

Britische Universalträger

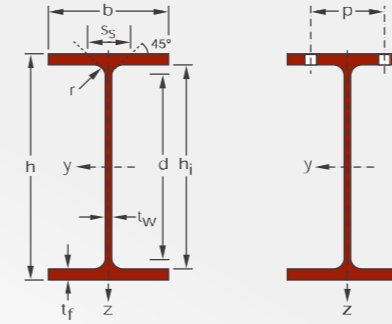
British universal beams

Poutrelles universelles britanniques

Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß EN 10365:2017  
 Toleranzen: EN 10034:1993  
 Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

Dimensions: UB 152 - 533 according to EN 10365:2017  
 Tolerances: EN 10034:1993  
 Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Dimensions: UB 152 - 533 conforme à EN 10365:2017  
 Tolérances: EN 10034:1993  
 Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



# UB

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

Bezeichnungen Seiten 102-104 | Notations pages 102-104

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>vz</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	l <sub>t</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>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>				
<b>UB 152 x 89 x 16</b>	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
<b>UB 178 x 102 x 19</b>	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
<b>UB 203 x 102 x 23</b>	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
<b>UB 203 x 133 x 25</b>	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
<b>UB 203 x 133 x 30</b>	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
<b>UB 254 x 102 x 22</b>	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
<b>UB 254 x 102 x 25</b>	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
<b>UB 254 x 102 x 28</b>	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
<b>UB 254 x 146 x 31</b>	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
<b>UB 254 x 146 x 37</b>	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
<b>UB 254 x 146 x 43</b>	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
<b>UB 305 x 102 x 25</b>	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
<b>UB 305 x 102 x 28</b>	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
<b>UB 305 x 102 x 33</b>	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

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.  
 ♦ W<sub>pl</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</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</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.

### Britische Universalträger

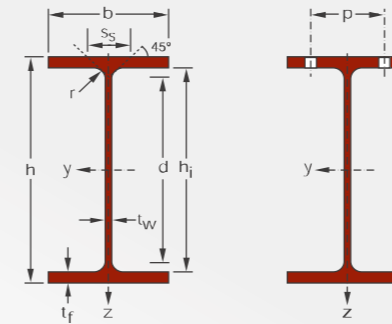
Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß EN 10365:2017  
 Toleranzen: EN 10034:1993  
 Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal beams

Dimensions: UB 152 - 533 according to EN 10365:2017  
 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 EN 10365:2017  
 Tolérances: EN 10034:1993  
 Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



# UB

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>i</sub> mm	d mm	Ø	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>				
<b>UB 305 x 165 x 40*</b>	40,3	303,4	165	6	10,2	8,9	51,3	283	265,2	M22	76	84	1,240	30,77				
<b>UB 305 x 165 x 46*</b>	46,1	306,6	165,7	6,7	11,8	8,9	58,7	283	265,2	M22	76	84	1,247	27,05				
<b>UB 305 x 165 x 54*</b>	54,0	310,4	166,9	7,9	13,7	8,9	68,8	283	265,2	M22	78	84	1,257	23,29				
<b>UB 356 x 127 x 33*</b>	33,1	349	125,4	6	8,5	10,2	42,1	332	311,6	M12	62	74	1,170	35,38				
<b>UB 356 x 127 x 39*</b>	39,1	353,4	126	6,6	10,7	10,2	49,8	332	311,6	M12	62	74	1,180	30,21				
<b>UB 356 x 171 x 45*</b>	45,0	351,4	171,1	7	9,7	10,2	57,3	332	311,6	M22	82	90	1,356	30,13				
<b>UB 356 x 171 x 51*</b>	51,0	355	171,5	7,4	11,5	10,2	64,9	332	311,6	M22	82	90	1,364	26,76				
<b>UB 356 x 171 x 57*</b>	57,0	358	172,2	8,1	13	10,2	72,6	332	311,6	M22	82	90	1,371	24,07				
<b>UB 356 x 171 x 67*</b>	67,1	363,4	173,2	9,1	15,7	10,2	85,5	332	311,6	M22	84	92	1,384	20,62				
<b>UB 406 x 140 x 39*</b>	39,0	398	141,8	6,4	8,6	10,2	49,7	380,8	360,4	M16	68	78	1,333	34,20				
<b>UB 406 x 140 x 46*</b>	46,0	403,2	142,2	6,8	11,2	10,2	58,6	380,8	360,4	M16	68	78	1,344	29,20				
<b>UB 406 x 140 x 53*</b>	53,3	406,6	143,3	7,9	12,9	10,2	67,9	380,8	360,4	M16	66	80	1,353	25,37				

Bezeichnungen Seiten 102–104 | Notations pages 102–104

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>vz</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	l <sub>t</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>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>9</sup>				
<b>UB 305 x 165 x 40</b>	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															
<b>UB 305 x 165 x 46</b>	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															
<b>UB 305 x 165 x 54</b>	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															
<b>UB 356 x 127 x 33</b>	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															
<b>UB 356 x 127 x 39</b>	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															
<b>UB 356 x 171 x 45</b>	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															
<b>UB 356 x 171 x 51</b>	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															
<b>UB 356 x 171 x 57</b>	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															
<b>UB 356 x 171 x 67</b>	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															
<b>UB 406 x 140 x 39</b>	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															
<b>UB 406 x 140 x 46</b>	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															
<b>UB 406 x 140 x 53</b>	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	4	4															

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.  
 ♦ W<sub>pl</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</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</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.

Britische Universalträger

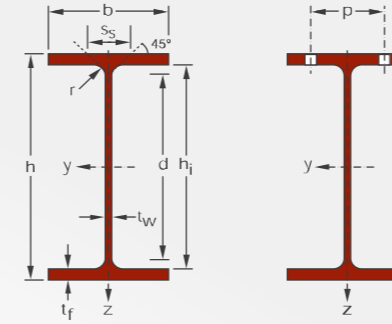
British universal beams

Poutrelles universelles britanniques

Abmessungen: UB 152 - 533 gemäß EN 10365:2017  
 Toleranzen: EN 10034:1993  
 Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

Dimensions: UB 152 - 533 according to EN 10365:2017  
 Tolerances: EN 10034:1993  
 Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Dimensions: UB 152 - 533 conforme à EN 10365:2017  
 Tolérances: EN 10034:1993  
 Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



UB

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>i</sub>	d	Ø	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 406 x 178 x 54*	54,1	402,6	177,7	7,7	10,9	10,2	69,0	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	76,5	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	85,5	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	94,5	380,8	360,4	M24	88	92	1,507	20,31				
UB 406 x 178 x 85*	85,3	417,2	181,9	10,9	18,2	10,2	108,6	380,8	360,4	M24	88	94	1,523	17,86				
UB 457 x 152 x 52*	52,3	449,8	152,4	7,6	10,9	10,2	66,6	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	76,2	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	85,6	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	94,5	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	85,5	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	94,6	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 457 x 191 x 106*	105,8	469,2	194,0	12,6	20,6	10,2	134,7	428	407,6	M27	92	94	1,672	15,80				
UB 457 x 191 x 133*	133,3	480,6	196,7	15,3	26,3	10,2	169,8	428	407,6	M27	94	96	1,700	12,75				
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				
UB 533 x 210 x 138*	138,3	549,1	213,9	14,7	23,6	12,7	176,1	501,9	476,5	M27	96	112	1,903	13,76				

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.  
 + Diese Abmessungen sind Ergänzungen zum Standard-Bereich gemäß EN 10365:2017.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.  
 + These dimensions are in addition to the standard according to EN 10365:2017.

\* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.  
 + Ces dimensions sont supplémentaires pour la gamme de la norme suivant EN 10365:2017.

Bezeichnungen Seiten 102–104 | Notations pages 102–104

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>vz</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 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 406 x 178 x 85	85,3	31700	1520	1733	17,08	48,10	1830	201,2	313,1	4,11	59,25	93,68	726,6	1	1	2	3												
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 457 x 191 x 106	105,8	48870	2083	2389	19,04	61,62	2515	259,2	405,4	4,32	65,75	147,1	1261	1	1	1	3												
UB 457 x 191 x 133	133,3	63841	2657	3070	19,39	75,77	3350	340,6	534,7	4,44	79,85	295,3	1721	1	1	1	1												
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												
UB 533 x 210 x 138	138,3	86090	3136	3613	22,11	84,63	3864	361,3	568,4	4,68	76,78	252,9	2658	1	1	1	3												

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

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

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

### Britische Universalstützen

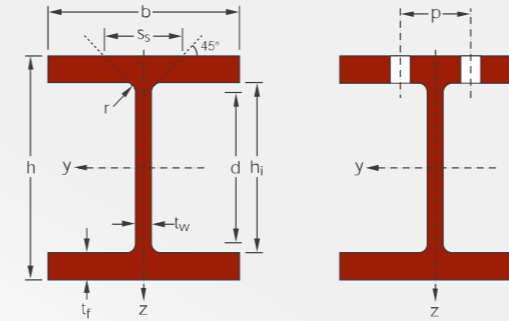
Abmessungen: UC 152; 203; 254; 305 gemäß EN 10365:2017  
Toleranzen: EN 10034:1993  
Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal columns

Dimensions: UC 152; 203; 254; 305 according to EN 10365:2017  
Tolerances: EN 10034:1993  
Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Poteaux universels britanniques

Dimensions: UC 152; 203; 254; 305 conforme à EN 10365:2017  
Tolérances: EN 10034:1993  
Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



# UC

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>i</sub> mm	d mm	Ø 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>								
UC 152 x 152 x 23*	23,0	152,4	152,2	5,8	6,8	7,6	29,2	138,8	123,6	M20	72	76	0,890	38,72
UC 152 x 152 x 30*	30,0	157,6	152,9	6,5	9,4	7,6	38,3	138,8	123,6	M20	72	76	0,900	29,99
UC 152 x 152 x 37*	37,0	161,8	154,4	8	11,5	7,6	47,1	138,8	123,6	M20	74	78	0,910	24,66
UC 152 x 152 x 44*	44,0	166,0	155,9	9,5	13,6	7,6	56,09	138,8	123,6	M20	76	78	0,920	20,98
UC 152 x 152 x 51*	51,2	170,2	157,4	11,0	15,7	7,6	65,19	138,8	123,6	M20	76	80	0,940	18,27
UC 203 x 203 x 46*	46,1	203,2	203,6	7,2	11	10,2	58,7	181,2	160,8	M27	90	104	1,190	25,79
UC 203 x 203 x 52*	52,0	206,2	204,3	7,9	12,5	10,2	66,3	181,2	160,8	M27	90	104	1,200	22,99
UC 203 x 203 x 60*	60,0	209,6	205,8	9,4	14,2	10,2	76,4	181,2	160,8	M27	90	106	1,210	20,12
UC 203 x 203 x 71*	71,0	215,8	206,4	10	17,3	10,2	90,4	181,2	160,8	M27	92	106	1,220	17,18
UC 203 x 203 x 86*	86,1	222,2	209,1	12,7	20,5	10,2	109,6	181,2	160,8	M27	94	110	1,240	14,38
UC 203 x 203 x 100*	99,6	228,6	210,3	14,5	23,7	10,2	126,8	181,2	160,8	M27	96	110	1,250	12,57
UC 203 x 203 x 113*	113,5	235,0	212,1	16,3	26,9	10,2	144,5	181,2	160,8	M27	98	112	1,270	11,18
UC 203 x 203 x 127*	127,5	241,4	213,9	18,1	30,1	10,2	162,5	181,2	160,8	M27	100	114	1,280	10,07
UC 254 x 254 x 73*	73,1	254,1	254,6	8,6	14,2	12,7	93,10	225,7	200,3	M27	100	152	1,488	20,35
UC 254 x 254 x 89*	88,9	260,3	256,3	10,3	17,3	12,7	113,3	225,7	200,3	M27	102	154	1,503	16,90
UC 254 x 254 x 107*	107,1	266,7	258,8	12,8	20,5	12,7	136,4	225,7	200,3	M27	104	156	1,521	14,21
UC 254 x 254 x 132*	132,0	276,3	261,3	15,3	25,3	12,7	168,1	225,7	200,3	M27	108	160	1,545	11,71
UC 254 x 254 x 167*	167,1	289,1	265,2	19,2	31,7	12,7	212,9	225,7	200,3	M27	112	164	1,579	9,45
UC 305 x 305 x 97*	96,9	307,9	305,3	9,9	15,4	15,2	123,4	277,1	246,7	M27	102	204	1,791	18,48
UC 305 x 305 x 118*	117,9	314,5	307,4	12,0	18,7	15,2	150,2	277,1	246,7	M27	104	206	1,809	15,34
UC 305 x 305 x 137*	136,9	320,5	309,2	13,8	21,7	15,2	174,4	277,1	246,7	M27	106	208	1,824	13,32

Bezeichnungen Seiten 102–104 | Notations pages 102–104

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>ply,♦</sub> mm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> mm	A <sub>vz</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	I <sub>t</sub> mm <sup>4</sup>	I <sub>w</sub> mm <sup>6</sup>	S235	S355	S235	S355	
	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>					
UC 152 x 152 x 23	23,0	1250	164,0	182,0	6,54	9,97	399,9	52,55	80,16	3,70	28,3	4,86	21,18	3	3	3	3
UC 152 x 152 x 30	30,0	1748	221,8	247,7	6,76	11,56	560,5	73,31	111,6	3,83	34,2	10,67	30,75	1	1	1	1
UC 152 x 152 x 37	37,0	2210	273,2	308,8	6,85	14,27	706,2	91,48	139,6	3,87	39,9	19,49	39,84	1	1	1	1
UC 152 x 152 x 44	44,0	2703	325,7	372,2	6,94	17,04	860,1	110,3	168,7	3,92	45,6	32,25	49,87	1	1	1	1
UC 152 x 152 x 51	51,2	3227	379,2	438,1	7,04	19,88	1022	129,9	199,0	3,96	51,3	49,74	60,89	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 46	46,1	4568	449,6	497,4	8,82	16,98	1548	152,1	230,9	5,13	41,2	22,34	142,9	1	3	1	3
UC 203 x 203 x 52	52,0	5259	510,1	567,4	8,91	18,75	1778	174,0	264,2	5,18	44,9	31,97	166,6	1	2	1	2
UC 203 x 203 x 60	60,0	6125	584,4	656,1	8,96	22,16	2065	200,6	305,3	5,20	49,8	47,78	196,9	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 71	71,0	7618	706,0	798,8	9,18	24,27	2537	245,9	373,7	5,30	56,6	80,63	249,7	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 86	86,1	9449	850,5	976,7	9,28	30,69	3127	299,1	456,2	5,34	65,7	138,3	317,7	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 100	86,1	11298	988,4	1148	9,44	35,44	3679	349,9	534,4	5,39	73,8	212,0	385,6	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 113	113,5	13301	1132	1329	9,59	40,30	4285	404,1	618,0	5,45	82,0	309,1	463,1	1	1	1	1
UC 203 x 203 x 127	127,5	15437	1279	1517	9,75	45,28	4920	460,0	704,4	5,50	90,2	432,5	548,0	1	1	1	1
UC 254 x 254 x 73	73,1	11410	897,9	992,1	11,07	25,62	3908	307,0	465,4	6,48	51,9	57,74	562,0	1	2	1	2
UC 254 x 254 x 89	88,9	14270	1096	1224	11,22	30,81	4857	379,0	575,3	6,55	59,8	102,7	716,6	1	1	1	1
UC 254 x 254 x 107	107,1	17510	1313	1484	11,33	38,11	5928	458,1	697,0	6,59	68,7	173,9	897,5	1	1	1	1
UC 254 x 254 x 132	132,0	22530	1631	1869	11,58	46,21	7531	576,4	878,4	6,69	80,8	321,5	1185	1	1	1	1
UC 254 x 254 x 167	167,1	30000	2075	2424	11,87	58,86	9870	744,3	1137	6,81	97,5	633,8	1632	1	1	1	1
UC 305 x 305 x 97	96,9	22250	1445	1592	13,42	35,62	7308	478,7	726,1	7,69	58,5	91,8	1562	1	3	1	3
UC 305 x 305 x 118	117,9	27670	1760	1958	13,57	43,16	9059	589,4	895,4	7,77	67,2	162,3	1980	1	1	1	1
UC 305 x 305 x 137	136,9	32810	2048	2297	13,72	49,81	10700	692,1	1053	7,83	75,0	251,1	2386	1	1	1	1

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.  
+ Diese Abmessungen sind Ergänzungen zum Standard-Bereich gemäß EN 10365:2017.  
♦ W<sub>pl</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.  
+ These dimensions are in addition to the standard range according to EN 10365:2017.  
♦ W<sub>pl</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.  
+ Ces dimensions sont supplémentaires pour la gamme de la norme suivant EN 10365:2017.  
♦ W<sub>pl</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.

### Britische Breitflanschpfähle

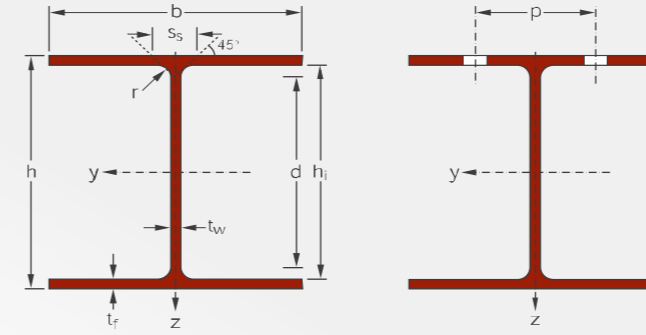
Abmessungen: UBP 203 und UBP 254  
gemäß EN 10365:2017  
Toleranzen: EN 10034:1993  
Oberflächenbeschaffenheit gemäß  
EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### British universal bearing piles with wide flanges

Dimensions: UBP 203 and UBP 254  
according to EN 10365:2017  
Tolerances: EN 10034:1993  
Surface condition according to  
EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Poutrelles-pieux britanniques à larges ailes

Dimensions: UBP 203 et UBP 254  
conforme à EN 10365:2017  
Tolérances: EN 10034:1993  
Etat de surface conforme à  
EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



# UBP

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G	h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>r</sub>	r	A	h <sub>i</sub>	d	Ø	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	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t

							x10 <sup>2</sup>							
UBP 203 x 203 x 45*	44,9	200,2	205,9	9,5	9,5	10,2	57,2	181,2	160,8	M27	90	106	1,19	26,43
UBP 203 x 203 x 54*	53,9	204	207,7	11,3	11,4	10,2	68,7	181,2	160,8	M27	94	108	1,20	22,22
UBP 254 x 254 x 63	63,0	247,1	256,6	10,6	10,7	12,7	80,2	225,7	200,3	M27	102	154	1,48	23,46
UBP 254 x 254 x 71	71,0	249,7	258	12,0	12,0	12,7	90,4	225,7	200,3	M27	104	156	1,49	20,94
UBP 254 x 254 x 85*	85,1	254,3	260,4	14,4	14,3	12,7	108,4	225,7	200,3	M27	106	158	1,50	17,63

Bezeichnungen Seiten 102–104 | Notations pages 102–104

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>vz</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>6</sup>				
UBP 203 x 203 x 45	44,9	4100	409,6	458,9	8,46	20,95	1384	134,4	206,1	4,92	40,45	20,80	125,7	2	3	2	3											
UBP 203 x 203 x 54	53,9	5027	492,8	556,7	8,55	24,98	1705	164,2	252,4	4,98	46,05	34,97	157,9	1	3	1	3											
UBP 254 x 254 x 63	63,0	8860	717,2	799,3	10,51	29,16	3016	235,1	359,7	6,13	46,88	37,20	421,0	3	3	3	3											
UBP 254 x 254 x 71	71,0	10070	806,7	904,0	10,56	32,96	3439	266,6	408,7	6,17	50,88	52,27	485,2	2	3	2	3											
UBP 254 x 254 x 85	85,1	12280	966,1	1092	10,65	39,58	4215	323,8	497,9	6,24	57,88	87,82	606,0	1	3	1	3											

\* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.  
♦ W<sub>pl</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</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</sub>: Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise.

### Britische U-Profile mit parallelen Flanschen

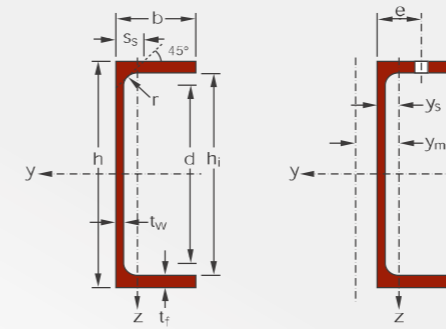
Abmessungen: PFC 180 und PFC 300 gemäß EN 10365:2017  
Toleranzen: EN 10279:2000  
Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1

### Channels with parallel flanges

Dimensions: PFC 180 and PFC 300 according to EN 10365:2017  
Tolerances: EN 10279:2000  
Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

### Fers U à ailes parallèles

Dimensions: PFC 180 et PFC 300 conforme à EN 10365:2017  
Tolérances: EN 10279:2000  
Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1



# PFC

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

						x10 <sup>2</sup>								
<b>PFC 180 x 75 x 20*</b>	20,3	180	75	6	10,5	12	25,91	159	135	M 16	36	48	0,64	31,36
<b>PFC 300 x 100 x 46*</b>	45,5	300	100	9	16,5	15	58,00	267	237	M 27	49	55	0,97	21,29

Bezeichnungen Seiten 102–104 | Notations pages 102–104

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>	W <sub>el,y</sub>	W <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el,z</sub>	W <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	s <sub>s</sub>	l <sub>i</sub>	l <sub>w</sub>	y <sub>s</sub>	y <sub>m</sub>	S235	S355	S235	S355	
	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>	x10	x10					
<b>PFC 180 x 75 x 20</b>	20,3	1370	152,2	176,2	7,27	12,05	146,4	28,76	52,95	2,38	23,5	7,34	6,92	2,41	5,05	1	1	1	1
<b>PFC 300 x 100 x 46</b>	45,5	8229	548,6	640,7	11,91	28,96	567,8	81,72	150,4	3,13	34,3	36,84	75,70	3,05	6,36	1	1	1	1

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

■ Für die Berechnung von  $W_{pl,y}$  wurde eine doppelrechteckige Spannungsverteilung angenommen. Der angegebene Wert ist daher nur anwendbar, wenn zwei oder mehr U-Profile so miteinander kombiniert sind, dass sie einen doppelsymmetrischen Querschnitt bilden, womit ein Biegemoment, das in der Schwerpunktbene angreift, keine Torsion hervorruft.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

■  $W_{pl,y}$  is determined assuming a bi-rectangular stress block distribution. Thus, the given value applies only if two or more channels are combined in such a way to form a doubly symmetric cross-section so that the bending moment acting in the plane of the centre of gravity will not lead to torsion.

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

■  $W_{pl,y}$  est calculé selon l'hypothèse d'un diagramme de contraintes bi-rectangulaire et n'est applicable que si deux ou plusieurs fers U sont associés de façon à constituer une section doublement symétrique pour laquelle un moment de flexion agissant dans le plan du centre de gravité n'engendre pas de torsion.