



Profilé ZETABRAU

Profilés en acier

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DE BASE

H [mm]	e [mm]	b [mm]	c [mm]	p [kg/m]	A [cm ²]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]	I _t [cm ⁴]	I _w [cm ⁶]	RÉFÉRENCE
150	2	70	20	5,071	6,31	232,76	82,79	31,03	,08	2 965,98	150 x 2
150	2,5	70	20	6,339	7,87	288,13	101,29	38,42	,16	3 605,27	150 x 2,5
150	3	70	20	7,607	9,41	341,92	118,77	45,59	,27	4 200,34	150 x 3
175	2	70	20	5,464	6,80	331,55	82,79	37,89	,09	4 184,97	175 x 2
175	2,5	70	20	6,830	8,49	410,91	101,29	46,96	,17	5 093,26	175 x 2,5
175	3	70	20	8,195	10,15	488,21	118,78	55,80	,30	5 941,26	175 x 3
200	2	70	20	5,856	7,29	451,59	82,79	45,16	,09	5 639,10	200 x 2
200	2,5	70	20	7,320	9,10	560,22	101,29	56,02	,18	6 869,13	200 x 2,5
200	3	70	20	8,784	10,89	666,22	118,78	66,62	,32	8 020,02	200 x 3
200	4	70	20	11,712	14,41	870,48	150,85	87,05	,75	10 095,25	200 x 4
225	2	70	20	6,249	7,78	594,42	82,79	52,84	,10	7 332,82	225 x 2
225	2,5	70	20	7,811	9,72	737,96	101,30	65,60	,20	8 938,33	225 x 2,5
225	3	70	20	9,373	11,63	878,27	118,79	78,07	,34	10 442,97	225 x 3
225	4	70	20	12,497	15,40	1149,32	150,87	102,16	,81	13 163,05	225 x 4
250	2	70	20	6,641	8,27	761,57	82,79	60,93	,11	9269,52	250 x 2
250	2,5	70	20	8,301	10,33	946,08	101,30	75,69	,21	11 304,97	250 x 2,5
250	3	70	20	9,932	12,37	1 126,68	118,80	90,13	,36	13 214,91	250 x 3
250	4	70	20	12,282	16,39	1476,30	150,88	118,10	,86	16 674,53	250 x 4
275	2	70	20	7,034	8,76	954,56	82,80	69,42	,11	11 451,83	275 x 2
275	2,5	70	20	8,792	10,95	1 186,48	101,30	86,29	,22	13 972,26	275 x 2,5
275	3	70	20	10,550	13,11	1 413,75	118,80	102,82	,38	16 339,60	275 x 3
275	4	70	20	14,067	17,38	1 854,51	150,89	134,87	,91	20 634,36	275 x 4
300	2	70	20	7,426	9,25	1 174,93	82,80	78,33	,12	13 881,84	300 x 2
300	2,5	70	20	9,283	11,56	1 461,08	101,30	97,41	,23	16 942,73	300 x 2,5
300	3	70	20	11,139	13,85	1 741,80	118,81	116,12	,40	19 819,96	300 x 3
300	4	70	20	14,852	18,37	2 287,06	150,91	152,47	,96	25 046,21	300 x 4
325	2,5	70	20	9,773	12,18	1 771,83	101,31	109,04	,25	20 218,38	325 x 2,5
325	3	70	20	11,728	14,59	2 113,14	118,81	130,04	,43	23 658,33	325 x 3
325	4	70	20	15,637	19,36	2 777,02	150,92	170,89	1,01	29 913,02	325 x 4
350	2,5	70	20	10,264	12,79	2 120,62	101,31	121,18	,26	23 800,84	350 x 2,5
350	3	70	20	12,317	15,33	2 530,08	118,82	144,58	,45	27 856,60	350 x 3
350	4	70	20	16,422	20,35	3 327,49	150,93	190,14	1,06	35 237,13	350 x 4
375	2,5	70	20	10,755	13,41	2 509,39	101,31	133,83	,27	27 691,44	375 x 2,5
375	3	70	20	12,905	16,07	2 994,93	118,82	159,73	,47	32 416,32	375 x 3
375	4	70	20	17,207	21,34	3 941,57	150,94	210,22	1,12	41 020,46	375 x 4
400	3	70	20	13,494	16,81	3 510,02	118,83	175,50	,49	37 338,74	400 x 3
400	4	70	20	17,992	22,33	4 622,36	150,96	231,12	1,17	47 264,59	400 x 4

- H Hauteur totale du profilé
- e Épaisseur du profilé
- b Largeur du bord
- c Largeur du rebord
- p Poids du profilé par mètre linéaire
- A Section brute du profilé
- I_y Moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe y-y principal
- I_z Moment d'inertie de la section brute par rapport à l'axe z-z principal
- W_z Module résistant de la section brute par rapport à l'axe z-z
- I_t Moment d'inertie en torsion de la section brute
- I_w Module de courbure de la section brute

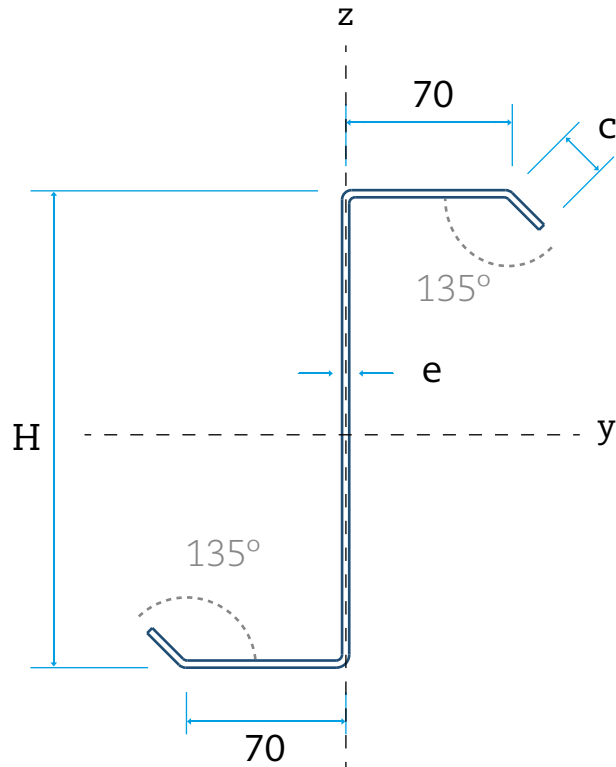
[mm²] [mm⁴] [mm⁴] [mm³] [mm⁴] [mm⁶]
 × 10² × 10⁴ × 10⁴ × 10³ × 10⁴ × 10⁶

Pour obtenir davantage de caractéristiques mécaniques efficaces, contactez BRAUSA.

Limite d'élasticité
utilisée : 250 N/mm²

**CARACTÉRISTIQUES
DE L'EUROCODE**

RÉFÉRENCE	A _{eff.} [cm ²]	I _{eff.y} [cm ⁴]	W _{eff.y} [cm ³]
150 x 2	4,62	217,58	27,77
150 x 2,5	6,41	275,19	35,60
150 x 3	8,31	331,57	43,32
175 x 2	4,62	308,80	33,76
175 x 2,5	6,46	391,06	43,32
175 x 3	8,42	471,77	52,75
200 x 2	4,61	419,41	40,11
200 x 2,5	6,48	531,61	51,49
200 x 3	8,50	641,94	62,74
200 x 4	12,87	856,33	84,77
225 x 2	4,60	548,69	46,48
225 x 2,5	6,49	698,64	60,12
225 x 3	8,55	844,23	73,29
225 x 4	13,05	1 127,87	99,12
250 x 2	4,59	688,35	51,63
250 x 2,5	6,49	893,95	69,22
250 x 3	8,58	1 080,85	84,41
250 x 4	13,19	1 445,71	114,25
275 x 2	4,57	845,29	56,77
275 x 2,5	6,49	1 119,36	78,79
275 x 3	8,60	1 353,98	96,09
275 x 4	13,30	1 812,82	130,14
300 x 2	4,55	1 019,75	61,92
300 x 2,5	6,48	1 358,30	86,64
300 x 3	8,61	1 665,84	108,35
300 x 4	13,38	2 232,15	146,81
325 x 2,5	6,47	1 618,06	93,98
325 x 3	8,62	2 018,63	121,18
325 x 4	13,44	2 706,71	164,25
350 x 2,5	6,46	1 903,02	101,35
350 x 3	8,62	2 400,49	133,15
350 x 4	13,50	3 239,46	182,47
375 x 2,5	6,45	2 213,51	108,74
375 x 3	8,62	2 796,37	142,99
375 x 4	13,54	3 833,42	201,48
400 x 3	8,61	3 226,25	152,87
400 x 4	13,57	4 491,57	221,27
	[mm ²] × 10 ²	[mm ⁴] × 10 ⁴	[mm ³] × 10 ³



Possibilités de fabrication
H : de 150 à 450 mm
e : de 1,5 à 4 mm

A_{eff.} Section efficace du profilé sous compression uniforme
I_{eff.y} Moment d'inertie de la section efficace sous pliage par rapport à l'axe y-y
W_{eff.y} Module résistant de la section efficace sous pliage par rapport à l'axe y-y

Vérification paramétrique des pannes utilisées pour les fermetures de surface et de façade. Analyse selon la norme européenne Eurocode-3, partie 1-3, EN 1993-1-3, « Design of steel structures. Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting » (version de 2006)