

VIGA HEA

La viga HEA es un producto metalúrgico de forma en H bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

Tabla de Espesores

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN					SUPERFICIE	
HEA	(kg/m)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	r(mm)	A(mm ²)	hi(mm)	d(mm)	Ø	Pmin(mm)	Pmax(mm)	AL(m ² /m)	AG(m ² /t)
100	16,7	96	100	5	8	12	21,2	80	56	M10	54	58	0,561	33,68
120	19,9	114	120	5	8	12	25,3	98	74	M12	58	68	0,677	34,06
140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	31,4	116	92	M16	64	76	0,794	32,21
160	30,4	152	160	6	9	15	38,8	134	104	M20	78	84	0,906	29,78
180	35,5	171	180	6	9,5	15	45,3	152	122	M24	86	92	1,024	28,83
200	42,3	190	200	6,5	10	18	53,8	170	134	M27	98	100	1,136	26,89
220	50,5	210	220	7	11	18	64,3	188	152	M27	98	118	1,255	24,85
240	60,3	230	240	7,5	12	21	76,8	206	164	M27	104	138	1,369	22,7
260	68,2	250	260	7,5	12,5	24	86,8	225	177	M27	110	158	1,484	21,77
280	76,4	270	280	8	13	24	97,3	244	196	M27	112	178	1,603	20,99
300	88,3	290	300	8,5	14	27	112,5	262	208	M27	118	198	1,717	19,43
320	97,6	310	300	9	15,5	27	124,4	279	225	M27	118	198	1,756	17,98
340	105	330	300	9,5	16,5	27	133,5	297	243	M27	118	198	1,795	17,13
360	112	350	300	10	17,5	27	142,8	315	261	M27	120	198	1,834	16,36
400	125	390	300	11	19	27	159	352	298	M27	120	198	1,912	15,32
450	140	440	300	11,5	21	27	178	398	344	M27	122	198	2,011	14,39
500	155	490	300	12	23	27	197,5	444	390	M27	122	198	2,11	13,6
550	166	540	300	12,5	24	27	211,8	492	438	M27	122	198	2,209	13,29
600	178	590	300	13	25	27	226,5	540	486	M27	122	198	2,308	12,98

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Usos

Vigas /Columnas

Soportes /Edificios

Maquinaria / Puentes

Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles