

● Poutrelles américaines standard

Dimensions: ASTM A6/A6M - 02

Tolérances: ASTM A6/A6M - 02

● American standard beams

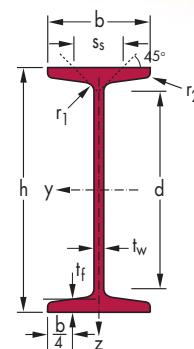
Dimensions: ASTM A6/A6M - 02

Tolerances: ASTM A6/A6M - 02

● Amerikanische Standardträger

Abmessungen: ASTM A6/A6M - 02

Toleranzen: ASTM A6/A6M - 02



Désignation Designation Bezeichnung (metric)	Dimensions Abmessungen								Surface Oberfläche	
G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	r ₂ mm	d mm	A mm²	A _L m²/m	A _G m²/t
								x 10²		
S 75 x 8.5* 8.5	76	59	4.3	6.6	7	2.1	48	10.80	0.370	43.59
S 75 x 11.2* 11.2	76	64	8.9	6.6	7	3.8	48	14.30	0.390	34.39
S 100 x 11.5* 11.5	102	68	4.9	7.4	7.5	4.1	72	14.50	0.460	40.12
S 100 x 14.1* 14.1	102	71	8.3	7.4	7.5	4.8	72	18.00	0.470	33.16
S 130 x 15* 15.0	127	76	5.4	8.3	7.9	4.9	94	18.80	0.540	36.66
S 150 x 18.6* 18.6	152	85	5.9	9.1	7.9	4.9	117	23.60	0.630	33.82
S 150 x 25.7* 25.7	152	91	11.8	9.1	8.5	5	117	32.70	0.640	24.93
S 200 x 27.4* 27.4	203	102	6.9	10.8	8.5	5	164	34.80	0.790	29.00
S 200 x 34* 34.0	203	106	11.2	10.8	9.5	5.2	161	43.70	0.800	23.37
S 250 x 37.8* 37.8	254	118	7.9	12.5	10.5	6	207	48.10	0.960	25.32
S 250 x 52* 52.0	254	126	15.1	12.5	10.5	6	207	66.50	0.970	18.65
S 310 x 47.3* 47.3	305	127	8.9	13.8	11.5	6.5	254	60.30	1.10	23.03
S 310 x 52* 52.0	305	129	10.9	13.8	11.5	6.5	254	66.50	1.10	21.00
S 310 x 60.7* 60.7	305	133	11.7	16.7	14	6.5	243	77.40	1.11	18.22
S 310 x 74* 74.0	305	139	17.4	16.7	14	6.5	243	94.80	1.12	15.04
S 380 x 64* 64.0	381	140	10.4	15.8	13	6.5	322	81.30	1.29	20.16
S 380 x 74* 74.0	381	143	14	15.8	13	7.8	322	94.80	1.30	17.43
S 460 x 81.4* 81.4	457	152	11.7	17.6	14.5	9	392	104.0	1.49	18.29
S 460 x 104* 104	457	159	18.1	17.6	14.5	9	392	133.0	1.51	14.40

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

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

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

Notations pages 211-215 / Bezeichnungen Seiten 211-215

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification ENV 1993-1-1				A572/A709/A992	
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z							pure bending y-y		pure compression			
	G lbs/ft	I _y mm ⁴	W _{el.y} mm ³	W _{pl.y} ↕ mm ³	i _y mm	A _{Vz} mm ²	I _z mm ⁴	W _{el.z} mm ³	W _{pl.z} ↕ mm ³	i _z mm	s _s mm	I _t mm ⁴	I _w mm ⁶	\$ 235	\$ 355	\$ 235		\$ 355
	x 10 ⁴	x 10 ³	x 10 ³	x 10	x 10 ²	x 10 ⁴	x 10 ³	x 10 ³	x 10		x 10 ⁴	x 10 ⁹						
S 3 x 5.7	5.7	106	27.9	32.3	3.13	4.31	21.9	7.42	11.6	1.42	25.9	1.65	0.27	1	1	1	1	✓
S 3 x 7.5	7.5	123	32.3	38.8	2.93	7.49	27.6	8.61	14.5	1.39	30.5	4.54	0.34	1	1	1	1	✓
S 4 x 7.7	7.7	258	50.6	58.2	4.20	6.21	36.6	10.8	17.4	1.58	28.8	2.70	0.85	1	1	1	1	✓
S 4 x 9.5	9.5	286	56.1	66.5	3.99	9.41	41.5	11.7	19.8	1.52	32.1	5.28	0.96	1	1	1	1	✓
S 5 x 10	10.0	514	81.0	92.9	5.22	8.24	57.0	15.0	24.4	1.74	31.6	4.18	2.09	1	1	1	1	✓
S 6 x 12.5	12.5	921	121	139	6.24	10.38	88.1	20.7	33.5	1.93	33.8	6.02	4.64	1	1	1	1	✓
S 6 x 17.25	17.3	1096	144	173	5.79	18.97	110	24.1	41.7	1.83	40.3	16.9	5.69	1	1	1	1	✓
S 8 x 18.4	18.4	2407	237	271	8.31	15.69	182	35.7	57.5	2.29	39.0	11.9	17.2	1	1	1	1	✓
S 8 x 23	23.0	2708	267	316	7.88	24.30	206	38.9	65.3	2.17	44.4	22.5	19.3	1	1	1	1	✓
S 10 x 25.4	25.4	5164	407	466	10.4	22.61	326	55.3	89.2	2.60	45.8	21.8	48.7	1	1	1	1	✓
S 10 x 35	35.0	6166	486	583	9.63	39.95	403	64.0	111	2.46	52.9	55.3	59.2	1	1	1	1	✓
S 12 x 31.8	31.8	9142	599	690	12.3	30.18	450	70.8	115	2.73	50.6	32.8	97.6	1	1	1	2	✓
S 12 x 35	35.0	9610	630	737	12.0	35.99	473	73.3	121	2.67	52.6	41.0	102	1	1	1	1	✓
S 12 x 40.8	40.8	11400	747	871	12.1	39.99	633	95.2	155	2.86	62.0	66.3	133	1	1	1	1	✓
S 12 x 50	50.0	12750	836	1004	11.6	56.37	731	105	180	2.78	67.7	118	152	1	1	1	1	✓
S 15 x 42.9	42.9	18730	983	1141	15.2	43.47	695	99.3	162	2.92	57.9	57.0	236	1	1	1	3	✓
S 15 x 50	50.0	20270	1064	1265	14.6	56.58	739	103	176	2.79	61.5	83.8	251	1	1	1	1	✓
S 18 x 54.7	54.7	33560	1469	1715	18.0	58.23	980	129	215	3.07	64.6	88.9	487	1	1	2	3	✓
S 18 x 70	70.0	38710	1694	2052	17.1	86.29	1138	143	254	2.92	70.9	173	556	1	1	1	1	✓

♦ W_{pl} : Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 215.

♦ W_{pl} : For plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 215.

♦ W_{pl} : Bei einer plastischen Bemessung muss das Profil der Klasse 1 oder 2, entsprechend der erforderlichen Rotationskapazität, angehören. Siehe Seite 215.

● Poutrelles américaines standard (suite)

Dimensions: ASTM A6/A6M - 02

Tolérances: ASTM A6/A6M - 02

● American standard beams (continued)

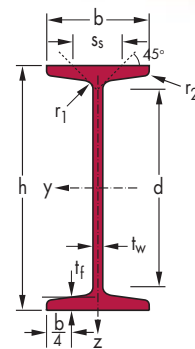
Dimensions: ASTM A6/A6M - 02

Tolerances: ASTM A6/A6M - 02

● Amerikanische Standardträger (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A6/A6M - 02

Toleranzen: ASTM A6/A6M - 02



Désignation Designation Bezeichnung (metric)	Dimensions Abmessungen							A mm ²	Surface Oberfläche	
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r ₁ mm	r ₂ mm		A _L m ² /m	A _G m ² /t
								x 10 ²		
S 510 x 98.2*	98.0	508	159	12.8	20.2	15	9.4	437	125.0	1.62 16.48
S 510 x 112*	112	508	162	16.1	20.2	15	9.4	437	142.0	1.63 14.60
S 510 x 128*	128	515.62	179	16.8	23.4	15	9.4	437	163.0	1.70 13.29
S 510 x 143*	143	515.62	183	20.3	23.4	15	9.4	437	182.0	1.71 12.02
S 610 x 119*	119	609.6	178	12.7	22.1	15.5	9.6	534	152.0	1.90 15.94
S 610 x 134*	134	609.6	181	15.9	22.1	15.5	9.6	534	171.0	1.90 14.18
S 610 x 149*	149	609.6	184	18.9	22.1	15.5	9.6	534	189.0	1.90 12.85
S 610 x 158*	158	622.3	200	15.7	27.7	15.5	9.6	534	201.0	2.00 12.71
S 610 x 180*	180	622.3	204	20.3	27.7	15.5	9.6	534	230.0	2.00 11.18

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

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

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

Notations pages 211-215 / Bezeichnungen Seiten 211-215

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification ENV 1993-1-1				A572/A709/A992	
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y					axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z							pure bending y-y		pure compression			
	G lbs/ft	I _y mm ⁴	W _{el.y} mm ³	W _{pl.y} ⬆ mm ³	i _y mm	A _{vz} mm ²	I _z mm ⁴	W _{el.z} mm ³	W _{pl.z} ⬆ mm ³	i _z mm	s _s mm	I _t mm ⁴	I _w mm ⁶	\$ 235	\$ 355	\$ 235		\$ 355
	x 10 ⁴	x 10 ³	x 10 ³	x 10	x 10 ²	x 10 ⁴	x 10 ³	x 10 ³	x 10		x 10 ⁴	x 10 ⁹						
S 20 x 66	66.0	49660	1955	2288	19.9	70.31	1295	163	271	3.22	71.5	134	789	1	1	2	3	✓
S 20 x 75	75.0	53170	2093	2497	19.4	86.38	1378	170	292	3.12	74.8	179	834	1	1	1	2	✓
S 20 x 86	86.0	65680	2548	3005	20.1	91.48	2162	242	403	3.64	82.0	254	1329	1	1	1	1	✓
S 20 x 96	96.0	69790	2707	3242	19.6	108.7	2323	254	435	3.58	85.5	331	1419	1	1	1	1	✓
S 24 x 80	80.0	87860	2883	3354	24.1	83.41	1992	224	368	3.63	76.0	180	1756	1	1	4	4	✓
S 24 x 90	90.0	93780	3077	3648	23.4	102.2	2104	233	393	3.51	79.1	231	1846	1	1	2	3	✓
S 24 x 100	100	99410	3261	3925	22.9	119.8	2223	242	419	3.43	82.1	299	1939	1	1	1	2	✓
S 24 x 106	106	122600	3940	4582	24.7	103.8	3578	358	582	4.22	90.3	376	3205	1	1	2	3	✓
S 24 x 121	121	131500	4225	5015	24.0	131.1	3817	374	628	4.08	94.9	491	3400	1	1	1	1	✓

♦ W_{pl} : Pour un dimensionnement plastique, la section doit appartenir à la classe 1 ou 2 suivant la capacité de rotation requise. Voir page 215.

♦ W_{pl} : For plastic design, the shape must belong to class 1 or 2 according to the required rotation capacity. See page 215.

♦ W_{pl} : Bei einer plastischen Bemessung muss das Profil der Klasse 1 oder 2, entsprechend der erforderlichen Rotationskapazität, angehören. Siehe Seite 215.