

Britische Universalträger
gemäß BS 4 part 1
Toleranzen nach EN 10034
UB 178 - 1016

British universal beams
in accordance with BS 4 part 1
Tolerances in accordance with EN 10034
UB 178 - 1016

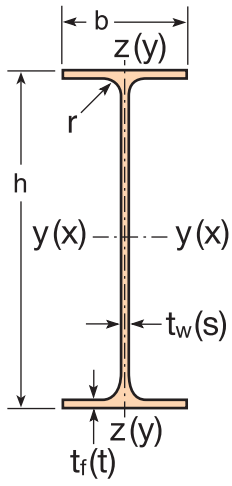
Poutrelles universelles britanniques
conformes à BS 4 part 1
Tolérances selon EN 10034
UB 178 - 1016

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen* Dimensions*								starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y					schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z				Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massivité							
	G	h	b	t _w	t _f	r	A	U	I _y	W _y	W _{ply}	i _y	A _{vz}	I _z	W _z	W _{pl,z}	i _z	I _T	I _ω · 10 ⁻³	i _{z,g}	reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y			reiner Druck pure compression compression pure			Bezeichnung Designation Désignation				
	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ⁶	cm	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	UB	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
UB 178 x 102 x 19	19,0	177,8	101,2	4,8	7,9	7,6	24,3	0,738	1356	153	171	7,48	9,85	137	27,0	41,6	2,37	4,42	9,848	2,64	1	1	1	1	2	4	UB 178 x 102 x 19	262	304	188	230
UB 203 x 102 x 23**	23,1	203,2	101,8	5,4	9,3	7,6	29,4	0,790	2105	207	234	8,46	12,4	164	32,2	49,8	2,36	7,02	15,37	2,64	1	1	1	1	3	4	UB 203 x 102 x 23**	234	269	173	207
UB 203 x 133 x 25	25,1	203,2	133,2	5,7	7,8	7,6	32,0	0,915	2340	230	258	8,56	12,8	308	46,2	70,9	3,10	6,10	29,33	3,47	1	2	3	1	2	4	UB 203 x 133 x 25	244	286	169	210
UB 203 x 133 x 30	30,0	206,8	133,9	6,4	9,6	7,6	38,2	0,923	2896	280	314	8,71	14,6	385	57,5	88,2	3,17	10,4	37,34	3,52	1	1	1	1	2	2	UB 203 x 133 x 30	207	242	143	178
UB 254 x 102 x 22**	22,0	254,0	101,6	5,7	6,8	7,6	28,0	0,890	2841	224	259	10,07	15,6	119	23,5	37,3	2,06	4,35	18,16	2,45	1	1	2	3	4	4	UB 254 x 102 x 22**	281	318	218	254
UB 254 x 102 x 25**	25,2	257,2	101,9	6,0	8,4	7,6	32,0	0,897	3415	266	306	10,32	16,7	149	29,2	46,0	2,15	6,56	22,92	2,52	1	1	1	2	4	4	UB 254 x 102 x 25**	248	280	192	224
UB 254 x 102 x 28**	28,3	260,4	102,2	6,3	10,0	7,6	36,1	0,904	4005	308	353	10,54	17,8	179	34,9	54,8	2,22	9,66	27,89	2,57	1	1	1	2	4	4	UB 254 x 102 x 28**	222	251	173	201
UB 254 x 146 x 31	31,1	251,4	146,1	6,0	8,6	7,6	39,7	1,062	4413	351	393	10,55	16,4	448	61,3	94,1	3,36	8,68	65,88	3,78	1	2	3	2	4	4	UB 254 x 146 x 31	231	268	164	200
UB 254 x 146 x 37	37,0	256,0	146,4	6,3	10,9	7,6	47,2	1,072	5537	433	483	10,83	17,6	571	78,0	119	3,48	15,4	85,61	3,86	1	1	1	2	4	4	UB 254 x 146 x 37	196	227	140	171
UB 254 x 146 x 43	43,0	259,6	147,3	7,2	12,7	7,6	54,8	1,081	6544	504	566	10,93	20,2	677	92,0	141	3,52	24,0	103,1	3,89	1	1	1	1	2	4	UB 254 x 146 x 43	170	197	122	149
UB 305 x 165 x 40	40,3	303,4	165,0	6,0	10,2	8,9	51,3	1,240	8503	560	623	12,87	20,1	764	92,6	142	3,86	14,7	164,1	4,31	1	1	3	4	4	4	UB 305 x 165 x 40	209	242	150	183
UB 305 x 165 x 46	46,1	306,6	165,7	6,7	11,8	8,9	58,7	1,247	9899	646	720	12,98	22,5	896	108	166	3,90	22,2	194,4	4,35	1	1	1	3	4	4	UB 305 x 165 x 46	184	212	133	161
UB 305 x 165 x 54	54,0	310,4	166,9	7,9	13,7	8,9	68,8	1,257	11696	754	846	13,04	26,6	1063	127	196	3,93	34,9	233,6	4,38	1	1	1	2	3	4	UB 305 x 165 x 54	159	183	115	139
UB 356 x 171 x 45	45,0	351,4	171,1	7,0	9,7	10,2	57,3	1,356	12066	687	775	14,51	26,8	811	94,8	147	3,76	16,2	236,4	4,32	1	2	3	4	4	4	UB 356 x 171 x 45	207	236	152	182
UB 356 x 171 x 51	51,0	355,0	171,5	7,4	11,5	10,2	64,9	1,364	14136	796	896	14,76	28,7	968	113	174	3,86	24,0	285,2	4,39	1	1	2	4	4	4	UB 356 x 171 x 51	184	210	136	162
UB 356 x 171 x 57	57,0	358,0	172,2	8,1	13,0	10,2	72,6	1,371	16038	896	1010	14,87	31,5	1108	129	199	3,91	33,6	329,2	4,43	1	1	1	3	4	4	UB 356 x 171 x 57	165	189	122	146
UB 356 x 171 x 67	67,1	363,4	173,2	9,1	15,7	10,2	85,5	1,384	19463	1071	1211	15,09	35,7	1362	157	243	3,99	55,9	410,9	4,49	1	1	1	2	4	4	UB 356 x 171 x 67	142	162	105	126
UB 406 x 178 x 54	54,1	402,6	177,7	7,7	10,9	10,2	69,0	1,483	18722	930	1055	16,48	33,3	1021	115	178	3,85	23,5	391,0	4,46	1	2	3	4	4	4	UB 406 x 178 x 54	189	215	143	168
UB 406 x 178 x 60	60,1	406,4	177,9	7,9	12,8	10,2	76,5	1,491	21596	1063	1199	16,80	34,6	1203	135	209	3,97	33,5	465,2	4,53	1	1	1	4	4	4	UB 406 x 178 x 60	172	195	129	153
UB 406 x 178 x 67	67,1	409,4	178,8	8,8	14,3	10,2	85,5	1,499	24331	1189	1346	16,87	38,6	1365	153	237	3,99	46,4	531,7	4,57	1	1	1	3	4	4	UB 406 x 178 x 67	154	175	117	138
UB 406 x 178 x 74	74,2	412,8	179,5	9,5	16,0	10,2	94,5	1,507	27310	1323	1501	17,00	41,9	1545	172	267	4,04	63,1	607,1	4,60	1	1	1	2	4	4	UB 406 x 178 x 74	140	159	106	125
UB 406 x 178 x 85***	85,3	417,2	181,9	10,9	18,2	10,2	109	1,523	31703	1520	1733	17,08	48,1	1830	201	313	4,11	93,7	726,6	4,67	1	1	1	2	3	4	UB 406 x 178 x 85***	123	140	94	110
UB 457 x 191 x 67	67,1	453,4	189,9	8,5	12,7	10,2	85,5	1,632	29380	1296	1471	18,54	40,9	1452	153	237	4,12	37,5	703,8	4,77	1	1	2	4	4	4	UB 457 x 191 x 67	169	191	128	150
UB 457 x 191 x 74	74,3	457,0	190,4	9,0	14,5	10,2	94,6	1,640	33319	1458	1653	18,76	43,7	1671	176	272	4,20	52,1	816,6	4,83	1	1	1	4	4	4	UB 457 x 191 x 74	153	173	117	137
UB 457 x 191 x 82	82,0	460,0	191,3	9,9	16,0	10,2	104	1,648	37051	1611	1831	18,83	48,1	1871	196	304	4,23	69,7	920,1	4,86	1	1	1	3	4	4	UB 457 x 191 x 82	139	158	106	125
UB 457 x 191 x 89	89,3	463,4	191,9	10,5	17,7	10,2	114	1,656	41015	1770	2014	18,99	51,3	2089	218	338	4,29	91,3	1035	4,90	1	1	1	3	4	4	UB 457 x 191 x 89	129	146	98	115
UB 457 x 191 x 98	98,3	467,2	192,8	11,4	19,6	10,2	125	1,665	45727	1957	2232	19,11	55,9	2347	243	379	4,33	122	1173	4,94	1	1	1	2	4	4	UB 457 x 191 x 98	118	133	90	105
UB 457 x 191 x 106***	105,8	469,2	194,0	12,6	20,6	10,2	135	1,672	48873	2083	2389	19,04	61,6	2515	259	405	4,32	147	1261	4,95	1	1	1	1	3	4	UB 457 x 191 x 106***	110	124	84	98
UB 457 x 191 x 133***	133,3	480,6	196,7	15,3	26,3	10,2	170	1,700	63841	2657	3070	19,39	75,8	3350	341	535	4,44	295	1721	5,06	1	1	1	1	1	2	UB 457 x 191 x 133***	89	100	68	80
UB 457 x 191 x 161***	161,4	492,0	199,4	18,0	32,0	10,2	206	1,728	79779	3243	3778	19,70	90,2	4250	426	672	4,55	521	2237	5,16	1	1	1	1	1	1	UB 457 x 191 x 161***	74	84	58	67

* Zwischenabmessungen nach Vereinbarung
** Auf Anfrage
*** Nicht genormt

* Intermediate dimensions by agreement
** Upon request
*** Are not standardised

* Dimensions intermédiaires à convenir
** Après consultation
*** Ne sont pas normalisés



Britische Universalträger
gemäß BS 4 part 1
Toleranzen nach EN 10034
UB 178 - 1016

British universal beams
in accordance with BS 4 part 1
Tolerances in accordance with EN 10034
UB 178 - 1016

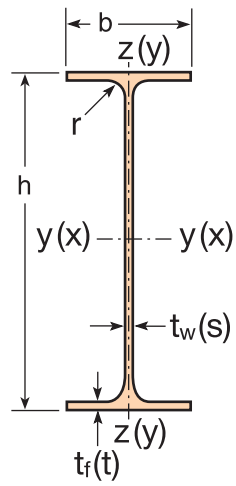
Poutrelles universelles britanniques
conformes à BS 4 part 1
Tolérances selon EN 10034
UB 178 - 1016

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques													Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massivité											
	Abmessungen* Dimensions* Dimensions*						starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y			schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z				reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y		reiner Druck pure compression compression pure		Bezeichnung Designation Désignation	UB	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹								
	G	h	b	t _w s	t _f t	r	A	U	I _y I _x	W _y W _x	W _{ply} cm ³	i _y i _x	A _{vz} cm ²	I _z I _y	W _z W _y	W _{pl,z} cm ³	i _z i _y							I _T J _{Dz} cm ⁴	Iω·10 ⁻³ C _M cm ⁶	i _{z,g} i _{y,g} cm	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355
UB 533 x 210 x 82	82,2	528,3	208,8	9,6	13,2	12,7	105	1,851	47539	1800	2059	21,31	54,2	2007	192	300	4,38	52,5	1328	5,14	1	1	3	4	4	4	UB 533 x 210 x 82	157	177	121	141
UB 533 x 210 x 92	92,1	533,1	209,3	10,1	15,6	12,7	117	1,861	55227	2072	2360	21,69	57,6	2389	228	356	4,51	76,3	1596	5,24	1	1	1	4	4	4	UB 533 x 210 x 92	141	159	109	126
UB 533 x 210 x 101	101,0	536,7	210,0	10,8	17,4	12,7	129	1,870	61519	2292	2612	21,87	61,9	2692	256	399	4,57	102	1811	5,29	1	1	1	4	4	4	UB 533 x 210 x 101	129	145	100	116
UB 533 x 210 x 109	109,0	539,5	210,8	11,6	18,8	12,7	139	1,877	66822	2477	2828	21,94	66,6	2943	279	436	4,60	127	1989	5,32	1	1	1	3	4	4	UB 533 x 210 x 109	120	135	93	108
UB 533 x 210 x 122	122,0	544,5	211,9	12,7	21,3	12,7	155	1,889	76043	2793	3196	22,12	73,2	3388	320	500	4,67	180	2312	5,37	1	1	1	2	4	4	UB 533 x 210 x 122	108	122	84	97
UB 533 x 210 x 138***	138,3	549,1	213,9	14,7	23,6	12,7	176	1,903	86088	3136	3613	22,11	84,6	3864	361	568	4,68	253	2658	5,41	1	1	1	1	3	4	UB 533 x 210 x 138***	96	108	74	87
UB 610 x 229 x 101	101,2	602,6	227,6	10,5	14,8	12,7	129	2,073	75780	2515	2881	24,24	66,9	2915	256	400	4,75	78,2	2512	5,60	1	1	2	4	4	4	UB 610 x 229 x 101	143	161	111	129
UB 610 x 229 x 113	113,0	607,6	228,2	11,1	17,3	12,7	144	2,084	87318	2874	3281	24,63	71,3	3434	301	469	4,88	112	2985	5,69	1	1	1	4	4	4	UB 610 x 229 x 113	129	145	100	116
UB 610 x 229 x 125	125,1	612,2	229,0	11,9	19,6	12,7	159	2,095	98610	3221	3676	24,88	76,9	3932	343	535	4,97	155	3444	5,76	1	1	1	4	4	4	UB 610 x 229 x 125	117	131	91	106
UB 610 x 229 x 140	139,9	617,2	230,2	13,1	22,1	12,7	178	2,107	111777	3622	4142	25,05	85,0	4505	391	611	5,03	218	3978	5,81	1	1	1	3	4	4	UB 610 x 229 x 140	105	118	82	95
UB 610 x 305 x 149	149,2	612,4	304,8	11,8	19,7	16,5	190	2,392	125876	4111	4594	25,74	78,8	9308	611	937	7,00	200	8165	7,89	1	1	2	4	4	4	UB 610 x 305 x 149	110	126	80	97
UB 610 x 305 x 179	179,0	620,2	307,1	14,1	23,6	16,5	228	2,412	153024	4935	5547	25,90	94,2	11408	743	1144	7,07	342	10137	7,97	1	1	1	3	4	4	UB 610 x 305 x 179	92	106	68	81
UB 610 x 305 x 238	238,1	635,8	311,4	18,4	31,4	16,5	303	2,452	209471	6589	7486	26,28	124	15837	1017	1574	7,23	791	14432	8,12	1	1	1	1	2	3	UB 610 x 305 x 238	71	81	52	62
UB 686 x 254 x 125	125,2	677,9	253,0	11,7	16,2	15,2	159	2,318	117992	3481	3994	27,20	84,3	4383	346	542	5,24	118	4786	6,19	1	1	2	4	4	4	UB 686 x 254 x 125	130	145	101	117
UB 686 x 254 x 140	140,1	683,5	253,7	12,4	19,0	15,2	178	2,331	136267	3987	4558	27,64	90,2	5183	409	638	5,39	170	5708	6,30	1	1	1	4	4	4	UB 686 x 254 x 140	116	131	91	105
UB 686 x 254 x 152	152,4	687,5	254,5	13,2	21,0	15,2	194	2,341	150355	4374	5000	27,83	96,3	5784	455	710	5,46	221	6407	6,36	1	1	1	4	4	4	UB 686 x 254 x 152	107	121	84	97
UB 686 x 254 x 170	170,2	692,9	255,8	14,5	23,7	15,2	217	2,354	170326	4916	5631	28,03	106	6630	518	811	5,53	310	7402	6,42	1	1	1	4	4	4	UB 686 x 254 x 170	97	109	76	88
UB 762 x 267 x 134	133,9	750,0	264,4	12,0	15,5	16,5	171	2,505	150692	4018	4644	29,72	95,6	4788	362	570	5,30	122	6440	6,34	1	2	3	4	4	4	UB 762 x 267 x 134	131	147	103	119
UB 762 x 267 x 147	146,9	754,0	265,2	12,8	17,5	16,5	187	2,515	168501	4470	5156	30,00	102	5455	411	647	5,40	162	7377	6,42	1	1	2	4	4	4	UB 762 x 267 x 147	120	134	95	109
UB 762 x 267 x 173	173,0	762,2	266,7	14,3	21,6	16,5	220	2,534	205282	5387	6198	30,52	115	6850	514	807	5,58	270	9364	6,57	1	1	1	4	4	4	UB 762 x 267 x 173	103	115	81	93
UB 762 x 267 x 197	196,8	769,8	268,0	15,6	25,4	16,5	251	2,552	239957	6234	7167	30,94	127	8175	610	959	5,71	407	11289	6,67	1	1	1	4	4	4	UB 762 x 267 x 197	91	102	72	83
UB 838 x 292 x 176	175,9	834,9	291,7	14,0	18,8	17,8	224	2,778	246021	5893	6808	33,14	124	7799	535	842	5,90	226	12949	7,04	1	1	2	4	4	4	UB 838 x 292 x 176	111	124	88	101
UB 838 x 292 x 194	193,8	840,7	292,4	14,7	21,7	17,8	247	2,791	279175	6641	7640	33,63	131	9066	620	974	6,06	310	15162	7,16	1	1	2	4	4	4	UB 838 x 292 x 194	101	113	80	92
UB 838 x 292 x 226	226,5	850,9	293,8	16,1	26,8	17,8	289	2,814	339704	7985	9155	34,31	145	11360	773	1212	6,27	517	19233	7,32	1	1	1	4	4	4	UB 838 x 292 x 226	87	98	69	79
UB 914 x 305 x 201	200,9	903,0	303,3	15,1	20,2	19,1	256	2,956	325254	7204	8351	35,65	144	9423	621	982	6,07	298	18301	7,27	1	1	2	4	4	4	UB 914 x 305 x 201	104	116	82	94
UB 914 x 305 x 224	224,2	910,4	304,1	15,9	23,9	19,1	286	2,973	376413	8269	9535	36,30	153	11236	739	1163	6,27	427	22009	7,43	1	1	2	4	4	4	UB 914 x 305 x 224	93	104	74	85
UB 914 x 305 x 253	253,4	918,4	305,5	17,3	27,9	19,1	323	2,991	436304	9501	10942	36,76	168	13301	871	1371	6,42	631	26284	7,54	1	1	1	4	4	4	UB 914 x 305 x 253	83	93	66	76
UB 914 x 305 x 289	289,1	926,6	307,7	19,5	32,0	19,1	368	3,012	504187	10883	12570	37,00	190	15597	1014	1601	6,51	934	31087	7,63	1	1	1	4	4	4	UB 914 x 305 x 289	73	82	59	67
UB 914 x 419 x 343	343,3	911,8	418,5	19,4	32,0	24,1	437	3,417	625779	13726	15477	37,83	191	39156	1871	2890	9,46	1199	75647	10,75	1	1	1	3	4	4	UB 914 x 419 x 343	69	78	51	61
UB 914 x 419 x 388	388,0	921,0	420,5	21,4	36,6	24,1	494	3,440	719635	15627	17665	38,16	212	45438	2161	3341	9,59	1741	88688	10,85	1	1	1	2	4	4	UB 914 x 419 x 343	61	70	46	54

* Zwischenabmessungen nach Vereinbarung
** Auf Anfrage
*** Nicht genormt

* Intermediate dimensions by agreement
** Upon request
*** Are not standardised

* Dimensions intermédiaires à convenir
** Après consultation
*** Ne sont pas normalisés



Britische Universalträger
gemäß BS 4 part 1
Toleranzen nach EN 10034
UB 178 - 1016

British universal beams
in accordance with BS 4 part 1
Tolerances in accordance with EN 10034
UB 178 - 1016

Poutrelles universelles britanniques
conformes à BS 4 part 1
Tolérances selon EN 10034
UB 178 - 1016

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen* Dimensions* Dimensions*	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques													Klassifizierung / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de massivité										
		starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y						schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z							reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y			reiner Druck pure compression compression pure			Bezeichnung Designation Désignation										
		G	h	b	tw	tr	r	A	U	Iy	Wy	Wply	iy	Avz	Iz	Wz	Wplz	iz	IT	Iω · 10 ⁻³						iz,g	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355
UB 1016 x 305 x 222***	222,0	970,3	300,0	16,0	21,1	30,0	283	3,057	407961	8409	9807	37,98	172	9546	636	1020	5,81	406	21387	7,01	1	1	2	4	4	4	UB 1016 x 305 x 222***	97	108	79	90
UB 1016 x 305 x 249***	248,7	980,1	300,0	16,5	26,0	30,0	317	3,076	481192	9819	11348	38,97	181	11754	784	1245	6,09	584	26626	7,22	1	1	2	4	4	4	UB 1016 x 305 x 249***	88	97	71	81
UB 1016 x 305 x 272***	272,3	990,1	300,0	16,5	31,0	30,0	347	3,096	553974	11190	12826	39,96	185	14004	934	1470	6,35	822	32081	7,41	1	1	2	4	4	4	UB 1016 x 305 x 272***	81	89	66	74
UB 1016 x 305 x 314***	314,3	999,9	300,0	19,1	35,9	30,0	400	3,110	644063	12883	14849	40,11	213	16232	1082	1713	6,37	1252	37532	7,42	1	1	1	4	4	4	UB 1016 x 305 x 314***	70	78	57	65
UB 1016 x 305 x 349***	349,4	1008,1	302,0	21,1	40,0	30,0	445	3,130	723131	14346	16592	40,30	236	18460	1223	1941	6,44	1707	43024	7,50	1	1	1	3	4	4	UB 1016 x 305 x 349***	64	70	52	59
UB 1016 x 305 x 393***	392,7	1015,9	303,0	24,4	43,9	30,0	500	3,143	807503	15897	18537	40,18	271	20496	1353	2168	6,40	2332	48074	7,49	1	1	1	2	4	4	UB 1016 x 305 x 393***	57	63	47	53
UB 1016 x 305 x 437***	437,0	1026,1	305,4	26,9	49,0	30,0	557	3,168	910321	17743	20768	40,44	300	23447	1535	2469	6,49	3193	55523	7,58	1	1	1	1	3	4	UB 1016 x 305 x 437***	51	57	42	48
UB 1016 x 305 x 487***	486,7	1036,3	308,5	30,0	54,1	30,0	620	3,195	1021884	19722	23206	40,60	335	26721	1732	2800	6,57	4324	63849	7,66	1	1	1	1	2	3	UB 1016 x 305 x 487***	47	52	38	43

* Zwischenabmessungen nach Vereinbarung
** Auf Anfrage
*** Nicht genormt

* Intermediate dimensions by agreement
** Upon request
*** Are not standardised

* Dimensions intermédiaires à convenir
** Après consultation
*** Ne sont pas normalisés