42 RCI	A 285 Gr C / A 414 Gr D / A 662 Gr A		
1.0481	P295GH	17 Mn 4	A 48 CP	Fe 510 - 1KW	224 Gr 490	A 47 RCI	A 414 Gr E / A 516 Gr 65	SPV 32	
1.0473	P355GH	19 Mn 6	A 52 CP	Fe E 355-2		A 52 RCI	A 414 Gr G / A 516 Gr 70 / A 537	SDV 410/SDV 400	
1.5415	16Mo3	15 Mo 3	15 D3	16 Mo 3	1503 / 243 B	16 Mo 3	A 204 Gr A		
1.7335	13CrMo4-5	13CrMo 9 10	15 CD 4-05	14 CrMo 3	620 Gr 27	14 CrMo 4.5	A 387 Gr 12 / A182 (F11, 12)		
1.7380	10CrMo9-10	10CrMo 9 10	10 CD 9 10	12 CrMo 9 10	622 Gr 31		A 387 Gr 22 / A182 (F22)		
1.7383	11CrMo9-10			12 CrMo 9 10		12 CrMo 9 10			



H BEAMS

EN 1025-2 / EN 10024

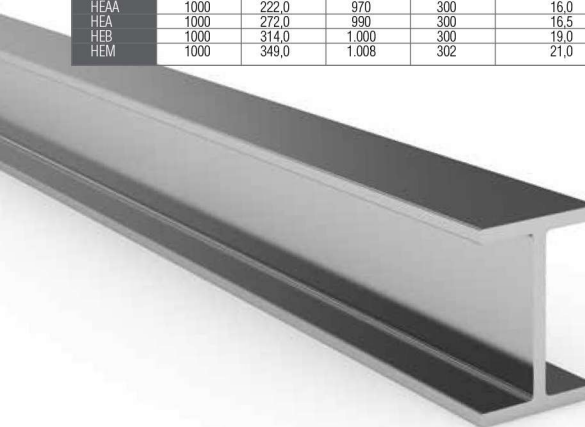
Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: Height (mm)	b: Frame (mm)	t: Frame Thickness (mm)	t: Frame Flange (mm)	r: Inner Corner Radius (mm)	Kg/12,1m
HEA	100	12,2	91	100	4,2	5,5	12	148
HEA	100	16,7	96	100	5,0	8	12	202
HEA	100	20,4	100	100	6,0	10,0	12	247
HEM	100	41,8	120	106	12,0	20,0	12	506
HEAA	120	14,6	109	120	4,2	5,5	12	177
HEA	120	19,9	114	120	5,0	8	12	241
HEA	120	26,7	120	120	6,5	11,0	12	323
HEM	120	52,1	140	126	12,5	21,0	12	630
HEAA	140	18,1	128	140	4,3	6,0	12	219
HEA	140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	290
HEB	140	33,7	140	140	7,0	12,0	12	408
HEM	140	63,2	160	146	13,0	22,0	12	765
HEAA	160	23,8	148	160	4,5	7	15	288
HEA	160	30,4	152	160	6,0	9	15	366
HEB	160	42,6	160	160	8,0	13,0	15	515
HEM	160	76,2	180	166	14,0	23,0	15	922
HEAA	180	28,7	167	180	5,0	7,5	15	347
HEA	180	35,5	171	180	6,0	9,5	15	430
HEB	180	51,2	180	180	8,5	14,0	15	620
HEM	180	86,9	200	186	14,5	24,0	15	1076
HEAA	200	34,6	188	200	5,5	8	18	419
HEA	200	42,3	190	200	6,5	10	18	512
HEB	200	61,3	200	200	9,0	16,0	18	742
HEM	200	103,0	220	204	16,0	29,0	18	1246
HEAA	220	40,4	205	220	6,0	8,5	18	489
HEA	220	50,5	210	220	7,0	11	18	611
HEB	220	71,5	220	220	9,5	16,0	18	865
HEM	220	117,0	240	226	15,5	26,0	18	1416
HEAA	240	47,4	224	240	6,5	9	21	574
HEA	240	60,3	230	240	7,5	12	21	730
HEB	240	83,2	240	240	10,0	17,0	21	1007
HEM	240	157,0	270	248	18,0	32,0	21	1930
HEAA	260	54,1	244	260	6,5	9,5	24	655
HEA	260	68,2	250	260	7,5	12	24	825
HEB	260	93,0	260	260	10,0	17,5	24	1105
HEM	260	172,0	290	268	18,0	32,5	24	2081
HEAA	280	61,2	264	280	7,0	10	24	741
HEA	280	76,4	270	280	8,0	13,0	24	924
HEB	280	103,0	280	280	10,5	18,0	24	1246
HEM	280	189,0	310	288	18,5	33,0	24	2287
HEAA	300	69,8	283	300	7,5	10,5	27	845
HEA	300	89,5	290	300	8,5	14,0	27	1068
HEB	300	117,0	300	300	11,0	18,0	27	1416
HEM	300	236,0	340	310	21,0	39,0	27	2880
HEAA	320	74,0	300	320	8,0	11,0	27	865
HEA	320	97,6	310	320	9,0	15,5	27	1181
HEB	320	127,0	320	320	11,5	20,5	27	1537
HEM	320	245,0	350	329	21,0	41,0	27	2965



H BEAMS

EN 10025-2 / EN 10034

Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: Height (mm)	b: Frame (mm)	t _w : Frame Thickness (mm)	t _f : Frame Flange (mm)	r: Inner Corner Radius (mm)	Kg/12,1m
HEAA	340	78,9	320	300	8,5	11,5	27	955
HEA	340	105,0	330	300	9,5	16,5	27	1271
HEB	340	134,0	340	300	12,0	21,5	27	1621
HEM	340	248,0	377	309	21,0	40,0	27	3001
HEAA	360	84,0	339	300	9,0	12,0	27	1016
HEA	360	112,0	350	300	10,0	17,5	27	1355
HEB	360	142,0	360	300	12,5	22,5	27	1718
HEM	360	250,0	395	308	21,0	40,0	27	3025
HEAA	400	92,0	378	300	9,5	13,0	27	1113
HEA	400	125,0	390	300	11,0	19,0	27	1513
HEB	400	155,0	400	300	13,5	24,0	27	1876
HEM	400	256,0	432	307	21,0	40,0	27	3098
HEAA	450	100,0	425	300	10,0	13,5	27	1210
HEA	450	140,0	440	300	11,5	21,0	27	1694
HEB	450	171,0	450	300	14,0	26,0	27	2069
HEM	450	263,0	478	307	21,0	40,0	27	3182
HEAA	500	107,0	472	300	10,5	14,0	27	1295
HEA	500	155,0	490	300	12,0	23,0	27	1876
HEB	500	187,0	500	300	14,5	28,0	27	2263
HEM	500	270,0	524	306	21,0	40,0	27	3267
HEAA	550	120,0	522	300	11,5	15,0	27	1452
HEA	550	166,0	540	300	12,5	24,0	27	2009
HEB	550	199,0	550	300	15,0	29,0	27	2408
HEM	550	278,0	572	306	21,0	40,0	27	3364
HEAA	600	129,0	571	300	12,0	15,5	27	1561
HEA	600	178,0	590	300	13,0	25,0	27	2154
HEB	600	212,0	600	300	15,5	30,0	27	2565
HEM	600	285,0	620	305	21,0	40,0	27	3449
HEAA	650	138,0	620	300	12,5	16,0	27	1670
HEA	650	190,0	640	300	13,5	26,0	27	2299
HEB	650	225,0	650	300	16,0	31,0	27	2723
HEM	650	293,0	668	305	21,0	40,0	27	3545
HEAA	700	150,0	670	300	13,0	17,0	27	1815
HEA	700	204,0	690	300	14,5	27,0	27	2468
HEB	700	241,0	700	300	17,0	32,0	27	2916
HEM	700	301,0	716	304	21,0	40,0	27	3642
HEAA	800	172,0	770	300	14,0	18,0	30	2081
HEA	800	224,0	790	300	15,0	28,0	30	2710
HEB	800	262,0	800	300	17,5	33,0	30	3170
HEM	800	317,0	814	303	21,0	40,0	30	3836
HEAA	900	198,0	870	300	15,0	20,0	30	2396
HEA	900	252,0	890	300	16,0	30,0	30	3049
HEB	900	291,0	900	300	18,5	35,0	30	3521
HEM	900	333,0	910	302	21,0	40,0	30	4029
HEAA	1000	222,0	970	300	16,0	21,0	30	2686
HEA	1000	272,0	990	300	16,5	31,0	30	3291
HEB	1000	314,0	1,000	300	19,0	36,0	30	3799
HEM	1000	349,0	1,008	302	21,0	40,0	30	4223



IPE BEAMS

EN 10025-2 / EN 10034

Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: Height (mm)	b: Frame (mm)	t _w : Frame Thickness (mm)	t _f : Frame Flange (mm)	r: Inner Corner Radius (mm)	Kg/12,1m
IPEA	100	6,9	98	55	3,6	4,7	7	83
IPE	100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	98
IPEA	120	8,7	118	64	3,8	5,1	7	105
IPE	120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	126
IPEA	140	10,5	137	73	3,8	5,6	7	127
IPE	140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	156
IPEA	160	12,7	157	82	4,0	5,9	9	154
IPE	160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	191
IPEA	180	15,4	177	91	4,3	6,5	9	186
IPE	180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	227
IPEA	200	18,4	197	100	4,5	7,0	12	223
IPE	200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	271
IPEA	220	22,2	217	110	5,0	7,7	12	269
IPE	220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	317
IPEA	240	26,2	237	120	5,2	8,3	15	317
IPE	240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	371
IPEA	270	30,7	267	135	5,5	8,7	15	371
IPE	270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	437
IPEA	300	36,5	297	150	6,1	9,2	15	442
IPE	300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	511
IPEA	330	43,0	327	160	6,5	10,0	18	520
IPE	330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	594
IPEA	360	50,2	358	170	6,6	11,5	18	607
IPE	360	57,1	360	170	8,0	12,7	18	691
IPEA	400	57,4	397	180	7,0	12,0	21	695
IPE	400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	802
IPEA	450	67,2	447	190	7,6	13,1	21	813
IPE	450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	939
IPEA	500	79,4	497	200	8,4	14,5	21	961
IPE	500	90,7	500	200	10,2	16,0	21	1097
IPEA	550	92,1	547	210	9,0	15,7	24	1114
IPE	550	106,0	550	210	11,1	17,2	24	1283
IPEA	600	108,0	597	220	9,8	17,5	24	1307
IPE	600	122,0	600	220	12,0	19,0	24	1476
IPE	750 x 147	147,0	753	265	13,2	17,0	17	1779
IPE	750 x 173	173,0	762	267	14,4	21,6	17	2093
IPE	750 x 196	196,0	770	268	15,6	25,4	17	2372

UPE BEAMS

EN 10025-2 / EN 10279

Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: Height (mm)	b: Frame (mm)	t _w : Frame Thickness (mm)	t _f : Frame Flange (mm)	r: Inner Corner Radius (mm)	Kg/12,1m
UPE	80	7,9	80	50	4,0	7	10	96
UPE	100	9,82	100	55	4,5	7,5	10	119
UPE	120	12,1	120	60	5,0	8	12	146
UPE	140	14,5	140	65	5,0	9	12	175
UPE	160	17,0	160	70	5,5	9,5	12	206
UPE	180	19,7	180	75	5,5	10,5	12	238
UPE	200	22,8	200	80	6,0	11	13	276
UPE	220	26,6	220	85	6,5	12	13	322
UPE	240	30,2	240	90	7,0	12,5	15	365
UPE	270	35,2	270	95	7,5	13,5	15	426
UPE	300	44,4	300	100	9,5	15	15	537
UPE	330	53,2	330	105	11,0	16	18	644
UPE	360	61,2	360	110	12,0	17	18	741
UPE	400	72,2	400	115	13,5	18	18	874

UPN

EN 10025-2 / EN 10279

Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: (mm)	b: (mm)	t _w : (mm)	t _f : (mm)	r1	r2
UPN 50	50	5,59	50	38	5	7	7	3,5
UPN 65	65	7,09	65	42	5,5	7,5	7,5	4
UPN 80	80	8,64	80	45	6	8	8	4
UPN 100	100	10,6	100	50	6	8,5	8,5	4,5
UPN 120	120	13,4	120	55	7	9	9	4,5
UPN 140	140	16	140	60	7	10	10	5
UPN 160	160	18,8	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5
UPN 180	180	22	180	70	8	11	11	5,5
UPN 200	200	25,3	200	75	8,5	11,5	11,5	6
UPN 220	220	29,4	220	80	9	12,5	12,5	6,5
UPN 240	240	33,2	240	85	9,5	13	13	6,5
UPN 260	260	37,9	260	90	10	14	14	7,0
UPN 280	280	41,8	280	95	10	15	15	7,5
UPN 300	300	46,2	300	100	10	16	16	8,0
UPN 320	320	50,5	320	100	14	17,5	17,5	8,8
UPN 350	350	60,6	350	100	14	16	16	8,0
UPN 380	380	63,1	380	102	13,5	16	16	8,0
UPN 400	400	71,8	400	110	14	18	18	9,0

IPN

EN 10025-2 / EN 10024

Section	Dimension	G-Unit Kg/m	h: (mm)	b: (mm)	t _w : (mm)	t _f : (mm)	r1	r2
IPN 80	80	5,94	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3
IPN 100	100	8,34	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7
IPN 120	120	11,1	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1
IPN 140	140	14,3	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4
IPN 160	160	17,9	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8
IPN 180	180	21,9	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1
IPN 200	200	26,2	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5
IPN 220	220	31,1	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9
IPN 240	240	36,2	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2
IPN 260	260	41,9	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6
IPN 280	280	47,9	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1
IPN 300	300	54,2	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5
IPN 320	320	61,0	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9
IPN 340	340	68,0	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3
IPN 360	360	76,1	360	143	13	19,5	13	7,8
IPN 380	380	84,0	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2
IPN 400	400	92,4	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6
IPN 450	450	115	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7
IPN 500	500	141	500	185	18	27	18	10,8
IPN 550	550	166	550	200	19	30	19	11,9
IPN 600	600	199	600	215	21,6	32,4	21,6	13

EQUAL ANGLES

EN 10025-2 / EN 10056

L x t	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28							
20	0,73	0,88	1,14																															
25	0,94	1,12	1,45	1,77																														
30	1,15	1,36	1,78	2,18																														
35		1,60	2,09	2,57																														
40		1,84	2,42	2,97	3,52																													
45		2,09	2,74	3,38	4,00	4,60																												
50		2,33	3,06	3,77	4,47	5,15	5,82	6,47																										
55			3,38	4,18	4,95	5,71																												
60			3,70	4,57	5,42	6,26	7,09		8,69																									
65			4,02	4,97	5,91	6,83	7,73	8,62	9,49	10,30																								
70				5,37	6,38	7,38	8,37	9,32	10,30																									
75			4,65	5,76	6,85	7,93	8,99	10,00	11,10		13,10																							
80				6,17	7,34	8,49	9,63	10,80	11,90		14,10																							
85				6,97	8,28	9,61	10,90	12,20	13,40	14,70						20,70																		
90					9,26	10,70	12,20	13,60	15,00	16,40	17,80		20,60		23,20																			
100						10,20	11,80	13,40	15,00	16,60	18,20	19,70																						
120							12,90	14,70	16,50	18,20	19,90	21,60	23,30	25,00	26,60	28,30																		
130								16,00	17,90	19,80	21,70	23,50	25,40	27,20	29,00	30,80																		
140									19,30	21,40	23,40	25,40	27,50	29,40	31,40	33,30																		
150										23,00	25,17	27,30	29,50	31,60	33,80	35,90																		
160																40,10			44,20															
180																	33,90	36,20	38,40	40,70	42,90	45,10												
200																		35,70	38,30	40,90	43,50	46,00	48,60	51,10	53,70									
250																			39,80		45,60	48,50	51,40	54,20	57,10	59,90	62,80	65,60	68,30	71,10	73,90	76,60	82,00	104,00
																					64,40	68,10	71,70	75,30	78,90	82,50	86,10	89,70	93,20	96,70	101,00	104,00		

UNEQUAL ANGLES

EN 10025-2 / EN 10056

L x t	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
30x20	1,11	1,45											
40x20	1,35	1,77											
40x25		1,93											
45x30	1,72	2,25	2,77										
50x30		2,41	2,96										
50x40		2,71	3,35										
60x30		2,73	3,37										
60x40		3,05	3,76	4,46									
65x50		3,51	4,36	5,18									
70x50			4,54	5,41	6,24	7,06							
75x50			4,75	5,65	6,51	7,39	8,23	9,05					
75x55			4,95		6,80		8,59						
80x40			4,56	5,41	6,25	7,07		8,67					
80x60				6,37	7,36	8,34		10,30					
90x60				6,82		8,96		11,00		13,00			
100x50				6,84	7,93	8,99		11,10					
100x65					8,77	9,94	11,10	12,30	13,40				
100x75					9,32	10,60	11,80	13,00	14,30	15,40			
120x80						12,20		15,00		17,80			
130x65						11,90		14,60		17,30			
130x90								15,30		16,60			
150x75								15,40	17,00	18,60	19,70	24,80	
150x90									18,20	19,90	21,60	26,60	
150x100									19,00		22,50	26,10	
160x80									18,20		21,60		
200x100									23,00		27,30	31,60	33,70
200x150											32,00		39,60

Flat

EN 10025-2 / EN 10058

L/S	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
10	0,236	0,314	0,392	0,471	0,55	0,628													
12	0,283	0,377	0,377	0,565	0,659	0,754	0,942												
14	0,33	0,440	0,550	0,659	0,679	0,879	1,10	1,32											
15	0,353	0,471	0,589	0,706	0,824	0,942	1,18	1,41											
16	0,377	0,502	0,628	0,754	0,879	1,00	1,26	1,51	1,76										
18	0,424	0,565	0,706	0,848	0,989	1,13	1,41	1,70	1,98	2,12	2,26								
20	0,471	0,628	0,785	0,942	1,10	1,26	1,57	1,88	2,20	2,36	2,51	2,83							
22	0,518	0,691	0,864	1,04	1,21	1,38	1,73	2,07	2,42	2,59	2,76	3,10	3,45						
25	0,589	0,785	0,981	1,18	1,37	1,57	1,96	2,36	2,75	2,94	3,14	3,53	3,93	4,32					
30	0,707	0,942	1,18	1,41	1,65	1,88	2,36	2,83	3,30	3,53	3,77	4,24	4,71	5,18	5,89				
35	0,84	1,10	1,37	1,65	1,92	2,20	2,75	3,30	3,85	4,12	4,40	4,95	5,50	6,04	6,87	8,24			
40	0,942	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	3,14	3,77	4,40	4,71	5,02	5,65	6,28	6,91	7,85	9,42	10,99		
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53	4,24	4,95	5,30	5,65	6,36	7,06	7,77	8,83	10,06	12,36	14,13	
50	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,92	4,71	5,50	5,89	6,28	7,06	7,85	8,64	9,81	11,78	13,74	15,70	
55	1,30	1,73	2,16	2,59	3,02	3,45	4,32	5,18	6,04	6,48	6,91	7,77	8,64	9,50	10,08	12,95	15,11	17,27	
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,71	5,65	6,59	7,06	7,54	8,48	9,42	10,36	11,78	14,13	16,49	18,84	23,60
65	1,53	2,04	2,55	3,06	3,57	4,08	5,10	6,12	7,14	7,65	8,16	9,19	10,21	11,23	12,76	15,31	17,86	20,41	25,50
70	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	5,50	6,59	7,69	8,24	8,79	9,89	11,00	12,10	13,74	16,49	19,23	21,98	27,50
75	1,77	2,36	2,94	3,53	4,12	4,71	5,89	7,06	8,24	8,83	9,42	10,60	11,80	12,95	14,72	17,66	20,61	23,55	29,40
80	1,88	2,51	3,14	3,77	4,40	5,02	6,28	7,54	8,79	9,42	10,00	11,30	12,56	13,82	15,70	18,84	21,98	25,12	31,40
90	2,12	2,83	3,53	4,24	4,95	5,65	7,06	8,48	9,89	10,60	11,30	12,71	14,13	15,54	17,66	21,20	24,73	28,26	35,30
100	2,36	3,14	3,92	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42	11,00	11,78	12,56	14,13	15,70	17,27	19,63	23,55	27,48	31,40	39,20
110	2,59	3,45	4,32	5,18	6,04	6,91	8,64	10,36	12,09	12,95	13,82	15,54	17,27	18,99	21,59	25,91	30,22	34,54	43,20
120	2,83	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	9,42	11,30	13,19	14,13	15,07	16,96	18,84	20,72	23,55	28,26	32,97	37,68	47,10
130	3,06	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	10,21	12,25	14,29	15,31	16,33	18,37	20,41	22,45	25,51	30,62	35,72	40,82	51,00
140	3,30	4,40	5,50	6,59	7,69	8,79	11,00	13,19	15,39	16,49	17,58	19,78	21,98	24,18	27,48	32,97	38,47	43,96	55,00
150	3,53	4,71	5,80	7,06	8,24	9,42	11,78	14,13	16,49	17,66	18,84	21,20	23,55	25,91	29,44	35,33	41,21	47,10	58,88
160	3,77	5,02	6,28	7,54	8,79	10,05	12,56	15,07	17,60	18,84	20,09	22,60	25,12	27,60	31,40	37,68	44,00	50,24	62,80
170	4,00	5,34	6,67	8,01	9,34	10,68	13,35	16,01	18,70	20,02	21,40	24,00	26,69	29,40	33,40	40,00	46,70	53,40	66,73
180	4,24	5,65	7,06	8,48	9,89	11,30	14,13	16,96	19,80	21,20	22,60	25,40	28,26	31,10	35,30	42,39	49,50	56,50	70,65
200	4,71	6,28	7,85	9,42	11,00	12,56	15,70	18,84	22,00	23,55	25,10	28,30	31,40	34,50	39,20	47,10	55,00	62,80	78,50

Wide Flat

EN 10025-2 / EN 10058

L/S	5	6	8	9	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
150	5,80	7,06	9,42			11,78	14,13	17,66	23,55	29,44	35,33	41,21	47,10	52,99	58,88	64,76	70,65
160	6,28	7,54	10,05	11,30	12,56	15,07	18,84	25,12	31,40	37,68	44,00	50,24	56,52	62,80	69,08	75,36	
170	6,67	8,01	10,68	12,01	13,35	16,01	20,02	26,69	33,40	40,00	46,70	53,40	60,05	66,73	73,40	80,07	
180	7,06	8,48	11,30	12,72	14,13	16,96	21,20	28,26	35,30	42,39	49,50	56,50	63,59	70,65	77,72	84,78	
190	7,46	8,95	11,93	13,42	14,92	17,90	22,83	30,12	37,62	45,12	52,62	60,12	67,62	75,12	82,62	90,12	
200	7,85	9,42	12,56	14,13	15,70	18,84	23,55	31,40	39,20	47,10	55,00	62,80	70,65	78,50	86,35	94,20	
220	8,64	10,36	13,82	15,54	17,27	20,72	25,91	34,54	43,18	51,81	60,44	69,08	77,72	86,35	94,99	103,62	
230	9,03	10,83	14,44	16,25	18,06	21,67	27,08	36,11	45,14	54,17	63,19	72,22	81,25	90,27	99,30	108,33	
240	9,42	11,30	15,07	16,96	18,84	22,61	28,26	37,68	47,10	56,52	65,94	75,36	84,78	94,20	103,62	113,04	
250	9,81	11,78	15,70	17,66	19,63	23,55	29,44	39,25	49,06	58,88	68,69	78,50	88,31	98,13	107,94	117,75	
280	10,99	13,19	17,58	19,78	21,98	26,38	32,97	43,96	54,95	65,94	76,93	87,62	98,91	109,90	120,89	131,88	
300	11,78	14,13	18,84	21,20	23,55	28,26	35,33	47,10	58,88	70,65	82,43	94,20	105,98	117,75	129,53	141,30	
320	12,56	15,07	20,10	22,61	25,12	30,14	37,68	50,24	62,80	75,36	87,92	100,48	113,04	125,60	138,16	150,72	
350	13,74	16,49	21,98	24,73	27,48	32,97	41,21	54,95	68,69	82,43	96,16	109,90	123,64	137,38	151,11	164,85	
380	14,92	17,90	23,86	26,85	29,83	35,80	44,75	59,66	74,58	89,49	104,41	119,32	134,24	149,15	164,07	178,98	
400	15,70	18,84	25,12	28,26	31,40	37,68	47,10	62,80	78,50	94,20	109,90	125,60	141,30	157,00	172,70	188,40	
420	16,49	19,78	26,38	29,67	32,97	39,56	49,46	65,94	82,43	98,91	115,40	131,80	148,37	164,85	181,34	197,82	
450		21,20	28,26	31,79	35,33	42,39	52,99	70,65	88,31	105,98	123,64	141,30	158,96	176,63	194,29	211,95	
480		22,61	30,14	33,91	37,68	45,22	56,52	75,36	94,20	113,04	131,88	150,72	169,56	188,40	207,24	226,08	
500		23,55	31,40	35,33	39,25	47,10	58,88	78,50	98,13	117,75	137,38	157,00	176,63	196,25	215,88	235,50	
550			34,54	38,86	43,18	51,81	64,76	86,35	107,94	129,53	151,11	172,70	194,29	215,88	237,46	259,05	
600			37,68	42,39	47,10	56,52	70,65	94,20	117,75	141,30	164,85	188,40	211,95	235,50	259,05	282,60	

T Profile

EN 10025-2 / EN 10055

HxB/S	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	13,00	15,00
20x20	0,87														
25x25		1,27													
30x30			1,76												
35x35				2,31	2,16										
40x40					2,94	2,78									
45x45							3,49								
50x50								4,26							
60x60							4,44		5,11						
70x70										7,03					
80x80											9,26				
90x90												11,80			
100x100												13,40			
120x120													16,40		
140x140														23,20	31,30

Round

EN 10025-2 / EN 10060

B	Kg/m	B	Kg/m	B	Kg/m
5	0,15	30	5,54	75	34,65
6	0,22	32	6,31	77	36,52
7	0,30	33	6,71	80	39,42
8	0,39	34	7,12	85	44,51
9	0,50	35	7,55	90	49,90
10	0,62	36	7,98	95	55,59
11	0,75	37	8,43	100	61,60
12	0,89	38	8,90	105	67,91
13	1,04	39	9,37	110	74,54
14	1,21	40	9,86	115	81,47
15	1,39	42	10,37	120	88,70
16	1,58	45	12,47	130	104,10
17	1,78	46	13,04	140	120,74
18	2,00	47	13,61	150	138,60
19					

CHEQUERED

EN 10025-2 / EN 10058

T/WxL	1000 x 2000		1219 x 2400		1250 x 2500	
	Diamond	Tear Drop	Diamond	Tear Drop	Diamond	Tear Drop
1.5/2.5	31.55	27.55	46.15	40.3	49.3	43.05
2/3	39.4	35.4	57.63	51.78	61.56	55.31
3/4	55.1	51.1	80.6	74.75	86.09	79.94
4/5	70.8	68.8	103.57	97.72	110.63	104.38
5/6	86.5	82.5	126.53	120.68	135.16	128.91
6/7	102.2	98.2	149.5	143.65	159.69	153.44
7/8	117.9	113.9	172.46	166.61	184.22	177.97
8/9	133.6	129.6	195.43	189.58	208.75	202.5
9/10	149.3	145.3	218.4	212.54	233.28	227.03
10/11	165	161	241.36	235.51	257.81	251.56

HOT ROLLED SHEETS

EN 10025 - 2 / EN 10051

T/WxL	1000x2000	1200x2400	1250x2500	1500x3000	1500x6000	1500x12000	2000x6000	2000x8000	(Kg/m²)
1.5	0.024	0.034	0.037	0.053	0.106	0.212	0.141	0.188	11.78
2	0.031	0.045	0.049	0.071	0.141	0.283	0.188	0.251	15.70
2.5	0.039	0.057	0.061	0.088	0.177	0.353	0.236	0.314	19.62
3	0.047	0.068	0.074	0.106	0.212	0.424	0.283	0.377	23.55
4	0.063	0.090	0.098	0.141	0.283	0.565	0.377	0.502	31.40
5	0.079	0.113	0.123	0.177	0.353	0.707	0.471	0.628	39.25
6	0.094	0.136	0.147	0.212	0.424	0.848	0.565	0.754	47.10
7	0.110	0.158	0.172	0.247	0.495	0.989	0.659	0.879	54.95
8	0.126	0.181	0.196	0.283	0.565	1.130	0.754	1.005	62.80
9	0.141	0.203	0.221	0.318	0.636	1.272	0.848	1.130	70.65
10	0.157	0.226	0.245	0.353	0.707	1.413	0.942	1.256	78.50
11	0.173	0.249	0.270	0.389	0.777	1.554	1.036	1.382	86.35
12	0.188	0.271	0.294	0.424	0.848	1.696	1.130	1.507	94.20
13	0.204	0.294	0.319	0.459	0.918	1.837	1.225	1.633	102.05
14	0.220	0.317	0.343	0.495	0.989	1.978	1.319	1.758	109.90
15	0.236	0.339	0.368	0.530	1.060	2.120	1.413	1.884	117.75
16	0.251	0.362	0.393	0.565	1.130	2.261	1.507	2.010	125.60
18	0.283	0.407	0.442	0.636	1.272	2.543	1.696	2.261	141.30
20	0.314	0.452	0.491	0.707	1.413	2.826	1.884	2.512	157.00

HOT ROLLED PLATES

EN 10025 - 2 / EN 10029

T / WxL	1200x2400	1250x2500	1500x3000	1500x6000	1500x12000	2000x6000	2000x8000	2000x12000	2500x12000	3000x6000	3000x12000
6	0.136	0.147	0.212	0.424	0.848	0.565	0.754	1.130	1.413	0.848	1.696
8	0.181	0.196	0.283	0.565	1.130	0.754	1.005	1.507	1.884	1.130	2.261
10	0.226	0.245	0.353	0.707	1.413	0.942	1.256	1.884	2.355	1.413	2.826
12	0.271	0.294	0.424	0.848	1.696	1.130	1.507	2.261	2.826	1.696	3.391
14	0.317	0.343	0.495	0.989	1.978	1.319	1.758	2.638	3.297	1.978	3.956
15	0.339	0.368	0.530	1.060	2.120	1.413	1.884	2.826	3.533	2.120	4.239
16	0.362	0.393	0.565	1.130	2.261	1.507	2.010	3.014	3.768	2.261	4.522
18	0.407	0.442	0.636	1.272	2.543	1.696	2.261	3.391	4.239	2.543	5.087
20	0.452	0.491	0.707	1.413	2.826	1.884	2.512	3.768	4.710	2.826	5.652
22	0.497	0.540	0.777	1.554	3.109	2.072	2.763	4.145	5.181	3.109	6.217
25	0.565	0.613	0.883	1.766	3.533	2.355	3.140	4.710	5.888	3.533	7.065
30	0.678	0.736	1.060	2.120	4.239	2.826	3.768	5.652	7.065	4.239	8.478
32	0.723	0.785	1.130	2.261	4.522	3.014	4.019	6.029	7.536	4.522	9.043
35	0.791	0.859	1.236	2.473	4.946	3.297	4.396	6.594	8.243	4.946	9.891
40	0.904	0.981	1.413	2.826	5.652	3.768	5.024	7.536	9.420	5.652	11.304
45	1.017	1.104	1.590	3.179	6.359	4.239	5.652	8.478	10.598	6.359	12.717
50	1.130	1.227	1.766	3.533	7.065	4.710	6.280	9.420	11.775	7.065	14.130
55	1.243	1.349	1.943	3.886	7.772	5.181	6.908	10.362	12.953	7.772	15.543
60	1.356	1.472	2.120	4.239	8.478	5.652	7.536	11.304	14.130	8.478	
70	1.583	1.717	2.473	4.946	9.891	6.594	8.792	13.188	16.485	9.891	
80	1.809	1.963	2.826	5.652	11.304	7.536	10.048	15.072		11.304	
90	2.035	2.208	3.179	6.359	12.717	8.478	11.304			12.717	
100	2.261	2.453	3.533	7.065	14.130	9.420	12.560			14.130	
110	2.487	2.698	3.886	7.772	15.543	10.362	13.816				
120	2.713	2.944	4.239	8.478		11.304	15.072				
130	2.939	3.189	4.592	9.185		12.246					
150	3.391	3.680	5.299	10.598		14.130					
200	4.522	4.906	7.065	14.130							

COLD ROLLED SHEETS

EN 10025 - 2 / EN 10131

T/WxL	1000x2000	1250x2500	1500x3000	(Kg/m²)
0.4	6.28	9.81	14.13	3.14
0.5	7.85	12.27	17.66	3.925
0.6	9.42	14.72	21.2	4.71
0.7	10.99	17.17	24.73	5.495
0.8	12.56		28.26	6.28
0.9	14.13		31.78	7.065
1	15.7		35.33	7.85
1.25	19.62	30.66	44.15	9.81
1.5	23.56	38.81	53.01	11.78
2	31.4	49.06	70.65	15.7
2.5	39.24	61.31	88.29	19.62
3	47.1	73.59	105.98	23.55

Pipe

RECTANGULAR HOLLOW SECTIONS

OD/WT	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16
20 x 10	0.314	0.356	0.399	0.438	0.516	0.632											
20 x 15	0.361	0.413	0.464	0.516	0.61	0.75											
25 x 15	0.421	0.482	0.539	0.595	0.708	0.868											
30 x 10	0.421	0.482	0.539	0.595	0.708	0.868	1.05										
30 x 15	0.487	0.557	0.61	0.673	0.802	0.985	1.38										
30 x 20	0.534	0.608	0.681	0.753	0.896	1.1	1.44	1.64	1.89								
35 x 20	0.587	0.671	0.751	0.83	0.991	1.22	1.59										
40 x 10			0.681	0.753	0.708	1.106	1.36										
40 x 20	0.641	0.733	0.822	0.909	1.005	1.34	1.68	2.03	2.36								
40 x 25				1.7	1.18	1.46	1.91	2.34	2.63								
40 x 30				1.7	1.267	1.57	1.99	2.42	2.83								
45 x 20				0.983	1.18	1.46	1.91	2.34	2.63								
50 x 20				1.07	1.267	1.57	1.99	2.42	2.83								
50 x 25					1.367	1.69	2.15	2.62	3.07								
50 x 30				1.218	1.462	1.81	2.31	2.82	3.3	4.2	4.99						
50 x 40						2.05	2.62	3.21	3.77	4.83	5.77						
60 x 20					1.462	1.81	2.38	2.82	3.3								
60 x 30						2.05	2.62	3.21	3.77	4.83	5.77						
60 x 40					1.616	2.02	2.93	3.6	4.25	5.45	6.56						
60 x 50						2.49	3.32	4.11	4.75	6.14							
70 x 30					1.616	2.02	2.93	3.6	4.25	5.45	6.56						
70 x 40						2.49	3.32	4.11	4.75	6.14							
70 x 50					2.19	2.73	3.56	4.39	5.19	6.71	8.13						
75 x 50						3.72	4.58	5.42	7.02	8.52	9.92						
80 x 20					1.616	2.02	2.93	3.6	4.25	5.45	6.56						
80 x 30						2.49	3.32	4.11	4.75	6.14							
80 x 40					2.19	2.73	3.56	4.39	5.19	6.71	8.13						
80 x 50						3.95	4.9	5.69	7.39	8.91							
80 x 60						4.19	5.17	6.13	7.97	9.7	11.3						
90 x 30					2.73	3.56	4.39	5.19	6.71	8.13							
90 x 50						4.19	5.17	6.13	7.97	9.7	11.3						
90 x 70						4.82	5.96	7.07	9.22	11.3							
100 x 20					2.73	3.56	4.39	5.19	6.71	8.13							
100 x 50						4.5	5.56	6.6	8.59	10.5	12.3						
100 x 60						4.82	5.96	7.07	9.22	11.3							
100 x 80						5.45	6.74	8.01	10.5	12.8	15.1	18.9					
110 x 50						4.82	5.96	7.07	9.22	11.3							
110 x 70						5.45	6.74	8.01	10.5	12.8							
120 x 40						4.82	5.96	7.07	9.22	11.3							
120 x 50						5.13	6.35	7.54	9.9	12.1	14.2						
120 x 60						5.45	6.74	8.01	10.5	12.8	15.1						
120 x 80							7.53	8.96	11.7	14.4	17	21.4					
140 x 80									13	16	18.9	23.9					
140 x 120									19.12	22.63	28.92	34.98					
160 x 80									14.2	17.5	20.7	26.4					
150 x 50									11.7	14.4	17						
150 x 100									14.9	18.3	21.7	27.7	33.4				
160 x 120									16.76	20.69	24.52	31.43	38.12				
180 x 100									16.8	20.7	24.5	31.4	38.1				
180 x 120									18	22.3	26.4	33.9	41.3				
200 x 100									18	22.3	26.4	33.9	41.3				
200 x 120									19.3	23.8	28.3	36.5	44.4				
200 x 150									21.15	26.18	31.11	40.23	49.11	56.67			
250 x 100									21.15	26.18	31.11	40.23	49.11				
250 x 150									24.3	30.1	35.8	46.5	57	66			
300 x 100									24.3	30.1	35.8	46.5	57				
300 x 200									45.2	59.1	72.7	84.8	97.1	108.9			
350 x 100									40.5	52.8	64.8						
350 x 250									54.7	71.6	88.4	103.7	119.1	134.1			
400 x 100									45.24	59.07	72.66						
400 x 200									54.7	71.6	88.4	103.7	119.1	134.1			
400 x 300									64.08	84.19	104.06	122.51	141.1	159.18			
500 x 200									64.08	84.19	104.06	122.51	141.1	159.18			
500 x 300									73.5	96.7	119.8	141.3	163.1	184.3			

ROUND PIPES

OD/WT	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	12		
17.2	0.58	0.75	0.91	1.05													
21.3	0.73	0.95	1.16	1.35													
25	0.87	1.13	1.39	1.63													
26.9	0.94	1.23	1.5	1.77	2.02												
30	1.05	1.38	1.7	2	2.29												
32	1.13	1.48	1.82	2.15	2.46												
33.7	1.19	1.56	1.92	2.27	2.61												
38	1.35	1.78	2.19	2.59	2.98	3.35											
42.4	1.51	1.99	2.46	2.91	3.36	3.79											
45	1.61	2.12	2.62	3.11	3.58	4.04											
48.3	1.73	2.28	2.82	3.35	3.87	4.37	4.86										
51	1.83	2.42	2.99	3.55	4.1	4.64	5.16	5.67									
57	2.05	2.71	3.36	4	4.62	5.23	5.83	6.41									
60.3	2.18	2.88	3.56	4.24	4.9	5.55	6.19	6.82	7.43	8.03							
63		3.01	3.73	4.44	5.14	5.82	6.49	7.15	7.8	8.43							
76.1		3.65	4.54	5.41	6.27	7.11	7.95	8.77	9.58	10.4							
88.9		4.29	5.33	6.36	7.37	8.38	9.37	10.3	11.3	12.3							
102		4.93	6.13	7.32	8.5	9.67	10.82	12	13.1	14.1							
108			6.5	7.77	9.02	10.3	11.5	12.7	13.9	15.09							
114.3			6.89	8.23	9.56	10.9	12.2	13.5	14.8	16							
127			7.68	9.17	10.66	12.1	13.6	15	16.5	17.9							
133			8.05	9.62	11.18	12.7	14.3	15.8	17.3	18.8							
139.7			8.46	10.1	11.8	13.4	15	16.6	18.2	19.8	22.91	26	29.01	32			
152.4			9.24	11.1	12.9	14.6	16.4	18.2	19.9	21.7	25.1	28.49					
159						15.3	17.1	19	20.8	22.6	26.24	29.79					
163.3						12.2	14.2	16.2	18.2	20.1	22.1	24	27.8	31.6	35.4	39	
193.7						14.11	16.4	18.7	21	23.3	25.5	27.8	32.2	36.6	41	45.3	53.8
219.1						16	18.6	21.2	23.8	26.4	29	31.5	36.6	41.6	46.6	51.6	61.3
244.5								23.7	26.6	29.5	32.4	35.3	41	46.7	52.3	57.8	68.8
273									29.8	33	36.3	39.5	45.9	52.3	58.6	64.9	77.2
323.9									35.4	39.3	43.2	47	54.7	62.3	69.9	77.4	92.3