

70571—
2022

-

1 « -
» (« »),
«
» (« »)
« » (« », .
,), « » (« »),

2 465 « »

3 20 2022 . 1535-

4

29 2015 . 162- « 26
) « (», 1
— « », .
() «
».

(www.rst.gov.ru)

1 1
2 1
3 1
4 1
5 , ()40
.....41

-
-
384- « » 30 2009 .
294.1325800. 16.13330

» (— . . . ; . . .), « » (. . . , . . . , . . . , . . .), « » (. . . , . . . , . . .), « » (. . . , . . . , . . .).

I-beam steel welded structures with transverse corrugated wall for constructions. Assortment

— 2023—02—01

1

2

8278
70006
16.13330.2017 « 11-23-81* »

()

« »,

« »

1

().

3

70006.

4

4.1

4.1.1

70006.

4.1.2

1—3.

()

4.2

4.2.1

1—3.

4.2.2

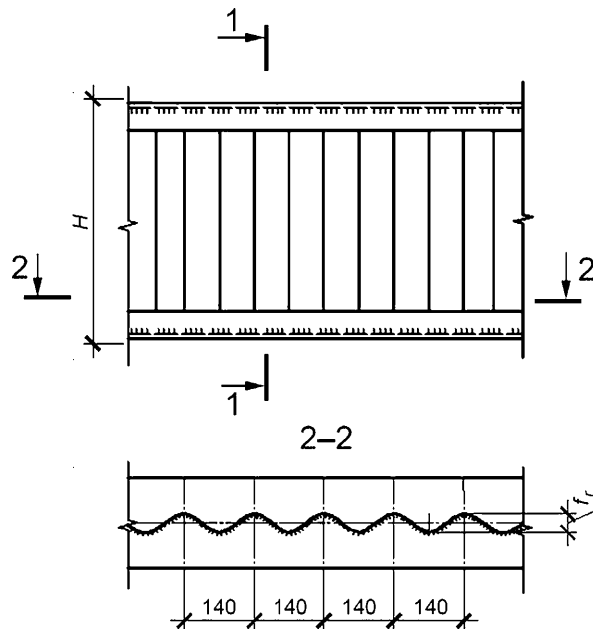
8278.

4.2.3

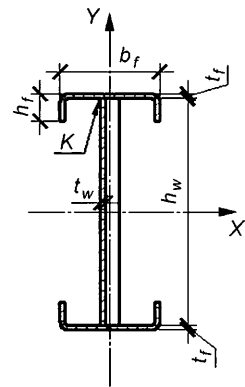
$1,2 t_w$

4.2.4

() » () ,
() .



1-1



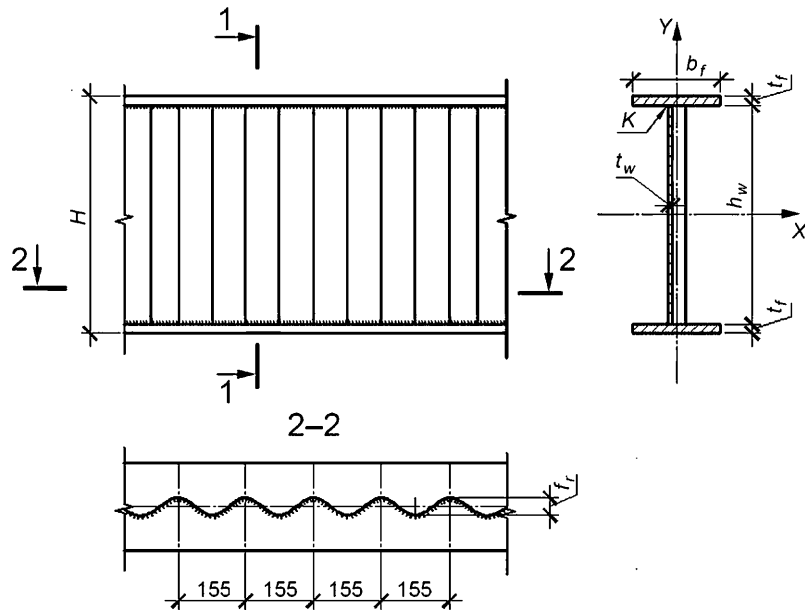
— h_f — ; h_w — ; t_w — ; b_f — ; t_f — ;
1 — ; — ; t_r — ;

											X—X			—		1 ,	
				b_w	t_w	b_f	h_f	i_f	24 , 2 *	4 , 2	/ , 4	, 3	/ ,	/ , 4	W_y 3		i_y
25	2	120-50-3**	256	250	2	120	50	3	12,5	5	1688,58	131,92	11,62	267,54	44,59	4,63	14,33
30	2	120-50-3	339	333	2	120	50	3	12,5	6,66	3099,06	182,84	15,75	267,54	44,59	4,63	15,82
40	2	120-50-3	423	417	2	120	50	3	12,5	8,34	4964,91	234,75	19,93	267,54	44,59	4,63	17,34
40	2	160-50-2,5	422	417	2	160	50	2,5	12,52	8,34	5050,40	239,36	20,08	450,94	56,37	6,00	17,36
40	2	200-50-3	423	417	2	200	50	3	17,3	8,34	7079,30	334,72	20,23	913,98	91,40	7,27	21,11
40	2	200-80-4	425	417	2	200	80	4	27,62	8,34	10444,86	491,52	19,45	1646,96	164,70	7,72	29,21
40	2	200-80-5	427	417	3	200	80	5	34,18	12,51	12989,44	608,40	19,49	2012,52	201,25	7,67	38,12
50	2	180-50-4	508	500	2	180	50	4	21,2	10	12592,38	495,76	24,37	914,86	101,65	6,57	25,67
50	2	200-50-3	506	500	2	200	50	3	17,3	10	10274,90	406,12	24,37	913,98	91,40	7,27	22,61
50	2	200-80-4	508	500	2	200	80	4	27,62	10	15342,70	604,04	23,57	1646,96	164,70	7,72	30,71
50		200-80-5	510	500	3	200	80	5	34,18	15	19064,74	747,64	23,62	2012,52	201,25	7,67	40,37
50		200-80-6	512	500	3	200	80	6	40,52	15	22693,85	886,48	23,67	2349,86	234,99	7,62	45,35
50		310-100-6	512	500	3	310	100	6	58	15	32189,88	1257,42	23,56	7897,86	509,54	11,67	59,07
65	2	200-50-3	631	625	2	200	50	3	17,3	12,5	16212,04	513,85	30,61	913,98	91,40	7,27	24,86
65	2	200-80-4	633	625	2	200	80	4	27,62	12,5	24514,26	774,54	29,79	1646,96	164,70	7,72	32,97
65		200-80-5	635	625	3	200	80	5	34,18	18,75	30436,00	958,61	29,84	2012,52	201,25	7,67	43,76
65		200-80-6	637	625	3	200	80	6	40,52	18,75	36199,67	1136,57	29,89	2349,86	234,99	7,62	48,73
65		310-100-6	637	625	3	310	100	6	58	18,75	51398,76	1613,78	29,77	7897,86	509,54	11,67	62,46

* 2 —

** —

1.



— ; h_w — ; t_w — ; b_f — ; t_f — ;
 — ; f_r — ;

2 —

										X—X			—			1
				b _w	t _w	b _f		2	*	1, 4	W _x , 3	/ ,	I _y , 4	W _y , 3	/ ,	
30	2	160-6**	345	333	2,0	160	6	19,2	6,66	5516	319,78	16,95	409,60	51,20	4,62	21,3
30	2	180-6	345	333	2,0	180	6	21,6	6,66	6206	359,75	16,95	583,20	64,80	5,18	23,2
30	2	200-6	345	333	2,0	200	6	24,0	6,66	6895	399,73	16,95	800,00	80,00	5,77	25,1
30	2	160-8	349	333	2,0	160	8	25,6	6,66	7442	426,47	17,05	546,13	68,27	4,64	26,4
30	2	180-8	349	333	2,0	180	8	28,8	6,66	8372	479,78	17,05	777,60	86,40	5,20	28,9
30	2	200-8	349	333	2,0	200	8	32,0	6,66	9302	533,09	17,05	1066,67	106,67	5,78	31,4
30	2	220-8	349	333	2,0	220	8	35,2	6,66	10233	586,40	17,05	1419,73	129,07	6,35	33,9
30	2	200-10	353	333	2,0	200	10	40,0	6,66	11765	666,57	17,15	1333,33	133,33	5,77	37,7
30	2	220-10	353	333	2,0	220	10	44,0	6,66	12941	733,22	17,15	1774,67	161,33	6,34	40,8
30	2	250-10	353	333	2,0	250	10	50,0	6,66	14706	833,21	17,15	2604,17	208,33	7,21	45,5
30	2	200-12	357	333	2,0	200	12	48,0	6,66	14283	800,17	17,25	1600,00	160,00	5,77	44,0
30	2	220-12	357	333	2,0	220	12	52,8	6,66	15711	880,18	17,25	2129,60	193,60	6,35	47,7
30	2	250-12	357	333	2,0	250	12	60,0	6,66	17854	1000,21	17,25	3125,00	250,00	7,22	53,4
30	2	300-12	357	333	2,0	300	12	72,0	6,66	21425	1200,25	17,25	5400,00	360,00	8,66	62,8
30	2	220-15	363	333	2,0	220	15	66,0	6,66	19982	1100,95	17,40	2662,00	242,00	6,35	58,1
30	2	250-15	363	333	2,0	250	15	75,0	6,66	22707	1251,07	17,40	3906,25	312,50	7,22	65,1
30	2	300-15	363	333	2,0	300	15	90,0	6,66	27248	1501,29	17,40	6750,00	450,00	8,66	76,9
30	2	350-15	363	333	2,0	350	15	105,0	6,66	31790	1751,50	17,40	10718,75	612,50	10,10	88,7
30	2	250-20	373	333	2,0	250	20	100,0	6,66	31152	1670,36	17,65	5208,33	416,67	7,22	84,8
30	2	300-20	373	333	2,0	300	20	120,0	6,66	37383	2004,43	17,65	9000,00	600,00	8,66	100,5
30	2	350-20	373	333	2,0	350	20	140,0	6,66	43613	2338,51	17,65	14291,67	816,67	10,10	116,2
30	2	400-20	373	333	2,0	400	20	160,0	6,66	49844	2672,58	17,65	21333,33	1066,67	11,55	131,9
30	2	300-25	383	333	2,0	300	25	150,0	6,66	48062	2509,74	17,90	11250,00	750,00	8,66	124,0
30	2	350-25	383	333	2,0	350	25	175,0	6,66	56072	2928,03	17,90	17864,58	1020,83	10,10	143,6
30	2	400-25	383	333	2,0	400	25	200,0	6,66	64082	3346,32	17,90	26666,67	1333,33	11,55	163,3
30	2	430-25	383	333	2,0	430	25	215,0	6,66	68888	3597,29	17,90	33127,92	1540,83	12,41	175,0
30	2	450-25	383	333	2,0	450	25	225,0	6,66	72092	3764,61	17,90	37968,75	1687,50	12,99	182,9

								X—X			—			1		
		b _w	t _w	b _f	h	*	*	1, 4	W _x , 3	/ ,	1, 4	W _y , 3	i _y			
															210,0	6,66
30	2	350-30	393	333	2,0	350	30	210,0	6,66	69179	3520,55	18,15	21437,50	1225,00	10,10	171,1
30	2	400-30	393	333	2,0	400	30	240,0	6,66	79061	4023,48	18,15	32000,00	1600,00	11,55	194,7
30	2	430-30	393	333	2,0	430	30	258,0	6,66	84991	4325,24	18,15	39753,50	1849,00	12,41	208,8
30	2	450-30	393	333	2,0	450	30	270,0	6,66	88944	4526,42	18,15	45562,50	2025,00	12,99	218,2
30	2,5	160-6	345	333	2,5	160	6	19,2	8,33	5516	319,78	16,95	409,60	51,20	4,62	22,9
30	2,5	180-6	345	333	2,5	180	6	21,6	8,33	6206	359,75	16,95	583,20	64,80	5,18	24,8
30	2,5	200-6	345	333	2,5	200	6	24,0	8,33	6895	399,73	16,95	800,00	80,00	5,77	26,7
30	2,5	160-8	349	333	2,5	160	8	25,6	8,33	7442	426,47	17,05	546,13	68,27	4,64	27,9
30	2,5	180-8	349	333	2,5	180	8	28,8	8,33	8372	479,78	17,05	777,60	86,40	5,20	30,5
30	2,5	200-8	349	333	2,5	200	8	32,0	8,33	9302	533,09	17,05	1066,67	106,67	5,78	33,0
30	2,5	220-8	349	333	2,5	220	8	35,2	8,33	10233	586,40	17,05	1419,73	129,07	6,35	35,5
30	2,5	200-10	353	333	2,5	200	10	40,0	8,33	11765	666,57	17,15	1333,33	133,33	5,77	39,2
30	2,5	220-10	353	333	2,5	220	10	44,0	8,33	12941	733,22	17,15	1774,67	161,33	6,34	42,4
30	2,5	250-10	353	333	2,5	250	10	50,0	8,33	14706	833,21	17,15	2604,17	208,33	7,21	47,1
30	2,5	200-12	357	333	2,5	200	12	48,0	8,33	14283	800,17	17,25	1600,00	160,00	5,77	45,5
30	2,5	220-12	357	333	2,5	220	12	52,8	8,33	15711	880,18	17,25	2129,60	193,60	6,35	49,3
30	2,5	250-12	357	333	2,5	250	12	60,0	8,33	17854	1000,21	17,25	3125,00	250,00	7,22	54,9
30	2,5	300-12	357	333	2,5	300	12	72,0	8,33	21425	1200,25	17,25	5400,00	360,00	8,66	64,4
30	2,5	220-15	363	333	2,5	220	15	66,0	8,33	19982	1100,95	17,40	2662,00	242,00	6,35	59,7
30	2,5	250-15	363	333	2,5	250	15	75,0	8,33	22707	1251,07	17,40	3906,25	312,50	7,22	66,7
30	2,5	300-15	363	333	2,5	300	15	90,0	8,33	27248	1501,29	17,40	6750,00	450,00	8,66	78,5
30	2,5	350-15	363	333	2,5	350	15	105,0	8,33	31790	1751,50	17,40	10718,75	612,50	10,10	90,3
30	2,5	250-20	373	333	2,5	250	20	100,0	8,33	31152	1670,36	17,65	5208,33	416,67	7,22	86,3
30	2,5	300-20	373	333	2,5	300	20	120,0	8,33	37383	2004,43	17,65	9000,00	600,00	8,66	102,0
30	2,5	350-20	373	333	2,5	350	20	140,0	8,33	43613	2338,51	17,65	14291,67	816,67	10,10	117,7
30	2,5	400-20	373	333	2,5	400	20	160,0	8,33	49844	2672,58	17,65	21333,33	1066,67	11,55	133,4
30	2,5	300-25	383	333	2,5	300	25	150,0	8,33	48062	2509,74	17,90	11250,00	750,00	8,66	125,6

								—			Y—			1 ,		
		bW	t _w	bf	tf	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _y			
30	2,5	350-25	383	333	2,5	350	25	175,0	8,33	56072	2928,03	17,90	17864,58	1020,83	10,10	145,2
30	2,5	400-25	383	333	2,5	400	25	200,0	8,33	64082	3346,32	17,90	26666,67	1333,33	11,55	164,8
30	2,5	430-25	383	333	2,5	430	25	215,0	8,33	68888	3597,29	17,90	33127,92	1540,83	12,41	176,6
30	2,5	450-25	383	333	2,5	450	25	225,0	8,33	72092	3764,61	17,90	37968,75	1687,50	12,99	184,5
30	2,5	350-30	393	333	2,5	350	30	210,0	8,33	69179	3520,55	18,15	21437,50	1225,00	10,10	172,7
30	2,5	400-30	393	333	2,5	400	30	240,0	8,33	79061	4023,48	18,15	32000,00	1600,00	11,55	196,2
30	2,5	430-30	393	333	2,5	430	30	258,0	8,33	84991	4325,24	18,15	39753,50	1849,00	12,41	210,4
30	2,5	450-30	393	333	2,5	450	30	270,0	8,33	88944	4526,42	18,15	45562,50	2025,00	12,99	219,8
30	2,5	160-6	345	333	3,0	160	6	19,2	9,99	5516	319,78	16,95	409,60	51,20	4,62	24,5
30	2,5	180-6	345	333	3,0	180	6	21,6	9,99	6206	359,75	16,95	583,20	64,80	5,18	26,4
30	2,5	200-6	345	333	3,0	200	6	24,0	9,99	6895	399,73	16,95	800,00	80,00	5,77	28,3
30	2,5	160-8	349	333	3,0	160	8	25,6	9,99	7442	426,47	17,05	546,13	68,27	4,64	29,5
30	2,5	180-8	349	333	3,0	180	8	28,8	9,99	8372	479,78	17,05	777,60	86,40	5,20	32,0
30	2,5	200-8	349	333	3,0	200	8	32,0	9,99	9302	533,09	17,05	1066,67	106,67	5,78	34,5
30	2,5	220-8	349	333	3,0	220	8	35,2	9,99	10233	586,40	17,05	1419,73	129,07	6,35	37,0
30	2,5	200-10	353	333	3,0	200	10	40,0	9,99	11765	666,57	17,15	1333,33	133,33	5,77	40,8
30	2,5	220-10	353	333	3,0	220	10	44,0	9,99	12941	733,22	17,15	1774,67	161,33	6,34	44,0
30	2,5	250-10	353	333	3,0	250	10	50,0	9,99	14706	833,21	17,15	2604,17	208,33	7,21	48,7
30	2,5	200-12	357	333	3,0	200	12	48,0	9,99	14283	800,17	17,25	1600,00	160,00	5,77	47,1
30	2,5	220-12	357	333	3,0	220	12	52,8	9,99	15711	880,18	17,25	2129,60	193,60	6,35	50,9
30	2,5	250-12	357	333	3,0	250	12	60,0	9,99	17854	1000,21	17,25	3125,00	250,00	7,22	56,5
30	2,5	300-12	357	333	3,0	300	12	72,0	9,99	21425	1200,25	17,25	5400,00	360,00	8,66	65,9
30	2,5	220-15	363	333	3,0	220	15	66,0	9,99	19982	1100,95	17,40	2662,00	242,00	6,35	61,2
30	2,5	250-15	363	333	3,0	250	15	75,0	9,99	22707	1251,07	17,40	3906,25	312,50	7,22	68,3
30	2,5	300-15	363	333	3,0	300	15	90,0	9,99	27248	1501,29	17,40	6750,00	450,00	8,66	80,1
30	2,5	350-15	363	333	3,0	350	15	105,0	9,99	31790	1751,50	17,40	10718,75	612,50	10,10	91,8
30	2,5	250-20	373	333	3,0	250	20	100,0	9,99	31152	1670,36	17,65	5208,33	416,67	7,22	87,9

										X—X			—			1 ,
		b_w	t_w	b_f		*	*	1, 4	W_{x1} 3	/ ,	1, 4	W_{y1} 3	i_{y1}			
30	2,5	300-20	373	333	3,0	300	20	120,0	9,99	37383	2004,43	17,65	9000,00	600,00	8,66	103,6
30	2,5	350-20	373	333	3,0	350	20	140,0	9,99	43613	2338,51	17,65	14291,67	816,67	10,10	119,3
30	2,5	400-20	373	333	3,0	400	20	160,0	9,99	49844	2672,58	17,65	21333,33	1066,67	11,55	135,0
30	2,5	300-25	383	333	3,0	300	25	150,0	9,99	48062	2509,74	17,90	11250,00	750,00	8,66	127,2
30	2,5	350-25	383	333	3,0	350	25	175,0	9,99	56072	2928,03	17,90	17864,58	1020,83	10,10	146,8
30	2,5	400-25	383	333	3,0	400	25	200,0	9,99	64082	3346,32	17,90	26666,67	1333,33	11,55	166,4
30	2,5	430-25	383	333	3,0	430	25	215,0	9,99	68888	3597,29	17,90	33127,92	1540,83	12,41	178,2
30	2,5	450-25	383	333	3,0	450	25	225,0	9,99	72092	3764,61	17,90	37968,75	1687,50	12,99	186,0
30	2,5	350-30	393	333	3,0	350	30	210,0	9,99	69179	3520,55	18,15	21437,50	1225,00	10,10	174,3
30	2,5	400-30	393	333	3,0	400	30	240,0	9,99	79061	4023,48	18,15	32000,00	1600,00	11,55	197,8
30	2,5	430-30	393	333	3,0	430	30	258,0	9,99	84991	4325,24	18,15	39753,50	1849,00	12,41	211,9
30	2,5	450-30	393	333	3,0	450	30	270,0	9,99	88944	4526,42	18,15	45562,50	2025,00	12,99	221,4
50	2	160-6	512	500	2,0	160	6	19,2	10,0	12289,73	480,07	25,30	409,6	51,20	4,62	24,5
50	2	180-6	512	500	2,0	180	6	21,6	10,0	13825,94	540,08	25,30	580,0	64,80	5,18	26,4
50	2	200-6	512	500	2,0	200	6	24,0	10,0	15362,16	600,08	25,30	800,0	80,00	5,77	28,3
50	2	160-8	516	500	2,0	160	8	25,6	10,0	16516,10	640,16	25,40	550,0	68,27	4,64	29,5
50	2	180-8	516	500	2,0	180	8	28,8	10,0	18580,61	720,18	25,40	780,0	86,40	5,20	32,0
50	2	200-8	516	500	2,0	200	8	32,0	10,0	20645,12	800,20	25,40	1070,0	106,67	5,78	34,5
50	2	220-8	516	500	2,0	220	8	35,2	10,0	22709,63	880,22	25,40	1420,0	129,07	6,35	37,1
50	2	200-10	520	500	2,0	200	10	40,0	10,0	26010,00	1000,38	25,50	1330,0	133,33	5,77	40,8
50	2	220-10	520	500	2,0	220	10	44,0	10,0	28611,00	1100,42	25,50	1770,0	161,33	6,34	44,0
50	2	250-10	520	500	2,0	250	10	50,0	10,0	32512,50	1250,48	25,50	2600,0	208,33	7,21	48,7
50	2	200-12	524	500	2,0	200	12	48,0	10,0	31457,28	1200,66	25,60	1600,0	160,00	5,77	47,1
50	2	220-12	524	500	2,0	220	12	52,8	10,0	34603,01	1320,73	25,60	2130,0	193,60	6,35	50,9
50	2	250-12	524	500	2,0	250	12	60,0	10,0	39321,60	1500,82	25,60	3130,0	250,00	7,22	56,5
50	2	300-12	524	500	2,0	300	12	72,0	10,0	47185,92	1800,99	25,60	5400,0	360,00	8,66	65,9
50	2	220-15	530	500	2,0	220	15	66,0	10,0	43762,13	1651,40	25,75	2660,0	242,00	6,35	61,2

										—			Y—			1 ,
		b_w		b_f	t_f	*				1, 4	, 3	/ ,	1, 4	, 3	i_{yr}	
50	2	250-15	530	500	2,0	250	15	75,0	10,0	49729,69	1876,59	25,75	3910,0	312,50	7,22	68,3
50	2	300-15	530	500	2,0	300	15	90,0	10,0	59675,63	2251,91	25,75	6750,0	450,00	8,66	80,1
50	2	350-15	530	500	2,0	350	15	105,0	10,0	69621,56	2627,23	25,75	10720,0	612,50	10,10	91,8
50	2	250-20	540	500	2,0	250	20	100,0	10,0	67600,00	2503,70	26,00	5210,0	416,67	7,22	87,9
50	2	300-20	540	500	2,0	300	20	120,0	10,0	81120,00	3004,44	26,00	9000,0	600,00	8,66	103,6
50	2	350-20	540	500	2,0	350	20	140,0	10,0	94640,00	3505,19	26,00	14290,0	816,67	10,10	119,3
50	2	400-20	540	500	2,0	400	20	160,0	10,0	108160,00	4005,93	26,00	21330,0	1066,67	11,55	135,0
50	2	300-25	550	500	2,0	300	25	150,0	10,0	103359,38	3758,52	26,25	11250,0	750,00	8,66	127,2
50	2	350-25	550	500	2,0	350	25	175,0	10,0	120585,94	4384,94	26,25	17860,0	1020,83	10,10	146,8
50	2	400-25	550	500	2,0	400	25	200,0	10,0	137812,50	5011,36	26,25	26670,0	1333,33	11,55	166,4
50	2	430-25	550	500	2,0	430	25	215,0	10,0	148148,44	5387,22	26,25	33130,0	1540,83	12,41	178,2
50	2	450-25	550	500	2,0	450	25	225,0	10,0	155039,06	5637,78	26,25	37970,0	1687,50	12,99	186,0
50	2	350-30	560	500	2,0	350	30	210,0	10,0	147472,50	5266,88	26,50	21440,0	1225,00	10,10	174,3
50	2	400-30	560	500	2,0	400	30	240,0	10,0	168540,00	6019,29	26,50	32000,0	1600,00	11,55	197,8
50	2	430-30	560	500	2,0	430	30	258,0	10,0	181180,50	6470,73	26,50	39750,0	1849,00	12,41	212,0
50	2	450-30	560	500	2,0	450	30	270,0	10,0	189607,50	6771,70	26,50	45560,0	2025,00	12,99	221,4
50	2,5	160-6	512	500	2,5	160	6	19,2	12,50	12289,73	480,07	25,30	409,6	51,20	4,62	26,8
50	2,5	180-6	512	500	2,5	180	6	21,6	12,50	13825,94	540,08	25,30	580,0	64,80	5,18	28,7
50	2,5	200-6	512	500	2,5	200	6	24,0	12,50	15362,16	600,08	25,30	800,0	80,00	5,77	30,6
50	2,5	160-8	516	500	2,5	160	8	25,6	12,50	16516,10	640,16	25,40	550,0	68,27	4,64	31,9
50	2,5	180-8	516	500	2,5	180	8	28,8	12,50	18580,61	720,18	25,40	780,0	86,40	5,20	34,4
50	2,5	200-8	516	500	2,5	200	8	32,0	12,50	20645,12	800,20	25,40	1070,0	106,67	5,78	36,9
50	2,5	220-8	516	500	2,5	220	8	35,2	12,50	22709,63	880,22	25,40	1420,0	129,07	6,35	39,4
50	2,5	200-10	520	500	2,5	200	10	40,0	12,50	26010,00	1000,38	25,50	1330,0	133,33	5,77	43,2
50	2,5	220-10	520	500	2,5	220	10	44,0	12,50	28611,00	1100,42	25,50	1770,0	161,33	6,34	46,3
50	2,5	250-10	520	500	2,5	250	10	50,0	12,50	32512,50	1250,48	25,50	2600,0	208,33	7,21	51,0
50	2,5	200-12	524	500	2,5	200	12	48,0	12,50	31457,28	1200,66	25,60	1600,0	160,00	5,77	49,5

										X—X			—			1 ,
		^b _w	^t _w	^b _f		* ₁	* ₂	1 , 4	W _{x1} 3	/ ,	1 , 4	W _{y1} 3	i _{y1}			
50	2,5	220-12	524	500	2,5	220	12	52,8	12,50	34603,01	1320,73	25,60	2130,0	193,60	6,35	53,2
50	2,5	250-12	524	500	2,5	250	12	60,0	12,50	39321,60	1500,82	25,60	3130,0	250,00	7,22	58,9
50	2,5	300-12	524	500	2,5	300	12	72,0	12,50	47185,92	1800,99	25,60	5400,0	360,00	8,66	68,3
50	2,5	220-15	530	500	2,5	220	15	66,0	12,50	43762,13	1651,40	25,75	2660,0	242,00	6,35	63,6
50	2,5	250-15	530	500	2,5	250	15	75,0	12,50	49729,69	1876,59	25,75	3910,0	312,50	7,22	70,7
50	2,5	300-15	530	500	2,5	300	15	90,0	12,50	59675,63	2251,91	25,75	6750,0	450,00	8,66	82,4
50	2,5	350-15	530	500	2,5	350	15	105,0	12,50	69621,56	2627,23	25,75	10720,0	612,50	10,10	94,2
50	2,5	250-20	540	500	2,5	250	20	100,0	12,50	67600,00	2503,70	26,00	5210,0	416,67	7,22	90,3
50	2,5	300-20	540	500	2,5	300	20	120,0	12,50	81120,00	3004,44	26,00	9000,0	600,00	8,66	106,0
50	2,5	350-20	540	500	2,5	350	20	140,0	12,50	94640,00	3505,19	26,00	14290,0	816,67	10,10	121,7
50	2,5	400-20	540	500	2,5	400	20	160,0	12,50	108160,00	4005,93	26,00	21330,0	1066,67	11,55	137,4
50	2,5	300-25	550	500	2,5	300	25	150,0	12,50	103359,38	3758,52	26,25	11250,0	750,00	8,66	129,5
50	2,5	350-25	550	500	2,5	350	25	175,0	12,50	120585,94	4384,94	26,25	17860,0	1020,83	10,10	149,2
50	2,5	400-25	550	500	2,5	400	25	200,0	12,50	137812,50	5011,36	26,25	26670,0	1333,33	11,55	168,8
50	2,5	430-25	550	500	2,5	430	25	215,0	12,50	148148,44	5387,22	26,25	33130,0	1540,83	12,41	180,6
50	2,5	450-25	550	500	2,5	450	25	225,0	12,50	155039,06	5637,78	26,25	37970,0	1687,50	12,99	188,4
50	2,5	350-30	560	500	2,5	350	30	210,0	12,50	147472,50	5266,88	26,50	21440,0	1225,00	10,10	176,6
50	2,5	400-30	560	500	2,5	400	30	240,0	12,50	168540,00	6019,29	26,50	32000,0	1600,00	11,55	200,2
50	2,5	430-30	560	500	2,5	430	30	258,0	12,50	181180,50	6470,73	26,50	39750,0	1849,00	12,41	214,3
50	2,5	450-30	560	500	2,5	450	30	270,0	12,50	189607,50	6771,70	26,50	45560,0	2025,00	12,99	223,7
50		160-6	512	500	3,0	160	6	19,2	15,0	12289,73	480,07	25,30	409,6	51,20	4,62	29,2
50		180-6	512	500	3,0	180	6	21,6	15,0	13825,94	540,08	25,30	580,0	64,80	5,18	31,1
50		200-6	512	500	3,0	200	6	24,0	15,0	15362,16	600,08	25,30	800,0	80,00	5,77	33,0
50		160-8	516	500	3,0	160	8	25,6	15,0	16516,10	640,16	25,40	550,0	68,27	4,64	34,2
50		180-8	516	500	3,0	180	8	28,8	15,0	18580,61	720,18	25,40	780,0	86,40	5,20	36,7
50		200-8	516	500	3,0	200	8	32,0	15,0	20645,12	800,20	25,40	1070,0	106,67	5,78	39,3
50		220-8	516	500	3,0	220	8	35,2	15,0	22709,63	880,22	25,40	1420,0	129,07	6,35	41,8

															1
						2			—			Y—			
			<i>bW</i>		<i>bf</i>	<i>tf</i>	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	<i>i_y</i>	
50	200-10	520	500	3,0	200	10	40,0	15,0	26010,00	1000,38	25,50	1330,0	133,33	5,77	45,5
50	220-10	520	500	3,0	220	10	44,0	15,0	28611,00	1100,42	25,50	1770,0	161,33	6,34	48,7
50	250-10	520	500	3,0	250	10	50,0	15,0	32512,50	1250,48	25,50	2600,0	208,33	7,21	53,4
50	200-12	524	500	3,0	200	12	48,0	15,0	31457,28	1200,66	25,60	1600,0	160,00	5,77	51,8
50	220-12	524	500	3,0	220	12	52,8	15,0	34603,01	1320,73	25,60	2130,0	193,60	6,35	55,6
50	250-12	524	500	3,0	250	12	60,0	15,0	39321,60	1500,82	25,60	3130,0	250,00	7,22	61,2
5	-12	524	500	3,0	300	12	72,0	15,0	47185,92	1800,99	25,60	5400,0	360,00	8,66	70,7
50	220-15	530	500	3,0	220	15	66,0	15,0	43762,13	1651,40	25,75	2660,0	242,00	6,35	65,9
50	250-15	530	500	3,0	250	15	75,0	15,0	49729,69	1876,59	25,75	3910,0	312,50	7,22	73,0
5	-15	530	500	3,0	300	15	90,0	15,0	59675,63	2251,91	25,75	6750,0	450,00	8,66	84,8
50	350-15	530	500	3,0	350	15	105,0	15,0	69621,56	2627,23	25,75	10720,0	612,50	10,10	96,6
50	250-20	540	500	3,0	250	20	100,0	15,0	67600,00	2503,70	26,00	5210,0	416,67	7,22	92,6
50	300-20	540	500	3,0	300	20	120,0	15,0	81120,00	3004,44	26,00	9000,0	600,00	8,66	108,3
50	350-20	540	500	3,0	350	20	140,0	15,0	94640,00	3505,19	26,00	14290,0	816,67	10,10	124,0
50	400-20	540	500	3,0	400	20	160,0	15,0	108160,00	4005,93	26,00	21330,0	1066,67	11,55	139,7
5	-25	550	500	3,0	300	25	150,0	15,0	103359,38	3758,52	26,25	11250,0	750,00	8,66	131,9
50	350-25	550	500	3,0	350	25	175,0	15,0	120585,94	4384,94	26,25	17860,0	1020,83	10,10	151,5
50	400-25	550	500	3,0	400	25	200,0	15,0	137812,50	5011,36	26,25	26670,0	1333,33	11,55	171,1
50	430-25	550	500	3,0	430	25	215,0	15,0	148148,44	5387,22	26,25	33130,0	1540,83	12,41	182,9
50	450-25	550	500	3,0	450	25	225,0	15,0	155039,06	5637,78	26,25	37970,0	1687,50	12,99	190,8
50	350-30	560	500	3,0	350	30	210,0	15,0	147472,50	5266,88	26,50	21440,0	1225,00	10,10	179,0
50	400-30	560	500	3,0	400	30	240,0	15,0	168540,00	6019,29	26,50	32000,0	1600,00	11,55	202,5
50	430-30	560	500	3,0	430	30	258,0	15,0	181180,50	6470,73	26,50	39750,0	1849,00	12,41	216,7
5	45 -	560	500	3,0	450	30	270,0	15,0	189607,50	6771,70	26,50	45560,0	2025,00	12,99	226,1
65	2 160-6	637	625	2,0	160	6	19,2	12,5	19111,7	600,05	31,55	409,60	51,20	4,62	26,8
65	2 180-6	637	625	2,0	180	6	21,6	12,5	21500,0	675,04	31,55	583,20	64,80	5,20	28,7
65	2 200-6	637	625	2,0	200	6	24,0	12,5	23900,0	750,39	31,56	800,00	80,00	5,77	30,6

								X—X			—			1		
		b_w	t_w	b_f	h	*	*	1, 4	W_{x1} 3	/ ,	1, 4	W_{y1} 3	i_{y1}			
65	2	160-8	641	625	2,0	160	8	25,6	12,5	25600,0	798,75	31,62	546,13	68,27	4,62	31,9
65	2	180-8	641	625	2,0	180	8	28,8	12,5	28800,0	898,60	31,62	777,60	86,40	5,20	34,4
65	2	200-8	641	625	2,0	200	8	32,0	12,5	32100,0	1001,56	31,67	1066,67	106,67	5,77	36,9
65	2	220-8	641	625	2,0	220	8	35,2	12,5	35300,0	1101,40	31,67	1419,73	129,07	6,35	39,4
65	2	200-10	645	625	2,0	200	10	40,0	12,5	40300,0	1249,61	31,74	1333,33	133,33	5,77	43,2
65	2	220-10	645	625	2,0	220	10	44,0	12,5	44400,0	1376,74	31,77	1774,67	161,33	6,35	46,3
65	2	250-10	645	625	2,0	250	10	50,0	12,5	50400,0	1562,79	31,75	2604,17	208,33	7,22	51,0
65	2	200-12	649	625	2,0	200	12	48,0	12,5	48700,0	1500,77	31,85	1600,00	160,00	5,77	49,5
65	2	220-12	649	625	2,0	220	12	52,8	12,5	53600,0	1651,77	31,86	2129,60	193,60	6,35	53,2
65	2	250-12	649	625	2,0	250	12	60,0	12,5	60900,0	1876,73	31,86	3125,00	250,00	7,22	58,9
65	2	300-12	649	625	2,0	300	12	72,0	12,5	73000,0	2249,61	31,84	5400,00	360,00	8,66	68,3
65	2	220-15	655	625	2,0	220	15	66,0	12,5	67600,0	2064,12	32,00	2662,00	242,00	6,35	63,6
65	2	250-15	655	625	2,0	250	15	75,0	12,5	76800,0	2345,04	32,00	3906,25	312,50	7,22	70,7
65	2	300-15	655	625	2,0	300	15	90,0	12,5	92200,0	2815,27	32,01	6750,00	450,00	8,66	82,4
65	2	350-15	655	625	2,0	350	15	105,0	12,5	107500,0	3282,44	32,00	10718,75	612,50	10,10	94,2
65	2	250-20	665	625	2,0	250	20	100,0	12,5	104000,0	3127,82	32,25	5208,33	416,67	7,22	90,3
65	2	300-20	665	625	2,0	300	20	120,0	12,5	124800,0	3753,38	32,25	9000,00	600,00	8,66	106,0
65	2	350-20	665	625	2,0	350	20	140,0	12,5	145600,0	4378,95	32,25	14291,67	816,67	10,10	121,7
65	2	400-20	665	625	2,0	400	20	160,0	12,5	166400,0	5004,51	32,25	21333,33	1066,67	11,55	137,4
65	2	300-25	675	625	2,0	300	25	150,0	12,5	158400,0	4693,33	32,50	11250,00	750,00	8,66	129,5
65	2	350-25	675	625	2,0	350	25	175,0	12,5	184800,0	5475,56	32,50	17864,58	1020,83	10,10	149,2
65	2	400-25	675	625	2,0	400	25	200,0	12,5	211300,0	6260,74	32,50	26666,67	1333,33	11,55	168,8
65	2	430-25	675	625	2,0	430	25	215,0	12,5	227100,0	6728,89	32,50	33127,92	1540,83	12,41	180,6
65	2	450-25	675	625	2,0	450	25	225,0	12,5	237700,0	7042,96	32,50	37968,75	1687,50	12,99	188,4
65	2	350-30	685	625	2,0	350	30	210,0	12,5	225200,0	6575,18	32,75	21437,50	1225,00	10,10	176,6
65	2	400-30	685	625	2,0	400	30	240,0	12,5	257400,0	7515,33	32,75	32000,00	1600,00	11,55	200,2
65	2	430-30	685	625	2,0	430	30	258,0	12,5	276700,0	8078,83	32,75	39753,50	1849,00	12,41	214,3

										—			Y—			1 ,
		b _w		b _f	t _f	*	^	1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _y			
														270,0	12,5	
65	2	450-30	685	625	2,0	450	30	270,0	12,5	289600,0	8455,47	32,75	45562,50	2025,00	12,99	223,7
65	2,5	160-6	637	625	2,5	160	6	19,2	15,63	19111,7	600,05	31,55	409,60	51,20	4,62	29,8
65	2,5	180-6	637	625	2,5	180	6	21,6	15,63	21500,0	675,04	31,55	583,20	64,80	5,20	31,7
65	2,5	200-6	637	625	2,5	200	6	24,0	15,63	23900,0	750,39	31,56	800,00	80,00	5,77	33,6
65	2,5	160-8	641	625	2,5	160	8	25,6	15,63	25600,0	798,75	31,62	546,13	68,27	4,62	34,8
65	2,5	180-8	641	625	2,5	180	8	28,8	15,63	28800,0	898,60	31,62	777,60	86,40	5,20	37,3
65	2,5	200-8	641	625	2,5	200	8	32,0	15,63	32100,0	1001,56	31,67	1066,67	106,67	5,77	39,8
65	2,5	220-8	641	625	2,5	220	8	35,2	15,63	35300,0	1101,40	31,67	1419,73	129,07	6,35	42,4
65	2,5	200-10	645	625	2,5	200	10	40,0	15,63	40300,0	1249,61	31,74	1333,33	133,33	5,77	46,1
65	2,5	220-10	645	625	2,5	220	10	44,0	15,63	44400,0	1376,74	31,77	1774,67	161,33	6,35	49,3
65	2,5	250-10	645	625	2,5	250	10	50,0	15,63	50400,0	1562,79	31,75	2604,17	208,33	7,22	54,0
65	2,5	200-12	649	625	2,5	200	12	48,0	15,63	48700,0	1500,77	31,85	1600,00	160,00	5,77	52,4
65	2,5	220-12	649	625	2,5	220	12	52,8	15,63	53600,0	1651,77	31,86	2129,60	193,60	6,35	56,2
65	2,5	250-12	649	625	2,5	250	12	60,0	15,63	60900,0	1876,73	31,86	3125,00	250,00	7,22	61,8
65	2,5	300-12	649	625	2,5	300	12	72,0	15,63	73000,0	2249,61	31,84	5400,00	360,00	8,66	71,2
65	2,5	220-15	655	625	2,5	220	15	66,0	15,63	67600,0	2064,12	32,00	2662,00	242,00	6,35	66,5
65	2,5	250-15	655	625	2,5	250	15	75,0	15,63	76800,0	2345,04	32,00	3906,25	312,50	7,22	73,6
65	2,5	300-15	655	625	2,5	300	15	90,0	15,63	92200,0	2815,27	32,01	6750,00	450,00	8,66	85,4
65	2,5	350-15	655	625	2,5	350	15	105,0	15,63	107500,0	3282,44	32,00	10718,75	612,50	10,10	97,1
65	2,5	250-20	665	625	2,5	250	20	100,0	15,63	104000,0	3127,82	32,25	5208,33	416,67	7,22	93,2
65	2,5	300-20	665	625	2,5	300	20	120,0	15,63	124800,0	3753,38	32,25	9000,00	600,00	8,66	108,9
65	2,5	350-20	665	625	2,5	350	20	140,0	15,63	145600,0	4378,95	32,25	14291,67	816,67	10,10	124,6
65	2,5	400-20	665	625	2,5	400	20	160,0	15,63	166400,0	5004,51	32,25	21333,33	1066,67	11,55	140,3
65	2,5	300-25	675	625	2,5	300	25	150,0	15,63	158400,0	4693,33	32,50	11250,00	750,00	8,66	132,5
65	2,5	350-25	675	625	2,5	350	25	175,0	15,63	184800,0	5475,56	32,50	17864,58	1020,83	10,10	152,1
65	2,5	400-25	675	625	2,5	400	25	200,0	15,63	211300,0	6260,74	32,50	26666,67	1333,33	11,55	171,7
65	2,5	430-25	675	625	2,5	430	25	215,0	15,63	227100,0	6728,89	32,50	33127,92	1540,83	12,41	183,5

										X—X			—			1 ,
		b_w	t_w	b_f	h	2^{\wedge}	*			1, 4	$W_{x'}$ 3	/ ,	1, 4	$W_{y'}$ 3	$i_{y'}$	
65	2,5	450-25	675	625	2,5	450	25	225,0	15,63	237700,0	7042,96	32,50	37968,75	1687,50	12,99	191,3
65	2.5	350-30	685	625	2,5	350	30	210,0	15,63	225200,0	6575,18	32,75	21437,50	1225,00	10,10	179,6
65	2.5	400-30	685	625	2,5	400	30	240,0	15,63	257400,0	7515,33	32,75	32000,00	1600,00	11,55	203,1
65	2.5	430-30	685	625	2,5	430	30	258,0	15,63	276700,0	8078,83	32,75	39753,50	1849,00	12,41	217,2
65	2,5	450-30	685	625	2,5	450	30	270,0	15,63	289600,0	8455,47	32,75	45562,50	2025,00	12,99	226,7
65		160-6	637	625	3,0	160	6	19,2	18,75	19111,7	600,05	31,55	409,60	51,20	4,62	32,7
65		180-6	637	625	3,0	180	6	21,6	18,75	21500,0	675,04	31,55	583,20	64,80	5,20	34,6
65		200-6	637	625	3,0	200	6	24,0	18,75	23900,0	750,39	31,56	800,00	80,00	5,77	36,5
65		160-8	641	625	3,0	160	8	25,6	18,75	25600,0	798,75	31,62	546,13	68,27	4,62	37,8
65		180-8	641	625	3,0	180	8	28,8	18,75	28800,0	898,60	31,62	777,60	86,40	5,20	40,3
65		200-8	641	625	3,0	200	8	32,0	18,75	32100,0	1001,56	31,67	1066,67	106,67	5,77	42,8
65		220-8	641	625	3,0	220	8	35,2	18,75	35300,0	1101,40	31,67	1419,73	129,07	6,35	45,3
65		200-10	645	625	3,0	200	10	40,0	18,75	40300,0	1249,61	31,74	1333,33	133,33	5,77	49,1
65		220-10	645	625	3,0	220	10	44,0	18,75	44400,0	1376,74	31,77	1774,67	161,33	6,35	52,2
65		250-10	645	625	3,0	250	10	50,0	18,75	50400,0	1562,79	31,75	2604,17	208,33	7,22	56,9
65		200-12	649	625	3,0	200	12	48,0	18,75	48700,0	1500,77	31,85	1600,00	160,00	5,77	55,3
65		220-12	649	625	3,0	220	12	52,8	18,75	53600,0	1651,77	31,86	2129,60	193,60	6,35	59,1
65		250-12	649	625	3,0	250	12	60,0	18,75	60900,0	1876,73	31,86	3125,00	250,00	7,22	64,8
65		-12	649	625	3,0	300	12	72,0	18,75	73000,0	2249,61	31,84	5400,00	360,00	8,66	74,2
65		220-15	655	625	3,0	220	15	66,0	18,75	67600,0	2064,12	32,00	2662,00	242,00	6,35	69,5
65		250-15	655	625	3,0	250	15	75,0	18,75	76800,0	2345,04	32,00	3906,25	312,50	7,22	76,5
65		-15	655	625	3,0	300	15	90,0	18,75	92200,0	2815,27	32,01	6750,00	450,00	8,66	88,3
65		350-15	655	625	3,0	350	15	105,0	18,75	107500,0	3282,44	32,00	10718,75	612,50	10,10	100,1
65		250-20	665	625	3,0	250	20	100,0	18,75	104000,0	3127,82	32,25	5208,33	416,67	7,22	96,2
65		-2	665	625	3,0	300	20	120,0	18,75	124800,0	3753,38	32,25	9000,00	600,00	8,66	111,9
65		350-20	665	625	3,0	350	20	140,0	18,75	145600,0	4378,95	32,25	14291,67	816,67	10,10	127,6
65		400-20	665	625	3,0	400	20	160,0	18,75	166400,0	5004,51	32,25	21333,33	1066,67	11,55	143,3

									—			Y—			1 ,
			bW		bf	tf	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _{yr}	
65	300-25	675	625	3,0	300	25	150,0	18,75	158400,0	4693,33	32,50	11250,00	750,00	8,66	135,4
65	350-25	675	625	3,0	350	25	175,0	18,75	184800,0	5475,56	32,50	17864,58	1020,83	10,10	155,0
65	400-25	675	625	3,0	400	25	200,0	18,75	211300,0	6260,74	32,50	26666,67	1333,33	11,55	174,7
65	430-25	675	625	3,0	430	25	215,0	18,75	227100,0	6728,89	32,50	33127,92	1540,83	12,41	186,4
65	450-25	675	625	3,0	450	25	225,0	18,75	237700,0	7042,96	32,50	37968,75	1687,50	12,99	194,3
65	350-30	685	625	3,0	350	30	210,0	18,75	225200,0	6575,18	32,75	21437,50	1225,00	10,10	182,5
65	4 -	685	625	3,0	400	30	240,0	18,75	257400,0	7515,33	32,75	32000,00	1600,00	11,55	206,1
65	430-30	685	625	3,0	430	30	258,0	18,75	276700,0	8078,83	32,75	39753,50	1849,00	12,41	220,2
65	450-30	685	625	3,0	450	30	270,0	18,75	289600,0	8455,47	32,75	45562,50	2025,00	12,99	229,6
75	2 160-6	762	750	2,0	160	6	19,2	15,00	27433,73	720,0	37,80	409,60	51,20	4,62	29,2
75	2 180-6	762	750	2,0	180	6	21,6	15,00	30862,94	810,1	37,80	583,20	64,80	5,18	31,1
75	2 200-6	762	750	2,0	200	6	24,0	15,00	34292,16	900,1	37,80	800,00	80,00	5,77	33,0
75	2 160-8	766	750	2,0	160	8	25,6	15,00	36772,10	960,1	37,90	546,13	68,27	4,64	34,2
75	2 180-8	766	750	2,0	180	8	28,8	15,00	41368,61	1080,1	37,90	777,60	86,40	5,20	36,7
75	2 200-8	766	750	2,0	200	8	32,0	15,00	45965,12	1200,1	37,90	1066,67	106,67	5,78	39,3
75	2 220-8	766	750	2,0	220	8	35,2	15,00	50561,63	1320,1	37,90	1419,73	129,07	6,35	41,8
75	2 200-10	770	750	2,0	200	10	40,0	15,00	57760,00	1500,3	38,00	1333,33	133,33	5,77	45,5
75	2 220-10	770	750	2,0	220	10	44,0	15,00	63536,00	1650,3	38,00	1774,67	161,33	6,34	48,7
75	2 250-10	770	750	2,0	250	10	50,0	15,00	72200,00	1875,3	38,00	2604,17	208,33	7,21	53,4
75	2 200-12	774	750	2,0	200	12	48,0	15,00	69677,28	1800,4	38,10	1600,00	160,00	5,77	51,8
75	2 220-12	774	750	2,0	220	12	52,8	15,00	76645,01	1980,5	38,10	2129,60	193,60	6,35	55,6
75	2 250-12	774	750	2,0	250	12	60,0	15,00	87096,60	2250,6	38,10	3125,00	250,00	7,22	61,2
75	2 300-12	774	750	2,0	300	12	72,0	15,00	104515,92	2700,7	38,10	5400,00	360,00	8,66	70,7
75	2 220-15	780	750	2,0	220	15	66,0	15,00	96562,13	2476,0	38,25	2662,00	242,00	6,35	65,9
75	2 250-15	780	750	2,0	250	15	75,0	15,00	109729,69	2813,6	38,25	3906,25	312,50	7,22	73,0
75	2 300-15	780	750	2,0	300	15	90,0	15,00	131675,63	3376,3	38,25	6750,00	450,00	8,66	84,8
75	2 350-15	780	750	2,0	350	15	105,0	15,00	153621,56	3939,0	38,25	10718,75	612,50	10,10	96,6

cd

2

										X—X			—			1
		b_w	t_w	b_f		*	*	$1, 4$	$W_{x1} 3$	$/,$	$1, 4$	$W_{y1} 3$	i_{y1}			
75	2	250-20	790	750	2,0	250	20	100,0	15,00	148225,00	3752,5	38,50	5208,33	416,67	7,22	92,6
75	2	300-20	790	750	2,0	300	20	120,0	15,00	177870,00	4503,0	38,50	9000,00	600,00	8,66	108,3
75	2	350-20	790	750	2,0	350	20	140,0	15,00	207515,00	5253,5	38,50	14291,67	816,67	10,10	124,0
75	2	400-20	790	750	2,0	400	20	160,0	15,00	237160,00	6004,1	38,50	21333,33	1066,67	11,55	139,7
75	2	300-25	800	750	2,0	300	25	150,0	15,00	225234,38	5630,9	38,75	11250,00	750,00	8,66	131,9
75	2	350-25	800	750	2,0	350	25	175,0	15,00	262773,44	6569,3	38,75	17864,58	1020,83	10,10	151,5
75	2	400-25	800	750	2,0	400	25	200,0	15,00	300312,50	7507,8	38,75	26666,67	1333,33	11,55	171,1
75	2	430-25	800	750	2,0	430	25	215,0	15,00	322835,94	8070,9	38,75	33127,92	1540,83	12,41	182,9
75	2	450-25	800	750	2,0	450	25	225,0	15,00	337851,56	8446,3	38,75	37968,75	1687,50	12,99	190,8
75	2	350-30	810	750	2,0	350	30	210,0	15,00	319410,00	7886,7	39,00	21437,50	1225,00	10,10	179,0
75	2	400-30	810	750	2,0	400	30	240,0	15,00	365040,00	9013,3	39,00	32000,00	1600,00	11,55	202,5
75	2	430-30	810	750	2,0	430	30	258,0	15,00	392418,00	9689,3	39,00	39753,50	1849,00	12,41	216,7
75	2	450-30	810	750	2,0	450	30	270,0	15,00	410670,00	10140,0	39,00	45562,50	2025,00	12,99	226,1
75	2,5	160-6	762	750	2,5	160	6	19,2	18,75	27433,73	720,0	37,80	409,60	51,20	4,62	32,7
75	2,5	180-6	762	750	2,5	180	6	21,6	18,75	30862,94	810,1	37,80	583,20	64,80	5,18	34,6
75	2,5	200-6	762	750	2,5	200	6	24,0	18,75	34292,16	900,1	37,80	800,00	80,00	5,77	36,5
75	2,5	160-8	766	750	2,5	160	8	25,6	18,75	36772,10	960,1	37,90	546,13	68,27	4,64	37,8
75	2,5	180-8	766	750	2,5	180	8	28,8	18,75	41368,61	1080,1	37,90	777,60	86,40	5,20	40,3
75	2,5	200-8	766	750	2,5	200	8	32,0	18,75	45965,12	1200,1	37,90	1066,67	106,67	5,78	42,8
75	2,5	220-8	766	750	2,5	220	8	35,2	18,75	50561,63	1320,1	37,90	1419,73	129,07	6,35	45,3
75	2,5	200-10	770	750	2,5	200	10	40,0	18,75	57760,00	1500,3	38,00	1333,33	133,33	5,77	49,1
75	2,5	220-10	770	750	2,5	220	10	44,0	18,75	63536,00	1650,3	38,00	1774,67	161,33	6,34	52,2
75	2,5	250-10	770	750	2,5	250	10	50,0	18,75	72200,00	1875,3	38,00	2604,17	208,33	7,21	56,9
75	2,5	200-12	774	750	2,5	200	12	48,0	18,75	69677,28	1800,4	38,10	1600,00	160,00	5,77	55,3
75	2,5	220-12	774	750	2,5	220	12	52,8	18,75	76645,01	1980,5	38,10	2129,60	193,60	6,35	59,1
75	2,5	250-12	774	750	2,5	250	12	60,0	18,75	87096,60	2250,6	38,10	3125,00	250,00	7,22	64,8
75	2,5	300-12	774	750	2,5	300	12	72,0	18,75	104515,92	2700,7	38,10	5400,00	360,00	8,66	74,2

70571—2022

																	1
					2			—			Y—						
		<i>b_w</i>	<i>b_f</i>	<i>t_f</i>	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	<i>i_y</i>					
75	2,5	220-15	780	750	2,5	220	15	66,0	18,75	96562,13	2476,0	38,25	2662,00	242,00	6,35	69,5	
75	2,5	250-15	780	750	2,5	250	15	75,0	18,75	109729,69	2813,6	38,25	3906,25	312,50	7,22	76,5	
75	2,5	300-15	780	750	2,5	300	15	90,0	18,75	131675,63	3376,3	38,25	6750,00	450,00	8,66	88,3	
75	2,5	350-15	780	750	2,5	350	15	105,0	18,75	153621,56	3939,0	38,25	10718,75	612,50	10,10	100,1	
75	2,5	250-20	790	750	2,5	250	20	100,0	18,75	148225,00	3752,5	38,50	5208,33	416,67	7,22	96,2	
75	2,5	300-20	790	750	2,5	300	20	120,0	18,75	177870,00	4503,0	38,50	9000,00	600,00	8,66	111,9	
75	2,5	350-20	790	750	2,5	350	20	140,0	18,75	207515,00	5253,5	38,50	14291,67	816,67	10,10	127,6	
75	2,5	400-20	790	750	2,5	400	20	160,0	18,75	237160,00	6004,1	38,50	21333,33	1066,67	11,55	143,3	
75	2,5	300-25	800	750	2,5	300	25	150,0	18,75	225234,38	5630,9	38,75	11250,00	750,00	8,66	135,4	
75	2,5	350-25	800	750	2,5	350	25	175,0	18,75	262773,44	6569,3	38,75	17864,58	1020,83	10,10	155,0	
75	2,5	400-25	800	750	2,5	400	25	200,0	18,75	300312,50	7507,8	38,75	26666,67	1333,33	11,55	174,7	
75	2,5	430-25	800	750	2,5	430	25	215,0	18,75	322835,94	8070,9	38,75	33127,92	1540,83	12,41	186,4	
75	2,5	450-25	800	750	2,5	450	25	225,0	18,75	337851,56	8446,3	38,75	37968,75	1687,50	12,99	194,3	
75	2,5	350-30	810	750	2,5	350	30	210,0	18,75	319410,00	7886,7	39,00	21437,50	1225,00	10,10	182,5	
75	2,5	400-30	810	750	2,5	400	30	240,0	18,75	365040,00	9013,3	39,00	32000,00	1600,00	11,55	206,1	
75	2,5	430-30	810	750	2,5	430	30	258,0	18,75	392418,00	9689,3	39,00	39753,50	1849,00	12,41	220,2	
75	2,5	450-30	810	750	2,5	450	30	270,0	18,75	410670,00	10140,0	39,00	45562,50	2025,00	12,99	229,6	
75		160-6	762	750	3,0	160	6	19,2	22,50	27433,73	720,0	37,80	409,60	51,20	4,62	36,3	
75		180-6	762	750	3,0	180	6	21,6	22,50	30862,94	810,1	37,80	583,20	64,80	5,18	38,2	
75		200-6	762	750	3,0	200	6	24,0	22,50	34292,16	900,1	37,80	800,00	80,00	5,77	40,0	
75		160-8	766	750	3,0	160	8	25,6	22,50	36772,10	960,1	37,90	546,13	68,27	4,64	41,3	
75		180-8	766	750	3,0	180	8	28,8	22,50	41368,61	1080,1	37,90	777,60	86,40	5,20	43,8	
75		200-8	766	750	3,0	200	8	32,0	22,50	45965,12	1200,1	37,90	1066,67	106,67	5,78	46,3	
75		220-8	766	750	3,0	220	8	35,2	22,50	50561,63	1320,1	37,90	1419,73	129,07	6,35	48,8	
75		200-10	770	750	3,0	200	10	40,0	22,50	57760,00	1500,3	38,00	1333,33	133,33	5,77	52,6	
75		220-10	770	750	3,0	220	10	44,0	22,50	63536,00	1650,3	38,00	1774,67	161,33	6,34	55,7	
75		250-10	770	750	3,0	250	10	50,0	22,50	72200,00	1875,3	38,00	2604,17	208,33	7,21	60,4	

									X—X			—			1 ,
			b_w	t_w	b_f		2^{\wedge}	*	1 , 4	W_{x1} 3	/ ,	1 , 4	W_{y1} 3	i_{y1}	
75	200-12	774	750	3,0	200	12	48,0	22,50	69677,28	1800,4	38,10	1600,00	160,00	5,77	58,9
75	220-12	774	750	3,0	220	12	52,8	22,50	76645,01	1980,5	38,10	2129,60	193,60	6,35	62,6
75	250-12	774	750	3,0	250	12	60,0	22,50	87096,60	2250,6	38,10	3125,00	250,00	7,22	68,3
75	-12	774	750	3,0	300	12	72,0	22,50	104515,92	2700,7	38,10	5400,00	360,00	8,66	77,7
75	220-15	780	750	3,0	220	15	66,0	22,50	96562,13	2476,0	38,25	2662,00	242,00	6,35	73,0
75	250-15	780	750	3,0	250	15	75,0	22,50	109729,69	2813,6	38,25	3906,25	312,50	7,22	80,1
75	-15	780	750	3,0	300	15	90,0	22,50	131675,63	3376,3	38,25	6750,00	450,00	8,66	91,8
75	350-15	780	750	3,0	350	15	105,0	22,50	153621,56	3939,0	38,25	10718,75	612,50	10,10	103,6
75	250-20	790	750	3,0	250	20	100,0	22,50	148225,00	3752,5	38,50	5208,33	416,67	7,22	99,7
75	-2	790	750	3,0	300	20	120,0	22,50	177870,00	4503,0	38,50	9000,00	600,00	8,66	115,4
75	350-20	790	750	3,0	350	20	140,0	22,50	207515,00	5253,5	38,50	14291,67	816,67	10,10	131,1
75	400-20	790	750	3,0	400	20	160,0	22,50	237160,00	6004,1	38,50	21333,33	1066,67	11,55	146,8
75	300-25	800	750	3,0	300	25	150,0	22,50	225234,38	5630,9	38,75	11250,00	750,00	8,66	138,9
75	350-25	800	750	3,0	350	25	175,0	22,50	262773,44	6569,3	38,75	17864,58	1020,83	10,10	158,6
75	400-25	800	750	3,0	400	25	200,0	22,50	300312,50	7507,8	38,75	26666,67	1333,33	11,55	178,2
75	430-25	800	750	3,0	430	25	215,0	22,50	322835,94	8070,9	38,75	33127,92	1540,83	12,41	190,0
75	450-25	800	750	3,0	450	25	225,0	22,50	337851,56	8446,3	38,75	37968,75	1687,50	12,99	197,8
75	350-30	810	750	3,0	350	30	210,0	22,50	319410,00	7886,7	39,00	21437,50	1225,00	10,10	186,0
75	4 -	810	750	3,0	400	30	240,0	22,50	365040,00	9013,3	39,00	32000,00	1600,00	11,55	209,6
75	430-30	810	750	3,0	430	30	258,0	22,50	392418,00	9689,3	39,00	39753,50	1849,00	12,41	223,7
75	450-30	810	750	3,0	450	30	270,0	22,50	410670,00	10140,0	39,00	45562,50	2025,00	12,99	233,1
100	2 160-6	1012	1000	2,0	160	6	19,2	20,00	48577,73	960,03	50,30	409,60	51,20	4,62	33,9
100	2 180-6	1012	1000	2,0	180	6	21,6	20,00	54649,94	1080,04	50,30	583,20	64,80	5,18	35,8
100	2 200-6	1012	1000	2,0	200	6	24,0	20,00	60722,16	1200,04	50,30	800,00	80,00	5,77	37,7
100	2 160-8	1016	1000	2,0	160	8	25,6	20,00	65028,10	1280,08	50,40	546,13	68,27	4,64	38,9
100	2 180-8	1016	1000	2,0	180	8	28,8	20,00	73156,61	1440,09	50,40	777,60	86,40	5,20	41,4
100	2 200-8	1016	1000	2,0	200	8	32,0	20,00	81285,12	1600,10	50,40	1066,67	106,67	5,78	44,0

										—			Y—			1 ,
				bW	t _w	bf	tf	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _y	
100	2	220-8	1016	1000	2,0	220	8	35,2	20,00	89413,63	1760,11	50,40	1419,73	129,07	6,35	46,5
100	2	200-10	1020	1000	2,0	200	10	40,0	20,00	102010,00	2000,20	50,50	1333,33	133,33	5,77	50,2
100	2	220-10	1020	1000	2,0	220	10	44,0	20,00	112211,00	2200,22	50,50	1774,67	161,33	6,34	53,4
100	2	250-10	1020	1000	2,0	250	10	50,0	20,00	127512,50	2500,25	50,50	2604,17	208,33	7,21	58,1
100	2	200-12	1024	1000	2,0	200	12	48,0	20,00	122897,28	2400,34	50,60	1600,00	160,00	5,77	56,5
100	2	220-12	1024	1000	2,0	220	12	52,8	20,00	135187,01	2640,37	50,60	2129,60	193,60	6,35	60,3
100	2	250-12	1024	1000	2,0	250	12	60,0	20,00	153621,60	3000,42	50,60	3125,00	250,00	7,22	65,9
100	2	300-12	1024	1000	2,0	300	12	72,0	20,00	184345,92	3600,51	50,60	5400,00	360,00	8,66	75,4
100	2	220-15	1030	1000	2,0	220	15	66,0	20,00	169987,13	3300,72	50,75	2662,00	242,00	6,35	70,7
100	2	250-15	1030	1000	2,0	250	15	75,0	20,00	193167,19	3750,82	50,75	3906,25	312,50	7,22	77,7
100	2	300-15	1030	1000	2,0	300	15	90,0	20,00	231800,63	4500,98	50,75	6750,00	450,00	8,66	89,5
100	2	350-15	1030	1000	2,0	350	15	105,0	20,00	270434,06	5251,15	50,75	10718,75	612,50	10,10	101,3
100	2	250-20	1040	1000	2,0	250	20	100,0	20,00	260100,00	5001,92	51,00	5208,33	416,67	7,22	97,3
100	2	300-20	1040	1000	2,0	300	20	120,0	20,00	312120,00	6002,31	51,00	9000,00	600,00	8,66	113,0
100	2	350-20	1040	1000	2,0	350	20	140,0	20,00	364140,00	7002,69	51,00	14291,67	816,67	10,10	128,7
100	2	400-20	1040	1000	2,0	400	20	160,0	20,00	416160,00	8003,08	51,00	21333,33	1066,67	11,55	144,4
100	2	300-25	1050	1000	2,0	300	25	150,0	20,00	393984,38	7504,46	51,25	11250,00	750,00	8,66	136,6
100	2	350-25	1050	1000	2,0	350	25	175,0	20,00	459648,44	8755,21	51,25	17864,58	1020,83	10,10	156,2
100	2	400-25	1050	1000	2,0	400	25	200,0	20,00	525312,50	10005,95	51,25	26666,67	1333,33	11,55	175,8
100	2	430-25	1050	1000	2,0	430	25	215,0	20,00	564710,94	10756,40	51,25	33127,92	1540,83	12,41	187,6
100	2	450-25	1050	1000	2,0	450	25	225,0	20,00	590976,56	11256,70	51,25	37968,75	1687,50	12,99	195,5
100	2	350-30	1060	1000	2,0	350	30	210,0	20,00	556972,50	10508,92	51,50	21437,50	1225,00	10,10	183,7
100	2	400-30	1060	1000	2,0	400	30	240,0	20,00	636540,00	12010,19	51,50	32000,00	1600,00	11,55	207,2
100	2	430-30	1060	1000	2,0	430	30	258,0	20,00	684280,50	12910,95	51,50	39753,50	1849,00	12,41	221,4
100	2	450-30	1060	1000	2,0	450	30	270,0	20,00	716107,50	13511,46	51,50	45562,50	2025,00	12,99	230,8
100	2,5	160-6	1012	1000	2,5	160	6	19,2	25,00	48577,73	960,03	50,30	409,60	51,20	4,62	38,6
100	2,5	180-6	1012	1000	2,5	180	6	21,6	25,00	54649,94	1080,04	50,30	583,20	64,80	5,18	40,5

								X—X			—			1		
		b _w	t _w	bf	h	*	*	1, 4	W _x ³	/	1, 4	W _y ³	/			
															24,0	25,00
100	2,5	200-6	1012	1000	2,5	200	6	24,0	25,00	60722,16	1200,04	50,30	800,00	80,00	5,77	42,4
100	2,5	160-8	1016	1000	2,5	160	8	25,6	25,00	65028,10	1280,08	50,40	546,13	68,27	4,64	43,6
100	2,5	180-8	1016	1000	2,5	180	8	28,8	25,00	73156,61	1440,09	50,40	777,60	86,40	5,20	46,2
100	2,5	200-8	1016	1000	2,5	200	8	32,0	25,00	81285,12	1600,10	50,40	1066,67	106,67	5,78	48,7
100	2,5	220-8	1016	1000	2,5	220	8	35,2	25,00	89413,63	1760,11	50,40	1419,73	129,07	6,35	51,2
100	2,5	200-10	1020	1000	2,5	200	10	40,0	25,00	102010,00	2000,20	50,50	1333,33	133,33	5,77	55,0
100	2,5	220-10	1020	1000	2,5	220	10	44,0	25,00	112211,00	2200,22	50,50	1774,67	161,33	6,34	58,1
100	2,5	250-10	1020	1000	2,5	250	10	50,0	25,00	127512,50	2500,25	50,50	2604,17	208,33	7,21	62,8
100	2,5	200-12	1024	1000	2,5	200	12	48,0	25,00	122897,28	2400,34	50,60	1600,00	160,00	5,77	61,2
100	2,5	220-12	1024	1000	2,5	220	12	52,8	25,00	135187,01	2640,37	50,60	2129,60	193,60	6,35	65,0
100	2,5	250-12	1024	1000	2,5	250	12	60,0	25,00	153621,60	3000,42	50,60	3125,00	250,00	7,22	70,7
100	2,5	300-12	1024	1000	2,5	300	12	72,0	25,00	184345,92	3600,51	50,60	5400,00	360,00	8,66	80,1
100	2,5	220-15	1030	1000	2,5	220	15	66,0	25,00	169987,13	3300,72	50,75	2662,00	242,00	6,35	75,4
100	2,5	250-15	1030	1000	2,5	250	15	75,0	25,00	193167,19	3750,82	50,75	3906,25	312,50	7,22	82,4
100	2,5	300-15	1030	1000	2,5	300	15	90,0	25,00	231800,63	4500,98	50,75	6750,00	450,00	8,66	94,2
100	2,5	350-15	1030	1000	2,5	350	15	105,0	25,00	270434,06	5251,15	50,75	10718,75	612,50	10,10	106,0
100	2,5	250-20	1040	1000	2,5	250	20	100,0	25,00	260100,00	5001,92	51,00	5208,33	416,67	7,22	102,1
100	2,5	300-20	1040	1000	2,5	300	20	120,0	25,00	312120,00	6002,31	51,00	9000,00	600,00	8,66	117,8
100	2,5	350-20	1040	1000	2,5	350	20	140,0	25,00	364140,00	7002,69	51,00	14291,67	816,67	10,10	133,5
100	2,5	400-20	1040	1000	2,5	400	20	160,0	25,00	416160,00	8003,08	51,00	21333,33	1066,67	11,55	149,2
100	2,5	300-25	1050	1000	2,5	300	25	150,0	25,00	393984,38	7504,46	51,25	11250,00	750,00	8,66	141,3
100	2,5	350-25	1050	1000	2,5	350	25	175,0	25,00	459648,44	8755,21	51,25	17864,58	1020,83	10,10	160,9
100	2,5	400-25	1050	1000	2,5	400	25	200,0	25,00	525312,50	10005,95	51,25	26666,67	1333,33	11,55	180,6
100	2,5	430-25	1050	1000	2,5	430	25	215,0	25,00	564710,94	10756,40	51,25	33127,92	1540,83	12,41	192,3
100	2,5	450-25	1050	1000	2,5	450	25	225,0	25,00	590976,56	11256,70	51,25	37968,75	1687,50	12,99	200,2
100	2,5	350-30	1060	1000	2,5	350	30	210,0	25,00	556972,50	10508,92	51,50	21437,50	1225,00	10,10	188,4
100	2,5	400-30	1060	1000	2,5	400	30	240,0	25,00	636540,00	12010,19	51,50	32000,00	1600,00	11,55	212,0

										—			Y—			1 ,
		bW	t _w	bf	tf	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _y			
0	2.5	430-30	1060	1000	2,5	430	30	258,0	25,00	684280,50	12910,95	51,50	39753,50	1849,00	12,41	226,1
100	2.5	450-30	1060	1000	2,5	450	30	270,0	25,00	716107,50	13511,46	51,50	45562,50	2025,00	12,99	235,5
		160-6	1012	1000	3,0	160	6	19,2	30,00	48577,73	960,03	50,30	409,60	51,20	4,62	43,3
		180-6	1012	1000	3,0	180	6	21,6	30,00	54649,94	1080,04	50,30	583,20	64,80	5,18	45,2
100		200-6	1012	1000	3,0	200	6	24,0	30,00	60722,16	1200,04	50,30	800,00	80,00	5,77	47,1
		160-8	1016	1000	3,0	160	8	25,6	30,00	65028,10	1280,08	50,40	546,13	68,27	4,64	48,4
		180-8	1016	1000	3,0	180	8	28,8	30,00	73156,61	1440,09	50,40	777,60	86,40	5,20	50,9
0		200-8	1016	1000	3,0	200	8	32,0	30,00	81285,12	1600,10	50,40	1066,67	106,67	5,78	53,4
0		220-8	1016	1000	3,0	220	8	35,2	30,00	89413,63	1760,11	50,40	1419,73	129,07	6,35	55,9
0		200-	1020	1000	3,0	200	10	40,0	30,00	102010,00	2000,20	50,50	1333,33	133,33	5,77	59,7
0		220-	1020	1000	3,0	220	10	44,0	30,00	112211,00	2200,22	50,50	1774,67	161,33	6,34	62,8
0		250-	1020	1000	3,0	250	10	50,0	30,00	127512,50	2500,25	50,50	2604,17	208,33	7,21	67,5
0		200-12	1024	1000	3,0	200	12	48,0	30,00	122897,28	2400,34	50,60	1600,00	160,00	5,77	65,9
0		220-12	1024	1000	3,0	220	12	52,8	30,00	135187,01	2640,37	50,60	2129,60	193,60	6,35	69,7
0		250-12	1024	1000	3,0	250	12	60,0	30,00	153621,60	3000,42	50,60	3125,00	250,00	7,22	75,4
		-12	1024	1000	3,0	300	12	72,0	30,00	184345,92	3600,51	50,60	5400,00	360,00	8,66	84,8
0		220-15	1030	1000	3,0	220	15	66,0	30,00	169987,13	3300,72	50,75	2662,00	242,00	6,35	80,1
0		250-15	1030	1000	3,0	250	15	75,0	30,00	193167,19	3750,82	50,75	3906,25	312,50	7,22	87,1
		-15	1030	1000	3,0	300	15	90,0	30,00	231800,63	4500,98	50,75	6750,00	450,00	8,66	98,9
0		350-15	1030	1000	3,0	350	15	105,0	30,00	270434,06	5251,15	50,75	10718,75	612,50	10,10	110,7
0		250-20	1040	1000	3,0	250	20	100,0	30,00	260100,00	5001,92	51,00	5208,33	416,67	7,22	106,8
		-2	1040	1000	3,0	300	20	120,0	30,00	312120,00	6002,31	51,00	9000,00	600,00	8,66	122,5
0		350-20	1040	1000	3,0	350	20	140,0	30,00	364140,00	7002,69	51,00	14291,67	816,67	10,10	138,2
0		400-20	1040	1000	3,0	400	20	160,0	30,00	416160,00	8003,08	51,00	21333,33	1066,67	11,55	153,9
		-25	1050	1000	3,0	300	25	150,0	30,00	393984,38	7504,46	51,25	11250,00	750,00	8,66	146,0
0		350-25	1050	1000	3,0	350	25	175,0	30,00	459648,44	8755,21	51,25	17864,58	1020,83	10,10	165,6
0		400-25	1050	1000	3,0	400	25	200,0	30,00	525312,50	10005,95	51,25	26666,67	1333,33	11,55	185,3

									X—X			—			1 ,
			b_w	t_w	b_f		*	*	1, 4	W_{x1} 3	/ ,	1, 4	W_{y1} 3	i_{y1}	
100	430-25	1050	1000	3,0	430	25	215,0	30,00	564710,94	10756,40	51,25	33127,92	1540,83	12,41	197,0
100	450-25	1050	1000	3,0	450	25	225,0	30,00	590976,56	11256,70	51,25	37968,75	1687,50	12,99	204,9
100	350-30	1060	1000	3,0	350	30	210,0	30,00	556972,50	10508,92	51,50	21437,50	1225,00	10,10	193,1
1	4 -	1060	1000	3,0	400	30	240,0	30,00	636540,00	12010,19	51,50	32000,00	1600,00	11,55	216,7
100	430-30	1060	1000	3,0	430	30	258,0	30,00	684280,50	12910,95	51,50	39753,50	1849,00	12,41	230,8
1	45 -	1060	1000	3,0	450	30	270,0	30,00	716107,50	13511,46	51,50	45562,50	2025,00	12,99	240,2
125	2 160-6	1262	1250	2,0	160	6	19,2	25,00	75721,73	1200,03	62,80	409,60	51,20	4,62	38,6
125	2 180-6	1262	1250	2,0	180	6	21,6	25,00	85186,94	1350,03	62,80	583,20	64,80	5,20	40,5
125	2 200-6	1262	1250	2,0	200	6	24,0	25,00	94652,16	1500,03	62,80	800,00	80,00	5,77	42,4
125	2 160-8	1266	1250	2,0	160	8	25,6	25,00	101284,10	1600,06	62,90	546,13	68,27	4,62	43,6
125	2 180-8	1266	1250	2,0	180	8	28,8	25,00	113944,61	1800,07	62,90	777,60	86,40	5,20	46,2
125	2 200-8	1266	1250	2,0	200	8	32,0	25,00	126605,12	2000,08	62,90	1066,67	106,67	5,77	48,7
125	2 220-8	1266	1250	2,0	220	8	35,2	25,00	139265,63	2200,09	62,90	1419,73	129,07	6,35	51,2
125	2 200-10	1270	1250	2,0	200	10	40,0	25,00	158760,00	2500,16	63,00	1333,33	133,33	5,77	55,0
125	2 220-10	1270	1250	2,0	220	10	44,0	25,00	174636,00	2750,17	63,00	1774,67	161,33	6,35	58,1
125	2 250-10	1270	1250	2,0	250	10	50,0	25,00	198450,00	3125,20	63,00	2604,17	208,33	7,22	62,8
125	2 200-12	1274	1250	2,0	200	12	48,0	25,00	191117,28	3000,27	63,10	1600,00	160,00	5,77	61,2
125	2 220-12	1274	1250	2,0	220	12	52,8	25,00	210229,01	3300,30	63,10	2129,60	193,60	6,35	65,0
125	2 250-12	1274	1250	2,0	250	12	60,0	25,00	238896,60	3750,34	63,10	3125,00	250,00	7,22	70,7
125	2 300-12	1274	1250	2,0	300	12	72,0	25,00	286675,92	4500,41	63,10	5400,00	360,00	8,66	80,1
125	2 220-15	1280	1250	2,0	220	15	66,0	25,00	264037,13	4125,58	63,25	2662,00	242,00	6,35	75,4
125	2 250-15	1280	1250	2,0	250	15	75,0	25,00	300042,19	4688,16	63,25	3906,25	312,50	7,22	82,4
125	2 300-15	1280	1250	2,0	300	15	90,0	25,00	360050,63	5625,79	63,25	6750,00	450,00	8,66	94,2
125	2 350-15	1280	1250	2,0	350	15	105,0	25,00	420059,06	6563,42	63,25	10718,75	612,50	10,10	106,0
125	2 250-20	1290	1250	2,0	250	20	100,0	25,00	403225,00	6251,55	63,50	5208,33	416,67	7,22	102,1
125	2 300-20	1290	1250	2,0	300	20	120,0	25,00	483870,00	7501,86	63,50	9000,00	600,00	8,66	117,8
125	2 350-20	1290	1250	2,0	350	20	140,0	25,00	564515,00	8752,17	63,50	14291,67	816,67	10,10	133,5

										—			Y—			1 ,
		<i>b_w</i>		<i>b_f</i>	<i>t_f</i>	*				/ ,	1 , 4	, 3	<i>i_y</i>			
														1 , 4	, 3	
125	2	400-20	1290	1250	2,0	400	20	160,0	25,00	645160,00	10002,48	63,50	21333,33	1066,67	11,55	149,2
125	2	300-25	1300	1250	2,0	300	25	150,0	25,00	609609,38	9378,61	63,75	11250,00	750,00	8,66	141,3
125	2	350-25	1300	1250	2,0	350	25	175,0	25,00	711210,94	10941,71	63,75	17864,58	1020,83	10,10	160,9
125	2	400-25	1300	1250	2,0	400	25	200,0	25,00	812812,50	12504,81	63,75	26666,67	1333,33	11,55	180,6
125	2	430-25	1300	1250	2,0	430	25	215,0	25,00	873773,44	13442,67	63,75	33127,92	1540,83	12,41	192,3
125	2	450-25	1300	1250	2,0	450	25	225,0	25,00	914414,06	14067,91	63,75	37968,75	1687,50	12,99	200,2
125	2	350-30	1310	1250	2,0	350	30	210,0	25,00	860160,00	13132,21	64,00	21437,50	1225,00	10,10	188,4
125	2	400-30	1310	1250	2,0	400	30	240,0	25,00	983040,00	15008,24	64,00	32000,00	1600,00	11,55	212,0
125	2	430-30	1310	1250	2,0	430	30	258,0	25,00	1056768,0	16133,86	64,00	39753,50	1849,00	12,41	226,1
125	2	450-30	1310	1250	2,0	450	30	270,0	25,00	1105920,0	16884,27	64,00	45562,50	2025,00	12,99	235,5
125	2,5	160-6	1262	1250	2,5	160	6	19,2	31,25	75721,73	1200,03	62,80	409,60	51,20	4,62	44,5
125	2,5	180-6	1262	1250	2,5	180	6	21,6	31,25	85186,94	1350,03	62,80	583,20	64,80	5,20	46,4
125	2,5	200-6	1262	1250	2,5	200	6	24,0	31,25	94652,16	1500,03	62,80	800,00	80,00	5,77	48,3
125	2,5	160-8	1266	1250	2,5	160	8	25,6	31,25	101284,10	1600,06	62,90	546,13	68,27	4,62	49,5
125	2,5	180-8	1266	1250	2,5	180	8	28,8	31,25	113944,61	1800,07	62,90	777,60	86,40	5,20	52,0
125	2,5	200-8	1266	1250	2,5	200	8	32,0	31,25	126605,12	2000,08	62,90	1066,67	106,67	5,77	54,6
125	2,5	220-8	1266	1250	2,5	220	8	35,2	31,25	139265,63	2200,09	62,90	1419,73	129,07	6,35	57,1
125	2,5	200-10	1270	1250	2,5	200	10	40,0	31,25	158760,00	2500,16	63,00	1333,33	133,33	5,77	60,8
125	2,5	220-10	1270	1250	2,5	220	10	44,0	31,25	174636,00	2750,17	63,00	1774,67	161,33	6,35	64,0
125	2,5	250-10	1270	1250	2,5	250	10	50,0	31,25	198450,00	3125,20	63,00	2604,17	208,33	7,22	68,7
125	2,5	200-12	1274	1250	2,5	200	12	48,0	31,25	191117,28	3000,27	63,10	1600,00	160,00	5,77	67,1
125	2,5	220-12	1274	1250	2,5	220	12	52,8	31,25	210229,01	3300,30	63,10	2129,60	193,60	6,35	70,9
125	2,5	250-12	1274	1250	2,5	250	12	60,0	31,25	238896,60	3750,34	63,10	3125,00	250,00	7,22	76,5
125	2,5	300-12	1274	1250	2,5	300	12	72,0	31,25	286675,92	4500,41	63,10	5400,00	360,00	8,66	86,0
125	2,5	220-15	1280	1250	2,5	220	15	66,0	31,25	264037,13	4125,58	63,25	2662,00	242,00	6,35	81,2
125	2,5	250-15	1280	1250	2,5	250	15	75,0	31,25	300042,19	4688,16	63,25	3906,25	312,50	7,22	88,3
125	2,5	300-15	1280	1250	2,5	300	15	90,0	31,25	360050,63	5625,79	63,25	6750,00	450,00	8,66	100,1

GO

£

2

								X—X			—			1 ,		
		b_w	t_w	b_f		*	*	1 , 4	W_{x1} 3	/ ,	1 , 4	W_{y1} 3	i_{y1}			
125	2,5	350-15	1280	1250	2,5	350	15	105,0	31,25	420059,06	6563,42	63,25	10718,75	612,50	10,10	111,9
125	2,5	250-20	1290	1250	2,5	250	20	100,0	31,25	403225,00	6251,55	63,50	5208,33	416,67	7,22	107,9
125	2,5	300-20	1290	1250	2,5	300	20	120,0	31,25	483870,00	7501,86	63,50	9000,00	600,00	8,66	123,6
125	2,5	350-20	1290	1250	2,5	350	20	140,0	31,25	564515,00	8752,17	63,50	14291,67	816,67	10,10	139,3
125	2,5	400-20	1290	1250	2,5	400	20	160,0	31,25	645160,00	10002,48	63,50	21333,33	1066,67	11,55	155,0
125	2,5	300-25	1300	1250	2,5	300	25	150,0	31,25	609609,38	9378,61	63,75	11250,00	750,00	8,66	147,2
125	2,5	350-25	1300	1250	2,5	350	25	175,0	31,25	711210,94	10941,71	63,75	17864,58	1020,83	10,10	166,8
125	2,5	400-25	1300	1250	2,5	400	25	200,0	31,25	812812,50	12504,81	63,75	26666,67	1333,33	11,55	186,4
125	2,5	430-25	1300	1250	2,5	430	25	215,0	31,25	873773,44	13442,67	63,75	33127,92	1540,83	12,41	198,2
125	2,5	450-25	1300	1250	2,5	450	25	225,0	31,25	914414,06	14067,91	63,75	37968,75	1687,50	12,99	206,1
125	2,5	350-30	1310	1250	2,5	350	30	210,0	31,25	860160,00	13132,21	64,00	21437,50	1225,00	10,10	194,3
125	2,5	400-30	1310	1250	2,5	400	30	240,0	31,25	983040,00	15008,24	64,00	32000,00	1600,00	11,55	217,8
125	2,5	430-30	1310	1250	2,5	430	30	258,0	31,25	1056768,0	16133,86	64,00	39753,50	1849,00	12,41	232,0
125	2,5	450-30	1310	1250	2,5	450	30	270,0	31,25	1105920,0	16884,27	64,00	45562,50	2025,00	12,99	241,4
125		160-6	1262	1250	3,0	160	6	19,2	37,50	75721,73	1200,03	62,80	409,60	51,20	4,62	50,4
125		180-6	1262	1250	3,0	180	6	21,6	37,50	85186,94	1350,03	62,80	583,20	64,80	5,20	52,3
125		200-6	1262	1250	3,0	200	6	24,0	37,50	94652,16	1500,03	62,80	800,00	80,00	5,77	54,2
125		160-8	1266	1250	3,0	160	8	25,6	37,50	101284,10	1600,06	62,90	546,13	68,27	4,62	55,4
125		180-8	1266	1250	3,0	180	8	28,8	37,50	113944,61	1800,07	62,90	777,60	86,40	5,20	57,9
125		200-8	1266	1250	3,0	200	8	32,0	37,50	126605,12	2000,08	62,90	1066,67	106,67	5,77	60,4
125		220-8	1266	1250	3,0	220	8	35,2	37,50	139265,63	2200,09	62,90	1419,73	129,07	6,35	63,0
125		200-10	1270	1250	3,0	200	10	40,0	37,50	158760,00	2500,16	63,00	1333,33	133,33	5,77	66,7
125		220-10	1270	1250	3,0	220	10	44,0	37,50	174636,00	2750,17	63,00	1774,67	161,33	6,35	69,9
125		250-10	1270	1250	3,0	250	10	50,0	37,50	198450,00	3125,20	63,00	2604,17	208,33	7,22	74,6
125		200-12	1274	1250	3,0	200	12	48,0	37,50	191117,28	3000,27	63,10	1600,00	160,00	5,77	73,0
125		220-12	1274	1250	3,0	220	12	52,8	37,50	210229,01	3300,30	63,10	2129,60	193,60	6,35	76,8
125		250-12	1274	1250	3,0	250	12	60,0	37,50	238896,60	3750,34	63,10	3125,00	250,00	7,22	82,4

70571—2022

								—			Y—			1 ,	
		bW		bf	tf	*		1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _{yr}		
125	-12	1274	1250	3,0	300	12	72,0	37,50	286675,92	4500,41	63,10	5400,00	360,00	8,66	91,8
125	220-15	1280	1250	3,0	220	15	66,0	37,50	264037,13	4125,58	63,25	2662,00	242,00	6,35	87,1
125	250-15	1280	1250	3,0	250	15	75,0	37,50	300042,19	4688,16	63,25	3906,25	312,50	7,22	94,2
125	-15	1280	1250	3,0	300	15	90,0	37,50	360050,63	5625,79	63,25	6750,00	450,00	8,66	106,0
125	350-15	1280	1250	3,0	350	15	105,0	37,50	420059,06	6563,42	63,25	10718,75	612,50	10,10	117,8
125	250-20	1290	1250	3,0	250	20	100,0	37,50	403225,00	6251,55	63,50	5208,33	416,67	7,22	113,8
125	-2	1290	1250	3,0	300	20	120,0	37,50	483870,00	7501,86	63,50	9000,00	600,00	8,66	129,5
125	350-20	1290	1250	3,0	350	20	140,0	37,50	564515,00	8752,17	63,50	14291,67	816,67	10,10	145,2
125	400-20	1290	1250	3,0	400	20	160,0	37,50	645160,00	10002,48	63,50	21333,33	1066,67	11,55	160,9
125	300-25	1300	1250	3,0	300	25	150,0	37,50	609609,38	9378,61	63,75	11250,00	750,00	8,66	153,1
125	350-25	1300	1250	3,0	350	25	175,0	37,50	711210,94	10941,71	63,75	17864,58	1020,83	10,10	172,7
125	400-25	1300	1250	3,0	400	25	200,0	37,50	812812,50	12504,81	63,75	26666,67	1333,33	11,55	192,3
125	430-25	1300	1250	3,0	430	25	215,0	37,50	873773,44	13442,67	63,75	33127,92	1540,83	12,41	204,1
125	450-25	1300	1250	3,0	450	25	225,0	37,50	914414,06	14067,91	63,75	37968,75	1687,50	12,99	212,0
125	350-30	1310	1250	3,0	350	30	210,0	37,50	860160,00	13132,21	64,00	21437,50	1225,00	10,10	200,2
125	4 -	1310	1250	3,0	400	30	240,0	37,50	983040,00	15008,24	64,00	32000,00	1600,00	11,55	223,7
125	430-30	1310	1250	3,0	430	30	258,0	37,50	1056768,0	16133,86	64,00	39753,50	1849,00	12,41	237,9
125	450-30	1310	1250	3,0	450	30	270,0	37,50	1105920,0	16884,27	64,00	45562,50	2025,00	12,99	247,3
150	2 160-6	1512	1500	2,0	160	6	19,2	30	108865,73	1440,02	75,30	409,60	51,20	4,62	43,33
150	2 180-6	1512	1500	2,0	180	6	21,6	30	122473,94	1620,03	75,30	583,20	64,80	5,20	45,22
150	2 200-6	1512	1500	2,0	200	6	24,0	30	136082,16	1800,03	75,30	800,00	80,00	5,77	47,10
150	2 160-8	1516	1500	2,0	160	8	25,6	30	145540,10	1920,05	75,40	546,13	68,27	4,62	48,36
150	2 180-8	1516	1500	2,0	180	8	28,8	30	163732,61	2160,06	75,40	777,60	86,40	5,20	50,87
150	2 200-8	1516	1500	2,0	200	8	32,0	30	181925,12	2400,07	75,40	1066,67	106,67	5,77	53,38
150	2 220-8	1516	1500	2,0	220	8	35,2	30	200117,63	2640,07	75,40	1419,73	129,07	6,35	55,89
150	2 200-10	1520	1500	2,0	200	10	40,0	30	228010,00	3000,13	75,50	1333,33	133,33	5,77	59,66
150	2 220-10	1520	1500	2,0	220	10	44,0	30	250811,00	3300,14	75,50	1774,67	161,33	6,35	62,80

										X—X			—			1
		b_w	t_w	b_f		*	*	$1, 4$	$W_{x1} 3$	$/,$	$1, 4$	$W_{y1} 3$	i_{y1}			
150	2	250-10	1520	1500	2,0	250	10	50,0	30	285012,50	3750,16	75,50	2604,17	208,33	7,22	67,51
150	2	200-12	1524	1500	2,0	200	12	48,0	30	274337,28	3600,23	75,60	1600,00	160,00	5,77	65,94
150	2	220-12	1524	1500	2,0	220	12	52,8	30	301771,01	3960,25	75,60	2129,60	193,60	6,35	69,71
150	2	250-12	1524	1500	2,0	250	12	60,0	30	342921,60	4500,28	75,60	3125,00	250,00	7,22	75,36
150	2	300-12	1524	1500	2,0	300	12	72,0	30	411505,92	5400,34	75,60	5400,00	360,00	8,66	84,78
150	2	220-15	1530	1500	2,0	220	15	66,0	30	378712,13	4950,49	75,75	2662,00	242,00	6,35	80,07
150	2	250-15	1530	1500	2,0	250	15	75,0	30	430354,69	5625,55	75,75	3906,25	312,50	7,22	87,14
150	2	300-15	1530	1500	2,0	300	15	90,0	30	516425,63	6750,66	75,75	6750,00	450,00	8,66	98,91
150	2	350-15	1530	1500	2,0	350	15	105,0	30	602496,56	7875,77	75,75	10718,75	612,50	10,10	110,69
150	2	250-20	1540	1500	2,0	250	20	100,0	30	577600,00	7501,30	76,00	5208,33	416,67	7,22	106,76
150	2	300-20	1540	1500	2,0	300	20	120,0	30	693120,00	9001,56	76,00	9000,00	600,00	8,66	122,46
150	2	350-20	1540	1500	2,0	350	20	140,0	30	808640,00	10501,82	76,00	14291,67	816,67	10,10	138,16
150	2	400-20	1540	1500	2,0	400	20	160,0	30	924160,00	12002,08	76,00	21333,33	1066,67	11,55	153,86
150	2	300-25	1550	1500	2,0	300	25	150,0	30	872109,38	11253,02	76,25	11250,00	750,00	8,66	146,01
150	2	350-25	1550	1500	2,0	350	25	175,0	30	1017460,94	13128,53	76,25	17864,58	1020,83	10,10	165,64
150	2	400-25	1550	1500	2,0	400	25	200,0	30	1162812,50	15004,03	76,25	26666,67	1333,33	11,55	185,26
150	2	430-25	1550	1500	2,0	430	25	215,0	30	1250023,44	16129,33	76,25	33127,92	1540,83	12,41	197,04
150	2	450-25	1550	1500	2,0	450	25	225,0	30	1308164,06	16879,54	76,25	37968,75	1687,50	12,99	204,89
150	2	350-30	1560	1500	2,0	350	30	210,0	30	1228972,50	15756,06	76,50	21437,50	1225,00	10,10	193,11
150	2	400-30	1560	1500	2,0	400	30	240,0	30	1404540,00	18006,92	76,50	32000,00	1600,00	11,55	216,66
150	2	430-30	1560	1500	2,0	430	30	258,0	30	1509880,50	19357,44	76,50	39753,50	1849,00	12,41	230,79
150	2	450-30	1560	1500	2,0	450	30	270,0	30	1580107,50	20257,79	76,50	45562,50	2025,00	12,99	240,21
150	2.5	160-6	1512	1500	2,5	160	6	19,2	37,5	108865,73	1440,02	75,30	409,60	51,20	4,62	50,40
150	2.5	180-6	1512	1500	2,5	180	6	21,6	37,5	122473,94	1620,03	75,30	583,20	64,80	5,20	52,28
150	2.5	200-6	1512	1500	2,5	200	6	24,0	37,5	136082,16	1800,03	75,30	800,00	80,00	5,77	54,17
150	2.5	160-8	1516	1500	2,5	160	8	25,6	37,5	145540,10	1920,05	75,40	546,13	68,27	4,62	55,42
150	2.5	180-8	1516	1500	2,5	180	8	28,8	37,5	163732,61	2160,06	75,40	777,60	86,40	5,20	57,93

											Y—			1 ,		
		bW	bf	tf	*	—			Y—							
						1, 4	, 3	/,	1, 4	, 3	i _{yr}					
150	2.5	200-8	1516	1500	2,5	200	8	32,0	37,5	181925,12	2400,07	75,40	1066,67	106,67	5,77	60,45
150	2.5	220-8	1516	1500	2,5	220	8	35,2	37,5	200117,63	2640,07	75,40	1419,73	129,07	6,35	62,96
150	2.5	200-10	1520	1500	2,5	200	10	40,0	37,5	228010,00	3000,13	75,50	1333,33	133,33	5,77	66,73
150	2.5	220-10	1520	1500	2,5	220	10	44,0	37,5	250811,00	3300,14	75,50	1774,67	161,33	6,35	69,87
150	2.5	250-10	1520	1500	2,5	250	10	50,0	37,5	285012,50	3750,16	75,50	2604,17	208,33	7,22	74,58
150	2.5	200-12	1524	1500	2,5	200	12	48,0	37,5	274337,28	3600,23	75,60	1600,00	160,00	5,77	73,01
150	2.5	220-12	1524	1500	2,5	220	12	52,8	37,5	301771,01	3960,25	75,60	2129,60	193,60	6,35	76,77
150	2.5	250-12	1524	1500	2,5	250	12	60,0	37,5	342921,60	4500,28	75,60	3125,00	250,00	7,22	82,43
150	2.5	300-12	1524	1500	2,5	300	12	72,0	37,5	411505,92	5400,34	75,60	5400,00	360,00	8,66	91,85
150	2.5	220-15	1530	1500	2,5	220	15	66,0	37,5	378712,13	4950,49	75,75	2662,00	242,00	6,35	87,14
150	2.5	250-15	1530	1500	2,5	250	15	75,0	37,5	430354,69	5625,55	75,75	3906,25	312,50	7,22	94,20
150	2,5	300-15	1530	1500	2,5	300	15	90,0	37,5	516425,63	6750,66	75,75	6750,00	450,00	8,66	105,98
150	2,5	350-15	1530	1500	2,5	350	15	105,0	37,5	602496,56	7875,77	75,75	10718,75	612,50	10,10	117,75
150	2,5	250-20	1540	1500	2,5	250	20	100,0	37,5	577600,00	7501,30	76,00	5208,33	416,67	7,22	113,83
150	2.5	300-20	1540	1500	2,5	300	20	120,0	37,5	693120,00	9001,56	76,00	9000,00	600,00	8,66	129,53
150	2.5	350-20	1540	1500	2,5	350	20	140,0	37,5	808640,00	10501,82	76,00	14291,67	816,67	10,10	145,23
150	2,5	400-20	1540	1500	2,5	400	20	160,0	37,5	924160,00	12002,08	76,00	21333,33	1066,67	11,55	160,93
150	2,5	300-25	1550	1500	2,5	300	25	150,0	37,5	872109,38	11253,02	76,25	11250,00	750,00	8,66	153,08
150	2,5	350-25	1550	1500	2,5	350	25	175,0	37,5	1017460,94	13128,53	76,25	17864,58	1020,83	10,10	172,70
150	2.5	400-25	1550	1500	2,5	400	25	200,0	37,5	1162812,50	15004,03	76,25	26666,67	1333,33	11,55	192,33
150	2.5	430-25	1550	1500	2,5	430	25	215,0	37,5	1250023,44	16129,33	76,25	33127,92	1540,83	12,41	204,10
150	2.5	450-25	1550	1500	2,5	450	25	225,0	37,5	1308164,06	16879,54	76,25	37968,75	1687,50	12,99	211,95
150	2.5	350-30	1560	1500	2,5	350	30	210,0	37,5	1228972,50	15756,06	76,50	21437,50	1225,00	10,10	200,18
150	2.5	400-30	1560	1500	2,5	400	30	240,0	37,5	1404540,00	18006,92	76,50	32000,00	1600,00	11,55	223,73
150	2.5	430-30	1560	1500	2,5	430	30	258,0	37,5	1509880,50	19357,44	76,50	39753,50	1849,00	12,41	237,86
150	2.5	450-30	1560	1500	2,5	450	30	270,0	37,5	1580107,50	20257,79	76,50	45 562,50	2025,00	12,99	247,28
150		160-6	1512	1500	3,0	160	6	19,2	45,0	108 865,73	1440,02	75,30	409,60	51,20	4,62	57,5

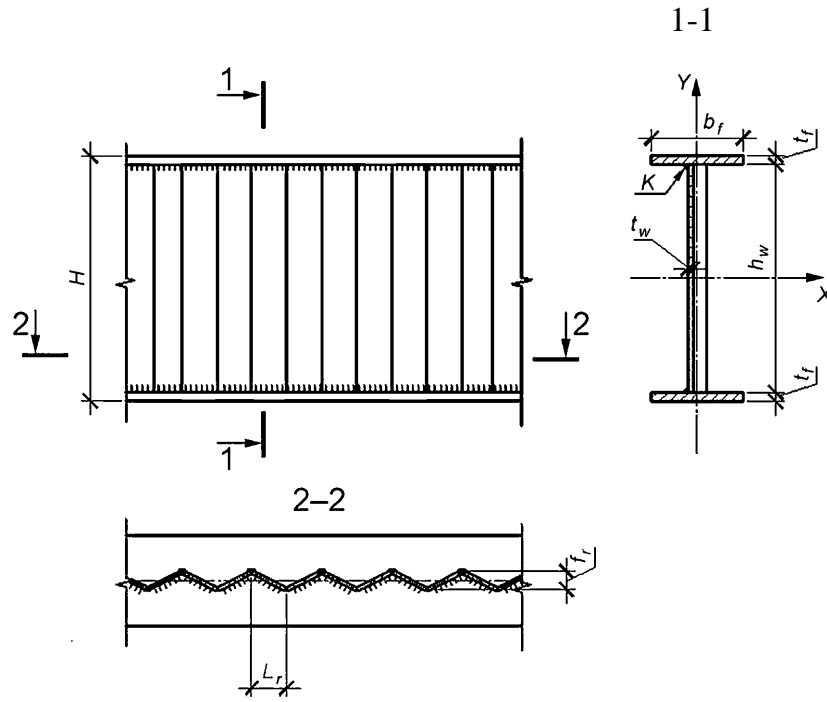
									X—X			—			1
			b _w	t _w	bf	h	*	*	1, 4	W _x ³	/	1, 4	W _y ³	i _y	
150	180-6	1512	1500	3,0	180	6	21,6	45,0	122473,94	1620,03	75,30	583,20	64,80	5,20	59,3
150	200-6	1512	1500	3,0	200	6	24,0	45,0	136082,16	1800,03	75,30	800,00	80,00	5,77	61,2
150	160-8	1516	1500	3,0	160	8	25,6	45,0	145540,10	1920,05	75,40	546,13	68,27	4,62	62,5
150	180-8	1516	1500	3,0	180	8	28,8	45,0	163732,61	2160,06	75,40	777,60	86,40	5,20	65,0
150	200-8	1516	1500	3,0	200	8	32,0	45,0	181925,12	2400,07	75,40	1066,67	106,67	5,77	67,5
150	220-8	1516	1500	3,0	220	8	35,2	45,0	200117,63	2640,07	75,40	1419,73	129,07	6,35	70,0
150	200-10	1520	1500	3,0	200	10	40,0	45,0	228010,00	3000,13	75,50	1333,33	133,33	5,77	73,8
150	220-10	1520	1500	3,0	220	10	44,0	45,0	250811,00	3300,14	75,50	1774,67	161,33	6,35	76,9
150	250-10	1520	1500	3,0	250	10	50,0	45,0	285012,50	3750,16	75,50	2604,17	208,33	7,22	81,6
150	200-12	1524	1500	3,0	200	12	48,0	45,0	274337,28	3600,23	75,60	1600,00	160,00	5,77	80,1
150	220-12	1524	1500	3,0	220	12	52,8	45,0	301771,01	3960,25	75,60	2129,60	193,60	6,35	83,8
150	250-12	1524	1500	3,0	250	12	60,0	45,0	342921,60	4500,28	75,60	3125,00	250,00	7,22	89,5
15	-12	1524	1500	3,0	300	12	72,0	45,0	411505,92	5400,34	75,60	5400,00	360,00	8,66	98,9
150	220-15	1530	1500	3,0	220	15	66,0	45,0	378712,13	4950,49	75,75	2662,00	242,00	6,35	94,2
150	250-15	1530	1500	3,0	250	15	75,0	45,0	430354,69	5625,55	75,75	3906,25	312,50	7,22	101,3
15	-15	1530	1500	3,0	300	15	90,0	45,0	516425,63	6750,66	75,75	6750,00	450,00	8,66	113,0
150	350-15	1530	1500	3,0	350	15	105,0	45,0	602496,56	7875,77	75,75	10718,75	612,50	10,10	124,8
150	250-20	1540	1500	3,0	250	20	100,0	45,0	577600,00	7501,30	76,00	5208,33	416,67	7,22	120,9
150	300-20	1540	1500	3,0	300	20	120,0	45,0	693120,00	9001,56	76,00	9000,00	600,00	8,66	136,6
150	350-20	1540	1500	3,0	350	20	140,0	45,0	808640,00	10501,82	76,00	14291,67	816,67	10,10	152,3
150	400-20	1540	1500	3,0	400	20	160,0	45,0	924160,00	12002,08	76,00	21333,33	1066,67	11,55	168,0
15	-25	1550	1500	3,0	300	25	150,0	45,0	872109,38	11253,02	76,25	11250,00	750,00	8,66	160,1
150	350-25	1550	1500	3,0	350	25	175,0	45,0	1017460,94	13128,53	76,25	17864,58	1020,83	10,10	179,8
150	400-25	1550	1500	3,0	400	25	200,0	45,0	1162812,50	15004,03	76,25	26666,67	1333,33	11,55	199,4
150	430-25	1550	1500	3,0	430	25	215,0	45,0	1250023,44	16129,33	76,25	33127,92	1540,83	12,41	211,2
150	450-25	1550	1500	3,0	450	25	225,0	45,0	1308164,06	16879,54	76,25	37968,75	1687,50	12,99	219,0
150	350-30	1560	1500	3,0	350	30	210,0	45,0	1228972,50	15756,06	76,50	21437,50	1225,00	10,10	207,2

									—			Y—			1 ,
			bW		bf	tf	*		1, 4	W _x , 3	/,	1, 4	, 3	/,	
150	400-30	1560	1500	3,0	400	30	240,0	45,0	1404540,00	18006,92	76,50	32000,00	1600,00	11,55	230,8
150	430-30	1560	1500	3,0	430	30	258,0	45,0	1509880,50	19357,44	76,50	39753,50	1849,00	12,41	244,9
15	45 -	1560	1500	3,0	450	30	270,0	45,0	1580107,50	20257,79	76,50	45562,50	2025,00	12,99	254,3

* 2 —

** —

2.



— L_r ; h_w ; t_w ; — ; b_f ; t_r ;
 ; f_r ; —
 3 —

										X—X			Y—Y			1 ,
				bf		L _r	f _r	24	4	/, 4	/, 3	/,	1, 4	1/ , 3	iy,	
12 2 75-8**	141	125	2,0	75	8	40	20	12,00	2,50	530,70	79,80	6,70	56,30	15,00	2,18	11,61
12 2 85-4	133	125	2,0	85	4	40	20	6,80	2,50	282,90	43,90	6,50	40,90	9,60	2,47	7,53
12 2 85-6	137	125	2,0	85	6	40	20	10,20	2,50	437,60	66,80	6,60	61,40	14,50	2,47	10,20
14 2 75-5	150	140	2,0	75	5	40	20	7,50	2,80	394,20	54,40	7,30	35,20	9,40	2,18	8,34
14 2 75-8	156	140	2,0	75	8	40	20	12,00	2,80	657,10	88,80	7,40	56,30	15,00	2,18	11,88
14 2,5 90-8	161	145	2,5	90	8	40	20	14,40	3,63	842,70	110,20	7,70	97,20	21,60	2,61	14,49
15 2 55-4	158	150	2,0	55	4	40	20	4,40	3,00	260,90	33,90	7,70	11,10	4,00	1,60	6,09
15 2 85-5	160	150	2,0	85	5	40	20	8,50	3,00	510,50	65,90	7,80	51,20	12,00	2,47	9,31
16 2 90-8	176	160	2,0	90	8	40	20	14,40	3,20	1016,10	121,00	8,40	97,20	21,60	2,61	14,11
16 2,5 110-8	181	165	2,5	110	8	40	20	17,60	4,13	1316,90	152,20	8,70	177,50	32,30	3,19	17,44
17 2 65-4	178	170	2,0	65	4	40	20	5,20	3,40	393,60	45,20	8,70	18,30	5,60	1,89	7,07
17 2 80-4	178	170	2,0	80	4	40	20	6,40	3,40	484,40	55,70	8,70	34,10	8,50	2,32	8,01
17 2 90-5	180	170	2,0	90	5	40	20	9,00	3,40	689,10	78,80	8,80	60,80	13,50	2,61	10,05
17 4 175-12	199	175	4,0	175	12	70	25	42,00	7,00	3676,79	369,53	9,36	1071,88	122,50	5,05	38,80
17 4 180-14	203	175	4,0	180	14	70	25	50,40	7,00	4509,08	444,24	9,46	1360,80	151,20	5,20	45,40
18 2 100-5	190	180	2,0	100	5	40	20	10,00	3,60	855,60	92,50	9,30	83,30	16,70	2,90	11,01
18 120-8	201	185	3,0	120	8	40	20	19,20	5,55	1788,00	185,30	9,70	230,40	38,40	3,50	19,94
19 4 155-10	195	175	4	155	10	70	25	31,00	7,00	2655,02	272,31	9,25	620,65	80,08	4,47	30,20
20 2 75-5	250	240	2,0	75	5	40	20	7,50	4,80	1125,50	91,90	12,30	35,20	9,40	2,18	10,10
20 2 80-4	208	200	2,0	80	4	40	20	6,40	4,00	665,90	65,30	10,20	34,10	8,50	2,32	8,53
20 2 80-5	280	270	2,0	80	5	40	20	8,00	5,40	1512,50	110,00	13,80	42,70	10,70	2,32	11,02
20 2 85-4	238	230	2,0	85	4	40	20	6,80	4,60	930,90	79,60	11,70	40,90	9,60	2,47	9,38
20 2 85-5	290	280	2,0	85	5	40	20	8,50	5,60	1726,00	121,10	14,30	51,20	12,00	2,47	11,59
20 2 90-6	212	200	2,0	90	6	40	20	10,80	4,00	1145,80	111,20	10,30	72,90	16,20	2,61	11,99
20 2 110-5	230	220	2,0	110	5	40	20	11,00	4,40	1392,20	123,80	11,30	110,90	20,20	3,19	12,50
20 2 110-6	237	225	2,0	110	6	40	20	13,20	4,50	1760,90	152,50	11,60	133,10	24,20	3,19	14,31

										X—X			Y—Y			1 ,		
		π_w	t_w	bf	if	L_r	f_r	2	\wedge	/ , 4	W_x^3	/ ,	1 , 4	/ , 3	$iy,$			
20	2	125-8	301	285	2,0	125	8	100	30	20,00	5,70	4292,50	293,00	14,70	260,40	41,70	3,63	20,37
20	2	130-6	252	240	2,0	130	6	40	20	15,60	4,80	2360,10	191,90	12,30	219,70	33,80	3,80	16,4
20	2.5	120-10	250	230	2,5	120	10	100	30	24,00	5,75	3456,00	288,00	12,00	288,00	48,00	3,48	23,55
20	2.5	150-10	300	280	2,5	150	10	100	30	30,00	7,00	6307,50	435,00	14,50	562,50	75,00	4,35	29,29
20		135-10	250	230	3,0	135	10	100	30	27,00	6,90	3888,00	324,00	12,00	410,10	60,80	3,92	26,85
20		170-10	300	280	3,0	170	10	100	30	34,00	8,40	7148,50	493,00	14,50	818,80	96,30	4,93	33,57
20	4	160-8	231	215	4	160	8	70	25	25,60	8,60	3184,02	275,67	11,15	546,13	68,27	4,62	27,30
20	5	180-12	244	220	5	180	12	70	25	43,20	11,00	5818,18	476,90	11,61	1166,40	129,60	5,20	43,10
20	5	200-14	298	270	5	200	14	100	30	56,00	13,50	11300,99	758,46	14,21	1866,67	186,67	5,77	55,00
20	6	210-16	302	270	6	210	16	100	30	67,20	16,20	13756,06	911,00	14,31	2469,60	235,20	6,06	66,00
22	4	230-14	248	220	4,0	230	14	70	25	64,40	8,80	8826,23	711,79	11,71	2838,97	246,87	6,64	57,89
22	5	265-14	248	220	5,0	265	14	70	25	74,20	11,00	10169,36	820,11	11,71	4342,25	327,72	7,65	67,42
22	5	290-14	253	225	5,0	290	14	70	25	81,20	11,25	11608,83	917,69	11,96	5690,77	392,47	8,37	73,12
23		175-10	250	230	3,0	175	10	70	25	35,00	6,90	5042,92	403,43	12,00	893,23	102,08	5,05	33,23
23		175-12	254	230	3,0	175	12	70	25	42,00	6,90	6154,26	484,59	12,10	1071,88	122,50	5,05	38,72
26	5	305-16	298	266	5,0	305	16	100	30	97,60	13,30	19424,68	1303,67	14,11	7566,03	496,13	8,80	87,52
26	6	320-16	298	266	6,0	320	16	100	30	102,40	15,96	20379,99	1367,78	14,11	8738,13	546,13	9,24	93,46
27	5	320-14	298	270	5,0	320	14	100	30	89,60	13,50	18081,58	1213,53	14,21	7645,87	477,87	9,24	81,40
27	6	340-16	302	270	6,0	340	16	100	30	108,80	16,20	22271,72	1474,95	14,31	10481,07	616,53	9,81	98,68
29	2.5	175-8	306	290	2,5	175	8	70	25	28,00	7,25	6217,77	406,39	14,90	714,58	81,67	5,05	28,02
29		215-12	319	295	3,0	215	12	70	25	51,60	8,85	12164,31	762,65	15,35	1987,68	184,90	6,21	47,88
29	4	220-14	318	290	4,0	220	14	70	25	61,60	11,60	14242,13	895,73	15,21	2484,53	225,87	6,35	58,03
29	4	230-14	318	290	4,0	230	14	70	25	64,40	11,60	14889,49	936,45	15,21	2838,97	246,87	6,64	60,22
30	2	90-5	330	320	2,0	90	5	40	20	9,00	6,40	2376,60	146,30	16,30	60,80	13,50	2,61	12,68
30	2	95-6	332	320	2,0	95	6	100	30	11,40	6,40	3028,90	185,80	16,30	85,70	18,10	2,80	14,19
30	2	145-7	329	315	2,0	145	7	100	30	20,30	6,30	5262,00	326,80	16,10	355,70	49,10	4,21	21,10
30	2	150-8	366	350	2,0	150	8	100	30	24,00	7,00	7689,80	429,60	17,90	450,00	60,00	4,35	24,58

									2		X—X			Y—Y			1	
		»	bf	ff	1-	f _r	2^*	^	/, 4	W _x , 3	/,	1, 4	/, 3	i _y				
30	2	160-8	386	370	2,0	160	8	100	30	25,60	7,40	9144,60	483,80	18,90	546,10	68,30	4,64	26,16
30	2.5	170-10	395	375	2,5	170	10	100	30	34,00	9,38	12599,10	654,50	19,25	818,80	96,30	4,93	34,37
30	2.5	175-8	356	340	2,5	175	8	70	25	28,00	8,50	8478,77	476,34	17,40	714,58	81,67	5,05	29,07
30	2.5	215-10	370	350	2,5	215	10	70	25	43,00	8,75	13935,58	753,27	18,00	1656,40	154,08	6,21	41,05
		130-6	362	350	3	130	6	70	25	15,60	10,50	4943,17	273,10	17,80	219,70	33,80	3,75	21,00
		165-12	344	320	3,0	165	12	100	30	39,60	9,60	10912,20	657,40	16,60	898,40	108,90	4,79	38,95
30	,5	220-12	399	375	3,5	220	12	100	30	52,80	13,13	19769,50	1021,70	19,35	2129,60	193,60	6,38	52,20
30	4	185-10	300	280	4	185	10	70	25	37,00	11,20	7782,33	518,82	14,50	1055,27	114,08	5,34	38,40
30	4	195-12	349	325	4,0	195	12	100	30	46,80	13,00	13287,60	788,60	16,85	1483,00	152,10	5,66	47,39
30	4	220-10	370	350	4	220	10	100	30	44,00	14,00	14259,67	770,79	18,00	1774,67	161,33	6,35	46,00
30	4	220-12	344	320	4,0	220	12	70	25	52,80	12,80	14555,90	846,27	16,60	2129,60	193,60	6,35	52,12
30	4	220-14	398	370	4,0	220	14	100	30	61,60	14,80	22708,20	1182,70	19,20	2484,50	225,90	6,38	60,49
30	4	220-14	343	315	4,0	220	14	70	25	61,60	12,60	16679,18	972,55	16,45	2484,53	225,87	6,35	58,86
30	4	260-14	378	350	4,0	260	14	100	30	72,80	14,00	24126,16	1276,52	18,20	4101,07	315,47	7,51	68,62
30	4	270-14	378	350	4,0	270	14	100	30	75,60	14,00	25054,09	1325,61	18,20	4592,70	340,20	7,79	70,82
30	4	285-14	378	350	4,0	285	14	100	30	79,80	14,00	26445,99	1399,26	18,20	5401,46	379,05	8,23	74,12
30	5	230-12	359	335	5	230	12	100	30	55,20	16,75	16623,07	926,08	17,35	2433,40	211,60	6,64	57,10
30	5	240-12	379	355	5	240	12	100	30	57,60	17,75	19402,13	1023,86	18,35	2764,80	230,40	6,93	59,80
30	5	250-14	383	355	5	250	14	100	30	70,00	17,75	23839,61	1244,89	18,45	3645,83	291,67	7,22	69,50
30	5	265-12	334	310	5	265	12	100	30	63,60	15,50	16493,39	987,63	16,10	3721,93	280,90	7,65	62,60
30	5	270-16	377	345	5,0	270	16	100	30	86,40	17,25	28167,77	1494,31	18,06	5248,80	388,80	7,79	81,96
30	5	305-16	397	365	5,0	305	16	100	30	97,60	18,25	35440,11	1785,40	19,06	7566,03	496,13	8,80	91,57
30	5	310-18	431	395	5,0	310	18	100	30	111,60	19,75	47618,88	2209,69	20,66	8937,30	576,60	8,95	103,79
30	5	355-16	342	310	5,0	355	16	100	30	113,60	15,50	30206,62	1766,47	16,31	11930,37	672,13	10,25	101,88
30	6	245-16	342	310	6	245	16	100	30	78,40	18,60	20846,82	1219,11	16,31	3921,63	320,13	7,07	76,80
30	6	310-14	388	360	6	310	14	100	30	86,80	21,60	30367,27	1565,32	18,70	6951,23	448,47	8,95	85,80
30	6	385-20	395	355	6,0	385	20	100	30	154,00	21,30	54191,96	2743,90	18,76	19022,21	988,17	11,11	138,35

										X—X			Y—Y			1 ,
		h_w	t_w	b_f	tf	1-		24 *	4	1, 4	W_x , 3	/,	1, 4	/, 3	i_y	
30 7 340-16	387	355	7	340	16	100	30	108,80	24,85	37461,56	1936,00	18,56	10481,07	616,53	9,81	105,80
30 7 385-18	351	315	7,0	385	18	100	30	138,60	22,05	38460,46	2191,48	16,66	17119,99	889,35	11,11	126,87
30 7 440-20	405	365	7,0	440	20	100	30	176,00	25,55	65277,67	3223,59	19,26	28394,67	1290,67	12,70	159,10
30 8 450-22	411	367	8,0	450	22	100	30	198,00	29,36	74983,76	3648,84	19,46	33412,50	1485,00	12,99	179,49
30 10 460-25	419	369	10,0	460	25	100	30	230,00	36,90	89380,49	4266,37	19,71	40556,67	1763,33	13,28	210,79
30 10 470-30	434	374	10,0	470	30	100	30	282,00	37,40	115278,78	5312,39	20,22	51911,50	2209,00	13,57	252,02
40 2 110-6	442	430	2,0	110	6	100	30	13,20	8,60	6273,20	287,80	21,80	133,10	24,20	3,19	17,41
40 2 120-6	467	455	2,0	120	6	100	30	14,40	9,10	7650,80	331,90	23,10	172,80	28,80	3,48	18,76
40 2.5 190-10	430	410	2,5	190	10	100	30	38,00	10,25	16758,00	798,00	21,00	1143,20	120,30	5,51	38,23
40 2.5 210-10	500	480	2,5	210	10	100	30	42,00	12,00	25210,50	1029,00	24,50	1543,50	147,00	6,09	42,80
40 145-8	491	475	3	145	8	70	25	23,20	14,25	13532,00	551,20	24,15	406,48	56,07	4,19	30,10
40 195-16	497	465	3,0	195	16	140	45	62,40	13,95	36092,30	1500,70	24,05	1977,30	202,80	5,66	60,49
40 260-12	444	420	3,0	260	12	100	30	62,40	12,60	29120,83	1311,75	21,60	3515,20	270,40	7,51	59,31
40 3.5 220-16	497	465	3,5	220	16	140	45	70,40	16,28	40719,50	1693,10	24,05	2839,50	258,10	6,38	68,68
40 4 210-10	510	490	4	210	10	100	30	42,00	19,60	26253,50	1029,55	25,00	1543,50	147,00	6,06	49,00
40 4 215-14	443	415	4,0	215	14	100	30	60,20	16,60	27698,20	1291,30	21,45	2319,00	215,70	6,24	60,86
40 4 220-18	501	465	4,0	220	18	140	45	79,20	18,60	46191,20	1912,70	24,15	3194,40	290,40	6,38	77,51
40 4 250-14	448	420	4,0	250	14	140	45	70,00	16,80	32962,30	1519,00	21,70	3645,80	291,70	7,25	68,80
40 4 265-14	443	415	4,0	265	14	100	30	74,20	16,60	34151,72	1541,84	21,45	4342,25	327,72	7,65	71,85
40 4 270-12	444	420	4,0	270	12	100	30	64,80	16,80	30240,86	1362,20	21,60	3936,60	291,60	7,79	64,64
40 4 280-12	444	420	4,0	280	12	100	30	67,20	16,80	31360,90	1412,65	21,60	4390,40	313,60	8,08	66,52
40 4 285-14	518	490	4	285	14	100	30	79,80	19,60	50689,23	1957,11	25,20	5401,46	379,05	8,23	78,70
40 4 305-14	448	420	4,0	305	14	100	30	85,40	16,80	40227,95	1795,89	21,70	6620,28	434,12	8,80	80,81
40 5 350-18	471	435	5,0	350	18	100	30	126,00	21,75	64674,86	2746,28	22,66	12862,50	735,00	10,10	116,74
40 6 300-16	497	465	6	300	16	100	30	96,00	27,90	55547,12	2235,30	24,05	7200,00	480,00	8,66	98,20
40 6 335-16	487	455	6	335	16	100	30	107,20	27,30	59476,26	2442,56	23,55	10025,43	598,53	9,67	106,50
40 7 355-18	486	450	7	355	18	100	30	127,80	31,50	70012,67	2881,18	23,41	13421,66	756,15	10,25	126,10

								-		-		X—X			Y—Y			1 ,
		»	bf	if	1-	f _r	2^*	^	/, 4	W _x , 3	/,	1, 4	/, 3	i _y				
40	8	355-20	500	460	8	355	20	100	30	142,00	36,80	81839,33	3273,57	24,01	14912,96	840,17	10,25	141,60
40	8	370-16	447	415	8	370	16	100	30	118,40	33,20	55010,51	2461,32	21,55	13507,47	730,13	10,68	120,20
40	8	460-24	532	484	8,0	460	24	100	30	220,80	38,72	142557,31	5359,30	25,41	38934,40	1692,80	13,28	205,06
40	10	330-25	500	450	10	330	25	180	60	165,00	45,00	93156,25	3726,25	23,76	14973,75	907,50	9,53	166,40
50	2	100-8	546	530	2,0	100	8	100	30	16,00	10,60	11577,80	430,40	26,90	133,30	26,70	2,90	21,25
50	2	115-8	546	530	2,0	115	8	100	30	18,40	10,60	13314,40	495,00	26,90	202,80	35,30	3,34	23,13
50	2,5	220-10	600	580	2,5	220	10	140	45	44,00	14,50	38291,00	1298,00	29,50	1774,70	161,30	6,38	46,38
50		180-8	551	535	3	180	8	100	30	28,80	16,05	21230,66	770,62	27,15	777,60	86,40	5,20	35,80
50		220-12	574	550	3,0	220	12	140	45	52,80	16,50	41691,40	1483,70	28,10	2129,60	193,60	6,38	55,05
50		230-10	530	510	3,0	230	10	100	30	46,00	15,30	31096,00	1196,00	26,00	2027,80	176,30	6,67	48,65
50	3.5	220-18	546	510	3,5	220	18	140	45	79,20	17,85	55199,20	2090,90	26,40	3194,40	290,40	6,38	76,89
50	3.5	225-18	596	560	3,5	225	18	140	45	81,00	19,60	67652,00	2340,90	28,90	3417,20	303,80	6,53	79,75
50	,5	250-18	601	565	3,5	250	18	140	45	90,00	19,78	76475,00	2623,50	29,15	4687,50	375,00	7,25	86,96
50	4	220-20	550	510	4,0	220	20	140	45	88,00	20,40	61798,00	2332,00	26,50	3549,30	322,70	6,38	85,90
50	4	320-14	538	510	4,0	320	14	100	30	89,60	20,40	61519,66	2286,98	26,20	7645,87	477,87	9,24	87,06
50	4	350-16	612	580	4,0	350	16	100	30	112,00	23,20	99484,37	3251,12	29,80	11433,33	653,33	10,10	106,93
50	5	260-14	598	570	5	260	14	100	30	72,80	28,50	62084,08	2076,39	29,20	4101,07	315,47	7,51	80,50
50	5	295-16	552	520	5	295	16	100	30	94,40	26,00	67821,99	2457,32	26,80	6845,97	464,13	8,52	95,40
50	5	315-16	607	575	5	315	16	180	60	100,80	28,75	88040,32	2900,83	29,55	8334,90	529,20	9,09	102,90
50	5	350-16	552	520	5,0	350	16	100	30	112,00	26,00	80466,77	2915,46	26,80	11433,33	653,33	10,10	109,23
50	5	350-18	632	596	5,0	350	18	100	30	126,00	29,80	118787,76	3759,11	30,70	12862,50	735,00	10,10	123,33
50	5	360-18	536	500	5,0	360	18	100	30	129,60	25,00	86971,97	3245,22	25,91	13996,80	777,60	10,39	122,23
50	6	315-20	590	550	6	315	20	180	60	126,00	33,00	102385,50	3470,69	28,51	10418,63	661,50	9,09	126,20
50	6	320-16	567	535	6	320	16	100	30	102,40	32,10	77743,70	2742,28	27,55	8738,13	546,13	9,24	106,70
50	6	360-20	562	522	6,0	360	20	100	30	144,00	31,32	105803,04	3765,23	27,11	15552,00	864,00	10,39	138,71
50	6	420-20	562	522	6,0	420	20	100	30	168,00	31,32	123436,88	4392,77	27,11	24696,00	1176,00	12,12	157,55
50	7	340-22	599	555	7	340	22	180	60	149,60	38,85	124575,78	4159,46	28,86	14411,47	847,73	9,81	149,60

											X—X						Y—Y			1
		W	bf		1-	f _r	2^*	^	/, 4	W _x , 3	/,	/, 4	, 3	i _y						
50	8	350-25	600	550	8	350	25	180	60	175,00	44,00	144739,58	4824,65	28,76	17864,58	1020,83	10,10	173,80		
50	10	335-30	610	550	10	335	30	180	60	201,00	55,00	169191,75	5547,27	29,01	18797,69	1122,25	9,67	203,30		
60	2	140-7	674	660	2,0	140	7	100	30	19,60	13,20	21799,60	653,70	33,35	320,10	45,70	4,06	26,20		
60	2.5	200-12	644	620	2,5	200	12	140	45	48,00	15,50	47930,90	1516,80	31,60	1600,00	160,00	5,80	50,46		
60	2,5	220-12	659	635	2,5	220	12	140	45	52,80	15,88	55256,40	1708,10	32,35	2129,60	193,60	6,38	54,54		
60		180-8	671	655	3	180	8	100	30	28,80	19,65	31650,50	943,38	33,15	777,60	86,40	5,20	38,70		
60		210-10	620	600	3	210	10	100	30	42,00	18,00	39074,00	1260,45	30,50	1543,50	147,00	6,06	47,70		
60		220-14	648	620	3,0	220	14	140	45	61,60	18,60	61901,20	1952,70	31,70	2484,50	225,90	6,38	63,69		
60		220-14	698	670	3,0	220	14	140	45	61,60	20,10	72049,80	2106,70	34,20	2484,50	225,90	6,38	64,93		
60		240-14	698	670	3,0	240	14	140	45	67,20	20,10	78599,80	2298,20	34,20	3225,60	268,80	6,96	69,33		
60		250-12	669	645	3	250	12	100	30	60,00	19,35	64754,55	1935,86	32,85	3125,00	250,00	7,22	63,00		
60	3.5	270-18	696	660	3,5	270	18	140	45	97,20	23,10	111703,20	3295,10	33,90	5904,90	437,40	7,83	95,35		
60	4	270-20	695	655	4,0	270	20	140	45	108,00	26,20	123018,80	3645,00	33,75	6561,00	486,00	7,83	106,38		
60	5	310-20	695	655	5,0	310	20	140	45	124,00	32,75	141243,80	4185,00	33,75	9930,30	640,70	8,99	124,34		
60	5	355-18	732	696	5,0	355	18	100	30	127,80	34,80	162914,33	4451,21	35,70	13421,66	756,15	10,25	128,84		
60	6	340-16	637	605	6	340	16	180	60	108,80	36,30	104917,56	3294,11	31,05	10481,07	616,53	9,81	115,40		
60	6	340-25	700	650	6	340	25	180	60	170,00	39,00	193729,17	5535,12	33,76	16376,67	963,33	9,81	165,70		
60	6	350-22	699	655	6	350	22	100	30	154,00	39,30	176518,78	5050,61	33,86	15720,83	898,33	10,10	153,10		
60	6	360-22	734	690	6,0	360	22	100	30	158,40	41,40	200813,71	5471,76	35,61	17107,20	950,40	10,39	158,27		
60	6	370-16	667	635	6	370	16	180	60	118,40	38,10	125470,35	3762,23	32,55	13507,47	730,13	10,68	124,50		
60	7	335-30	710	650	7	335	30	180	60	201,00	45,50	232506,75	6549,49	34,01	18797,69	1122,25	9,67	195,40		
60	8	315-36	717	645	8	315	36	180	60	226,80	51,60	263197,43	7341,63	34,07	18753,53	1190,70	9,09	220,70		
60	10	355-36	732	660	10	355	36	180	60	255,60	66,00	309817,87	8464,97	34,82	26843,33	1512,30	10,25	255,30		
70	2	140-8	746	730	2,0	140	8	100	30	22,40	14,60	30500,10	826,60	36,90	365,90	52,30	4,06	29,20		
70	2.5	220-14	768	740	2,5	220	14	140	45	61,60	18,50	87551,50	2322,30	37,70	2484,50	225,90	6,38	63,61		
70		250-14	768	740	3,0	250	14	140	45	70,00	22,20	99490,30	2639,00	37,70	3645,80	291,70	7,25	73,26		
70	4	240-14	798	770	4	240	14	180	60	67,20	30,80	103273,18	2588,30	39,20	3225,60	268,80	6,93	78,20		

								2		X—X			Y—Y			1		
		»	bf	if	L _r	f _r	2^*	^	/, 4	W _x , 3	/,	1, 4	/, 3	i _y				
70	5	320-16	737	705	5	320	16	180	60	102,40	35,25	133101,14	3611,97	36,05	8738,13	546,13	9,24	109,60
70	5	345-16	797	765	5	345	16	180	60	110,40	38,25	168372,79	4225,16	39,05	10950,30	634,80	9,96	118,30
70	5	350-20	780	740	5	350	20	180	60	140,00	37,00	202206,67	5184,79	38,00	14291,67	816,67	10,10	140,50
70	6	335-25	790	740	6	335	25	180	60	167,50	44,40	245150,21	6206,33	38,26	15664,74	935,21	9,67	168,20
80	2	155-8	846	830	2,0	155	8	100	30	24,80	16,60	43539,10	1039,10	41,90	496,50	64,10	4,50	33,07
80	2	170-8	896	880	2,0	170	8	100	30	27,20	17,60	53621,00	1207,70	44,40	655,10	77,10	4,93	35,78
80	2,5	260-14	923	895	2,5	260	14	140	45	72,80	22,38	150383,10	3308,80	45,45	4101,10	315,50	7,54	75,60
80	5	325-25	880	830	5	325	25	180	60	162,50	41,50	297063,54	6751,44	42,76	14303,39	880,21	9,38	161,90
80	5	360-25	890	840	5	360	25	180	60	180,00	42,00	336795,00	7568,43	43,26	19440,00	1080,00	10,39	176,10
80	5	375-16	857	825	5	375	16	180	60	120,00	41,25	212209,90	4952,39	42,05	14062,50	750,00	10,83	128,30
80	6	345-25	920	870	6	345	25	180	60	172,50	52,20	345531,88	7511,56	44,76	17109,84	991,88	9,96	178,60
80	6	380-20	920	880	6	380	20	180	60	152,00	52,80	307850,67	6692,41	45,00	18290,67	962,67	10,97	163,00
80	6	385-18	851	815	6	385	18	180	60	138,60	48,90	240469,96	5651,47	41,65	17119,99	889,35	11,11	149,30
90	2	170-8	956	940	2,0	170	8	140	45	27,20	18,80	61111,90	1289,30	47,40	655,10	77,10	4,93	36,70
90	2	170-8	956	940	2,0	170	8	140	45	27,20	18,80	61111,90	1289,30	47,40	655,10	77,10	4,93	36,70
90		280-16	952	920	3,0	280	16	180	60	89,60	27,60	196245,50	4193,30	46,80	5853,90	418,10	8,12	93,17
90		290-14	928	900	3,0	290	14	140	45	81,20	27,00	169585,40	3710,80	45,70	5690,80	392,50	8,41	86,00
90	4	240-14	958	930	4	240	14	180	60	67,20	37,20	149721,82	3125,72	47,20	3225,60	268,80	6,93	83,50
90	4	340-16	937	905	4	340	16	180	60	108,80	36,20	230744,76	4925,18	46,05	10481,07	616,53	9,81	116,40
90	4	360-16	1007	975	4	360	16	180	60	115,20	39,00	282863,90	5617,95	49,55	12441,60	691,20	10,39	122,70
90	5	340-28	986	930	5	340	28	180	60	190,40	46,50	436980,06	8863,69	47,91	18341,87	1078,93	9,81	187,90
90	6	365-30	1000	940	6	365	30	100	30	219,00	56,40	515307,00	10306,14	48,51	24313,56	1332,25	10,54	218,10
90	6	380-32	1004	940	6	380	32	100	30	243,20	56,40	574636,20	11446,94	48,61	29265,07	1540,27	10,97	237,10
90	7	370-25	1000	950	7	370	25	180	60	185,00	66,50	439760,42	8795,21	48,76	21105,42	1140,83	10,68	200,30
90	7	370-36	1012	940	7	370	36	180	60	266,40	65,80	634703,33	12543,54	48,81	30391,80	1642,80	10,68	263,60
100	2	150-10	1030	1010	2,0	150	10	140	45	30,00	20,20	78030,00	1530,00	51,00	562,50	75,00	4,35	40,21
100	2	155-10	1030	1010	2,0	155	10	140	45	31,00	20,20	80631,00	1581,00	51,00	620,60	80,10	4,50	40,99

										X—X						Y—Y		1
		W	bf	1-	f _r	2^*	^	1, 4	W _x , 3	/,	/, 4	, 3	i _y					
100 2 170-10	1030	1010	2,0	170	10	140	45	34,00	20,20	88434,00	1734,00	51,00	818,80	96,30	4,93	43,35		
100 2 190-10	1030	1010	2,0	190	10	140	45	38,00	20,20	98838,00	1938,00	51,00	1143,20	120,30	5,51	46,49		
100 2 190-12	1024	1000	2,0	190	12	180	60	45,60	20,00	116752,40	2307,40	50,60	1371,80	144,40	5,51	52,35		
100 2 190-12	1029	1005	2,0	190	12	140	45	45,60	20,10	117908,90	2318,80	50,85	1371,80	144,40	5,51	52,37		
100 2 205-10	1020	1000	2,0	205	10	180	60	41,00	20,00	104560,30	2070,50	50,50	1435,90	140,10	5,95	48,73		
100 2 220-12	1024	1000	2,0	220	12	180	60	52,80	20,00	135187,00	2671,70	50,60	2129,60	193,60	6,38	58,00		
100 2.5 255-12	1099	1075	2,5	255	12	180	60	61,20	26,88	180780,10	3326,20	54,35	3316,30	260,10	7,40	70,28		
100 2.5 260-14	1028	1000	2,5	260	14	180	60	72,80	25,00	187131,70	3691,00	50,70	4101,10	315,50	7,54	77,83		
100 200-12	1094	1070	3	200	12	180	60	48,00	32,10	140492,64	2568,42	54,10	1600,00	160,00	5,77	64,20		
100 240-12	1189	1165	3	240	12	180	60	57,60	34,95	199494,29	3355,67	58,85	2764,80	230,40	6,93	74,10		
100 4 310-16	1077	1045	4	310	16	180	60	99,20	41,80	279199,97	5184,77	53,05	7944,27	512,53	8,95	112,50		
100 4 315-18	1211	1175	4	315	18	180	60	113,40	47,00	403521,71	6664,27	59,65	9376,76	595,35	9,09	127,90		
100 4 360-16	1132	1100	4	360	16	180	60	115,20	44,00	358715,90	6337,74	55,80	12441,60	691,20	10,39	126,80		
100 4 360-20	1100	1060	4	360	20	180	60	144,00	42,40	419952,00	7635,49	54,00	15552,00	864,00	10,39	148,10		
100 5 385-20	1200	1160	5	385	20	180	60	154,00	58,00	536125,33	8935,42	59,00	19022,21	988,17	11,11	168,90		
100 6 360-30	1250	1190	6	360	30	180	60	216,00	71,40	803898,00	12862,37	61,01	23328,00	1296,00	10,39	228,60		
110 2,5 265-14	1148	1120	2,5	265	14	140	45	74,20	28,00	238544,80	4207,10	56,70	4342,20	327,70	7,69	81,33		
120 230-12	1299	1275	3	230	12	180	60	55,20	38,25	228585,55	3519,41	64,35	2433,40	211,60	6,64	75,00		
120 5 340-25	1250	1200	5	340	25	180	60	170,00	60,00	637854,17	10205,67	61,25	16376,67	963,33	9,81	183,10		
120 6 385-25	1250	1200	6	385	25	180	60	192,50	72,00	722276,04	11556,42	61,25	23777,76	1235,21	11,11	210,70		
130 4 240-12	1339	1315	4	240	12	180	60	57,60	52,60	253580,69	3787,61	66,35	2764,80	230,40	6,93	88,70		
140 4 240-14	1498	1470	4	240	14	210	70	67,20	58,80	369989,98	4939,79	74,20	3225,60	268,80	6,93	101,40		
140 4 245-14	1478	1450	4	245	14	180	60	68,60	58,00	367586,47	4974,11	73,20	3431,43	280,12	7,07	101,80		
140 4 255-12	1429	1405	4	255	12	180	60	61,20	56,20	307214,36	4299,71	70,85	3316,28	260,10	7,36	94,50		
140 4 260-14	1498	1470	4	260	14	210	70	72,80	58,80	400822,48	5351,44	74,20	4101,07	315,47	7,51	105,80		
140 4 275-14	1498	1470	4	275	14	210	70	77,00	58,80	423946,86	5660,17	74,20	4852,60	352,92	7,94	109,10		
140 4 280-16	1502	1470	4	280	16	210	70	89,60	58,80	494655,02	6586,62	74,30	5853,87	418,13	8,08	119,00		

												X—X		Y—Y			1 ,	
		W	bf	ff	L _r	f _r	2^*	*	/, 4	W _x , 3	/,	1, 4	/, 3	i _y				
140	4	290-16	1497	1465	4	290	16	210	70	92,80	58,60	508879,55	6798,66	74,05	6503,73	448,53	8,37	121,30
140	4	310-14	1498	1470	4	310	14	210	70	86,80	58,80	477903,73	6380,56	74,20	6951,23	448,47	8,95	117,04
140	4	330-16	1497	1465	4	330	16	210	70	105,60	58,60	579069,83	7736,40	74,05	9583,20	580,80	9,53	131,40
140	4	340-18	1506	1470	4	340	18	210	70	122,40	58,80	677561,11	8998,16	74,40	11791,20	693,60	9,81	144,70
160	4	295-16	1657	1625	4	295	16	210	70	94,40	65,00	635540,05	7670,97	82,05	6845,97	464,13	8,52	127,90
170	4	280-14	1798	1770	4	280	14	180	60	78,40	70,80	623813,38	6938,97	89,20	5122,13	365,87	8,08	120,10
170	4	320-16	1747	1715	4	320	16	240	80	102,40	68,60	767090,26	8781,80	86,55	8738,13	546,13	9,24	137,10
190	4	340-16	1932	1900	4	340	16	240	70	108,80	76,00	998550,44	10336,96	95,80	10481,07	616,53	9,81	147,60
190	5	370-18	2006	1970	5	370	18	260	80	133,20	98,50	1316099,92	13121,63	99,40	15195,90	821,40	10,68	185,50
200	5	350-16	2102	2070	5	350	16	260	80	112,00	103,50	1218414,77	11592,91	104,30	11433,33	653,33	10,10	172,90

2 —
** —

3.

5

,

5.1

4.

4—

,

1

-

-

-

(

)

-

16.13330

-

-

-

2

-

-

-

-

-

5 .2

-

()

.1
16.13330.2017), , 345 25 2 120-50-3, - - 2 (27772:

25 2 120—50—3—2— 70006—2022
345—5 27772—2015

.2
16.13330.2017), , 345 30 2 160-6, - - 2 (- 27772:

30 2 160—6—2— 70006—2022
345—5 27772—2015

.
16.13330.2017), , 345 12 2 75-8, - - 2 (- 27772:

12 2 75—8—2— 70006—2022
345—5 27772—2015

70571—2022

669.14, 624.014.2: 006.354

91.080.01
91.080.13

:
, - , ,

21.12.2022.

11.01.2023.

60x84%.

. . . 5,12. - . . . 4,61.

« »

117418 , - , . 31, . 2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru