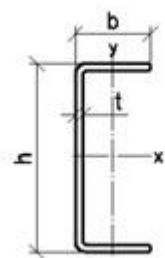


Швеллер



Высота	Ширина	Толщина	Площадь	Вес	Х - ось			У - ось		
h	b	t	A mm ²	M kg/m	I mm ⁴	W mm ³	i mm	I mm ⁴	W mm ³	i mm
100	40	5	824,6	1,52	1146000	22930	57,29	115300	3966	11,81
150	50	6	1394	2,58	4243000	56570	55,17	345100	7849	15,72
200	60	8	2372	4,34	12430000	124300	72,39	668900	14680	16,79
200	80	8	2698	5,0	15440000	154400	75,64	1541000	26100	23,90

Свойства	Единица измерения	M1, P1 серии
Механические свойства (стандарт LVS EN ISO 527)		
Предел прочности при растяжении (вдоль)	MPa	170,0 – 226,9
Предел прочности при растяжении (поперёк)	MPa	24,0 – 40,0
Предел прочности при сжатии (вдоль)	MPa	219,0 – 226,0
Предел прочности при сжатии (поперёк)	MPa	50,0 – 114,0
Предел прочности при изгибе (вдоль)	MPa	170,0 – 226,9
Предел прочности при изгибе (поперёк)	MPa	70,0 – 75,6
Предел прочности при срезе	MPa	15,0 – 25,0
Модуль упругости (вдоль)	GPa	17,0 – 22,0
Модуль упругости (поперёк)	GPa	5,0 – 16,0
Модуль сдвига	GPa	2,9 – 3,4

Коэффициент Пуассона (вдоль)	mm/mm	0,35
Коэффициент Пуассона (поперёк)	mm/mm	0,15
Относительное удлинение		0,2 – 1,9%

Физические свойства (стандарт LVS EN ISO 527)		
Твёрдость по Барколю		45
Водопоглощение	%Max	0,6
Плотность	Mg / M3	1,66-1,93
Коэффициент линейного расширения (вдоль)		8
Теплопроводимость (активная проводимость) (перпенд.)	W/MK	0,58

Электрические свойства		
Электрическая прочность (вдоль) (стандарт теста IEC 60234)	kV/mm	до 1,58
Электрическая прочность (перпенд.) (стандарт теста IEC 60234)	kV/mm	до 7,9
Дуга сопротивления (вдоль)	секунды	120
Диэлектрическая постоянная проницаемость (перпенд.)	60 Hz	5,2