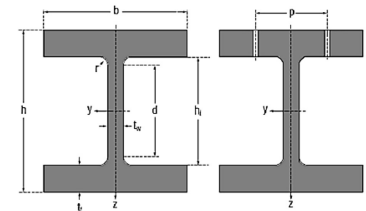


Poutrelles européennes à larges ailes HEM

Europese Breedflensbalken HEM

Dimensions - Afmetingen: EU 53-62

Tolérances - Toleranties: EN 10034: 1993



Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar

HEM

Désignation Benaming	Poids commercial Handels- gewicht	Dimensions Afmetingen					Section Sectie	Surface Oppervlakte		Mètres/ tonne Meters/ ton	Valeurs statiques - Statische waarden												Dimensions de construction Constructie afmetingen				
											Axe fort y-y Sterke as y-y						Axe faible z-z Zwakke as z-z										
		h	b	t _w	t _f	r	A	A _L	A _G	L _G	I _y	W _{el,y}	W _{pl,y}	i _y	A _{vz}	I _z	W _{el,z}	W _{pl,z}	i _z	h _l	d	Ø	p _{min}	p _{max}			
		kg/m	mm					cm ²	m ² /m	m ² /t	m/t	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	mm	mm		mm	mm		
HE 100 M	42,59	120	106	12,0	20,0	12	53,24	0,619	14,54	23,48	1143	190,4	235,8	4,63	18,04	399,2	75,31	116,3	2,74	80	56	M 10	62	64			
HE 120 M	53,12	140	126	12,5	21,0	12	66,41	0,738	13,90	18,82	2018	288,2	350,6	5,51	21,15	702,8	111,6	171,6	3,25	98	74	M 12	66	74			
HE 140 M	64,44	160	146	13,0	22,0	12	80,56	0,857	13,30	15,52	3291	411,4	493,8	6,39	24,46	1144	156,8	240,5	3,77	116	92	M 16	72	82			
HE 160 M	77,64	180	166	14,0	23,0	15	97,05	0,970	12,50	12,88	5098	566,5	674,6	7,25	30,81	1759	211,9	325,5	4,26	134	104	M 20	86	90			
HE 180 M	90,60	200	186	14,5	24,0	15	113,25	1,089	12,02	11,04	7483	748,3	883,4	8,13	34,65	2580	277,4	425,2	4,77	152	122	M 24	94	98			
HE 200 M	105,02	220	206	15,0	25,0	18	131,28	1,203	11,46	9,52	10640	967,4	1135	9,00	41,03	3651	354,5	543,2	5,27	170	134	M 27	106	106			
HE 220 M	119,55	240	226	15,5	26,0	18	149,44	1,322	11,06	8,36	14600	1217	1419	9,89	45,31	5012	443,5	678,6	5,79	188	152	M 27	108	124			
HE 240 M	159,67	270	248	18,0	32,0	21	199,59	1,460	9,14	6,26	24290	1799	2117	11,03	60,07	8153	657,5	1006	6,39	206	164	M 27	116	146			
HE 260 M	175,72	290	268	18,0	32,5	24	219,64	1,575	8,96	5,69	31310	2159	2524	11,94	66,89	10450	779,7	1192	6,90	225	177	M 27	122	166			
HE 280 M	192,13	310	288	18,5	33,0	24	240,16	1,694	8,82	5,20	39550	2551	2966	12,83	72,03	13160	914,1	1397	7,40	244	196	M 27	122	186			
HE 300 M	242,46	340	310	21,0	39,0	27	303,08	1,832	7,55	4,12	59200	3482	4078	13,98	90,53	19400	1252	1913	8,00	262	208	M 27	132	208			
HE 320 M	249,64	359	309	21,0	40,0	27	312,05	1,866	7,47	4,01	68130	3796	4435	14,78	94,85	19710	1276	1951	7,95	279	225	M 27	132	204			
HE 340 M	252,66	377	309	21,0	40,0	27	315,83	1,902	7,53	3,96	76370	4052	4718	15,55	98,63	19710	1276	1953	7,90	297	243	M 27	132	204			
HE 360 M	255,05	395	308	21,0	40,0	27	318,81	1,934	7,58	3,92	84870	4297	4989	16,32	102,4	19520	1268	1942	7,83	315	261	M 27	132	204			
HE 400 M	260,62	432	307	21,0	40,0	27	325,78	2,004	7,69	3,84	104100	4820	5571	17,88	110,2	19340	1260	1934	7,70	352	298	M 27	132	202			
HE 450 M	268,35	478	307	21,0	40,0	27	335,44	2,096	7,81	3,73	131500	5501	6331	19,80	119,8	19340	1260	1939	7,59	398	344	M 27	132	202			
HE 500 M	275,44	524	306	21,0	40,0	27	344,30	2,184	7,93	3,63	161900	6180	7094	21,69	129,5	19150	1252	1932	7,46	444	390	M 27	132	202			
HE 550 M	283,50	572	306	21,0	40,0	27	354,38	2,280	8,04	3,53	198000	6923	7933	23,64	139,6	19160	1252	1937	7,35	492	438	M 27	132	202			
HE 600 M	290,93	620	305	21,0	40,0	27	363,66	2,372	8,15	3,44	237400	7660	8772	25,55	149,7	18980	1244	1930	7,22	540	486	M 27	132	200			
HE 650 M	298,99	668	305	21,0	40,0	27	373,74	2,468	8,25	3,34	281700	8433	9657	27,45	159,7	18980	1245	1936	7,13	588	534	M 27	132	200			
HE 700 M	306,41	716	304	21,0	40,0	27	383,02	2,560	8,35	3,26	329300	9198	10540	29,32	169,8	18800	1240	1929	7,01	636	582	M 27	132	200			
HE 800 M	323,41	814	303	21,0	40,0	30	404,27	2,746	8,49	3,09	442600	10870	12490	33,09	194,3	18630	1230	1930	6,79	734	674	M 27	138	198			
HE 900 M	338,90	910	302	21,0	40,0	30	423,63	2,934	8,66	2,95	570400	12540	14440	36,70	214,4	18450	1220	1929	6,60	830	770	M 27	138	198			
HE 1000 M	355,36	1008	302	21,0	40,0	30	444,21	3,130	8,81	2,81	722300	14330	16570	40,32	235,0	18460	1222	1940	6,45	928	868	M 27	138	198			

Charge utile poutrelles HEM sur deux appuis aux extrémités en kN/m (1 kN = 100 kg)

Gebruiksbelasting balken HEM vrij opgelegd aan de uiteinden in kN/m (1 kN = 100 kg)

Charge utile maximale (uniformément répartie) q ($q = q_v/1,6$; $\gamma M_0 = 1,00$)
 Maximale gebruiksbelasting (gelijkmatig verdeeld) q ($q = q_v/1,6$; $\gamma M_0 = 1,00$)

Critère - Criterium:
 Résistance + Flèche (< portée/400)
 Sterkte + Doorbuiging (< overspanning/400)
 Nuance d'acier: S235
 Staalsoort: S235

*Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
 De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar*

Profiles Profielen	Portée en mètres (L)							Overspanning in meters (L)							
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	14,0	16,0
HE 100 M	122,7	57,2	29,1	16,7	10,3	6,8	3,3	1,7							
HE 120 M	182,6	101,2	51,6	29,6	18,5	12,2	6,0	3,2	1,9	1,1					
HE 140 M	256,1	144,4	84,3	48,5	30,3	20,1	10,0	5,5	3,2	2,0	1,2				
HE 160 M	322,7	197,4	126,1	75,4	47,2	31,4	15,7	8,8	5,2	3,3	2,1	1,3			
HE 180 M	362,8	258,6	165,2	110,9	69,5	46,3	23,2	13,1	7,9	5,0	3,2	2,1			
HE 200 M	429,7	322,0	212,3	147,1	99,0	66,0	33,3	18,8	11,5	7,3	4,9	3,3	1,5		
HE 220 M	474,5	355,6	265,6	184,1	134,9	90,8	45,9	26,1	16,0	10,3	6,9	4,7	2,2	1,0	
HE 240 M	629,0	471,4	376,8	274,8	201,5	151,5	76,8	43,8	27,0	17,6	11,9	8,2	4,1	2,0	
HE 260 M	700,4	524,9	419,6	327,8	240,4	183,6	99,3	56,7	35,1	22,9	15,6	10,9	5,6	2,9	1,4
HE 280 M	754,2	565,2	451,8	376,2	282,6	215,9	125,7	71,9	44,6	29,3	20,0	14,1	7,3	3,9	2,0
HE 300 M	947,9	710,4	567,8	472,8	388,8	297,1	188,6	108,1	67,2	44,2	30,4	21,5	11,4	6,3	3,4
HE 320 M	993,2	744,3	595,0	495,4	422,9	323,2	206,0	124,7	77,6	51,2	35,2	25,0	13,4	7,6	4,3
HE 340 M	1032,9	774,0	618,7	515,2	441,2	344,0	219,3	140,1	87,3	57,7	39,8	28,3	15,3	8,7	5,0
HE 360 M	1072,4	803,7	642,5	535,0	458,2	363,9	232,0	155,9	97,3	64,3	44,4	31,7	17,3	10,0	5,9
HE 400 M	1154,2	865,0	691,5	575,8	493,2	406,6	259,3	179,3	119,8	79,4	55,0	39,4	21,7	12,7	7,7
HE 450 M	1254,9	940,5	751,9	626,2	536,3	462,3	294,9	204,0	149,2	100,9	70,1	50,4	28,1	16,7	10,3
HE 500 M	1356,7	1016,8	812,9	677,0	579,9	507,1	330,7	228,8	167,4	124,8	86,8	62,6	35,1	21,1	13,2
HE 550 M	1462,6	1096,3	876,5	729,9	625,3	546,8	370,1	256,1	187,4	142,9	106,7	77,1	43,4	26,3	16,7
HE 600 M	1568,6	1175,7	940,0	782,9	670,6	586,4	409,4	283,5	207,5	158,2	124,4	92,9	52,5	32,0	20,5
HE 650 M	1673,5	1254,4	1002,9	835,3	715,5	625,7	450,9	312,3	228,6	174,4	137,2	110,5	62,8	38,5	24,8
HE 700 M	1779,4	1333,8	1066,5	888,2	760,9	665,4	492,4	341,0	249,7	190,5	149,9	120,8	73,8	45,4	29,4
HE 800 M	2036,4	1526,5	1220,6	1016,6	870,9	761,7	583,9	404,5	296,3	226,1	178,0	143,6	98,7	61,9	40,4
HE 900 M	2247,3	1684,6	1347,0	1122,0	961,2	840,7	671,9	468,0	342,9	261,8	206,1	166,3	114,5	80,5	52,8
HE 1000 M	2463,4	1846,7	1476,6	1229,9	1053,7	921,6	736,6	537,3	393,9	300,7	236,9	191,2	131,7	95,8	67,6