



### Britische Universalträger

Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß BS 4-1:2005  
Toleranzen: EN 10034:1993  
Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal beams

Dimensions: UB 152 - 533 according to BS 4-1:2005  
Tolerances: EN 10034:1993  
Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Poutrelles universelles britanniques

Dimensions: UB 152 - 533 conforme à BS 4-1:2005  
Tolérances: EN 10034:1993  
Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G	h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r	A	h <sub>1</sub>	d	∅	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t

							x10 <sup>2</sup>							
UB 152 x 89 x 16*	16,0	152,4	88,7	4,5	7,7	7,6	20,32	137	121,8	-	-	-	0,638	39,97
UB 178 x 102 x 19*	19,0	177,8	101,2	4,8	7,9	7,6	24,26	162	146,8	M10	50	58	0,738	38,74
UB 203 x 102 x 23*	23,1	203,2	101,8	5,4	9,3	7,6	29,40	184,6	169,4	M10	54	58	0,790	34,22
UB 203 x 133 x 25*	25,1	203,2	133,2	5,7	7,8	7,6	31,97	187,6	172,4	M16	64	70	0,915	36,45
UB 203 x 133 x 30*	30,0	206,8	133,9	6,4	9,6	7,6	38,21	187,6	172,4	M16	66	70	0,923	30,78
UB 254 x 102 x 22*	22,0	254	101,6	5,7	6,8	7,6	28,02	240,4	225,2	M10	50	58	0,890	40,47
UB 254 x 102 x 25*	25,2	257,2	101,9	6	8,4	7,6	32,04	240,4	225,2	M10	52	58	0,897	35,66
UB 254 x 102 x 28*	28,3	260,4	102,2	6,3	10	7,6	36,08	240,4	225,2	M12	54	54	0,904	31,92
UB 254 x 146 x 31*	31,1	251,4	146,1	6	8,6	7,6	39,68	234,2	219	M16	66	82	1,062	34,10
UB 254 x 146 x 37*	37,0	256	146,4	6,3	10,9	7,6	47,17	234,2	219	M16	66	82	1,072	28,95
UB 254 x 146 x 43*	43,0	259,6	147,3	7,2	12,7	7,6	54,77	234,2	219	M16	66	84	1,081	25,14
UB 305 x 102 x 25*	24,8	305,1	101,6	5,8	7	7,6	31,60	291,1	275,9	M10	56	58	0,992	39,98
UB 305 x 102 x 28*	28,2	308,7	101,8	6	8,8	7,6	35,88	291,1	275,9	M10	58	58	1,000	35,49
UB 305 x 102 x 33*	32,8	312,7	102,4	6,6	10,8	7,6	41,83	291,1	275,9	M10	58	60	1,009	30,72

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.

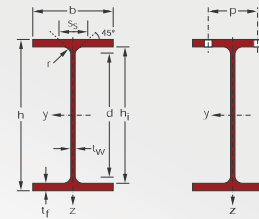
◆ W<sub>pl,y</sub>: Bei einer plastischen Bemessung muss das Profil der Klasse 1 oder 2, entsprechend der erforderlichen Rotationskapazität, angehören.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

◆ W<sub>pl,y</sub>: For plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity.

\* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

◆ W<sub>pl,y</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.



# UB

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques													Classification EN 1993-1-1			
	starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y						schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z						pure bending y-y		pure compression		
	G	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>	W <sub>pl,y</sub> ◆	i <sub>y</sub>	A <sub>wz</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el,z</sub>	W <sub>pl,z</sub> ◆	i <sub>z</sub>	s <sub>b</sub>	l <sub>t</sub>	l <sub>w</sub>	S235	S355	S235	S355
kg/m	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm <sup>4</sup>	mm <sup>6</sup>					

		x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10	x10 <sup>2</sup>	x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10		x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>6</sup>				
UB 152 x 89 x 16	16,0	834	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	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	2
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	3
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	2	1	2
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	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	3	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	2	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	2	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	2	2	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	2	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	2
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	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	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	3	4



### Britische Universalträger

Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß BS 4-1:2005  
 Toleranzen: EN 10034:1993  
 Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal beams

Dimensions: UB 152 - 533 according to BS 4-1:2005  
 Tolerances: EN 10034:1993  
 Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Poutrelles universelles britanniques

Dimensions: UB 152 - 533 conforme à BS 4-1:2005  
 Tolérances: EN 10034:1993  
 Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G	h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r	A	h <sub>1</sub>	d	∅	P <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t

							x10 <sup>2</sup>							
UB 305 x 165 x 40*	40,3	303,4	165	6	10,2	8,9	51,32	283	265,2	M22	76	84	1,240	30,77
UB 305 x 165 x 46*	46,1	306,6	165,7	6,7	11,8	8,9	58,75	283	265,2	M22	76	84	1,247	27,05
UB 305 x 165 x 54*	54,0	310,4	166,9	7,9	13,7	8,9	68,77	283	265,2	M22	78	84	1,257	23,29
UB 356 x 127 x 33*	33,1	349	125,4	6	8,5	10,2	42,13	332	311,6	M12	62	74	1,170	35,38
UB 356 x 127 x 39*	39,1	353,4	126	6,6	10,7	10,2	49,77	332	311,6	M12	62	74	1,180	30,21
UB 356 x 171 x 45*	45,0	351,4	171,1	7	9,7	10,2	57,33	332	311,6	M22	82	90	1,356	30,13
UB 356 x 171 x 51*	51,0	355	171,5	7,4	11,5	10,2	64,91	332	311,6	M22	82	90	1,364	26,76
UB 356 x 171 x 57*	57,0	358	172,2	8,1	13	10,2	72,56	332	311,6	M22	82	90	1,371	24,07
UB 356 x 171 x 67*	67,1	363,4	173,2	9,1	15,7	10,2	85,49	332	311,6	M22	84	92	1,384	20,62
UB 406 x 140 x 39*	39,0	398	141,8	6,4	8,6	10,2	49,65	380,8	360,4	M16	68	78	1,333	34,20
UB 406 x 140 x 46*	46,0	403,2	142,2	6,8	11,2	10,2	58,64	380,8	360,4	M16	68	78	1,344	29,20

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.

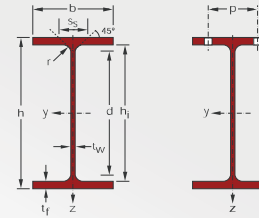
◆ W<sub>pl,y</sub>: Bei einer plastischen Bemessung muss das Profil der Klasse 1 oder 2, entsprechend der erforderlichen Rotationskapazität, angehören.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

◆ W<sub>pl,y</sub>: For plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity.

\* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

◆ W<sub>pl,y</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.



# UB

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques													Classification EN 1993-1-1			
	starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y						schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z				pure bending y-y		pure compression				
	G	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>	W <sub>pl,y</sub> ◆	i <sub>y</sub>	A <sub>wz</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el,z</sub>	W <sub>pl,z</sub> ◆	i <sub>z</sub>	s <sub>s</sub>	i <sub>t</sub>	I <sub>w</sub>	S235	S355	S235	S355
kg/m	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm <sup>4</sup>	mm <sup>6</sup>					

														x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10	x10 <sup>2</sup>	x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10	x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>				
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	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	3	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	2	3											
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	4	4											
UB 356 x 127 x 39	39,1	10172	575,6	658,5	14,30	25,69	357,8	56,80	89,05	2,68	39,95	15,15	104,7	1	1	4	4											
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	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	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	3	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	2	4											
UB 406 x 140 x 39	39,0	12508	628,6	723,7	15,87	27,57	409,8	57,80	90,85	2,87	35,55	10,99	154,9	1	2	4	4											
UB 406 x 140 x 46	46,0	15685	778,0	887,6	16,35	29,83	538,1	75,68	118,1	3,03	41,15	19,07	206,2	1	1	4	4											



### Britische Universalträger

Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß BS 4-1:2005  
Toleranzen: EN 10034:1993  
Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal beams

Dimensions: UB 152 - 533 according to BS 4-1:2005  
Tolerances: EN 10034:1993  
Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Poutrelles universelles britanniques

Dimensions: UB 152 - 533 conforme à BS 4-1:2005  
Tolérances: EN 10034:1993  
Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G kg/m	h mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	r mm	A mm <sup>2</sup>	h <sub>1</sub> mm	d mm	∅ mm	P <sub>min</sub> mm	P <sub>max</sub> mm	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>G</sub> m <sup>2</sup> /t

								x10 <sup>2</sup>							
UB 406 x 178 x 54*	54,1	402,6	177,7	7,7	10,9	10,2	68,95	380,8	360,4	M24	88	90	1,483	27,40	
UB 406 x 178 x 60*	60,1	406,4	177,9	7,9	12,8	10,2	76,52	380,8	360,4	M24	88	90	1,491	24,82	
UB 406 x 178 x 67*	67,1	409,4	178,8	8,8	14,3	10,2	85,54	380,8	360,4	M24	88	90	1,499	22,32	
UB 406 x 178 x 74*	74,2	412,8	179,5	9,5	16	10,2	94,51	380,8	360,4	M24	88	92	1,507	20,31	
UB 457 x 152 x 52*	52,3	449,8	152,4	7,6	10,9	10,2	66,64	428	407,6	M20	76	76	1,476	28,22	
UB 457 x 152 x 60*	59,8	454,6	152,9	8,1	13,3	10,2	76,23	428	407,6	M20	76	76	1,487	24,85	
UB 457 x 152 x 67*	67,2	458	153,8	9	15	10,2	85,55	428	407,6	M20	78	78	1,496	22,27	
UB 457 x 152 x 74*	74,2	462	154,4	9,6	17	10,2	94,48	428	407,6	M20	78	78	1,505	20,29	
UB 457 x 152 x 82*	82,1	465,8	155,3	10,5	18,9	10,2	104,5	428	407,6	M20	80	80	1,514	18,45	
UB 457 x 191 x 67*	67,1	453,4	189,9	8,5	12,7	10,2	85,51	428	407,6	M27	90	90	1,632	24,31	
UB 457 x 191 x 74*	74,3	457	190,4	9	14,5	10,2	94,63	428	407,6	M27	90	90	1,640	22,08	
UB 457 x 191 x 82*	82,0	460	191,3	9,9	16	10,2	104,5	428	407,6	M27	92	92	1,648	20,09	
UB 457 x 191 x 89*	89,3	463,4	191,9	10,5	17,7	10,2	113,8	428	407,6	M27	92	92	1,656	18,54	
UB 457 x 191 x 98*	98,3	467,2	192,8	11,4	19,6	10,2	125,3	428	407,6	M27	92	92	1,665	16,94	
UB 533 x 210 x 82*	82,2	528,3	208,8	9,6	13,2	12,7	104,7	501,9	476,5	M27	90	108	1,851	22,52	
UB 533 x 210 x 92*	92,1	533,1	209,3	10,1	15,6	12,7	117,4	501,9	476,5	M27	92	110	1,861	20,20	
UB 533 x 210 x 101*	101,0	536,7	210	10,8	17,4	12,7	128,7	501,9	476,5	M27	92	110	1,870	18,51	
UB 533 x 210 x 109*	109,0	539,5	210,8	11,6	18,8	12,7	138,9	501,9	476,5	M27	94	108	1,877	17,22	
UB 533 x 210 x 122*	122,0	544,5	211,9	12,7	21,3	12,7	155,4	501,9	476,5	M27	94	110	1,889	15,49	

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.

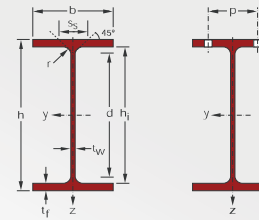
◆ W<sub>pl,y</sub>: Bei einer plastischen Bemessung muss das Profil der Klasse 1 oder 2, entsprechend der erforderlichen Rotationskapazität, angehören.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

◆ W<sub>pl,y</sub>: For plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity.

\* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

◆ W<sub>pl,y</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.



# UB

Bezeichnungen Seiten 96–98 | Notations pages 96–98

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques													Classification EN 1993-1-1			
	starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y						schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z						pure bending y-y		pure compression		
	G kg/m	I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>el,y</sub> mm <sup>3</sup>	W <sub>pl,y</sub> ◆ mm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> mm	A <sub>wz</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>el,z</sub> mm <sup>3</sup>	W <sub>pl,z</sub> ◆ mm <sup>3</sup>	i <sub>z</sub> mm	s <sub>s</sub> mm	t <sub>f</sub> mm <sup>4</sup>	L <sub>w</sub> mm <sup>6</sup>	S235	S355	S235	S355

		x10 <sup>4</sup>		x10 <sup>3</sup>		x10 <sup>2</sup>		x10		x10 <sup>2</sup>		x10 <sup>4</sup>		x10 <sup>3</sup>		x10 <sup>2</sup>		x10 <sup>4</sup>		x10 <sup>6</sup>	
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	2	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	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	3	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	2	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	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	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	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	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	3	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	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	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	3	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	3	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	2	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	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	4	4				
UB 533 x 210 x 101	101,0	61520	2292	2612	21,87	61,89	2692	256,4	399,4	4,57	60,48	101,6	1811	1	1	4	4				
UB 533 x 210 x 109	109,0	66820	2477	2828	21,94	66,56	2943	279,2	435,8	4,60	64,08	127,3	1989	1	1	3	4				
UB 533 x 210 x 122	122,0	76040	2793	3196	22,12	73,24	3388	319,7	499,7	4,67	70,18	179,6	2312	1	1	2	4				