

## Colunas metálica de aço galvanizado, formato tronco-piramidal com altura até 20m para suporte de Aero geradores.

### Materiais

Fuste em chapa de aço, qualidade S275JR, EN 10025-2.

### Fuste

Formato tronco-piramidal, com fixação ao solo por flange.

### Fornecimento

Completo com fuste, portinhola, parafusos em aço inoxidável (classe A2/70).

- Chumbadouros. (Opcional)
- Escadas. (Opcional)
- Guarda-costas. (Opcional)
- Sist. de Segurança anti-queda. (Opcional)

### Fixação do Aero gerador

Fixação na coluna através da flange de topo.

### Dimensionamento

Dimensionado de acordo com - Eurocódigo 1 – EN1991-1-4 incluindo análise dinâmica da estrutura

- $V_{ref} = 28m/s$
- Terreno Rugosidade tipo 1

### Tratamento

Tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma, EN ISO 1461.

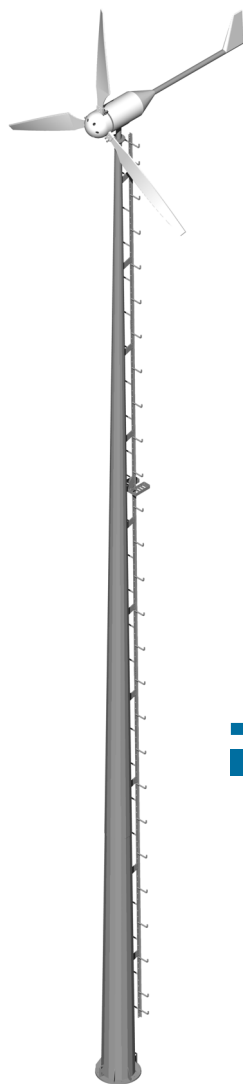
A pedido, podem levar pintura suplementar sobre o galvanizado (Sistema Duplex).

### Observações

O Aero gerador assim como o equipamento eléctrico, não estão incluídos no fornecimento da coluna.



### Dados técnicos



H(m)	Ød	Ød1	Z	Y	X	S	K	ØP	Øv * n	M	L	F	G
5.00	150	268						410	340 * 8	M16			Sob Consulta
9.00	150	379						550	470 * 8	M20			Sob Consulta
10.00	150	405						560	490 * 8	M20			Sob Consulta
12.00	150	458						630	550 * 8	M20			Sob Consulta
14.00	150	502						710	610 * 8	M24			Sob Consulta
16.00	150	555						790	680 * 8	M27			Sob Consulta
18.00	150	607						840	730 * 8	M27			Sob Consulta
20.00	150	650						880	770 * 8	M27			Sob Consulta

H(m)	$V_{ref} = 28m/s$					
	Numero de Pás	$A_{max}$ Pás $m^2$	$A_{max}$ Rotor $m^2$	Peso útil kg	M (kN.m)	T (kN)
5	2	0.87	0.62	77	46	5
9	2	0.87	0.62	77	93	8
10	2	0.87	0.62	77	107	9
12	2	0.87	0.62	77	137	10
14	2	0.87	0.62	77	218	12
16	2	0.87	0.62	77	267	13
18	2	0.87	0.62	77	321	15
20	2	0.87	0.62	77	368	17

### Modelos

CGS2				
H(m)	Ød	Ød1	Referência	Descrição
5.0	150	268	CGS2F05D	Coluna para suporte de Aero gerador 5m (Mod. CGS2)
9.0	150	379	CGS2F09D	Coluna para suporte de Aero gerador 9m (Mod. CGS2)
10.0	150	405	CGS2F10D	Coluna para suporte de Aero gerador 10m (Mod. CGS2)
12.0	150	458	CGS2F12D	Coluna para suporte de Aero gerador 12m (Mod. CGS2)
14.0	150	502	CGS2F14D	Coluna para suporte de Aero gerador 14m (Mod. CGS2)
16.0	150	555	CGS2F16D	Coluna para suporte de Aero gerador 16m (Mod. CGS2)
18.0	150	607	CGS2F18D	Coluna para suporte de Aero gerador 18m (Mod. CGS2)
20.0	150	650	CGS2F20D	Coluna para suporte de Aero gerador 20m (Mod. CGS2)

### CGS2

A Metalogalva reserva o direito de alterar as características das colunas sendo aconselhável a confirmação dos dados das mesmas antes de executar o maciço para salvaguardar qualquer erro tipográfico ou alteração dos modelos.