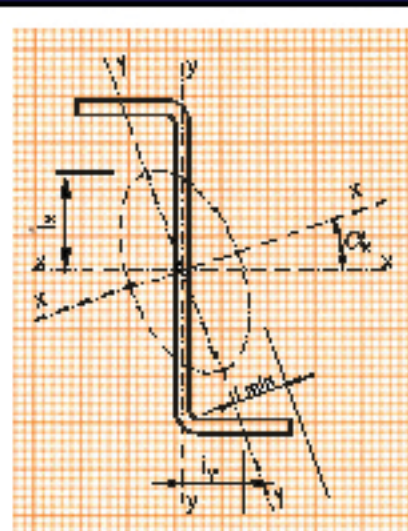
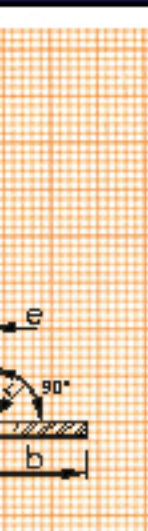


## Perfis Z Simples de Chapa Dobrada

### Dimensões e Propriedades Geométricas



**h** - altura da alma  
**b** - largura das abas  
**d** - altura do elemento enrijecido  
**e** - espessura da chapa  
**ey** - distância entre o eixo y - y e a fibra paralela mais externa  
**S** - área da seção  
**P** - peso por metro linear  
**Jx** - momento de inércia, eixo x - x  
**Jy** - momento de inércia, eixo y - y

**Wx** - módulo de resistência, eixo x - x  
**Wy** - módulo de resistência, eixo y - y  
**r** - raio de curvatura interno  
**ix** - raio de giro eixo x  
**iy** - raio de giro eixo y  
**Jxo** - momento de inércia, eixo xo-xo  
**Jyo** - momento de inércia, eixo yo-yo  
**a** - ângulo entre o eixo principal de inércia e o eixo x - x  
**Jxy** - produto de inércia

S	P	Jx	Wx	ix	Jy	Wy	iy	Jxy	ALFA	I max	i max	I min	in
cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	Graus	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm
1.43	1.12	5.5	2.2	1.96	1.44	0.60	1.01	2.19	23.56	6.47	2.13	0.49	0.49
1.76	1.38	6.6	2.6	1.95	1.76	0.73	1.00	2.70	23.87	7.85	2.11	0.57	0.57
2.08	1.63	7.7	3.0	1.93	2.07	0.87	1.00	3.18	24.23	9.14	2.10	0.63	0.63
2.38	1.87	8.6	3.4	1.91	2.35	0.99	0.99	3.65	24.58	10.34	2.08	0.68	0.68
2.68	2.10	9.5	3.8	1.89	2.62	1.12	0.99	4.11	24.94	11.47	2.07	0.71	0.71
2.27	1.78	20.5	5.4	3.01	6.12	1.56	1.64	8.64	25.09	24.59	3.29	2.08	2.08
2.80	2.20	25.1	6.6	2.99	7.55	1.93	1.64	10.68	25.28	30.15	3.28	2.50	2.50
3.33	2.61	29.4	7.8	2.97	8.92	2.30	1.64	12.66	25.50	35.47	3.26	2.89	2.89
3.85	3.02	33.5	8.9	2.95	10.26	2.65	1.63	14.60	25.71	40.59	3.25	3.23	3.23
4.35	3.42	37.5	10.0	2.94	11.55	3.00	1.63	16.51	25.92	45.52	3.23	3.53	3.53
4.84	3.80	41.2	10.9	2.92	12.81	3.34	1.63	18.37	26.15	50.23	3.22	3.78	3.78
5.32	4.18	44.7	11.9	2.90	14.02	3.68	1.62	20.20	26.38	54.74	3.21	4.00	4.00
5.79	4.55	48.0	12.8	2.88	15.19	4.01	1.62	21.99	26.62	59.07	3.19	4.17	4.17
6.49	5.09	53.3	14.2	2.87	17.48	4.65	1.64	24.65	26.98	65.89	3.19	4.93	4.93
2.65	2.08	39.9	7.9	3.89	6.12	1.56	1.52	11.59	17.20	43.55	1.06	2.54	2.54
3.28	2.57	49.0	9.8	3.87	7.55	1.93	1.52	14.33	17.32	53.49	4.04	3.08	3.08
3.90	3.06	57.6	11.5	3.85	8.93	2.30	1.51	17.02	17.46	63.03	4.02	3.57	3.57
4.51	3.54	66.0	13.2	3.83	10.26	2.65	1.51	19.67	17.61	72.24	4.00	4.02	4.02
5.11	4.01	74.0	14.8	3.81	11.56	3.00	1.50	22.27	17.75	81.13	3.98	4.43	4.43
5.70	4.47	81.6	16.3	3.78	12.81	3.35	1.50	24.84	17.91	89.65	3.97	4.79	4.79
6.27	4.92	88.9	17.7	3.76	14.03	3.68	1.50	27.36	18.08	97.83	3.95	5.10	5.10
6.84	5.37	95.8	19.1	3.74	15.20	4.01	1.49	29.85	18.26	105.71	3.93	5.36	5.36
7.68	6.03	106.4	21.2	3.72	17.50	4.65	1.51	33.59	18.53	117.71	3.92	6.24	6.24
2.95	2.32	47.3	9.4	4.01	12.10	2.46	2.03	18.21	22.98	55.05	4.32	4.38	4.38
3.66	2.87	58.1	11.6	3.99	14.95	3.05	2.02	22.54	23.11	67.78	4.30	5.33	5.33
4.36	3.42	68.5	13.7	3.97	17.74	3.63	2.02	26.79	23.26	80.07	4.29	6.22	6.22
5.04	3.96	78.6	15.7	3.95	20.45	4.20	2.01	30.97	23.41	92.01	4.27	7.05	7.05
5.72	4.49	88.2	17.6	3.93	23.10	4.77	2.01	35.09	23.56	103.59	4.26	7.81	7.81