Poutrelles américaines à larges ailes

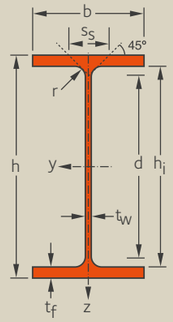
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	Dimensions Abmessungen h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	Surface Oberfläche A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 - Grade 50	A913 - Grade 65	A913 - Grade 70	A 588 - Grade B
W 1100 x 400 x 607 [40]	607	1138,0	410,0	31,0	55,0	30	1028,0	968,0	777,4	3,802	6,231	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1100 x 400 x 548 [40]	548	1128,0	407,0	28,0	50,0	30	1028,0	968,0	702,5	3,776	6,848	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1100 x 400 x 499 [40]	499	1118,0	405,0	26,0	45,0	30	1028,0	968,0	635,0	3,752	7,475	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1100 x 400 x 433	433	1108,0	402,0	22,0	40,0	30	1028,0	968,0	551,0	3,728	8,550	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1100 x 400 x 390	390	1100,0	400,0	20,0	36,0	30	1028,0	968,0	497,0	3,708	9,423	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1100 x 400 x 343 [40]	343	1090,0	400,0	18,0	31,0	30	1028,0	968,0	436,0	3,692	10,67	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 400 x 976 [40]	976	1108,0	428,0	50,0	89,9	30	928,1	868,1	1243,0	3,776	3,875	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 883 [40]	883	1092,0	424,0	45,5	82,0	30	928,1	868,1	1125,0	3,737	4,231	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 748 [40]	748	1068,0	417,0	39,0	70,0	30	928,1	868,1	953,0	3,674	4,909	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 642 [40]	642	1048,0	412,0	34,0	60,0	30	928,1	868,1	818,0	3,624	5,647	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 591 [40]	591	1040,0	409,0	31,0	55,9	30	928,1	868,1	753,0	3,602	6,097	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 554 [40]	554	1032,0	408,0	29,5	52,0	30	928,1	868,1	706,0	3,585	6,471	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 539 [40]	539	1030,0	407,0	28,4	51,1	30	928,1	868,1	687,0	3,580	6,636	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 483 [40]	483	1020,0	404,0	25,4	46,0	30	928,1	868,1	615,0	3,554	7,360	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 443 [40]	443	1012,0	402,0	23,6	41,9	30	928,1	868,1	564,0	3,533	7,985	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 400 x 412 [40]	412	1008,0	402,0	21,1	40,0	30	928,1	868,1	525,0	3,530	8,564	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 400 x 371 [40]	371	1000,0	400,0	19,0	36,1	30	928,1	868,1	473,0	3,510	9,458	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 400 x 321 [40]	321	990,0	400,0	16,5	31,0	30	928,1	868,1	408,0	3,495	10,89	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 400 x 296 [40]	296	982,0	400,0	16,5	27,1	30	928,1	868,1	377,0	3,479	11,74	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 300 x 584 [40]	584	1056,0	314,0	36,0	64,0	30	928,1	868,1	744,0	3,24	5,56	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 494 [40]	494	1036,0	309,0	31,0	54,0	30	928,1	868,1	629,0	3,19	6,47	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 486 ☎	486	1036,0	308,0	30,0	54,1	30	928,1	868,1	619,0	3,19	6,57	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 438 [40]	438	1026,0	305,0	26,9	49,0	30	928,1	868,1	556,0	3,17	7,25	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 415 [40]	415	1020,0	304,0	26,0	46,0	30	928,1	868,1	528,0	3,15	7,60	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 393 [40]	393	1016,0	303,0	24,4	43,9	30	928,1	868,1	501,0	3,14	8,01	✓	✓	✓	✓	✓	
W 1000 x 300 x 350	350	1008,0	302,0	21,1	40,0	30	928,1	868,1	446,0	3,13	8,96	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 300 x 314	314	1000,0	300,0	19,1	35,9	30	928,1	868,1	400,0	3,11	9,90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 300 x 272	272	990,0	300,0	16,5	31,0	30	928,1	868,1	346,0	3,10	11,37	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 300 x 249 [40]	249	980,0	300,0	16,5	26,0	30	928,1	868,1	317.0	3,08	12,37	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 1000 x 300 x 222 [40]	222	970,0	300,0	16,0	21,1	30	928,1	868,1	282,0	3,06	13,77	✓	✓				✓

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte: axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16: Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1]: Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 44 x 16 x 408	408	1624100	28543	33004	45,7	376,5	63473	3096	4887	9,0	17,6	5789	185251	c	c	nsl	nsl	44	49	35	40
W 44 x 16 x 368	368	1456640	25827	29727	45,5	339,6	56406	2772	4359	9,0	16,3	4345	163222	c	c	nsl	nsl	48	54	38	44
W 44 x 16 x 335	335	1305029	23346	26816	45,2	313,7	50006	2469	3880	8,8	15,1	3254	143405	c	c	nsl	nsl	52	59	41	48
W 44 x 16 x 290	290	1136543	20515	23378	45,2	266,7	43428	2161	3370	8,8	13,7	2229	123501	c	c	nsl	nsl	60	67	47	54
W 44 x 16 x 262	262	1016367	18479	20997	45,0	242,1	38493	1925	2996	8,8	12,7	1649	108681	c	c	nsl	nsl	66	74	52	60
W 44 x 16 x 230	230	878357	16117	18279	44,6	216,9	33138	1657	2575	8,7	11,5	1105	92709	c	c	nsl	sl	75	84	59	68
W 40 x 16 x 655	655	2348689	42395	50296	43,5	570,7	118520	5538	8839	9,8	26,5	24420	304411	c	c	nsl	nsl	27	30	21	25
W 40 x 16 x 593	593	2096418	38396	45265	43,2	516,5	104972	4952	7874	9,7	24,5	18518	265670	c	c	nsl	nsl	29	33	23	27
W 40 x 16 x 503	503	1731943	32433	37881	42,6	438,9	85111	4082	6459	9,4	21,4	11555	210647	c	c	nsl	nsl	34	39	27	31
W 40 x 16 x 431	431	1450589	27683	32097	42,1	379,6	70284	3412	5379	9,3	18,9	7382	170665	c	c	nsl	nsl	39	44	31	36
W 40 x 16 x 397	397	1331036	25597	29530	42,1	346,3	64014	3130	4916	9,2	17,8	5896	154330	c	c	nsl	nsl	42	48	33	38
W 40 x 16 x 372	372	1232372	23883	27496	41,8	328,0	59098	2897	4547	9,2	16,9	4834	141327	c	c	nsl	nsl	45	51	35	41
W 40 x 16 x 362	362	1202538	23350	26824	41,8	316,4	57632	2832	4436	9,2	16,6	4530	137553	c	c	nsl	nsl	46	52	36	42
W 40 x 16 x 324	324	1067483	20931	23923	41,7	282,7	50712	2510	3919	9,1	15,3	3307	119897	c	c	nsl	nsl	51	58	40	46
W 40 x 16 x 297	297	966512	19101	21777	41,4	261,8	45498	2264	3529	9,0	14,3	2543	106737	c	c	nsl	nsl	56	63	43	50
W 40 x 16 x 277	277	910477	18065	20461	41,6	236,0	43408	2160	3349	9,1	13,6	2145	101456	c	c	nsl	nsl	60	67	46	54
W 40 x 16 x 249	249	813732	16275	18361	41,5	212,5	38582	1929	2984	9,0	12,6	1588	89442	c	c	nsl	nsl	66	74	51	59
W 40 x 16 x 215	215	696446	14070	15797	41,3	184,6	33121	1656	2555	9,0	11,4	1033	76027	c	c	nsl	nsl	76	85	58	68
W 40 x 16 x 199	199	620314	12634	14255	40,5	181,5	28961	1448	2243	8,8	10,6	763,6	65895	c	c	sl	sl	82	92	63	73
W 40 x 12 x 392	392	1246071	23600	28039	40,9	403,2	33433	2130	3475	6,7	199,1	7154	81242	c	c	nsl	nsl	39	44	33	37
W 40 x 12 x 331	331	1027959	19845	23413	40,4	344,5	26824	1736	2818	6,5	174,1	4396	64015	c	c	nsl	nsl	46	51	38	43
W 40 x 12 x 327	327	1019883	19689	23171	40,6	334,8	26593	1727	2792	6,6	173,3	4294	63500	c	c	nsl	nsl	47	52	38	43
W 40 x 12 x 294	294	909177	17723	20746	40,4	299,9	23355	1531	2463	6,5	160,0	3182	55293	c	c	nsl	nsl	51	57	42	48
W 40 x 12 x 278	278	853121	16728	19571	40,2	288,6	21707	1428	2298	6,4	153,1	2704	51084	c	c	nsl	nsl	54	60	44	50
W 40 x 12 x 264	264	807688	15899	18539	40,2	271,3	20496	1353	2168	6,4	147,3	2330	48084	c	c	nsl	nsl	57	63	47	53
W 40 x 12 x 235	235	722965	14345	16589	40,3	236,0	18460	1223	1941	6,4	136,2	1718	43015	c	c	nsl	nsl	64	70	52	59
W 40 x 12 x 211	211	644211	12884	14851	40,1	213,4	16232	1082	1713	6,4	126,0	1264	37540	c	c	nsl	nsl	70	78	57	65
W 40 x 12 x 183	183	553846	11189	12824	40,0	184,6	14004	934	1470	6,4	113,6	834,8	32074	c	c	nsl	nsl	81	89	66	74
W 40 x 12 x 167	167	481079	9818	11347	39,0	180,7	11754	784	1245	6,1	103,6	582,0	26621	c	c	sl	sl	88	97	71	81
W 40 x 12 x 149	149	407667	8405	9803	38,0	172,2	9546	636	1020	5,8	93,3	390,0	21374	c	c	sl	sl	97	108	79	90

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
☎ Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
☎ Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
☎ Abmessungen ArcelorMittal standard

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

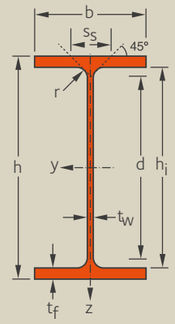
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)		Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte				
G kg/m		h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	A cm²	A_L m²/m	A_G m²/t	A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 - Grade 50	A913 - Grade 65	A913 - Grade 70	A 588 - Grade B
W 920 x 420 x 1377	40 1377	1093,0	473,0	76,7	115,1	25	863,2	813,2	1754,0	3,882	2,816	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 1269	40 1269	1093,0	461,0	64,0	115,1	25	863,2	813,2	1617,0	3,859	3,037	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 1194	40 1194	1081,0	457,0	60,5	109,0	25	863,2	813,2	1522,0	3,826	3,199	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 1077	40 1077	1061,0	451,0	55,0	99,1	25	863,2	813,2	1372,0	3,773	3,499	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 970	40 970	1043,0	446,0	50,0	89,9	25	862,8	812,8	1237,0	3,727	3,832	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 787	40 787	1011,0	437,0	40,9	73,9	25	862,8	812,8	1004,0	3,645	4,624	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 725	40 725	999,0	434,0	38,1	68,1	25	862,8	812,8	924,0	3,615	4,977	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 656	40 656	987,0	431,0	34,5	62,0	25	862,8	812,8	837,0	3,586	5,454	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 588	40 588	975,0	427,0	31,0	55,9	25	862,8	812,8	750,0	3,553	6,032	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 537	40 537	965,0	425,0	28,4	51,1	25	862,8	812,8	685,0	3,530	6,568	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 491	40 491	957,0	422,0	25,9	47,0	25	862,8	812,8	626,0	3,507	7,142	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 449	40 449	948,0	423,0	24,0	42,7	25	862,8	812,8	576,0	3,497	7,766	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 420 x 420	40 420	943,0	422,0	22,5	39,9	25	862,8	812,8	535,0	3,486	8,280	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 420 x 390	40 390	936,0	420,0	21,3	36,6	25	862,8	812,8	497,0	3,466	8,893	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 420 x 368	40 368	931,0	419,0	20,3	34,3	25	862,8	812,8	468,0	3,454	9,406	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 420 x 344	40 344	927,0	418,0	19,3	32,0	25	862,8	812,8	439,0	3,444	9,985	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 576	576	993,0	322,0	36,1	65,0	25	862,8	812,8	733,2	3,159	5,471	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 310 x 521	521	981,0	319,0	33,0	58,9	25	862,8	812,8	663,7	3,129	5,985	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 310 x 474	474	971,0	316,0	30,0	54,1	25	862,8	812,8	603,9	3,103	6,522	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 310 x 425	425	961,0	313,0	26,9	49,0	25	862,8	812,8	542,0	3,077	7,203	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 310 x 381	381	951,0	310,0	24,4	43,9	25	862,8	812,8	486,0	3,050	7,960	✓	✓	✓	✓	✓	
W 920 x 310 x 345	345	943,0	308,0	22,1	39,9	25	862,8	812,8	440,0	3,031	8,737	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 313	313	932,0	309,0	21,1	34,5	25	862,8	812,8	399,0	3,015	9,586	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 289	289	927,0	308,0	19,4	32,0	25	862,8	812,8	368,0	3,004	10,35	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 271	271	923,0	307,0	18,4	30,0	25	862,8	812,8	346,0	2,994	10,95	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 253	253	919,0	306,0	17,3	27,9	25	862,8	812,8	323,0	2,984	11,68	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 238	238	915,0	305,0	16,5	25,9	25	862,8	812,8	303,0	2,974	12,39	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 223	223	911,0	304,0	15,9	23,9	25	862,8	812,8	285,0	2,963	13,11	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 920 x 310 x 201	201	903,0	304,0	15,2	20,1	25	862,8	812,8	256,0	2,949	14,52	✓	✓				✓

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)		Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification ANSI/ AISC 360-16				Facteurs de massiveté/ sections factors/Profil-faktoren Ap/V [m-1]			
		axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y							Flexure yy		Compression		Contour encasement		Hollow encasement	
G lbs/ft		I_y cm⁴	$W_{el,y}$ cm³	$W_{pl,y}$ cm³	i_y cm	A_{vz} cm²	I_z cm⁴	$W_{el,z}$ cm³	$W_{pl,z}$ cm³	i_z cm	S_s mm	I_t cm⁴	I_w cm³	grade 65	grade 70	grade 65	grade 70	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten
W 36 x 16.5 x 925	925	3035406	55543	67742	41,6	813,0	206354	8725	14168	10,8	33,6	60456	485329	c	c	nsl	nsl	19	22	15	18
W 36 x 16.5 x 853	853	2901085	53085	64028	42,3	688,8	189905	8239	13134	10,8	32,4	52121	449320	c	c	nsl	nsl	21	24	16	19
W 36 x 16.5 x 802	802	2696769	49894	59911	42,1	647,9	175053	7661	12191	10,7	30,8	44114	409540	c	c	nsl	nsl	22	25	17	20
W 36 x 16.5 x 723	723	2379091	44846	53456	41,6	584,0	152770	6775	10749	10,5	28,3	33057	350471	c	c	nsl	nsl	24	27	19	22
W 36 x 16.5 x 652	652	2104264	40350	47757	41,2	526,9	133877	6003	9497	10,4	25,9	24681	301877	c	c	nsl	nsl	26	30	20	24
W 36 x 16.5 x 529	529	1649868	32638	38110	40,5	425,6	103317	4728	7431	10,1	21,8	13650	225657	c	c	nsl	nsl	32	36	24	29
W 36 x 16.5 x 487	487	1496538	29961	34832	40,2	394,1	93214	4296	6740	10,0	20,4	10750	201007	c	c	nsl	nsl	34	39	26	31
W 36 x 16.5 x 441	441	1339433	27141	31370	40,0	355,5	83056	3854	6028	10,0	18,8	8098	176968	c	c	nsl	nsl	38	43	29	34
W 36 x 16.5 x 395	395	1185310	24314	27941	39,7	318,2	72774	3409	5315	9,8	17,2	5924	153183	c	c	nsl	nsl	42	47	32	37
W 36 x 16.5 x 361	361	1069620	22168	25361	39,5	290,5	65566	3085	4800	9,8	16,0	4543	136513	c	c	nsl	nsl	45	52	34	41
W 36 x 16.5 x 330	330	970414	20280	23100	39,4	264,6	59013	2797	4340	9,7	14,9	3521	121873	c	c	nsl	nsl	49	56	37	44
W 36 x 16.5 x 302	302	878798	18540	21044	39,1	244,0	53981	2552	3954	9,7	13,9	2693	110363	c	c	nsl	nsl	54	61	40	48
W 36 x 16.5 x 282	282	817418	17337	19626	39,0	228,5	50074	2373	3671	9,7	13,2	2209	101899	c	c	nsl	nsl	57	65	43	51
W 36 x 16.5 x 262	262	745815	15936	18018	38,8	215,2	45278	2156	3335	9,5	12,4	1741	91395	c	c	nsl	nsl	61	70	46	55
W 36 x 16.5 x 247	247	696298	14958	16890	38,6	204,5	42126	2011	3108	9,5	11,8	1453	84532	c	c	nsl	nsl	65	74	49	58
W 36 x 16.5 x 231	231	649061	14003	15794	38,4	194,1	39017	1867	2884	9,4	11,3	1199	78003	c	c	nsl	nsl	69	78	52	61
W 36 x 12 x 387	387	1105793	22272	26373	38,8	372,9	36538	2269	3664	7,0	19,5	7293	77869	c	c	nsl	nsl	39	43	31	36
W 36 x 12 x 350	350	986489	20112	23701	38,5	339,1	32152	2016	3244	6,9	18,0	5470	67738	c	c	nsl	nsl	42	47	34	39
W 36 x 12 x 318	318	889753	18327	21487	38,3	307,5	28670	1815	2906	6,9	16,8	4211	59799	c	c	nsl	nsl	46	51	37	42
W 36 x 12 x 286	286	792250	16488	19224	38,2	275,2	25203	1610	2567	6,8	15,4	3114	52072	c	c	nsl	nsl	51	57	41	47
W 36 x 12 x 256	256	700851	14739	17118	37,9	248,6	21920	1414	2247	6,7	14,2	2266	44838	c	c	nsl	nsl	56	62	45	52
W 36 x 12 x 232	232	629664	13354	15444	37,7	224,9	19524	1268	2007	6,6	13,1	1705	39617	c	c	nsl	nsl	62	69	50	57
W 36 x 12 x 210	210	552314	11852	13725	37,1	212,0	17047	1103	1752	6,5	11,9	1207	34163	c	c	nsl	nsl	68	75	54	62
W 36 x 12 x 194	194	508556	10972	12662	37,1	195,0	15649	1016	1607	6,5	11,3	962,2	31206	c	c	nsl	nsl	73	81	58	67
W 36 x 12 x 182	182	475650	10307	11879	37,0	184,7	14525	946,2	1495	6,5	10,8	804,5	28842	c	c	nsl	nsl	77	86	62	71
W 36 x 12 x 170	170	441534	9609	11059	36,8	173,5	13373	874,0	1378	6,4	10,2	657,5	26449	c	c	nsl	nsl	82	92	66	75
W 36 x 12 x 160	160	410491	8972	10326	36,6	165,0	12291	806,0	1271	6,3	9,8	542,2	24204	c	c	sl	sl	87	97	70	80
W 36 x 12 x 150	150	380911	8362	9636	36,4	158,4	11231	738,9	1166	6,2	9,3	447,0	22017	c	c	sl	sl	92	103	74	84
W 36 x 12 x 135	135	329283	7293	8452	35,7	149,6	9447	621,5	985,7	6,0	8,5	311,4	18341	c	c	sl	sl	102	114	82	93

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
Dimensions ArcelorMittal standard

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
Dimensions ArcelorMittal standard

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
Abmessungen ArcelorMittal standard

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

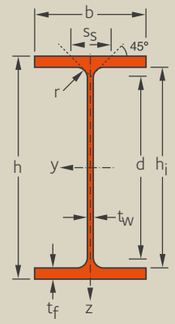
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte: A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 - Grade 50	A913 - Grade 65	A913 - Grade 70	A 588 - Grade B
W 840 x 400 x 576	576	913,0	411,0	32,0	57,9	20	797,1	757,1	735,0	3,372	5,848	✓	✓	✓	✓	✓	
W 840 x 400 x 527	527	903,0	409,0	29,5	53,1	20	797,1	757,1	672,0	3,349	6,340	✓	✓	✓	✓	✓	
W 840 x 400 x 473	473	893,0	406,0	26,4	48,0	20	797,1	757,1	603,0	3,323	7,013	✓	✓	✓	✓	✓	
W 840 x 400 x 433	433	885,0	404,0	24,4	43,9	20	797,1	757,1	552,0	3,303	7,613	✓	✓	✓	✓	✓	
W 840 x 400 x 392	392	877,0	401,0	22,1	39,9	20	797,1	757,1	499,0	3,279	8,362	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 400 x 359	359	868,0	403,0	21,1	35,6	20	797,1	757,1	457,0	3,271	9,089	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 400 x 329	329	862,0	401,0	19,7	32,4	20	797,1	757,1	419,0	3,254	9,863	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 400 x 299	299	856,0	400,0	18,2	29,2	20	797,1	757,1	381,0	3,241	10,80	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 295 x 251	251	859,0	292,0	17,0	31,0	20	797,1	757,1	319,0	2,818	11,22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 295 x 226	226	851,0	294,0	16,1	26,8	20	797,1	757,1	288,0	2,811	12,38	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 295 x 210	210	846,0	293,0	15,4	24,4	20	797,1	757,1	268,0	2,799	13,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 295 x 193	193	840,0	292,0	14,7	21,7	20	797,1	757,1	247,0	2,784	14,34	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 840 x 295 x 176	176	835,0	292,0	14,0	18,8	20	797,1	757,1	224,0	2,776	15,72	✓	✓				✓
W 760 x 380 x 582	582	843,0	396,0	34,5	62,0	20	719,1	679,1	742,0	3,167	5,433	✓	✓	✓	✓	✓	
W 760 x 380 x 531	531	833,0	393,0	31,5	56,9	20	719,1	679,1	676,0	3,141	5,908	✓	✓	✓	✓	✓	
W 760 x 380 x 484	484	823,0	390,0	29,0	52,1	20	719,1	679,1	617,0	3,114	6,415	✓	✓	✓	✓	✓	
W 760 x 380 x 434	434	813,0	387,0	25,9	47,0	20	719,1	679,1	553,0	3,088	7,108	✓	✓	✓	✓	✓	
W 760 x 380 x 389	389	803,0	385,0	23,6	41,9	20	719,1	679,1	495,0	3,064	7,874	✓	✓	✓	✓	✓	
W 760 x 380 x 350	350	795,0	382,0	21,1	38,1	20	719,1	679,1	445,0	3,041	8,684	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 380 x 314	314	786,0	384,0	19,7	33,4	20	719,1	679,1	400,0	3,034	9,624	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 380 x 284	284	780,0	382,0	18,0	30,1	20	719,1	679,1	362,0	3,018	10,59	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 380 x 257	257	772,0	381,0	16,6	27,1	20	719,1	679,1	328,0	3,000	11,61	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 220 [40]	220	779,0	266,0	16,5	30,0	20	719,1	679,1	281,0	2,555	11,55	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 196	196	770,0	268,0	15,6	25,4	20	719,1	679,1	251,0	2,546	12,88	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 185 [40]	185	766,0	267,0	14,9	23,6	20	719,1	679,1	235,0	2,536	13,66	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 173	173	762,0	267,0	14,4	21,6	20	719,1	679,1	221,0	2,529	14,49	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 161	161	758,0	266,0	13,8	19,3	20	719,1	679,1	205,0	2,518	15,62	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 760 x 265 x 147	147	753,0	265,0	13,2	17,0	20	719,1	679,1	188,0	2,505	16,94	✓	✓				✓
W 760 x 265 x 134	134	750,0	264,0	11,9	15,5	20	719,1	679,1	170,0	2,498	18,63	✓	✓				✓

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y: I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y: 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16: Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1]: Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 33 x 15.75 x 387	387	1011779	22164	25568	37,1	300,2	67229	3271	5101	9,6	17,1	6168	122469	c	c	nsl	nsl	40	46	30	36
W 33 x 15.75 x 354	354	915086	20268	23276	36,9	275,4	60733	2970	4621	9,5	15,9	4777	109342	c	c	nsl	nsl	44	50	33	39
W 33 x 15.75 x 318	318	813203	18213	20795	36,7	245,7	53672	2644	4101	9,4	14,6	3511	95570	c	c	nsl	nsl	48	55	36	43
W 33 x 15.75 x 291	291	736273	16639	18929	36,5	226,2	48352	2394	3707	9,4	13,6	2705	85328	c	c	nsl	nsl	52	60	39	47
W 33 x 15.75 x 263	263	659651	15043	17040	36,3	204,4	42960	2143	3311	9,3	12,5	2027	75119	c	c	nsl	nsl	58	66	43	51
W 33 x 15.75 x 241	241	591620	13632	15427	35,9	193,3	38905	1931	2985	9,2	11,6	1511	67269	c	c	nsl	nsl	63	71	47	55
W 33 x 15.75 x 221	221	535827	12432	14044	35,7	179,8	34878	1740	2687	9,1	10,8	1159	59911	c	c	nsl	nsl	68	77	51	60
W 33 x 15.75 x 201	201	481684	11254	12687	35,5	165,6	31194	1560	2407	9,0	10,0	866.2	53230	c	c	nsl	nsl	74	85	55	66
W 33 x 11.5 x 169	169	387492	9022	10330	34,8	156,6	12902	883,7	1384	6,4	10,2	745.6	22048	c	c	nsl	nsl	79	88	63	72
W 33 x 11.5 x 152	152	341076	8016	9189	34,3	146,8	11384	774,4	1214	6,3	9,3	522.6	19277	c	c	nsl	nsl	87	97	69	79
W 33 x 11.5 x 141	141	311719	7369	8456	34,0	139,7	10259	700,3	1099	6,2	8,8	412.7	17262	c	c	nsl	sl	93	104	74	85
W 33 x 11.5 x 130	130	279447	6653	7652	33,6	132,4	9031	618,5	972,2	6,0	8,2	311.9	15074	c	c	sl	sl	101	113	80	92
W 33 x 11.5 x 118	118	247376	5925	6841	33,2	125,2	7824	535,9	844,5	5,9	7,5	226.9	12992	c	nc	sl	sl	110	123	87	100
W 30 x 15 x 391	391	861552	20440	23756	34,1	297,7	64432	3254	5083	9,3	18,2	7220	97852	c	c	nsl	nsl	37	43	28	33
W 30 x 15 x 357	357	776646	18647	21550	33,9	270,7	57764	2940	4579	9,2	16,9	5563	86679	c	c	nsl	nsl	41	46	30	36
W 30 x 15 x 326	326	698762	16981	19532	33,6	247,8	51668	2650	4120	9,1	15,7	4280	76527	c	c	nsl	nsl	44	50	33	39
W 30 x 15 x 292	292	618848	15224	17402	33,4	220,6	45517	2352	3646	9,1	14,3	3127	66600	c	c	nsl	nsl	49	56	36	43
W 30 x 15 x 261	261	545191	13579	15451	33,2	199,8	39940	2075	3211	9,0	13,1	2248	57712	c	c	nsl	nsl	54	62	40	48
W 30 x 15 x 235	235	486883	12249	13863	33,0	178,4	35461	1857	2865	8,9	12,1	1675	50697	c	c	nsl	nsl	60	68	44	53
W 30 x 15 x 211	211	428866	10913	12322	32,7	165,1	31574	1644	2537	8,9	11,0	1182	44633	c	c	nsl	nsl	66	76	49	58
W 30 x 15 x 191	191	383753	9840	11076	32,5	150,5	28006	1466	2259	8,8	10,2	875.0	39314	c	c	nsl	nsl	73	83	54	64
W 30 x 15 x 173	173	342059	8862	9951	32,2	137,9	25013	1313	2021	8,7	9,4	651.2	34652	c	c	nsl	nsl	80	91	58	70
W 30 x 10.5 x 148	148	279396	7173	8231	31,5	139,0	9443	710,0	1115	5,8	10,0	620.5	13198	c	c	nsl	nsl	81	91	65	74
W 30 x 10.5 x 132	132	241470	6272	7208	31,0	129,8	8177	610,2	960,1	5,7	9,0	416.5	11295	c	c	nsl	nsl	90	101	72	82
W 30 x 10.5 x 124	124	224146	5852	6724	30,8	123,5	7512	562,7	885,2	5,6	8,6	343.4	10316	c	c	nsl	nsl	96	107	76	87
W 30 x 10.5 x 116	116	207014	5433	6252	30,5	118,7	6875	515,0	811,2	5,6	8,1	278.7	9391	c	c	sl	sl	102	114	81	93
W 30 x 10.5 x 108	108	187252	4941	5700	30,2	113,1	6075	456,8	720,9	5,4	7,6	215.2	8259	c	c	sl	sl	110	123	87	100
W 30 x 10.5 x 99	99	167254	4442	5144	29,8	107,4	5291	399,3	632,0	5,3	7,1	163.2	7141	c	nc	sl	sl	119	133	94	108
W 30 x 10.5 x 90	90	151584	4042	4665	29,8	97,04	4768	361,2	569,2	5,3	6,6	123.8	6411	nc	nc	sl	sl	131	146	103	119

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
Abmessungen ArcelorMittal standard

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

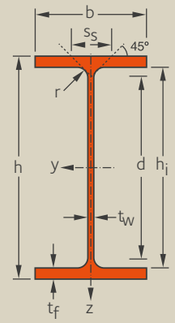
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)		Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte					
	G	h	b	t_w	t_f	r	h_i	d	A	A_L	A_G	A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 - Grade 50	A913 - Grade 65	A913 - Grade 70	A 588 - Grade B
	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	m^2/m	m^2/t						
W 690 x 360 x 802	802	826,0	387,0	50,0	89,9	20	645,9	605,9	1022,0	3,066	3,820	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 548	548	772,0	372,0	35,1	63,0	20	645,9	605,9	698,0	2,927	5,336	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 500	500	762,0	369,0	32,0	57,9	20	645,9	605,9	637,0	2,902	5,798	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 457	457	752,0	367,0	29,5	53,1	20	645,9	605,9	582,0	2,879	6,283	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 419	419	744,0	364,0	26,9	49,0	20	645,9	605,9	533,0	2,856	6,814	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 384	384	736,0	362,0	24,9	45,0	20	645,9	605,9	489,0	2,836	7,371	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 350	350	728,0	360,0	23,1	40,9	20	645,9	605,9	446,0	2,815	8,020	✓	✓	✓	✓	✓	
W 690 x 360 x 323	323	722,0	359,0	21,1	38,1	20	645,9	605,9	411,0	2,803	8,642	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 360 x 289	289	714,0	356,0	19,0	34,0	20	645,9	605,9	368,0	2,780	9,616	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 360 x 265	265	706,0	358,0	18,4	30,2	20	645,9	605,9	337,0	2,773	10,44	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 360 x 240	240	701,0	356,0	16,8	27,4	20	645,9	605,9	306,0	2,758	11,44	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 360 x 217	217	695,0	355,0	15,4	24,8	20	645,9	605,9	277,0	2,745	12,54	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 250 x 192 [40]	192	702,0	254,0	15,5	27,9	20	645,9	605,9	244,0	2,355	12,23	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 250 x 170 [40]	170	693,0	256,0	14,5	23,6	20	645,9	605,9	216,0	2,347	13,72	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 250 x 152 [40]	152	688,0	254,0	13,1	21,1	20	645,9	605,9	194,0	2,331	15,21	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 690 x 250 x 140	140	684,0	254,0	12,4	18,9	20	645,9	605,9	179,0	2,325	16,49	✓	✓				✓
W 690 x 250 x 125	125	678,0	253,0	11,7	16,3	20	645,9	605,9	160,0	2,310	18,23	✓	✓				✓
W 610 x 325 x 551 [40]	551	711,0	347,0	38,6	69,1	20	573,0	533,0	702,0	2,698	4,882	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 498 [40]	498	699,0	343,0	35,1	63,0	20	573,0	533,0	635,0	2,665	5,333	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 455 [40]	455	689,0	340,0	32,0	57,9	20	573,0	533,0	579,0	2,640	5,792	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 415 [40]	415	679,0	338,0	29,5	53,1	20	573,0	533,0	529,0	2,617	6,273	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 372 [40]	372	669,0	335,0	26,4	48,0	20	573,0	533,0	474,0	2,591	6,929	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 341 [40]	341	661,0	333,0	24,4	43,9	20	573,0	533,0	434,0	2,571	7,517	✓	✓	✓	✓	✓	
W 610 x 325 x 307 [40]	307	653,0	330,0	22,1	39,9	20	573,0	533,0	391,0	2,547	8,248	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 285 [40]	285	647,0	329,0	20,6	37,1	20	573,0	533,0	361,0	2,534	8,832	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 262 [40]	262	641,0	327,0	19,0	34,0	20	573,0	533,0	333,0	2,518	9,583	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 241 [40]	241	635,0	329,0	17,9	31,0	20	573,0	533,0	308,0	2,516	10,34	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 217 [40]	217	628,0	328,0	16,5	27,7	20	573,0	533,0	277,0	2,501	11,39	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 195 [40]	195	622,0	327,0	15,4	24,4	20	573,0	533,0	248,0	2,487	12,61	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 174 [40]	174	616,0	325,0	14,0	21,6	20	573,0	533,0	222,0	2,470	14,04	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 325 x 155 [40]	155	611,0	324,0	12,7	19,0	20	573,0	533,0	197,0	2,458	15,71	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)		Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification ANSI/ AISC 360-16				Facteurs de massiveté/ sections factors/Profil-faktoren Ap/V [m-1]			
		axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y							Flexure yy		Compression		Contour encasement		Hollow encasement	
	G	I_y	$W_{el,y}$	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	$W_{el,z}$	$W_{pl,z}$	i_z	S_s	I_t	I_w	grade 65	grade 70	grade 65	grade 70	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten
	lbs/ft	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	mm	cm^4	cm^3								
W 27 x 14 x 539	539	1063176	25743	30939	32,2	407,4	87548	4524	7146	9,3	25,3	20616	117640	c	c	nsl	nsl	26	30	20	24
W 27 x 14 x 368	368	672930	17433	20387	31,0	277,5	54303	2920	4566	8,8	18,5	7066	67928	c	c	nsl	nsl	37	42	27	33
W 27 x 14 x 336	336	606231	15912	18493	30,8	251,9	48676	2638	4114	8,7	17,1	5459	60092	c	c	nsl	nsl	40	46	30	35
W 27 x 14 x 307	307	546559	14536	16805	30,6	230,8	43898	2392	3723	8,7	15,9	4229	53421	c	c	nsl	nsl	43	49	32	38
W 27 x 14 x 281	281	495392	13317	15312	30,5	210,0	39503	2170	3369	8,6	14,8	3300	47562	c	c	nsl	nsl	47	53	35	42
W 27 x 14 x 258	258	448881	12198	13964	30,3	193,5	35672	1971	3054	8,5	13,8	2569	42470	c	c	nsl	nsl	50	58	37	45
W 27 x 14 x 235	235	403405	11083	12638	30,0	178,5	31880	1771	2742	8,4	12,8	1953	37537	c	c	nsl	nsl	55	63	41	49
W 27 x 14 x 217	217	371042	10278	11664	30,0	163,0	29439	1640	2532	8,4	12,1	1568	34354	c	c	nsl	nsl	59	68	44	52
W 27 x 14 x 194	194	326246	9139	10322	29,8	146,2	25611	1439	2218	8,3	11,0	1121	29555	c	c	nsl	nsl	66	75	48	58
W 27 x 14 x 178	178	291790	8266	9333	29,4	139,9	23135	1292	1995	8,3	10,2	833,8	26368	c	c	nsl	nsl	71	82	52	63
W 27 x 14 x 161	161	262682	7495	8434	29,2	127,6	20636	1159	1786	8,2	9,5	627,2	23372	c	c	nsl	nsl	78	90	57	69
W 27 x 14 x 146	146	235792	6785	7613	29,1	116,6	18517	1043	1605	8,1	8,8	471,6	20765	c	c	nsl	nsl	86	98	63	75
W 27 x 10 x 129	129	199444	5682	6505	28,5	119,1	7646	602,0	943,0	5,6	9,5	479,8	8657	c	c	nsl	nsl	86	96	68	78
W 27 x 10 x 114	114	171444	4948	5665	28,0	109,9	6621	517,2	811,3	5,5	8,5	319,0	7393	c	c	nsl	nsl	96	108	75	87
W 27 x 10 x 102	102	152106	4422	5049	27,9	99,24	5780	455,1	712,1	5,4	7,9	231,9	6408	c	c	nsl	nsl	106	119	83	97
W 27 x 10 x 94	94	137577	4023	4597	27,7	93,47	5177	407,6	638,2	5,4	7,4	177,0	5709	c	c	sl	sl	115	129	90	104
W 27 x 10 x 84	84	119989	3540	4056	27,3	87,37	4412	348,8	547,3	5,2	6,8	125,8	4816	c	nc	sl	sl	127	143	100	115
W 24 x 12.75 x 370	370	559074	15726	18654	28,2	278,8	48413	2790	4382	8,3	20,0	8578	49567	c	c	nsl	nsl	33	38	25	30
W 24 x 12.75 x 335	335	496228	14198	16721	27,9	251,9	42595	2484	3890	8,2	18,5	6477	42848	c	c	nsl	nsl	36	42	27	33
W 24 x 12.75 x 306	306	446089	12949	15149	27,7	228,5	38100	2241	3500	8,1	17,1	5004	37766	c	c	nsl	nsl	40	45	30	35
W 24 x 12.75 x 279	279	401327	11821	13750	27,5	209,3	34310	2030	3164	8,0	15,9	3877	33469	c	c	nsl	nsl	43	49	32	38
W 24 x 12.75 x 250	250	354794	10607	12249	27,3	186,6	30175	1802	2799	8,0	14,6	2850	28997	c	c	nsl	nsl	47	54	35	42
W 24 x 12.75 x 229	229	319846	9678	11122	27,1	171,6	27097	1627	2525	7,9	13,6	2196	25722	c	c	nsl	nsl	51	59	38	46
W 24 x 12.75 x 207	207	285235	8736	9985	26,9	154,9	23958	1452	2248	7,8	12,5	1646	22458	c	c	nsl	nsl	56	65	42	50
W 24 x 12.75 x 192	192	262288	8108	9231	26,8	143,9	22069	1342	2074	7,8	11,8	1329	20477	c	c	nsl	nsl	60	69	44	53
W 24 x 12.75 x 176	176	237554	7412	8405	26,6	132,4	19854	1214	1874	7,7	11,0	1028,0	18251	c	c	nsl	nsl	65	75	48	58
W 24 x 12.75 x 162	162	216996	6835	7726	26,5	123,9	18433	1121	1728	7,7	10,3	802,2	16781	c	c	nsl	nsl	71	81	52	62
W 24 x 12.75 x 146	146	192362	6126	6903	26,2	113,6	16319	995,0	1533	7,6	9,5	586,2	14677	c	c	nsl	nsl	78	89	57	68
W 24 x 12.75 x 131	131	169453	5449	6130	26,0	105,2	14242	871,1	1343	7,5	8,8	418,4	12695	c	c	nsl	nsl	86	99	63	76
W 24 x 12.75 x 117	117	148722	4829	5418	25,8	95,29	12376	761,6	1173	7,4	8,1	297,6	10916	c	c	nsl	nsl	96	110	70	84
W 24 x 12.75 x 104	104	130552	4273	4784	25,6	86,22	10785	665,7	1024	7,4	7,4	209,5	9437	nc	nc	nsl	nsl	107	123	78	94

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
Dimensions ArcelorMittal standard

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
Abmessungen ArcelorMittal standard

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

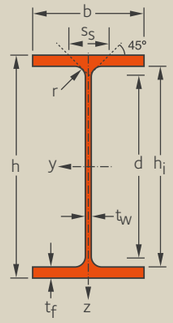
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)		G kg/m	h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 -Grade 50	A913 -Grade 65	A913 -Grade 70	A 588 - Grade B
W 610 x 230 x 153	40	153	623,0	229,0	14,0	24,9	20	573,0	533,0	196,0	2,100	13,53	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 230 x 140		140	617,0	230,0	13,1	22,2	20	573,0	533,0	179,0	2,093	14,77	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 230 x 125		125	612,0	229,0	11,9	19,6	20	573,0	533,0	159,0	2,082	16,44	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 610 x 230 x 113		113	608,0	228,0	11,2	17,3	20	573,0	533,0	145,0	2,071	18,01	✓	✓				✓
W 610 x 230 x 101		101	603,0	228,0	10,5	14,9	20	573,0	533,0	130,0	2,063	19,97	✓	✓				✓
W 610 x 180 x 92	40	92	603,0	179,0	10,9	15,0	13	573,0	547,0	117,0	1,878	20,34	✓	✓				
W 610 x 180 x 82	40	82	599,0	178,0	10,0	12,8	13	573,0	547,0	105,0	1,868	22,80	✓	✓				
W 530 x 210 x 138	40	138	549,0	214,0	14,7	23,6	13	501,9	475,9	176,0	1,902	13,75	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 123	40	123	544,0	212,0	13,1	21,2	13	501,9	475,9	157,0	1,887	15,31	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 109	40	109	539,0	211,0	11,6	18,8	13	501,9	475,9	139,0	1,876	17,20	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 101		101	537,0	210,0	10,9	17,4	13	501,9	475,9	129,0	1,870	18,43	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 92		92	533,0	209,0	10,2	15,6	13	501,9	475,9	118,0	1,859	20,10	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 82		82	528,0	209,0	9,5	13,3	13	501,9	475,9	105,0	1,851	22,52	✓	✓				✓
W 530 x 210 x 72		72	524,0	207,0	9,0	10,9	13	501,9	475,9	91,8	1,836	25,48	✓	✓				✓
W 530 x 165 x 85		85	535,0	166,0	10,3	16,5	13	501,9	475,9	108,0	1,691	19,96	✓	✓				✓
W 530 x 165 x 74		74	529,0	166,0	9,7	13,6	13	501,9	475,9	94,8	1,680	22,47	✓	✓				✓
W 530 x 165 x 66		66	525,0	165,0	8,9	11,4	13	501,9	475,9	83,9	1,670	25,39	✓	✓				
W 460 x 280 x 260	40	260	509,0	289,0	22,6	40,4	20	428,0	388,0	331,0	2,094	7,995	✓	✓				
W 460 x 280 x 235	40	235	501,0	287,0	20,6	36,6	20	428,0	388,0	299,0	2,074	8,761	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 213	40	213	495,0	285,0	18,5	33,5	20	428,0	388,0	271,0	2,059	9,586	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 193	40	193	489,0	283,0	17,0	30,5	20	428,0	388,0	247,0	2,042	10,45	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 177	40	177	482,0	286,0	16,6	26,9	20	428,0	388,0	226,0	2,040	11,38	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 158	40	158	476,0	284,0	15,0	23,9	20	428,0	388,0	201,0	2,024	12,67	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 144	40	144	472,0	283,0	13,6	22,1	20	428,0	388,0	184,0	2,014	13,74	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 128		128	467,0	282,0	12,2	19,6	20	428,0	388,0	163,0	2,003	15,36	✓	✓				✓
W 460 x 280 x 113		113	463,0	280,0	10,8	17,3	20	428,0	388,0	144,0	1,990	17,29	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 106	40	106	469,0	194,0	12,6	20,6	10	428,0	408,0	134,0	1,672	15,81	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 97		97	466,0	193,0	11,4	19,0	10	428,0	408,0	123,0	1,664	17,24	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 89		89	463,0	192,0	10,5	17,7	10	428,0	408,0	114,0	1,656	18,55	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 82		82	460,0	191,0	9,9	16,0	10	428,0	408,0	105,0	1,647	20,11	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 74		74	457,0	190,0	9,0	14,5	10	428,0	408,0	94,8	1,639	22,10	✓	✓				✓
W 460 x 190 x 67 ♦		67	454,0	190,0	8,5	12,7	10	428,0	408,0	85,5	1,630	24,33	✓	✓				✓

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
♦ Dimensions ArcelorMittal standard

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
♦ Dimensions ArcelorMittal standard

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.
♦ Abmessungen ArcelorMittal standard

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte: axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16: Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1]: Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 24 x 9 x 103	103	126753	4069	4657	25,3	97,13	5002	436,8	684,9	5,0	8,7	315,9	4457	c	c	nsl	nsl	95	106	75	86
W 24 x 9 x 94	94	113586	3682	4208	25,1	90,23	4517	392,8	615,5	5,0	8,1	235,6	3982	c	c	nsl	nsl	103	116	81	94
W 24 x 9 x 84	84	100153	3273	3732	24,9	81,77	3935	343,7	537,8	4,9	7,5	168,2	3442	c	c	nsl	nsl	115	129	90	104
W 24 x 9 x 76	76	89166	2933	3347	24,7	76,51	3428	300,7	471,1	4,8	6,9	123,9	2981	c	c	sl	sl	126	141	99	114
W 24 x 9 x 68	68	77973	2586	2957	24,3	71,14	2953	259,0	406,4	4,7	6,4	87,86	2545	c	c	sl	sl	139	157	109	126
W 24 x 7 x 62	62	64680	2145	2515	23,5	69,44	1441	161,0	258,5	3,5	5,6	71,31	1239	c	c	sl	sl	144	160	118	133
W 24 x 7 x 55	55	56030	1871	2199	23,2	63,40	1209	135,8	218,3	3,4	5,1	49,07	1034	c	c	sl	sl	162	179	132	149
W 21 x 8.25 x 93	93	86160	3139	3617	22,1	84,98	3870	361,7	569,1	4,7	7,7	251,0	2660	c	c	nsl	nsl	96	108	74	87
W 21 x 8.25 x 83	83	76100	2798	3208	22,0	75,34	3377	318,6	499,2	4,6	7,1	181,0	2300	c	c	nsl	nsl	107	120	83	96
W 21 x 8.25 x 73	73	66730	2476	2826	21,9	66,47	2951	279,7	436,5	4,6	6,4	126,8	1991	c	c	nsl	nsl	120	135	93	108
W 21 x 8.25 x 68	68	61760	2300	2623	21,9	62,72	2692	256,4	399,9	4,6	6,1	102,0	1813	c	c	nsl	nsl	128	145	99	116
W 21 x 8.25 x 62	62	55240	2073	2362	21,7	58,07	2379	227,7	354,8	4,5	5,7	76,47	1589	c	c	nsl	sl	140	158	108	126
W 21 x 8.25 x 55	55	47700	1807	2064	21,4	53,81	2028	194,1	302,9	4,4	5,1	52,01	1340	c	nc	sl	sl	157	177	121	141
W 21 x 8.25 x 48	48	40100	1530	1761	20,9	50,46	1615	156,1	244,8	4,2	4,6	34,02	1061	nc	nc	sl	sl	177	200	137	159
W 21 x 6.5 x 57	57	48580	1816	2105	21,2	59,15	1264	152,2	241,8	3,4	5,9	73,98	845,5	c	c	nsl	nsl	141	157	115	130
W 21 x 6.5 x 50	50	41100	1554	1810	20,8	54,98	1042	125,5	200,3	3,3	5,2	48,20	688,6	c	c	sl	sl	159	176	128	146
W 21 x 6.5 x 44	44	35100	1337	1563	20,5	50,13	857,3	103,9	166,2	3,2	4,7	32,15	562,9	c	c	sl	sl	180	199	145	165
W 18 x 11 x 175	175	144803	5690	6579	20,8	125,5	16303	1128	1747	7,0	12,7	1479	8922	c	c	nsl	nsl	54	63	39	48
W 18 x 11 x 158	158	128452	5128	5893	20,6	113,7	14459	1008	1558	6,9	11,7	1106	7775	c	c	nsl	nsl	59	69	43	52
W 18 x 11 x 143	143	115446	4664	5325	20,5	102,2	12954	909,1	1402	6,9	10,9	843,1	6882	c	c	nsl	nsl	65	75	47	57
W 18 x 11 x 130	130	103476	4232	4808	20,4	93,58	11545	815,9	1257	6,8	10,1	641,1	6055	c	c	nsl	nsl	71	82	51	62
W 18 x 11 x 119	119	92134	3823	4334	20,1	89,74	10511	735,0	1134	6,8	9,4	472,6	5431	c	c	nsl	nsl	77	89	55	67
W 18 x 11 x 106	106	80755	3393	3828	19,9	80,81	9142	643,8	992,0	6,7	8,6	337,2	4662	c	c	nsl	nsl	86	99	61	75
W 18 x 11 x 97	97	73727	3124	3508	19,9	73,46	8362	591,0	908,6	6,7	8,1	265,6	4224	c	c	nsl	nsl	93	108	66	81
W 18 x 11 x 86	86	64820	2776	3103	19,8	65,86	7337	520,3	798,9	6,6	7,5	189,1	3666	c	c	nsl	nsl	104	121	73	90
W 18 x 11 x 76	76	56724	2450	2727	19,7	58,49	6338	452,7	694,0	6,6	6,9	132,4	3143	nc	nc	nsl	nsl	117	136	82	101
W 18 x 7.5 x 71	71	48790	2081	2385	19,0	61,34	2515	259,2	405,3	4,3	6,6	145,5	1260	c	c	nsl	nsl	110	124	84	98
W 18 x 7.5 x 65	65	44680	1917	2189	19,0	55,76	2282	237,8	370,4	4,3	6,1	112,8	1137	c	c	nsl	nsl	120	135	91	107
W 18 x 7.5 x 60	60	40960	1769	2013	19,0	51,33	2093	218,0	338,8	4,3	5,8	90,55	1035	c	c	nsl	nsl	129	146	98	115
W 18 x 7.5 x 55	55	37000	1608	1829	18,8	48,06	1862	195,0	303,0	4,2	5,4	68,98	915,7	c	c	nsl	nsl	140	158	106	125
W 18 x 7.5 x 50	50	33260	1456	1650	18,8	43,67	1661	174,8	271,0	4,2	5,0	51,60	811,4	c	c	nsl	nsl	153	173	117	137
W 18 x 7.5 x 45	45	29470	1298	1473	18,6	40,91	1454	153,1	237,5	4,1	4,6	37,06	706,8	c	c	nsl	nsl	169	191	128	151

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

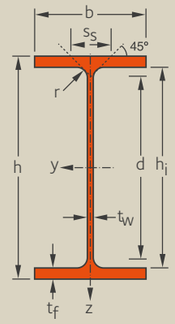
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 -Grade 50	A913 -Grade 65	A913 -Grade 70	A 588 - Grade B
W 460 x 150 x 68	68	459,0	154,0	9,1	15,4	10	428,0	408,0	87,1	1,499	21,88	✓	✓				✓
W 460 x 150 x 60	60	455,0	153,0	8,0	13,3	10	428,0	408,0	76,1	1,489	25,01	✓	✓				✓
W 460 x 150 x 52	52	450,0	152,0	7,6	10,8	10	428,0	408,0	66,5	1,476	28,37	✓	✓				✓
W 410 x 260 x 149 [40]	149	431,0	265,0	14,9	25,0	10	381,0	361,0	190,0	1,875	12,56	✓	✓				
W 410 x 260 x 132	132	425,0	263,0	13,3	22,2	10	381,0	361,0	169,0	1,858	14,07	✓	✓				✓
W 410 x 260 x 114	114	420,0	261,0	11,6	19,3	10	381,0	361,0	146,0	1,844	16,10	✓	✓				✓
W 410 x 260 x 100	100	415,0	260,0	10,0	16,9	10	381,0	361,0	127,0	1,833	18,40	✓	✓				✓
W 410 x 180 x 85	85	417,0	181,0	10,9	18,2	10	381,0	361,0	108,0	1,519	17,88	✓	✓				✓
W 410 x 180 x 75	75	413,0	180,0	9,7	16,0	10	381,0	361,0	94,8	1,509	20,15	✓	✓				✓
W 410 x 180 x 67	67	410,0	179,0	8,8	14,4	10	381,0	361,0	85,8	1,501	22,25	✓	✓				✓
W 410 x 180 x 60	60	407,0	178,0	7,7	12,8	10	381,0	361,0	76,1	1,493	25,10	✓	✓				✓
W 410 x 180 x 53	53	403,0	177,0	7,5	10,9	10	381,0	361,0	68,4	1,482	27,75	✓	✓				✓
W 410 x 140 x 53.3	53,3	406,6	143,3	7,9	12,9	10	388,0	361,0	67,9	1,353	25,39	✓	✓				✓
W 410 x 140 x 46.1	46,1	403,0	140,0	7,0	11,2	10	381,0	361,0	58,8	1,335	28,89	✓	✓				✓
W 410 x 140 x 38.8	38,8	399,0	140,0	6,4	8,8	10	381,0	361,0	49,5	1,328	33,90	✓	✓				
W 360 x 410 x 1299	1299	600,0	476,0	100,0	140,0	20	320,0	280,0	1650,0	2,870	2,207	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 1202	1202	580,0	471,0	95,0	130,0	20	320,0	280,0	1530,0	2,820	2,345	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 1086	1086	569,0	454,0	78,0	125,0	20	320,0	280,0	1390,0	2,764	2,538	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 990	990	550,0	448,0	71,9	115,0	20	320,0	280,0	1260,0	2,714	2,735	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 900	900	531,0	442,0	65,9	106,0	20	320,0	280,0	1150,0	2,664	2,949	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 818	818	514,0	437,0	60,5	97,0	20	320,0	280,0	1050,0	2,621	3,195	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 744	744	498,0	432,0	55,6	88,9	20	320,0	280,0	948,0	2,578	3,459	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 677	677	483,0	428,0	51,2	81,5	20	320,0	280,0	865,0	2,541	3,743	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 634	634	474,0	424,0	47,6	77,1	20	320,0	280,0	806,0	2,514	3,957	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 592	592	465,0	421,0	45,0	72,3	20	320,0	280,0	755,0	2,490	4,193	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 551	551	455,0	418,0	42,0	67,6	20	320,0	280,0	703,0	2,464	4,465	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 509	509	446,0	416,0	39,1	62,7	20	320,0	280,0	652,0	2,443	4,785	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 463	463	435,0	412,0	35,8	57,4	20	320,0	280,0	590,0	2,412	5,199	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 421	421	425,0	409,0	32,8	52,6	20	320,0	280,0	537,0	2,386	5,644	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 382	382	416,0	406,0	29,8	48,0	20	320,0	280,0	488,0	2,362	6,159	✓	✓	✓	✓	✓	
W 360 x 410 x 347	347	407,0	404,0	27,2	43,7	20	320,0	280,0	442,0	2,341	6,726	✓	✓	✓	✓	✓	

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/ AISC 360-16 Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/ sections factors/Profil-faktoren Ap/V [m-1] Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 18 x 6 x 46	46	29680	1293	1487	18,4	44,31	940,5	122,1	192,1	3,3	5,2	50,81	461,2	c	c	nsl	nsl	154	172	123	141
W 18 x 6 x 40	40	25480	1120	1284	18,3	38,85	796,1	104,1	163,1	3,2	4,6	33,44	387,2	c	c	nsl	sl	176	196	140	160
W 18 x 6 x 35	35	21200	942,0	1088	17,9	36,40	634,0	83,43	131,5	3,1	4,1	20,90	304,8	c	c	sl	sl	200	223	159	182
W 16 x 10.25 x 100	100	61840	2870	3247	18,0	66,35	7765	586,1	899,8	6,4	7,7	321,4	3195	c	c	nsl	nsl	85	99	59	73
W 16 x 10.25 x 89	89	53830	2533	2850	17,9	58,87	6739	512,5	785,4	6,3	6,9	225,4	2730	c	c	nsl	nsl	95	110	66	82
W 16 x 10.25 x 77	77	46140	2197	2456	17,8	51,20	5725	438,7	670,9	6,3	6,2	148,4	2296	c	c	nsl	nsl	109	126	75	93
W 16 x 10.25 x 67	67	39760	1916	2129	17,7	44,05	4954	381,1	581,4	6,3	5,6	99,26	1961	c	c	nsl	nsl	124	144	86	106
W 16 x 7 x 57	57	31530	1512	1725	17,1	48,05	1803	199,3	310,1	4,1	5,9	92,43	715,2	c	c	nsl	nsl	124	140	94	111
W 16 x 7 x 50	50	27460	1330	1510	17,0	42,37	1559	173,2	268,7	4,1	5,3	63,59	612,8	c	c	nsl	nsl	139	158	105	124
W 16 x 7 x 45	45	24530	1196	1354	16,9	38,39	1379	154,1	238,6	4,0	4,9	46,77	538,5	c	c	nsl	nsl	154	175	116	137
W 16 x 7 x 40	40	21570	1060	1194	16,9	33,77	1205	135,4	209,0	4,0	4,5	32,70	467,4	c	c	nsl	nsl	174	197	131	154
W 16 x 7 x 36	36	18600	922,9	1045	16,5	32,41	1009	114,0	176,6	3,9	4,1	22,48	387,2	nc	nc	sl	sl	192	218	144	171
W 16 x 5.5 x 36	36	18270	898,7	1030	16,4	34,54	634,6	88,57	138,9	3,1	4,5	28,85	245,1	c	c	nsl	nsl	178	199	141	162
W 16 x 5.5 x 31	31	15550	771,9	883,6	16,3	30,49	513,6	73,37	114,9	3,0	4,1	19,17	196,6	c	c	sl	sl	203	227	161	185
W 16 x 5.5 x 26	26	12620	632,6	727,8	15,9	27,40	403,5	57,65	90,55	2,9	3,6	11,02	153,2	c	nc	sl	sl	238	266	188	216
W 14 x 16 x 873	873	754958	25165	33268	21,4	519,4	254419	10690	16679	12,4	40,3	95522	133123	c	c	nsl	nsl	14	17	10	13
W 14 x 16 x 808	808	663973	22896	30039	20,8	482,9	228768	9714	15160	12,2	37,8	77194	114609	c	c	nsl	nsl	15	18	11	14
W 14 x 16 x 730	730	596078	20952	27235	20,7	399,8	196278	8647	13382	11,9	35,1	61227	96080	c	c	nsl	nsl	17	20	11	15
W 14 x 16 x 665	665	519264	18882	24305	20,3	362,2	173386	7740	11968	11,7	32,5	47496	81527	c	c	nsl	nsl	18	21	12	16
W 14 x 16 x 605	605	450559	16970	21642	19,8	325,9	153363	6939	10713	11,5	30,1	36887	68887	c	c	nsl	nsl	19	23	13	17
W 14 x 16 x 550	550	392548	15274	19278	19,4	294,5	135549	6204	9567	11,4	27,8	28218	58651	c	c	nsl	nsl	21	25	14	18
W 14 x 16 x 500	500	342479	13754	17190	19,0	266,5	119949	5553	8554	11,2	25,7	21664	49981	c	c	nsl	nsl	23	27	15	20
W 14 x 16 x 455	455	299827	12415	15369	18,6	241,6	106887	4995	7685	11,1	23,8	16685	42919	c	c	nsl	nsl	24	29	16	21
W 14 x 16 x 426	426	274528	11583	14245	18,4	223,2	98264	4635	7121	11,0	22,5	13961	38575	c	c	nsl	nsl	26	31	17	22
W 14 x 16 x 398	398	250519	10775	13161	18,2	209,1	90184	4284	6579	10,9	21,3	11527	34665	c	c	nsl	nsl	27	33	18	23
W 14 x 16 x 370	370	226467	9955	12074	17,9	193,2	82506	3948	6055	10,8	20,1	9396	30873	c	c	nsl	nsl	29	35	19	25
W 14 x 16 x 342	342	204886	9188	11056	17,7	178,4	75411	3626	5556	10,8	18,8	7514	27632	c	c	nsl	nsl	31	38	20	27
W 14 x 16 x 311	311	180519	8300	9901	17,5	161,6	67044	3255	4982	10,7	17,4	5747	23848	c	c	nsl	nsl	34	41	22	29
W 14 x 16 x 283	283	159938	7526	8904	17,2	146,6	60089	2938	4493	10,6	16,1	4417	20795	c	c	nsl	nsl	37	44	23	31
W 14 x 16 x 257	257	141674	6811	7988	17,0	132,3	53623	2642	4034	10,5	14,9	3348	18126	c	c	nsl	nsl	40	48	25	34
W 14 x 16 x 233	233	125301	6157	7162	16,8	119,7	48091	2381	3632	10,4	13,8	2532	15847	c	c	nsl	nsl	44	53	27	37

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.
[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.
[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

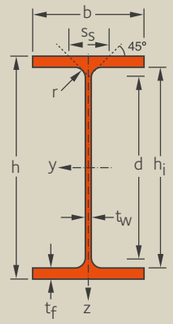
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 - Grade 50	A913 - Grade 65	A913 - Grade 70	A 588 - Grade B
W 360 x 410 x 314	314	399,0	401,0	24,9	39,6	20	320,0	280,0	400,0	2,318	7,370	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 410 x 287	287	393,0	399,0	22,6	36,6	20	320,0	280,0	366,0	2,302	7,975	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 410 x 262	262	387,0	398,0	21,1	33,3	20	320,0	280,0	334,0	2,289	8,677	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 410 x 237	237	380,0	395,0	18,9	30,2	20	320,0	280,0	301,0	2,268	9,553	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 410 x 216 [40]	216	375,0	394,0	17,3	27,7	20	320,0	280,0	275,0	2,257	10,38	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 370 x 196 [40]	196	372,0	374,0	16,4	26,2	20	320,0	280,0	250,0	2,173	10,99	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 370 x 179 [40]	179	368,0	373,0	15,0	23,9	20	320,0	280,0	228,0	2,164	12,00	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 370 x 162 [40]	162	364,0	371,0	13,3	21,8	20	320,0	280,0	206,0	2,151	13,19	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 370 x 147 [40]	147	360,0	370,0	12,3	19,8	20	320,0	280,0	188,0	2,141	14,40	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 370 x 134	134	356,0	369,0	11,2	18,0	20	320,0	280,0	171,0	2,131	15,77	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 360 x 250 x 122	122	363,0	257,0	13,0	21,7	15	320,0	290,0	155,0	1,702	13,99	✓	✓				✓
W 360 x 250 x 110	110	360,0	256,0	11,4	19,9	15	320,0	290,0	141,0	1,695	15,39	✓	✓				✓
W 360 x 250 x 101	101	357,0	255,0	10,5	18,3	15	320,0	290,0	129,0	1,687	16,67	✓	✓				✓
W 360 x 250 x 91	91	353,0	254,0	9,5	16,4	15	320,0	290,0	115,0	1,677	18,47	✓	✓				✓
W 360 x 200 x 79	79	354,0	205,0	9,4	16,8	15	320,0	290,0	101,0	1,483	18,72	✓	✓				✓
W 360 x 200 x 72	72	350,0	204,0	8,6	15,1	15	320,0	290,0	91,0	1,473	20,61	✓	✓				✓
W 360 x 200 x 64	64	347,0	203,0	7,7	13,5	15	320,0	290,0	81,3	1,465	22,93	✓	✓				✓
W 360 x 170 x 58	58	358,0	172,0	7,9	13,1	10	332,0	312,0	72,3	1,371	24,21	✓	✓				✓
W 360 x 170 x 51	51	355,0	171,0	7,2	11,6	10	332,0	312,0	64,5	1,362	26,94	✓	✓				✓
W 360 x 170 x 44.6	44,6	352,0	171,0	6,9	9,8	10	332,0	312,0	57,1	1,357	30,16	✓	✓				✓
W 360 x 130 x 39.0	39	353,0	128,0	6,5	10,7	10	332,0	312,0	49,6	1,188	30,38	✓	✓				✓
W 360 x 130 x 32.9	32,9	349,0	127,0	5,8	8,5	10	332,0	312,0	41,9	1,177	35,96	✓	✓				
W 310 x 310 x 342 [40]	342	382,0	328,0	32,6	52,6	20	277,1	237,1	437,0	1,976	5,739	✓	✓	✓	✓	✓	
W 310 x 310 x 313 [40]	313	374,0	325,0	30,0	48,3	20	277,1	237,1	399,0	1,954	6,212	✓	✓	✓	✓	✓	
W 310 x 310 x 283 [40]	283	365,0	322,0	26,9	44,1	20	277,1	237,1	360,0	1,930	6,793	✓	✓	✓	✓	✓	
W 310 x 310 x 253 [40]	253	356,0	319,0	24,4	39,6	20	277,1	237,1	323,0	1,905	7,498	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 226 [40]	226	348,0	317,0	22,1	35,6	20	277,1	237,1	288,0	1,885	8,273	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 202 [40]	202	341,0	315,0	20,1	31,8	20	277,1	237,1	257,0	1,867	9,166	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 179 [40]	179	333,0	313,0	18,0	28,1	20	277,1	237,1	228,0	1,848	10,27	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 158	158	327,0	310,0	15,5	25,1	20	277,1	237,1	201,0	1,829	11,53	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 143	143	323,0	309,0	14,0	22,9	20	277,1	237,1	182,0	1,820	12,61	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16 Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1] Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 14 x 16 x 211	211	110589	5543	6397	16,6	108,8	42609	2125	3239	10,3	12,8	1891	13743	c	c	nsl	nsl	48	58	30	40
W 14 x 16 x 193	193	100063	5092	5836	16,5	98,62	38788	1944	2960	10,3	11,9	1484	12304	c	c	nsl	nsl	52	63	32	43
W 14 x 16 x 176	176	89764	4639	5283	16,3	91,38	35023	1760	2678	10,2	11,1	1134	10943	c	c	nsl	nsl	56	68	35	47
W 14 x 16 x 159	159	79134	4165	4709	16,2	81,63	31045	1572	2389	10,1	10,3	841,9	9489	c	c	nsl	nsl	62	75	38	51
W 14 x 16 x 145	145	71495	3813	4285	16,1	74,60	28257	1434	2178	10,1	9,6	652,2	8515	c	c	nsl	nsl	67	81	41	56
W 14 x 14.5 x 132	132	63988	3440	3861	15,9	70,62	22861	1223	1858	9,5	9,2	530,9	6829	c	c	nsl	nsl	71	86	44	59
W 14 x 14.5 x 120	120	57798	3141	3505	15,9	64,61	20686	1109	1685	9,5	8,6	406,1	6119	c	nc	nsl	nsl	78	94	48	65
W 14 x 14.5 x 109	109	51897	2851	3162	15,8	57,67	18565	1001	1518	9,5	8,0	306,6	5432	nc	nc	nsl	nsl	86	104	53	71
W 14 x 14.5 x 99	99	46647	2591	2861	15,7	53,20	16725	904,0	1371	9,4	7,5	233,4	4836	nc	nc	nsl	nsl	94	113	58	77
W 14 x 14.5 x 90	90	41866	2352	2585	15,6	48,49	15081	817,4	1239	9,4	7,1	177,3	4305	nc	nc	nsl	nsl	102	124	63	84
W 14 x 10 x 82	82	36530	2013	2266	15,4	52,81	6147	478,4	732,0	6,3	7,4	210,6	1788	c	c	nsl	nsl	93	110	63	80
W 14 x 10 x 74	74	33090	1838	2055	15,4	46,67	5570	435,2	664,2	6,3	6,9	160,2	1609	c	c	nsl	nsl	103	121	70	88
W 14 x 10 x 68	68	30150	1689	1880	15,3	42,98	5062	397,0	605,5	6,3	6,5	125,3	1450	c	c	nsl	nsl	111	131	75	95
W 14 x 10 x 61	61	26690	1512	1676	15,2	38,83	4483	353,0	537,8	6,2	6,0	91,37	1269	c	nc	nsl	nsl	123	145	83	105
W 14 x 8 x 53	53	22650	1280	1433	15,0	38,67	2416	235,7	361,6	4,9	6,1	81,14	685,7	c	c	nsl	nsl	127	147	90	111
W 14 x 8 x 48	48	20100	1149	1282	14,9	35,26	2140	209,8	321,6	4,9	5,6	60,10	599,1	c	c	nsl	nsl	139	162	99	122
W 14 x 8 x 43	43	17830	1027	1141	14,8	31,66	1885	185,7	284,3	4,8	5,2	43,64	523,4	c	c	nsl	nsl	155	180	110	135
W 14 x 6.75 x 38	38	16040	896,2	1009	14,9	30,73	1113	129,4	199,5	3,9	4,6	33,32	330,4	c	c	nsl	nsl	166	190	123	147
W 14 x 6.75 x 34	34	14130	796,3	894,5	14,8	28,04	968,1	113,2	174,4	3,9	4,2	23,71	285,0	c	c	nsl	nsl	185	211	137	163
W 14 x 6.75 x 30	30	12140	690,1	777,0	14,6	26,29	817,9	95,66	147,7	3,8	3,8	15,93	239,1	nc	nc	sl	sl	207	237	153	183
W 14 x 5 x 26	26	10230	579,7	661,5	14,3	25,25	375,0	58,60	91,60	2,7	4,0	15,01	109,6	c	c	nsl	nsl	213	238	167	193
W 14 x 5 x 22	22	8258	473,2	541,5	14,1	22,31	291,0	45,82	71,80	2,6	3,5	8,53	84,11	c	c	sl	sl	252	282	198	228
W 12 x 12 x 230	230	100774	5276	6353	15,2	131,9	31031	1892	2910	8,4	16,1	3571	8392	c	c	nsl	nsl	38	45	25	32
W 12 x 12 x 210	210	89826	4804	5736	15,0	120,5	27710	1705	2620	8,3	15,0	2764	7329	c	c	nsl	nsl	41	49	27	35
W 12 x 12 x 190	190	78945	4326	5118	14,8	107,4	24595	1528	2342	8,2	13,9	2086	6317	c	c	nsl	nsl	44	53	29	38
W 12 x 12 x 170	170	68490	3848	4510	14,5	96,48	21468	1346	2062	8,1	12,7	1517	5362	c	c	nsl	nsl	49	59	32	42
W 12 x 12 x 152	152	59829	3438	3995	14,4	86,71	18934	1195	1828	8,1	11,7	1109	4611	c	c	nsl	nsl	54	65	35	46
W 12 x 12 x 136	136	52247	3064	3530	14,2	78,30	16592	1053	1611	8,0	10,7	799,9	3959	c	c	nsl	nsl	60	72	38	51
W 12 x 12 x 120	120	44796	2690	3072	14,0	69,56	14381	918,9	1404	7,9	9,8	558,3	3338	c	c	nsl	nsl	67	81	43	56
W 12 x 12 x 106	106	38897	2379	2692	13,9	60,27	12477	805,0	1227	7,9	8,9	393,5	2840	c	c	nsl	nsl	75	91	48	63
W 12 x 12 x 96	96	35029	2169	2439	13,8	54,61	11272	729,6	1111	7,8	8,3	300,2	2535	c	c	nsl	nsl	82	99	52	69

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

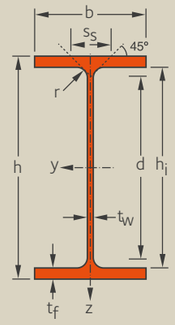
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	Dimensions Abmessungen h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	Surface Oberfläche A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 -Grade 50	A913 -Grade 65	A913 -Grade 70	A 588 - Grade B
W 310 x 310 x 129	129	318,0	308,0	13,1	20,6	20	277,1	237,1	165,0	1,807	13,82	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 117	117	314,0	307,0	11,9	18,7	20	277,1	237,1	150,0	1,798	15,15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 107	107	311,0	306,0	10,9	17,0	20	277,1	237,1	136,0	1,790	16,56	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 310 x 97	97	308,0	305,0	9,9	15,4	20	277,1	237,1	123,0	1,782	18,19	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 310 x 250 x 86	86	310,0	254,0	9,1	16,3	15	277,1	247,1	110,0	1,592	18,44	✓	✓				✓
W 310 x 250 x 79	79	306,0	254,0	8,8	14,6	15	277,1	247,1	101,0	1,585	20,09	✓	✓				✓
W 310 x 200 x 74	74	310,0	205,0	9,4	16,3	15	277,1	247,1	94,8	1,395	18,74	✓	✓				✓
W 310 x 200 x 67	67	306,0	204,0	8,5	14,6	15	277,1	247,1	85,2	1,385	20,75	✓	✓				✓
W 310 x 200 x 60	60	303,0	203,0	7,5	13,1	15	277,1	247,1	76,1	1,377	23,12	✓	✓				✓
W 310 x 165 x 52	52	317,0	167,0	7,6	13,2	8	291,1	275,1	66,5	1,273	24,31	✓	✓				✓
W 310 x 165 x 44.5	44,5	313,0	166,0	6,6	11,2	8	291,1	275,1	56,7	1,263	28,27	✓	✓				✓
W 310 x 165 x 38.7	38,7	310,0	165,0	5,8	9,7	8	291,1	275,1	49,4	1,255	32,34	✓	✓				✓
W 310 x 100 x 32.7	32,7	313,0	102,0	6,6	10,8	8	291,1	275,1	41,8	1,007	30,68	✓	✓				✓
W 310 x 100 x 28.3	28,3	309,0	102,0	6,0	8,9	8	291,1	275,1	35,9	1,000	35,22	✓	✓				✓
W 310 x 100 x 23.8	23,8	305,0	101,0	5,6	6,7	8	291,1	275,1	30,4	0,989	41,43	✓	✓				✓
W 310 x 100 x 21.0	21	303,0	101,0	5,1	5,7	8	291,1	275,1	26,8	0,986	46,64	✓	✓				✓
W 250 x 250 x 149 [40]	149	282,0	263,0	17,3	28,4	13	225,0	199,0	190,0	1,559	10,46	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 131 [40]	131	275,0	261,0	15,4	25,1	13	225,0	199,0	167,0	1,541	11,75	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 115	115	269,0	259,0	13,5	22,1	13	225,0	199,0	146,0	1,525	13,28	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 101	101	264,0	257,0	11,9	19,6	13	225,0	199,0	129,0	1,510	14,92	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 89	89	260,0	256,0	10,7	17,3	13	225,0	199,0	114,0	1,500	16,74	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 80	80	256,0	255,0	9,4	15,6	13	225,0	199,0	102,0	1,491	18,59	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 250 x 73	73	253,0	254,0	8,6	14,2	13	225,0	199,0	92,9	1,482	20,33	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W 250 x 200 x 67	67	257,0	204,0	8,9	15,7	13	225,0	199,0	85,8	1,290	19,20	✓	✓				✓
W 250 x 200 x 58	58	252,0	203,0	8,0	13,5	13	225,0	199,0	74,2	1,278	21,92	✓	✓				✓
W 250 x 200 x 49.1	49,1	247,0	202,0	7,4	11,0	13	225,0	199,0	62,6	1,265	25,76	✓	✓				✓

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte: axe fort y-y / strong axis y-y / starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z / weak axis y-y / schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16: Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1]: Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 12 x 12 x 87	87	31035	1952	2184	13,6	50,63	10041	652,0	992,8	7,8	7,8	224,4	2218	c	c	nsl	nsl	90	108	57	75
W 12 x 12 x 79	79	27778	1769	1969	13,6	46,05	9026	588,0	894,6	7,7	7,3	169,9	1966	nc	nc	nsl	nsl	99	119	62	82
W 12 x 12 x 72	72	25055	1611	1784	13,5	42,28	8125	531,1	807,5	7,7	6,8	129,9	1754	nc	nc	nsl	nsl	108	130	67	90
W 12 x 12 x 65	65	22501	1461	1611	13,4	38,561	7288	477,9	726,3	7,6	6,4	98,33	1559	nc	nc	nsl	nsl	118	143	74	98
W 12 x 10 x 58	58	19850	1280	1417	13,4	33,55	4455	350,8	533,1	6,4	5,9	87,42	960,0	c	nc	nsl	nsl	122	145	79	103
W 12 x 10 x 53	53	17670	1155	1275	13,3	31,95	3990	314,2	477,8	6,3	5,6	65,54	846,5	nc	nc	nsl	nsl	132	158	86	111
W 12 x 8 x 50	50	16450	1061	1188	13,2	34,43	2344	228,7	350,2	5,0	6,0	74,28	504,7	c	c	nsl	nsl	126	147	87	109
W 12 x 8 x 45	45	14510	948,4	1057	13,1	31,08	2069	202,8	310,3	4,9	5,5	54,30	438,5	c	c	nsl	nsl	139	163	96	120
W 12 x 8 x 40	40	12860	848,9	940,7	13,0	27,6	1829	180,2	275,2	4,9	5,1	39,57	383,7	c	nc	nsl	nsl	155	182	107	133
W 12 x 6.5 x 35	35	11850	747,7	838,5	13,3	25,81	1026	122,9	188,6	3,9	4,3	30,94	236,4	c	c	nsl	nsl	166	191	120	145
W 12 x 6.5 x 30	30	9934	634,8	708,3	13,2	22,26	854,7	103	157,8	3,9	3,8	19,24	194,4	c	c	nsl	nsl	193	222	139	168
W 12 x 6.5 x 26	26	8527	550,1	611,8	13,1	19,64	726,8	88,10	134,8	3,8	3,5	12,68	163,7	nc	nc	nsl	nsl	221	254	159	192
W 12 x 4 x 22	22	6507	415,8	480,9	12,5	22,22	191,9	37,62	59,63	2,1	3,8	12,28	43,61	c	c	nsl	nsl	216	241	174	198
W 12 x 4 x 19	19	5431	351,5	406,9	12,3	19,89	158,1	30,99	49,15	2,1	3,3	7,652	35,44	c	c	nsl	sl	248	276	199	227
W 12 x 4 x 16	16	4280	280,7	328,6	11,9	18,30	115,6	22,89	36,70	2,0	2,8	4,304	25,59	c	c	sl	sl	292	325	234	267
W 12 x 4 x 14	14	3708	244,8	287,1	11,8	16,56	98,31	19,47	31,19	1,9	2,6	2,984	21,63	nc	nc	sl	sl	329	366	262	300
W 10 x 10 x 100	100	25940	1840	2129	11,7	52,63	8622	655,7	1001	6,7	8,9	451,9	1384	c	c	nsl	nsl	68	82	44	57
W 10 x 10 x 88	88	22150	1611	1847	11,5	46,39	7446	570,6	869,7	6,7	8,1	313,2	1161	c	c	nsl	nsl	77	92	49	64
W 10 x 10 x 77	77	18940	1408	1599	11,4	40,43	6405	494,6	752,8	6,6	7,3	213,8	975,3	c	c	nsl	nsl	87	104	54	72
W 10 x 10 x 68	68	16380	1241	1398	11,3	35,73	5549	431,9	656,6	6,6	6,6	149,1	828,0	c	c	nsl	nsl	97	117	61	81
W 10 x 10 x 60	60	14260	1097	1226	11,2	31,84	4841	378,2	574,5	6,5	6,1	103,9	712,4	c	c	nsl	nsl	109	131	68	90
W 10 x 10 x 54	54	12570	982,4	1091	11,1	28,10	4314	338,3	513,3	6,5	5,6	75,95	622,9	nc	nc	nsl	nsl	121	146	75	100
W 10 x 10 x 49	49	11290	892,1	986,1	11,0	25,78	3880	305,5	463,3	6,5	5,2	57,73	552,9	nc	nc	nsl	nsl	132	160	82	109
W 10 x 8 x 45	45	10360	806,6	902,0	11,0	27,01	2224	218,0	332,2	5,1	5,6	62,73	323,4	c	c	nsl	nsl	127	151	84	108
W 10 x 8 x 39	39	8736	693,4	770,8	10,9	24,04	1884	185,6	282,8	5,0	5,0	41,16	267,7	c	c	nsl	nsl	145	172	95	123
W 10 x 8 x 33	33	7069	572,4	633,9	10,6	21,77	1513	149,8	228,5	4,9	4,5	24,24	210,4	nc	nc	nsl	nsl	170	202	111	144

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

Poutrelles américaines à larges ailes (suite)

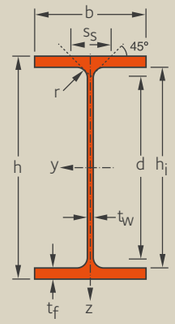
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American wide flange sections (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Amerikanische Breitflanschträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



W

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (metric)	G kg/m	Dimensions Abmessungen h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	h_i mm	d mm	Surface Oberfläche A cm^2	A_L m^2/m	A_G m^2/t	Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A913 -Grade 50	A913 -Grade 65	A913 -Grade 70	A 588 - Grade B
W 250 x 145 x 44.8	44,8	266,0	148,0	7,6	13,0	8	240,0	224,0	57,0	1,095	24,36	✓	✓				✓
W 250 x 145 x 38.5	38,5	262,0	147,0	6,6	11,2	8	240,0	224,0	49,1	1,085	28,04	✓	✓				✓
W 250 x 145 x 32.7	32,7	258,0	146,0	6,1	9,1	8	240,0	224,0	41,9	1,074	32,77	✓	✓				✓
W 250 x 100 x 28.4	28,4	260,0	102,0	6,4	10,0	8	240,0	224,0	36,3	0,901	31,63	✓	✓				✓
W 250 x 100 x 25.3	25,3	257,0	102,0	6,1	8,4	8	240,0	224,0	32,2	0,896	35,30	✓	✓				✓
W 250 x 100 x 22.3	22,3	254,0	102,0	5,8	6,9	8	240,0	224,0	28,5	0,891	39,73	✓	✓				✓
W 250 x 100 x 17.9	17,9	251,0	101,0	4,8	5,3	8	240,0	224,0	22,8	0,883	49,33	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 100	100	229,0	210,0	14,5	23,7	10	181,1	161,1	127,0	1,252	12,58	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 86	86	222,0	209,0	13,0	20,6	10	181,1	161,1	110,0	1,237	14,26	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 71	71	216,0	206,0	10,2	17,4	10	181,1	161,1	91,0	1,218	17,05	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 59	59	210,0	205,0	9,1	14,2	10	181,1	161,1	75,0	1,205	20,30	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 52	52	206,0	204,0	7,9	12,6	10	181,1	161,1	66,5	1,195	22,88	✓	✓				✓
W 200 x 200 x 46.1	46,1	203,0	203,0	7,2	11,0	10	181,1	161,1	58,9	1,186	25,81	✓	✓				✓
W 200 x 165 x 41.7	41,7	205,0	166,0	7,2	11,8	10	181,1	161,1	53,2	1,042	25,01	✓	✓				✓
W 200 x 165 x 35.9	35,9	201,0	165,0	6,2	10,2	10	181,1	161,1	45,7	1,032	28,77	✓	✓				✓
W 200 x 135 x 31.3	31,3	210,0	134,0	6,4	10,2	8	190,0	174,0	39,7	0,929	29,59	✓	✓				✓
W 200 x 135 x 26.6	26,6	207,0	133,0	5,8	8,4	8	190,0	174,0	33,9	0,921	34,57	✓	✓				✓
W 200 x 100 x 22.5	22,5	206,0	102,0	6,2	8,0	8	190,0	174,0	28,6	0,794	35,30	✓	✓				✓
W 200 x 100 x 19.3	19,3	203,0	102,0	5,8	6,5	8	190,0	174,0	24,8	0,789	40,46	✓	✓				✓
W 200 x 100 x 15.0	15	200,0	100,0	4,3	5,2	8	190,0	174,0	19,1	0,778	51,86	✓	✓				✓
W 150 x 150 x 37.1	37,1	162,0	154,0	8,1	11,6	6	138,9	126,9	47,4	0,913	24,61	✓	✓				✓
W 150 x 150 x 29.8	29,8	157,0	153,0	6,6	9,3	6	138,9	126,9	37,9	0,902	30,33	✓	✓				✓
W 150 x 150 x 22.5	22,5	152,0	152,0	5,8	6,6	6	138,9	126,9	28,6	0,890	39,89	✓	✓				✓
W 150 x 100 x 24.0 [40]	24	160,0	102,0	6,6	10,3	6	138,9	126,9	30,6	0,704	29,40	✓	✓				
W 150 x 100 x 18.0 [40]	18	153,0	102,0	5,8	7,1	6	138,9	126,9	22,9	0,692	38,60	✓	✓				
W 150 x 100 x 13.5 [40]	13,5	150,0	100,0	4,3	5,5	6	138,9	126,9	17,3	0,681	50,19	✓	✓				
W 130 x 130 x 28.1 [40]	28,1	131,0	128,0	6,9	10,9	8	109,0	93,0	35,9	0,746	26,42	✓	✓				
W 130 x 130 x 23.8 [40]	23,8	127,0	127,0	6,1	9,1	8	109,0	93,0	30,3	0,736	30,95	✓	✓				
W 100 x 100 x 19.3 [40]	19,3	106,0	103,0	7,1	8,8	6	88,1	76,1	24,7	0,599	30,90	✓	✓				

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord. [40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement. [40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	G lbs/ft	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte: axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y I_y cm^4	$W_{el,y}$ cm^3	$W_{pl,y}$ cm^3	i_y cm	A_{vz} cm^2	axe faible z-z weak axis y-y schwache Achse y-y 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 cm^3	Classification ANSI/AISC 360-16: Flexure yy grade 65	Flexure yy grade 70	Compression grade 65	Compression grade 70	Facteurs de massiveté/sections factors/Profilfaktoren Ap/V [m-1]: Contour encasement 3 faces/sides/Seiten	Contour encasement 4 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 3 faces/sides/Seiten	Hollow encasement 4 faces/sides/Seiten
W 10 x 5.75 x 30	30	7118	535,2	603,0	11,1	21,91	703,5	95,06	146,2	3,5	4,3	26,29	112,4	c	c	nsl	nsl	165	191	119	145
W 10 x 5.75 x 26	26	6014	459,1	514,1	11,1	18,89	593,7	80,77	123,9	3,5	3,8	16,97	93,24	c	c	nsl	nsl	190	220	136	166
W 10 x 5.75 x 22	22	4895	379,4	424,9	10,8	17,19	472,6	64,74	99,48	3,4	3,4	9,936	73,10	nc	nc	nsl	nsl	222	257	159	194
W 10 x 4 x 19	19	3998	307,5	352,9	10,5	18,02	177,5	34,81	54,71	2,2	3,6	9,766	27,64	c	c	nsl	nsl	220	248	171	199
W 10 x 4 x 17	17	3430	266,9	307,5	10,3	17,06	149,2	29,25	46,20	2,2	3,2	6,601	22,95	c	c	nsl	nsl	246	277	190	222
W 10 x 4 x 15	15	2901	228,4	264,6	10,1	16,08	122,6	24,03	38,20	2,1	2,9	4,405	18,63	c	c	sl	sl	276	312	214	249
W 10 x 4 x 12	12	2252	179,5	207,8	9,9	13,26	91,34	18,09	28,67	2,0	2,5	2,283	13,74	nc	nc	sl	sl	343	387	265	309
W 8 x 8 x 67	67	11330	989,1	1149	9,5	35,33	3663	348,9	532,9	5,4	7,4	209,0	385,5	c	c	nsl	nsl	82	99	53	69
W 8 x 8 x 58	58	9467	852,9	980,5	9,3	31,06	3138	300,3	458,2	5,3	6,6	139,4	317,8	c	c	nsl	nsl	93	112	59	78
W 8 x 8 x 48	48	7658	709,0	802,8	9,2	24,52	2537	246,3	374,5	5,3	5,7	81,67	250,0	c	c	nsl	nsl	111	134	70	93
W 8 x 8 x 40	40	6113	582,2	652,9	9,0	21,59	2040	199,1	302,8	5,2	4,9	46,34	195,4	c	c	nsl	nsl	132	159	83	110
W 8 x 8 x 35	35	5268	511,5	569,0	8,9	18,60	1784	174,9	265,5	5,2	4,5	32,26	166,7	nc	nc	nsl	nsl	149	180	93	123
W 8 x 8 x 31	31	4545	447,8	495,6	8,8	16,96	1535	151,2	229,5	5,1	4,1	22,02	141,3	nc	nc	nsl	nsl	168	203	104	139
W 8 x 6.5 x 28	28	4088	398,8	445,6	8,8	17,21	900,5	108,5	165,5	4,1	4,3	22,24	83,95	c	c	nsl	nsl	165	196	108	140
W 8 x 6.5 x 24	24	3438	342,1	379,4	8,7	14,77	764,3	92,64	141,1	4,1	3,8	14,52	69,50	nc	nc	nsl	nsl	190	226	124	160
W 8 x 5.25 x 21	21	3139	298,9	335,3	8,9	14,87	409,6	61,13	93,76	3,2	3,6	12,01	40,82	c	c	nsl	nsl	199	232	138	172
W 8 x 5.25 x 18	18	2587	250,0	279,8	8,7	13,49	329,8	49,60	76,17	3,1	3,2	7,200	32,48	c	nc	nsl	nsl	232	271	161	200
W 8 x 4 x 15	15	2004	194,5	222,8	8,4	14,14	142,0	27,85	43,72	2,2	3,2	5,734	13,87	c	c	nsl	nsl	241	277	179	215
W 8 x 4 x 13	13	1662	163,7	188,1	8,2	13,06	115,4	22,63	35,69	2,2	2,8	3,678	11,10	c	nc	nsl	nsl	277	318	205	246
W 8 x 4 x 10	10	1280	128,0	145,2	8,2	9,800	86,89	17,38	27,10	2,1	2,4	1,796	8,220	nc	nc	sl	sl	355	407	262	314
W 6 x 6 x 25	25	2220	274,1	309,9	6,9	13,93	706,8	91,79	140,0	3,9	3,8	19,19	39,93	c	c	nsl	nsl	161	193	101	134
W 6 x 6 x 20	20	1714	218,4	243,9	6,7	11,17	555,5	72,62	110,5	3,8	3,2	10,02	30,28	nc	nc	nsl	nsl	198	238	123	164
W 6 x 6 x 15	15	1206	158,6	176,1	6,5	9,590	386,6	50,87	77,56	3,7	2,6	4,153	20,42	nc	nc	nsl	sl	260	313	160	214
W 6 x 4 x 16	16	1342	167,8	191,5	6,6	11,43	182,6	35,8	55,24	2,5	3,4	9,232	10,21	c	c	nsl	nsl	197	231	138	172
W 6 x 4 x 12	12	915,9	122,1	138,6	6,3	9,690	125,9	25,37	39,29	2,4	2,7	3,692	6,680	c	c	nsl	nsl	258	303	179	223
W 6 x 4 x 9	9	685,5	91,40	102,4	6,3	7,210	91,80	18,36	28,26	2,3	2,2	1,678	4,790	nc	nc	nsl	nsl	336	394	231	289
W 5 x 5 x 19	19	1099	167,7	190,9	5,5	10,53	381,4	59,60	90,86	3,3	3,8	13,24	13,74	c	c	nsl	nsl	172	207	108	144
W 5 x 5 x 16	16	885,5	139,5	157,2	5,4	9,200	311,0	48,98	74,66	3,2	3,4	7,990	10,80	c	c	nsl	nsl	201	243	126	168
W 4 x 4 x 13	13	475,9	89,79	103,3	4,4	8,270	160,6	31,19	47,94	2,6	3,2	6,289	3,790	c	c	nsl	nsl	201	243	127	169

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender