

# Poutrelles IFB

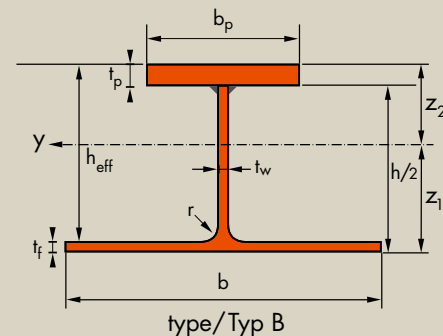
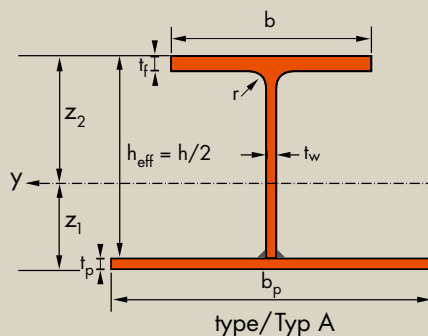
Etat de surface:  
conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

## IFB beams

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

## IFB-Träger

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



Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

Désignation Designation Bezeichnung				Dimensions Abmessungen					Valeurs statiques Section properties Statische Kennwerte				
b <sub>p</sub> x t <sub>p</sub> mm x mm	type Typ	G kg/m	h <sub>eff</sub> mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	r mm	A mm <sup>2</sup> x10 <sup>2</sup>	I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	W <sub>ely</sub> mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	z <sub>1</sub> mm x10	z <sub>2</sub> mm x10	
1/2 IPE 400	A	63,0	200,0	180,0	8,6	13,5	21,0	80,2	6558	543	8,9	12,1	
1/2 IPE O 400	A	74,6	202,0	182,0	9,7	15,5	21,0	95,0	7893	627	8,8	12,6	
1/2 IPE 450	A	75,5	225,0	190,0	9,4	14,6	21,0	96,2	9857	707	9,8	13,9	
1/2 IPE O 450	A	83,9	228,0	192,0	11,0	17,6	21,0	106,8	11230	833	10,5	13,5	
1/2 IPE 500	A	83,0	250,0	200,0	10,2	16,0	21,0	105,8	13332	895	11,3	14,9	
1/2 IPE O 500	A	101,9	253,0	202,0	12,0	19,0	21,0	129,9	16701	1071	11,2	15,6	
1/2 IPE 550	A	101,0	275,0	210,0	11,1	17,2	24,0	128,7	19499	1145	12,0	17,0	
1/2 IPE O 550	A	110,7	278,0	212,0	12,7	20,2	24,0	141,0	21825	1318	12,7	16,6	
1/2 IPE 600	A	110,7	300,0	220,0	12,0	19,0	24,0	141,0	25375	1420	13,6	17,9	
1/2 IPE O 600	A	127,9	305,0	224,0	15,0	24,0	24,0	162,9	29830	1749	14,9	17,1	
1/2 IPE O 600	A	144,7	305,0	224,0	15,0	24,0	24,0	184,4	34206	1816	13,7	18,8	
1/2 HE 220 M	A	109,3	120,0	226,0	15,5	26,0	18,0	139,2	4209	581	6,3	7,2	
1/2 HE 240 M	A	149,0	135,0	248,0	18,0	32,0	21,0	189,8	7323	873	7,1	8,4	
1/2 HE 260 B	A	89,8	130,0	260,0	10,0	17,5	24,0	114,4	4251	554	6,5	7,7	
1/2 HE 260 M	A	160,0	145,0	268,0	18,0	32,5	24,0	203,8	9087	1038	7,7	8,8	
1/2 HE 280 M	A	172,8	155,0	288,0	18,5	33,0	24,0	220,1	11218	1219	8,3	9,2	
1/2 HE 280 M	A	192,4	155,0	288,0	18,5	33,0	24,0	245,1	12853	1275	7,9	10,1	
1/2 HE 300 B	A	117,4	150,0	300,0	11,0	19,0	27,0	149,5	7482	820	7,4	9,1	
1/2 HE 300 M	A	217,1	170,0	310,0	21,0	39,0	27,0	276,5	17044	1675	9,3	10,2	
1/2 HE 320 B	A	122,2	160,0	300,0	11,5	20,5	27,0	155,7	8805	932	8,1	9,4	
1/2 HE 320 M	A	220,6	179,5	309,0	21,0	40,0	27,0	281,0	19208	1812	9,9	10,6	
1/2 HE 320 M	A	240,2	179,5	309,0	21,0	40,0	27,0	306,0	21543	1885	9,5	11,4	
1/2 HE 340 B	A	126,0	170,0	300,0	12,0	21,5	27,0	160,4	10173	1034	8,7	9,8	
1/2 HE 340 M	A	222,1	188,5	309,0	21,0	40,0	27,0	282,9	21298	1928	10,3	11,0	
1/2 HE 340 M	A	241,7	188,5	309,0	21,0	40,0	27,0	307,9	23848	2002	9,9	11,9	
1/2 HE 360 B	A	129,8	180,0	300,0	12,5	22,5	27,0	165,3	11660	1142	9,3	10,2	
1/2 HE 360 M	A	223,3	197,5	308,0	21,0	40,0	27,0	284,4	23466	2039	10,7	11,5	
1/2 HE 360 M	A	242,9	197,5	308,0	21,0	40,0	27,0	309,4	26233	2115	10,3	12,4	

# Poutrelles IFB (suite)

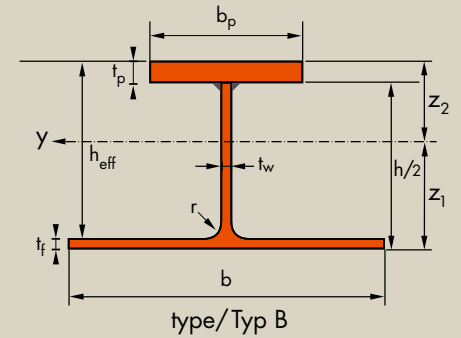
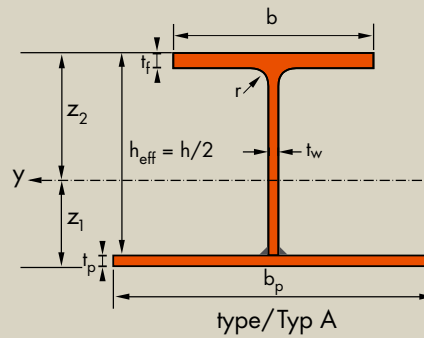
Etat de surface:  
conforme à EN 10163-3: 2004, classe C, sous-classe 1

## IFB beams (continued)

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

## IFB-Träger (Fortsetzung)

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



Désignation Designation Bezeichnung				Dimensions Abmessungen					Valeurs statiques Section properties Statische Kennwerte				
$b_p \times t_p$ mm x mm	type Typ	G kg/m	$h_{eff}$ mm	b mm	$t_w$ mm	$t_f$ mm	r mm	A mm <sup>2</sup> x10 <sup>2</sup>	$I_y$ mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	$W_{ely}$ mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	$z_1$ mm x10	$z_2$ mm x10	
1/2 HE 400 B	500 x 20	A	156,1	200,0	300,0	13,5	24,0	27,0	198,9	17419	1408	9,6	12,4
1/2 HE 400 M	500 x 25	A	226,0	216,0	307,0	21,0	40,0	27,0	287,9	28310	2274	11,6	12,5
1/2 HE 400 M	500 x 30	A	245,6	216,0	307,0	21,0	40,0	27,0	312,9	31558	2354	11,2	13,4
1/2 HE 450 B	500 x 20	A	164,1	225,0	300,0	14,0	26,0	27,0	209,0	22963	1708	11,1	13,4
1/2 HE 450 M	500 x 25	A	229,8	239,0	307,0	21,0	40,0	27,0	292,7	35066	2578	12,8	13,6
1/2 HE 450 M	500 x 30	A	249,4	239,0	307,0	21,0	40,0	27,0	317,7	38977	2663	12,3	14,6
1/2 HE 500 A	500 x 20	A	156,0	245,0	300,0	12,0	23,0	27,0	198,8	25944	1722	11,4	15,1
1/2 HE 500 B	500 x 20	A	172,2	250,0	300,0	14,5	28,0	27,0	219,3	29447	2035	12,5	14,5
1/2 HE 500 M	500 x 25	A	233,3	262,0	306,0	21,0	40,0	27,0	297,1	42529	2879	13,9	14,8
1/2 HE 500 M	500 x 30	A	252,9	262,0	306,0	21,0	40,0	27,0	322,1	47154	2970	13,3	15,9
1/2 HE 550 A	500 x 20	A	161,6	270,0	300,0	12,5	24,0	27,0	205,9	32356	1991	12,7	16,3
1/2 HE 550 B	500 x 20	A	178,2	275,0	300,0	15,0	29,0	27,0	227,0	36479	2336	13,9	15,6
1/2 HE 550 B	500 x 25	A	197,8	275,0	300,0	15,0	29,0	27,0	252,0	40971	2407	13,0	17,0
1/2 HE 550 M	500 x 25	A	237,2	286,0	306,0	21,0	40,0	27,0	302,2	51213	3206	15,1	16,0
1/2 HE 550 M	500 x 30	A	256,8	286,0	306,0	21,0	40,0	27,0	327,2	56660	3303	14,4	17,2
1/2 HE 550 M	500 x 35	A	276,5	286,0	306,0	21,0	40,0	27,0	352,2	61669	3388	13,9	18,2
1/2 HE 600 A	500 x 20	A	167,4	295,0	300,0	13,0	25,0	27,0	213,2	39636	2276	14,1	17,4
1/2 HE 600 B	500 x 20	A	184,5	300,0	300,0	15,5	30,0	27,0	235,0	44424	2654	15,3	16,7
1/2 HE 600 B	500 x 25	A	204,1	300,0	300,0	15,5	30,0	27,0	260,0	49850	2733	14,3	18,2
1/2 HE 600 M	500 x 30	A	260,5	310,0	305,0	21,0	40,0	27,0	331,8	66995	3631	15,5	18,5
1/2 HE 600 M	500 x 35	A	280,1	310,0	305,0	21,0	40,0	27,0	356,8	72791	3721	14,9	19,6
1/2 HE 650 A	500 x 20	A	173,3	320,0	300,0	13,5	26,0	27,0	220,8	47825	2578	15,5	18,5
1/2 HE 650 B	500 x 25	A	210,5	325,0	300,0	16,0	31,0	27,0	268,2	59791	3078	15,6	19,4
1/2 HE 650 M	500 x 25	A	244,8	334,0	305,0	21,0	40,0	27,0	311,9	71097	3863	17,5	18,4
1/2 HE 650 M	500 x 30	A	264,4	334,0	305,0	21,0	40,0	27,0	336,9	78374	3973	16,7	19,7
1/2 HE 650 M	500 x 35	A	284,1	334,0	305,0	21,0	40,0	27,0	361,9	85034	4069	16,0	20,9

Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

Désignation Designation Bezeichnung				Dimensions Abmessungen					Valeurs statiques Section properties Statische Kennwerte				
	b <sub>p</sub> x t <sub>p</sub> mm x mm	type Typ	G kg/m	h <sub>eff</sub> mm	b mm	t <sub>w</sub> mm	t <sub>r</sub> mm	r mm	A mm <sup>2</sup> x10 <sup>2</sup>	I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup> x10 <sup>4</sup>	W <sub>ely</sub> mm <sup>3</sup> x10 <sup>3</sup>	z <sub>1</sub> mm x10	z <sub>2</sub> mm x10
1/2 HE 280 A	80 x 40	B	63,3	162,0	280,0	8,0	13,0	24,0	80,6	4004	396	7,4	10,1
1/2 HE 300 A	100 x 30	B	67,7	161,0	300,0	8,5	14,0	27,0	86,3	4375	417	7,0	10,5
1/2 HP 360x109	170 x 20	B	81,2	180,3	370,5	12,9	12,9	15,2	103,5	6739	606	8,2	11,1
1/2 HP 360x109	170 x 30	B	94,6	190,3	370,5	12,9	12,9	15,2	120,5	8714	831	9,8	10,5
1/2 HP 360x133	170 x 20	B	92,8	180,4	373,3	15,6	15,6	15,2	118,2	7509	635	7,8	11,8
1/2 HP 360x133	170 x 30	B	106,2	190,4	373,3	15,6	15,6	15,2	135,2	9768	866	9,3	11,3
1/2 HP 360x152	170 x 30	B	116,1	190,3	375,5	17,9	17,9	15,2	147,9	10583	894	9,0	11,8
1/2 HP 360x152	170 x 40	B	129,4	200,3	375,5	17,9	17,9	15,2	164,9	12904	1116	10,3	11,6
1/2 HP 400x122	190 x 20	B	91,0	180,0	390,0	14,0	14,0	15,0	116,0	7597	678	8,2	11,2
1/2 HP 400x122	190 x 30	B	105,9	190,0	390,0	14,0	14,0	15,0	135,0	9837	931	9,8	10,6
1/2 HP 400x140	190 x 30	B	114,8	190,0	392,0	16,0	16,0	15,0	146,3	10658	958	9,5	11,1
1/2 HP 400x140	190 x 40	B	129,7	200,0	392,0	16,0	16,0	15,0	165,3	12931	1199	10,8	10,8
1/2 HP 400x158	190 x 30	B	123,8	190,0	394,0	18,0	18,0	15,0	157,7	11435	984	9,2	11,6
1/2 HP 400x158	190 x 40	B	138,7	200,0	394,0	18,0	18,0	15,0	176,7	13926	1231	10,5	11,3
1/2 HP 400x176	190 x 30	B	132,8	190,0	396,0	20,0	20,0	15,0	169,2	12179	1010	8,9	12,1
1/2 HP 400x176	190 x 40	B	147,7	200,0	396,0	20,0	20,0	15,0	188,2	14874	1262	10,2	11,8
1/2 HP 400x194	190 x 30	B	141,9	190,0	398,0	22,0	22,0	15,0	180,7	12899	1036	8,7	12,5
1/2 HP 400x194	190 x 40	B	156,8	200,0	398,0	22,0	22,0	15,0	199,7	15785	1292	10,0	12,2