

輕量H型鋼與其他型鋼 經濟性能比較表

Economical Performance of Lightweight Welded Steel H-Beam Compared with Other Structural Steel

基本資料 Basic Information			參考資料 Reference Information						
種類 Category	尺寸 Size	截面積 Area of Cross-Section	單位重量 Unit Weight	截面係數 Section Modulus	Z _x /W	Z _x /W 比 Ratio of Z _x /W (LH/RH)	W/Z _x	W/Z _x 比 Ratio of W/Z _x (RH/LH)	
									A (cm ²)
輕量C型鋼	LC	150 × 65 × 20 × 2.6	N/A	6.18	36.90	5.97	1.48	0.17	0.68
熱軋H型鋼	RH	100 × 50 × 5 × 7	11.85	9.30	37.50	4.03	1.00	0.25	1.00
熱軋槽鐵	C	100 × 50 × 5 × 7.5	11.92	9.36	37.60	4.02	1.00	0.25	1.00
輕量H型鋼	LH	125 × 60 × 3.2 × 4.5	9.11	7.15	38.04	5.32	1.32	0.19	0.76
輕量H型鋼	LH	150 × 65 × 3.2 × 4.5	10.36	8.13	51.26	6.30	1.56	0.16	0.64
I型鋼 (工字鐵)	I	100 × 75 × 5 × 8	16.43	12.90	56.50	4.38	0.87	0.23	1.14
★ 輕量H型鋼	LH	150 × 75 × 3.2 × 4.5	11.26	8.84	57.62	6.52	1.30	0.15	0.77
輕量C型鋼	LC	150 × 75 × 20 × 4	12.55	9.85	59.30	6.02	1.20	0.17	0.83
熱軋H型鋼	RH	125 × 60 × 6 × 8	16.84	13.20	66.10	5.01	1.00	0.20	1.00
熱軋槽鐵	C	125 × 65 × 6 × 8	17.11	13.40	68.00	5.07	1.01	0.20	0.99
★ 輕量H型鋼	LH	150 × 75 × 3.2 × 6	13.42	10.53	71.59	6.80	1.36	0.15	0.74
熱軋槽鐵	C	125 × 65 × 6 × 8	17.11	13.40	68.00	5.07	0.80	0.20	1.25
★ 輕量H型鋼	LH	150 × 75 × 3.2 × 6	13.42	10.53	71.59	6.80	1.07	0.15	0.93
熱軋H型鋼	RH	150 × 75 × 5 × 7	17.85	14.00	88.80	6.34	1.00	0.16	1.00
輕量H型鋼	LH	150 × 100 × 3.2 × 6	16.42	12.89	92.34	7.17	1.13	0.14	0.89
輕量C型鋼	LC	200 × 75 × 20 × 4.5	16.22	12.70	96.30	7.58	1.20	0.13	0.84
★ 輕量H型鋼	LH	200 × 100 × 3.2 × 4.5	15.11	11.86	104.59	8.82	1.39	0.11	0.72
輕量C型鋼	LC	200 × 75 × 20 × 5	N/A	14.00	105.00	7.50	1.18	0.13	0.85
I型鋼 (工字鐵)	I	150 × 75 × 5.5 × 9	21.83	17.10	109.00	6.37	1.00	0.16	1.00
熱軋H型鋼	RH	200 × 100 × 5.5 × 8	27.16	21.30	184.00	8.64	1.00	0.12	1.00
● 輕量H型鋼	LH	250 × 150 × 3.2 × 4.5	21.21	16.65	192.61	11.57	1.34	0.09	0.75
★ 輕量H型鋼	LH	250 × 125 × 3.2 × 6	22.62	17.75	207.40	11.68	1.35	0.09	0.74
I型鋼 (工字鐵)	I	200 × 100 × 7 × 10	33.60	26.00	218.00	8.38	0.97	0.12	1.03
★ 輕量H型鋼	LH	250 × 125 × 4.5 × 6	25.71	20.18	219.09	10.86	1.26	0.09	0.80
熱軋槽鐵	C	200 × 90 × 8 × 13.5	38.65	30.30	249.00	8.22	0.95	0.12	1.05
★● 輕量H型鋼	LH	300 × 150 × 4.5 × 6	30.96	24.30	319.06	13.13	1.17	0.08	0.83
熱軋H型鋼	RH	250 × 125 × 6 × 9	37.66	29.60	324.00	10.95	1.00	0.09	1.00
熱軋槽鐵	C	250 × 90 × 9 × 13	44.07	34.60	335.00	9.68	0.00	0.10	1.13
I型鋼 (工字鐵)	I	250 × 125 × 7.5 × 12.5	48.79	38.30	415.00	10.84	0.00	0.09	1.01

LH: Lightweight Welded Steel H-Beam ★ 熱門尺寸。
 RH: Hot-Rolled Steel H-Beam ● 開發中尺寸。
 I: Steel I-Beam
 LC: Lightweight Steel C-Channel ● Developing Size.
 C: Hot-Rolled Steel Channel ★ Popular Size.