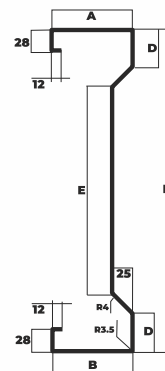




PRODUS

PROFIL ZINCAT
SIGMA PLUS

 $200 \leq H \leq 400$
 $70 \leq A \leq 100$
 $70 \leq B \leq 100$
 $1.25 \leq t \leq 3.5$
 $32 \leq D \leq 52$
 $A=B$

Profilele metalice Sigma Plus reprezintă o inovație în domeniul structurilor metalice pentru hale industriale ușoare. Profilele Sigma Plus sunt utilizate în principal pentru formarea stâlpilor și grinzilor compuse.

Rigiditatea și rezistența profilelor permit utilizarea pentru:

- elemente structurale din oțel pentru lucrări de construcții civile, industriale, agricole;
- elemente secundare ale structurilor de rezistență ale clădirilor ca pane pentru acoperiș sau rigle pentru pereți;

CAPACITĂȚI TEHNICE	Înălțimea secțiunilor	200 - 400 mm
	Unghiurile de îndoire	90°
	Grosimi	1.5 - 3.5 mm
	Calitate material	S350GD+Z275
	Lungimi de taiere standard	250- 15000 mm * pentru alte lungimi vă rugăm contactați dep. tehnic BILKA

- profilele Sigma Plus pot fi perforate conform planului de găurire realizat de proiectant. Perforarea se poate realiza pe toate laturile, precum și pe tălpile profilelor;
- profilele pot fi realizate cu laturi egale sau inegale;
- toate legăturile elementelor structurale se realizează cu șuruburi, asigurând o asamblare rapidă și ușoară la fața locului.

Scheme de găurire	Tip perforație		Diametru disponibil							
	ROTUND		10	12	14	16	18	20	22	30
	OVAL		18x14	25x12	25x14	32x16	40x18	50x5		
	PĂTRAT		20x20	40x40						
	DIVERSE COMBINAȚII									

TIP PROFIL	Dimensiuni selecționale									
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3.5	15.59
Σ+400-3.5	400	100	28	12	50.0	252.0	3.46	3.5	3.5	18.02

Caracteristici geometrice ale secțiunii brute

TIP PROFIL	A (mm ²)	y _c (mm)	Z _{G1} (mm)	Z _{G2} (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	611.74	29.3	99.3	99.3	369.43	37.22	37.22	30.52	7.69	2.31
Σ+200-2	809.48	29.0	99.0	99.0	486.32	49.12	49.12	39.21	7.67	2.29
Σ+200-2.5	1001.22	28.8	98.8	98.8	601.28	60.89	60.89	49.84	7.64	2.26
Σ+200-3	1189.92	28.6	98.5	98.5	711.69	72.25	72.25	58.92	7.62	2.24
Σ+200-3.5	1370.16	28.5	98.3	98.3	818.10	83.27	83.27	66.32	7.59	2.22
Σ+250-1.5	728.54	31.9	124.3	124.3	693.45	55.81	55.81	58.30	9.65	2.87
Σ+250-2	966.28	31.6	124.0	124.0	916.42	73.90	73.90	77.37	9.63	2.84
Σ+250-2.5	1200.48	31.3	123.8	123.8	1131.53	91.44	91.44	94.15	9.60	2.81
Σ+250-3	1426.72	30.9	123.5	123.5	1340.65	108.56	108.56	110.33	9.58	2.78
Σ+250-3.5	1646.96	30.6	123.3	123.3	1546.64	125.49	125.49	126.12	9.55	2.75
Σ+300-1.5	830.74	34.4	149.3	149.3	1141.25	76.47	76.47	78.86	11.58	3.11
Σ+300-2	1103.48	34.2	149.0	149.0	1506.14	101.08	101.08	104.12	11.55	3.08
Σ+300-2.5	1372.68	33.9	148.8	148.8	1863.21	125.26	125.26	127.98	11.52	3.05
Σ+300-3	1633.92	33.5	148.5	148.5	2212.98	149.02	149.02	149.43	11.49	3.02
Σ+300-3.5	1889.16	33.2	148.3	148.3	2551.36	172.10	172.10	169.34	11.47	2.99
Σ+350-1.5	918.34	35.2	174.3	174.3	1695.47	97.30	97.30	91.34	13.41	3.17
Σ+350-2	1221.08	34.9	174.0	174.0	2238.16	128.63	128.63	120.78	13.38	3.14
Σ+350-2.5	1520.28	34.6	173.8	173.8	2769.14	159.37	159.37	147.63	13.35	3.11
Σ+350-3	1811.52	34.3	173.5	173.5	3291.61	189.72	189.72	172.50	13.32	3.08
Σ+350-3.5	2096.76	34.1	173.3	173.3	3879.42	223.92	223.92	196.47	13.29	3.05
Σ+400-1.5	991.34	34.5	199.3	199.3	2332.19	117.05	117.05	92.16	15.14	3.06
Σ+400-2	1319.08	34.2	199.0	199.0	3081.64	154.86	154.86	121.36	15.11	3.03
Σ+400-2.5	1643.28	33.9	198.8	198.8	3816.32	192.02	192.02	147.32	15.07	2.99
Σ+400-3	1959.52	33.6	198.5	198.5	4535.68	228.50	228.50	173.46	15.04	2.96
Σ+400-3.5	2269.76	33.3	198.3	198.3	5239.14	264.27	264.27	197.46	15.01	2.93

TIP PROFIL	Rezistențe conform secțiunii brute	
	Întindere N (kN)	Încov. M (kNm)
Σ+200-1.5	214.11	13.03
Σ+200-2	283.32	17.19
Σ+200-2.5	350.43	21.31
Σ+200-3	416.47	25.29
Σ+200-3.5	479.56	29.14
Σ+250-1.5	254.99	19.53
Σ+250-2	338.20	25.87
Σ+250-2.5	420.17	32.00
Σ+250-3	499.35	37.99
Σ+250-3.5	576.44	43.92
Σ+300-1.5	290.76	26.76
Σ+300-2	386.22	35.38
Σ+300-2.5	480.44	43.84
Σ+300-3	571.87	52.16
Σ+300-3.5	661.21	60.23
Σ+350-1.5	321.42	34.06
Σ+350-2	427.38	45.02
Σ+350-2.5	532.10	55.78
Σ+350-3	634.03	66.40
Σ+350-3.5	733.87	78.37
Σ+400-1.5	346.97	40.97
Σ+400-2	461.68	54.20
Σ+400-2.5	575.15	67.21
Σ+400-3	685.83	79.97
Σ+400-3.5	794.42	92.49