

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTA 500**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	40,8	29,6	25,3	21,9	17,3	13,0	9,9	7,7	6,1	
220 x 10	44,0	29,6	25,3	22,2	19,0	14,2	10,8	8,4	6,7	5,4
250 x 10	48,7	29,6	25,3	22,2	19,7	15,9	12,2	9,5	7,5	6,1
200 x 12	47,1	29,6	25,3	22,2	19,7	15,5	11,8	9,2	7,3	5,9
220 x 12	50,9	29,6	25,3	22,2	19,7	16,9	12,9	10,0	8,0	6,4
250 x 12	56,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	14,5	11,3	9,0	7,3
300 x 12	65,9	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	13,4	10,7	8,6
200 x 15	56,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	14,6	11,4	9,1	7,4
220 x 15	61,2	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,0	12,5	9,9	8,0
250 x 15	68,3	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,0	11,2	9,1
300 x 15	80,1	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,2	10,7
250 x 20	87,9	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,0
300 x 20	103,6	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,7
250 x 25	107,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,7
300 x 25	127,2	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,7
250 x 30	127,2	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,7
300 x 30	150,7	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,1	14,8	13,6	12,7

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 500**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	43,2	36,9	28,5	21,9	17,3	13,2	10,0	7,8	6,1	
220 x 10	46,3	36,9	31,4	24,0	19,0	14,4	10,9	8,5	6,7	5,4
250 x 10	51,0	36,9	31,7	27,3	21,6	16,2	12,3	9,6	7,6	6,1
200 x 12	49,5	36,9	31,7	26,3	20,8	15,7	12,0	9,3	7,4	5,9
220 x 12	53,2	36,9	31,7	27,7	22,9	17,2	13,1	10,2	8,1	6,5
250 x 12	58,9	36,9	31,7	27,7	24,6	19,3	14,7	11,5	9,1	7,4
300 x 12	68,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	17,4	13,6	10,8	8,7
200 x 15	58,9	36,9	31,7	27,7	24,6	19,5	14,9	11,6	9,2	7,4
220 x 15	63,6	36,9	31,7	27,7	24,6	21,3	16,3	12,7	10,1	8,1
250 x 15	70,7	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	18,3	14,3	11,4	9,2
300 x 15	82,4	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	16,9	13,5	10,9
250 x 20	90,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	15,1	12,2
300 x 20	106,0	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	17,1	14,5
250 x 25	109,9	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	17,1	15,3
300 x 25	129,5	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	17,1	15,8
250 x 30	129,5	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	17,1	15,8
300 x 30	153,1	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	17,1	15,8

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 500**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	45,5	38,9	28,5	21,9	17,3	13,3	10,1	7,8	6,2	
220 x 10	48,7	42,7	31,4	24,0	19,0	14,6	11,0	8,6	6,8	5,4
250 x 10	53,4	44,3	35,7	27,3	21,6	16,4	12,5	9,7	7,7	6,2
200 x 12	51,8	44,3	34,4	26,3	20,8	15,9	12,1	9,4	7,4	6,0
220 x 12	55,6	44,3	37,8	29,0	22,9	17,4	13,2	10,3	8,1	6,6
250 x 12	61,2	44,3	38,0	32,9	26,0	19,6	14,9	11,6	9,2	7,4
300 x 12	70,7	44,3	38,0	33,2	29,6	23,2	17,7	13,8	10,9	8,8
200 x 15	61,2	44,3	38,0	33,1	26,2	19,8	15,1	11,7	9,3	7,5
220 x 15	65,9	44,3	38,0	33,2	28,8	21,7	16,5	12,8	10,2	8,2
250 x 15	73,0	44,3	38,0	33,2	29,6	24,3	18,6	14,5	11,5	9,3
300 x 15	84,8	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	22,0	17,2	13,6	11,0
250 x 20	92,6	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	19,2	15,3	12,4
300 x 20	108,3	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	18,1	14,7
250 x 25	112,3	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	19,1	15,5
300 x 25	131,9	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	20,5	18,3
250 x 30	131,9	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	20,5	18,7
300 x 30	155,4	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	20,5	19,0

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTA 625**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	43,2	31,7	24,1	17,4	13,2	9,3	6,8	5,1		
220 x 10	46,3	31,7	26,1	19,2	14,5	10,2	7,4	5,6		
250 x 10	51,0	31,7	26,1	21,8	16,3	11,5	8,4	6,3		
200 x 12	49,5	31,7	26,1	21,0	15,8	11,2	8,1	6,1		
220 x 12	53,2	31,7	26,1	22,2	17,3	12,2	8,9	6,7	5,2	
250 x 12	58,9	31,7	26,1	22,2	19,3	13,7	10,0	7,6	5,8	
300 x 12	68,3	31,7	26,1	22,2	19,3	16,2	11,9	9,0	6,9	5,5
220 x 15	63,6	31,7	26,1	22,2	19,3	15,1	11,1	8,3	6,4	5,1
250 x 15	70,7	31,7	26,1	22,2	19,3	17,0	12,5	9,4	7,3	5,7
300 x 15	82,4	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	14,7	11,1	8,6	6,8
350 x 15	94,2	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	12,8	10,0	7,9
250 x 20	90,3	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	12,5	9,7	7,6
300 x 20	106,0	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	11,4	9,0
350 x 20	121,7	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	12,7	10,4
300 x 25	129,5	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	12,7	11,2
350 x 25	149,2	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	12,7	11,7
300 x 30	153,1	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	12,7	11,7
350 x 30	176,6	31,7	26,1	22,2	19,3	17,1	15,3	13,9	12,7	11,7

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 625**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	46,1	35,5	24,1	17,4	13,2	9,4	6,9	5,1		
220 x 10	49,3	39,1	26,5	19,2	14,5	10,3	7,5	5,6		
250 x 10	54,0	39,6	30,1	21,8	16,5	11,7	8,5	6,4		
200 x 12	52,4	39,6	29,0	21,0	15,9	11,3	8,2	6,2		
220 x 12	56,2	39,6	31,9	23,1	17,4	12,4	9,0	6,8	5,2	
250 x 12	61,8	39,6	32,6	26,2	19,8	13,9	10,2	7,6	5,9	
300 x 12	71,2	39,6	32,6	27,7	23,4	16,5	12,1	9,1	7,0	5,5
220 x 15	66,5	39,6	32,6	27,7	21,8	15,4	11,2	8,4	6,5	5,1
250 x 15	73,6	39,6	32,6	27,7	24,1	17,3	12,7	9,5	7,4	5,8
300 x 15	85,4	39,6	32,6	27,7	24,1	20,4	15,0	11,3	8,7	6,9
350 x 15	97,1	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	17,3	13,1	10,1	8,0
250 x 20	93,2	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	16,8	12,7	9,8	7,7
300 x 20	108,9	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	15,0	11,6	9,2
350 x 20	124,6	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	17,2	13,4	10,6
300 x 25	132,5	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	17,3	14,5	11,5
350 x 25	152,1	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	17,3	15,8	13,2
300 x 30	156,0	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	17,3	15,8	13,7
350 x 30	179,6	39,6	32,6	27,7	24,1	21,3	19,1	17,3	15,8	14,6

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 625**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 10	49,1	35,5	24,1	17,4	13,2	9,5	6,9	5,2		
220 x 10	52,2	39,1	26,5	19,2	14,5	10,4	7,6	5,7		
250 x 10	56,9	44,4	30,1	21,8	16,5	11,8	8,6	6,4		
200 x 12	55,3	42,8	29,0	21,0	15,9	11,4	8,3	6,2		
220 x 12	59,1	47,1	31,9	23,1	17,4	12,5	9,1	6,8	5,2	
250 x 12	64,8	47,5	36,3	26,2	19,8	14,1	10,3	7,7	5,9	
300 x 12	74,2	47,5	39,1	31,4	23,7	16,7	12,2	9,2	7,1	5,5
220 x 15	69,5	47,5	39,1	29,0	21,9	15,6	11,3	8,5	6,6	5,1
250 x 15	76,5	47,5	39,1	32,9	24,9	17,5	12,8	9,6	7,4	5,8
300 x 15	88,3	47,5	39,1	33,2	28,9	20,8	15,2	11,4	8,8	6,9
350 x 15	100,1	47,5	39,1	33,2	28,9	23,9	17,5	13,2	10,2	8,0
250 x 20	96,2	47,5	39,1	33,2	28,9	23,2	17,0	12,8	9,9	7,8
300 x 20	111,9	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	20,1	15,2	11,8	9,3
350 x 20	127,6	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	22,9	17,5	13,6	10,7
300 x 25	135,4	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	22,9	18,9	14,7	11,6
350 x 25	155,0	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	22,9	20,8	16,9	13,4
300 x 30	159,0	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	22,9	20,8	17,6	14,0
350 x 30	182,5	47,5	39,1	33,2	28,9	25,6	22,9	20,8	19,0	16,1

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTA 750**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
200 x 12		51,8		33,2	25,1	17,4	12,8	8,7	6,2			
220 x 12		55,6		33,2	26,6	19,2	13,9	9,5	6,7			
250 x 12		61,2		33,2	26,6	21,8	15,7	10,7	7,6	5,6		
300 x 12		70,7		33,2	26,6	22,2	18,5	12,7	9,1	6,7	5,1	
220 x 15		65,9		33,2	26,6	22,2	17,2	11,8	8,4	6,2		
250 x 15		73,0		33,2	26,6	22,2	19,0	13,3	9,5	7,0	5,3	
300 x 15		84,8		33,2	26,6	22,2	19,0	15,7	11,2	8,3	6,3	
350 x 15		96,6		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	12,9	9,6	7,3	5,7
250 x 20		92,6		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	12,5	9,3	7,1	5,5
300 x 20		108,3		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	11,0	8,4	6,5
350 x 20		124,0		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	12,6	9,7	7,5
400 x 20		139,7		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	10,9	8,5
300 x 25		131,9		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	10,4	8,1
350 x 25		151,5		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,0	9,4
400 x 25		171,1		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	10,6
300 x 30		155,4		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	9,7
350 x 30		179,0		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	11,1
400 x 30		202,5		33,2	26,6	22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	11,1

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 750**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 12	55,3	39,2	25,1	17,4	12,8	8,8	6,2			
220 x 12	59,1	41,6	27,6	19,2	14,1	9,6	6,8			
250 x 12	64,8	41,6	31,4	21,8	15,9	10,8	7,7	5,7		
300 x 12	74,2	41,6	33,2	26,1	18,9	12,9	9,2	6,7	5,1	
220 x 15	69,5	41,6	33,2	24,0	17,6	12,0	8,5	6,3		
250 x 15	76,5	41,6	33,2	27,3	19,7	13,5	9,6	7,1	5,3	
300 x 15	88,3	41,6	33,2	27,7	23,3	16,0	11,4	8,4	6,4	
350 x 15	100,1	41,6	33,2	27,7	23,7	18,4	13,2	9,7	7,4	5,7
250 x 20	96,2	41,6	33,2	27,7	23,7	17,8	12,7	9,4	7,1	5,5
300 x 20	111,9	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	15,1	11,2	8,5	6,6
350 x 20	127,6	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	17,4	12,9	9,8	7,6
400 x 20	143,3	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	14,6	11,1	8,7
300 x 25	135,4	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	13,9	10,6	8,2
350 x 25	155,0	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	16,0	12,2	9,5
400 x 25	174,7	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	16,6	13,8	10,8
300 x 30	159,0	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	16,6	12,7	9,9
350 x 30	182,5	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	16,6	14,6	11,4
400 x 30	206,1	41,6	33,2	27,7	23,7	20,8	18,5	16,6	15,1	12,9

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 750**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
200 x 12	58,9	39,2	25,1	17,4	12,8	8,8	6,2			
220 x 12	62,6	43,1	27,6	19,2	14,1	9,7	6,9	5,0		
250 x 12	68,3	49,0	31,4	21,8	16,0	10,9	7,8	5,7		
300 x 12	77,7	49,9	37,6	26,1	19,1	13,0	9,2	6,8	5,1	
220 x 15	73,0	49,9	34,6	24,0	17,7	12,1	8,6	6,3		
250 x 15	80,1	49,9	39,3	27,3	20,0	13,6	9,7	7,1	5,4	
300 x 15	91,8	49,9	39,9	32,8	23,7	16,2	11,5	8,5	6,4	
350 x 15	103,6	49,9	39,9	33,2	27,3	18,7	13,3	9,8	7,4	5,8
250 x 20	99,7	49,9	39,9	33,2	26,4	18,1	12,9	9,5	7,2	5,6
300 x 20	115,4	49,9	39,9	33,2	28,5	21,4	15,3	11,3	8,6	6,6
350 x 20	131,1	49,9	39,9	33,2	28,5	24,6	17,6	13,1	9,9	7,7
400 x 20	146,8	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	19,9	14,8	11,2	8,7
300 x 25	138,9	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	19,0	14,1	10,7	8,3
350 x 25	158,6	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	21,9	16,3	12,4	9,6
400 x 25	178,2	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	22,2	18,4	14,0	10,9
300 x 30	162,5	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	22,2	16,9	12,9	10,0
350 x 30	186,0	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	22,2	19,4	14,8	11,6
400 x 30	209,6	49,9	39,9	33,2	28,5	24,9	22,2	19,9	16,8	13,1

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTA 1000**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12	60,3	35,5	23,4	16,3	12,0	8,7	6,1					
250 x 12	65,9	35,5	26,6	18,5	13,6	9,8	6,9	5,1				
300 x 12	75,4	35,5	28,4	22,2	16,3	11,6	8,3	6,1				
220 x 15	70,7	35,5	28,4	20,4	15,0	10,7	7,6	5,6				
250 x 15	77,7	35,5	28,4	23,2	17,0	12,1	8,6	6,4				
300 x 15	89,5	35,5	28,4	23,6	20,3	14,3	10,2	7,6	5,7			
350 x 15	101,3	35,5	28,4	23,6	20,3	16,5	11,8	8,7	6,6	5,2		
250 x 20	97,3	35,5	28,4	23,6	20,3	15,9	11,4	8,4	6,4			
300 x 20	113,0	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	13,5	10,0	7,6	5,9		
350 x 20	128,7	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,5	11,5	8,8	6,8		
400 x 20	144,4	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	13,0	9,9	7,8		
300 x 25	136,6	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	12,4	9,5	7,4		
350 x 25	156,2	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	10,9	8,5		
400 x 25	175,8	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	12,3	9,6		
430 x 25	187,6	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	12,9	10,3		
300 x 30	160,1	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	11,3	8,8		
350 x 30	183,7	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	12,9	10,2		
400 x 30	207,2	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	12,9	11,5		
430 x 30	221,4	35,5	28,4	23,6	20,3	17,7	15,8	14,2	12,9	11,8		

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 1000**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12		65,0		36,6	23,4	16,3	12,0	8,7	6,2			
250 x 12		70,7		41,6	26,6	18,5	13,6	9,9	7,0	5,1		
300 x 12		80,1		44,3	32,0	22,2	16,3	11,7	8,3	6,1		
220 x 15		75,4		44,3	29,4	20,4	15,0	10,9	7,7	5,7		
250 x 15		82,4		44,3	33,4	23,2	17,0	12,3	8,7	6,4		
300 x 15		94,2		44,3	35,5	27,8	20,5	14,6	10,4	7,6	5,8	
350 x 15		106,0		44,3	35,5	29,6	23,9	16,8	12,0	8,9	6,7	5,2
250 x 20		102,1		44,3	35,5	29,6	22,8	16,2	11,6	8,5	6,5	5,0
300 x 20		117,8		44,3	35,5	29,6	25,3	19,2	13,7	10,1	7,7	6,0
350 x 20		133,5		44,3	35,5	29,6	25,3	22,1	15,8	11,7	8,9	6,9
400 x 20		149,2		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	17,9	13,3	10,1	7,9
300 x 25		141,3		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	17,0	12,6	9,6	7,5
350 x 25		160,9		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,6	14,5	11,1	8,6
400 x 25		180,6		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	16,4	12,5	9,8
430 x 25		192,3		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,5	13,4	10,5
300 x 30		164,9		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	15,1	11,5	8,9
350 x 30		188,4		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,3	13,2	10,3
400 x 30		212,0		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	15,0	11,7
430 x 30		226,1		44,3	35,5	29,6	25,3	22,2	19,7	17,7	16,0	12,5

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

 $L / 300$

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 1000**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12	69,7		36,6	23,4	16,3	12,0	8,8	6,2				
250 x 12	75,4		41,6	26,6	18,5	13,6	9,9	7,0	5,2			
300 x 12	84,8		50,0	32,0	22,2	16,3	11,8	8,4	6,2			
220 x 15	80,1		45,9	29,4	20,4	15,0	11,0	7,8	5,7			
250 x 15	87,1		52,2	33,4	23,2	17,0	12,4	8,8	6,4			
300 x 15	98,9		53,2	40,1	27,8	20,5	14,7	10,5	7,7	5,8		
350 x 15	110,7		53,2	42,6	32,5	23,9	17,0	12,1	8,9	6,8	5,2	
250 x 20	106,8		53,2	42,6	31,1	22,8	16,4	11,7	8,6	6,5	5,0	
300 x 20	122,5		53,2	42,6	35,5	27,4	19,5	13,9	10,2	7,8	6,0	
350 x 20	138,2		53,2	42,6	35,5	30,4	22,5	16,0	11,8	9,0	7,0	
400 x 20	153,9		53,2	42,6	35,5	30,4	25,4	18,2	13,4	10,2	7,9	
300 x 25	146,0		53,2	42,6	35,5	30,4	24,1	17,3	12,8	9,7	7,5	
350 x 25	165,6		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	19,9	14,7	11,2	8,7	
400 x 25	185,3		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	22,5	16,7	12,7	9,9	
430 x 25	197,0		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	23,6	17,8	13,6	10,6	
300 x 30	169,6		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	20,6	15,3	11,6	9,0	
350 x 30	193,1		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	23,6	17,6	13,4	10,5	
400 x 30	216,7		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	23,6	19,9	15,2	11,8	
430 x 30	230,8		53,2	42,6	35,5	30,4	26,6	23,6	21,2	16,2	12,7	

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 1250**

flange dimension b x h mm mm	beam-weight kg/m	span in m								
		12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5
		all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m	all.q kN/m
220 x 12	70,9	29,2	20,3	14,9	11,4	9,0	7,0	5,3		
250 x 12	76,5	33,2	23,1	17,0	13,0	10,3	7,9	6,0		
300 x 12	86,0	39,9	27,7	20,3	15,6	12,3	9,5	7,2	5,5	
220 x 15	81,2	36,6	25,4	18,7	14,3	11,3	8,7	6,6	5,1	
250 x 15	88,3	41,6	28,9	21,2	16,3	12,9	9,9	7,5	5,8	
300 x 15	100,1	44,3	34,7	25,5	19,5	15,4	11,7	8,9	6,9	5,5
350 x 15	111,9	44,3	36,9	29,7	22,8	18,0	13,6	10,3	8,0	6,3
250 x 20	107,9	44,3	36,9	28,4	21,8	17,2	13,1	9,9	7,7	6,1
300 x 20	123,6	44,3	36,9	31,7	26,1	20,6	15,5	11,8	9,2	7,3
350 x 20	139,3	44,3	36,9	31,7	27,7	24,1	17,9	13,6	10,6	8,4
400 x 20	155,0	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	20,2	15,4	12,0	9,6
300 x 25	147,2	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	19,2	14,6	11,4	9,1
350 x 25	166,8	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,1	16,9	13,2	10,5
400 x 25	186,4	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	19,1	14,9	11,9
430 x 25	198,2	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	15,9	12,7
300 x 30	170,7	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	17,4	13,6	10,8
350 x 30	194,3	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,1	15,7	12,5
400 x 30	217,8	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	17,7	14,1
430 x 30	232,0	44,3	36,9	31,7	27,7	24,6	22,2	20,2	18,5	15,1

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 1250**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12		76,8		29,2	20,3	14,9	11,4	9,0	7,0	5,3		
250 x 12		82,4		33,2	23,1	17,0	13,0	10,3	8,0	6,0		
300 x 12		91,8		39,9	27,7	20,3	15,6	12,3	9,5	7,2	5,6	
220 x 15		87,1		36,6	25,4	18,7	14,3	11,3	8,8	6,6	5,1	
250 x 15		94,2		41,6	28,9	21,2	16,3	12,9	9,9	7,5	5,8	
300 x 15		106,0		50,0	34,7	25,5	19,5	15,4	11,8	9,0	6,9	5,5
350 x 15		117,8		53,2	40,5	29,7	22,8	18,0	13,7	10,4	8,1	6,4
250 x 20		113,8		53,2	38,7	28,4	21,8	17,2	13,2	10,0	7,8	6,1
300 x 20		129,5		53,2	44,3	34,1	26,1	20,6	15,7	11,9	9,2	7,3
350 x 20		145,2		53,2	44,3	38,0	30,5	24,1	18,1	13,8	10,7	8,5
400 x 20		160,9		53,2	44,3	38,0	33,2	27,5	20,5	15,6	12,2	9,6
300 x 25		153,1		53,2	44,3	38,0	32,8	25,9	19,5	14,8	11,5	9,1
350 x 25		172,7		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	22,5	17,1	13,3	10,6
400 x 25		192,3		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	25,4	19,4	15,1	12,0
430 x 25		204,1		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	20,7	16,2	12,8
300 x 30		176,6		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	23,2	17,7	13,8	10,9
350 x 30		200,2		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	20,4	15,9	12,7
400 x 30		223,7		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	23,0	18,0	14,3
430 x 30		237,9		53,2	44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	19,3	15,3

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTB 1500**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m								
				15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12		76,8		24,3	17,9	13,7	10,8	8,8	7,2	5,9		
250 x 12		82,4		27,6	20,3	15,6	12,3	10,0	8,2	6,6	5,2	
300 x 12		91,8		33,2	24,4	18,7	14,7	11,9	9,9	7,9	6,3	5,0
220 x 15		87,1		30,5	22,4	17,1	13,5	11,0	9,1	7,3	5,8	
250 x 15		94,2		34,6	25,4	19,5	15,4	12,5	10,3	8,3	6,5	5,3
300 x 15		106,0		41,6	30,5	23,4	18,5	15,0	12,4	9,8	7,8	6,3
350 x 15		117,8		44,3	35,6	27,3	21,5	17,5	14,4	11,4	9,0	7,3
250 x 20		113,8		44,3	34,0	26,1	20,6	16,7	13,8	10,9	8,7	7,0
300 x 20		129,5		44,3	38,0	31,3	24,7	20,0	16,5	13,0	10,3	8,3
350 x 20		145,2		44,3	38,0	33,2	28,8	23,3	19,3	15,0	11,9	9,6
400 x 20		160,9		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	21,8	17,0	13,5	10,9
300 x 25		153,1		44,3	38,0	33,2	29,6	25,1	20,7	16,1	12,8	10,4
350 x 25		172,7		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	23,8	18,6	14,8	12,0
400 x 25		192,3		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	21,0	16,8	13,6
430 x 25		204,1		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	17,9	14,5
300 x 30		176,6		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	19,2	15,3	12,4
350 x 30		200,2		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,1	17,6	14,3
400 x 30		223,7		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	19,9	16,1
430 x 30		237,9		44,3	38,0	33,2	29,6	26,6	24,2	22,2	20,5	17,3

ALLOWABLE LOAD q [kN/m] for Corrugated Web Beams

SINGLE SPAN BEAM

Limitation of deflection (under consideration of shear deformation of the web)

L / 300

global safety factor

 $\gamma = 1,4$ **WTC 1500**

flange dimension b x h mm mm			beam-weight kg/m	span in m							
				15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5
				all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q	all.q
				kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
220 x 12		83,8		24,3	17,9	13,7	10,8	8,8	7,2	5,9	
250 x 12		89,5		27,6	20,3	15,6	12,3	10,0	8,2	6,7	5,3
300 x 12		98,9		33,2	24,4	18,7	14,7	11,9	9,9	8,0	5,0
220 x 15		94,2		30,5	22,4	17,1	13,5	11,0	9,1	7,3	5,8
250 x 15		101,3		34,6	25,4	19,5	15,4	12,5	10,3	8,3	5,3
300 x 15		113,0		41,6	30,5	23,4	18,5	15,0	12,4	9,9	6,3
350 x 15		124,8		48,5	35,6	27,3	21,5	17,5	14,4	11,5	7,3
250 x 20		120,9		46,3	34,0	26,1	20,6	16,7	13,8	11,0	7,0
300 x 20		136,6		53,2	40,8	31,3	24,7	20,0	16,5	13,1	8,4
350 x 20		152,3		53,2	45,6	36,5	28,8	23,3	19,3	15,2	9,7
400 x 20		168,0		53,2	45,6	39,9	32,9	26,7	22,1	17,2	11,0
300 x 25		160,1		53,2	45,6	39,2	31,0	25,1	20,7	16,3	10,4
350 x 25		179,8		53,2	45,6	39,9	35,5	29,3	24,2	18,9	12,1
400 x 25		199,4		53,2	45,6	39,9	35,5	31,9	27,3	21,3	13,7
430 x 25		211,2		53,2	45,6	39,9	35,5	31,9	29,0	22,8	14,7
300 x 30		183,7		53,2	45,6	39,9	35,5	30,2	24,9	19,5	12,5
350 x 30		207,2		53,2	45,6	39,9	35,5	31,9	28,7	22,5	14,5
400 x 30		230,8		53,2	45,6	39,9	35,5	31,9	29,0	25,4	16,4
430 x 30		244,9		53,2	45,6	39,9	35,5	31,9	29,0	26,6	17,5