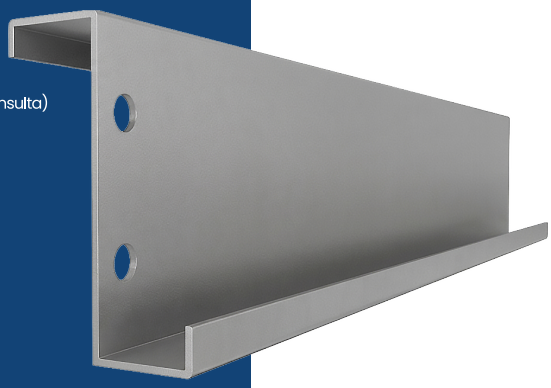
PERFIL Z



ESPESSURAS
1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm e 3,0 mm (espessura inferior a 1,5 mm e 3,0 mm sob consulta)

FURAÇÃO DISPONÍVEL
Oval 18 x 20 | 20 x 12 | 22 x 14 | 24 x 16
Redonda ø 12 | 14 | 16
Outras furações e diâmetros sob consulta.

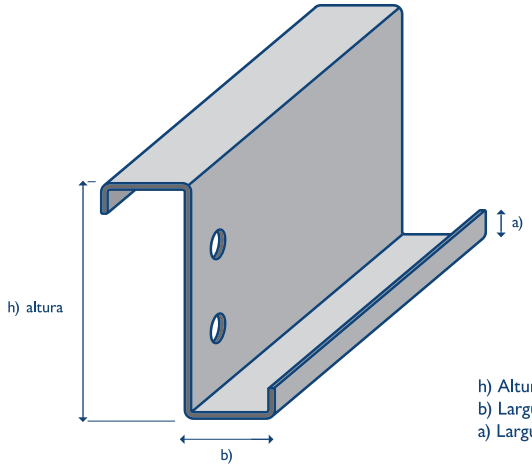
COMPRIMENTO
Até 12 metros (outras medidas sob consulta)

CLASSE DO AÇO GALVANIZADO
S220 GD | S250 GD | S280 GD | S320 GD

REVESTIMENTO
Z200 a Z275 (galvanizado) | ZM 310 (magnelis) por encomenda
Outros sob consulta.

O perfil Z ainda hoje é uma solução competitiva sobretudo nas coberturas onde a sua configuração confere um elevado nível de resistência e estabilidade, com opção de montagem simples (perfil encosta um ao outro) ou por encastre (onde o perfil pode ser fabricado com abas desiguais podendo sobrepor um perfil no outro aumentando a sua resistência estrutural) onde ambas as soluções aparafusam na patilha previamente fixa no pórtico.
Produzido em aço estrutural de acordo com as especificações de cada projeto (S220 GD, S 280 GD , S 320 GD) incluindo vários tipos de revestimento (Z200, Z 275, magnelis).
Este perfil é fabricado por perfilagem a frio, recorrendo a equipamento e tecnologia recente, pessoal especializado e controlo de acordo com as normas implementadas pela marcação CE.

distâncias e espessuras



h) Altura alma exequivel entre cotas 80 mm a 300 mm
b) Largura do banzo entre cotas 40 a 80 mm
a) Largura da aba entre cotas 10 a 22 mm

Perfis enformados a frio com marcação CE EN 1090-1/1090-4
Estruturas metálicas sem soldadura

Perfil Z 1,5mm

PERFIL	Dimensões					Área	Peso	Centro Gravidade		Relação Y-Y			Relação Z-Z		
	h [cm]	b [cm]	c [cm]	a [cm]	e [cm]	[cm²]	[Kg/m]	Y_G [cm]	Z_G [cm]	I_Y [cm⁴]	W_Y [cm³]	i_Y [cm]	I_Z [cm⁴]	W_Z [cm³]	i_Z [cm]
Z - 80x40	8,00	4,00	4,00	1,70	0,15	2,762	2,168	3,925	4,000	27,772	6,943	3,171	12,502	3,185	2,128
Z - 90X43	9,00	4,30	4,30	1,50	0,15	2,912	2,286	4,225	4,500	37,586	8,353	3,593	13,493	3,194	2,153
Z - 100X55	10,00	5,50	5,50	1,50	0,15	3,452	2,710	5,425	5,000	57,122	11,424	4,068	26,718	4,925	2,782
Z - 120X45	12,00	4,50	4,50	1,50	0,15	3,452	2,710	4,425	6,000	76,257	12,709	4,700	15,772	3,564	2,138
Z - 120X55	12,00	5,40	5,40	1,50	0,15	3,752	2,945	5,425	6,000	86,789	14,465	4,810	26,719	4,925	2,669
Z - 130X50	13,00	5,50	5,50	1,50	0,15	3,752	2,945	4,925	6,500	98,207	15,109	5,116	20,782	4,220	2,354
Z - 150X43	15,00	4,30	4,30	1,50	0,15	3,842	3,016	4,225	7,500	125,699	16,760	5,720	14,011	3,316	1,910
Z - 150X55	15,00	5,50	5,50	1,50	0,15	4,202	3,299	5,425	7,500	145,547	19,406	5,885	26,719	4,925	2,522
Z - 160X50	16,00	5,00	5,00	1,50	0,15	4,202	3,299	4,925	8,000	159,814	19,977	6,167	20,783	4,220	2,224
Z - 160X60	16,00	6,00	6,00	1,50	0,15	4,502	3,534	5,925	8,000	178,656	22,332	6,300	33,658	5,681	2,734
Z - 170X55	17,00	5,50	5,50	1,50	0,15	4,502	3,534	5,425	8,500	195,099	22,953	6,583	26,720	4,925	2,436
Z - 180X50	18,00	5,00	5,00	1,50	0,15	4,502	3,534	4,925	9,000	211,266	23,474	6,850	20,784	4,220	2,149
Z - 180X55	18,00	5,50	5,50	1,70	0,15	4,712	3,699	4,425	9,000	226,500	25,167	6,933	28,438	5,242	2,457
Z - 190X50	19,00	5,00	5,00	1,50	0,15	4,712	3,699	4,925	9,500	244,075	25,692	7,197	22,195	4,507	2,170
Z - 200X47	20,00	4,70	4,70	1,50	0,15	4,712	3,699	4,625	10,000	262,856	26,286	7,469	17,672	3,821	1,937
Z - 200X65	20,00	6,50	6,50	1,60	0,15	5,282	4,146	6,425	10,000	318,192	31,819	7,762	42,884	6,675	2,849
Z - 230X50	23,00	5,00	5,00	1,60	0,15	5,282	4,146	4,925	11,500	383,571	33,354	8,522	21,491	4,364	2,017
Z - 250X50	25,00	5,00	5,00	1,80	0,15	5,642	4,429	4,925	12,500	476,787	38,143	9,193	22,903	4,650	2,015
Z - 250X70	25,00	7,00	7,00	1,80	0,15	6,242	4,900	6,925	12,500	569,417	45,553	9,551	55,066	7,952	2,970
Z - 300X65	30,00	6,50	6,50	1,60	0,15	6,782	5,324	6,425	15,000	835,731	55,715	11,101	42,887	6,675	2,515

Perfil Z 2,0mm

PERFIL	Dimensões					Área	Peso	Centro Gravidade		Relação Y-Y			Relação Z-Z		
	h [cm]	b [cm]	c [cm]	a [cm]	e [cm]	[cm²]	[Kg/m]	Y_G [cm]	Z_G [cm]	I_Y [cm⁴]	W_Y [cm³]	i_Y [cm]	I_Z [cm⁴]	W_Z [cm³]	i_Z [cm]
Z - 100X47	10,00	4,70	4,70	1,50	0,20	4,217	3,310	4,600	5,000	66,383	13,277	3,968	22,445	4,879	2,307
Z - 110X60	11,00	6,00	6,00	1,70	0,20	5,017	3,938	5,900	5,500	99,303	18,055	4,449	45,807	7,764	3,022
Z - 120X55	12,00	5,50	5,50	1,70	0,20	5,017	3,938	5,400	6,000	114,357	19,059	4,774	36,378	6,737	2,693
Z - 130X50	13,00	5,00	5,00	1,70	0,20	5,017	3,938	4,900	6,500	129,559	19,932	5,082	28,304	5,776	2,375
Z - 150X55	15,00	5,50	5,50	1,60	0,20	5,577	4,378	5,400	7,500	191,097	25,480	5,854	35,257	6,529	2,514
Z - 150X65	15,00	6,50	6,50	1,70	0,20	6,017	4,723	6,400	7,500	214,372	28,583	5,969	56,694	8,858	3,070
Z - 160X60	16,00	6,00	6,00	1,70	0,20	6,017	4,723	5,900	8,000	236,469	29,559	6,269	45,811	7,764	2,759
Z - 170X55	17,00	5,50	5,50	1,70	0,20	6,017	4,723	5,400	8,500	258,415	30,402	6,553	36,382	6,737	2,459
Z - 180X60	18,00	6,00	6,00	1,50	0,20	6,297	4,943	5,800	9,000	304,146	33,794	6,950	41,213	6,985	2,558
Z - 200X43	20,00	4,30	4,30	1,50	0,20	6,057	4,755	4,200	10,000	327,461	32,746	7,353	17,742	4,224	1,712
Z - 200X50	20,00	5,00	5,00	1,50	0,20	6,297	4,943	4,800	10,000	350,984	35,098	7,466	25,079	5,118	1,996
Z - 200X65	20,00	6,50	6,50	1,50	0,20	7,057	5,540	6,400	10,000	422,080	42,208	7,734	58,285	9,107	2,874
Z - 230X65	23,00	6,50	6,50	1,50	0,20	7,537	5,917	6,400	11,500	575,810	50,070	8,741	53,524	8,363	2,665
Z - 250X55	25,00	5,50	5,50	1,50	0,20	7,537	5,917	5,400	12,500	641,046	51,284	9,222	34,139	6,322	2,128
Z - 270X65	27,00	6,50	6,50	1,50	0,20	8,337	6,545	6,400	13,500	845,166	62,605	10,069	53,526	8,363	2,534
Z - 280X60	28,00	6,00	6,00	1,50	0,20	8,337	6,545	5,900	14,000	884,033	63,145	10,297	43,127	7,310	2,274
Z - 300X65	30,00	6,50	6,50	1,80	0,20	9,057	7,110	6,400	15,000	1111,990	74,133	11,081	58,291	9,108	2,537

Perfil Z 2,5mm

PERFIL	Dimensões					Área	Peso	Centro Gravidade		Relação Y-Y			Relação Z-Z		
	h [cm]	b [cm]	c [cm]	a [cm]	e [cm]	[cm²]	[Kg/m]	Y_G [cm]	Z_G [cm]	I_Y [cm⁴]	W_Y [cm³]	i_Y [cm]	I_Z [cm⁴]	W_Z [cm³]	i_Z [cm]
Z - 120X55	12,00	5,50	5,50	1,90	0,25	6,289	4,937	5,375	6,000	141,112	23,519	4,737	46,356	8,624	2,715
Z - 130X50	13,00	5,00	5,00	1,90	0,25	6,289	4,937	4,875	6,500	160,071	24,626	5,045	36,069	7,399	2,395
Z - 150X44	15,00	4,40	4,40	1,50	0,25	6,289	4,937	4,275	7,500	201,757	26,901	5,664	22,370	5,233	1,886
Z - 150X65	15,00	6,50	6,50	1,90	0,25	7,539	5,918	6,375	7,500	265,604	35,414	5,936	72,209	11,327	3,095
Z - 160X60	65,00	6,00	6,00	1,90	0,25	7,539	5,918	5,875	8,000	293,214	36,652	6,236	58,365	9,934	2,782
Z - 170X55	17,00	5,50	5,50	1,90	0,25	7,539	5,918	5,375	8,500	320,657	37,724	6,522	46,362	8,626	2,480
Z - 180X60	18,00	6,00	6,00	1,60	0,25	7,889	6,193	5,875	9,000	379,182	42,131	6,933	53,407	9,091	2,602
Z - 190X55	19,00	5,50	5,50	1,60	0,25	7,889	6,193	5,375	9,500	408,976	43,050	7,200	42,230	7,857	2,314
Z - 200X50	20,00	5,00	5,00	1,60	0,25	7,889	6,193	4,875	10,000	438,028	43,803	7,451	32,693	6,706	2,036
Z - 200X55	20,00	5,50	5,50	1,80	0,25	8,239	6,468	5,375	10,000	468,297	46,830	7,547	44,988	8,370	2,337
Z - 230X65	23,00	6,50	6,50	1,70	0,25	9,439	7,410	6,375	11,500	717,169	62,363	8,717	68,312	10,716	2,690
Z - 250X55	25,00	5,50	5,50	1,70	0,25	9,439	7,410	5,375	12,500	798,995	63,920	9,200	43,616	8,115	2,150
Z - 280X60	28,00	6,00	6,00	1,70	0,25	10,439	8,195	5,875	14,000	1102,620	78,759	10,277	55,074	9,374	2,297
Z - 300X65	30,00	6,50	6,50	1,80	0,25	11,239	8,823	6,375	15,000	1369,498	91,300	11,039	70,275	11,023	2,501