

Table 1: Transverse load carrying capacity of the corrugated web according to Pasternak:

		for steelgrade								$f_{yk} = 215 \text{ N/mm}^2$			
$\gamma_M =$ 1,0	WTA $t_w = 2,0 \text{ mm}$				WTB $t_s = 2,5 \text{ mm}$				WTC $t_s = 3,0 \text{ mm}$				
	$D_x = 122,5E+3 \text{ Nmm}$		$D_y = 86,0E+6 \text{ Nmm}$		$D_x = 237,7E+3 \text{ Nmm}$		$D_y = 114,4E+6 \text{ Nmm}$		$D_x = 407,8E+3 \text{ Nmm}$		$D_y = 145,8E+6 \text{ Nmm}$		
h_{web}	τ_{pi} N/mm ²	λ_{pi}	κ_τ	V_{Rk} kN	τ_{pi} N/mm ²	λ_{pi}	κ_τ	V_{Rk} kN	τ_{pi} N/mm ²	λ_{pi}	κ_τ	V_{Rk} kN	
500	1.083	0,339	1,000	124,1	1.266	0,313	1,000	155,2	1.448	0,293	1,000	186,2	
625	693	0,423	1,000	155,2	810	0,391	1,000	194,0	927	0,366	1,000	232,7	
750	481	0,508	1,000	186,2	563	0,470	1,000	232,7	644	0,439	1,000	279,3	
1000	271	0,677	1,000	248,3	317	0,626	1,000	310,3	362	0,585	1,000	372,4	
1250	173	0,846	1,000	310,3	203	0,783	1,000	387,9	232	0,732	1,000	465,5	
1500	120	1,016	0,977	363,7	141	0,939	1,000	465,5	161	0,878	1,000	558,6	

Table 2: Load carrying capacity N_{gRk} according to DIN 18 800 :

$f_{yk} = 240 \text{ N/mm}^2$		factor for normal force distribution $k_c = 1,00$ (DIN 18 800 Teil 2, Tabelle 8)												$\gamma_M = 1,00$	
flange cross sect.		tension N_{Rd} [kN]	C_{lim} [m]	compression N_{Rd} [kN]											C_{max} [m]
$b \times t$ [mm]	A [cm ²]			for a distance of lateral supports in [m]											
				3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	
200 x 10	20,00	480	2,68	429	322	258	215	161	129	107					14,43
220 x 10	22,00	528	2,95	519	390	312	260	195	156	130	104				15,88
250 x 10	25,00	600	3,35	600	503	402	335	251	201	168	134	112			18,04
200 x 12	24,00	576	2,68	515	386	309	258	193	155	129					14,43
220 x 12	26,40	634	2,95	623	467	374	312	234	187	156	125				15,88
250 x 12	30,00	720	3,35	720	604	483	402	302	241	201	161	134			18,04
300 x 12	36,00	864	4,02	864	864	695	579	435	348	290	232	193	166		21,65
220 x 15	33,00	792	2,95	779	584	467	390	292	234	195	156				15,88
250 x 15	37,50	900	3,35	900	754	604	503	377	302	251	201	168			18,04
300 x 15	45,00	1080	4,02	1080	1080	869	724	543	435	362	290	241	207		21,65
350 x 15	52,50	1260	4,69	1260	1260	1183	986	739	592	493	394	329	282	246	25,26
250 x 20	50,00	1200	3,35	1200	1006	805	671	503	402	335	268	224			18,04
300 x 20	60,00	1440	4,02	1440	1440	1159	966	724	579	483	386	322	276		21,65
350 x 20	70,00	1680	4,69	1680	1680	1577	1314	986	789	657	526	438	376	329	25,26
400 x 20	80,00	1920	5,37	1920	1920	1920	1717	1288	1030	858	687	572	491	429	28,87
300 x 25	75,00	1800	4,02	1800	1800	1449	1207	905	724	604	483	402	345		21,65
350 x 25	87,50	2100	4,69	2100	2100	1972	1643	1232	986	822	657	548	469	411	25,26
400 x 25	100,00	2400	5,37	2400	2400	2400	2146	1610	1288	1073	858	715	613	537	28,87
430 x 25	107,50	2580	5,77	2580	2580	2580	2480	1860	1488	1240	992	827	709	620	31,03
350 x 30	105,00	2520	4,69	2520	2520	2366	1972	1479	1183	986	789	657	563	493	25,26
400 x 30	120,00	2880	5,37	2880	2880	2880	2575	1932	1545	1288	1030	858	736	644	28,87
430 x 30	129,00	3096	5,77	3096	3096	3096	2976	2232	1786	1488	1190	992	850	744	31,03

Table 3: Load carrying capacity of the corrugated web under concentrated load initiation:

$\gamma_M =$ 1,0	WTA					WTB					WTC				
	load initiation width a in [mm]														
t_{flange}	0	50	100	150	200	0	50	100	150	200	0	50	100	150	200
10	21,5	43,0	64,5	86,0	107,5	26,9	53,8	80,6	107,5	134,4	32,3	64,5	96,8	129,0	161,3
12	25,8	47,3	68,8	90,3	111,8	32,3	59,1	86,0	112,9	139,8	38,7	71,0	103,2	135,5	167,7
15	32,3	53,8	75,3	96,8	118,3	40,3	67,2	94,1	120,9	147,8	48,4	80,6	112,9	145,1	177,4
20	43,0	64,5	86,0	107,5	129,0	53,8	80,6	107,5	134,4	161,3	64,5	96,8	129,0	161,3	193,5
25	53,8	75,3	96,8	118,3	139,8	67,2	94,1	120,9	147,8	174,7	80,6	112,9	145,1	177,4	209,6
30	64,5	86,0	107,5	129,0	150,5	80,6	107,5	134,4	161,3	188,1	96,8	129,0	161,3	193,5	225,8

WT_ 500		WTA		web thickness $t_s = 2,0$ mm		$A_Q = 8,50$ cm ²		V_{Rk} =		124 kN WTA					
		WTB		web thickness $t_s = 2,5$ mm		$A_Q = 10,63$ cm ²				155 kN WTB					
		WTC		web thickness $t_s = 3,0$ mm		$A_Q = 12,75$ cm ²				186 kN WTC					
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm
		WTA	WTB	WTC		2 A_g cm ²	I_y cm ⁴	i_y cm	I_z cm ⁴	i_z cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶			
200 x 10	520	40,8	43,2	45,5	2,04	40,0	26.000	25,50	1.330	5,77	13,6	867.000	268	960	245
220 x 10	520	44,0	46,3	48,7	2,12	44,0	28.600	25,50	1.770	6,34	14,9	1.154.000	295	1.056	269
250 x 10	520	48,7	51,0	53,4	2,24	50,0	32.500	25,50	2.600	7,21	16,9	1.693.000	335	1.200	306
200 x 12	524	47,1	49,5	51,8	2,05	48,0	31.500	25,62	1.600	5,77	23,3	1.049.000	268	1.152	295
220 x 12	524	50,9	53,2	55,6	2,13	52,8	34.600	25,60	2.130	6,35	25,6	1.396.000	295	1.267	324
250 x 12	524	56,5	58,9	61,2	2,25	60,0	39.300	25,59	3.130	7,22	29,1	2.048.000	336	1.440	369
300 x 12	524	65,9	68,3	70,7	2,45	72,0	47.200	25,60	5.400	8,66	34,8	3.539.000	402	1.728	442
220 x 15	530	61,2	63,6	65,9	2,14	66,0	43.800	25,76	2.660	6,35	49,8	1.765.000	295	1.584	408
250 x 15	530	68,3	70,7	73,0	2,26	75,0	49.700	25,74	3.910	7,22	56,5	2.590.000	335	1.800	464
300 x 15	530	80,1	82,4	84,8	2,46	90,0	59.700	25,76	6.750	8,66	67,8	4.476.000	402	2.160	556
350 x 15	530	91,8	94,2	96,6	2,66	105,0	69.600	25,75	10.720	10,10	79,0	7.107.000	469	2.520	649
250 x 20	540	87,9	90,3	92,6	2,28	100,0	67.600	26,00	5.210	7,22	133,6	3.521.000	335	2.400	624
300 x 20	540	103,6	106,0	108,3	2,48	120,0	81.100	26,00	9.000	8,66	160,3	6.084.000	402	2.880	749
350 x 20	540	119,3	121,7	124,0	2,68	140,0	94.600	25,99	14.290	10,10	186,9	9.661.000	469	3.360	874
400 x 20	540	135,0	137,4	139,7	2,88	160,0	108.200	26,00	21.330	11,55	213,6	14.421.000	536	3.840	998
300 x 25	550	127,2	129,5	131,9	2,50	150,0	103.400	26,26	11.250	8,66	312,8	7.752.000	402	3.600	945
350 x 25	550	146,8	149,2	151,5	2,70	175,0	120.600	26,25	17.860	10,10	364,8	12.310.000	469	4.200	1.103
400 x 25	550	166,4	168,8	171,1	2,90	200,0	137.800	26,25	26.670	11,55	416,9	18.375.000	536	4.800	1.260
430 x 25	550	178,2	180,6	182,9	3,02	215,0	148.100	26,25	33.130	12,41	448,2	22.827.000	577	5.160	1.355
350 x 30	560	174,3	176,6	179,0	2,72	210,0	147.500	26,50	21.440	10,10	630,3	15.054.000	469	5.040	1.336
400 x 30	560	197,8	200,2	202,5	2,92	240,0	168.500	26,50	32.000	11,55	720,3	22.472.000	536	5.760	1.526
430 x 30	560	212,0	214,3	216,7	3,04	258,0	181.200	26,50	39.750	12,41	774,3	27.917.000	577	6.192	1.641

WT_ 625		WTA		web thickness $t_s = 2,0$ mm		$A_Q = 10,63$ cm ²		V_{Rk} =		155 kN WTA					
		WTB		web thickness $t_s = 2,5$ mm		$A_Q = 13,28$ cm ²				194 kN WTB					
		WTC		web thickness $t_s = 3,0$ mm		$A_Q = 15,94$ cm ²				233 kN WTC					
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm
		WTA	WTB	WTC		2 A_g cm ²	I_y cm ⁴	i_y cm	I_z cm ⁴	i_z cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶			
200 x 10	645	43,2	46,1	49,1	2,34	40,0	40.300	31,74	1.330	5,77	13,7	1.344.000	265	960	305
220 x 10	645	46,3	49,3	52,2	2,42	44,0	44.400	31,77	1.770	6,34	15,0	1.789.000	292	1.056	335
250 x 10	645	51,0	54,0	56,9	2,54	50,0	50.400	31,75	2.600	7,21	17,0	2.625.000	332	1.200	381
200 x 12	649	49,5	52,4	55,3	2,35	48,0	48.700	31,85	1.600	5,77	23,4	1.623.000	266	1.152	367
220 x 12	649	53,2	56,2	59,1	2,43	52,8	53.600	31,86	2.130	6,35	25,7	2.160.000	292	1.267	404
250 x 12	649	58,9	61,8	64,8	2,55	60,0	60.900	31,86	3.130	7,22	29,1	3.170.000	332	1.440	459
300 x 12	649	68,3	71,2	74,2	2,75	72,0	73.000	31,84	5.400	8,66	34,9	5.478.000	398	1.728	550
220 x 15	655	63,6	66,5	69,5	2,44	66,0	67.600	32,00	2.660	6,35	49,8	2.726.000	292	1.584	507
250 x 15	655	70,7	73,6	76,5	2,56	75,0	76.800	32,00	3.910	7,22	56,6	4.000.000	332	1.800	576
300 x 15	655	82,4	85,4	88,3	2,76	90,0	92.200	32,01	6.750	8,66	67,8	6.912.000	398	2.160	691
350 x 15	655	94,2	97,1	100,1	2,96	105,0	107.500	32,00	10.720	10,10	79,1	10.976.000	465	2.520	806
250 x 20	665	90,3	93,2	96,2	2,58	100,0	104.000	32,25	5.210	7,22	133,7	5.417.000	332	2.400	774
300 x 20	665	106,0	108,9	111,9	2,78	120,0	124.800	32,25	9.000	8,66	160,3	9.361.000	398	2.880	929
350 x 20	665	121,7	124,6	127,6	2,98	140,0	145.600	32,25	14.290	10,10	187,0	14.864.000	465	3.360	1.084
400 x 20	665	137,4	140,3	143,3	3,18	160,0	166.400	32,25	21.330	11,55	213,7	22.188.000	531	3.840	1.238
300 x 25	675	129,5	132,5	135,4	2,80	150,0	158.400	32,50	11.250	8,66	312,8	11.883.000	398	3.600	1.170
350 x 25	675	149,2	152,1	155,0	3,00	175,0	184.800	32,50	17.860	10,10	364,9	18.869.000	465	4.200	1.365
400 x 25	675	168,8	171,7	174,7	3,20	200,0	211.300	32,50	26.670	11,55	417,0	28.167.000	531	4.800	1.560
430 x 25	675	180,6	183,5	186,4	3,32	215,0	227.100	32,50	33.130	12,41	448,2	34.991.000	571	5.160	1.677
350 x 30	685	176,6	179,6	182,5	3,02	210,0	225.200	32,75	21.440	10,10	630,3	22.993.000	465	5.040	1.651
400 x 30	685	200,2	203,1	206,1	3,22	240,0	257.400	32,75	32.000	11,55	720,3	34.322.000	531	5.760	1.886
430 x 30	685	214,3	217,2	220,2	3,34	258,0	276.700	32,75	39.750	12,41	774,3	42.638.000	571	6.192	2.028

WT_ 750		WTA		web thickness $t_s = 2,0$ mm		$A_Q = 12,75$ cm ²		V_{Rk} =		186 kN WTA					
		WTB		web thickness $t_s = 2,5$ mm		$A_Q = 15,94$ cm ²				233 kN WTB					
		WTC		web thickness $t_s = 3,0$ mm		$A_Q = 19,13$ cm ²				279 kN WTC					
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm
		WTA	WTB	WTC		2 A _g	I _y	i _y	I _z	i _z	I _t	I _w			
200 x 10	770	45,5	49,1	52,6	2,64	40,0	57.800	38,01	1.330	5,77	13,7	1.925.000	265	960	365
220 x 10	770	48,7	52,2	55,7	2,72	44,0	63.500	37,99	1.770	6,34	15,1	2.563.000	292	1.056	401
250 x 10	770	53,4	56,9	60,4	2,84	50,0	72.200	38,00	2.600	7,21	17,1	3.760.000	332	1.200	456
200 x 12	774	51,8	55,3	58,9	2,65	48,0	69.700	38,11	1.600	5,77	23,4	2.323.000	266	1.152	439
220 x 12	774	55,6	59,1	62,6	2,73	52,8	76.600	38,09	2.130	6,35	25,7	3.091.000	292	1.267	483
250 x 12	774	61,2	64,8	68,3	2,85	60,0	87.100	38,10	3.130	7,22	29,2	4.536.000	332	1.440	549
300 x 12	774	70,7	74,2	77,7	3,05	72,0	104.500	38,10	5.400	8,66	35,0	7.839.000	398	1.728	658
220 x 15	780	65,9	69,5	73,0	2,74	66,0	96.600	38,26	2.660	6,35	49,9	3.895.000	292	1.584	606
250 x 15	780	73,0	76,5	80,1	2,86	75,0	109.700	38,24	3.910	7,22	56,6	5.715.000	332	1.800	689
300 x 15	780	84,8	88,3	91,8	3,06	90,0	131.700	38,25	6.750	8,66	67,9	9.876.000	398	2.160	826
350 x 15	780	96,6	100,1	103,6	3,26	105,0	153.600	38,25	10.720	10,10	79,1	15.682.000	465	2.520	964
250 x 20	790	92,6	96,2	99,7	2,88	100,0	148.200	38,50	5.210	7,22	133,7	7.720.000	332	2.400	924
300 x 20	790	108,3	111,9	115,4	3,08	120,0	177.900	38,50	9.000	8,66	160,4	13.340.000	398	2.880	1.109
350 x 20	790	124,0	127,6	131,1	3,28	140,0	207.500	38,50	14.290	10,10	187,1	21.184.000	465	3.360	1.294
400 x 20	790	139,7	143,3	146,8	3,48	160,0	237.200	38,50	21.330	11,55	213,7	31.621.000	531	3.840	1.478
300 x 25	800	131,9	135,4	138,9	3,10	150,0	225.200	38,75	11.250	8,66	312,9	16.893.000	398	3.600	1.395
350 x 25	800	151,5	155,0	158,6	3,30	175,0	262.800	38,75	17.860	10,10	365,0	26.825.000	465	4.200	1.628
400 x 25	800	171,1	174,7	178,2	3,50	200,0	300.300	38,75	26.670	11,55	417,1	40.042.000	531	4.800	1.860
430 x 25	800	182,9	186,4	190,0	3,62	215,0	322.800	38,75	33.130	12,41	448,3	49.744.000	571	5.160	2.000
350 x 30	810	179,0	182,5	186,0	3,32	210,0	319.400	39,00	21.440	10,10	630,4	32.606.000	465	5.040	1.966
400 x 30	810	202,5	206,1	209,6	3,52	240,0	365.000	39,00	32.000	11,55	720,4	48.672.000	531	5.760	2.246
430 x 30	810	216,7	220,2	223,7	3,64	258,0	392.400	39,00	39.750	12,41	774,4	60.465.000	571	6.192	2.415

WT_ 1000		WTA		web thickness $t_s = 2,0$ mm		$A_Q = 17,00$ cm ²		V_{Rk} =		248 kN WTA					
		WTB		web thickness $t_s = 2,5$ mm		$A_Q = 21,25$ cm ²				310 kN WTB					
		WTC		web thickness $t_s = 3,0$ mm		$A_Q = 25,50$ cm ²				372 kN WTC					
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm
		WTA	WTB	WTC		2 A_g cm ²	I_y cm ⁴	i_y cm	I_z cm ⁴	i_z cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶			
200 x 10	1020	50,2	55,0	59,7	3,24	40,0	102.000	50,50	1.330	5,77	13,9	3.400.000	265	960	485
220 x 10	1020	53,4	58,1	62,8	3,32	44,0	112.200	50,50	1.770	6,34	15,2	4.526.000	292	1.056	533
250 x 10	1020	58,1	62,8	67,5	3,44	50,0	127.500	50,50	2.600	7,21	17,2	6.641.000	332	1.200	606
200 x 12	1024	56,5	61,2	65,9	3,25	48,0	122.900	50,60	1.600	5,77	23,6	4.097.000	266	1.152	583
220 x 12	1024	60,3	65,0	69,7	3,33	52,8	135.200	50,60	2.130	6,35	25,9	5.453.000	292	1.267	641
250 x 12	1024	65,9	70,7	75,4	3,45	60,0	153.600	50,60	3.130	7,22	29,3	8.001.000	332	1.440	729
300 x 12	1024	75,4	80,1	84,8	3,65	72,0	184.300	50,59	5.400	8,66	35,1	13.826.000	398	1.728	874
220 x 15	1030	70,7	75,4	80,1	3,34	66,0	170.000	50,75	2.660	6,35	50,0	6.856.000	292	1.584	804
250 x 15	1030	77,7	82,4	87,1	3,46	75,0	193.200	50,75	3.910	7,22	56,8	10.061.000	332	1.800	914
300 x 15	1030	89,5	94,2	98,9	3,66	90,0	231.800	50,75	6.750	8,66	68,0	17.385.000	398	2.160	1.096
350 x 15	1030	101,3	106,0	110,7	3,86	105,0	270.400	50,75	10.720	10,10	79,3	27.607.000	465	2.520	1.279
250 x 20	1040	97,3	102,1	106,8	3,48	100,0	260.100	51,00	5.210	7,22	133,9	13.547.000	332	2.400	1.224
300 x 20	1040	113,0	117,8	122,5	3,68	120,0	312.100	51,00	9.000	8,66	160,5	23.409.000	398	2.880	1.469
350 x 20	1040	128,7	133,5	138,2	3,88	140,0	364.100	51,00	14.290	10,10	187,2	37.173.000	465	3.360	1.714
400 x 20	1040	144,4	149,2	153,9	4,08	160,0	416.200	51,00	21.330	11,55	213,9	55.488.000	531	3.840	1.958
300 x 25	1050	136,6	141,3	146,0	3,70	150,0	394.000	51,25	11.250	8,66	313,0	29.549.000	398	3.600	1.845
350 x 25	1050	156,2	160,9	165,6	3,90	175,0	459.600	51,25	17.860	10,10	365,1	46.922.000	465	4.200	2.153
400 x 25	1050	175,8	180,6	185,3	4,10	200,0	525.300	51,25	26.670	11,55	417,2	70.042.000	531	4.800	2.460
430 x 25	1050	187,6	192,3	197,0	4,22	215,0	564.700	51,25	33.130	12,41	448,4	87.013.000	571	5.160	2.645
350 x 30	1060	183,7	188,4	193,1	3,92	210,0	557.000	51,50	21.440	10,10	630,5	56.858.000	465	5.040	2.596
400 x 30	1060	207,2	212,0	216,7	4,12	240,0	636.500	51,50	32.000	11,55	720,5	84.872.000	531	5.760	2.966
430 x 30	1060	221,4	226,1	230,8	4,24	258,0	684.300	51,50	39.750	12,41	774,5	105.436.000	571	6.192	3.189

WT_ 1250		WTA											V_{Rk} =			
		WTB											388 kN WTB			
		WTC											465 kN WTC			
						2,5 mm							A _Q = 26,56 cm ²			
						3,0 mm							A _Q = 31,88 cm ²			
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm	
		WTA	WTB	WTC		2 A_g cm ²	I_y cm ⁴	i_y cm	I_z cm ⁴	i_z cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶				
200 x 10	1270		60,8	66,7	3,84	40,0	158.800	63,01	1.330	5,77	14,0	5.292.000	265	960	605	
220 x 10	1270		64,0	69,9	3,92	44,0	174.600	62,99	1.770	6,34	15,3	7.044.000	292	1.056	665	
250 x 10	1270		68,7	74,6	4,04	50,0	198.500	63,01	2.600	7,21	17,3	10.336.000	332	1.200	756	
200 x 12	1274		67,1	73,0	3,85	48,0	191.100	63,10	1.600	5,77	23,7	6.371.000	266	1.152	727	
220 x 12	1274		70,9	76,8	3,93	52,8	210.200	63,10	2.130	6,35	26,0	8.479.000	292	1.267	800	
250 x 12	1274		76,5	82,4	4,05	60,0	238.900	63,10	3.130	7,22	29,5	12.443.000	332	1.440	909	
300 x 12	1274		86,0	91,8	4,25	72,0	286.700	63,10	5.400	8,66	35,2	21.501.000	398	1.728	1.090	
220 x 15	1280		81,2	87,1	3,94	66,0	264.000	63,25	2.660	6,35	50,2	10.649.000	292	1.584	1.002	
250 x 15	1280		88,3	94,2	4,06	75,0	300.000	63,25	3.910	7,22	56,9	15.627.000	332	1.800	1.139	
300 x 15	1280		100,1	106,0	4,26	90,0	360.100	63,25	6.750	8,66	68,2	27.004.000	398	2.160	1.366	
350 x 15	1280		111,9	117,8	4,46	105,0	420.100	63,25	10.720	10,10	79,4	42.881.000	465	2.520	1.594	
250 x 20	1290		107,9	113,8	4,08	100,0	403.200	63,50	5.210	7,22	134,0	21.001.000	332	2.400	1.524	
300 x 20	1290		123,6	129,5	4,28	120,0	483.900	63,50	9.000	8,66	160,7	36.290.000	398	2.880	1.829	
350 x 20	1290		139,3	145,2	4,48	140,0	564.500	63,50	14.290	10,10	187,3	57.628.000	465	3.360	2.134	
400 x 20	1290		155,0	160,9	4,68	160,0	645.200	63,50	21.330	11,55	214,0	86.021.000	531	3.840	2.438	
300 x 25	1300		147,2	153,1	4,30	150,0	609.600	63,75	11.250	8,66	313,2	45.721.000	398	3.600	2.295	
350 x 25	1300		166,8	172,7	4,50	175,0	711.200	63,75	17.860	10,10	365,2	72.603.000	465	4.200	2.678	
400 x 25	1300		186,4	192,3	4,70	200,0	812.800	63,75	26.670	11,55	417,3	108.375.000	531	4.800	3.060	
430 x 25	1300		198,2	204,1	4,82	215,0	873.800	63,75	33.130	12,41	448,6	134.634.000	571	5.160	3.290	
350 x 30	1310		194,3	200,2	4,52	210,0	860.200	64,00	21.440	10,10	630,7	87.808.000	465	5.040	3.226	
400 x 30	1310		217,8	223,7	4,72	240,0	983.000	64,00	32.000	11,55	720,7	131.072.000	531	5.760	3.686	
430 x 30	1310		232,0	237,9	4,84	258,0	1.056.800	64,00	39.750	12,41	774,7	162.830.000	571	6.192	3.963	

WT_ 1500		WTA											V_{Rk} =		
		WTB											465 kN WTB		
		WTC											559 kN WTC		
		2,5 mm											A _Q = 31,88 cm ²		
		3,0 mm											A _Q = 38,25 cm ²		
b_g x t_g mm	H mm	unit weight			U m ² /m	SECTION PROPERTIES							c_{lim} cm	N_{Rk} kN	M_{Rk} kNm
		WTA	WTB	WTC		2 A_g cm ²	I_y cm ⁴	i_y cm	I_z cm ⁴	i_z cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶			
200 x 10	1520		66,7	73,8	4,44	40,0	228.000	75,50	1.330	5,77	14,1	7.600.000	265	960	725
220 x 10	1520		69,9	76,9	4,52	44,0	250.800	75,50	1.770	6,34	15,4	10.116.000	292	1.056	797
250 x 10	1520		74,6	81,6	4,64	50,0	285.000	75,50	2.600	7,21	17,4	14.844.000	332	1.200	906
200 x 12	1524		73,0	80,1	4,45	48,0	274.300	75,59	1.600	5,77	23,8	9.145.000	266	1.152	871
220 x 12	1524		76,8	83,8	4,53	52,8	301.800	75,60	2.130	6,35	26,1	12.171.000	292	1.267	958
250 x 12	1524		82,4	89,5	4,65	60,0	342.900	75,60	3.130	7,22	29,6	17.861.000	332	1.440	1.089
300 x 12	1524		91,8	98,9	4,85	72,0	411.500	75,60	5.400	8,66	35,3	30.863.000	398	1.728	1.306
220 x 15	1530		87,1	94,2	4,54	66,0	378.700	75,75	2.660	6,35	50,3	15.275.000	292	1.584	1.200
250 x 15	1530		94,2	101,3	4,66	75,0	430.400	75,75	3.910	7,22	57,0	22.414.000	332	1.800	1.364
300 x 15	1530		106,0	113,0	4,86	90,0	516.400	75,75	6.750	8,66	68,3	38.732.000	398	2.160	1.636
350 x 15	1530		117,8	124,8	5,06	105,0	602.500	75,75	10.720	10,10	79,5	61.505.000	465	2.520	1.909
250 x 20	1540		113,8	120,9	4,68	100,0	577.600	76,00	5.210	7,22	134,1	30.083.000	332	2.400	1.824
300 x 20	1540		129,5	136,6	4,88	120,0	693.100	76,00	9.000	8,66	160,8	51.984.000	398	2.880	2.189
350 x 20	1540		145,2	152,3	5,08	140,0	808.600	76,00	14.290	10,10	187,4	82.549.000	465	3.360	2.554
400 x 20	1540		160,9	168,0	5,28	160,0	924.200	76,00	21.330	11,55	214,1	123.221.000	531	3.840	2.918
300 x 25	1550		153,1	160,1	4,90	150,0	872.100	76,25	11.250	8,66	313,3	65.408.000	398	3.600	2.745
350 x 25	1550		172,7	179,8	5,10	175,0	1.017.500	76,25	17.860	10,10	365,4	103.866.000	465	4.200	3.203
400 x 25	1550		192,3	199,4	5,30	200,0	1.162.800	76,25	26.670	11,55	417,4	155.042.000	531	4.800	3.660
430 x 25	1550		204,1	211,2	5,42	215,0	1.250.000	76,25	33.130	12,41	448,7	192.608.000	571	5.160	3.935
350 x 30	1560		200,2	207,2	5,12	210,0	1.229.000	76,50	21.440	10,10	630,8	125.458.000	465	5.040	3.856
400 x 30	1560		223,7	230,8	5,32	240,0	1.404.500	76,50	32.000	11,55	720,8	187.272.000	531	5.760	4.406
430 x 30	1560		237,9	244,9	5,44	258,0	1.509.900	76,50	39.750	12,41	774,8	232.647.000	571	6.192	4.737