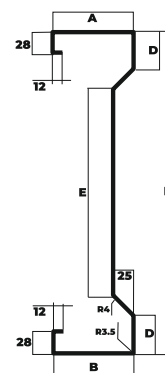




PRODUIT

PROFILÉ ZINGUÉ EN SIGMA PLUS



Les profilés métalliques en Sigma Plus sont une innovation dans le domaine des structures métalliques pour des halles industrielles légères. Les profilés Sigma Plus 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 Plus 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 ;
- les résistances des profilés sont supérieures à celles du profilé en Sigma standard, grâce aux caractéristiques géométriques de la section brute ;

Schémas de forage	Type de perforation		Diamètre disponible									
	Icone	Dimensions	5	10	11	12	13	14	15	16	18	20
RONDE		5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22										
OVALE		18x14, 20x10, 25x14, 28x14, 32x16, 35x12, 39x19, 40x18, 40x25, 40x26, 50x13, 50x5										
CARRÉ		40x40										
RECTANGULAIRE		16x24, 28.5x18										
DIVERSES COMBINAISONS												

Dimensions de la section

TYPE DE PROFILÉ	Dimensions de la section									
	H (mm)	A=B(mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	D (mm)	E (mm)	t (mm)	t _n (mm)	r (mm)	G(kg/ml)
Σ+200-1.5	200	70	28	12	32.0	91.0	1.46	1.5	3.5	4.93
Σ+200-2	200	70	28	12	32.0	91.0	1.96	2.0	3.5	6.48
Σ+200-2.5	200	70	28	12	32.0	92.0	2.46	2.5	3.5	7.99
Σ+200-3	200	70	28	12	32.0	92.0	2.96	3.0	3.5	9.47
Σ+200-3.5	200	70	28	12	32.0	93.0	3.46	3.5	3.5	10.88
Σ+250-1.5	250	85	28	12	50.0	101.0	1.46	1.5	3.5	5.88
Σ+250-2	250	85	28	12	50.0	101.0	1.96	2.0	3.5	7.74
Σ+250-2.5	250	85	28	12	50.0	102.0	2.46	2.5	3.5	9.58
Σ250-3	250	85	28	12	50.0	102.0	2.96	3.0	3.5	11.35
Σ+250-3.5	250	85	28	12	50.0	102.0	3.46	3.5	3.5	13.08
Σ+300-1.5	300	95	28	12	50.0	151.0	1.46	1.5	3.5	6.70
Σ+300-2	300	95	28	12	50.0	151.0	1.96	2.0	3.5	8.84
Σ+300-2.5	300	95	28	12	50.0	152.0	2.46	2.5	3.5	10.95
Σ+300-3	300	95	28	12	50.0	152.0	2.96	3.0	3.5	13.00
Σ+300-3.5	300	95	28	12	50.0	152.0	3.46	3.5	3.5	15.00
Σ+350-1.5	350	100	28	12	50.0	201.0	1.46	1.5	3.5	7.41
Σ+350-2	350	100	28	12	50.0	201.0	1.96	2.0	3.5	9.78
Σ+350-2.5	350	100	28	12	50.0	202.0	2.46	2.5	3.5	12.13
Σ+350-3	350	100	28	12	50.0	202.0	2.96	3.0	3.5	14.41
Σ+350-3.5	350	100	28	12	50.0	202.0	3.46	3.5	3.5	16.65
Σ+400-1.5	400	100	28	12	50.0	251.0	1.46	1.5	3.5	8.00
Σ+400-2	400	100	28	12	50.0	251.0	1.96	2.0	3.5	10.57
Σ+400-2.5	400	100	28	12	50.0	252.0	2.46	2.5	3.5	13.11
Σ+400-3	400	100	28	12	50.0	252.0	2.96	3.0	3.5	15.59
Σ+400-3.5	400	100	28	12	50.0	252.0	3.46	3.5	3.5	18.02

TYPE DE PROFILÉ	Caractéristiques géométriques de la section brute									
	A (mm ²)	y _c (mm)	Z _{c1} (mm)	Z _{c2} (mm)	I _y (cm ⁴)	W _{y1} (cm ³)	W _{y2} (cm ³)	I _z (cm ⁴)	i _y (cm)	i _z (cm)
Σ+200-1.5	611.7	29.3	99.3	99.3	369.43	37.22	37.22	30.52	7.69	2.31
Σ+200-2	809.5	29.0	99.0	99.0	486.32	49.12	49.12	39.21	7.67	2.29
Σ+200-2.5	1001.2	28.8	98.8	98.8	601.28	60.89	60.89	49.84	7.64	2.26
Σ+200-3	1189.9	28.6	98.5	98.5	711.69	72.25	72.25	58.92	7.62	2.24
Σ+200-3.5	1370.2	28.5	98.3	98.3	818.10	83.27	83.27	66.32	7.59	2.22
Σ+250-1.5	728.5	31.9	124.3	124.3	693.45	55.81	55.81	58.30	9.65	2.87
Σ+250-2	966.3	31.6	124.0	124.0	916.42	73.90	73.90	77.37	9.63	2.84
Σ+250-2.5	1200.5	31.3	123.8	123.8	1131.53	91.44	91.44	94.15	9.60	2.81
Σ+250-3	1426.7	30.9	123.5	123.5	1340.65	108.56	108.56	110.33	9.58	2.78
Σ+250-3.5	1647.0	30.6	123.3	123.3	1546.64	125.49	125.49	126.12	9.55	2.75
Σ+300-1.5	830.7	34.4	149.3	149.3	1141.25	76.47	76.47	78.86	11.58	3.11
Σ+300-2	1103.5	34.2	149.0	149.0	1506.14	101.08	101.08	104.12	11.55	3.08
Σ+300-2.5	1372.7	33.9	148.8	148.8	1863.21	125.26	125.26	127.98	11.52	3.05
Σ+300-3	1633.9	33.5	148.5	148.5	2212.98	149.02	149.02	149.43	11.49	3.02
Σ+300-3.5	1889.2	33.2	148.3	148.3	2551.36	172.10	172.10	169.34	11.47	2.99
Σ+350-1.5	918.3	35.2	174.3	174.3	1695.47	97.30	97.30	91.34	13.41	3.17
Σ+350-2	1221.1	34.9	174.0	174.0	2238.16	128.63	128.63	120.78	13.38	3.14
Σ+350-2.5	1520.3	34.6	173.8	173.8	2769.14	159.37	159.37	147.63	13.35	3.11
Σ+350-3	1811.5	34.3	173.5	173.5	3291.61	189.72	189.72	172.50	13.32	3.08
Σ+350-3.5	2096.8	34.1	173.3	173.3	3879.42	223.92	223.92	196.47	13.29	3.05
Σ+400-1.5	991.3	34.5	199.3	199.3	2332.19	117.05	117.05	92.16	15.14	3.06
Σ+400-2	1319.1	34.2	199.0	199.0	3081.64	154.86	154.86	121.36	15.11	3.03
Σ+400-2.5	1643.3	33.9	198.8	198.8	3816.32	192.02	192.02	147.32	15.07	2.99
Σ+400-3	1959.5	33.6	198.5	198.5	4535.68	228.50	228.50	173.46	15.04	2.96
Σ+400-3.5	2269.8	33.3	198.3	198.3	5239.14	264.27	264.27	197.46	15.01	2.93

TYPE DE PROFILÉ	Résistances conformément à la section brute	
	Allongement N (kN)	Courbage M (kNm)
$\Sigma+200-1.5$	214.11	13.03
$\Sigma+200-2$	283.32	17.19
$\Sigma+200-2.5$	350.43	21.31
$\Sigma+200-3$	416.47	25.29
$\Sigma+200-3.5$	479.56	29.14
$\Sigma+250-1.5$	254.99	19.53
$\Sigma+250-2$	338.20	25.87
$\Sigma+250-2.5$	420.17	32.00
$\Sigma+250-3$	499.35	37.99
$\Sigma+250-3.5$	576.44	43.92
$\Sigma+300-1.5$	290.76	26.76
$\Sigma+300-2$	386.22	35.38
$\Sigma+300-2.5$	480.44	43.84
$\Sigma+300-3$	571.87	52.16
$\Sigma+300-3.5$	661.21	60.23
$\Sigma+350-1.5$	321.42	34.06
$\Sigma+350-2$	427.38	45.02
$\Sigma+350-2.5$	532.10	55.78
$\Sigma+350-3$	634.03	66.40
$\Sigma+350-3.5$	733.87	78.37
$\Sigma+400-1.5$	346.97	40.97
$\Sigma+400-2$	461.68	54.20
$\Sigma+400-2.5$	575.15	67.21
$\Sigma+400-3$	685.83	79.97
$\Sigma+400-3.5$	794.42	92.49