

ACB – Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires

Dimensions: Les dimensions des poutrelles cellulaires sont modulables. Une optimisation est possible à l'aide du logiciel ACB.

Exécution des soudures suivant dimensionnement

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

ACB – Castellated beams with circular openings

Dimensions: The dimensions of the castellated beams are variable. They can be optimised with the ACB software.

Execution of the welds according to design

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

ACB – Lochstegträger mit runden Öffnungen

Abmessungen: Die Abmessungen der Lochstegträger sind variabel. Sie können mittels ACB-Software optimiert werden.

Schweißnahtausführung nach Berechnung

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

Profil de base Base profile Basisprofil	IPE				
	Poutre de toiture / Roof beam / Dachträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

IPE A 200	17,1	290,4	210	52,5	0,699
IPE 200	20,7	293,4	210	52,5	0,706
IPE O 200	23,2	295,4	210	52,5	0,718
IPE A 220	20,6	320,1	230	57,5	0,774
IPE 220	24,3	323,1	230	57,5	0,780
IPE O 220	27,2	325,1	230	57,5	0,793
IPE A 240	24,3	349,7	250	62,5	0,843
IPE 240	28,5	352,7	250	62,5	0,849
IPE O 240	31,9	354,7	250	62,5	0,862
IPE A 270	28,6	394,3	280	70	0,954
IPE 270	33,5	397,3	280	70	0,961
IPE O 270	39,4	401,3	280	70	0,974
IPE A 300	34	441,2	315	78,75	1,065
IPE 300	39,2	444,2	315	78,75	1,071
IPE O 300	45,9	448,2	315	78,75	1,088
IPE A 330	40	488,2	350	87,5	1,150
IPE 330	45,7	491,2	350	87,5	1,156
IPE O 330	53,1	495,2	350	87,5	1,173
IPE A 360	46,9	533,3	380	95	1,242
IPE 360	53,1	535,7	380	95	1,248
IPE O 360	61,5	539,7	380	95	1,265

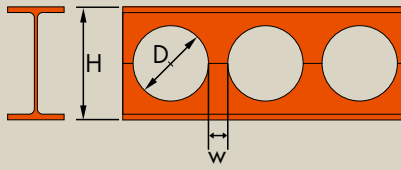
	IPE				
	Poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

	17,4	275,6	205	105	0,719
	21,1	279,9	210	110	0,724
	23,7	283,6	210	105	0,736
	21,0	305,6	230	120	0,794
	24,8	308,6	230	120	0,800
	27,8	312,2	230	115	0,812
	24,8	334,3	250	130	0,866
	29,2	337,3	250	130	0,872
	32,6	340,9	250	125	0,884
	29,2	378,9	280	140	0,980
	34,2	383,3	285	145	0,986
	40,2	385,9	280	140	0,998
	34,7	420,3	310	160	1,095
	40,1	427,8	315	155	1,100
	46,9	431,1	315	157,5	1,116
	40,9	466,3	345	175	1,184
	46,8	469,3	345	175	1,190
	54,3	476,2	350	175	1,205
	48,0	511,4	375	185	1,279
	54,3	515,2	380	190	1,283
	62,9	519,2	380	190	1,299

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils



ACB

Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

IPE					
Profil de base Base profile Basisprofil	Poutre de toiture / Roof beam / Dachträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

IPE A 400	53,6	592,1	420	105	1,345
IPE 400	61,7	595,1	420	105	1,352
IPE O 400	70,4	599,1	420	105	1,368
IPE A 450	62,6	668,7	475	118,75	1,469
IPE 450	71,9	671,7	475	118,75	1,476
IPE O 450	85,7	677,7	475	118,75	1,497
IPE A 500	73,8	742,9	525	131,25	1,596
IPE 500	84	745,9	525	131,25	1,603
IPE O 500	99,4	751,9	525	131,25	1,623
IPE A 550	85,6	819,5	580	145	1,715
IPE 550	97,5	822,5	580	145	1,722
IPE O 550	113,4	828,5	580	145	1,743
IPE A 600	99,9	893,7	630	157,5	1,841
IPE 600	113,1	896,7	630	157,5	1,848
IPE O 600	142,8	906,7	630	157,5	1,886
IPE 750 x 147	134,5	1127,2	790	197,5	2,301
IPE 750 x 173	159,9	1136,2	790	197,5	2,328
IPE 750 x 196	181,9	1144,2	790	197,5	2,348

IPE					
Profil de base Base profile Basisprofil	Poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

IPE A 400	54,8	568,2	415	205	1,386
IPE 400	63,1	572,6	420	210	1,391
IPE O 400	72,1	576,6	420	210	1,407
IPE A 450	64,1	639,7	470	240	1,517
IPE 450	73,7	647,1	475	235	1,521
IPE O 450	87,8	652,4	475	237,5	1,542
IPE A 500	75,6	712,9	520	260	1,647
IPE 500	86,1	717,3	525	265	1,653
IPE O 500	102,0	724	525	262,5	1,673
IPE A 550	87,7	787,4	575	285	1,772
IPE 550	100,1	791,9	580	290	1,778
IPE O 550	116,4	797,9	580	290	1,798
IPE A 600	102,5	857,6	625	315	1,904
IPE 600	116,2	862	630	320	1,909
IPE O 600	146,6	873,5	630	315	1,945
IPE 750 x 147	138,8	1084,3	790	400	2,379
IPE 750 x 173	164,6	1093,3	790	400	2,405
IPE 750 x 196	187,0	1102,8	790	395	2,425

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils

ACB – Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires (suite)

Dimensions: Les dimensions des poutrelles cellulaires sont modulables. Une optimisation est possible à l'aide du logiciel ACB.

Exécution des soudures suivant dimensionnement

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

ACB – Castellated beams with circular openings (continued)

Dimensions: The dimensions of the castellated beams are variable. They can be optimised with the ACB software.

Execution of the welds according to design

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

ACB – Lochstegträger mit runden Öffnungen (Fortsetzung)

Abmessungen: Die Abmessungen der Lochstegträger sind variabel. Sie können mittels ACB Software optimiert werden.

Schweißnahtausführung nach Berechnung

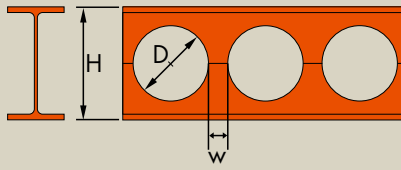
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß EN 10163-3: 2004, Klasse C, Untergruppe 1

Profil de base Base profile Basisprofil	HE					HE				
	poutre de toiture / Roof beam / Dachträger					poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*					(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m
HE 260 AA	51,7	368,9	275	68,75	1,395	52,5	347,2	260	130	1,422
HE 260 A	65,3	374,9	275	68,75	1,408	66,2	354,6	265	135	1,433
HE 260 B	89,2	384,9	275	68,75	1,429	90,3	370,5	275	135	1,452
HE 260 M	165,6	414,9	275	68,75	1,525	167,2	412	305	155	1,539
HE 280 AA	58,5	398,5	295	73,75	1,509	59,3	375,9	280	140	1,539
HE 280 A	73,2	404,5	295	73,75	1,522	74,2	383,3	285	145	1,550
HE 280 B	98,9	414,5	295	73,75	1,543	100,1	399,2	295	145	1,568
HE 280 M	181,1	444,5	295	73,75	1,639	182,9	440,6	325	165	1,656
HE 300 AA	66,6	427,2	315	78,75	1,617	67,6	405,7	305	152,5	1,647
HE 300 A	84,8	434,2	315	78,75	1,631	85,9	412	305	155	1,661
HE 300 B	112,4	444,2	315	78,75	1,653	113,7	427,8	315	155	1,679
HE 300 M	229,1	484,2	315	78,75	1,778	231,1	485,2	355	175	1,793
HE 320 AA	70,7	454,9	335	83,75	1,647	71,8	432,4	325	162,5	1,680
HE 320 A	93,6	463,9	335	83,75	1,666	94,9	440,6	325	165	1,698
HE 320 B	121,5	473,9	335	83,75	1,687	123,1	456,5	335	165	1,716
HE 320 M	235,6	512,9	335	83,75	1,806	237,8	512,8	375	185	1,824
HE 340 AA	74,9	486	360	90	1,678	76,1	466,6	360	180	1,711
HE 340 A	100,3	496	360	90	1,699	101,8	469,3	345	175	1,734
HE 340 B	128,5	506	360	90	1,720	130,2	485,2	355	175	1,753
HE 340 M	238,0	543	360	90	1,835	240,5	539,5	395	195	1,856
HE 360 AA	79,2	514,7	380	95	1,711	80,6	494,2	380	190	1,746
HE 360 A	107,1	525,7	380	95	1,734	108,7	499,3	370	190	1,770
HE 360 B	135,6	535,7	380	95	1,755	137,5	515,2	380	190	1,788
HE 360 M	239,9	570,7	380	95	1,861	242,5	566,2	415	205	1,885
HE 400 AA	87,3	573,1	420	105	1,778	88,9	550,6	420	210	1,817
HE 400 A	118,9	585,1	420	105	1,803	120,8	556,7	410	210	1,843
HE 400 B	148,0	595,1	420	105	1,824	150,2	572,6	420	210	1,861
HE 400 M	244,4	627,1	420	105	1,920	247,4	620,5	455	225	1,947

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils



ACB

Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

Profil de base Base profile Basisprofil	HE					HE				
	poutre de toiture / Roof beam / Dachträger					poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*					(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m
HE 450 AA	93,7	646,7	475	118,75	1,856	95,6	621,4	475	237,5	1,901
HE 450 A	132,8	661,7	475	118,75	1,887	135,2	629,9	460	230	1,934
HE 450 B	162,7	671,7	475	118,75	1,908	165,3	647,1	475	235	1,951
HE 450 M	250,7	699,7	475	118,75	1,996	254,3	685,2	500	250	2,031
HE 500 AA	100,5	717,9	525	131,25	1,936	102,8	690	525	262,5	1,986
HE 500 A	147,2	735,9	525	131,25	1,973	149,8	704,5	515	255	2,024
HE 500 B	177,8	745,9	525	131,25	1,994	180,9	717,3	525	265	2,042
HE 500 M	256,4	769,9	525	131,25	2,070	260,6	751,4	550	280	2,111
HE 550 AA	111,7	794,5	580	145	2,021	114,4	763,9	580	290	2,076
HE 550 A	157,2	812,5	580	145	2,058	160,3	774,6	565	285	2,115
HE 550 B	188,6	822,5	580	145	2,079	192,2	791,9	580	290	2,133
HE 550 M	263	844,5	580	145	2,150	267,7	822,5	600	300	2,197
HE 600 AA	119,4	867,7	630	157,5	2,105	122,5	834,5	630	315	2,165
HE 600 A	167,7	886,7	630	157,5	2,144	171,1	849,2	620	310	2,205
HE 600 B	199,9	896,7	630	157,5	2,165	203,9	862	630	320	2,224
HE 600 M	269,1	916,7	630	157,5	2,228	274,3	890,7	650	330	2,281
HE 600 x 337	317	928,7	630	157,5	2,274	323,6	895,5	630	315	2,328
HE 600 x 399	375,8	944,7	630	157,5	2,328	383,5	911,5	630	315	2,381
HE 650 AA	127,4	945,8	690	172,5	2,186	130,9	909,5	690	345	2,253
HE 650 A	178,3	965,8	690	172,5	2,227	182,3	919,3	670	340	2,296
HE 650 B	211,2	975,8	690	172,5	2,248	215,8	936,6	685	345	2,314
HE 650 M	275,6	993,8	690	172,5	2,307	281,4	961,8	700	350	2,367
HE 650 x 343	322,3	1005,8	690	172,5	2,349	329,4	969,5	690	345	2,410
HE 650 x 407	382,3	1021,8	690	172,5	2,403	390,7	985,5	690	345	2,462
HE 700 AA	138,2	1017,6	735	183,75	2,274	142,1	979	735	367,5	2,344
HE 700 A	191,5	1037,6	735	183,75	2,314	196,0	993,9	725	365	2,387
HE 700 B	225,3	1047,6	735	183,75	2,336	230,4	1009,7	735	365	2,405
HE 700 M	281,8	1063,6	735	183,75	2,386	288,0	1030	750	380	2,451
HE 700 x 352	329,7	1075,6	735	183,75	2,428	337,3	1037	735	367,5	2,494
HE 700 x 418	391,1	1091,6	735	183,75	2,482	400,0	1053	735	367,5	2,546

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils

ACB – Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires (suite)

Dimensions: Les dimensions des poutrelles cellulaires sont modulables. Une optimisation est possible à l'aide du logiciel ACB.

Exécution des soudures suivant dimensionnement

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

ACB – Castellated beams with circular openings (continued)

Dimensions: The dimensions of the castellated beams are variable. They can be optimised with the ACB software.

Execution of the welds according to design

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

ACB – Lochstegträger mit runden Öffnungen (Fortsetzung)

Abmessungen: Die Abmessungen der Lochstegträger sind variabel. Sie können mittels ACB-Software optimiert werden.

Schweißnahtausführung nach Berechnung

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

HE					
Profil de base Base profile Basisprofil	poutre de toiture / Roof beam / Dachträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

HE					
Profil de base Base profile Basisprofil	poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

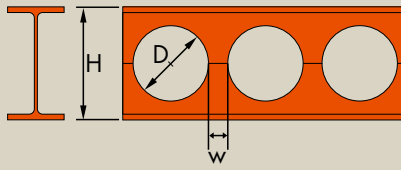
HE 800 AA	157,3	1168,4	840	210	2,439
HE 800 A	209,1	1188,4	840	210	2,479
HE 800 B	244,6	1198,4	840	210	2,501
HE 800 M	296	1212,4	840	210	2,543
HE 800 x 373	347,2	1224,4	840	210	2,589
HE 800 x 444	413,8	1240,4	840	210	2,643
HE 900 AA	180,9	1321,6	950	237,5	2,608
HE 900 A	233,4	1341,6	950	237,5	2,648
HE 900 B	270,4	1351,6	950	237,5	2,670
HE 900 M	308,6	1361,6	950	237,5	2,699
HE 900 x 391	362,2	1373,6	950	237,5	2,745
HE 900 x 466	431,8	1389,6	950	237,5	2,800
HE 1000 AA	201,5	1470,1	1050	262,5	2,780
HE 1000 A	251,6	1490,1	1050	262,5	2,820
HE 1000 B	290,2	1500,1	1050	262,5	2,842
HE 1000 M	322,4	1508,1	1050	262,5	2,867
HE 1000 x 393	362,1	1516,1	1050	262,5	2,888
HE 1000 x 415	377,8	1520,1	1050	262,5	2,901
HE 1000 x 494	450,7	1536,1	1050	262,5	2,956
HE 1000 x 584	534,7	1556,1	1050	262,5	3,018

HE 800 AA	162,1	1124,5	840	420	2,521
HE 800 A	214,5	1138,6	830	420	2,563
HE 800 B	250,6	1154,5	840	420	2,581
HE 800 M	303,0	1175,7	855	425	2,618
HE 800 x 373	355,8	1180,5	840	420	2,666
HE 800 x 444	424,2	1196,5	840	420	2,718
HE 900 AA	186,8	1272,1	950	475	2,701
HE 900 A	239,8	1286,3	935	465	2,743
HE 900 B	277,7	1299,2	945	475	2,762
HE 900 M	316,7	1315	955	475	2,788
HE 900 x 391	372,0	1324,1	950	475	2,834
HE 900 x 466	443,6	1340,1	950	475	2,886
HE 1000 AA	208,4	1415,4	1050	525	2,883
HE 1000 A	258,8	1435,4	1050	525	2,923
HE 1000 B	298,5	1445,4	1050	525	2,943
HE 1000 M	331,5	1453,4	1050	525	2,967
HE 1000 x 393	372,7	1461,4	1050	525	2,988
HE 1000 x 415	388,7	1465,4	1050	525	3,000
HE 1000 x 494	463,7	1481,4	1050	525	3,052
HE 1000 x 584	549,9	1501,4	1050	525	3,113

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils



ACB

Notations pages 205–209 / Bezeichnungen Seiten 205–209

HL					
Profil de base Base profile Basisprofil	poutre de toiture / Roof beam / Dachträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,25 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

HL 920 x 344	320,1	1402,4	999	249,75	3,201
HL 920 x 368	341,2	1406,4	999	249,75	3,214
HL 920 x 390	362,6	1411,4	999	249,75	3,228
HL 920 x 420	392,3	1418,4	999	249,75	3,251
HL 920 x 449	419,8	1423,4	999	249,75	3,266
HL 920 x 491	458,3	1432,4	999	249,75	3,280
HL 920 x 537	501,8	1440,4	999	249,75	3,310
HL 920 x 588	550,4	1451,4	999	249,75	3,341
HL 920 x 656	614,4	1462,4	999	249,75	3,381
HL 920 x 725	678,9	1474,4	999	249,75	3,419
HL 920 x 787	737,7	1486,4	999	249,75	3,456
HL 920 x 970	911,0	1518,4	999	249,75	3,561
HL 1000 AA	275,1	1482,1	1050	262,5	3,204
HL 1000 A	300,3	1490,1	1050	262,5	3,220
HL 1000 B	346,7	1500,1	1050	262,5	3,242
HL 1000 M	385,2	1508,1	1050	262,5	3,267
HL 1000 x 443	412,9	1512,1	1050	262,5	3,276
HL 1000 x 483	451,0	1520,1	1050	262,5	3,301
HL 1000 x 539	503,8	1530,1	1050	262,5	3,334
HL 1000 x 554	517,1	1532,1	1050	262,5	3,343
HL 1000 x 591	552,0	1540,1	1050	262,5	3,364
HL 1000 x 642	599,2	1548,1	1050	262,5	3,393
HL 1000 x 748	699,6	1568,1	1050	262,5	3,456
HL 1000 x 883	826,3	1592,1	1050	262,5	3,535
HL 1100 A	317,9	1640,9	1155	288,75	3,408
HL 1100 B	362,7	1650,9	1155	288,75	3,429
HL 1100 M	402,5	1658,9	1155	288,75	3,454
HL 1100 R	463,0	1668,9	1155	288,75	3,488

HL					
Profil de base Base profile Basisprofil	poutre de plancher / Floor beam / Deckenträger				
	(D ≈ 1,05 x h, w = 0,5 x D)*				
	G kg/m	H mm	D mm	w mm	A _L m ² /m

HL 920 x 344	328,1	1350,3	999	499,5	3,297
HL 920 x 368	349,6	1354,3	999	499,5	3,309
HL 920 x 390	371,4	1359,3	999	499,5	3,323
HL 920 x 420	401,6	1366,3	999	499,5	3,345
HL 920 x 449	429,7	1371,3	999	499,5	3,360
HL 920 x 491	469,0	1380,3	999	499,5	3,374
HL 920 x 537	513,5	1388,3	999	499,5	3,402
HL 920 x 588	563,2	1399,3	999	499,5	3,432
HL 920 x 656	628,7	1410,3	999	499,5	3,471
HL 920 x 725	694,7	1422,3	999	499,5	3,507
HL 920 x 787	754,6	1434,3	999	499,5	3,543
HL 920 x 970	931,6	1466,3	999	499,5	3,644
HL 1000 AA	282,3	1427,4	1050	525	3,307
HL 1000 A	307,4	1435,4	1050	525	3,323
HL 1000 B	355,0	1445,4	1050	525	3,343
HL 1000 M	394,3	1453,4	1050	525	3,367
HL 1000 x 443	423,1	1457,4	1050	525	3,375
HL 1000 x 483	462,1	1465,4	1050	525	3,400
HL 1000 x 539	516,2	1475,4	1050	525	3,432
HL 1000 x 554	529,9	1477,4	1050	525	3,440
HL 1000 x 591	565,5	1485,4	1050	525	3,460
HL 1000 x 642	614,0	1493,4	1050	525	3,488
HL 1000 x 748	716,5	1513,4	1050	525	3,549
HL 1000 x 883	846,1	1537,4	1050	525	3,625
HL 1100 A	326,5	1580,9	1155	577,5	3,521
HL 1100 B	372,3	1590,9	1155	577,5	3,541
HL 1100 M	413,0	1598,9	1155	577,5	3,566
HL 1100 R	475,4	1608,9	1155	577,5	3,598

* Exemple: d'autres géométries sont possibles.
h = hauteur du profil de base.

* Example: other geometries are possible.
h = height of base profile.

* Beispiel: Andere Geometrien sind möglich.
h = Höhe des Basisprofils