

VIGAS HEA														
	kg/m	Dimensões					Área	Dimensões de construção					Superfície	
		h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	A mm ² x10 ²	hi mm	d mm	Ø	Pmin mm	Pmax mm	A m ² /m	A m ² /t
100	16.70	96.00	100.00	5.00	8.00	12.00	21.20	80.00	56.00	M10	54	58	0.561	33 680
120	19.90	114.00	120.00	5.00	8.00	12.00	25.30	98.00	74.00	M12	58	68	0.677	34 060
140	24.70	133.00	140.00	5.50	8.50	12.00	31.40	116.00	92.00	M16	64	76	0.794	32 210
160	30.40	152.00	160.00	6.00	9.00	15.00	38.80	134.00	104.00	M20	78	84	0.906	29 780
180	35.50	171.00	180.00	6.00	9.50	15.00	45.30	152.00	122.00	M24	86	92	1 024	28 830
200	42.30	190.00	200.00	6.50	10.00	18.00	53.80	170.00	134.00	M27	98	100	1 136	26 890
220	50.50	210.00	220.00	7.00	11.00	18.00	64.30	188.00	152.00	M27	98	118	1 255	24 850
240	60.30	230.00	240.00	7.50	12.00	21.00	76.80	206.00	164.00	M27	104	138	1 369	22 700
260	68.20	250.00	260.00	7.50	12.50	24.00	86.80	225.00	177.00	M27	110	158	1 484	21 770
280	76.40	270.00	280.00	8.00	13.00	24.00	97.30	244.00	196.00	M27	112	178	1 603	20 990
300	88.30	290.00	300.00	8.50	14.00	27.00	112.50	262.00	208.00	M27	118	198	1 717	19 430
320	97.60	310.00	300.00	9.00	15.50	27.00	124.40	279.00	225.00	M27	118	198	1 756	17 980
340	105.00	330.00	300.00	9.50	16.50	27.00	133.50	297.00	243.00	M27	118	198	1 795	17 130
360	112.00	350.00	300.00	10.00	17.50	27.00	142.80	315.00	261.00	M27	120	198	1 834	16 360
400	125.00	390.00	300.00	11.00	19.00	27.00	159.00	352.00	298.00	M27	120	198	1 912	15 320
450	140.00	440.00	300.00	11.50	21.00	27.00	178.00	398.00	344.00	M27	122	198	2 011	14 390
500	155.00	490.00	300.00	12.00	23.00	27.00	197.50	444.00	390.00	M27	122	198	2 110	13 600
550	166.00	540.00	300.00	12.50	24.00	27.00	211.80	492.00	438.00	M27	122	198	2 209	13 290
600	178.00	590.00	300.00	13.00	25.00	27.00	226.50	540.00	486.00	M27	122	198	2 308	12 980
650	190.00	640.00	300.00	13.50	26.00	27.00	241.60	588.00	534.00	M27	124	198	2 407	12 690
700	204.00	690.00	300.00	14.50	27.00	27.00	260.50	636.00	582.00	M27	124	198	2 505	12 250
800	224.00	790.00	300.00	15.00	28.00	30.00	285.80	734.00	674.00	M27	130	198	2 698	12 030
900	252.00	890.00	300.00	16.00	30.00	30.00	320.50	830.00	770.00	M27	132	198	2 896	11 510
1000	272.00	990.00	300.00	16.50	31.00	30.00	346.80	928.00	868.00	M27	132	198	3 095	11 370

VIGAS UPN														
	kg/m	Dimensões					Área	Dimensões de construção					Superfície	
		h mm	b mm	tw mm	tf mm	r mm	A mm ² x10 ²	hi mm	d mm	Ø	Pmin mm	Pmax mm	A m ² /m	A m ² /t
80	8.64	80.00	45.00	6.00	8.00	8.00	4.00	11.00	47.00		0	0	0.312	37 100
100	10.60	100.00	50.00	6.00	8.50	8.50	4.50	13.50	64.00		0	0	0.372	35 100
120	13.40	120.00	55.00	7.00	9.00	9.00	4.50	17.00	82.00		0	0	0.434	32 520
140	16.00	140.00	60.00	7.00	10.00	10.00	5.00	20.40	98.00	M12	33	37	0.489	30 540
160	18.80	160.00	65.00	7.50	10.50	10.50	5.50	24.00	115.00	M12	34	42	0.546	28 980
180	22.00	180.00	70.00	8.00	11.00	11.00	5.50	28.00	133.00	M16	38	41	0.611	27 800
200	25.30	200.00	75.00	8.50	11.50	11.50	6.00	32.20	151.00	M16	39	46	0.661	26 150
220	29.40	220.00	80.00	9.00	12.50	12.50	6.50	37.40	167.00	M16	40	51	0.718	24 460
240	33.20	240.00	85.00	9.50	13.00	13.00	6.50	42.30	184.00	M20	46	50	0.775	23 340
260	37.90	260.00	90.00	10.00	14.00	14.00	7.00	48.30	200.00	M22	50	52	0.834	22 000
280	41.80	280.00	95.00	10.00	15.00	15.00	7.50	53.30	216.00	M22	52	57	0.890	21 270
300	46.20	300.00	100.00	10.00	16.00	16.00	8.00	58.80	232.00	M24	55	59	0.950	20 580
320	59.50	320.00	100.00	14.00	17.50	17.50	8.80	75.80	246.00	M22	58	62	0.982	16 500
350	60.60	350.00	100.00	14.00	16.00	16.00	8.00	77.30	282.00	M22	56	62	1 050	17 250
380	63.10	380.00	102.00	13.50	16.00	16.00	8.00	80.40	313.00	M24	59	60	1 110	17 590
400	71.80	400.00	110.00	14.00	18.00	18.00	9.00	91.50	324.00	M27	61	62	1 180	16 460