

CAE	40*4	50*5	60*6	70*7	80*8	90*9	100*10	110*10	120*10	120*12	150*12	150*15	160*15	160*20	180*15	180*20	200*15	200*20	200*25	250*20	250*25	300*25	300*30	300*35
masse	2.42	3.77	5.42	7.38	9.63	12.20	15.0	16.6	18.2	21.6	27.3	33.8	36.2	47.3	40.9	53.7	45.6	59.9	73.9	75.3	93.2	112.0	133.0	154.0
A	3.08	4.80	6.91	9.40	12.27	15.52	19.2	21.2	23.2	27.5	34.8	43.0	46.1	60.3	52.1	68.3	58.1	76.3	94.1	96.0	119.0	143.0	170.0	197.0
h = b	40	50	60	70	80	90	100	110	120	120	150	150	160	160	180	180	200	200	200	250	250	300	300	300
CdG	11.2	14	16.9	19.7	22.6	25.4	28.2	30.6	33.1	34	41.2	42.5	44.9	46.9	49.8	51.8	54.8	56.8	58.4	69.1	71.1	83.5	85.4	87.3
t	4	5	6	7	8	9	10	10	10	12	12	15	15	20	15	20	15	20	25	20	25	25	30	35
d	22	28	35	40	45	50	55	55	65	65	85	85	85	85	90	90	100	100	100	130	130	160	160	160
r	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
r₁	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	6.5	6.5	8	8	8.5	8.5	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12
I	4.47	10.96	22.79	42.3	72.25	115.83	175.7	238.0	312.9	367.7	736.9	898.1	1098.8	1407.0	1589.0	2042.9	2209.0	2850.6	3446.0	5674.0	6917.0	12150.0	14290.0	16320.0
Wel	1.55	3.04	5.29	8.41	12.59	17.93	24.5	30.0	36.0	42.8	67.7	83.5	95.5	124.0	122.0	159.4	152.2	199.1	244.0	313.8	386.7	561.1	666.0	767.4
i	1.20	1.51	1.82	2.12	2.43	2.73	3.03	3.35	3.67	3.65	4.60	4.57	4.88	4.83	5.52	5.47	6.17	6.11	6.05	7.69	7.63	9.23	9.17	9.11
Iu	7.09	17.38	36.14	67.09	114.61	183.78	280.4	377.7	497.0	583.7	1170.4	1425.9	1745.1	2231.0	2527.0	3242.3	3516.0	4529.1	5467.0	9031.0	11000.0	19370.0	22750.0	25950.0
Iu	1.52	1.90	2.29	2.67	3.06	3.44	3.83	4.22	4.63	4.60	5.80	5.76	6.16	6.08	6.96	6.89	7.78	7.70	7.62	9.70	9.63	11.65	11.57	11.49
Iv	1.86	4.55	9.44	17.5	29.88	47.88	73.0	98.3	128.9	151.6	303.5	370.2	452.6	582.0	650.6	843.5	903.0	1172.1	1426.0	2318.0	2837.0	4930.0	5828.0	6696.0
iv	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56	1.76	1.95	2.15	2.36	2.35	2.95	2.93	3.13	3.11	3.53	3.51	3.94	3.92	3.89	4.91	4.89	5.88	5.86	5.83

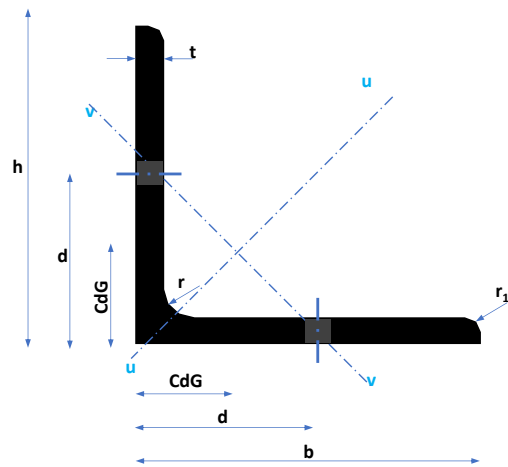
Abaque Coulissant - Modèle CoursConstructionAcier.fr - Février 2022



Données : www.ConstruirAcier.fr

CAI	45*30*4	50*30*5	60*40*5	70*50*6	75*50*7	80*60*7	90*70*8	100*80*9	120*80*8	120*80*12	150*90*10	150*90*12	200*100*10	200*100*12
masse	2.2	3.0	3.8	5.4	6.5	7.4	9.6	12.2	12.2	17.8	18.2	21.6	22.9	33.8
A	2.86	3.78	4.79	6.88	8.31	9.38	12.23	15.5	15.5	22.7	23.2	27.5	29.2	43
h	45	50	60	70	75	80	90	100	120	120	150	150	200	200
b	30	30	40	50	50	60	70	80	80	80	90	90	100	100
t	4	5	5	6	7	7	8	9	8	12	10	12	10	12
r	4	5	6	6	7	8	8	8	11	11	12	12	15	15
r₁	2	2.5	3	3	3.5	4	4	4	5.5	5.5	6	6	7.5	7.5
Iy	5.8	9.4	17.2	33.5	46.4	59	97	150	226	323	533	627	1220	1760
Wely	1.91	2.86	4.25	7.04	9.24	10.75	15.69	21.58	27.66	40.38	53.30	63.21	93.34	137.07
Iy	1.42	1.57	1.89	2.21	2.36	2.51	2.82	3.11	3.82	3.77	4.79	4.77	6.46	6.40
Iz	2.05	2.51	6.11	14.27	16.46	28.37	51.4	86	80.8	114	146	171	210	299
Welz	0.91	1.11	2.02	3.81	4.39	6.33	9.90	14.58	13.18	19.10	20.98	24.85	26.28	38.43
iz	0.85	0.81	1.13	1.44	1.41	1.74	2.05	2.36	2.28	2.24	2.51	2.49	2.68	2.64

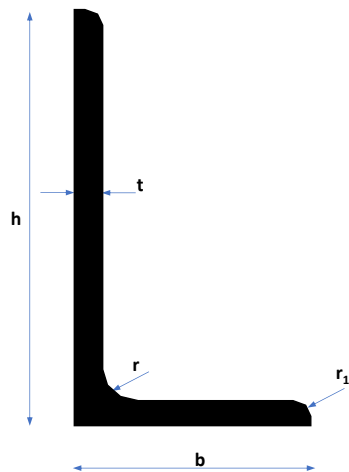
Abaque Coulissant L

CAE

masse		kg/m
A		cm ²
h = b		mm
CdG		mm
t		mm
d		mm
r		mm
r ₁		mm

I		cm ⁴
Wel		cm ³
i		cm
lu		cm ⁴
iu		cm
lv		cm ⁴
iv		cm

CoursConstructionAcier.fr

CAI

masse		kg/m
A		cm ²
h		mm
b		mm
t		mm
r		mm
r ₁		mm

ly		cm ⁴
Wely		cm ³
iy		cm
lz		cm ⁴
Welz		cm ³
iz		cm

TCarré	40*3	50*3	60*3	70*3	80*3	90*3	100*3	100*4	120*3	120*4	150*4	180*4	180*5	200*4	200*5	220*5	220*6	250*5	250*6	300*6	300*8	350*8	350*10	400*10
masse	3.30	4.25	5.19	6.13	7.07	8.01	9.0	11.7	10.8	14.2	18.0	21.8	27.0	24.3	30.1	33.2	39.6	38.0	45.2	54.7	71.6	84.2	104.1	119.8
A	4.21	5.41	6.61	7.81	9.01	10.21	11.41	14.95	13.81	18.15	22.95	27.75	34.36	30.95	38.36	42.36	50.43	48.36	57.63	69.63	91.24	107.24	132.57	152.57
h=b	40	50	60	70	80	90	100	100	120	120	150	180	180	200	200	220	220	250	250	300	300	350	350	400
t	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	5	4	5	5	6	5	6	6	8	8	10	10
r	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8	8	8	10	8	10	10	12	10	12	12	20	20	25	25
l	9.24	19.4	35	57.4	87.7	127	177	226	312	402	807	1421	1735	1967	2408	3236	3810	4803	5668	9959	12783	20660	25148	38169
Wel	4.6	7.8	11.7	16.4	21.9	28.2	35	45	52	67	108	158	193	197	241	294	346	384	453	664	852	1181	1437	1908
Wpl	5.7	9.37	13.9	19.4	25.8	33	41.2	53.2	60.2	78.3	125	182	224	226	279	340	402	442	524	764	990	1365	1674	2213
i	1.48	1.89	2.30	2.71	3.12	3.53	3.94	3.89	4.75	4.71	5.93	7.16	7.11	7.97	7.92	8.74	8.69	9.97	9.92	11.96	11.84	13.88	13.77	15.82

TRond	33.7*3	42.4*3	48.3*3	60.3*3	76.1*3	88.9*3	101.6*3	101.6*4	114.3*3	114.3*4	139.7*4	177.8*4	177.8*5	193.7*4	193.7*5	219.1*5	219.1*6	244.5*5	244.5*6	273*5	273*6	323.9*6	323.9*8	355.6*8
masse	2.27	2.91	3.35	4.24	5.41	6.36	7.3	9.6	8.2	10.9	13.4	17.1	21.3	18.7	23.3	26.4	31.5	29.5	35.3	33.0	39.5	47.0	62.3	68.6
A	2.89	3.71	4.27	5.40	6.89	8.10	9.29	12.26	10.49	13.86	17.05	21.84	27.14	23.84	29.64	33.63	40.17	37.62	44.96	42.10	50.33	59.92	79.39	87.36
Ø	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	101.6	101.6	114.3	114.3	139.7	177.8	177.8	193.7	193.7	219.1	219.1	244.5	244.5	273	273	323.9	323.9	355.6
t	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	5	4	5	5	6	5	6	5	6	6	8	8
l	3.4	7.2	11.0	22.2	46.1	74.8	113	146	163	211	393	825	1014	1073	1320	1928	2282	2699	3199	3781	4487	7572	9910	13201
Wel	2.04	3.42	4.55	7.37	12.11	16.82	22.3	28.8	28.4	36.9	56.2	92.8	114.1	110.8	136.3	176	208	221	262	277	329	468	612	742
Wpl	2.84	4.67	6.17	9.86	16	22.1	29.2	38.1	37.2	48.7	73.7	121	149	144	178	229	273	287	341	359	428	606	799	967
i	1.09	1.40	1.61	2.03	2.59	3.04	3.49	3.45	3.94	3.90	4.80	6.15	6.11	6.71	6.67	7.57	7.54	8.47	8.43	9.48	9.44	11.24	11.17	12.29

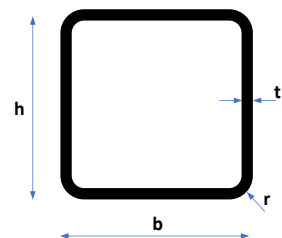
Abaque Couissant - Modèle CoursConstructionAcier.fr - Février 2022



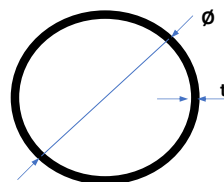
Données : www.ConstruirAcier.fr

Trect	60*40*3	70*50*3	80*40*3	90*50*3	100*50*3	100*50*4	120*60*3	120*60*4	140*80*5	140*80*5	150*100*4	150*100*5	180*100*4	180*100*5	200*100*4	200*100*5	250*150*5	250*150*6	300*150*6	300*150*8	350*250*6	350*250*8	400*200*8	400*200*10
masse	4.25	5.19	5.19	6.13	6.60	8.59	8.01	10.48	13.0	16.0	14.87	18.33	16.76	20.69	18.01	22.26	30.11	35.82	40.53	52.79	54.66	71.63	71.63	88.36
A	5.41	6.61	6.61	7.81	8.4	10.9	10.2	13.3	16.6	20.4	18.9	23.4	21.3	26.4	23	28	38	46	52	67	70	91	91	113
h	60	70	80	90	100	100	120	120	140	140	150	150	180	180	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400
b	40	50	40	50	50	50	60	60	80	80	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	250	250	200	200
t	3	3	3	3	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	6	6	8	6	8	8	10
r	6	6	6	6	6	8	6	8	8	10	8	10	8	10	8	10	10	12	12	20	12	20	20	25
ly	26.3	43.9	52.1	81.7	106	134	189	240	429.6	517.1	594	718	925	1123	1199	1457	3302	3881	6069	7666	12452	15980	18950	22956
Wely	8.77	12.54	13.03	18.16	21.2	26.8	31.5	40.1	61.4	73.9	79.2	95.7	102.8	124.8	119.9	145.7	264	310	405	511	712	913	948	1148
Wply	10.5	15.4	16.5	22.6	26.6	34	39.2	50.5	75.5	91.8	95.6	117	126	154	148	181	320	378	499	640	842	1091	1173	1433
iy	2.21	2.58	2.81	3.23	3.55	3.50	4.30	4.25	5.1	5.04	5.60	5.54	6.58	6.53	7.23	7.17	9.28	9.22	10.84	10.68	13.37	13.23	14.41	14.28
Avy	2.88	3.48	4.08	4.68	5.28	6.72	6.81	8.9	10.53	12.95	10.72	13	13.12	16	14.72	18	23	27.12	33.12	41.6	39.12	49.6	57.6	70
lz	13.4	26	17.5	32.6	36	44.7	64.4	81.25	180.4	215.9	318	383	373	451	410	496	1507	1766	2077	2614	7454	9558	6505	7841
Welz	6.70	10.40	8.75	13.04	14.4	17.9	21.5	27.1	45.1	54.0	63.6	76.6	74.6	90.2	82.0	99.2	201	235	277	349	596	765	651	784
Wplz	7.92	12.2	10.1	15	16.4	20.9	24.21	31.08	51.3	62.2	72.4	88.2	84	102	91.6	112	225	266	309	396	671	869	727	887
iz	1.57	1.98	1.63	2.04	2.07	2.02	2.51	2.47	3.3	3.26	4.10	4.05	4.18	4.14	4.23	4.18	6.27	6.22	6.34	6.23	10.35	10.23	8.44	8.35
Avy	1.68	2.28	1.68	2.28	2.28	2.72	3.4	4.45	6.02	7.4	6.72	8	6.72	8	6.72	8	13	15.12	15.12	17.6	27.12	33.6	25.6	30

Abaque Coulissant Ø □ □

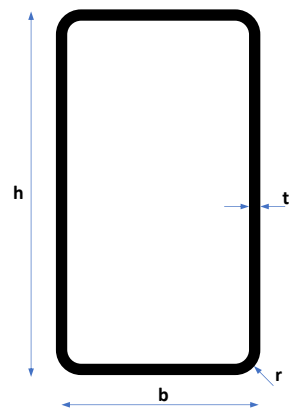


T Carré	
masse	kg/m
A	cm ²
h = b	mm
t	mm
r	mm
I	cm ⁴
Wel	cm ³
Wpl	cm ³
i	cm



TRond	
masse	kg/m
A	cm ²
Ø	mm
t	mm
I	cm ⁴
Wel	cm ³
Wpl	cm ³
i	cm

CoursConstructionAcier.fr



T Rect

masse	kg/m
A	cm ²
h	mm
b	mm
t	mm
r	mm

I _y	cm ⁴
W _{ely}	cm ³
W _{ply}	cm ³
I _y	cm
Av _z	cm ²
I _z	cm ⁴
W _{elz}	cm ³
W _{plz}	cm ³
i _z	cm
Av _y	cm ²