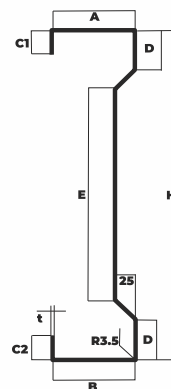




PRODUS

PROFIL ZINCAT SIGMA


 $200 \leq H \leq 400$
 $38 \leq A \leq 100$
 $38 \leq B \leq 100$
 $17 \leq C1 \leq 30$
 $17 \leq C2 \leq 30$
 $1.25 \leq t \leq 3.5$
 $32 \leq D \leq 52$
 $C1 / A \leq 0.45$
 $C2 / B \leq 0.45$
 $A - B \leq 8$

Profilele metalice Sigma reprezintă o inovație în domeniul structurilor metalice pentru hale industriale ușoare. Profilele Sigma 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;

CARACTERISTICI 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 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 (mm)	B (mm)	C1=C2 (mm)	D (mm)	E (mm)	t (mm)	t _n (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	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	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	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	3.5	9.34
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	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	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	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	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	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	3.5	13.75
Σ400-3.5	400	76	76	20.0	50.0	257.0	3.46	3.5	3.5	15.99

Caracteristici geometrice ale secțiunii brute

TIP PROFIL	Caracteristici geometrice ale secțiunii brute									
	A (mm ²)	y _c (mm)	Z _{G.1} (mm)	Z _{G.2} (mm)	I _y (cm ⁴)	W _{y1} (cm ³)	W _{y2} (cm ³)	I _z (cm ⁴)	i _y (cm)	i _z (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	1.6
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	94.95	94.95	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

TIP PROFIL	Rezistențe conform secțiunii brute	
	Întindere N (kN)	Încov. 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	321.06	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	605.03	64.94
Σ400-3.5	704.80	75.64