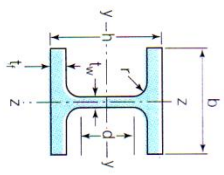


HEA	Dimensions										Masse par mètre	Aire de la section
	h	b	a	e	r	h <sub>1</sub>	P	A				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>				
HEA 100	96	100	5,0	8	12	56	16,7	21,2				
HEA 120	114	120	5,0	8	12	74	19,9	25,3				
HEA 140	133	140	5,5	8,5	12	92	24,7	31,4				
HEA 160	152	160	6,0	9	15	104	30,4	38,8				
HEA 180	171	180	6,0	9,5	15	122	35,5	45,3				
HEA 200	190	200	6,5	10	18	134	42,3	53,8				
HEA 220	210	220	7,0	11	18	152	50,5	64,3				
HEA 240	230	240	7,5	12	21	164	60,3	76,8				
HEA 260	250	260	7,5	12,5	24	177	68,2	86,8				
HEA 280	270	280	8,0	13	24	196	76,4	97,3				
HEA 300	290	300	8,5	14	27	208	88,3	112,5				
HEA 320	310	300	9,0	15,5	27	225	97,6	124,4				
HEA 340	330	300	9,5	16,5	27	243	104,8	133,5				
HEA 360	350	300	10,0	17,5	27	261	112,1	142,8				
HEA 400	390	300	11,0	19	27	298	124,8	159,0				
HEA 450	440	300	11,5	21	27	344	139,8	178,0				
HEA 500	490	300	12,0	23	27	390	155,1	197,5				
HEA 550	540	300	12,5	24	27	438	166,2	211,8				
HEA 600	590	300	13,0	25	27	486	177,8	226,5				
HEA 650	640	300	13,5	26	27	534	189,7	241,6				
HEA 700	690	300	14,5	27	27	582	204,5	260,5				
HEA 800	790	300	15,0	28	30	674	224,4	285,8				
HEA 900	890	300	16	30	30	770	251,6	320,5				
HEA 1000	990	300	16,5	31	30	868	272,3	346,8				

HEA	Caractéristiques de calcul										Moment d'inertie de torsion
	I <sub>x</sub>	W <sub>el,x</sub>	i <sub>x</sub>	W <sub>pl,y</sub>	A <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>	i <sub>y</sub>	W <sub>pl,z</sub>	A <sub>xy</sub>	
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	
HEA 100	349,2	72,8	4,06	83,0	7,6	133,8	26,8	2,51	41,1	16,9	5,24
HEA 120	606,2	106,3	4,89	119,5	8,5	230,9	38,5	3,02	58,9	20,1	5,99
HEA 140	1033,1	155,4	5,73	173,5	10,1	389,3	55,6	3,52	84,8	24,8	8,13
HEA 160	1673,0	220,1	6,57	245,1	13,2	615,5	76,9	3,98	117,6	30,1	12,19
HEA 180	2510,3	293,6	7,45	324,9	14,5	924,6	102,7	4,52	156,5	35,5	14,80
HEA 200	3692,2	386,6	8,28	429,5	18,1	1335,6	133,6	4,98	203,8	41,6	20,98
HEA 220	5409,7	515,2	9,17	568,5	20,7	1954,5	177,7	5,51	270,6	50,2	28,46
HEA 240	7763,2	675,1	10,05	744,6	25,2	2768,9	230,7	6,00	351,7	59,7	41,55
HEA 260	10455,0	836,4	10,97	919,8	28,8	3668,2	282,2	6,50	430,2	67,4	52,37
HEA 280	13673,3	1012,8	11,86	1112,2	31,7	4763,0	340,2	7,00	518,1	75,4	62,10
HEA 300	18263,5	1259,63	12,74	1383,3	37,3	6310,5	420,7	7,49	641,2	87,0	85,17
HEA 320	22928,6	1479,3	13,58	1628,1	41,1	6985,8	465,7	7,49	709,7	96,2	107,97
HEA 340	27693,1	1678,4	14,40	1850,5	45,0	7436,3	495,8	7,46	755,9	102,5	127,20
HEA 360	33089,8	1890,8	15,22	2088,5	49,0	7886,8	525,8	7,43	802,3	108,7	148,82
HEA 400	45069,4	2311,3	16,84	2561,8	57,3	8563,1	570,9	7,34	872,9	118,2	189,04
HEA 450	63721,6	2896,4	18,92	3215,9	65,8	9464,2	630,9	7,29	965,5	130,4	243,76
HEA 500	86974,8	3550,0	20,98	3948,9	74,7	10365,6	691,0	7,24	1058,5	142,7	309,27
HEA 550	111932,2	4145,6	22,99	4621,8	83,7	10817,2	721,1	7,15	1106,9	148,9	351,54
HEA 600	141208,1	4786,7	24,97	5350,4	93,2	11269,1	751,3	7,05	1155,7	155,2	397,81
HEA 650	175178,2	5474,3	26,93	6136,3	103,2	11721,3	781,4	6,96	1204,8	161,5	448,30
HEA 700	215301,4	6240,6	28,75	7031,8	117,0	12175,5	811,7	6,84	1256,7	168,0	513,89
HEA 800	303442,6	7882,1	32,58	8699,5	138,8	12634,7	842,3	6,65	1312,3	174,8	596,87
HEA 900	422075,0	9484,8	36,29	10811,0	163,3	13542,4	902,8	6,50	1414,5	187,4	736,77
HEA 1000	553946,2	11188,8	39,96	12824,4	184,6	13998,9	933,3	6,35	1469,7	193,7	822,41





HEB	Dimensions							Masse par mètre	Aire de la section	Caractéristiques de calcul										Moment d'inertie de torsion		
	h	b	a	e	r	d	P			A	I <sub>x</sub>	I <sub>x</sub> /V <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	W <sub>pl,y</sub>	A <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	I <sub>y</sub> /V <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	W <sub>pl,z</sub>		A <sub>y</sub>	J
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m			cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>		cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>
HEB 100	100	100	6,0	10	12	56	20,4	26,0	449,5	89,9	4,16	104,2	9,0	167,2	33,4	2,53	51,4	21,1	9,25			
HEB 120	120	120	6,5	11	12	74	26,7	34,0	864,4	144,1	5,04	165,2	11,0	317,4	52,9	3,06	81,0	27,6	13,84			
HEB 140	140	140	7,0	12	12	92	33,7	43,0	1509,2	215,6	5,93	245,4	13,1	549,5	78,5	3,58	119,8	34,9	20,06			
HEB 160	160	160	8,0	13	15	104	42,6	54,3	2492,0	311,5	6,78	354,0	17,6	899,0	111,1	4,05	170,0	43,4	31,24			
HEB 180	180	180	8,5	14	15	122	51,2	65,3	3831,1	425,7	7,66	481,4	20,2	1362,5	151,4	4,57	231,0	52,4	42,16			
HEB 200	200	200	9,0	15	18	134	61,3	78,1	5696,2	569,6	8,54	642,5	24,8	2002,9	200,3	5,06	305,8	62,4	59,28			
HEB 220	220	220	9,5	16	18	152	71,5	91,0	8091,0	735,5	9,43	827,0	27,9	2842,7	258,4	5,59	393,9	73,0	76,57			
HEB 240	240	240	10,0	17	21	164	83,2	106,0	11259,3	938,3	10,31	1053,1	33,2	3921,9	326,8	6,08	498,4	84,7	102,89			
HEB 260	260	260	10,0	17,5	24	177	93,0	118,4	14919,4	1147,6	11,22	1282,9	37,6	5134,0	394,9	6,58	602,2	94,4	123,78			
HEB 280	280	280	10,5	18	24	196	103,1	131,4	19270,3	1376,4	12,11	1534,4	41,1	6593,7	471,0	7,08	717,6	104,4	143,72			
HEB 300	300	300	11,0	19	27	208	117,0	149,1	25165,7	1677,7	12,99	1868,7	47,4	8562,1	570,8	7,58	870,1	118,2	185,05			
HEB 320	320	300	11,5	20,5	27	225	126,7	161,3	30823,5	1926,5	13,82	2149,2	51,8	9237,7	615,8	7,57	939,1	127,4	225,07			
HEB 340	340	300	12,0	21,5	27	243	134,2	170,9	36656,4	2156,3	14,65	2408,1	56,1	9688,5	645,9	7,53	985,7	133,7	257,20			
HEB 360	360	300	12,5	22,5	27	261	141,8	180,6	43193,5	2399,6	15,46	2693,0	60,6	10139,4	676,0	7,49	1032,5	139,9	292,45			
HEB 400	400	300	13,5	24	27	298	155,3	197,8	57880,5	2894,0	17,08	3231,7	70,0	10816,5	721,1	7,40	1104,0	149,5	355,75			
HEB 450	450	300	14,0	26	27	344	171,1	218,0	79887,6	3550,6	19,14	3982,4	79,7	11718,4	781,2	7,33	1197,7	161,7	440,48			
HEB 500	500	300	14,5	28	27	390	187,3	238,6	107175,8	4287,0	21,19	4814,6	89,8	12620,6	814,4	7,27	1291,6	174,0	538,44			
HEB 550	550	300	15,0	29	27	438	199,4	254,1	136690,9	4970,6	23,20	5590,6	100,1	13073,2	871,5	7,17	1341,1	180,3	600,33			
HEB 600	600	300	15,5	30	27	486	211,9	270,0	171041,1	5701,4	25,17	6425,1	110,8	13626,1	901,7	7,08	1391,1	186,6	667,18			
HEB 650	650	300	16,0	31	27	534	224,8	286,3	210616,1	6480,5	27,12	7319,9	122,0	13979,4	932,0	6,99	1441,4	192,9	739,20			
HEB 700	700	300	17,0	32	27	582	240,5	306,4	256888,4	7339,7	28,96	8327,1	137,1	14435,4	962,4	6,86	1495,0	199,5	830,94			
HEB 800	800	300	17,5	33	30	674	262,3	334,2	359083,6	8977,1	32,78	10228,7	161,8	14896,9	993,1	6,68	1553,1	206,3	946,02			
HEB 900	900	300	18,5	35	30	770	291,5	371,3	494064,7	10979,2	36,48	12584,1	188,8	15808,0	1053,9	6,53	1658,3	219,0	1137,47			
HEB 1000	1000	300	19,0	36	30	868	314,0	400,0	644748,3	12895,0	40,15	14855,1	212,5	16267,3	1084,5	6,38	1716,3	225,3	1254,42			



IPE	Dimensions							Masse par mètre	Aire de la section	
	h	b	a	e	r	h <sub>1</sub>	P			A
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m			cm <sup>2</sup>
IPE 80	80,0	46	3,8	5,2	5	59,6	6,0	7,6		
IPE 100	100,0	55	4,1	5,7	7	74,6	8,1	10,3		
IPE 120	120,0	64	4,4	6,3	7	93,4	10,4	13,2		
IPE 140	140,0	73	4,7	6,9	7	112,2	12,9	16,4		
IPE 160	160,0	82	5,0	7,4	9	127,2	15,8	20,1		
IPE 180	180,0	91	5,3	8,0	9	146,0	18,8	23,9		
IPE 200	200,0	100	5,6	8,5	12	159,0	22,4	28,5		
IPE 220	220,0	110	5,9	9,2	12	177,6	26,2	33,4		
IPE 240	240,0	120	6,2	9,8	15	190,4	30,7	39,1		
IPE 270	270,0	135	6,6	10,2	15	219,6	36,1	45,9		
IPE 300	300,0	150	7,1	10,7	15	248,6	42,2	53,8		
IPE 330	330,0	160	7,5	11,5	18	271,0	49,1	62,6		
IPE 360	360,0	170	8,0	12,7	18	298,6	57,1	72,7		
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	331,0	66,3	84,5		
IPE 450	450,0	190	9,4	14,6	21	378,8	77,6	98,8		
IPE 500	500,0	200	10,2	16,0	21	426,0	90,7	115,5		
IPE 550	550,0	210	11,1	17,2	24	467,6	105,5	134,4		
IPE 600	600,0	220	12,0	19,0	24	514,0	122,4	156,0		

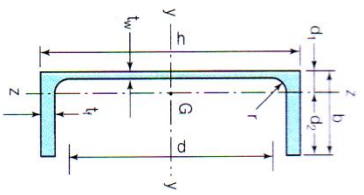
IPE	Caractéristiques de calcul										Moment d'inertie de torsion	
	I <sub>x</sub>	I <sub>x</sub> <sup>2</sup> /V <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	-	-	I <sub>y</sub>	I <sub>y</sub> <sup>2</sup> /V <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	-	-		J
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>
IPE 80	80,1	20,0	3,24	23,2	3,6	8,48	3,69	1,05	5,8	5,1	0,70	
IPE 100	171,0	34,2	4,07	39,4	5,1	15,91	5,78	1,24	9,1	6,7	1,20	
IPE 120	317,8	53,0	4,90	60,7	6,3	27,65	8,64	1,45	13,6	8,6	1,74	
IPE 140	541,2	77,3	5,74	88,3	7,6	44,90	12,30	1,65	19,2	10,6	2,45	
IPE 160	869,3	108,7	6,58	123,9	9,7	68,28	16,65	1,84	26,1	12,8	3,60	
IPE 180	1317,0	146,3	7,42	166,4	11,3	100,81	22,16	2,05	34,6	15,3	4,79	
IPE 200	1943,2	194,3	8,26	220,6	14,0	142,31	28,46	2,24	44,6	18,0	6,98	
IPE 220	2771,8	262,0	9,11	285,4	15,9	204,81	37,24	2,48	56,1	21,3	9,07	
IPE 240	3891,6	324,3	9,97	366,6	19,1	283,58	47,26	2,69	73,9	24,8	12,88	
IPE 270	5789,8	428,9	11,23	484,0	22,1	419,77	62,19	3,02	97,0	29,0	15,94	
IPE 300	8356,1	557,1	12,46	628,4	25,7	603,62	80,48	3,35	125,2	33,7	20,12	
IPE 330	11786,9	713,1	13,71	804,3	30,8	788,00	98,50	3,55	153,7	38,7	28,15	
IPE 360	16266,6	903,6	14,95	1019,1	35,1	1043,20	122,73	3,79	191,1	45,3	37,32	
IPE 400	23128,4	1156,4	16,55	1307,1	42,7	1317,58	146,40	3,95	229,0	51,1	51,08	
IPE 450	33742,9	1499,7	18,48	1701,8	50,8	1675,35	176,35	4,12	276,4	58,3	66,87	
IPE 500	48198,5	1927,9	20,43	2194,1	59,9	2140,90	214,09	4,30	335,9	67,2	89,29	
IPE 550	67116,5	2440,6	22,35	2787,0	72,3	2666,49	253,95	4,45	400,5	76,1	123,24	
IPE 600	92083,5	3069,4	24,30	3512,4	83,8	3385,78	307,80	4,66	485,6	87,9	165,42	



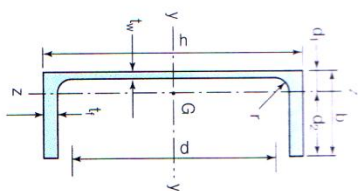
IPN	Dimensions										Masse par mètre	Aire de la section
	h	b	a	e	r	r <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	P	A			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>			
IPN 80	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	59,0	5,94	7,6			
IPN 100	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	75,7	8,3	10,6			
IPN 120	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	92,4	11,1	14,2			
IPN 140	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	109,1	14,3	18,2			
IPN 160	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	125,7	17,9	22,8			
IPN 180	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	142,4	21,9	27,9			
IPN 200	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	159,1	26,2	33,4			
IPN 220	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	175,8	31,0	39,5			
IPN 240	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	192,5	36,2	46,1			
IPN 260	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	208,9	41,9	53,3			
IPN 280	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1	225,1	47,9	61,0			
IPN 300	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	241,6	54,2	69,0			
IPN 320	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9	257,8	61,0	77,7			
IPN 340	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	274,3	68,0	86,7			
IPN 360	360	143	13,0	19,5	13,0	7,8	290,2	76,1	97,0			
IPN 380	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2	306,7	84,0	107,0			
IPN 400	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	322,9	92,4	117,7			
IPN 450	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	363,6	115,3	146,9			
IPN 500	500	185	18,0	27,0	18,0	10,8	404,3	140,8	179,4			

IPN	Caractéristiques de calcul										Moment d'inertie de torsion
	I <sub>x</sub>	I <sub>x</sub> <sup>1/2</sup> /V <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	-	-	I <sub>y</sub>	I <sub>y</sub> <sup>1/2</sup> /V <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	-	J	
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	
IPN 80	78	19,5	3,20	22,8	3,41	6,29	3,00	0,91	5,0	0,87	
IPN 100	171	34,2	4,01	39,8	4,85	12,20	4,88	1,07	8,1	1,60	
IPN 120	328	54,7	4,81	63,6	6,63	21,50	7,41	1,23	12,4	2,71	
IPN 140	573	81,9	5,61	95,4	8,65	35,20	10,70	1,40	17,9	4,32	
IPN 160	935	117,0	6,40	136,0	10,83	54,70	14,80	1,55	24,9	6,57	
IPN 180	1450	161,0	7,20	187,0	13,35	81,30	19,80	1,71	33,2	9,58	
IPN 200	2140	214,0	8,00	250,0	16,03	117,00	26,00	1,87	43,5	13,50	
IPN 220	3060	278,0	8,80	324,0	19,06	162,00	33,10	2,02	55,7	18,60	
IPN 240	4250	354,0	9,59	412,0	22,33	221,00	41,70	2,20	70,0	25,00	
IPN 260	5740	442,0	10,40	514,0	26,08	288,00	51,00	2,32	85,9	33,50	
IPN 280	7590	542,0	11,10	632,0	30,18	364,00	61,20	2,45	103,0	44,20	
IPN 300	9800	653,0	11,90	762,0	34,58	451,00	72,20	2,56	121,0	56,80	
IPN 320	12510	782,0	12,70	914,0	39,26	555,00	84,70	2,67	143,0	72,50	
IPN 340	15700	923,0	13,50	1080,0	44,27	674,00	98,40	2,80	166,0	90,40	
IPN 360	19610	1090,0	14,20	1276,0	49,95	818,00	114,00	2,90	194,0	115,00	
IPN 380	24010	1260,0	15,00	1482,0	55,55	975,00	131,00	3,02	221,0	141,00	
IPN 400	29210	1460,0	15,70	1714,0	61,69	1160,00	149,00	3,13	253,0	170,00	
IPN 450	45850	2040,0	17,70	2400,0	77,79	1730,00	203,00	3,43	345,0	267,00	
IPN 500	68740	2750,0	19,60	3240,0	95,60	2480,00	268,00	3,72	456,0	402,00	





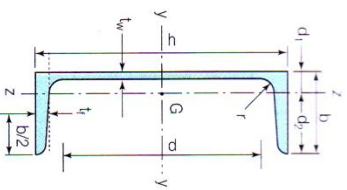
Profils	Dimensions						Masse par mètre	Aire de la section	Position du centre de gravité	
	h	b	a	e	r	h <sub>1</sub>			P	A
UAP 80	80	45	5,0	8,0	8,0	48	8,38	10,67	1,61	2,89
UAP 100	100	50	5,5	8,5	8,5	66	10,50	13,38	1,70	3,30
UAP 130	130	55	6,0	9,5	9,5	92	13,74	17,50	1,77	3,73
UAP 150	150	65	7,0	10,3	10,3	109	17,93	22,84	2,05	4,45
UAP 175	175	70	7,5	10,8	10,8	132	21,24	27,06	2,12	4,88
UAP 200	200	75	8,0	11,5	11,5	154	25,10	31,98	2,22	5,28
UAP 220	220	80	8,0	12,5	12,5	170	28,47	36,27	2,40	5,60
UAP 250	250	85	9,0	13,5	13,5	196	34,38	43,80	2,45	6,05
UAP 300	300	100	9,5	16,0	16,0	236	45,97	58,56	2,96	7,04



Profils	Caractéristiques de calcul										Moment d'inertie de torsion
	I <sub>x</sub>	I <sub>x</sub> /v <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	-	-	I <sub>y</sub>	I <sub>y</sub> /v <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	-	-	
UAP 80	107,13	26,78	3,17	31,87	4,51	21,33	7,38	1,41	13,70	7,20	1,90
UAP 100	209,50	41,90	3,96	49,59	6,07	32,83	9,95	1,57	18,54	8,50	2,65
UAP 130	459,56	70,70	5,12	83,51	8,52	51,34	13,78	1,71	25,64	10,45	4,15
UAP 150	796,06	106,14	5,90	125,27	11,28	93,25	20,97	2,02	38,91	13,33	6,51
UAP 175	1269,99	145,14	6,85	171,47	13,97	126,36	25,92	2,16	47,62	15,05	8,43
UAP 200	1945,85	194,59	7,80	230,12	16,97	169,69	32,13	2,30	58,49	17,25	11,24
UAP 220	2709,93	246,36	8,64	289,90	18,83	222,31	39,68	2,48	72,78	20,00	14,40
UAP 250	4136,42	330,91	9,72	391,76	23,89	295,44	48,87	2,60	87,94	22,95	20,38
UAP 300	8170,18	544,68	11,81	639,31	30,64	562,07	79,88	3,10	146,23	32,00	36,30

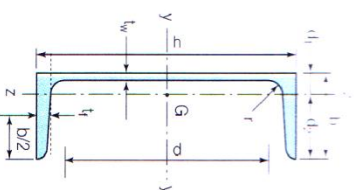
UAP





Inclinaison des ailes :  
 $h \leq 300 : 8 \%$   
 $h > 300 : 5 \%$

Profils	Dimensions								Masse par mètre	Aire de la section	Position du centre de gravité	
	h	b	a	e	r	r <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	P			A	d <sub>1</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm	cm
UPN 80	80	45	6,0	8,0	8,0	4,00	47	8,7	11,0	1,45	3,05	
UPN 100	100	50	6,0	8,5	8,5	4,50	64	10,6	13,5	1,55	3,45	
UPN 120	120	55	7,0	9,0	9,0	4,50	82	13,3	17,0	1,61	3,89	
UPN 140	140	60	7,0	10,0	10,0	5,00	98	16,0	20,4	1,76	4,24	
UPN 160	160	65	7,5	10,5	10,5	5,50	116	18,9	24,0	1,84	4,66	
UPN 180	180	70	8,0	11,0	11,0	6,00	133	21,9	27,9	1,92	5,08	
UPN 200	200	75	8,5	11,5	11,5	6,50	151	25,2	32,2	2,01	5,49	
UPN 220	220	80	9,0	12,5	12,5	6,50	167	29,4	37,4	2,14	5,86	
UPN 240	240	85	9,5	13,0	13,0	7,00	185	33,2	42,3	2,23	6,27	
UPN 260	260	90	10,0	14,0	14,0	7,50	201	37,9	48,3	2,36	6,64	
UPN 280	280	95	10,0	15,0	15,0	8,00	216	41,9	53,4	2,53	6,97	
UPN 300	300	100	10,0	16,0	16,0	8,00	231	46,1	58,8	2,70	7,30	



Inclinaison des ailes :  
 $h \leq 300 : 8 \%$   
 $h > 300 : 5 \%$

Profils	Caractéristiques de calcul								Moment d'inertie de torsion	
	I <sub>x</sub>	I <sub>x</sub> <sup>2</sup> /V <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	-	-	I <sub>y</sub>	I <sub>y</sub> <sup>2</sup> /V <sub>y</sub>	I <sub>y</sub>		-
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>
UPN 80	106	26,5	3,1	31,8	5,10	19,4	6,4	1,33	12,1	2,16
UPN 100	206	41,2	3,9	49,0	6,46	29,3	8,5	1,47	16,2	2,81
UPN 120	364	60,7	4,6	72,6	8,80	43,2	11,1	1,59	21,2	4,15
UPN 140	605	86,4	5,5	103,0	10,41	62,7	14,8	1,75	28,3	5,68
UPN 160	925	116,0	6,2	138,0	12,60	85,3	18,3	1,89	35,2	7,39
UPN 180	1350	150,0	7,0	179,0	15,09	114,0	22,4	2,02	42,9	9,55
UPN 200	1910	191,0	7,7	228,0	17,71	148,0	27,0	2,14	51,8	11,90
UPN 220	2690	245,0	8,5	292,0	20,62	197,0	33,6	2,30	64,1	16,00
UPN 240	3600	300,0	9,2	358,0	23,71	248,0	39,6	2,42	75,7	19,70
UPN 260	4820	371,0	10,0	442,0	27,12	317,0	47,7	2,56	91,6	25,50
UPN 280	6280	448,0	10,9	532,0	29,28	399,0	57,2	2,74	109,0	31,00
UPN 300	8030	535,0	11,7	632,0	31,77	495,0	67,8	2,90	130,0	37,40