

Poutrelles à larges ailes

Dimensions: EN 10365:2017

Tolérances: EN 10034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Wide flange beams

Dimensions: EN 10365:2017

Tolerances: EN 10034:1993

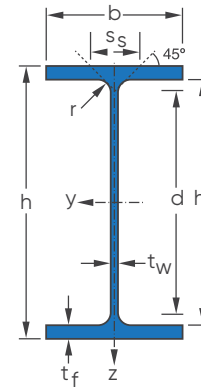
Surface condition: according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Träger mit parallelen Flansflächen

Abmessungen: EN 10365:2017

Toleranzen: EN 10034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte											
	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _G	S355			S460			S500					
G kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/ML10	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W ①	MLO/ML10	J0/M	ML

HE 1000 x 584	40	584	1056,0	314,0	36,0	64,0	30	928,0	868,0	743,7	3,244	5,556	✓	HI	HI	-	-	✓	HI	HI	-	-	✓	✓
HE 1000 x 494	40	494	1036,0	309,0	31,0	54,0	30	928,0	868,0	629,1	3,194	6,467	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 1000 x 438	40	438	1026,0	305,0	26,9	49,0	30	928,0	868,0	556,0	3,167	7,253	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 1000 x 415	40	415	1020,0	304,0	26,0	46,0	30	928,0	868,0	528,7	3,152	7,595	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 1000 x 393	40	393	1016,0	303,0	24,4	43,9	30	928,0	868,0	500,2	3,144	8,006	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 1000 M		349	1008,0	302,0	21,0	40,0	30	928,0	868,0	444,2	3,130	8,976	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 1000 B		314	1000,0	300,0	19,0	36,0	30	928,0	868,0	400,0	3,110	9,903	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 1000 A		272	990,0	300,0	16,5	31,0	30	928,0	868,0	346,8	3,095	11,37	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 1000 x 249	40	249	980,0	300,0	16,5	26,0	30	928,0	868,0	316,8	3,075	12,36	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 1000 AA	40	222	970,0	300,0	16,0	21,0	30	928,0	868,0	282,2	3,056	13,79	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 900 x 466	①	466	938,0	312,0	30,0	54,0	30	830,0	770,0	593,7	3,012	6,463	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 900 x 391	①	391	922,0	307,0	25,0	46,0	30	830,0	770,0	497,7	2,970	7,602	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 900 M		333	910,0	302,0	21,0	40,0	30	830,0	770,0	423,6	2,934	8,823	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 900 B		291	900,0	300,0	18,5	35,0	30	830,0	770,0	371,3	2,911	9,988	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 900 A		252	890,0	300,0	16,0	30,0	30	830,0	770,0	320,5	2,896	11,51	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 900 AA	40	198	870,0	300,0	15,0	20,0	30	830,0	770,0	252,2	2,858	14,43	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 800 x 444	①	444	842,0	313,0	30,0	54,0	30	734,0	674,0	566,0	2,824	6,356	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 800 x 373	①	373	826,0	308,0	25,0	46,0	30	734,0	674,0	474,6	2,782	7,467	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 800 M		317	814,0	303,0	21,0	40,0	30	734,0	674,0	404,3	2,746	8,653	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 800 B		262	800,0	300,0	17,5	33,0	30	734,0	674,0	334,2	2,713	10,34	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 800 A		224	790,0	300,0	15,0	28,0	30	734,0	674,0	285,8	2,698	12,02	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 800 AA	40	172	770,0	300,0	14,0	18,0	30	734,0	674,0	218,5	2,660	15,51	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 700 x 418	①	418	744,0	313,0	29,5	54,0	27	636,0	582,0	531,9	2,635	6,311	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 700 x 352	①	352	728,0	308,0	25,0	46,0	27	636,0	582,0	448,6	2,592	7,36	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 700 M		301	716,0	304,0	21,0	40,0	27	636,0	582,0	383,0	2,560	8,514	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 700 B		241	700,0	300,0	17,0	32,0	27	636,0	582,0	306,4	2,520	10,48	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 700 A		204	690,0	300,0	14,5	27,0	27	636,0	582,0	260,5	2,505	12,25	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 700 AA	40	150	670,0	300,0	13,0	17,0	27	636,0	582,0	190,9	2,468	16,47	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

HI = HITAR®

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

① Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

① Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

① Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.



Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profifaktoren Ap/V [m ⁻¹]			
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement	
G kg/m	I _y cm ⁴	W _{ely} cm ³	W _{ply} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{elz} cm ³	W _{plz} cm ³	i _z cm	S _s cm	I _t cm ⁴	I _w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten

HE 1000 x 584	584	1246070	23590	28030	40,9	403,2	33430	2129	3474	6,7	19,9	7153	81240	1	1	1	2	39	44	33	37
HE 1000 x 494	494	1027950	19840	23410	40,4	344,5	26820	1736	2818	6,5	17,4	4395	64010	1	1	2	3	46	51	38	43
HE 1000 x 438	438	909170	17720	20740	40,4	299,9	23350	1531	2462	6,4	16,0	3181	55290	1	1	3	4	51	57	42	48
HE 1000 x 415	415	853120	16720	19570	40,1	288,5	21700	1428	2297	6,4	15,3	2703	51080	1	1	3	4	54	60	44	50
HE 1000 x 393	393	807680	15890	18530	40,1	271,2	20490	1352	2167	6,4	14,7	2329	48080	1	1	4	4	57	63	47	53
HE 1000 M	349	722290	14330	16560	40,3	235,0	18450	1222	1939	6,4	13,6	1712	43010	1	1	4	4	64	70	52	59
HE 1000 B	314	644740	12890	14850	40,1	212,4	16270	1085	1716	6,3	12,6	1267	37630	1	1	4	4	70	78	57	65
HE 1000 A	272	553840	11180	12820	39,9	184,5	14000	933,6	1469	6,3	11,3	834,8	32070	1	2	4	4	81	89	66	74
HE 1000 x 249	249	481070	9817	11340	38,9	180,7	11750	783,6	1244	6,0	10,3	581,9	26620	1	2	4	4	88	97	71	81
HE 1000 AA	222	406450	8380	9776	37,9	172,1	9500	633,3	1015	5,8	9,3	387,0	21270	1	-	4	-	98	108	79	90
HE 900 x 466	466	814940	17370	20370	37,0	305,3	27550	1766	2831	6,8	17,3	4230	53400	1	1	1	2	45	51	37	42
HE 900 x 391	391	674340	14620	16990	36,8	254,3	22320	1454	2312	6,6	15,2	2596	42550	1	1	2	4	54	60	43	49
HE 900 M	333	570430	12530	14440	36,6	214,4	18450	1221	1928	6,5	13,6	1682	34740	1	1	4	4	62	69	50	57
HE 900 B	291	494060	10970	12580	36,4	188,7	15810	1054	1658	6,5	12,3	1150	29460	1	1	4	4	70	78	57	65
HE 900 A	252	422070	9484	10810	36,2	163,3	13540	903,1	1414	6,4	11,1	749,0	24960	1	1	4	4	81	90	65	74
HE 900 AA	198	301140	6922	7998	34,5	147,2	9041	602,7	957,6	5,9	9,0	321,8	16250	1	1	4	4	101	113	81	93
HE 800 x 444	444	634470	15070	17630	33,4	276,5	27800	1776	2827	7,0	17,3	4154	42840	1	1	1	1	44	50	35	41
HE 800 x 373	373	523900	12680	14690	33,2	230,3	22520	1462	2311	6,8	15,2	2553	34070	1	1	2	2	52	59	41	48
HE 800 M	317	442590	10870	12480	33,0	194,2	18620	1229	1930	6,7	13,6	1657	27770	1	1	3	4	60	68	48	55
HE 800 B	262	359080	8977	10220	32,7	161,7	14900	993,5	1553	6,6	11,8	958,7	21840	1	1	4	4	72	81	57	66
HE 800 A	224	303440	7682	8699	32,5	138,8	12630	842,5	1312	6,6	10,6	608,6	18290	1	1	4	4	84	94	66	76
HE 800 AA	172	208880	5425	6224	30,9	123,8	8133	542,2	856,5	6,1	8,5	243,0	11450	1	1	4	4	108	122	84	98
HE 700 x 418	418	472500	12700	14840	29,8	238,9	27760	1773	2796	7,2	16,9	3961	32840	1	1	1	1	44	50	34	40
HE 700 x 352	352	389680	10700	12380	29,4	201,5	22500	1461	2292	7,0	14,8	2453	26040	1	1	1	1	51	58	39	46
HE 700 M	301	329270	9197	10530	29,3	169,8	18790	1236	1928	7,0	13,2	1594	21390	1	1	2	3	59	67	45	53
HE 700 B	241	256880	7339	8327	28,9	137,0	14440	962,7	1495	6,8	11,2	838,8	16060	1	1	4	4	72	82	55	65
HE 700 A	204	215300	6240	7031	28,7	116,9	12170	811,9	1256	6,8	10,0	521,5	13350	1	1	4	4	85	96	64	76
HE 700 AA	150	142720	4260	4840	27,3	100,3	7673	511,5	799,7	6,3	7,8	186,3	8155	1	2	4	4	114	129	86	102

Poutrelles à larges ailes (suite)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolérances: EN 10 034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Wide flange beams (continued)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolerances: EN 10 034:1993

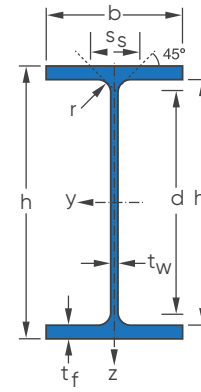
Surface condition: according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Träger mit parallelen Flanschflächen (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10 365:2017

Toleranzen: EN 10 034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte											
	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _G	S355					S460					S500	
G kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/MLIO	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/MLIO	J0/M	ML

HE 650 x 407	① 407	696,0	314,0	29,5	54,0	27	588,0	534,0	518,8	2,543	6,244	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 650 x 343	① 343	680,0	309,0	25,0	46,0	27	588,0	534,0	437,5	2,500	7,279	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 650 M	293	668,0	305,0	21,0	40,0	27	588,0	534,0	373,7	2,468	8,412	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 650 B	225	650,0	300,0	16,0	31,0	27	588,0	534,0	286,3	2,422	10,78	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 650 A	190	640,0	300,0	13,5	26,0	27	588,0	534,0	241,6	2,407	12,69	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 650 AA	[40] 138	620,0	300,0	12,5	16,0	27	588,0	534,0	175,8	2,369	17,17	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 600 x 399	① 399	648,0	315,0	30,0	54,0	27	540,0	486,0	508,5	2,450	6,138	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 600 x 337	① 337	632,0	310,0	25,5	46,0	27	540,0	486,0	429,2	2,407	7,145	✓	HI	HI	✓	-	✓	HI	HI	✓	-	✓	✓
HE 600 M	285	620,0	305,0	21,0	40,0	27	540,0	486,0	363,7	2,372	8,309	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 600 B	212	600,0	300,0	15,5	30,0	27	540,0	486,0	270,0	2,323	10,96	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 600 A	178	590,0	300,0	13,0	25,0	27	540,0	486,0	226,5	2,308	12,98	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 600 AA	[40] 129	571,0	300,0	12,0	15,5	27	540,0	486,0	164,1	2,272	17,64	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 550 M	278	572,0	306,0	21,0	40,0	27	492,0	438,0	354,4	2,280	8,196	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 550 B	199	550,0	300,0	15,0	29,0	27	492,0	438,0	254,1	2,224	11,15	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 550 A	166	540,0	300,0	12,5	24,0	27	492,0	438,0	211,8	2,209	13,29	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 550 AA	[40] 120	522,0	300,0	11,5	15,0	27	492,0	438,0	152,8	2,175	18,13	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 500 M	270	524,0	306,0	21,0	40,0	27	444,0	390,0	344,3	2,184	8,081	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 500 B	187	500,0	300,0	14,5	28,0	27	444,0	390,0	238,6	2,125	11,34	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 500 A	155	490,0	300,0	12,0	23,0	27	444,0	390,0	197,5	2,110	13,61	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 500 AA	[40] 107	472,0	300,0	10,5	14,0	27	444,0	390,0	136,9	2,077	19,33	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 450 M	263	478,0	307,0	21,0	40,0	27	398,0	344,0	335,4	2,096	7,96	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 450 B	171	450,0	300,0	14,0	26,0	27	398,0	344,0	218,0	2,026	11,84	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 450 A	140	440,0	300,0	11,5	21,0	27	398,0	344,0	178,0	2,011	14,39	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 450 AA	[40] 99,7	425,0	300,0	10,0	13,5	27	398,0	344,0	127,1	1,984	19,89	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 400 M	256	432,0	307,0	21,0	40,0	27	352,0	298,0	325,8	2,004	7,836	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 400 B	155	400,0	300,0	13,5	24,0	27	352,0	298,0	197,8	1,927	12,41	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 400 A	125	390,0	300,0	11,0	19,0	27	352,0	298,0	159,0	1,912	15,32	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 400 AA	[40] 92,4	378,0	300,0	9,5	13,0	27	352,0	298,0	117,7	1,891	20,47	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
HE 360 M	250	395,0	308,0	21,0	40,0	27	315,0	261,0	318,8	1,934	7,728	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 360 B	142	360,0	300,0	12,5	22,5	27	315,0	261,0	180,6	1,849	13,04	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 360 A	112	350,0	300,0	10,0	17,5	27	315,0	261,0	142,8	1,834	16,37	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	✓
HE 360 AA	[40] 83,7	339,0	300,0	9,0	12,0	27	315,0	261,0	106,6	1,814	21,68	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

HI = HISTAR®

[40] Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

① Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

[40] Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

① Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

[40] Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

① Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Disponible en
Available in
Verfügbar



Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profifaktoren Ap/V [m ⁻¹]			
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement	
G kg/m	I _y cm ⁴	W _{ely} cm ³	W _{ply} cm ³	i _y cm	A _{vz} cm ²	I _z cm ⁴	W _{elz} cm ³	W _{plz} cm ³	i _z cm	S _s cm	I _t cm ⁴	I _w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten

HE 650 x 407	407	405420	11650	13610	279	224,8	28010	1784	2803	7,3	16,9	3930	28710	1	1	1	1	43	49	33	39
HE 650 x 343	343	333710	9815	11350	27,6	189,5	22710	1470	2299	7,2	14,8	2435	22730	1	1	1	1	50	57	38	45
HE 650 M	293	281660	8433	9656	27,4	159,7	18970	1244	1935	7,1	13,2	1584	18640	1	1	1	2	58	66	44	52
HE 650 B	225	210610	6480	7319	27,1	122,0	13980	932,2	1441	6,9	10,9	749,2	13360	1	1	3	4	74	85	56	66
HE 650 A	190	175170	5474	6136	26,9	103,1	11720	781,5	1204	6,9	9,7	457,6	11020	1	1	4	4	87	100	65	78
HE 650 AA	138	113940	3675	4159	25,4	90,39	7220	481,3	750,6	6,4	7,6	158,4	6566	1	3	4	4	118	135	88	105
HE 600 x 399	399	344640	10630	12450	26,0	213,6	28280	1795	2813	7,4	16,9	3933	24810	1	1	1	1	42	48	32	38
HE 600 x 337	337	283160	8960	10380	25,6	180,5	22930	1479	2309	7,3	14,9	2440	19600	1	1	1	1	49	56	37	44
HE 600 M	285	237440	7659	8772	25,5	149,6	18970	1244	1930	7,2	13,2	1569	15900	1	1	1	1	57	65	42	51
HE 600 B	212	171040	5701	6425	25,1	110,8	13530	902,0	1391	7,0	10,7	677,1	10960	1	1	3	4	75	86	56	67
HE 600 A	178	141200	4786	5350	24,9	93,20	11270	751,4	1155	7,0	9,4	406,8	8978	1	1	4	4	89	102	65	79
HE 600 AA	129	91870	3217	3623	23,6	81,28	6993	466,2	724,4	6,5	7,4	141,7	5380	2	3	4	4	120	138	88	106
HE 550 M	278	197980	6922	7932	23,6	139,5	19150	1252	1937	7,3	13,2	1558	13510	1	1	1	1	56	64	41	50
HE 550 B	199	136690	4970	5590	23,1	100,0	13070	871,7	1341	7,1	10,4	610,1	8855	1	1	2	3	76	88	55	67
HE 550 A	166	111930	4145	4621	22,9	83,71	10810	721,2	1106	7,1	9,2	360,3	7188	1	1	4	4	90	104	65	79
HE 550 AA	120	72870	2792	3127	21,8	72,66	6766	451,1	698,6	6,6	7,3	126,6	4337	2	3	4	4	123	142	88	108
HE 500 M	270	161920	6180	7094	21,6	129,4	19150	1251	1932	7,4	13,2	1544	11180	1	1	1	1	55	63	39	48
HE 500 B	187	107170	4287	4814	21,1	89,81	12620	841,5	1291	7,2	10,2	548,1	7017	1	1	2	2	76	89	54	67
HE 500 A	155	86970	3549	3948	20,9	74,71	10360	691,1	1058	7,2	8,9	317,8	5643	1	1	3	4	92	107	65	80
HE 500 AA	107	54640	2315	2576	19,9	61,90	6313	420,9	649,2	6,7	7,0	102,6	3303	3	3	4	4	130	152	91	113
HE 450 M	263	131480	5501	6331	19,7	119,8	19330	1259	1939	7,5	13,2	1534	9251	1	1	1	1	53	62	38	47
HE 450 B	171	79880	3550	3982	19,1	79,65	11720	781,4	1197	7,3	9,7	447,9	5258	1	1	1	2	79	93	55	69
HE 450 A	140	63720	2896	3215	18,9	65,78	9465	631,0	965,5	7,2	8,5	250,1	4147	1	1	2	3	96	113	66	83
HE 450 AA	99,7	41880	1971	2183	18,1	54,69	6087	405,8	624,3	6,9	6,8	91,39	2571	3	3	4	4	133	156	91	114
HE 400 M	256	104110	4820	5570	17,8	110,1	19330	1259	1934	7,7	13,2	1520	7410	1	1	1	1	52	62	36	45
HE 400 B	155	57680	2884	3231	17,0	69,97	10810	721,2	1104	7,3	9,3	361,0	3817	1	1	1	1	82	97	56	71
HE 400 A	125	45060	2311	2561	16,8	57,32	8563	570,9	872,8	7,3	8,0	193,1	2942	1	1	2	2	101	120	68	87
HE 400 AA	92,4	31250	1653	1824	16,2	47,95	5861	390,7	599,6	7,0	6,7	81,31	1948	3	3	3	4	135	161	90	115
HE 360 M	250	84860	4297	4989	16,3	102,4	19520	1267	1942	7,8	13,2	1512	6137	1	1	1	1	51	61	34	44
HE 360 B	142	43190	2399	2682	15,4	60,59	10140	676,0	1032	7,4	8,9	298,3	2883	1	1	1	1	86	102	56	73
HE 360 A	112	33080	1890	2088	15,2	48,95	7886	525,7	802,2	7,4	7,6	153,3	2176	1	2	1	2	107	128	70	91
HE 360 AA	83,7	23030	1359	1495	14,7	42,16	5410	360,6	552,9	7,1	6,4	67,13	1443	3	3	3	3	142	170	92	120

Poutrelles à larges ailes (suite)

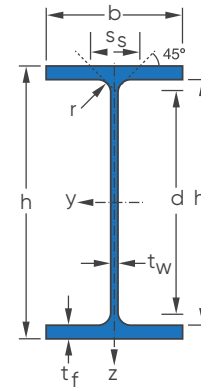
Dimensions: EN 10 365:2017
 Tolérances: EN 10 034:1993
 Etat de surface: conforme à EN 10 163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Wide flange beams (continued)

Dimensions: EN 10 365:2017
 Tolérances: EN 10 034:1993
 Surface condition: according to EN 10 163-3:2004, class C, subclass 1

Träger mit parallelen Flanschflächen (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10 365:2017
 Toleranzen: EN 10 034:1993
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10 163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte												
	G	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _G	S355		S460		S500							
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/MLIO	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/MLIO	J0/M	ML

HE 340 M	248	377,0	309,0	21,0	40,0	27	297,0	243,0	315,8	1,902	7,672	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 340 B	134	340,0	300,0	12,0	21,5	27	297,0	243,0	170,9	1,810	13,49	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 340 A	105	330,0	300,0	9,5	16,5	27	297,0	243,0	133,5	1,795	17,13	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 340 AA	40 78,9	320,0	300,0	8,5	11,5	27	297,0	243,0	100,5	1,777	22,52	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
HE 320 M	245	359,0	309,0	21,0	40,0	27	279,0	225,0	312,0	1,866	7,618	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 320 C	186	340,0	305,0	16,0	30,5	27	279,0	225,0	236,9	1,822	9,795	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	-
HE 320 B	127	320,0	300,0	11,5	20,5	27	279,0	225,0	161,3	1,771	13,98	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 320 A	97,6	310,0	300,0	9,0	15,5	27	279,0	225,0	124,4	1,756	17,99	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 320 AA	40 74,2	301,0	300,0	8,0	11,0	27	279,0	225,0	94,6	1,740	23,44	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
HE 300 M	238	340,0	310,0	21,0	39,0	27	262,0	208,0	303,1	1,832	7,7	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 300 C	177	320,0	305,0	16,0	29,0	27	262,0	208,0	225,1	1,782	10,09	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 300 B	117	300,0	300,0	11,0	19,0	27	262,0	208,0	149,1	1,732	14,8	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 300 A	88,3	290,0	300,0	8,5	14,0	27	262,0	208,0	112,5	1,717	19,44	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 300 AA	40 69,8	283,0	300,0	7,5	10,5	27	262,0	208,0	88,9	1,705	24,43	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
HE 280 M	189	310,0	288,0	18,5	33,0	24	244,0	196,0	240,2	1,694	8,985	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 280 C	145	295,0	284,0	14,5	25,5	24	244,0	196,0	185,2	1,656	11,39	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 280 B	103	280,0	280,0	10,5	18,0	24	244,0	196,0	131,4	1,618	15,69	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 280 A	76,4	270,0	280,0	8,0	13,0	24	244,0	196,0	97,3	1,603	20,99	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 280 AA	40 61,2	264,0	280,0	7,0	10,0	24	244,0	196,0	78,0	1,593	26,01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
HE 260 M	172	290,0	268,0	18,0	32,5	24	225,0	177,0	219,6	1,575	9,135	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 260 C	132	275,0	264,0	14,0	25,0	24	225,0	177,0	168,4	1,537	11,62	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 260 B	93,0	260,0	260,0	10,0	17,5	24	225,0	177,0	118,4	1,499	16,12	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 260 A	68,2	250,0	260,0	7,5	12,5	24	225,0	177,0	86,8	1,484	21,77	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	HI	✓	HI	✓	HI	✓	✓
HE 260 AA	40 54,1	244,0	260,0	6,5	9,5	24	225,0	177,0	69,0	1,474	27,23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
HE 240 M	157	270,0	248,0	18,0	32,0	21	206,0	164,0	199,6	1,460	9,319	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE 240 C	119	255,0	244,0	14,0	24,5	21	206,0	164,0	152,2	1,422	11,9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 240 B	83,2	240,0	240,0	10,0	17,0	21	206,0	164,0	106,0	1,384	16,63	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 240 A	60,3	230,0	240,0	7,5	12,0	21	206,0	164,0	76,8	1,369	22,7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 240 AA	40 47,4	224,0	240,0	6,5	9,0	21	206,0	164,0	60,4	1,359	28,67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 220 M	117	240,0	226,0	15,5	26,0	18	188,0	152,0	149,4	1,322	11,27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 220 C	94,1	230,0	223,0	12,5	21,0	18	188,0	152,0	119,9	1,296	13,76	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
HE 220 B	71,5	220,0	220,0	9,5	16,0	18	188,0	152,0	91,0	1,270	17,77	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

HI = HISTAR®

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

1 Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

1 Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

1 Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Disponible en
Available in
Verfügbar

XCarb®
Recycled and renewably
produced

HE

Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profifaktoren Ap/V [m ⁻¹]				
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement		
	G	I _y	W _{ely}	W _{ply}	i _y	A _{vz}	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	S _s	I _t	I _w	S355	S460	S355	S460	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten	3 faces/sides/Seiten	4 faces/sides/Seiten
kg/m	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ⁶ x10 ³									
HE 340 M	248	76370	4051	4717	15,5	98,62	19710	1275	1952	7,8	13,2	1511	5584	1	1	1	1	50	60	34	43
HE 340 B	134	36650	2156	2408	14,6	56,08	9689	645,9	985,7	7,5	8,6	262,8	2453	1	1	1	1	88	106	57	75
HE 340 A	105	27690	1678	1850	14,4	44,95	7435	495,7	755,9	7,4	7,4	131,4	1824	1	3	1	3	112	134	72	94
HE 340 AA	78,9	19550	1222	1340	13,9	38,69	5184	345,6	529,2	7,1	6,3	60,01	1231	3	4	3	4	147	177	94	123
HE 320 M	245	68130	3795	4435	14,7	94,84	19700	1275	1950	7,9	13,2	1506	5003	1	1	1	1	50	60	33	43
HE 320 C	186	48710	2865	3274	14,3	72,24	14440	947,2	1445	7,8	10,8	688	3453	1	1	1	1	64	77	42	54
HE 320 B	127	30820	1926	2149	13,8	51,77	9238	615,9	939	7,5	8,4	230,4	2068	1	1	1	1	91	110	58	77
HE 320 A	97,6	22920	1479	1628	13,5	41,13	6985	465,6	709,7	7,4	7,1	111,8	1512	2	3	2	3	117	141	74	98
HE 320 AA	74,2	16440	1092	1196	13,1	35,39	4959	330,6	505,7	7,2	6,1	53,58	1040	3	4	3	4	152	184	95	127
HE 300 M	238	59200	3482	4077	13,9	90,52	19400	1251	1913	8	13	1410	4386	1	1	1	1	50	60	33	43
HE 300 C	177	40950	2559	2926	13,4	68,47	13730	900,7	1374	7,8	10,5	604	2903	1	1	1	1	66	79	42	56
HE 300 B	117	25160	1677	1868	12,9	47,42	8562	570,8	870,1	7,5	8	189,1	1687	1	1	1	1	96	116	60	80
HE 300 A	88,3	18260	1259	1383	12,7	37,27	6309	420,6	641,1	7,4	6,8	87,76	1199	3	3	3	3	126	153	78	105
HE 300 AA	69,8	13800	975,5	1065	12,4	32,36	4733	315,5	482,3	7,2	6	47,8	877,1	3	4	3	4	158	192	97	131
HE 280 M	189	39540	2551	2965	12,8	72,02	13160	914	1396	7,4	11,2	807,2	2520	1	1	1	1	59	71	38	50
HE 280 C	145	28800	1953	2225	12,4	56,26	9750	686,6	1047	7,2	9,3	384,8	1767	1	1	1	1	74	89	47	63
HE 280 B	103	19270	1376	1534	12,1	41,09	6594	471	717,5	7	7,4	146	1130	1	1	1	1	102	123	64	85
HE 280 A	76,4	13670	1012	1112	11,8	31,74	4762	340,1	518,1	6,9	6,2	63,45	785,3	3	3	3	3	136	165	84	113
HE 280 AA	61,2	10550	799,8	873	11,6	27,52	3664	261,7	399,3	6,8	5,5	35,49	590,1	3	4	3	4	168	204	104	139
HE 260 M	172	31300	2159	2523	11,9	66,89	10440	779,7	1192	6,8	11,1	720,1	1728	1	1	1	1	59	72	39	51
HE 260 C	132	22590	1642	1880	11,5	51,94	7680	581,8	888,3	6,7	9,2	339,5	1197	1	1	1	1	76	91	48	64
HE 260 B	93,0	14910	1147	1282	11,2	37,59	5134	394,9	602,2	6,5	7,3	126,6	753,6	1	1	1	1	105	127	66	88
HE 260 A	68,2	10450	836,3	919,7	10,9	28,75	3667	282,1	430,1	6,4	6	54,19	516,3	3	3	3	3	141	171	88	117
HE 260 AA	54,1	7980	654,1	714,4	10,7	24,74	2788	214,4	327,7	6,3	5,3	30,09	382,5	3	4	3	4	176	214	108	146
HE 240 M	157	24280	1799	2116	11	60,06	8152	657,4	1005	6,3	10,6	626	1151	1	-	1	-	61	73	39	52
HE 240 C	119	17320	1358	1563	10,6	46,34	5942	487	743,8	6,2	8,7	289,4	787,8	1	1	1	1	77	93	50	66
HE 240 B	83,2	11250	938,2	1053	10,3	33,22	3922	326,8	498,4	6	6,8	103,8	486,9	1	1	1	1	108	131	68	91
HE 240 A	60,3	7763	675	744,6	10	25,17	2768	230,7	351,6	6	5,6	42,14	328,4	2	3	2	3	147	178	91	122
HE 240 AA	47,4	5835	520,9	570,5	9,8	21,54	2077	173	264,3	5,8	4,9	22,14	239,6	3	4	3	4	185	225	114	154
HE 220 M	117	14600	1217	1419	9,8	45,31	5012	443,5	678,5	5,7	8,8	313	572,6	1	1	1	1	73	88	47	62
HE 220 C	94,1	11170	972,1	1114	9,6	36,46	3887	348,6	532,3	5,6	7,5	167,8	423,8	1	1	1	1	89	108	57	76
HE 220 B	71,5	8090	735,5	827	9,4	27,92	2843	258,4	393,8	5,5	6,2	77,02	295,4	1	1	1	1	115	140	72	97

Poutrelles à larges ailes (suite)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolérances: EN 10 034:1993

Etat de surface: conforme à EN 10 163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Wide flange beams (continued)

Dimensions: EN 10 365:2017

Tolerances: EN 10 034:1993

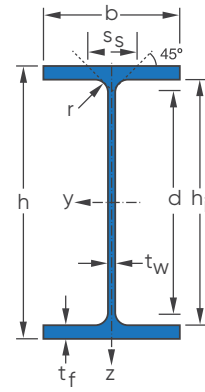
Surface condition: according to EN 10 163-3:2004, class C, subclass 1

Träger mit parallelen Flanschflächen (Fortsetzung)

Abmessungen: EN 10 365:2017

Toleranzen: EN 10 034:1993

Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10 163-3:2004, Klasse C, Untergruppe 1



Désignation Designation Bezeichnung	Dimensions Abmessungen							Surface Oberfläche			Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte											
	h	b	t _w	t _f	r	h _i	d	A	A _L	A _C	S355		S460		S500							
G kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	M0/MLO/MLIO	JR/J0/J2/K2	M	ML	J0W/J2W/K2W	MLO/MLIO	J0/M	ML

HE 220 A	50,5	210,0	220,0	7,0	11,0	18	188,0	152,0	64,3	1,255	24,85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 220 AA	40	40,4	205,0	220,0	6,0	8,5	18	188,0	152,0	51,5	1,247	30,87	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 200 M	103	220,0	206,0	15,0	25,0	18	170,0	134,0	131,3	1,203	11,67	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 200 C	81,9	210,0	203,0	12,0	20,0	18	170,0	134,0	104,4	1,177	14,36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 200 B	61,3	200,0	200,0	9,0	15,0	18	170,0	134,0	78,1	1,151	18,78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 200 A	42,3	190,0	200,0	6,5	10,0	18	170,0	134,0	53,8	1,136	26,88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 200 AA	40	34,6	186,0	200,0	5,5	8,0	18	170,0	134,0	44,1	1,130	32,62	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 180 M	88,9	200,0	186,0	14,5	24,0	15	152,0	122,0	113,3	1,089	12,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 180 C	69,8	190,0	183,0	11,5	19,0	15	152,0	122,0	89,0	1,063	15,22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 180 B	51,2	180,0	180,0	8,5	14,0	15	152,0	122,0	65,3	1,037	20,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 180 A	35,5	171,0	180,0	6,0	9,5	15	152,0	122,0	45,3	1,024	28,83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 180 AA	40	28,7	167,0	180,0	5,0	7,5	15	152,0	122,0	36,5	1,018	35,50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 160 M	76,2	180,0	166,0	14,0	23,0	15	134,0	104,0	97,1	0,970	12,73	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 160 C	59,2	170,0	163,0	11,0	18,0	15	134,0	104,0	75,4	0,944	15,96	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 160 B	42,6	160,0	160,0	8,0	13,0	15	134,0	104,0	54,3	0,918	21,56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 160 A	30,4	152,0	160,0	6,0	9,0	15	134,0	104,0	38,8	0,906	29,77	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 160 AA	40	23,8	148,0	160,0	4,5	7,0	15	134,0	104,0	30,4	0,901	37,80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 140 M	63,2	160,0	146,0	13,0	22,0	12	116,0	92,0	80,6	0,857	13,55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 140 C	48,2	150,0	143,0	10,0	17,0	12	116,0	92,0	61,5	0,831	17,23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 140 B	33,7	140,0	140,0	7,0	12,0	12	116,0	92,0	43,0	0,805	23,87	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 140 A	24,7	133,0	140,0	5,5	8,5	12	116,0	92,0	31,4	0,794	32,20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 140 AA	40	18,1	128,0	140,0	4,3	6,0	12	116,0	92,0	23,0	0,787	43,54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 120 M	52,1	140,0	126,0	12,5	21,0	12	98,0	74,0	66,4	0,738	14,16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 120 C	39,2	130,0	123,0	9,5	16,0	12	98,0	74,0	49,9	0,712	18,17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 120 B	26,7	120,0	120,0	6,5	11,0	12	98,0	74,0	34,0	0,686	25,70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 120 A	19,9	114,0	120,0	5,0	8,0	12	98,0	74,0	25,3	0,677	34,04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 120 AA	1	14,6	109,0	120,0	4,2	5,5	12	98,0	74,0	18,6	0,669	45,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 100 M	41,8	120,0	106,0	12,0	20,0	12	80,0	56,0	53,2	0,619	14,81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 100 C	30,9	110,0	103,0	9,0	15,0	12	80,0	56,0	39,3	0,593	19,20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 100 B	20,4	100,0	100,0	6,0	10,0	12	80,0	56,0	26,0	0,567	27,74	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 100 A	16,7	96,0	100,0	5,0	8,0	12	80,0	56,0	21,2	0,561	33,65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HE 100 AA	1	12,2	91,0	100,0	4,2	5,5	12	80,0	56,0	15,6	0,553	45,17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

40 Commande minimale: 40t par profilé et qualité ou suivant accord.

1 Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

40 Minimum order: 40t per section and grade or upon agreement.

1 Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

40 Mindestbestellmenge: 40t pro Profil und Güte oder nach Vereinbarung.

1 Mindestbestellmenge und Lieferbedingungen nach Vereinbarung.

Disponible en
Available in
Verfügbar



Notations pages 170-172 / Bezeichnungen Seiten 170-172

Désignation Designation Bezeichnung	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte												Classification EN 1993-1-1: 2005				Facteurs de massivité/ sections factors/ Profilfaktoren $A_p/V [m^{-1}]$				
	axe fort y-y strong axis y-y starke Achse y-y						axe faible z-z weak axis z-z schwache Achse z-z						Pure Bending y-y		Pure Compression		Contour encasement		Hollow encasement		
G kg/m	I_y cm ⁴	W_{ely} cm ³	W_{ply} cm ³	i_y cm	A_{vz} cm ²	I_z cm ⁴	W_{elz} cm ³	W_{plz} cm ³	i_z cm	S_s cm	I_t cm ⁴	I_w cm ⁶ x10 ³	S355	S460	S355	S460	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten	3 faces/ sides/ Seiten	4 faces/ sides/ Seiten	
HE 220 A	50,5	5409	515,2	568,4	9,1	20,67	1954	177,6	270,5	5,5	5,0	28,61	193,2	2	3	2	3	161	195	99	134
HE 220 AA	40,4	4170	406,8	445,4	9,0	17,63	1510	137,3	209,3	5,4	4,4	15,54	145,6	3	4	3	4	200	242	122	165
HE 200 M	103	10640	967,4	1135	9,0	41,03	3651	354,4	543,2	5,2	8,6	257,5	346,2	1	1	1	1	76	92	49	65
HE 200 C	81,9	8029	764,7	880,6	8,7	32,78	2794	275,2	420,9	5,1	7,3	134,7	251,6	1	1	1	1	93	113	60	79
HE 200 B	61,3	5696	569,6	642,5	8,5	24,83	2003	200,3	305,8	5,0	6,0	59,70	171,1	1	1	1	1	122	147	77	102
HE 200 A	42,3	3692	388,6	429,4	8,2	18,08	1335	133,5	203,8	4,9	4,7	21,04	108,0	2	3	2	3	174	211	108	145
HE 200 AA	34,6	2944	316,5	347,0	8,1	15,45	1068	106,8	163,1	4,9	4,2	12,52	84,49	3	3	3	3	211	256	130	175
HE 180 M	88,9	7483	748,3	883,4	8,1	34,65	2580	277,4	425,1	4,7	8,0	201,1	199,3	1	1	1	1	80	96	52	68
HE 180 C	69,8	5543	583,4	675,0	7,8	27,29	1944	212,4	324,9	4,6	6,7	101,4	141,8	1	1	1	1	99	120	63	84
HE 180 B	51,2	3831	425,6	481,4	7,6	20,24	1362	151,4	231	4,5	5,4	42,21	93,74	1	1	1	1	131	159	83	110
HE 180 A	35,5	2510	293,6	324,8	7,4	14,47	924,6	102,7	156,4	4,5	4,2	14,88	60,21	2	3	2	3	187	226	115	155
HE 180 AA	28,7	1966	235,5	258,2	7,3	12,15	729,9	81,10	123,5	4,4	3,7	8,314	46,36	3	3	3	3	229	279	141	190
HE 160 M	76,2	5098	566,4	674,5	7,2	30,81	1758	211,8	325,4	4,2	7,7	160,5	108,0	1	1	1	1	83	100	54	71
HE 160 C	59,2	3704	435,7	507,6	7,0	24,05	1302	159,8	244,8	4,1	6,4	78,69	75,04	1	1	1	1	104	125	67	88
HE 160 B	42,6	2491	311,4	353,9	6,7	17,59	889,2	111,1	169,9	4,0	5,1	31,27	47,94	1	1	1	1	140	169	88	118
HE 160 A	30,4	1672	220,1	245,1	6,5	13,21	615,5	76,94	117,6	3,9	4,1	12,09	31,40	1	2	1	2	192	234	120	161
HE 160 AA	23,8	1282	173,3	190,4	6,5	10,37	478,7	59,84	91,36	3,9	3,6	6,431	23,75	3	3	3	3	244	297	150	203
HE 140 M	63,2	3291	411,4	493,8	6,3	24,45	1144	156,7	240,5	3,7	7,1	118,6	54,32	1	1	1	1	88	106	58	76
HE 140 C	48,2	2329	310,6	363,8	6,1	18,61	830,2	116,1	177,6	3,6	5,8	55,37	36,63	1	1	1	1	112	135	72	95
HE 140 B	33,7	1509	215,6	245,4	5,9	13,07	549,6	78,52	119,7	3,5	4,5	20,15	22,47	1	1	1	1	155	187	98	130
HE 140 A	24,7	1033	155,3	173,4	5,7	10,12	389,3	55,61	84,84	3,5	3,6	8,101	15,06	1	2	1	2	208	253	129	174
HE 140 AA	18,1	719,4	112,4	123,7	5,5	7,922	274,8	39,26	59,93	3,4	3,0	3,433	10,21	3	3	3	3	281	342	172	233
HE 120 M	52,1	2017	288,2	350,6	5,5	21,15	702,7	111,5	171,6	3,2	6,8	90,51	24,78	1	1	1	1	92	111	61	80
HE 120 C	39,2	1388	213,5	252,8	5,2	15,90	497,6	80,92	124,1	3,1	5,5	40,72	16,12	1	1	1	1	118	143	77	101
HE 120 B	26,7	864,3	144	165,2	5,0	10,96	317,5	52,92	80,96	3,0	4,2	13,930	9,409	1	1	1	1	167	202	106	141
HE 120 A	19,9	606,1	106,3	119,4	4,8	8,456	230,8	38,48	58,85	3,0	3,5	6,041	6,471	1	1	1	1	220	267	137	185
HE 120 AA	14,6	413,3	75,84	84,11	4,7	6,903	158,8	26,46	40,62	2,9	2,9	2,591	4,242	3	-	3	-	296	361	182	247
HE 100 M	41,8	1142	190,4	235,8	4,6	18,03	399,1	75,31	116,3	2,7	6,6	67,23	9,925	1	1	1	1	96	116	65	85
HE 100 C	30,9	758,6	137,9	165,7	4,3	13,38	274,3	53,27	82,07	2,6	5,3	29,10	6,163	1	1	1	1	125	151	82	108
HE 100 B	20,4	449,5	89,9	104,2	4,1	9,036	167,2	33,45	51,42	2,5	4,0	9,330	3,375	1	1	1	1	180	218	115	154
HE 100 A	16,7	349,2	72,75	83,01	4,0	7,556	133,8	26,76	41,14	2,5	3,5	5,283	2,581	1	1	1	1	217	264	138	185
HE 100 AA	12,2	236,5	51,97	58,35	3,8	6,147	92,06	18,41	28,44	2,4	2,9	2,325	1,675	1	-	1	-	290	355	181	245