

Amerikanische Breitflanschträger
gemäß ASTM A6/A6M
Toleranzen nach ASTM A6/A6M

American wide flange beams
in accordance with ASTM A6/A6M
Tolerances in accordance with ASTM/A6M

Poutrelles américaines à larges ailes
conformes à ASTM A6/A6M
Tolérances selon ASTM/A6M

Profile nach internationalen Normen Amerikanische Profile

Sections to international standards American sections

Profilés selon normes internationales Profilés américains

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section								properties / Valeurs statiques								Klassifikation / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profile factors Facteurs de Massivité							
	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			reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y			reiner Druck pure compression compression pure																		
	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 _ω	\$ 235	\$ 355	\$ 460	\$ 235	\$ 355	\$ 460	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
W-Shapes	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	\$ 235	\$ 355	\$ 460	\$ 235	\$ 355	\$ 460	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
W 6 x 4 x 9	13,6	149,9	100,1	4,3	5,5	6	17,3	0,681	687	91,6	103	6,29	7,26	92	18,4	28,3	2,30	1,8	4,8	2,59	1	2	3	1	2	3	335	393	231	288
W 6 x 4 x 12	17,9	153,1	101,6	5,8	7,1	6	22,8	0,690	915	120	136	6,33	9,73	124	24,5	38,0	2,33	3,9	6,6	2,63	1	1	1	1	1	1	258	302	179	223
W 6 x 4 x 16	24,0	159,5	102,4	6,6	10,3	6	30,6	0,704	1339	168	192	6,61	11,5	185	36,1	55,7	2,46	9,5	10,3	2,71	1	1	1	1	1	1	197	230	138	171
W 6 x 6 x 15	22,4	152,1	152,1	5,8	6,6	6	28,5	0,890	1209	159	176	6,52	9,64	387	50,9	77,7	3,69	4,4	20,5	4,05	3	3	4	3	3	4	259	312	160	214
W 6 x 6 x 20	29,8	157,5	152,9	6,6	9,3	6	38,0	0,902	1727	219	245	6,75	11,3	554	72,5	110	3,82	10,2	30,4	4,13	1	1	3	1	1	3	197	238	123	164
W 6 x 6 x 25	37,2	162,1	154,4	8,1	11,6	6	47,4	0,915	2230	275	311	6,86	14,0	712	92,3	141	3,88	19,6	40,3	4,18	1	1	1	1	1	1	160	193	101	133
W 8 x 4 x 10	15,0	200,4	100,1	4,3	5,2	8	19,1	0,780	1281	128	145	8,19	9,68	87	17,4	27,1	2,14	1,9	8,3	2,48	1	2	3	3	4	4	356	409	263	315
W 8 x 4 x 13	19,4	203,0	101,6	5,8	6,5	8	24,7	0,788	1650	163	187	8,17	12,9	114	22,4	35,4	2,15	3,9	11,0	2,51	1	1	1	1	2	4	278	319	205	246
W 8 x 4 x 15	22,4	206,0	102,0	6,2	8,0	8	28,6	0,795	1998	194	222	8,36	14,0	142	27,8	43,7	2,23	5,9	13,9	2,57	1	1	1	1	2	3	242	278	180	215
W 8 x 5,25 x 14	21,2	203,0	133,0	5,0	6,4	8	27,0	0,915	1976	195	217	8,55	11,3	251	37,8	58,0	3,05	3,7	24,2	3,43	1	3	3	2	4	4	289	338	199	249
W 8 x 5,25 x 18	26,6	206,8	133,4	5,8	8,4	8	33,9	0,923	2581	250	279	8,72	13,3	333	49,9	76,6	3,13	7,2	32,7	3,49	1	1	2	1	2	4	233	272	161	201
W 8 x 5,25 x 21	31,4	210,4	133,9	6,4	10,2	8	40,0	0,931	3148	299	336	8,88	14,9	409	61,0	93,6	3,20	12,0	40,9	3,54	1	1	1	1	2	3	199	233	139	172
W 8 x 6,5 x 24	35,9	201,5	165,0	6,2	10,2	10	45,8	1,033	3459	343	381	8,69	14,8	764	92,6	141	4,09	14,6	69,9	4,42	1	1	2	1	1	2	190	226	124	160
W 8 x 6,5 x 28	41,7	204,7	166,0	7,2	11,8	10	53,1	1,041	4075	398	445	8,76	17,2	901	108	165	4,12	22,4	83,7	4,46	1	1	1	1	1	1	165	196	108	140
W 8 x 8 x 31	46,0	203,1	203,1	7,2	11,0	10	58,6	1,187	4553	448	496	8,81	17,0	1537	151	230	5,12	22,3	141,7	5,50	1	2	3	1	2	3	168	202	104	139
W 8 x 8 x 35	52,2	206,3	203,7	7,9	12,6	10	66,5	1,194	5282	512	570	8,91	18,8	1776	174	265	5,17	32,5	166,5	5,54	1	1	2	1	1	2	149	179	93	123
W 8 x 8 x 40	59,3	209,5	205,0	9,1	14,2	10	75,6	1,203	6081	581	651	8,97	21,6	2040	199	303	5,20	46,9	194,4	5,57	1	1	1	1	1	1	132	159	83	110
W 8 x 8 x 48	71,5	215,9	206,0	10,2	17,4	10	91,1	1,218	7654	709	803	9,17	24,7	2537	246	375	5,28	82,3	249,7	5,63	1	1	1	1	1	1	111	134	70	93
W 8 x 8 x 58	86,7	222,3	208,8	13,0	20,6	10	110	1,236	9493	854	982	9,27	31,3	3129	300	457	5,32	141	317,9	5,70	1	1	1	1	1	1	93	112	59	78
W 8 x 8 x 67	99,6	228,5	210,3	14,5	23,7	10	127	1,252	11286	988	1148	9,43	35,4	3679	350	534	5,39	212	385,2	5,75	1	1	1	1	1	1	82	99	53	69
W 10 x 4 x 12	17,8	250,6	100,6	4,8	5,3	8	22,7	0,881	2227	178	206	9,91	13,1	90	17,9	28,4	1,99	2,4	13,5	2,39	1	2	3	4	4	4	344	388	265	310
W 10 x 4 x 15	22,3	253,8	101,6	5,8	6,9	8	28,4	0,889	2875	227	262	10,05	15,9	121	23,8	37,9	2,06	4,5	18,4	2,45	1	1	1	3	4	4	277	313	214	250
W 10 x 4 x 17	25,3	256,8	101,9	6,1	8,4	8	32,3	0,896	3414	266	306	10,29	16,9	149	29,2	46,1	2,15	6,7	22,9	2,51	1	1	1	2	4	4	246	278	191	222
W 10 x 4 x 19	28,5	260,0	102,1	6,4	10,0	8	36,3	0,903	3999	308	353	10,50	18,0	178	34,9	54,8	2,22	9,8	27,7	2,56	1	1	1	2	4	4	221	249	171	200
W 10 x 5,75 x 16	24,4	253,0	145,0	5,0	6,4	8	31,1	1,063	3469	274	307	10,57	13,8	326	44,9	69,0	3,24	4,1	49,4	3,69	2	3	3	4	4	4	295	342	210	256
W 10 x 5,75 x 22	32,8	258,2	146,1	6,1	9,1	8	41,7	1,076	4899	379	425	10,84	17,1	474	64,8	99,6	3,37	10,0	73,4	3,79	1	1	2	2	4	4	223	258	159	194
W 10 x 5,75 x 26	38,6	262,4	146,6	6,6	11,2	8	49,2	1,085	6014	458	513	11,06	18,8	589	80,3	123	3,46	16,9	92,8	3,85	1	1	1	2	3	4	191	221	137	166
W 10 x 5,75 x 30	44,8	266,0	147,6	7,6	13,0	8	57,1	1,094	7091	533	601	11,14	21,7	698	94,5	145	3,50	26,2	111,5	3,89	1	1	1	1	2	3	166	192	119	145
W 10 x 10 x 49	72,9	253,5	254,0	8,6	14,2	13	92,9	1,484	11323	893	987	11,04	25,6	3880	306	463	6,46	57,6	555,2	6,91	1	2	3	1	2	3	132	160	82	109
W 10 x 10 x 54	80,1	256,3	254,8	9,4	15,6	13	102	1,491	12591	983	1091	11,11	28,0	4303	338	512	6,49	75,8	623,0	6,94	1	1	2	1	1	2	121	146	75	100
W 10 x 10 x 60	89,5	259,7	256,0	10,7	17,3	13	114	1,500	14217	1095	1224	11,17	31,7	4841	378	574	6,52	104	710,6	6,97	1	1	1	1	1	1	109	132	68	90
W 10 x 10 x 68	101	264,3	257,3	11,9	19,6	13	129	1,512	16429	1243	1400	11,28	35,5	5569	433	658	6,57	150	833,0	7,02	1	1	1	1	1	1	97	117	61	81
W 10 x 10 x 77	115	269,3	258,8	13,5	22,1	13	146	1,525	18972	1409	1600	11,39	40,4	6391	494	752	6,61	215	975,4	7,07	1	1	1	1	1	1	87	104	55	72
W 10 x 10 x 88	131	275,3	260,7	15,4	25,1	13	167	1,541	22181	1611	1847	11,53	46,3	7421	569	868	6,67	315	1160	7,12	1	1	1	1	1	1	77	92	49	64
W 10 x 10 x 100	149	281,9	262,6	17,3	28,4	13	189	1,558	25874	1836	2125	11,69	52,5	8583	654	998	6,73	455	1377	7,19	1	1	1	1	1	1	68	82	44	57
W 10 x 10 x 112	167	288,7	264,5	19,2	31,8	13	213	1,575	29889	2071	2419	11,85	58,8	9823	743	1135	6,79	637	1618	7,25	1	1	1	1	1	1	62	74	40	52

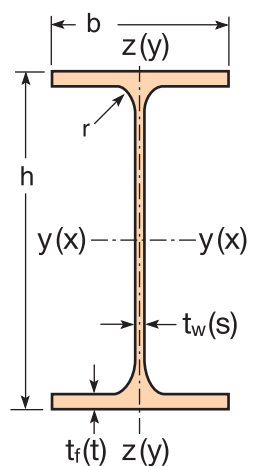
* nicht genormt

* are not standardised

* ne sont pas normalisées

W-Shapes

W-Shapes



Amerikanische Breitflanschträger
gemäß ASTM A6/A6M
Toleranzen nach ASTM A6/A6M

American wide flange beams
in accordance with ASTM A6/A6M
Tolerances in accordance with ASTM/A6M

Poutrelles américaines à larges ailes
conformes à ASTM A6/A6M
Tolérances selon ASTM/A6M

Profile nach internationalen Normen Amerikanische Profile

Sections to international standards American sections

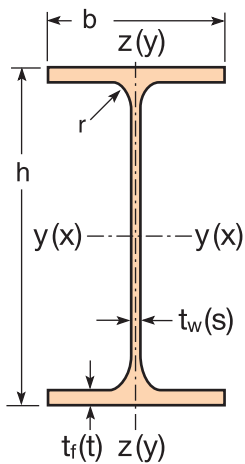
Profilés selon normes internationales Profils américains

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions		Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques											Klassifikation / Classification / Classification reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y								reiner Druck pure compression compression pure				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																								
			G	h	b	t _w	t _f	r	A	U	I _y	W _y	W _{pl,y}	i _y	A _{vz}	I _z	W _z	W _{pl,z}	i _z	I _T	I _ω · 10 ⁻³	i _ω	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
			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							m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
W-Shapes																																
W 12 x 6,5 x 21	30,9	306,0	164,0	5,0	7,4	8	39,3	1,245	6543	428	476	12,90	16,6	544	66,4	102	3,72	6,2	121,3	4,22	2	3	3	4	4	4	275	317	197	239		
W 12 x 6,5 x 26	38,7	310,4	164,8	5,8	9,7	8	49,3	1,255	8523	549	611	13,14	19,4	724	87,9	134	3,83	12,6	163,6	4,30	1	2	3	4	4	4	221	254	159	193		
W 12 x 6,5 x 30	44,6	313,4	165,6	6,6	11,2	8	56,8	1,263	9931	634	707	13,22	22,1	849	102	157	3,87	19,2	193,5	4,33	1	1	1	3	4	4	193	222	140	169		
W 12 x 6,5 x 35	52,3	317,4	166,6	7,6	13,2	8	66,6	1,273	11845	746	837	13,34	25,6	1019	122	188	3,91	30,9	235,3	4,37	1	1	1	2	4	4	166	191	120	145		
W 12 x 12 x 65	96,8	307,9	304,8	9,9	15,4	15	123	1,789	22216	1443	1590	13,42	35,6	7272	477	724	7,68	91,7	1555	8,25	1	3	3	1	3	3	120	145	75	99		
W 12 x 12 x 72	107	311,1	305,8	10,9	17,0	15	136	1,798	24803	1595	1765	13,50	39,2	8107	530	805	7,72	122	1752	8,29	1	2	3	1	2	3	110	132	68	91		
W 12 x 12 x 79	118	314,5	306,8	11,9	18,7	15	150	1,806	27605	1755	1952	13,58	42,9	9006	587	892	7,76	161	1969	8,32	1	1	2	1	1	2	100	121	63	83		
W 12 x 12 x 87	130	318,3	308,0	13,1	20,6	15	165	1,816	30846	1938	2167	13,67	47,2	10039	652	991	7,80	215	2223	8,37	1	1	1	1	1	1	91	110	57	76		
W 12 x 12 x 96	143	322,9	308,9	14,0	22,9	15	182	1,827	34739	2152	2418	13,81	50,9	11258	729	1108	7,86	289	2531	8,41	1	1	1	1	1	1	83	100	52	69		
W 12 x 12 x 106	158	327,3	310,4	15,5	25,1	15	201	1,839	38768	2369	2679	13,90	56,5	12522	807	1228	7,90	381	2856	8,46	1	1	1	1	1	1	76	92	48	64		
W 12 x 12 x 120	179	333,3	312,9	18,0	28,1	15	228	1,856	44619	2677	3056	14,00	65,5	14364	918	1400	7,94	544	3341	8,52	1	1	1	1	1	1	68	82	43	57		
W 12 x 12 x 136	203	340,7	315,0	20,1	31,8	15	258	1,875	51886	3046	3507	14,18	73,7	16588	1053	1608	8,02	784	3952	8,59	1	1	1	1	1	1	60	73	39	51		
W 12 x 12 x 152	227	348,3	317,0	22,1	35,6	15	289	1,894	59693	3428	3980	14,37	81,9	18930	1194	1825	8,09	1090	4620	8,66	1	1	1	1	1	1	55	66	35	46		
W 12 x 12 x 170	253	356,3	319,3	24,4	39,6	15	322	1,915	68430	3841	4500	14,57	91,3	21524	1348	2063	8,17	1498	5387	8,73	1	1	1	1	1	1	49	59	32	42		
W 12 x 12 x 190	283	365,3	321,8	26,9	44,1	15	360	1,938	78798	4314	5101	14,79	102	24544	1525	2337	8,25	2063	6317	8,81	1	1	1	1	1	1	45	54	29	38		
W 12 x 12 x 210	313	373,7	324,9	30,0	48,3	15	399	1,961	89373	4783	5709	14,97	114	27678	1704	2615	8,33	2743	7308	8,90	1	1	1	1	1	1	41	49	27	35		
W 14 x 6,75 x 30	45,0	351,5	170,9	6,9	9,8	10	57,3	1,355	12122	690	777	14,55	26,5	817	95,6	148	3,78	16,3	238,0	4,33	1	2	3	4	4	4	207	237	153	182		
W 14 x 6,75 x 34	50,7	355,1	171,3	7,2	11,6	10	64,5	1,363	14160	798	895	14,81	28,0	973	114	175	3,88	23,9	286,7	4,40	1	1	1	4	4	4	185	211	137	163		
W 14 x 6,75 x 38	56,7	358,1	172,0	7,9	13,1	10	72,2	1,371	16062	897	1010	14,92	30,8	1113	129	200	3,93	33,6	330,6	4,44	1	1	1	3	4	4	166	190	123	147		
W 14 x 14,5 x 90	134	356,1	368,8	11,2	18,0	15	171	2,139	41526	2332	2562	15,60	45,3	15054	816	1236	9,39	169	4301	10,05	2	3	3	2	3	3	104	125	63	85		
W 14 x 14,5 x 99	147	359,6	370,0	12,3	19,8	15	188	2,149	46188	2569	2835	15,68	49,8	16722	904	1369	9,43	224	4825	10,09	1	3	3	1	3	3	95	114	58	78		
W 14 x 14,5 x 109	162	363,7	371,0	13,3	21,8	15	206	2,159	51458	2830	3137	15,79	54,1	18562	1001	1516	9,49	296	5422	10,13	1	2	3	1	2	3	87	105	53	71		
W 14 x 14,5 x 120	179	367,9	372,6	15,0	23,9	15	228	2,170	57361	3118	3479	15,86	60,8	20617	1107	1679	9,51	394	6096	10,17	1	1	2	1	1	2	79	95	49	65		
W 14 x 14,5 x 132	197	372,5	374,0	16,4	26,2	15	250	2,182	63837	3427	3844	15,97	66,7	22858	1222	1856	9,55	518	6849	10,22	1	1	1	1	1	1	72	87	45	60		
W 14 x 16 x 145	216	375,5	393,7	17,3	27,7	15	275	2,265	71314	3798	4267	16,09	70,6	28189	1432	2173	10,12	638	8520	10,79	1	1	1	1	1	1	68	82	42	56		
W 14 x 16 x 159	237	380,5	395,4	18,9	30,2	15	301	2,279	79099	4158	4698	16,20	77,4	31136	1575	2392	10,17	827	9545	10,84	1	1	1	1	1	1	63	76	38	52		
W 14 x 16 x 176	262	386,7	397,5	21,1	33,3	15	334	2,295	89157	4611	5249	16,33	86,7	34887	1755	2669	10,22	1115	10884	10,90	1	1	1	1	1	1	57	69	35	47		
W 14 x 16 x 193	288	393,3	399,1	22,6	36,6	15	366	2,312	99916	5081	5820	16,51	93,7	38812	1945	2959	10,29	1465	12334	10,96	1	1	1	1	1	1	52	63	32	43		
W 14 x 16 x 211	314	399,3	401,3	24,9	39,6	15	400	2,328	110513	5535	6385	16,63	104	42700	2128	3241	10,34	1873	13797	11,02	1	1	1	1	1	1	48	58	30	40		
W 14 x 16 x 233	347	407,5	403,6	27,2	43,7	15	442	2,349	125198	6145	7144	16,83	114	47943	2376	3622	10,42	2510	15843	11,09	1	1	1	1	1	1	44	53	28	37		
W 14 x 16 x 257	383	416,1	406,3	29,8	48,0	15	487	2,372	141507	6802	7973	17,04	126	53735	2645	4037	10,50	3331	18176	11,17	1	1	1	1	1	1	40	49	25	34		
W 14 x 16 x 283	422	425,3	409,2	32,8	52,6	15	537	2,396	159934	7521	8893	17,25	140	60170	2941	4494	10,58	4404	20859	11,26	1	1	1	1	1	1	37	45	23	31		
W 14 x 16 x 311	463	434,9	412,2	35,8	57,4	15	590	2,421	180158	8285	9880	17,48	155	67133	3257	4983	10,67	5741	23870	11,34	1	1	1	1	1	1	34	41	22	29		
W 14 x 16 x 342	509	445,5	415,5	39,1	62,7	15	648	2,449	203757	9147	11005	17,73	171	75130	3616	5539	10,77	7509	27461	11,44	1	1	1	1	1	1	31	38	20	27		
W 14 x 16 x 370	551	455,3	418,5	42,0	67,6	15	702	2,475	226741	9960	12075	17,97	185	82791	3957	6066	10,86	9427	31032	11,53	1	1	1	1	1	1	29	35	19	25		
W 14 x 16 x 398	593	464,7	421,4	45,0	72,3	15	755	2,499	250004	10760	13139	18,19	201	90428	4292	6587	10,94	11580	34711	11,62	1	1	1	1	1	1	28	33	18	23		
W 14 x 16 x 426	635	474,3	424,1	47,6	77,1	15	808	2,524	274672	11582	14238	18,43	214	98321	4637	7120	11,03	14035	38660	11,70	1	1	1	1	1	1	26	31	17	22		
W 14 x 16 x 455	677	483,1	427,6	51,2	81,5	15	863	2,548	299369	12394	15338	18,63	232	106574	4985	7666	11,11	16785	42820	11,79	1	1	1	1	1	1	25	30	16	21		
W 14 x 16 x 500	744	497,9	432,1	55,6	88,9	15	948	2,587	342037	13739	17167	18,99	256	120015	5555	8553	11,25	21859	49991	11,93	1	1	1	1	1	1	23	27	15	20		
W 14 x 16 x 550	819	514,0	437,0	60,5	97,0	15	1043	2,629	392203	15261	19256	19,39	284	135530	6203	9561	11,40	28526	58651	12,07	1	1	1	1	1	1	21	25	14	18		

* nicht genormt

* are not standardised

* ne sont pas normalisées



Amerikanische Breitflanschträger

gemäß ASTM A6/A6M
Toleranzen nach ASTM A6/A6M

American wide flange beams

in accordance with ASTM A6/A6M
Tolerances in accordance with ASTM/A6M

Poutrelles américaines à larges ailes

conformes à ASTM A6/A6M
Tolérances selon ASTM/A6M

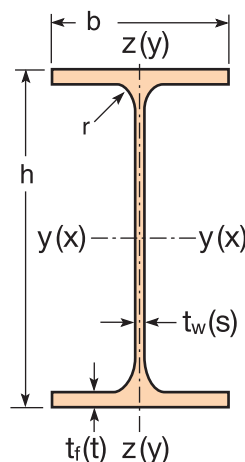
Profile nach internationalen Normen Amerikanische Profile

Sections to international standards American sections

Profilés selon normes internationales Profilés américains

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions Dimensions								Statische Kennwerte / Section strong axis y-y axe fort y-y						properties / Valeurs statiques schwache Achse z-z axe faible z-z						Klassifikation / Classification / Classification reine Biegung y-y pure bending y-y flexion pure y-y						reiner Druck pure compression compression pure						Profilmfaktoren / 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 _ω	\$ 235	\$ 355	\$ 460	\$ 235	\$ 355	\$ 460	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄						
	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							m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹						
	W	16 x 7 x 36	53,5	402,8	177,4	7,5	10,9	10	68,1	1,483	18626	925	1047	16,53	32,5	1016	115	177	3,86	22,9	389,4	4,46	1	1	2	4	4	4	192	218	144	170				
W	16 x 7 x 40	59,4	406,6	177,7	7,7	12,8	10	75,7	1,491	21508	1058	1192	16,85	33,8	1199	135	208	3,98	32,9	464,1	4,54	1	1	1	4	4	4	173	197	131	154					
W	16 x 7 x 45	67,4	409,8	178,7	8,8	14,4	10	85,9	1,499	24497	1196	1354	16,89	38,6	1372	154	238	4,00	47,1	535,3	4,57	1	1	1	3	4	4	154	175	116	137					
W	16 x 7 x 50	74,8	413,0	179,6	9,7	16,0	10	95,3	1,507	27445	1329	1510	16,97	42,7	1548	172	268	4,03	64,1	608,7	4,60	1	1	1	2	4	4	139	158	105	124					
W	16 x 7 x 57	85,0	417,4	180,8	10,9	18,2	10	108	1,519	31578	1513	1726	17,08	48,1	1797	199	309	4,08	93,2	714,2	4,64	1	1	1	2	3	4	124	140	94	111					
W	18 x 7,5 x 41	60,0	450,0	189,0	8,1	10,8	10	76,4	1,622	25399	1129	1287	18,23	38,7	1218	129	200	3,99	26,1	586,0	4,68	1	2	3	4	4	4	188	212	143	167					
W	18 x 7,5 x 45	67,2	454,0	190,0	8,5	12,7	10	85,6	1,633	29481	1299	1474	18,56	41,0	1454	153	238	4,12	37,6	706,8	4,78	1	1	1	4	4	4	169	191	128	150					
W	18 x 7,5 x 50	74,3	457,0	190,4	9,0	14,5	10	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	153	173	117	137					
W	18 x 7,5 x 55	82,0	460,0	191,3	9,9	16,0	10	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	139	158	106	125					
W	18 x 7,5 x 60	89,3	463,4	191,9	10,5	17,7	10	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	129	146	98	115					
W	18 x 7,5 x 65	96,5	466,0	192,8	11,4	19,0	10	123	1,663	44468	1908	2178	19,02	55,7	2275	236	368	4,30	114	1134	4,93	1	1	1	2	4	4	120	135	91	107					
W	18 x 7,5 x 71	106	469,2	193,9	12,6	20,6	10	135	1,671	48852	2082	2388	19,04	61,6	2511	259	405	4,32	147	1259	4,95	1	1	1	1	3	4	110	124	84	98					
W	18 x 11 x 76	113	462,6	280,3	10,8	17,3	10	144	2,007	55559	2402	2673	19,64	52,5	6355	453	693	6,64	119	3148	7,39	1	1	3	2	4	4	120	139	84	103					
W	18 x 11 x 86	128	467,2	281,7	12,2	19,6	10	164	2,019	63715	2728	3049	19,74	59,5	7310	519	794	6,69	173	3658	7,43	1	1	1	2	3	4	106	123	74	92					
W	18 x 11 x 97	145	472,2	283,1	13,6	22,1	10	184	2,032	72712	3080	3458	19,87	66,6	8367	591	906	6,74	246	4233	7,48	1	1	1	1	2	3	95	110	67	82					
W	18 x 11 x 106	158	475,8	284,5	15,0	23,9	10	201	2,042	79693	3350	3779	19,91	73,6	9186	646	992	6,76	315	4683	7,51	1	1	1	1	2	3	87	102	61	76					
W	18 x 11 x 119	177	481,8	286,1	16,6	26,9	10	226	2,057	90968	3776	4280	20,07	81,9	10517	735	1131	6,82	445	5432	7,57	1	1	1	1	1	2	78	91	55	68					
W	18 x 11 x 130	194	489,0	283,5	17,0	30,5	10	247	2,060	102528	4193	4762	20,39	85,1	11601	818	1258	6,86	609	6087	7,56	1	1	1	1	1	2	72	84	51	63					
W	18 x 11 x 143	213	495,0	285,0	18,5	33,5	10	271	2,075	114338	4620	5272	20,54	93,1	12949	909	1398	6,91	804	6882	7,61	1	1	1	1	1	1	66	77	47	58					
W	18 x 11 x 158	235	501,2	287,0	20,6	36,6	10	299	2,092	127462	5086	5843	20,64	104	14453	1007	1554	6,95	1060	7782	7,66	1	1	1	1	1	1	60	70	43	53					
W	18 x 11 x 175	260	508,8	288,9	22,6	40,4	10	331	2,110	143520	5642	6521	20,82	115	16279	1127	1742	7,01	1424	8905	7,72	1	1	1	1	1	1	55	64	39	48					
W	18 x 11 x 192	286	516,8	291,0	24,4	44,4	10	364	2,131	160934	6228	7240	21,03	125	18289	1257	1945	7,09	1879	10174	7,79	1	1	1	1	1	1	51	59	36	44					
W	18 x 11 x 211	315	525,0	293,5	26,9	48,5	10	401	2,153	180135	6862	8034	21,20	139	20509	1398	2168	7,15	2467	11601	7,86	1	1	1	1	1	1	46	54	34	41					
W	18 x 11 x 234	349	535,2	295,9	29,5	53,6	10	444	2,177	204364	7637	9008	21,45	154	23239	1571	2441	7,23	3324	13420	7,93	1	1	1	1	1	1	42	49	31	37					
W	18 x 11 x 258	384	544,8	299,0	32,5	58,4	10	489	2,203	229185	8414	10001	21,64	171	26144	1749	2725	7,31	4342	15389	8,02	1	1	1	1	1	1	39	45	28	34					
W	18 x 11 x 283	421	555,0	302,0	35,6	63,5	10	537	2,229	256580	9246	11075	21,86	189	29315	1941	3033	7,39	5624	17605	8,10	1	1	1	1	1	1	36	42	26	32					
W	18 x 11 x 311	464	567,2	304,9	38,6	69,6	10	591	2,259	290056	10228	12346	22,16	207	33089	2170	3397	7,49	7387	20353	8,19	1	1	1	1	1	1	33	38	24	30					
W	21 x 8,25 x 48	71,9	523,7	206,8	9,0	10,9	13	91,6	1,835	39977	1527	1757	20,89	50,3	1611	156	244	4,19	35,1	1056	4,99	1	2	3	4	4	4	178	200	137	159					
W	21 x 8,25 x 55	82,1	528,5	208,8	9,5	13,3	13	105	1,851	47725	1806	2063	21,36	53,7	2022	194	302	4,40	52,7	1339	5,16	1	1	2	4	4	4	157	177	121	141					
W	21 x 8,25 x 62	92,5	533,1	209,3	10,2	15,6	13	118	1,861	55333	2076	2366	21,67	58,1	2389	228	356	4,50	77,0	1596	5,23	1	1	1	4	4	4	140	158	108	126					
W	21 x 8,25 x 68	101	536,7	210,1	10,9	17,4	13	129	1,870	61648	2297	2619	21,84	62,4	2696	257	400	4,57	102	1813	5,29	1	1	1	4	4	4	128	145	99	116					
W	21 x 8,25 x 73	109	539,5	210,7	11,6	18,8	13	139	1,877	66796	2476	2827	21,94	66,6	2939	279	435	4,60	127	1987	5,31	1	1	1	3	4	4	120	135	93	108					
W	21 x 8,25 x 83	123	544,3	212,2	13,1	21,2	13	157	1,889	76237	2801	3213	22,03	75,3	3387	319	500	4,64	182	2310	5,36	1	1	1	2	4	4	107	120	83	96					
W	21 x 8,25 x 93	138	549,1	213,9	14,7	23,6	13	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	96	108	74	87					
W	21 x 12,3 x 101	151	542,5	312,2	12,7	20,3	13	192	2,287	100688	3712	4144	22,91	72,9	10305	660	1011	7,33	218	7019	8,19	1	1	2	2	4	4	103	119	73	89					
W	21 x 12,3 x 111	165	546,3	313,4	14,0	22,2	13	211	2,296	111214	4072	4562	22,97	80,4	11402	728	1116	7,35	286	7821	8,22	1	1	1	2	3	4	94	109	67	82					
W	21 x 12,3 x 122	182	550,7	314,7	15,2	24,4	13	231	2,308	123290	4478	5033	23,09	87,6	12691	807	1239	7,41	377	8777	8,27	1	1	1	1	3	4	86	100	61	75					
W	21 x 12,3 x 132	197	554,5	316,0	16,5	26,3	13	250	2,318	134266	4843	5463	23,16	95,2	13852	877	1349	7,44	474	9647	8,30	1	1	1	1	2	3	80	93	57	70					
W	21 x 12,3 x 147	219	560,3	317,8	18,3	29,2	13	279	2,333	151141	5395	6115	23,28	106	15648	985	1518	7,49	648	11015	8,36	1	1	1	1	1	2	72	84	52	63					
W	21 x 12,3 x 166	247	570,9	315,5	19,0	34,5	13	314	2,344	177677	6224	7069	23,77	112	18089	1147	1764	7,58	986	12989	8,38	1	1	1	1	1	2	65	75	46	56					

* nicht genorm



Amerikanische Breitflanschträger
gemäß ASTM A6/A6M
Toleranzen nach ASTM A6/A6M

American wide flange beams
in accordance with ASTM A6/A6M
Tolerances in accordance with ASTM/A6M

Poutrelles américaines à larges ailes
conformes à ASTM A6/A6M
Tolérances selon ASTM/A6M

Profile nach internationalen Normen Amerikanische Profile

Sections to international standards American sections

Profilés selon normes internationales Profilés américains

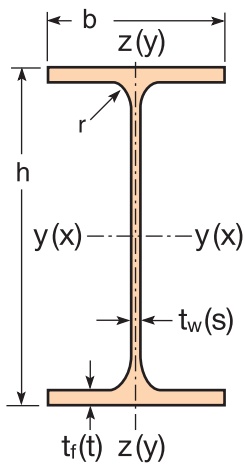
Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques																		Klassifikation / Classification / Classification								Profilkennwerte / Profile factors Facteurs de Massivité			
	Abmessungen Dimensions Dimensions									starke Achse y-y strong axis 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								
	G	h	b	tw	tr	r	A	U	Iy	Wy	Wply	iy	Ayz	Iz	Wz	Wplz	iz	IT	Iw · 10 ⁻³	izg	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B1	B2	B3	B4
	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	\$	\$	\$	\$	\$	\$	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹
W-Shapes																														
W 21 x 12,3 x 182	272	577,1	317,5	21,1	37,6	13	346	2,360	197098	6831	7804	23,87	125	20099	1266	1953	7,62	1290	14595	8,43	1	1	1	1	1	1	59	68	43	52
W 21 x 12,3 x 201	300	584,7	319,4	23,1	41,4	13	382	2,379	220725	7550	8673	24,04	137	22537	1411	2181	7,68	1718	16591	8,49	1	1	1	1	1	1	54	62	39	47
W 24 x 9 x 68	102	602,8	227,7	10,5	14,9	13	129	2,074	76219	2529	2896	24,27	66,9	2938	258	403	4,77	79,2	2533	5,61	1	1	2	4	4	4	143	160	111	128
W 24 x 9 x 76	113	607,6	228,3	11,2	17,3	13	145	2,084	87505	2880	3290	24,60	71,9	3439	301	470	4,88	113	2989	5,69	1	1	1	4	4	4	128	144	100	116
W 24 x 9 x 84	125	612,2	229,1	11,9	19,6	13	159	2,095	98644	3223	3677	24,88	76,9	3937	344	536	4,97	155	3449	5,76	1	1	1	4	4	4	117	131	91	106
W 24 x 9 x 94	140	617,4	230,3	13,1	22,2	13	179	2,108	112255	3636	4158	25,06	85,0	4531	394	615	5,04	220	4003	5,82	1	1	1	3	4	4	105	118	82	95
W 24 x 9 x 103	153	622,8	228,6	14,0	24,9	13	195	2,110	124864	4010	4592	25,28	91,4	4972	435	680	5,04	296	4431	5,81	1	1	1	3	4	4	96	108	75	87
W 24 x 12,8 x 104	155	611,0	323,9	12,7	19,0	13	197	2,470	128901	4219	4725	25,56	81,4	10772	665	1021	7,39	197	9428	8,37	1	2	3	4	4	4	109	125	78	95
W 24 x 12,8 x 117	174	616,2	325,1	14,0	21,6	13	222	2,483	147251	4779	5364	25,75	90,1	12384	762	1171	7,47	283	10933	8,44	1	1	2	3	4	4	97	112	70	85
W 24 x 12,8 x 131	195	621,8	326,5	15,4	24,4	13	249	2,497	167496	5387	6063	25,94	99,6	14173	868	1336	7,55	400	12629	8,50	1	1	1	2	4	4	87	100	63	76
W 24 x 12,8 x 146	218	628,4	327,7	16,5	27,7	13	277	2,513	190871	6075	6846	26,23	108	16270	993	1528	7,66	563	14656	8,58	1	1	1	2	3	4	79	91	57	69
W 24 x 12,8 x 162	242	635,0	329,1	17,9	31,0	13	308	2,529	215435	6785	7671	26,45	117	18445	1121	1726	7,74	776	16796	8,65	1	1	1	1	2	4	71	82	52	63
W 24 x 12,8 x 176	261	641,0	327,4	19,0	34,0	13	333	2,532	236188	7369	8356	26,64	125	19922	1217	1876	7,74	998	18318	8,62	1	1	1	1	2	3	66	76	48	58
W 24 x 12,8 x 192	285	647,2	328,9	20,6	37,1	13	363	2,547	260786	8059	9175	26,79	136	22044	1340	2069	7,79	1293	20472	8,67	1	1	1	1	1	2	61	70	45	54
W 24 x 12,8 x 207	308	652,8	330,5	22,1	39,9	13	392	2,562	283793	8695	9936	26,91	147	24061	1456	2251	7,84	1608	22545	8,72	1	1	1	1	1	2	57	65	42	50
W 24 x 12,8 x 229	340	660,8	333,0	24,4	43,9	13	434	2,583	318006	9625	11060	27,08	163	27090	1627	2521	7,90	2150	25705	8,79	1	1	1	1	1	1	52	60	38	46
W 24 x 12,8 x 250	372	669,0	334,9	26,4	48,0	13	474	2,603	353083	10556	12189	27,29	178	30141	1800	2794	7,97	2799	28971	8,86	1	1	1	1	1	1	48	55	35	42
W 24 x 12,8 x 279	415	679,2	337,9	29,5	53,1	13	529	2,629	399880	11775	13694	27,49	200	34270	2028	3158	8,05	3819	33461	8,94	1	1	1	1	1	1	43	50	32	38
W 27 x 10 x 84	126	678,6	253,0	11,7	16,3	15	160	2,320	118775	3501	4015	27,24	84,4	4410	349	546	5,25	120	4824	6,20	1	1	2	4	4	4	129	145	101	116
W 27 x 10 x 94	140	683,8	253,7	12,4	18,9	15	178	2,332	135902	3975	4545	27,63	90,2	5156	406	635	5,38	169	5685	6,30	1	1	1	4	4	4	117	131	91	105
W 27 x 10 x 102	152	688,2	254,4	13,1	21,1	15	194	2,342	150936	4386	5011	27,90	95,8	5804	456	712	5,47	222	6442	6,36	1	1	1	4	4	4	108	121	84	97
W 27 x 10 x 114	170	693,2	255,8	14,5	23,6	15	216	2,355	169993	4905	5618	28,03	106	6602	516	808	5,52	307	7380	6,42	1	1	1	4	4	4	97	109	76	88
W 27 x 10 x 129	192	701,8	254,3	15,5	27,9	15	244	2,364	198045	5644	6462	28,49	115	7670	603	943	5,61	464	8682	6,45	1	1	1	3	4	4	86	97	68	78
W 27 x 14 x 146	218	695,0	355,0	15,4	24,8	15	277	2,753	234337	6744	7567	29,06	113	18514	1043	1603	8,17	459	20765	9,22	1	1	1	3	4	4	86	99	63	76
W 27 x 14 x 161	240	701,0	356,0	16,8	27,4	15	306	2,766	261223	7453	8388	29,24	123	20632	1159	1784	8,22	613	23372	9,26	1	1	1	2	4	4	79	91	58	69
W 27 x 14 x 178	265	706,0	358,0	18,4	30,2	15	337	2,781	290334	8225	9287	29,35	136	23131	1292	1992	8,28	818	26368	9,33	1	1	1	2	3	4	72	83	53	63
W 27 x 14 x 194	288	714,0	356,0	19,0	34,0	15	367	2,788	324788	9098	10276	29,76	142	25607	1439	2215	8,36	1100	29555	9,34	1	1	1	1	3	4	66	76	49	58
W 27 x 14 x 217	323	722,0	359,0	21,1	38,1	15	412	2,812	369585	10238	11618	29,96	158	29435	1640	2530	8,45	1544	34354	9,44	1	1	1	1	2	3	60	68	44	53
W 27 x 14 x 235	350	728,0	360,0	23,1	40,9	15	446	2,824	401946	11042	12592	30,03	173	31875	1771	2739	8,46	1929	37537	9,45	1	1	1	1	1	2	55	63	41	49
W 27 x 14 x 258	384	736,0	362,0	24,9	45,0	15	489	2,844	447423	12158	13918	30,26	188	35667	1971	3052	8,54	2542	42470	9,53	1	1	1	1	1	2	51	58	38	45
W 27 x 14 x 281	418	744,0	364,0	26,9	49,0	15	532	2,864	493934	13278	15266	30,46	204	39497	2170	3366	8,61	3272	47562	9,60	1	1	1	1	1	1	47	54	35	42
W 27 x 14 x 307	457	752,0	367,0	29,5	53,1	15	582	2,887	545102	14497	16759	30,60	224	43891	2392	3720	8,68	4202	53421	9,68	1	1	1	1	1	1	43	50	32	38
W 27 x 14 x 336	499	762,0	369,0	32,0	57,9	15	636	2,910	604772	15873	18447	30,83	245	48669	2638	4111	8,75	5436	60092	9,74	1	1	1	1	1	1	40	46	30	36
W 27 x 14 x 368	547	772,0	372,0	35,1	63,0	15	697	2,936	671472	17396	20341	31,03	270	54294	2919	4562	8,82	7051	67928	9,82	1	1	1	1	1	1	37	42	27	33
W 27 x 14 x 539	801	826,0	387,0	50,0	89,9	15	1021	3,074	1061717	25707	30893	32,25	397	87534	4524	7142	9,26	20748	117640	10,26	1	1	1	1	1	1	26	30	20	24
W 30 x 10,5 x 90	133	750,0	264,2	11,9	15,5	17	170	2,505	150298	4008	4629	29,75	94,9	4777	362	569	5,30	121	6425	6,35	1	1	2	4	4	4	132	148	104	119
W 30 x 10,5 x 99	147	753,0	265,4	13,2	17,0	17	187	2,513	166068	4411	5110	29,76	105	5313	400	632	5,32	161	7173	6,37	1	1	2	4	4	4	120	134	94	109
W 30 x 10,5 x 108	160	757,6	266,1	13,8	19,3	17	204	2,524	185707	4902	5658	30,15	111	6080	457	720	5,46	211	8259	6,48	1	1	1	4	4	4	111	124	87	100
W 30 x 10,5 x 116	174	762,2	266,6	14,4	21,6	17	221	2,534	205532	5393	6209	30,49	116	6842	513	807	5,56	272	9354	6,56	1	1	1	4	4	4	103	115	81	93
W 30 x 10,5 x 124	185	766,2	267,1	14,9	23,6	17	236	2,543	222976	5820	6690	30,77	121	7518	563	884	5,65	335	10333	6,62	1	1	1	4	4	4	97	108	76	88

* nicht genormt

* are not standardised

* ne sont pas normalisées

W-Shapes



Amerikanische Breitflanschträger
gemäß ASTM A6/A6M
Toleranzen nach ASTM A6/A6M

American wide flange beams
in accordance with ASTM A6/A6M
Tolerances in accordance with ASTM/A6M

Poutrelles américaines à larges ailes
conformes à ASTM A6/A6M
Tolérances selon ASTM/A6M

Profile nach internationalen Normen Amerikanische Profile

Sections to international standards American sections

Profilés selon normes internationales Profilés américains

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section													properties / Valeurs statiques						Klassifikation / Classification / Classification						Profilkoeffizienten / Profile factors				
	Abmessungen			starke Achse y-y										schwache Achse z-z						reine Biegung y-y			reiner Druck			Facteurs de Massivité				
	Dimensions			strong axis y-y										weak axis z-z						pure bending y-y			pure compression							
	Dimensions			axe fort y-y										axe faible z-z						flexion pure y-y			compression pure							
G	h	b	t _w	t _f	r	A	U	I _y	W _y	W _{pl,y}	i _y	A _{vz}	I _z	W _z	W _{pl,z}	i _z	I _T	I _ω · 10 ⁻³	i _ω	\$ 235	\$ 355	\$ 460	\$ 235	\$ 355	\$ 460	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
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							m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	m ⁻¹	
W-Shapes																														
W 36 x 16,5 x 231	345	927,0	418,0	19,3	32,0	24	439	3,446	648381	13989	15777	38,43	193	39016	1867	2883	9,43	1197	78003	10,72	1	1	1	4	4	4	69	78	52	61
W 36 x 16,5 x 247	367	931,0	419,0	20,3	34,3	24	467	3,456	695619	14943	16874	38,57	204	42125	2011	3107	9,49	1451	84532	10,78	1	1	1	3	4	4	65	74	49	58
W 36 x 16,5 x 262	390	936,0	420,0	21,3	36,6	24	496	3,468	745135	15922	18002	38,75	214	45277	2156	3334	9,55	1739	91395	10,83	1	1	1	3	4	4	61	70	46	55
W 36 x 16,5 x 282	421	943,0	422,0	22,5	39,9	24	536	3,488	816738	17322	19610	39,04	227	50072	2373	3670	9,67	2207	101899	10,92	1	1	1	2	4	4	57	65	43	51
W 36 x 16,5 x 302	450	948,0	423,0	24,0	42,7	24	573	3,499	878119	18526	21028	39,14	243	53979	2552	3953	9,70	2693	110363	10,96	1	1	1	2	3	4	54	61	40	48
W 36 x 16,5 x 330	491	957,0	422,0	25,9	47,0	24	625	3,509	969735	20266	23084	39,38	263	59011	2797	4339	9,72	3524	121873	10,96	1	1	1	1	3	4	49	56	37	44
W 36 x 16,5 x 361	537	965,0	425,0	28,4	51,1	24	684	3,532	1068940	22154	25345	39,52	289	65564	3085	4799	9,79	4555	136513	11,04	1	1	1	1	2	3	45	52	34	41
W 40 x 12 x 149	222	970,2	300,0	16,0	21,1	30	283	3,057	407863	8408	9806	37,98	172	9546	636	1020	5,81	406	21383	7,01	1	1	2	4	4	4	97	108	79	90
W 40 x 12 x 167	249	980,0	300,0	16,5	26,0	30	317	3,075	481079	9818	11347	38,97	181	11754	784	1245	6,09	584	26621	7,22	1	1	2	4	4	4	88	97	71	81
W 40 x 12 x 183	272	990,0	300,0	16,5	31,0	30	347	3,095	553846	11189	12824	39,96	185	14004	934	1470	6,35	822	32074	7,41	1	1	2	4	4	4	81	89	66	74
W 40 x 12 x 211	314	999,8	300,0	19,1	35,9	30	400	3,110	643914	12881	14847	40,10	213	16232	1082	1713	6,37	1252	37524	7,42	1	1	1	4	4	4	70	78	57	65
W 40 x 12 x 235	349	1008,0	302,0	21,1	40,0	30	445	3,130	722965	14345	16589	40,30	236	18460	1223	1941	6,44	1707	43015	7,50	1	1	1	3	4	4	64	70	52	59
W 40 x 12 x 264	393	1015,8	303,0	24,4	43,9	30	500	3,143	807318	15895	18534	40,17	271	20496	1353	2168	6,40	2332	48064	7,49	1	1	1	2	4	4	57	63	47	53
W 40 x 12 x 278	415	1020,0	304,0	26,0	46,0	30	529	3,152	853121	16728	19571	40,17	289	21707	1428	2298	6,41	2713	51084	7,51	1	1	1	2	3	4	54	60	44	50
W 40 x 12 x 294	437	1026,0	305,0	26,9	49,0	30	556	3,167	909177	17723	20746	40,43	300	23355	1531	2463	6,48	3190	55293	7,57	1	1	1	1	3	4	51	57	42	48
W 40 x 12 x 327	486	1036,2	308,0	30,0	54,1	30	619	3,193	1020346	19694	23177	40,59	335	26593	1727	2792	6,55	4319	63526	7,65	1	1	1	1	2	3	47	52	38	43
W 40 x 12 x 331	494	1036,0	309,0	31,0	54,0	30	629	3,194	1027959	19845	23413	40,42	345	26824	1736	2818	6,53	4433	64015	7,65	1	1	1	1	2	3	46	51	38	43
W 40 x 16 x 174	258	970,0	400,0	16,5	21,0	30	329	3,455	504360	10399	11877	39,16	177	22454	1123	1755	8,26	483	50434	9,73	1	2	3	4	4	4	93	105	71	83
W 40 x 16 x 199	296	982,2	400,0	16,5	27,1	30	378	3,480	620599	12637	14259	40,54	182	28961	1448	2243	8,76	763	65923	10,06	1	1	2	4	4	4	82	92	63	73
W 40 x 16 x 215	321	990,0	400,0	16,5	31,0	30	409	3,495	696446	14070	15797	41,27	185	33121	1656	2555	9,00	1021	76027	10,22	1	1	2	4	4	4	76	85	58	68
W 40 x 16 x 249	371	1000,2	400,0	19,0	36,1	30	473	3,511	814100	16279	18366	41,49	213	38582	1929	2984	9,03	1576	89479	10,25	1	1	1	4	4	4	66	74	51	59
W 40 x 16 x 277	412	1008,0	402,0	21,1	40,0	30	525	3,530	910477	18065	20461	41,64	236	43408	2160	3349	9,09	2134	101456	10,31	1	1	1	3	4	4	60	67	46	54
W 40 x 16 x 297	442	1011,8	402,0	23,6	41,9	30	564	3,533	966076	19096	21771	41,40	262	45498	2264	3529	8,98	2545	106693	10,25	1	1	1	2	4	4	56	63	43	50
W 40 x 16 x 321	477	1018,0	404,0	25,5	45,0	30	608	3,549	1047174	20573	23532	41,50	283	49614	2456	3838	9,03	3159	117050	10,31	1	1	1	2	3	4	52	58	40	47
W 40 x 16 x 324	483	1020,0	404,0	25,4	46,0	30	615	3,554	1067483	20931	23923	41,66	283	50712	2510	3919	9,08	3311	119897	10,34	1	1	1	2	3	4	51	58	40	46
W 40 x 16 x 362	539	1030,2	407,0	28,4	51,1	30	687	3,580	1203074	23356	26831	41,84	316	57632	2832	4436	9,16	4547	137609	10,43	1	1	1	1	2	4	46	52	36	42
W 40 x 16 x 372	554	1032,0	408,0	29,5	52,0	30	706	3,585	1232372	23883	27496	41,79	328	59098	2897	4547	9,15	4860	141327	10,44	1	1	1	1	2	3	45	51	35	41
W 40 x 16 x 397	591	1039,8	409,0	31,0	55,9	30	753	3,602	1330445	25590	29522	42,04	346	64014	3130	4916	9,22	5927	154267	10,49	1	1	1	1	2	3	42	48	33	38
W 40 x 16 x 431	642	1048,0	412,0	34,0	60,0	30	818	3,624	1450589	27683	32097	42,12	380	70284	3412	5379	9,27	7440	170665	10,56	1	1	1	1	1	2	39	44	31	36
W 44 x 16 x 230	343	1090,0	400,0	18,0	31,0	20	436	3,710	867388	15915	18062	44,58	206	33123	1656	2568	8,71	1037	92709	10,08	1	1	2	4	4	4	76	85	59	68
W 44 x 16 x 262	390	1100,0	400,0	20,0	36,0	20	497	3,726	1005397	18280	20780	44,98	231	38476	1924	2988	8,80	1564	108681	10,14	1	1	1	4	4	4	67	75	52	60
W 44 x 16 x 290	433	1108,0	402,0	22,0	40,0	20	551	3,746	1125574	20317	23161	45,19	254	43410	2160	3362	8,87	2130	123501	10,21	1	1	1	4	4	4	61	68	47	55
W 44 x 16 x 335	499	1118,0	405,0	26,0	45,0	20	635	3,770	1294060	23150	26599	45,14	300	49984	2468	3870	8,87	3135	143405	10,25	1	1	1	2	4	4	53	59	42	48

* nicht genormt

* are not standardised

* ne sont pas normalises