

I_x

Table 3-3
W-Shapes
Selection by I_x

Shape	I_x in. ⁴	Shape	I_x in. ⁴	Shape	I_x in. ⁴	Shape	I_x in. ⁴
W36×925^[h]	73000	W44×262	24100	W40×183	13200	W33×130	6710
W36×853^[h]	70000	W36×350 ^[h]	23600	W36×210	13200	W30×148	6680
W36×802^[h]	64800	W36×330	23300	W30×261	13100	W14×426 ^[h]	6600
W36×723^[h]	57300	W40×297	23200	W27×307 ^[h]	13100	W27×161	6310
W40×655^[h]	56500	W33×354 ^[h]	22000	W33×221	12900	W24×192	6260
W36×652^[h]	50600	W40×277	21900	W14×665 ^[h]	12400	W18×283 ^[h]	6170
W40×593^[h]	50400	W40×294	21900	W36×194	12100	W21×223	6080
W40×503^[h]	41600	W36×318 ^[h]	21200	W27×281	11900	W14×398 ^[h]	6000
W36×529 ^[h]	39600	W36×302	21100	W24×335 ^[h]	11900	W33×118	5900
W44×408^[h]	38700	W44×230	20800	W30×235	11700	W30×132	5770
W36×487 ^[h]	36000	W30×391 ^[h]	20700	W40×167	11600	W24×176	5680
W40×431 ^[h]	34800	W40×278	20500	W33×201	11600	W27×146	5660
W44×368	34700	W40×249	19600	W36×182	11300	W18×258 ^[h]	5510
W36×441 ^[h]	32100	W36×282	19600	W27×258	10800	W14×370 ^[h]	5440
W40×397 ^[h]	32000	W33×318	19500	W14×605 ^[h]	10800	W30×124	5360
W44×335	31100	W40×264	19400	W24×306 ^[h]	10700	W21×201	5310
W40×392 ^[h]	29900	W36×286	18900	W36×170	10500	W24×162	5170
W40×372 ^[h]	29600	W30×357 ^[h]	18700	W30×211	10300	W30×116	4930
W40×362 ^[h]	28900	W14×873 ^[h]	18100	W40×149	9800	W18×234 ^[h]	4900
W36×395 ^[h]	28500	W36×262	17900	W36×160	9760	W14×342 ^[h]	4900
W44×290	27000	W33×291	17700	W27×235	9700	W27×129	4760
W36×387 ^[h]	26500	W40×235	17400	W24×279 ^[h]	9600	W21×182	4730
W36×361 ^[h]	25700	W36×256	16800	W14×550 ^[h]	9430	W24×146	4580
W40×324	25600	W30×326 ^[h]	16800	W33×169	9290	W30×108	4470
W27×539 ^[h]	25600	W40×215	16700	W30×191	9200	W18×211	4330
W40×331 ^[h]	24700	W36×247	16700	W36×150	9040	W14×311 ^[h]	4330
W40×327 ^[h]	24500	W27×368 ^[h]	16200	W27×217	8910	W21×166	4280
W33×387 ^[h]	24300	W33×263	15900	W24×250	8490	W27×114	4080
		W14×808 ^[h]	15900	W30×173	8230	W12×336 ^[h]	4060
		W36×231	15600	W14×500 ^[h]	8210	W24×131	4020
		W40×211	15500	W33×152	8160	W30×99	3990
		W36×232	15000	W27×194	7860	W18×192	3870
		W40×199	14900	W36×135	7800	W14×283 ^[h]	3840
		W30×292	14900	W21×275 ^[h]	7690	W21×147	3630
		W27×336 ^[h]	14600	W24×229	7650	W27×102	3620
		W14×730 ^[h]	14300	W33×141	7450		
		W33×241	14200	W14×455 ^[h]	7190		
		W24×370 ^[h]	13400	W27×178	7020		
				W18×311 ^[h]	6970		
				W21×248	6830		
				W24×207	6820		

^[h]Flange thickness greater than 2 in. Special requirements may apply per AISC *Specification* Section A3.1d.

Table 3-3 (continued)
W-Shapes
Selection by I_x

I_x

Shape	I_x	Shape	I_x	Shape	I_x	Shape	I_x
	in. ⁴		in. ⁴		in. ⁴		in. ⁴
W30×90	3610	W24×62	1550	W18×40	612	W12×22	156
W12×305 ^[h]	3550	W18×86	1530	W12×72	597	W8×40	146
W24×117	3540	W14×132	1530	W16×45	586	W10×26	144
W18×175	3450	W16×100	1490	W14×53	541	W12×19	130
W14×257	3400	W21×68	1480	W10×88	534	W8×35	127
W27×94	3270	W12×152	1430	W12×65	533	W10×22	118
W21×132	3220	W14×120	1380	W16×40	518	W8×31	110
W12×279 ^[h]	3110	W24×55	1350	W18×35	510	W12×16	103
W24×104	3100	W21×62	1330	W14×48	484	W8×28	98.0
W18×158	3060	W18×76	1330	W12×58	475	W10×19	96.3
W14×233	3010	W16×89	1300	W10×77	455	W12×14	88.6
W24×103	3000	W14×109	1240	W16×36	448	W8×24	82.7
W21×122	2960	W12×136	1240	W14×43	428	W10×17	81.9
W27×84	2850	W21×57	1170	W12×53	425	W8×21	75.3
W18×143	2750	W18×71	1170	W10×68	394	W10×15	68.9
W12×252 ^[h]	2720	W21×55	1140	W12×50	391	W8×18	61.9
W24×94	2700	W16×77	1110	W14×38	385	W10×12	53.8
W21×111	2670	W14×99	1110	W16×31	375	W8×15	48.0
W14×211	2660	W18×65	1070	W12×45	348	W8×13	39.6
W18×130	2460	W12×120	1070	W10×60	341	W8×10	30.8
W21×101	2420	W14×90	999	W14×34	340		
W12×230 ^[h]	2420	W21×50	984	W12×40	307		
W14×193	2400	W18×60	984	W10×54	303		
W24×84	2370	W21×48	959	W16×26	301		
W18×119	2190	W16×67	954	W14×30	291		
W14×176	2140	W12×106	933	W12×35	285		
W12×210	2140	W18×55	890	W10×49	272		
W24×76	2100	W14×82	881	W8×67	272		
W21×93	2070	W21×44	843	W10×45	248		
W18×106	1910	W12×96	833	W14×26	245		
W14×159	1900	W18×50	800	W12×30	238		
W12×190	1890	W14×74	795	W8×58	228		
W24×68	1830	W16×57	758	W10×39	209		
W21×83	1830	W12×87	740	W12×26	204		
W18×97	1750	W14×68	722	W14×22	199		
W14×145	1710	W10×112	716	W8×48	184		
W12×170	1650	W18×46	712	W10×33	171		
W21×73	1600	W12×79	662	W10×30	170		
		W16×50	659				
		W14×61	640				
		W10×100	623				

^[h]Flange thickness greater than 2 in. Special requirements may apply per AISC Specification Section A3.1d.