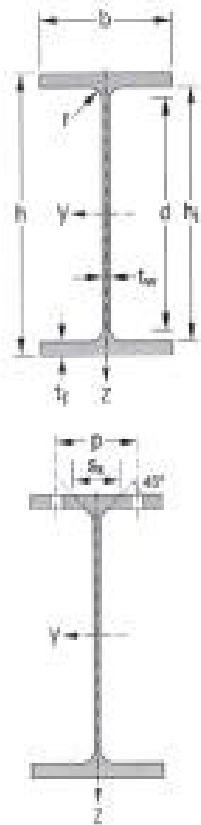
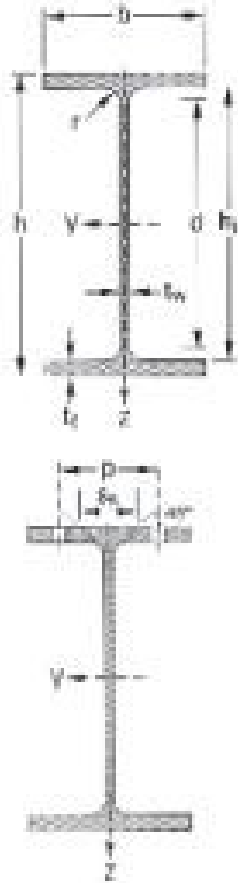


Poutrelles européennes à larges ailes HEB – Europese Breedflens-balken HEB



Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen					Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t Meters per t	Section Sectie	Surface Oppervlakte			Désignation Benaming	
	h	b	t _w	t _f	r				L _c	A	A _f		A _w
	mm								m/t	cm ²	m ² /m		m ² /t
HE 100 B	100	100	6,0	10,0	12	20,83	48,01	26,04	0,567	27,24	HE 100 B		
HE 120 B	120	120	6,5	11,0	12	27,20	36,76	34,01	0,686	25,23	HE 120 B		
HE 140 B	140	140	7,0	12,0	12	34,36	29,10	42,96	0,805	23,44	HE 140 B		
HE 160 B	160	160	8,0	13,0	15	43,40	23,04	54,25	0,918	21,16	HE 160 B		
HE 180 B	180	180	8,5	14,0	15	52,20	19,16	65,25	1,037	19,87	HE 180 B		
HE 200 B	200	200	9,0	15,0	18	62,46	16,01	78,08	1,151	18,43	HE 200 B		
HE 220 B	220	220	9,5	16,0	18	72,83	13,73	91,04	1,270	17,44	HE 220 B		
HE 240 B	240	240	10,0	17,0	21	84,79	11,79	105,99	1,384	16,32	HE 240 B		
HE 260 B	260	260	10,0	17,5	24	94,76	10,55	118,44	1,499	15,82	HE 260 B		
HE 280 B	280	280	10,5	18,0	24	105,09	9,52	131,36	1,618	15,39	HE 280 B		
HE 300 B	300	300	11,0	19,0	27	119,26	8,38	149,08	1,732	14,52	HE 300 B		
HE 320 B	320	300	11,5	20,5	27	129,07	7,75	161,34	1,771	13,72	HE 320 B		
HE 340 B	340	300	12,0	21,5	27	136,72	7,31	170,90	1,810	13,24	HE 340 B		
HE 360 B	360	300	12,5	22,5	27	144,51	6,92	180,63	1,849	12,79	HE 360 B		
HE 400 B	400	300	13,5	24,0	27	158,22	6,32	197,78	1,927	12,18	HE 400 B		
HE 450 B	450	300	14,0	26,0	27	174,38	5,73	217,98	2,026	11,62	HE 450 B		
HE 500 B	500	300	14,5	28,0	27	190,91	5,24	238,64	2,125	11,13	HE 500 B		
HE 550 B	550	300	15,0	29,0	27	203,25	4,92	254,06	2,224	10,94	HE 550 B		
HE 600 B	600	300	15,5	30,0	27	215,97	4,63	269,96	2,323	10,75	HE 600 B		
HE 650 B	650	300	16,0	31,0	27	229,07	4,37	286,34	2,422	10,57	HE 650 B		
HE 700 B	700	300	17,0	32,0	27	245,10	4,08	306,38	2,520	10,28	HE 700 B		
HE 800 B	800	300	17,5	33,0	30	267,34	3,74	334,18	2,713	10,15	HE 800 B		
HE 900 B	900	300	18,5	35,0	30	297,02	3,37	371,28	2,911	9,80	HE 900 B		
HE 1000 B	1000	300	19,0	36,0	30	320,04	3,12	400,05	3,110	9,72	HE 1000 B		



Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen					Poids commercial Handels- gewicht	Section Oppervlakte		Valeurs statiques - Statische waarden										
	h	b	t _w	t _f	r		A	A ₁	A ₂	Axe fort y-y Sterke as y-y					Axe faible z-z Zwakke as z-z				
										I _y	W _y	W _{pl,y}	i _y	A _c	I _z	W _z	W _{pl,z}	i _z	
mm					kg/m	cm ²	m ² /m	m ² /t	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm		
HE 100 B	100	100	6,0	10,0	12	20,83	26,04	0,567	27,24	449,5	89,91	104,2	4,16	9,04	167,3	33,45	51,42	2,53	
HE 120 B	120	120	6,5	11,0	12	27,20	34,01	0,686	25,23	864,4	144,1	165,2	5,04	10,96	317,5	52,92	80,97	3,06	
HE 140 B	140	140	7,0	12,0	12	34,36	42,96	0,805	23,44	1509	215,6	245,4	5,93	13,08	549,7	78,52	119,8	3,58	
HE 160 B	160	160	8,0	13,0	15	43,40	54,25	0,918	21,16	2492	311,5	354,0	6,78	17,59	889,2	111,2	170,0	4,05	
HE 180 B	180	180	8,5	14,0	15	52,20	65,25	1,037	19,87	3831	425,7	481,4	7,66	20,24	1363	151,4	231,0	4,57	
HE 200 B	200	200	9,0	15,0	18	62,46	78,08	1,151	18,43	5696	569,6	642,5	8,54	24,83	2003	200,3	305,8	5,07	
HE 220 B	220	220	9,5	16,0	18	72,83	91,04	1,270	17,44	8091	735,5	827,0	9,43	27,92	2843	258,5	393,9	5,59	
HE 240 B	240	240	10,0	17,0	21	84,79	105,99	1,384	16,32	11260	938,3	1053	10,31	33,23	3923	326,9	498,4	6,08	
HE 260 B	260	260	10,0	17,5	24	94,76	118,44	1,499	15,82	14920	1148	1283	11,22	37,59	5135	395,0	602,2	6,58	
HE 280 B	280	280	10,5	18,0	24	105,09	131,36	1,618	15,39	19270	1376	1534	12,11	41,09	6595	471,0	717,6	7,09	
HE 300 B	300	300	11,0	19,0	27	119,26	149,08	1,732	14,52	25170	1678	1869	12,99	47,43	8563	570,9	870,1	7,58	
HE 320 B	320	300	11,5	20,5	27	129,07	161,34	1,771	13,72	30820	1926	2149	13,82	51,77	9239	615,9	939,1	7,57	
HE 340 B	340	300	12,0	21,5	27	136,72	170,90	1,810	13,24	36660	2156	2408	14,65	56,09	9690	646,0	985,7	7,53	
HE 360 B	360	300	12,5	22,5	27	144,51	180,63	1,849	12,79	43190	2400	2683	15,46	60,60	10140	676,1	1032	7,49	
HE 400 B	400	300	13,5	24,0	27	158,22	197,78	1,927	12,18	57680	2884	3232	17,08	69,98	10820	721,3	1104	7,40	
HE 450 B	450	300	14,0	26,0	27	174,38	217,98	2,026	11,62	79890	3551	3982	19,14	79,66	11720	781,4	1198	7,33	
HE 500 B	500	300	14,5	28,0	27	190,91	238,64	2,125	11,13	107200	4287	4815	21,19	89,82	12620	841,6	1292	7,27	
HE 550 B	550	300	15,0	29,0	27	203,25	254,06	2,224	10,94	136700	4971	5591	23,20	100,07	13080	871,8	1341	7,17	
HE 600 B	600	300	15,5	30,0	27	215,97	269,96	2,323	10,75	171000	5701	6425	25,17	110,81	13530	902,0	1391	7,08	
HE 650 B	650	300	16,0	31,0	27	229,07	286,34	2,422	10,57	210600	6480	7320	27,12	122,04	13980	932,3	1441	6,99	
HE 700 B	700	300	17,0	32,0	27	245,10	306,38	2,520	10,28	256900	7340	8327	28,96	137,10	14440	962,7	1495	6,87	
HE 800 B	800	300	17,5	33,0	30	267,34	334,18	2,713	10,15	359100	8977	10230	32,78	161,75	14900	993,6	1553	6,68	
HE 900 B	900	300	18,5	35,0	30	297,02	371,28	2,911	9,80	494100	10980	12580	36,48	188,75	15820	1054	1658	6,53	
HE 1000 B	1000	300	19,0	36,0	30	320,04	400,05	3,110	9,72	644700	12890	14860	40,15	212,49	16280	1085	1716	6,38	

Charge utile poutrelles HEB sur deux appuis aux extrémités (en kN/m)

Charge utile maximales (uniformément répartie) pour une flèche admissible < portée/300

Profils Profielen	Portée en mètres Overspanning in meters														
	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 B	71,4	30,0	15,3	8,7	5,4	3,6	1,7								
HE 120 B	137,4	57,8	29,5	16,9	10,6	7,0	3,5	1,9	1,1						
HE 140 B	240,1	101,1	51,6	29,7	18,6	12,3	6,2	3,4	2,0	1,2					
HE 160 B	396,5	167,0	85,3	49,2	30,8	20,5	10,3	5,8	3,5	2,2	1,4				
HE 180 B	609,7	256,9	131,3	75,8	47,5	31,7	16,0	9,0	5,5	3,5	2,3	1,5			
HE 200 B	906,7	382,2	195,4	112,8	70,8	47,2	23,9	13,6	8,3	5,4	3,6	2,4	1,2		
HE 220 B	1288,1	543,0	277,7	160,4	100,7	67,2	34,1	19,4	12,0	7,8	5,3	3,6	1,8		
HE 240 B	1792,6	755,8	386,6	223,4	140,3	93,7	47,6	27,2	16,8	11,0	7,5	5,2	2,7	1,4	
HE 260 B	2375,6	1001,7	512,4	296,1	186,1	124,4	63,2	36,2	22,5	14,7	10,1	7,1	3,7	2,0	1,0
HE 280 B	3068,5	1293,9	662,0	382,7	240,6	160,8	81,8	46,9	29,2	19,2	13,2	9,3	5,0	2,7	1,5
HE 300 B	4007,4	1690,0	864,7	499,9	314,4	210,2	107,1	61,5	38,3	25,3	17,4	12,4	6,7	3,8	2,1
HE 320 B	4908,6	2070,1	1059,3	612,5	385,2	257,7	131,3	75,4	47,0	31,1	21,5	15,3	8,3	4,8	2,8
HE 340 B	5837,6	2462,0	1259,9	728,5	458,3	306,6	156,3	89,9	56,1	37,1	25,7	18,4	10,1	5,8	3,5
HE 360 B	6878,8	2901,2	1484,7	858,6	540,2	361,4	184,3	106,1	66,3	43,9	30,4	21,8	12,0	7,0	4,3
HE 400 B	9186,3	3874,6	1983,0	1146,9	721,7	483,0	246,5	142,0	88,9	59,0	41,0	29,5	16,4	9,7	6,0
HE 450 B	12723,5	5366,7	2746,9	1588,9	1000,0	669,3	341,9	197,1	123,5	82,2	57,2	41,2	23,1	13,9	8,8
HE 500 B	17070,0	7200,3	3685,7	2132,1	1342,0	898,4	459,1	264,9	166,1	110,7	77,2	55,7	31,5	19,1	12,2
HE 550 B	21771,3	9183,6	4701,0	2719,7	1711,9	1146,2	585,9	338,2	212,2	141,5	98,8	71,5	40,5	24,8	15,9
HE 600 B	27242,8	11491,8	5882,8	3403,5	2142,5	1434,6	733,5	423,6	266,0	177,5	124,0	89,8	51,1	31,4	20,3
HE 650 B	33546,5	14151,1	7244,3	4191,4	2638,6	1766,9	903,6	522,0	327,9	218,9	153,1	111,0	63,3	39,0	25,4
HE 700 B	40917,1	17260,5	8836,2	5112,5	3218,7	2155,5	1102,4	637,0	400,2	267,3	187,0	135,7	77,5	47,9	31,3
HE 800 B	57195,4	24127,8	12352,1	7147,1	4499,8	3013,7	1541,7	891,1	560,2	374,4	262,2	190,4	109,1	67,7	44,5
HE 900 B	78696,1	33198,2	16996,1	9834,5	6192,1	4147,2	2122,0	1226,8	771,5	515,9	361,4	262,7	150,8	93,9	61,9
HE 1000 B	102698	43323,9	22180,3	12834,5	8081,2	5412,7	2769,8	1601,6	1007,4	673,8	472,3	343,5	197,4	123,2	81,5