

Poutrelles universelles

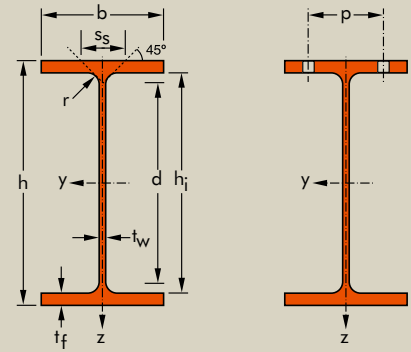
Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolérances: EN 10034: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Universal beams

Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolérances: EN 10034: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Universal-Träger

Abmessungen: EN 10365: 2017
 Toleranzen: EN 10034: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	G kg/m	Dimensions Abmessungen					A mm ² x10 ²	Dimensions de construction Dimensions for detailing Konstruktionsmaße					Surface Oberfläche	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm		h _i mm	d mm	Ø	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UB 127 x 76 x 13*	13,0	127,0	76,0	4,0	7,6	8	16,5	111,8	95,8	-	-	-	0,537	41,41
UB 152 x 89 x 16*	16,0	152,4	88,7	4,5	7,7	8	20,3	137	121	-	-	-	0,638	39,97
UB 178 x 102 x 19*	19,0	177,8	101,2	4,8	7,9	8	24,3	162	146	M10	50	58	0,738	38,74
UB 203 x 102 x 23*	23,1	203,2	101,8	5,4	9,3	8	29,4	184,6	168,6	M10	54	58	0,790	34,22
UB 203 x 133 x 25*	25,1	203,2	133,2	5,7	7,8	8	32,0	187,6	171,6	M16	64	70	0,915	36,45
UB 203 x 133 x 30*	30,0	206,8	133,9	6,4	9,6	8	38,2	187,6	171,6	M16	66	70	0,923	30,78
UB 254 x 102 x 22*	22,0	254,0	101,6	5,7	6,8	8	28,0	240,4	224,4	M10	50	58	0,890	40,47
UB 254 x 102 x 25*	25,2	257,2	101,9	6,0	8,4	8	32,0	240,4	224,4	M10	52	58	0,897	35,66
UB 254 x 102 x 28*	28,3	260,4	102,2	6,3	10,0	8	36,1	240,4	224,4	M12	54	54	0,904	31,92
UB 254 x 146 x 31*	31,1	251,4	146,1	6,0	8,6	8	39,7	234,2	218,2	M16	66	82	1,062	34,10
UB 254 x 146 x 37*	37,0	256,0	146,4	6,3	10,9	8	47,2	234,2	218,2	M16	66	82	1,072	28,95
UB 254 x 146 x 43*	43,0	259,6	147,3	7,2	12,7	8	54,8	234,2	218,2	M16	66	84	1,081	25,14
UB 305 x 102 x 25*	24,8	305,1	101,6	5,8	7,0	8	31,6	291,1	275,1	M10	56	58	0,992	39,98
UB 305 x 102 x 28*	28,2	308,7	101,8	6,0	8,8	8	35,9	291,1	275,1	M10	58	58	1,000	35,49
UB 305 x 102 x 33*	32,8	312,7	102,4	6,6	10,8	8	41,8	291,1	275,1	M10	58	60	1,009	30,72
UB 305 x 127 x 37*	37,0	304,4	123,4	7,1	10,7	9	47,2	283	265	M16	67	69	1,073	28,97
UB 305 x 127 x 42*	41,9	307,2	124,3	8,0	12,1	9	53,4	283	265	M16	68	70	1,080	25,77
UB 305 x 127 x 48*	48,1	311,0	125,3	9,0	14,0	9	61,2	283	265	M16	69	71	1,090	22,67
UB 305 x 165 x 40*	40,3	303,4	165,0	6,0	10,2	9	51,3	283	265	M22	76	84	1,240	30,77
UB 305 x 165 x 46*	46,1	306,6	165,7	6,7	11,8	9	58,7	283	265	M22	76	84	1,247	27,05
UB 305 x 165 x 54*	54,0	310,4	166,9	7,9	13,7	9	68,8	283	265	M22	78	84	1,257	23,29
UB 356 x 127 x 33*	33,1	349,0	125,4	6,0	8,5	10	42,1	332	312	M12	62	74	1,170	35,38
UB 356 x 127 x 39*	39,1	353,4	126,0	6,6	10,7	10	49,8	332	312	M12	62	74	1,180	30,21

- + Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
- + Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
- + Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005						EN 10025-2: 2004	EN 10025-4: 2004	EN 10225:2009	
	G kg/m	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z					Pure bending y-y			Pure compression							
		I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,y}♦$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	A_{vz} mm ² x10 ²	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,z}♦$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	s_s mm	I_t mm ⁴ x10 ⁴	I_w mm ⁶ x10 ⁹	S235	S355	S460	S235	S355				S460
UB 127 x 76 x 13	13,0	473,4	74,56	84,15	5,35	6,43	55,74	14,67	22,58	1,84	28,10	2,80	1,98	1	1	-	1	1	-	✓	✓	✓
UB 152 x 89 x 16	16,0	834,3	109,5	123,3	6,41	8,18	89,75	20,24	31,18	2,10	28,80	3,55	4,69	1	1	1	1	2	2	✓	✓	✓
UB 178 x 102 x 19	19,0	1356	152,5	171,3	7,48	9,85	136,7	27,02	41,59	2,37	29,50	4,42	9,85	1	1	1	1	2	4	✓	✓	✓
UB 203 x 102 x 23	23,1	2105	207,2	234,1	8,46	12,38	163,9	32,19	49,75	2,36	32,90	7,02	15,37	1	1	1	1	3	4	✓	✓	✓
UB 203 x 133 x 25	25,1	2340	230,3	257,7	8,56	12,82	307,6	46,19	70,94	3,10	30,20	6,10	29,33	1	1	3	1	2	4	✓	✓	✓
UB 203 x 133 x 30	30,0	2896	280,0	314,4	8,71	14,58	384,7	57,45	88,22	3,17	34,50	10,43	37,34	1	1	1	1	2	2	✓	✓	✓
UB 254 x 102 x 22	22,0	2841	223,7	259,0	10,07	15,62	119,3	23,49	37,27	2,06	28,20	4,35	18,16	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 254 x 102 x 25	25,2	3415	265,5	305,5	10,32	16,70	148,7	29,18	46,01	2,15	31,70	6,56	22,92	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 254 x 102 x 28	28,3	4005	307,6	352,8	10,54	17,79	178,5	34,94	54,85	2,22	35,20	9,66	27,89	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 254 x 146 x 31	31,1	4413	351,1	393,1	10,55	16,37	447,5	61,26	94,13	3,36	32,10	8,68	65,88	1	1	3	2	4	4	✓	✓	✓
UB 254 x 146 x 37	37,0	5537	432,6	483,2	10,83	17,59	570,6	77,96	119,4	3,48	37,00	15,37	85,61	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 254 x 146 x 43	43,0	6544	504,1	566,3	10,93	20,20	677,4	91,97	141,1	3,52	41,50	23,97	103,1	1	1	1	1	2	4	✓	✓	✓
UB 305 x 102 x 25	24,8	4455	292,1	342,0	11,87	18,85	122,9	24,20	38,81	1,97	28,70	4,98	27,18	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 102 x 28	28,2	5366	347,6	402,9	12,23	19,83	155,4	30,53	48,45	2,08	32,50	7,51	34,79	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 102 x 33	32,8	6501	415,8	480,8	12,47	22,06	194,1	37,91	60,04	2,15	37,10	12,29	44,04	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 127 x 37	37,0	7171	471,1	539,4	12,33	23,44	336,2	54,49	85,41	2,67	38,93	14,96	72,26	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 127 x 42	41,9	8196	533,6	613,5	12,39	26,44	388,8	62,55	98,41	2,70	42,63	21,42	84,32	1	1	1	2	3	4	✓	✓	✓
UB 305 x 127 x 48	48,1	9575	615,7	710,7	12,50	29,90	461,0	73,59	116,1	2,74	47,43	32,18	101,2	1	1	1	1	2	3	✓	✓	✓
UB 305 x 165 x 40	40,3	8503	560,5	623,1	12,87	20,09	764,4	92,65	141,7	3,86	36,83	14,74	164,1	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 165 x 46	46,1	9899	645,7	720,0	12,98	22,53	895,7	108,1	165,5	3,90	40,73	22,20	194,4	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 305 x 165 x 54	54,0	11700	753,6	846,1	13,04	26,56	1063	127,4	195,6	3,93	45,73	34,90	233,6	1	1	1	2	3	4	✓	✓	✓
UB 356 x 127 x 33	33,1	8249	472,7	542,9	13,99	23,06	280,2	44,69	70,29	2,58	34,95	8,97	80,97	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 356 x 127 x 39	39,1	10170	575,6	658,5	14,30	25,69	357,8	56,80	89,05	2,68	39,95	15,15	104,7	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓

♦ W_{pl} : pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 223.

♦ W_{pl} : for plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 223.

♦ W_{pl} : bei einer plastischen Berechnung muss das Profil je nach erforderlicher Rotationskapazität der Klasse 1 oder 2 angehören. Siehe Seite 223.

Poutrelles universelles (suite)

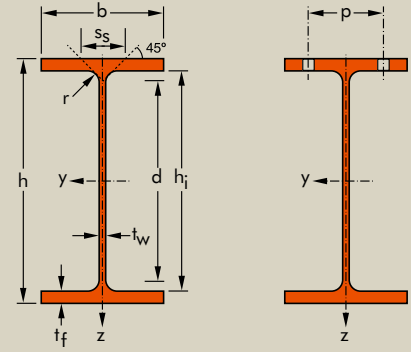
Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolérances: EN 10034: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Universal beams (continued)

Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolerances: EN 10034: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Universal-Träger (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10365: 2017
 Toleranzen: EN 10034: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	G kg/m	Dimensions Abmessungen					A mm ² x10 ²	Dimensions de construction Dimensions for detailing Konstruktionsmaße					Surface Oberfläche	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm		h _i mm	d mm	Ø mm	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UB 356 x 171 x 45 ⁺	45,0	351,4	171,1	7,0	9,7	10	57,3	332	312	M22	82	90	1,356	30,13
UB 356 x 171 x 51 ⁺	51,0	355,0	171,5	7,4	11,5	10	64,9	332	312	M22	82	90	1,364	26,76
UB 356 x 171 x 57 ⁺	57,0	358,0	172,2	8,1	13,0	10	72,6	332	312	M22	82	90	1,371	24,07
UB 356 x 171 x 67 ⁺	67,1	363,4	173,2	9,1	15,7	10	85,5	332	312	M22	84	92	1,384	20,62
UB 406 x 140 x 39 ⁺	39,0	398,0	141,8	6,4	8,6	10	49,7	380,8	360,8	M16	68	78	1,333	34,20
UB 406 x 140 x 46 ⁺	46,0	403,2	142,2	6,8	11,2	10	58,6	380,8	360,8	M16	68	78	1,344	29,20
UB 406 x 140 x 53 ^{+Δ}	53,3	406,6	143,3	7,9	12,9	10	68,0	380,8	360,8	M16	66	80	1,353	25,37
UB 406 x 178 x 54 ⁺	54,1	402,6	177,7	7,7	10,9	10	69,0	380,8	360,8	M24	88	90	1,483	27,40
UB 406 x 178 x 60 ⁺	60,1	406,4	177,9	7,9	12,8	10	76,5	380,8	360,8	M24	88	90	1,491	24,82
UB 406 x 178 x 67 ⁺	67,1	409,4	178,8	8,8	14,3	10	85,5	380,8	360,8	M24	88	90	1,499	22,32
UB 406 x 178 x 74 ⁺	74,2	412,8	179,5	9,5	16,0	10	94,5	380,8	360,8	M24	88	92	1,507	20,31
UB 406 x 178 x 85 ^{+Δ}	85,0	417,0	181,0	10,9	18,2	10	108,2	380,8	360,8	M 24	88	94	1,519	17,88
UB 457 x 152 x 52 ⁺	52,3	449,8	152,4	7,6	10,9	10	66,6	428	408	M20	76	76	1,476	28,22
UB 457 x 152 x 60 ⁺	59,8	454,6	152,9	8,1	13,3	10	76,2	428	408	M20	76	76	1,487	24,85
UB 457 x 152 x 67 ⁺	67,2	458,0	153,8	9,0	15,0	10	85,6	428	408	M20	78	78	1,496	22,27
UB 457 x 152 x 74 ⁺	74,2	462,0	154,4	9,6	17,0	10	94,5	428	408	M20	78	78	1,505	20,29
UB 457 x 152 x 82 ⁺	82,1	465,8	155,3	10,5	18,9	10	104,5	428	408	M20	80	80	1,514	18,45
UB 457 x 191 x 67 ⁺	67,1	453,4	189,9	8,5	12,7	10	85,5	428	408	M27	90	90	1,632	24,31
UB 457 x 191 x 74 ⁺	74,3	457,0	190,4	9,0	14,5	10	94,6	428	408	M27	90	90	1,640	22,08
UB 457 x 191 x 82 ⁺	82,0	460,0	191,3	9,9	16,0	10	104,5	428	408	M27	92	92	1,648	20,09
UB 457 x 191 x 89 ⁺	89,3	463,4	191,9	10,5	17,7	10	113,8	428	408	M27	92	92	1,656	18,54
UB 457 x 191 x 98 ⁺	98,3	467,2	192,8	11,4	19,6	10	125,3	428	408	M27	92	92	1,665	16,94
UB 457 x 191 x 106 ^{+Δ}	106	469,0	194,0	12,6	20,6	10	134,7	428	408	M27	90	94	1,672	15,81
UB 533 x 165 x 66 ^{+Δ}	66,0	525,0	165,0	8,9	11,4	13	83,8	502	476	M 22	80	84	1,670	25,39
UB 533 x 165 x 74 ^{+Δ}	74,0	529,0	166,0	9,7	13,6	13	95,3	502	476	M 22	80	84	1,680	22,47
UB 533 x 165 x 85 ^{+Δ}	85,0	535,0	166,0	10,3	16,5	13	107,9	502	476	M 22	82	84	1,691	19,96
UB 533 x 210 x 82 ⁺	82,2	528,3	208,8	9,6	13,2	13	104,7	501,9	475,9	M27	90	108	1,851	22,52
UB 533 x 210 x 92 ⁺	92,1	533,1	209,3	10,1	15,6	13	117,4	501,9	475,9	M27	92	110	1,861	20,20
UB 533 x 210 x 101 ⁺	101	536,7	210,0	10,8	17,4	13	128,7	501,9	475,9	M27	92	110	1,870	18,51
UB 533 x 210 x 109 ⁺	109	539,5	210,8	11,6	18,8	13	138,9	501,9	475,9	M27	94	108	1,877	17,22
UB 533 x 210 x 122 ⁺	122	544,5	211,9	12,7	21,3	13	155,4	501,9	475,9	M27	94	110	1,889	15,49
UB 533 x 210 x 138 ^{+Δ}	138	549,0	214,0	14,7	23,6	13	176,2	501,9	475,9	M 27	96	112	1,902	13,75

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
 Δ Dimensions: AM standard

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
 Δ Dimensions: AM standard

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
 Δ Abmessungen: AM standard

Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005						EN 10025-2: 2004	EN 10025-4: 2004	EN 10225: 2009	
	G kg/m	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z					Pure bending y-y			Pure compression							
		I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	$W_{ply,\blacklozenge}$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	A_{vz} mm ² x10 ²	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,z,\blacklozenge}$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	s_s mm	I_t mm ⁴ x10 ⁴	I_w mm ⁶ x10 ⁹	S235	S355	S460	S235	S355				S460
UB 356 x 171 x 45	45,0	12070	686,7	774,6	14,51	26,79	811,1	94,81	146,6	3,76	38,35	16,16	236,4	1	2	3	4	4	4	✓	✓	✓
UB 356 x 171 x 51	51,0	14140	796,4	896,0	14,76	28,66	968,3	112,9	174,2	3,86	42,35	24,00	285,2	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 356 x 171 x 57	57,0	16040	896,0	1010	14,87	31,49	1108	128,7	198,8	3,91	46,05	33,59	329,2	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 356 x 171 x 67	67,1	19460	1071	1211	15,09	35,74	1362	157,3	243,0	3,99	52,45	55,90	410,9	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 140 x 39	39,0	12510	628,6	723,7	15,87	27,57	409,8	57,80	90,85	2,87	35,55	10,99	154,9	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 140 x 46	46,0	15690	778,0	887,6	16,35	29,83	538,1	75,68	118,1	3,03	41,15	19,07	206,2	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 140 x 53	53,3	18280	899,3	1031	16,40	34,63	634,6	88,57	138,9	3,06	45,65	28,95	245,1	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 178 x 54	54,1	18720	930,0	1055	16,48	33,28	1021	114,9	178,3	3,85	41,45	23,50	391,0	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 178 x 60	60,1	21600	1063	1199	16,80	34,60	1203	135,3	209,0	3,97	45,45	33,49	465,2	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 178 x 67	67,1	24330	1189	1346	16,87	38,58	1365	152,7	236,6	3,99	49,35	46,40	531,7	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 178 x 74	74,2	27310	1323	1501	17,00	41,85	1545	172,2	267,0	4,04	53,45	63,10	607,1	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 406 x 178 x 85	85,0	31530	1512	1725	17,06	48,05	1803	199,3	310,1	4,08	59,02	93,24	715,2	1	1	1	2	3	4	✓	✓	✓
UB 457 x 152 x 52	52,3	21370	950,0	1096	17,91	36,47	645,0	84,64	133,3	3,11	41,35	21,71	309,7	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 152 x 60	59,8	25500	1122	1287	18,29	39,35	794,6	103,9	163,1	3,23	46,65	34,02	385,8	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 152 x 67	67,2	28930	1263	1453	18,39	43,82	912,6	118,7	186,7	3,27	50,95	47,95	446,2	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 152 x 74	74,2	32670	1414	1627	18,60	47,08	1047	135,6	213,1	3,33	55,55	66,18	516,3	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 152 x 82	82,1	36590	1571	1811	18,71	51,67	1185	152,5	240,4	3,37	60,25	89,65	589,1	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 67	67,1	29380	1296	1471	18,54	40,94	1452	152,9	237,3	4,12	45,85	37,54	703,8	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 74	74,3	33320	1458	1653	18,76	43,68	1671	175,5	272,1	4,20	49,95	52,14	816,6	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 82	82,0	37050	1611	1831	18,83	48,11	1871	195,6	303,9	4,23	53,85	69,72	920,1	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 89	89,3	41020	1770	2014	18,99	51,30	2089	217,8	338,4	4,29	57,85	91,26	1035	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 98	98,3	45730	1957	2232	19,11	55,92	2347	243,5	378,9	4,33	62,55	122,1	1173	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 457 x 191 x 106	106	48790	2081	2385	19,04	61,34	2515	259,2	405,3	4,32	65,49	146,6	1260	1	1	1	1	3	4	✓	✓	✓
UB 533 x 165 x 66	66,0	35100	1337	1563	20,47	50,13	857,3	103,9	166,2	3,20	46,93	33,29	562,9	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 533 x 165 x 74	74,0	41100	1554	1810	20,77	54,98	1042	125,5	200,3	3,31	52,13	49,20	688,6	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 533 x 165 x 85	85,0	48580	1816	2105	21,22	59,15	1264	152,2	241,8	3,42	58,53	74,55	845,5	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 82	82,2	47540	1800	2059	21,31	54,19	2007	192,3	300,4	4,38	50,88	52,54	1328	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 92	92,1	55230	2072	2360	21,69	57,61	2389	228,3	355,6	4,51	56,18	76,34	1596	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 101	101	61520	2292	2612	21,87	61,89	2692	256,4	399,4	4,57	60,48	101,6	1811	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 109	109	66820	2477	2828	21,94	66,56	2943	279,2	435,8	4,60	64,08	127,3	1989	1	1	1	3	4	4	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 122	122	76040	2793	3196	22,12	73,24	3388	319,7	499,7	4,67	70,18	179,6	2312	1	1	1	2	4	4	✓	✓	✓
UB 533 x 210 x 138	138	86160	3139	3617	22,10	84,98	3870	361,7	569,1	4,68	77,16	254,0	2660	1	1	1	1	3	4	✓	✓	✓

HI = HSTAR®

◆ W_{pl} : pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 223.
 ◆ W_{pl} : for plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 223.
 ◆ W_{pl} : bei einer plastischen Berechnung muss das Profil je nach erforderlicher Rotationskapazität der Klasse 1 oder 2 angehören. Siehe Seite 223.

Poutrelles universelles (suite)

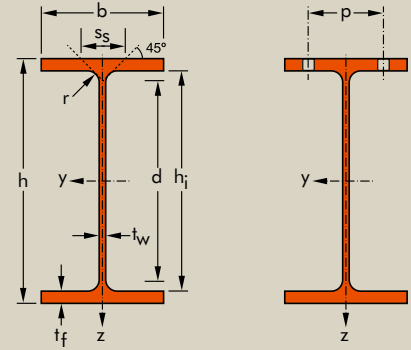
Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolérances: EN 10034: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Universal beams (continued)

Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolerances: EN 10034: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Universal-Träger (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10365: 2017
 Toleranzen: EN 10034: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	G kg/m	Dimensions Abmessungen					A mm ² x10 ²	Dimensions de construction Dimensions for detailing Konstruktionsmaße					Surface Oberfläche	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm		h _i mm	d mm	Ø mm	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UB 610 x 178 x 82 ^{+Δ}	82	599,0	178,0	10,0	12,8	13	104,4	573	547	M 22	86	90	1,868	22,80
UB 610 x 178 x 92 ^{+Δ}	92	603,0	179,0	10,9	15,0	13	117,6	573	547	M 22	86	92	1,878	20,34
UB 610 x 229 x 101 ⁺	101	602,6	227,6	10,5	14,8	13	128,9	573	547	M27	92	126	2,073	20,48
UB 610 x 229 x 113 ⁺	113	607,6	228,2	11,1	17,3	13	143,9	573	547	M27	92	126	2,084	18,44
UB 610 x 229 x 125 ⁺	125	612,2	229,0	11,9	19,6	13	159,3	573	547	M27	94	128	2,095	16,75
UB 610 x 229 x 140 ⁺	140	617,2	230,2	13,1	22,1	13	178,2	573	547	M27	94	128	2,107	15,06
UB 610 x 229 x 153 ^{+Δ}	153	623,0	229,0	14,0	24,9	13	195,7	573	547	M 27	96	128	2,112	13,74
UB 610 x 305 x 149 ⁺	149	612,4	304,8	11,8	19,7	17	190,0	573	539	M27	100	202	2,392	16,03
UB 610 x 305 x 179 ⁺	179	620,2	307,1	14,1	23,6	17	228,1	573	539	M27	104	206	2,412	13,47
UB 610 x 305 x 238 ⁺	238	635,8	311,4	18,4	31,4	17	303,3	573	539	M27	108	210	2,452	10,30
UB 686 x 254 x 125 ⁺	125	677,9	253,0	11,7	16,2	15	159,5	645,5	615,5	M27	98	152	2,318	18,52
UB 686 x 254 x 140 ⁺	140	683,5	253,7	12,4	19,0	15	178,4	645,5	615,5	M27	100	152	2,331	16,64
UB 686 x 254 x 152 ⁺	152	687,5	254,5	13,2	21,0	15	194,1	645,5	615,5	M27	100	152	2,341	15,36
UB 686 x 254 x 170 ⁺	170	692,9	255,8	14,5	23,7	15	216,8	645,5	615,5	M27	102	154	2,354	13,83
UB 686 x 254 x 192 ^{+Δ}	192	702,0	254,0	15,5	27,9	15	243,8	645,5	615,5	M 27	102	152	2,363	12,35
UB 762 x 267 x 134 ⁺	134	750,0	264,4	12,0	15,5	17	170,6	719	685	M27	102	158	2,505	18,71
UB 762 x 267 x 147 ⁺	147	754,0	265,2	12,8	17,5	17	187,2	719	685	M27	104	164	2,515	17,11
UB 762 x 267 x 173 ⁺	173	762,2	266,7	14,3	21,6	17	220,4	719	685	M27	104	164	2,534	14,65
UB 762 x 267 x 197 ⁺	197	769,8	268,0	15,6	25,4	17	250,6	719	685	M27	106	166	2,552	12,97
UB 762 x 267 x 220 ^{+Δ}	220	779,0	266,0	16,5	30,0	17	280,7	719	685	M 27	106	164	2,560	11,62
UB 838 x 292 x 176 ⁺	176	834,9	291,7	14,0	18,8	18	224,0	797,3	761,3	M27	106	190	2,778	15,8
UB 838 x 292 x 194 ⁺	194	840,7	292,4	14,7	21,7	18	246,8	797,3	761,3	M27	108	190	2,791	14,40
UB 838 x 292 x 226 ⁺	226	850,9	293,8	16,1	26,8	18	288,6	797,3	761,3	M27	108	192	2,814	12,42
UB 838 x 292 x 251 ^{+Δ}	251	859,0	292,0	17,0	31,0	18	319,3	797,3	761,3	M 27	108	190	2,821	11,25
UB 914 x 305 x 201 ⁺	201	903,0	303,3	15,1	20,2	19	255,9	862,8	824,8	M27	110	202	2,956	14,72
UB 914 x 305 x 224 ⁺	224	910,4	304,1	15,9	23,9	19	285,6	862,8	824,8	M27	110	202	2,973	13,26
UB 914 x 305 x 238 ⁺	238	915	305	16,5	25,9	19	303,5	862,8	824,8	M27	112	200	2,984	12,53
UB 914 x 305 x 253 ⁺	253	918,4	305,5	17,3	27,9	19	322,8	862,8	824,8	M27	112	204	2,991	11,8

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
 Δ Dimensions: AM Standard

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
 Δ Dimensions: AM Standard

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
 Δ Abmessungen: AM Standard

Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005						EN 10025-2: 2004	EN 10025-4: 2004	EN 10225:2009	
	G kg/m	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z					Pure bending y-y			Pure compression							
		I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,y}♦$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	A_z mm ² x10 ²	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,z}♦$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	S_s mm	I_t mm ⁴ x10 ⁴	I_w mm ⁶ x10 ⁹	S235	S355	S460	S235	S355				S460
UB 610 x 178 x 82	82	56030	1871	2199	23,17	63,40	1209	135,8	218,3	3,40	50,83	50,58	1034	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 610 x 178 x 92	92	64680	2145	2515	23,45	69,44	1441	161,0	258,5	3,50	56,13	72,81	1239	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 610 x 229 x 101	101	75780	2515	2881	24,24	66,86	2915	256,1	400,2	4,75	54,98	78,16	2512	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 610 x 229 x 113	113	87320	2874	3281	24,63	71,30	3434	301,0	469,3	4,88	60,58	112,3	2985	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 610 x 229 x 125	125	98610	3221	3676	24,88	76,88	3932	343,4	535,4	4,97	65,98	155,2	3444	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 610 x 229 x 140	140	111800	3622	4142	25,05	84,96	4505	391,4	611,4	5,03	72,18	217,8	3978	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 610 x 229 x 153	153	125200	4019	4602	25,29	91,66	4998	436,5	682,4	5,05	79,03	297,5	4457	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 610 x 305 x 149	149	125900	4111	4594	25,74	78,78	9308	610,7	937,3	7,00	70,53	200,4	8165	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 610 x 305 x 179	179	153000	4935	5547	25,90	94,25	11410	743,0	1144	7,07	80,63	341,6	10140	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 610 x 305 x 238	238	209500	6589	7486	26,28	123,9	15840	1017	1574	7,23	100,5	790,6	14430	1	1	1	1	2	3	✓	HI	HI
UB 686 x 254 x 125	125	118000	3481	3994	27,20	84,33	4383	346,5	542,4	5,24	61,91	118,3	4786	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 686 x 254 x 140	140	136300	3987	4558	27,64	90,16	5183	408,6	638,2	5,39	68,21	170,3	5708	1	1	1	4	4	4	✓	✓	✓
UB 686 x 254 x 152	152	150400	4374	5000	27,83	96,35	5784	454,5	710,2	5,46	73,01	221,3	6407	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 686 x 254 x 170	170	170300	4916	5631	28,03	106,2	6630	518,4	811,4	5,53	79,71	309,8	7402	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 686 x 254 x 192	192	197900	5639	6457	28,49	114,8	7643	601,8	941,0	5,60	88,87	463,2	8657	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 762 x 267 x 134	134	150700	4018	4644	29,72	95,59	4788	362,2	569,9	5,30	62,33	122,3	6440	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 762 x 267 x 147	147	168500	4470	5156	30,00	102,4	5455	411,4	647,2	5,40	67,13	162,2	7377	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 762 x 267 x 173	173	205300	5387	6198	30,52	115,4	6850	513,7	807,5	5,58	76,83	270,3	9364	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 762 x 267 x 197	197	240000	6234	7167	30,94	126,8	8175	610,1	958,6	5,71	85,73	407,3	11290	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 762 x 267 x 220	220	278200	7143	8198	31,48	136,3	9440	709,9	1113	5,80	96,42	609,0	13200	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 838 x 292 x 176	176	246000	5893	6808	33,14	123,7	7799	534,7	841,9	5,90	72,45	226,2	12950	1	1	2	4	4	4	✓	✓	✓
UB 838 x 292 x 194	194	279200	6641	7640	33,63	130,8	9066	620,1	973,8	6,06	78,95	309,6	15160	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 838 x 292 x 226	226	339700	7985	9155	34,31	144,9	11360	773,3	1212	6,27	90,55	516,5	19230	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 838 x 292 x 251	251	386500	8999	10300	34,79	154,7	12900	883,6	1383	6,36	100,1	737,6	22050	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 201	201	325300	7204	8351	35,65	144,2	9423	621,4	982,0	6,07	77,88	297,9	18300	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 914 x 305 x 224	224	376400	8269	9535	36,30	153,2	11240	739,0	1163	6,27	86,08	427,2	22010	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 238	238	406400	8883	10230	36,59	159,6	12290	805,6	1267	6,36	90,56	518,8	24200	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 253	253	436300	9501	10940	36,76	167,8	13300	870,8	1371	6,42	95,48	630,5	26280	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI

HI = HISTAR®

♦ W_{pl} : pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 223.
 ♦ W_{pl} : for plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 223.
 ♦ W_{pl} : bei einer plastischen Berechnung muss das Profil je nach erforderlicher Rotationskapazität der Klasse 1 oder 2 angehören. Siehe Seite 223.

Poutrelles universelles (suite)

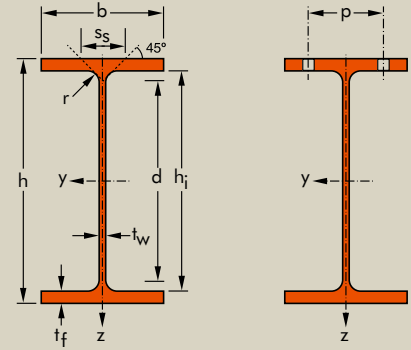
Dimensions: EN 10365: 2017
Tolérances: EN 10034: 1993
Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Universal beams (continued)

Dimensions: EN 10365: 2017
Tolérances: EN 10034: 1993
Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Universal-Träger (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10365: 2017
Toleranzen: EN 10034: 1993
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	G kg/m	Dimensions Abmessungen					A mm ² x10 ²	Dimensions de construction Dimensions for detailing Konstruktionsmaße					Surface Oberfläche	
		h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm		h _i mm	d mm	Ø mm	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UB 914 x 305 x 271 ⁺	271	923	307	18,4	30,0	19	346,1	862,8	824,8	M27	114	202	3,005	11,06
UB 914 x 305 x 289 ⁺	289	926,6	307,7	19,5	32,0	19	368,3	862,8	824,8	M27	114	206	3,012	10,42
UB 914 x 305 x 313 ⁺	313	932	309	21,1	34,5	19	398,4	862,8	824,8	M27	118	204	3,025	9,673
UB 914 x 305 x 345 ⁺	345	943	308	22,1	39,9	19	439,7	862,8	824,8	M27	118	202	3,041	8,812
UB 914 x 305 x 381 ⁺	381	951	310	24,4	43,9	19	485,9	862,8	824,8	M27	120	204	3,061	8,024
UB 914 x 305 x 425 ⁺	425	961	313	26,9	49,0	19	542,0	862,8	824,8	M27	122	208	3,088	7,257
UB 914 x 305 x 474 ⁺	474	971	316	30,0	54,1	19	603,9	862,8	824,8	M27	126	210	3,113	6,568
UB 914 x 305 x 521 ⁺	521	981	319	33,0	58,9	19	663,7	862,8	824,8	M27	128	214	3,139	6,025
UB 914 x 305 x 576 ⁺	576	993	322	36,1	65,0	19	733,2	862,8	824,8	M27	132	216	3,169	5,506
UB 920 x 420 x 344 ^{+/Δ}	344	927	418	19,3	32,0	19	437,2	862,8	824,8	M 27	114	312	3,455	10,07
UB 920 x 420 x 368 ^{+/Δ}	368	931	419	20,3	34,3	19	465,6	862,8	824,8	M 27	116	314	3,465	9,480
UB 920 x 420 x 390 ^{+/Δ}	390	936	420	21,3	36,6	19	494,3	862,8	824,8	M 27	118	314	3,477	8,960
UB 920 x 420 x 420 ^{+/Δ}	420	943	422	22,5	39,9	19	534,1	862,8	824,8	M 27	118	316	3,496	8,340
UB 920 x 420 x 449 ^{+/Δ}	449	948	423	24,0	42,7	19	571,4	862,8	824,8	M 27	122	312	3,507	7,820
UB 920 x 420 x 491 ^{+/Δ}	491	957	422	25,9	47,0	19	623,3	862,8	824,8	M 27	124	310	3,518	7,189
UB 920 x 420 x 537 ^{+/Δ}	537	965	425	28,4	51,1	19	682,5	862,8	824,8	M 27	128	314	3,541	6,609
UB 920 x 420 x 588 ^{+/Δ}	588	975	427	31,0	55,9	19	748,1	862,8	824,8	M 27	130	316	3,563	6,068
UB 920 x 420 x 656 ^{+/Δ}	656	987	431	34,5	62,0	19	835,3	862,8	824,8	M 27	134	320	3,596	5,485
UB 920 x 420 x 725 ^{+/Δ}	725	999	434	38,1	68,1	19	922,9	862,8	824,8	M 27	138	322	3,625	5,004
UB 920 x 420 x 787 ^{+/Δ}	787	1011	437	40,9	73,9	19	1002,0	862,8	824,8	M 27	140	326	3,656	4,647
UB 920 x 420 x 970 ^{+/Δ}	970	1043	446	50,0	89,9	19	1236,6	862,8	824,8	M 27	150	334	3,737	3,850
UB 920 x 420 x 1077 ^{+/Δ}	1077	1061	451	55,0	99,1	19	1371,5	863,2	825,2	M 27	154	340	3,784	3,514
UB 920 x 420 x 1194 ^{+/Δ}	1194	1081	457	60,5	109,0	19	1521,5	863,2	825,2	M 27	160	346	3,837	3,212
UB 920 x 420 x 1269 ^{+/Δ}	1269	1093	461	64,0	115,1	19	1616,5	863,2	825,2	M 27	164	350	3,870	3,049
UB 920 x 420 x 1377 ^{+/Δ}	1377	1093	473	76,7	115,1	19	1753,7	863,2	825,2	M 27	176	362	3,893	2,827
UB 1000 x 400 x 296 ^{+/Δ}	296	982	400	16,5	27,1	30	377,6	928,1	868,1	M 27	134	294	3,479	11,74
UB 1000 x 400 x 321 ^{+/Δ}	321	990	400	16,5	31,0	30	408,8	928,1	868,1	M 27	134	294	3,495	10,89
UB 1000 x 400 x 371 ^{+/Δ}	371	1000	400	19,0	36,1	30	472,8	928,1	868,1	M 27	136	294	3,510	9,458
UB 1000 x 400 x 412 ^{+/Δ}	412	1008	402	21,1	40,0	30	525,1	928,1	868,1	M 27	142	290	3,530	8,564
UB 1000 x 400 x 443 ^{+/Δ}	443	1012	402	23,6	41,9	30	563,7	928,1	868,1	M 27	144	290	3,533	7,985

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
Δ Dimensions: AM Standard

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
Δ Dimensions: AM Standard

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
Δ Abmessungen: AM Standard

Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005						EN 10025-2: 2004	EN 10025-4: 2004	EN 10225:2009	
	G kg/m	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z					Pure bending y-y			Pure compression							
		I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,y} \blacklozenge$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	A_z mm ² x10 ²	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	$W_{pl,z} \blacklozenge$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	s_s mm	I_t mm ⁴ x10 ⁴	I_w mm ⁶ x10 ⁹	S235	S355	S460	S235	S355				S460
UB 914 x 305 x 271	271	471600	10220	11780	36,91	178,8	14520	945,8	1491	6,48	100,7	775,0	28840	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 289	289	504200	10880	12570	37,00	189,8	15600	1014	1601	6,51	105,9	933,6	31090	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 313	313	548200	11760	13630	37,10	205,6	17040	1103	1748	6,54	112,4	1171	34160	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 345	345	625600	13270	15350	37,72	217,8	19520	1267	2003	6,66	124,2	1658	39620	1	1	1	2	4	4	✓	HI	HI
UB 914 x 305 x 381	381	696800	14650	17020	37,87	241,1	21910	1414	2243	6,72	134,5	2213	44840	1	1	1	2	3	4	✓	HI	
UB 914 x 305 x 425	425	788200	16400	19130	38,13	267,0	25190	1610	2562	6,82	147,2	3054	52070	1	1	1	1	2	4	✓	HI	
UB 914 x 305 x 474	474	885700	18240	21390	38,30	298,7	28660	1814	2901	6,89	160,5	4147	59800	1	1	1	1	2	3	✓	HI	
UB 914 x 305 x 521	521	982400	20030	23610	38,47	329,8	32140	2015	3238	6,96	173,1	5405	67740	1	1	1	1	1	2	✓	HI	
UB 914 x 305 x 576	576	1102000	22190	26280	38,76	362,8	36520	2268	3658	7,06	188,4	7227	77870	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 344	344	645000	13920	15700	38,41	188,0	39010	1867	2880	9,45	105,6	1159	78120	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 920 x 420 x 368	368	692200	14870	16790	38,56	198,2	42120	2010	3104	9,51	111,2	1408	84670	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 920 x 420 x 390	390	741700	15850	17920	38,74	208,6	45270	2156	3331	9,57	116,8	1691	91550	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 920 x 420 x 420	420	813300	17250	19530	39,02	221,5	50070	2373	3667	9,68	124,6	2151	102100	1	1	1	2	4	4	✓	HI	HI
UB 920 x 420 x 449	449	874700	18450	20950	39,13	236,6	53970	2552	3949	9,72	131,7	2627	110600	1	1	1	2	4	4	✓	HI	
UB 920 x 420 x 491	491	966300	20200	23000	39,37	256,6	59000	2796	4335	9,73	142,2	3441	122200	1	1	1	1	3	4	✓	HI	
UB 920 x 420 x 537	537	1066000	22080	25270	39,51	282,1	65550	3085	4795	9,80	152,9	4447	136900	1	1	1	1	2	3	✓	HI	
UB 920 x 420 x 588	588	1181000	24230	27840	39,74	309,3	72760	3408	5310	9,86	165,1	5859	153200	1	1	1	1	1	2	✓	HI	
UB 920 x 420 x 656	656	1335000	27060	31270	39,98	345,8	83040	3853	6022	9,97	180,8	7950	177600	1	1	1	1	1	2	✓	HI	
UB 920 x 420 x 725	725	1492000	29880	34740	40,21	383,6	93200	4295	6734	10,05	196,6	10570	201900	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 787	787	1646000	32560	38010	40,53	414,5	103300	4728	7425	10,15	211,0	13430	226800	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 970	970	2100000	40270	47660	41,21	513,8	133900	6002	9490	10,40	252,1	24320	304000	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 1077	1077	2377000	44790	53390	41,63	570,0	152700	6773	10740	10,55	275,5	33170	350800	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 1194	1194	2694000	49830	59830	42,08	632,7	175000	7660	12180	10,72	300,8	44370	409700	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 1269	1269	2900000	53040	63960	42,35	672,9	189900	8237	13130	10,84	316,5	52500	449700	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 920 x 420 x 1377	1377	3034000	55500	67680	41,59	797,2	206300	8723	14160	10,85	329,2	61190	485700	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 296	296	620300	12630	14260	40,53	181,5	28960	1448	2243	8,76	105,8	762,6	65900	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1000 x 400 x 321	321	696400	14070	15800	41,27	184,6	33120	1656	2555	9,00	113,6	1021	76030	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1000 x 400 x 371	371	813700	16270	18360	41,49	212,5	38580	1929	2984	9,03	126,3	1575	89440	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1000 x 400 x 412	412	910500	18070	20460	41,64	236,0	43400	2160	3349	9,09	136,2	2134	101500	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 1000 x 400 x 443	443	966500	19100	21780	41,41	261,8	45500	2264	3529	8,98	142,5	2545	106700	1	1	1	2	4	4	✓	HI	

◆ W_{pl} : pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 223.

◆ W_{pl} : for plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 223.

◆ W_{pl} : bei einer plastischen Berechnung muss das Profil je nach erforderlicher Rotationskapazität der Klasse 1 oder 2 angehören. Siehe Seite 223.

Poutrelles universelles (suite)

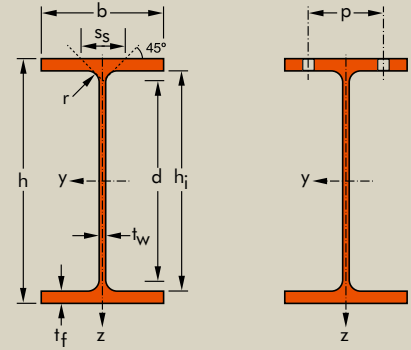
Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolérances: EN 10034: 1993
 Etat de surface: conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

Universal beams (continued)

Dimensions: EN 10365: 2017
 Tolerances: EN 10034: 1993
 Surface condition: according to EN 10163-3: 2004, class C, subclass 1

Universal-Träger (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10365: 2017
 Toleranzen: EN 10034: 1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen						Dimensions de construction Dimensions for detailing Konstruktionsmaße						Surface Oberfläche	
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm	A mm ² x10 ²	h _i mm	d mm	Ø	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t
UB 1000 x 400 x 483 ^{+/-Δ}	483	1020	404	25,4	46,0	30	615,1	928,1	868,1	M 27	146	292	3,554	7,360
UB 1000 x 400 x 539 ^{+/-Δ}	539	1030	407	28,4	51,1	30	687,2	928,1	868,1	M 27	150	296	3,580	6,636
UB 1000 x 400 x 554 ^{+/-Δ}	554	1032	408	29,5	52,0	30	705,8	928,1	868,1	M 27	150	296	3,585	6,471
UB 1000 x 400 x 591 ^{+/-Δ}	591	1040	409	31,0	55,9	30	752,7	928,1	868,1	M 27	152	298	3,602	6,097
UB 1000 x 400 x 642 ^{+/-Δ}	642	1048	412	34,0	60,0	30	817,6	928,1	868,1	M 27	154	300	3,624	5,647
UB 1000 x 400 x 748 ^{+/-Δ}	748	1068	417	39,0	70,0	30	953,4	928,1	868,1	M 27	160	306	3,674	4,909
UB 1000 x 400 x 883 ^{+/-Δ}	883	1092	424	45,5	82,0	30	1125	928,1	868,1	M 27	166	312	3,737	4,231
UB 1000 x 400 x 976 ^{+/-Δ}	976	1108	428	50,0	89,9	30	1243	928,1	868,1	M 27	172	316	3,776	3,875
UB 1016 x 305 x 222 ⁺	222	970	300	16,0	21,1	30	282,8	928,0	868,0	M27	134	194	3,056	13,77
UB 1016 x 305 x 249 ⁺	249	980	300	16,5	26,0	30	316,8	928,0	868,0	M27	134	194	3,075	12,37
UB 1016 x 305 x 272 ⁺	272	990	300	16,5	31,0	30	346,8	928,0	868,0	M27	134	194	3,095	11,37
UB 1016 x 305 x 314 ⁺	314	1000	300	19,1	35,9	30	400,4	928,0	868,0	M27	136	194	3,110	9,895
UB 1016 x 305 x 350 ⁺	350	1008	302	21,1	40,0	30	445,1	928,0	868,0	M27	140	196	3,130	8,958
UB 1016 x 305 x 393 ⁺	393	1016	303	24,4	43,9	30	500,2	928,0	868,0	M27	142	198	3,144	8,006
UB 1016 x 305 x 415 ⁺	415	1020	304	26,0	46,0	30	528,7	928,0	868,0	M27	144	198	3,152	7,596
UB 1016 x 305 x 438 ⁺	438	1026	305	26,9	49,0	30	556,3	928,0	868,0	M27	146	200	3,167	7,252
UB 1016 x 305 x 494 ⁺	494	1036	309	31,0	54,0	30	629,1	928,0	868,0	M27	148	204	3,194	6,468
UB 1016 x 305 x 584 ⁺	584	1056	314	36,0	64,0	30	743,7	928,0	868,0	M27	154	208	3,244	5,557
UB 1100 x 400 x 343 ^{+/-Δ}	343	1090	400	18,0	31,0	30	440,7	1028	968	M 27	128	310	3,692	10,67
UB 1100 x 400 x 390 ^{+/-Δ}	390	1100	400	20,0	36,0	30	501,3	1028	968	M 27	130	310	3,708	9,423
UB 1100 x 400 x 433 ^{+/-Δ}	433	1108	402	22,0	40,0	30	555,4	1028	968	M 27	132	312	3,728	8,855
UB 1100 x 400 x 499 ^{+/-Δ}	499	1118	405	26,0	45,0	30	639,5	1028	968	M 27	136	315	3,752	7,475
UB 1100 x 400 x 548 ^{+/-Δ}	548	1128	407	28,0	50,0	30	702,5	1028	968	M 27	138	317	3,776	6,848
UB 1100 x 400 x 607 ^{+/-Δ}	607	1138	410	31,0	55,0	30	777,4	1028	968	M 27	141	320	3,802	6,231

+ Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
 Δ Dimensions: AM Standard

+ Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
 Δ Dimensions: AM Standard

+ Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
 Δ Abmessungen: AM Standard

Notations pages 193-196 / Bezeichnungen Seiten 193-196

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005						EN 10025-2: 2004	EN 10025-4: 2004	EN 10225:2009	
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure bending y-y			Pure compression						
	G	I_y	$W_{el,y}$	W_{ply} ♦	i_y	A_z	I_z	$W_{el,z}$	$W_{pl,z}$ ♦	i_z	S_s	I_t	I_w	S235	S355	S460	S235	S355				S460
kg/m	mm ⁴ x10 ⁴	mm ³ x10 ³	mm ³ x10 ³	mm x10	mm ² x10 ²	mm ⁴ x10 ⁴	mm ³ x10 ³	mm ³ x10 ³	mm x10	mm	mm ⁴ x10 ⁴	mm ⁶ x10 ⁹										
UB 1000 x 400 x 483	483	1067000	20930	23920	41,66	282,7	50710	2510	3919	9,08	152,5	3311	119900	1	1	1	2	4	4	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 539	539	1203000	23350	26820	41,83	316,4	57630	2832	4436	9,16	165,7	4546	137600	1	1	1	1	2	4	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 554	554	1232000	23880	27500	41,79	328,0	59100	2897	4547	9,15	168,6	4860	141300	1	1	1	1	2	3	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 591	591	1331000	25600	29530	42,05	346,3	64010	3130	4916	9,22	177,9	5927	154300	1	1	1	1	2	3	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 642	642	1451000	27680	32100	42,12	379,6	70280	3412	5379	9,27	189,1	7440	170700	1	1	1	1	1	2	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 748	748	1732000	32430	37880	42,62	438,9	85110	4082	6459	9,45	214,1	11670	210600	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 883	883	2096000	38390	45260	43,16	516,5	105000	4952	7874	9,66	244,6	18750	265700	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 1000 x 400 x 976	976	2349000	42400	50300	43,50	570,7	118500	5538	8839	9,77	264,9	24770	304400	1	1	1	1	1	1	✓	HI	
UB 1016 x 305 x 222	222	407700	8405	9803	37,97	172,2	9546	636,4	1020	5,81	93,35	406,0	21370	1	1	-	4	4	-	✓	✓	✓
UB 1016 x 305 x 249	249	481100	9818	11350	38,97	180,7	11750	783,6	1245	6,09	103,6	584,4	26620	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1016 x 305 x 272	272	553800	11190	12820	39,96	184,6	14000	933,6	1470	6,35	113,6	822,4	32070	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1016 x 305 x 314	314	644200	12880	14850	40,11	213,4	16230	1082	1713	6,37	126,0	1252	37540	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1016 x 305 x 350	350	723000	14340	16590	40,30	236,0	18460	1223	1941	6,44	136,2	1707	43020	1	1	1	3	4	4	✓	HI	HI
UB 1016 x 305 x 393	393	807700	15900	18540	40,18	271,3	20500	1353	2168	6,40	147,3	2332	48080	1	1	1	2	4	4	✓	HI	
UB 1016 x 305 x 415	415	853100	16730	19570	40,17	288,6	21710	1428	2298	6,41	153,1	2713	51080	1	1	1	2	3	4	✓	HI	
UB 1016 x 305 x 438	438	909200	17720	20750	40,43	299,9	23360	1531	2463	6,48	160,0	3190	55290	1	1	1	1	3	4	✓	HI	
UB 1016 x 305 x 494	494	1028000	19840	23410	40,42	344,5	26820	1736	2818	6,53	174,1	4433	64010	1	1	1	1	2	3	✓	HI	
UB 1016 x 305 x 584	584	1246000	23600	28040	40,93	403,2	33430	2130	3475	6,70	199,1	7230	81240	1	1	1	1	1	2	✓	HI	
UB 1100 x 400 x 343	343	878360	16110	18280	44,64	216,9	33130	1657	2575	8,67	115,1	1105	92910	1	1	2	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1100 x 400 x 390	390	1016300	18480	21000	45,02	242,1	38490	1924	2995	8,76	127,1	1649	108900	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1100 x 400 x 433	433	1136500	20510	23380	45,23	266,6	43430	2160	3370	8,85	137,1	2229	123800	1	1	1	4	4	4	✓	HI	HI
UB 1100 x 400 x 499	499	1305000	23340	26820	45,17	313,7	50010	2469	3879	8,84	151,1	3253	143900	1	1	1	2	4	4	✓	HI	
UB 1100 x 400 x 548	548	1456600	25820	29730	45,53	339,5	56410	2771	4358	8,96	163,1	4344	163800	1	1	1	2	4	4	✓	HI	
UB 1100 x 400 x 607	607	1624100	28540	33000	45,70	376,4	63470	3096	4886	9,03	176,1	5789	186100	1	1	1	1	3	4	✓	HI	

HI = HISTAR®