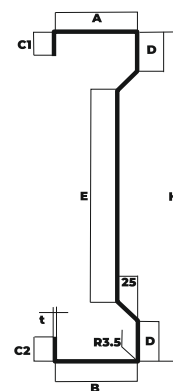




## PRODUIT

# PROFILÉ ZINGUÉ EN SIGMA



FICHE TECHNIQUE | PROFILÉ ZINGUÉ - SIGMA

FICHE TECHNIQUE | PROFILÉ ZINGUÉ - SIGMA

Les profilés métalliques Sigma sont une innovation dans le domaine des structures métalliques pour des halles industrielles légères. Les profilés Sigma sont principalement utilisés pour former des piliers et des poutres composées.

La rigidité et la résistance des profilés permettent leur utilisation pour:

- structure de résistance pour les constructions industrielles à destination d'entrepôt, de production, etc.
- structure secondaire pour soutenir les couvertures et les fermetures comme des poutres de mur ou des pannes de toiture.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Hauteur des sections	200 - 400 mm
	Épaisseur	1.5 - 3.5 mm
	Qualité du matériau	S350GD+Z275
	Longueurs de coupe standard	250- 15000 mm * Pour d'autres longueurs, veuillez contacter le service technique de BILKA

- les profilés Sigma peuvent être percés selon le plan de perçage établi par le concepteur. Des perforations peuvent être réalisées sur tous les côtés, ainsi que sur les semelles des profilés ;
- les profilés peuvent être réalisés avec des cotés égaux ou inégaux ;
- toutes les connexions des éléments structurels sont réalisées par des vis, ce qui garantit un assemblage rapide et facile sur le site.

Schémas de forage	Type de perforation		Diamètre disponible									
	RONDE		5 10 11 12 13 14 15 16 18 20									
OVALE		18x14 20x10 25x14 28x14 32x16 35x12 39x19 40x18 40x26 50x13 50x5										
CARRÉ		40x40										
RECTANGULAIRE		16x24 28.5x18										
DIVERSES COMBINAISONS												

TYPE DE PROFILÉ	Dimensions de la section									
	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C1=C2 (mm)	D (mm)	E (mm)	t (mm)	t <sub>n</sub> (mm)	r (mm)	G(kg/ml)
Σ200-1.5	200	55	55	17.0	32.0	91.0	1.46	1.5	3.5	4.12
Σ200-2	200	55	55	17.0	32.0	91.0	1.96	2.0	3.5	5.43
Σ200-2.5	200	55	55	18.0	32.0	92.0	2.46	2.5	3.5	6.75
Σ200-3	200	55	55	19.0	32.0	92.0	2.96	3.0	3.5	8.05
Σ200-3.5	200	55	55	20.0	32.0	93.0	3.46	3.5	3.5	9.34
Σ250-1.5	250	55	55	17.0	45.0	115.0	1.46	1.5	3.5	4.71
Σ250-2	250	55	55	17.0	45.0	115.0	1.96	2.0	3.5	6.22
Σ250-2.5	250	55	55	18.0	45.0	116.0	2.46	2.5	3.5	7.73
Σ250-3	250	55	55	19.0	45.0	116.0	2.96	3.0	3.5	9.23
Σ250-3.5	250	55	55	20.0	45.0	117.0	3.46	3.5	3.5	10.72
Σ300-1.5	300	66	66	17.0	45.0	165.0	1.46	1.5	3.5	5.56
Σ300-2	300	66	66	17.0	45.0	165.0	1.96	2.0	3.5	7.35
Σ300-2.5	300	66	66	18.0	45.0	166.0	2.46	2.5	3.5	9.15
Σ300-3	300	66	66	19.0	45.0	166.0	2.96	3.0	3.5	10.93
Σ300-3.5	300	66	66	20.0	45.0	167.0	3.46	3.5	3.5	12.69
Σ350-1.5	350	66	66	17.0	50.0	205.0	1.46	1.5	3.5	6.15
Σ350-2	350	66	66	17.0	50.0	205.0	1.96	2.0	3.5	8.13
Σ350-2.5	350	66	66	18.0	50.0	206.0	2.46	2.5	3.5	10.13
Σ350-3	350	66	66	19.0	50.0	206.0	2.96	3.0	3.5	12.10
Σ350-3.5	350	66	66	20.0	50.0	207.0	3.46	3.5	3.5	14.07
Σ400-1.5	400	76	76	17.0	50.0	255.0	1.46	1.5	3.5	6.97
Σ400-2	400	76	76	17.0	50.0	255.0	1.96	2.0	3.5	9.23
Σ400-2.5	400	76	76	18.0	50.0	256.0	2.46	2.5	3.5	11.50
Σ400-3	400	76	76	19.0	50.0	256.0	2.96	3.0	3.5	13.75
Σ400-3.5	400	76	76	20.0	50.0	257.0	3.46	3.5	3.5	15.99

## Caractéristiques géométriques de la section brute

TYPE DE PROFILÉ	Caractéristiques géométriques de la section brute									
	A (mm <sup>2</sup> )	y <sub>c</sub> (mm)	Z <sub>c1</sub> (mm)	Z <sub>c2</sub> (mm)	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>y1</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>y2</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>z</sub> (cm <sup>4</sup> )	i <sub>y</sub> (cm)	i <sub>z</sub> (cm)
Σ200-1.5	511.0	21.4	99.3	99.3	291.79	29.40	29.40	11.41	7.48	1.64
Σ200-2	678.2	21.2	99.0	99.0	384.66	38.85	38.85	15.26	7.46	1.62
Σ200-2.5	846.2	21.2	98.8	98.8	479.33	48.54	48.54	19.65	7.43	1.61
Σ200-3	1012.3	21.1	98.5	98.5	571.24	57.99	57.99	23.70	7.41	1.60
Σ200-3.5	1176.4	21.1	98.3	98.3	660.95	67.27	67.27	27.16	7.38	1.59
Σ250-1.5	584.0	20.2	124.3	124.3	499.36	40.19	40.19	12.36	9.14	1.62
Σ250-2	776.2	20.1	124.0	124.0	658.46	53.10	53.10	17.37	9.11	1.61
Σ250-2.5	969.2	20.0	123.8	123.8	820.36	66.29	66.29	22.15	9.08	1.60
Σ250-3	1160.3	20.0	123.5	123.5	978.45	79.23	79.23	27.36	9.06	1.59
Σ250-3.5	1349.4	19.9	123.3	123.3	1134.01	92.01	92.01	32.65	9.04	1.58
Σ300-1.5	689.1	23.2	149.3	149.3	861.42	57.72	57.72	21.65	11.02	1.84
Σ300-2	917.3	23.1	149.0	149.0	1135.70	76.22	76.22	28.36	10.99	1.82
Σ300-2.5	1146.4	23.0	148.8	148.8	1412.31	94.94	94.94	35.69	10.97	1.81
Σ300-3	1373.4	22.9	148.5	148.5	1687.42	113.63	113.63	43.16	10.95	1.80
Σ300-3.5	1598.5	22.9	148.3	148.3	1959.66	132.19	132.19	50.17	10.93	1.79
Σ350-1.5	762.1	22.8	174.3	174.3	1253.70	71.95	71.95	21.57	12.66	1.78
Σ350-2	1015.3	22.7	174.0	174.0	1656.31	95.19	95.19	29.36	12.63	1.76
Σ350-2.5	1269.4	22.7	173.8	173.8	2063.45	118.76	118.76	37.50	12.61	1.75
Σ350-3	1521.4	22.5	173.5	173.5	2465.89	142.13	142.13	44.69	12.58	1.73
Σ350-3.5	1771.5	22.5	173.3	173.3	2866.46	165.45	165.45	52.48	12.56	1.71
Σ400-1.5	864.3	25.1	199.3	199.3	1869.02	93.80	93.80	32.17	14.50	1.99
Σ400-2	1152.5	25.0	199.0	199.0	2471.03	124.17	124.17	42.63	14.47	1.97
Σ400-2.5	1441.6	24.9	198.8	198.8	3080.12	154.97	154.97	53.16	14.45	1.96
Σ400-3	1728.6	24.8	198.5	198.5	3683.14	185.55	185.55	63.49	14.43	1.94
Σ400-3.5	2013.7	24.8	198.3	198.3	4284.31	216.11	216.11	74.65	14.00	1.92

TYPE DE PROFILÉ	Résistances conformément à la section brute	
	Allongement N (kN)	Courbage M (kNm)
Σ200-1.5	178.85	10.29
Σ200-2	237.36	13.60
Σ200-2.5	296.18	16.99
Σ200-3	354.31	20.30
Σ200-3.5	411.74	23.55
Σ250-1.5	204.4	14.07
Σ250-2	271.66	18.59
Σ250-2.5	339.23	23.20
Σ250-3	406.11	27.73
Σ250-3.5	472.29	32.20
Σ300-1.5	241.19	20.20
Σ300-2	321.05	26.68
Σ300-2.5	401.23	33.23
Σ300-3	480.70	39.77
Σ300-3.5	559.48	46.27
Σ350-1.5	266.74	25.18
Σ350-2	355.35	33.32
Σ350-2.5	444.28	41.57
Σ350-3	532.5	49.74
Σ350-3.5	620.03	57.91
Σ400-1.5	302.51	32.83
Σ400-2	403.37	43.46
Σ400-2.5	504.55	54.24
Σ400-3	605.02	64.94
Σ400-3.5	704.80	75.64