

HEB	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
<b>masse</b>	20.4	26.7	33.7	42.6	51.2	61.3	71.5	83.2	93	103	117	127	134	142	155	171	187	199	212	225	241	262	291	314
<b>A</b>	26.04	34.01	42.96	54.25	65.25	78.08	91.04	106	118.4	131.4	149.1	161.3	170.9	180.6	197.8	218	238.6	254.1	270	286.3	306.4	334.2	371.3	400
<b>h</b>	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
<b>b</b>	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>d</b>	56	74	92	104	122	134	152	164	177	196	208	225	243	261	298	344	390	438	486	534	582	674	770	868
<b>tw</b>	6	6.5	7	8	8.5	9	9.5	10	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13.5	14	14.5	15	15.5	16	17	17.5	18.5	19
<b>tf</b>	10	11	12	13	14	15	16	17	17.5	18	19	20.5	21.5	22.5	24	26	28	29	30	31	32	33	35	36
<b>r</b>	12	12	12	15	15	18	18	21	24	24	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	30	30	30
<b>ly</b>	449.5	864.4	1509	2492	3831	5696	8091	11260	14920	19270	25170	30820	36660	43190	57680	79890	107200	136700	171000	210600	256900	359100	494100	644700
<b>Wely</b>	89.91	144.1	215.6	311.5	425.7	569.6	735.5	938.3	1148	1376	1678	1926	2156	2400	2884	3551	4287	4971	5701	6480	7340	8977	10980	12890
<b>Wply</b>	104.2	165.2	245.4	354	481.4	642.5	827	1053	1283	1534	1869	2149	2408	2683	3232	3982	4815	5591	6425	7320	8327	10230	12580	14860
<b>iy</b>	4.16	5.04	5.93	6.78	7.65	8.54	9.43	10.31	11.22	12.11	12.99	13.82	14.65	15.46	17.08	19.14	21.19	23.2	25.17	27.12	28.96	32.78	36.48	40.15
<b>Avz</b>	9.04	10.96	13.08	17.59	20.24	24.83	27.92	33.23	37.59	41.09	47.43	51.77	56.09	60.6	69.98	79.66	89.82	100.1	110.8	122	137.1	161.8	188.8	212.5
<b>lz</b>	167.3	317.5	549.7	889.2	1363	2003	2843	3923	5135	6595	8563	9239	9690	10140	10820	11720	12620	13080	13530	13980	14440	14900	15820	16280
<b>Welz</b>	33.45	52.92	78.52	111.2	151.4	200.3	258.5	326.9	395	471	570.9	615.9	646	676.1	721.3	781.4	841.6	871.8	902	932.3	962.7	993.6	1054	1085
<b>Wplz</b>	51.42	80.97	119.8	170	231	305.8	393.9	498.4	602.2	717.6	870.1	939.1	985.7	1032	1104	1198	1292	1341	1391	1441	1495	1553	1658	1716
<b>iz</b>	2.53	3.06	3.58	4.05	4.57	5.07	5.59	6.08	6.58	7.09	7.58	7.57	7.53	7.49	7.4	7.33	7.27	7.17	7.08	6.99	6.87	6.68	6.53	6.38

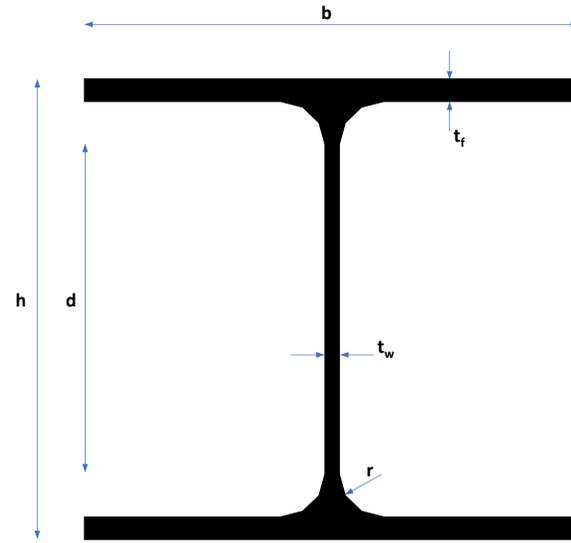
Abaque Couliissant - Modèle CoursConstructionAcier.fr - Octobre 2020



Données : www.ConstruirAcier.fr

HEA	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
<b>masse</b>	16.7	19.9	24.7	30.4	35.5	42.3	50.5	60.3	68.2	76.4	88.3	97.6	105	112	125	140	155	166	178	190	204	224	252	272
<b>A</b>	21.24	25.34	31.42	38.77	45.25	53.83	64.34	76.84	86.82	97.26	112.5	124.4	133.5	142.8	159	178	197.5	211.8	226.5	241.6	260.5	285.8	320.5	346.8
<b>h</b>	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	640	690	790	890	990
<b>b</b>	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>d</b>	56	74	92	104	122	138	152	164	177	196	208	225	243	261	298	344	390	438	486	534	582	674	770	868
<b>tw</b>	5	5	5.5	6	6	6.5	7	7.5	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14.5	15	16	16.5
<b>tf</b>	8	8	8.5	9	9.5	10	11	12	12.5	13	14	15.5	16.5	17.5	19	21	23	24	25	26	27	28	30	31
<b>r</b>	12	12	12	15	15	16	18	21	24	24	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	30	30	30
<b>ly</b>	349.2	606.2	1033	1673	2510	3692	5410	7763	10450	13670	18260	22930	27690	33090	45070	63720	86970	111900	141200	175200	215300	303400	422100	553800
<b>Wely</b>	72.76	106.3	155.4	220.1	293.6	388.6	515.2	675.1	836.4	1013	1260	1479	1678	1891	2311	2896	3550	4146	4787	5474	6241	7682	9485	11190
<b>Wply</b>	83.01	119.5	173.5	245.1	324.9	429.5	568.5	744.6	919.8	1112	1383	1628	1850	2088	2562	3216	3949	4622	5350	6136	7032	8699	10810	12820
<b>iy</b>	4.06	4.89	5.73	6.57	7.45	8.28	9.17	10.05	10.97	11.86	12.74	13.58	14.4	15.22	16.84	18.92	20.98	22.99	24.97	26.93	28.75	32.58	36.29	39.96
<b>Avz</b>	7.56	8.46	10.12	13.21	14.47	18.08	20.67	25.18	28.76	31.74	37.28	41.13	44.95	48.96	57.33	65.78	74.72	83.72	93.21	103.2	117	138.8	163.3	184.6
<b>lz</b>	133.8	230.9	389.3	615.6	924.6	1336	1955	2769	3668	4763	6310	6985	7436	7887	8564	9465	10370	10820	11270	11720	12180	12640	13550	14000
<b>Welz</b>	26.76	38.48	55.62	76.95	102.7	133.6	177.7	230.7	282.1	340.2	420.6	465.7	495.7	525.8	570.9	631	691.1	721.3	751.4	781.6	811.9	842.6	903.2	933.6
<b>Wplz</b>	41.14	58.85	84.85	117.6	156.5	203.8	270.6	351.7	430.2	518.1	641.2	709.7	755.9	802.3	872.9	965.5	1059	1107	1156	1205	1257	1312	1414	1470
<b>iz</b>	2.51	3.02	3.52	3.98	4.52	4.98	5.51	6	6.5	7	7.49	7.49	7.46	7.43	7.34	7.29	7.24	7.15	7.05	6.97	6.84	6.65	6.5	6.35

Abaque Coulissant H

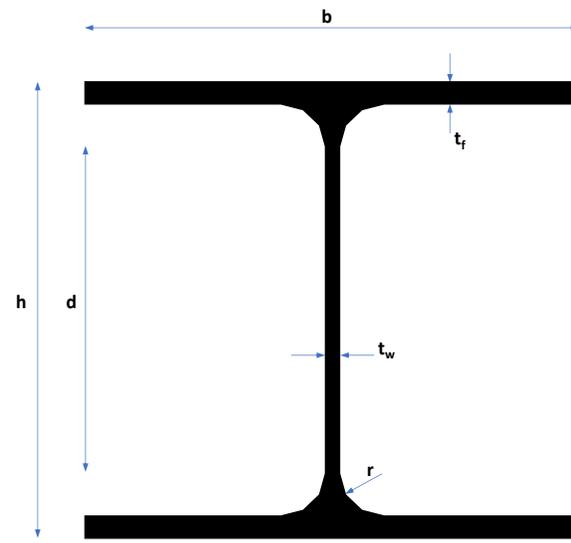


HEB

masse	<input type="text"/>	kg/m
A	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
h	<input type="text"/>	mm
b	<input type="text"/>	mm
d	<input type="text"/>	mm
tw	<input type="text"/>	mm
tf	<input type="text"/>	mm
r	<input type="text"/>	mm

Iy	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
Wely	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Wply	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Iy	<input type="text"/>	cm
Avz	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
Iz	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
Welz	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Wplz	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
iz	<input type="text"/>	cm

CoursConstructionAcier.fr



HEA

masse	<input type="text"/>	kg/m
A	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
h	<input type="text"/>	mm
b	<input type="text"/>	mm
d	<input type="text"/>	mm
tw	<input type="text"/>	mm
tf	<input type="text"/>	mm
r	<input type="text"/>	mm

Iy	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
Wely	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Wply	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Iy	<input type="text"/>	cm
Avz	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
Iz	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
Welz	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
Wplz	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
iz	<input type="text"/>	cm

UPN	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	350	380	400
<b>masse</b>	8.65	10.6	13.4	16	18.8	22	25.3	29.4	33.2	37.9	41.8	46.2	59.5	60.6	63.1	71.8
<b>A</b>	11	13.5	17	20.4	24	28	32.2	37.4	42.3	48.3	53.3	58.8	75.8	77.3	80.4	91.5
<b>h</b>	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	350	380	400
<b>b</b>	45	45	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100	102	110
<b>d</b>	47	64	82	98	115	133	151	167	184	200	216	232	246	282	313	324
<b>tw</b>	6	6	7	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10	10	14	14	13.5	14
<b>tf</b>	8	8	9	10	10.5	11	11.5	12.5	13	14	15	16	17.5	16	16	18
<b>r</b>	8	8	9	10	10.5	11	11.5	12.5	13	14	15	16	17.5	16	16	18
<b>ly</b>	106	206	364	605	925	1350	1910	2690	3600	4820	6280	8030	10870	12840	15760	20350
<b>Wely</b>	26.5	41.2	60.7	86.4	116	150	191	245	300	371	448	535	679	734	829	1020
<b>Wply</b>	31.8	49	72.6	103	138	179	228	292	358	442	532	632	826	918	1014	1240
<b>iy</b>	3.1	3.91	4.62	5.45	6.21	6.95	7.7	8.48	9.22	9.99	10.9	11.7	12.1	12.9	14	14.9
<b>Avz</b>	5.1	6.46	8.8	10.41	12.6	15.09	17.71	20.62	23.71	27.12	29.28	31.77	47.11	50.84	53.23	58.55
<b>Iz</b>	19.4	29.3	43.2	62.7	85.3	114	148	197	248	317	399	495	597	570	615	846
<b>Welz</b>	6.36	8.46	11.1	14.8	18.3	22.4	27	33.6	39.6	47.7	57.2	67.8	80.6	75	78.7	102
<b>Wplz</b>	12.1	16.2	21.2	28.3	35.2	42.9	51.8	64.1	75.7	91.6	109	130	152	143	148	190
<b>iz</b>	1.33	1.47	1.59	1.75	1.89	2.02	2.14	2.3	2.42	2.56	2.74	2.9	2.81	2.72	2.77	3.04

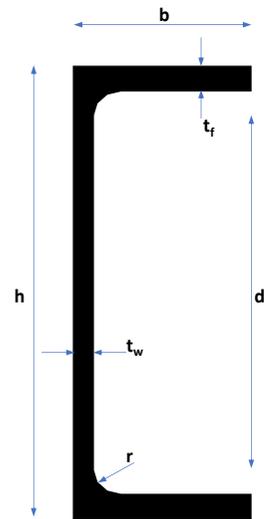
Abaque Couissant - Modèle CoursConstructionAcier.fr - Octobre 2020



Données : [www.ConstruirAcier.fr](http://www.ConstruirAcier.fr)

IPE	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
<b>masse</b>	6	8.1	10.4	12.9	15.8	18.8	22.4	26.2	30.7	36.1	42.2	49.1	57.1	66.3	77.6	90.7	106	122
<b>A</b>	7.64	10.3	13.2	16.4	20.1	23.9	28.5	33.4	39.12	45.94	53.81	62.61	72.73	84.46	98.82	115.5	134.4	156
<b>h</b>	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
<b>b</b>	46	55	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>d</b>	59.6	74.6	93.4	112.2	127.2	146	159	177.6	190.4	219.6	248.6	271	298.6	331	378.8	426	467.6	514
<b>tw</b>	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	7.1	7.5	8	8.6	9.4	10.2	11.1	12
<b>tf</b>	5.2	5.7	6.3	6.9	7.4	8	8.5	9.2	9.8	10.2	10.7	11.5	12.7	13.5	14.6	16	17.2	19
<b>r</b>	5	7	7	7	9	9	12	12	15	15	15	18	18	21	21	21	24	24
<b>ly</b>	80.14	171	317.8	541.2	869.3	1317	1943	2772	3892	5790	8356	11770	16270	23130	33740	48200	67120	92080
<b>Wely</b>	20.03	34.2	52.96	77.32	108.7	146.3	194.3	252	324.3	428.9	557.1	713.1	903.6	1156	1500	1928	2441	3069
<b>Wply</b>	23.22	39.41	60.73	88.34	123.9	166.4	220.6	285.4	366.6	484	628.4	804.3	1019	1307	1702	2194	2787	3512
<b>iy</b>	3.24	4.07	4.9	5.74	6.58	7.42	8.26	9.11	9.97	11.23	12.46	13.71	14.95	16.55	18.48	20.43	22.35	24.3
<b>Avz</b>	3.58	5.08	6.31	7.64	9.66	11.25	14	15.88	19.14	22.14	25.68	30.81	35.14	42.69	50.85	59.87	72.34	83.78
<b>Iz</b>	8.48	15.92	27.67	44.92	68.31	100.9	142.4	204.9	283.6	419.9	603.8	788.1	1043	1318	1676	2142	2668	3387
<b>Welz</b>	3.69	5.79	8.65	12.31	16.66	22.16	28.47	37.25	47.27	62.2	80.5	98.52	122.8	146.4	176.4	214.2	254.1	307.9
<b>Wplz</b>	5.82	9.15	13.58	19.25	26.1	34.6	44.61	58.11	73.92	96.95	125.2	153.7	191.1	229	276.4	335.9	400.5	485.6
<b>iz</b>	1.05	1.24	1.45	1.65	1.84	2.05	2.24	2.48	2.69	3.02	3.35	3.55	3.79	3.95	4.12	4.31	4.45	4.66

Abaque Coulissant I U

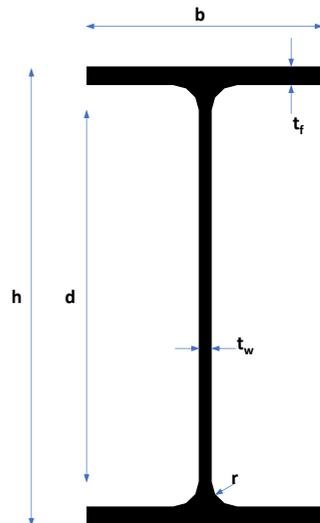


UPN

masse	<input type="text"/>	kg/m
A	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
h	<input type="text"/>	mm
b	<input type="text"/>	mm
d	<input type="text"/>	mm
tw	<input type="text"/>	mm
tf	<input type="text"/>	mm
r	<input type="text"/>	mm

I <sub>y</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
W <sub>ely</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
W <sub>ply</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
I <sub>y</sub>	<input type="text"/>	cm
Avz	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
I <sub>z</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
W <sub>elz</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
W <sub>plz</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
iz	<input type="text"/>	cm

CoursConstructionAcier.fr



IPE

masse	<input type="text"/>	kg/m
A	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
h	<input type="text"/>	mm
b	<input type="text"/>	mm
d	<input type="text"/>	mm
tw	<input type="text"/>	mm
tf	<input type="text"/>	mm
r	<input type="text"/>	mm

I <sub>y</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
W <sub>ely</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
W <sub>ply</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
I <sub>y</sub>	<input type="text"/>	cm
Avz	<input type="text"/>	cm <sup>2</sup>
I <sub>z</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>4</sup>
W <sub>elz</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
W <sub>plz</sub>	<input type="text"/>	cm <sup>3</sup>
iz	<input type="text"/>	cm