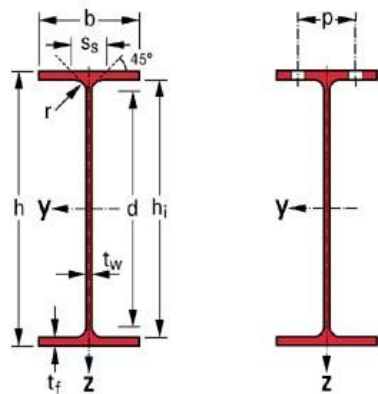




İngiliz kesit
üniversal
kirişler

BS 4 part 1 - 1993

UB



KESİT	ÖLÇÜLER						KESİT ALANI	TASARIM ÖLÇÜLERİ						YÜZEY ALANI		KESİT	STATİK DEĞERLER											SINIFLAMA ENV 1993 1-1							
																	KUVVETLİ EKSEN y-y					ZAYIF EKSEN z-z													
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm	A cm ²	h _i mm	d mm	Ø	p _{min} mm	p _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t	G kg/m	I _y cm ⁴	W _{el,y} cm ³	W _{pl,y} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{el,z} cm ³	W _{pl,z} cm ³	i _z cm	S _s mm	I _t cm ⁴	I _w x10 ⁻³ cm ⁶	EĞİLME			BASINÇ				
																														235	355	460	235	355	460
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 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	177,8	101,2	4,8	7,9	7,6	24,26	162	146,8	M10	50	58	0,738	38,74	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	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 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	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 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	206,8	133,9	6,4	9,6	7,6	38,21	187,6	172,4	M16	66	70	0,923	30,78	UB 203 x 133 x 30	30,0	2896	280	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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	259,6	147,3	7,2	12,7	7,6	54,77	234,2	219	M16	66	84	1,081	25,14	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	103,10		1	1	-	1	2	-
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 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	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 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	312,7	102,4	6,6	10,8	7,6	41,83	291,1	275,9	M10	58	60	1,009	30,72	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	-
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 40	40,3	8503	560,5	623,1	12,87	20,09	764,4	92,65	141,7	3,86	36,83	14,74	164,10		1	1	-	4	4	-
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 46	46,1	9899	645,7	720	12,98	22,53	895,7	108,10	165,5	3,90	40,73	22,20	194,40		1	1	-	3	4	-
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 305 x 165 x 54	54,0	11700	753,6	846,1	13,04	26,56	1063	127,40	195,6	3,93	45,73	34,90	233,60		1	1	-	2	3	-
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 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	353,4	126	6,6	10,7	10,2	49,77	332	311,6	M12	62	74	1,180	30,21	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	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 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	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 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	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 57	57,0	16040	896	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	363,4	173,2	9,1	15,7	10,2	85,49	332	311,6	M22	84	92	1,384	20,62	UB 356 x 171 x 67	67,1	19460	1071	1211	15,09	35,74	1362	157,3	243	3,99	52,45	55,90	410,9		1	1	-	2	4	-
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 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	403,2	142,2	6,8	11,2	10,2	58,64	380,8	360,4	M16	68	78	1,344	29,20	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	-
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 54	54,1	18720	930	1055	16,48	33,28	1021	114,9	178,3	3,85	41,45	23,50	391		1	2	-	4	4	-
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 60	60,1	21600	1063	1199	16,80	34,60	1203	135,3	209	3,97	45,45	33,49	465,2		1	1	-	4	4	-
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 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	412,8	179,5	9,5	16	10,2	94,51	380,8	360,4	M24	88	92	1,507	20,31	UB 406 x 178 x 74	74,2	27310	1323	1501	17,00	41,85	1545	172,2	267	4,04	53,45	63,10	607,1		1	1	-	2	4	-

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 52	52,3	21370	950	1096	17,91	36,47	645	84,64	133,3	3,11	41,35	21,71	309,7	1	1	-	4	4	-	
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 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	458	153,8	9	15	10,2	85,55	428	407,6	M20	78	78	1,496	22,27	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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 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	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 98	98,3	45730	1957	2232	19,11	55,92	2347	243,5	378,9	4,33	62,55	122,10	1173	1	1	-	2	4	-	
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 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	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 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	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 101	101	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	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 109	109	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	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 122	122	76040	2793	3196	22,12	73,24	3388	319,7	499,7	4,67	70,18	179,6	2312	1	1	-	2	4	-	
UB 610 x 229 x 101	101	602,6	227,6	10,5	14,8	12,7	128,9	573	547,6	M27	92	126	2,073	20,48	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	-	4	4	-	
UB 610 x 229 x 113	113	607,6	228,2	11,1	17,3	12,7	143,9	573	547,6	M27	92	126	2,084	18,44	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	-	4	4	-	
UB 610 x 229 x 125	125	612,2	229	11,9	19,6	12,7	159,3	573	547,6	M27	94	128	2,095	16,75	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
UB 610 x 229 x 140	140	617,2	230,2	13,1	22,1	12,7	178,2	573	547,6	M27	94	128	2,107	15,06	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
UB 610 x 305 x 149	149	612,4	304,8	11,8	19,7	16,5	190,0	573	540	M27	100	202	2,392	16,03	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
UB 610 x 305 x 179	179	620,2	307,1	14,1	23,6	16,5	228,1	573	540	M27	104	206	2,412	13,47	UB 610 x 305 x 179	179	153000	4935	5547	25,90	94,25	11408	743,0	1144	7,07	80,63	341,6	10140	1	1	1	3	4	4	HI
UB 610 x 305 x 238	238	635,8	311,4	18,4	31,4	16,5	303,3	573	540	M27	108	210	2,452	10,30	UB 610 x 305 x 238	238	209500	6589	7486	26,28	123,90	15837	1017	1574	7,23	100,50	790,6	14430	1	1	1	1	2	3	HI
UB 686 x 254 x 125	125	677,9	253	11,7	16,2	15,2	159,5	645,5	615,1	M27	98	152	2,318	18,52	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	-	4	4	-	
UB 686 x 254 x 140	140	683,5	253,7	12,4	19	15,2	178,4	645,5	615,1	M27	100	152	2,331	16,64	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	-	4	4	-	
UB 686 x 254 x 152	152	687,5	254,5	13,2	21	15,2	194,1	645,5	615,1	M27	100	152	2,341	15,36	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
UB 686 x 254 x 170	170	692,9	255,8	14,5	23,7	15,2	216,8	645,5	615,1	M27	102	154	2,354	13,83	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
UB 762 x 267 x 147	147	754	265,2	12,8	17,5	16,5	187,2	719	686	M27	104	164	2,515	17,11	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	-	4	4	-	
UB 762 x 267 x 173	173	762,2	266,7	14,3	21,6	16,5	220,4	719	686	M27	104	164	2,534	14,65	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
UB 762 x 267 x 197	197	769,8	268	15,6	25,4	16,5	250,6	719	686	M27	106	166	2,552	12,97	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
UB 838 x 292 x 176	176	834,9	291,7	14	18,8	17,8	224,0	797,3	761,7	M27	106	190	2,778	15,80	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	-	4	4	-	
UB 838 x 292 x 194	194	840,7	292,4	14,7	21,7	17,8	246,8	797,3	761,7	M27	108	190	2,791	14,40	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
UB 838 x 292 x 226	227	850,9	293,8	16,1	26,8	17,8	288,6	797,3	761,7	M27	108	192	2,814	12,42	UB 838 x 292 x 226	227	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
UB 914 x 305 x 201	201	903	303,3	15,1	20,2	19,1	255,9	862,6	824,4	M27	110	202	2,956	14,72	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	910,4	304,1	15,9	23,9	19,1	285,6	862,6	824,4	M27	110	202	2,973	13,26	UB 914 x 305 x 224	224	376400	8269	9535	36,30	153,2	11240	739,0	1163	6,27										