

Se define como tubo aquel perfil cerrado conformado en frío y soldado en continuo.

Aplicación

- Carpintería y cerrajería
- Auxiliar del automóvil
- Elementos estructurales
- Fabricación de maquinaria y equipos
- Construcción de invernaderos

Diseño del perfil



Tipos de calidades del material

En función de su posterior utilización se utiliza la materia prima mas apropiada para tal fin.

- **Laminado en caliente y decapado.** Calidad DD11 / S 235 JR / S 275 JR
- **Laminado en frío.** Calidad DC01
- **Galvanizado.** Calidad DX 51 D. Recubrimiento en proceso sendzimir, hasta 275 gr/m2 de Zinc.
- **Otras calidades bajo consulta.**

Características físicas

Espesor acero: desde 1 mm. hasta 3 mm.

El suministro se realiza en medidas estándar de 6 metros o cortados a medida previa solicitud del cliente

Longitud mínima: 500 mm.

Longitud máxima: 10.000 mm.

Dimensiones y características mecánicas.

DIMENSIONES			Sección A (cm ²)	Momento de Inercia I _x (cm ⁴)	Momento resistente W _x (cm ³)	Radio de Giro i _x (cm)	Inercia a Torsión I _t (cm ⁴)
HxB (mm)	e (mm)	Masa p (kg/m)					
14 x 14	1	0,38	0,49	0,15	0,21	0,55	0,22
	1,5	0,56	0,71	0,20	0,28	0,53	0,29
16 x 16	1	0,45	0,57	0,23	0,28	0,63	0,33
	1,5	0,64	0,82	0,31	0,38	0,66	0,46
18 x 18	1	0,50	0,64	0,33	0,36	0,71	0,49
	1,5	0,76	0,97	0,45	0,50	0,68	0,67
20 x 20	1	0,57	0,72	0,46	0,46	0,79	0,68
	1,5	0,82	1,04	0,64	0,64	0,78	0,95
25 x 25	1	0,71	0,91	0,92	0,74	1,02	1,38
	1,5	1,05	1,34	1,30	1,04	0,99	1,95
30 x 30	1	0,89	1,13	1,63	1,08	1,20	2,43
	1,5	1,29	1,64	2,32	1,55	1,19	3,47
	2	1,66	2,11	2,94	1,96	1,18	4,39
35 x 35	1	1,04	1,32	2,62	1,50	1,41	3,93
	1,5	1,52	1,94	3,77	2,15	1,39	5,64
	2	1,97	2,51	4,81	2,75	1,38	7,18
40 x 40	1,5	1,76	2,23	5,71	2,86	1,60	8,56
	2	2,28	2,91	7,34	3,67	1,58	10,97
	3	3,30	4,214	9,32	4,66	1,49	15,19
45 x 45	1,5	1,99	2,54	8,24	3,66	1,80	12,34
	2	2,60	3,31	10,62	4,72	1,79	15,50
50 x 50	1,5	2,32	2,91	11,42	4,57	1,98	15,64
	5	3,07	3,84	14,77	5,91	1,96	20,73
	3	4,22	5,37	20,80	8,34	1,97	31,10
60 x 60	1,5	2,70	3,43	20,24	6,74	2,43	30,70
	2	3,60	4,58	26,00	8,68	2,38	39,00
	3	5,32	6,78	37,10	12,38	2,34	55,60
70 x 70	2	4,34	5,53	42,00	11,99	2,76	62,90
	3	6,43	8,20	60,30	17,22	2,71	90,20
	4	8,48	10,80	76,90	21,98	2,67	115,00
80 x 80	2	4,83	6,15	63,30	15,83	3,21	94,90
	3	7,17	9,14	91,40	22,86	3,16	137,00
	4	9,47	12,06	117,40	29,35	3,12	175,60