

PERFIL C

Perfis estruturais de aço galvanizado enformados a frio

PROPRIEDADES

CLASSE DO AÇO

S280 GD | UNE EN-10346

Tensão de Cedência (Mpa): 280

Tensão de Ruptura (Mpa): 360

REVESTIMENTO

Z275 - GALVANIZADO

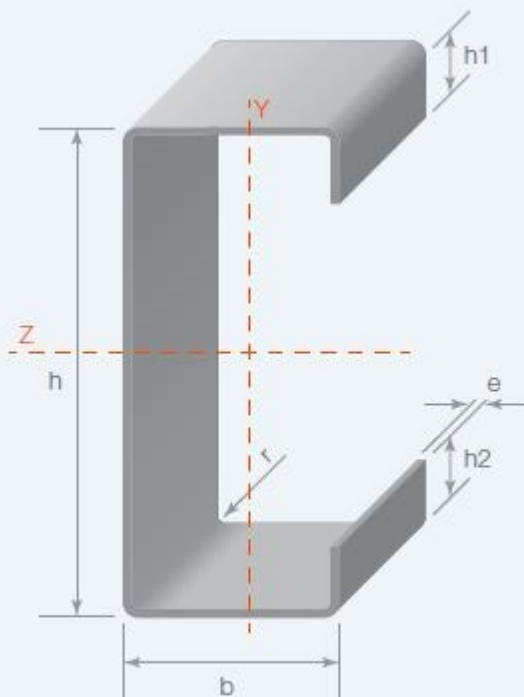
Massa de Zinco Mínima (g/m²): 275

Espessura do Zinco (µm/face): 20

ZM 310 - ZINCO MAGNÉSIO

Massa de Revestimento Superficial (g/m²): 310

Espessura de Revestimento Superficial (µm/face): 25



PROPRIEDADES DA SECÇÃO BRUTA - PERFIL C

Designação comercial	Peso p Kg/m	Altura h mm	Largura b mm	Raio r mm	Ref. da Aba h1 / h2 mm	Espessura e mm	Centro Gravidade		C. Esforço Transverso		Áreas			Momento Inércia			Módulo Resistente			Md. Empenamento cm ⁶
							Zg	Yg	Zm	Ym	A _x	A _y	A _z	I _x	I _y	I _z	W _t	W _y	W _z	
C 75x1,5	1,98	75,00	40,90	2,20	13,00	1,50	5,62	0,00	40,24	0,00	2,576	0,972	1,021	0,019	6,103	23,352	0,129	2,341	6,227	79,861
C 90x1,5	2,16	90,00	40,90	2,20	13,00	1,50	6,75	0,00	39,31	0,00	2,801	1,159	1,019	0,021	6,513	35,658	0,140	2,394	7,924	114,280
C 150x1,5	2,86	150,00	40,90	2,20	13,00	1,50	9,90	0,00	36,40	0,00	3,701	1,880	1,004	0,028	7,655	118,927	0,185	2,522	15,857	338,071
C 200x1,5	3,45	200,00	40,90	2,20	13,00	1,50	11,55	0,00	34,61	0,00	4,451	2,453	0,994	0,033	8,254	238,519	0,223	2,579	23,852	642,005

LEGENDA

p - Peso próprio da secção transversal

A_x - Área da secção transversal

A_y / A_z - Área a considerar no cálculo de tensões tangenciais de aço, paralela ao eixo Y/Z principal

h - Altura do Perfil

h1 / h2 - Reforço da aba

b - Largura do Perfil

r - Raio de concordância entre o banzo e a alma do perfil

e - Espessura do Perfil

Zg - Coordenadas do Centro de Gravidade devido à Flexão

Zm - Coordenadas do Centro de Gravidade devido ao Corte

I_x / I_y / I_z - Momento de Inércia da secção relativamente a um eixo paralelo ao eixo X/Y/Z principal

W_t - Módulo Resistente à Torção

W_y / W_z - Módulo Resistente à flexão segundo um plano ortogonal ao eixo Y/Z da secção

Md. Empenamento - Módulo Resistente ao empenamento