

# VGZ EVO C5

## CONECTOR TODO-ROSCA DE CABEÇA CILÍNDRICA

### CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA C5

Revestimento multicamadas capaz de resistir a ambientes exteriores classificados C5 de acordo com a ISO 9223. Salt Spray Test (SST) com tempo de exposição superior a 3000 horas realizado em parafusos anteriormente aparafusados e desaparafusados em abeto-de-Douglas.

### PONTA 3 THORNS

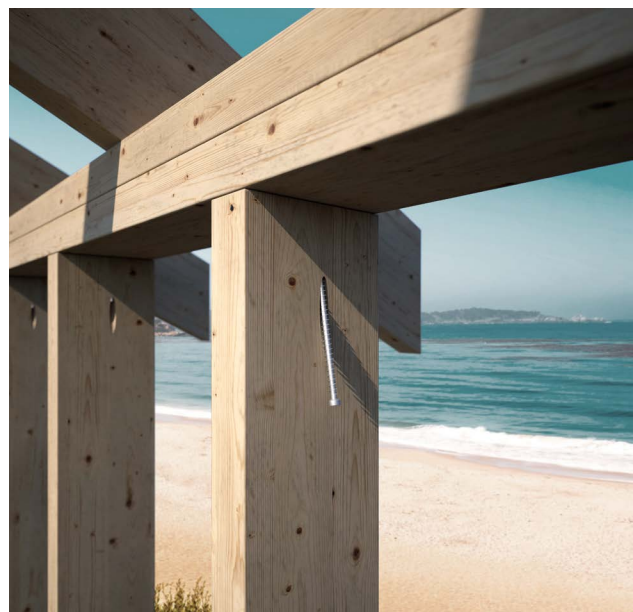
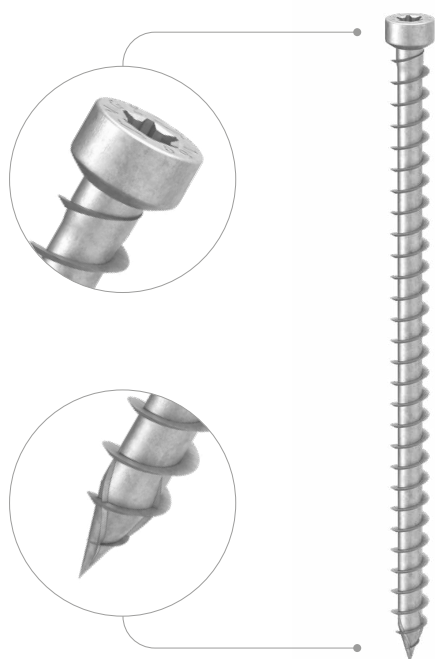
Graças à ponta 3 THORNS, as distâncias mínimas de instalação são reduzidas. Podem ser utilizados mais parafusos em menos espaço e parafusos maiores em elementos mais pequenos.

Os custos e o tempo de execução do projeto são menores.

### RESISTÊNCIA MÁXIMA

É o parafuso indicado quando é necessário um elevado desempenho mecânico em condições muito adversas de corrosividade atmosférica.

A cabeça cilíndrica torna-o ideal para ligações ocultas, acoplamentos de madeira e reforços estruturais.



MANUALS



BIT INCLUDED

#### DIÂMETRO [mm]

5 7 9 11

#### COMPRIMENTO [mm]

80 140 360 1000

#### CLASSE DE SERVIÇO

SC1 SC2 SC3

#### CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA

C1 C2 C3 C4 C5

#### CORROSIVIDADE DA MADEIRA

T1 T2 T3 T4

#### MATERIAL

C5  
EVO  
COATING

aço carbônico com revestimento C5 EVO de elevada resistência à corrosão



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

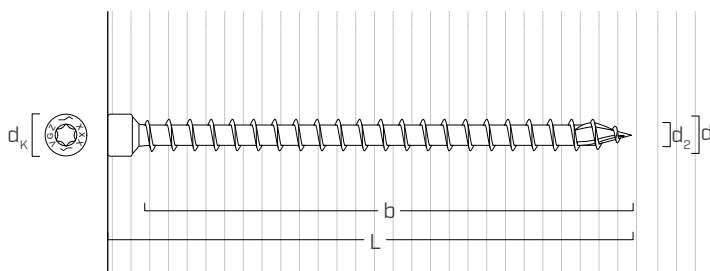
- painéis à base de madeira
- madeira maciça e lamelar
- CLT e LVL
- madeiras de alta densidade

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

$d_1$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	pçs
7 TX 30	VGZEVO7140C5	140	130	25
	VGZEVO7180C5	180	170	25
	VGZEVO7220C5	220	210	25
	VGZEVO7260C5	260	250	25
	VGZEVO7300C5	300	290	25

$d_1$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	pçs
9 TX 40	VGZEVO9200C5	200	190	25
	VGZEVO9240C5	240	230	25
	VGZEVO9280C5	280	270	25
	VGZEVO9320C5	320	310	25
	VGZEVO9360C5	360	350	25

## GEOMETRIA E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS



### GEOMETRIA

Diâmetro nominal	$d_1$	[mm]	7	9
Diâmetro da cabeça	$d_K$	[mm]	9,50	11,50
Diâmetro do núcleo	$d_2$	[mm]	4,60	5,90
Diâmetro do pré-furo <sup>(1)</sup>	$d_{V,S}$	[mm]	4,0	5,0
Diâmetro do pré-furo <sup>(2)</sup>	$d_{V,H}$	[mm]	5,0	6,0

<sup>(1)</sup> Pré-furo válido para madeira de coníferas (softwood).

<sup>(2)</sup> Pré-furo válido para madeiras duras (hardwood) e para LVL em madeira de faia.

### PARÂMETROS MECÂNICOS CARACTERÍSTICOS

Diâmetro nominal	$d_1$	[mm]	7	9
Resistência à tração	$f_{tens,k}$	[kN]	15,4	25,4
Resistência à cedência	$f_{y,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	1000	1000
Momento de cedência	$M_{y,k}$	[Nm]	14,2	27,2

			madeira de coníferas (softwood)	LVL de coníferas (LVL softwood)	LVL de faia pré-furado (beech LVL predrilled)
Parâmetro de resistência à extração	$f_{ax,k}$	[N/mm²]	11,7	15,0	29,0
Densidade associada	$\rho_a$	[kg/m³]	350	500	730
Densidade de cálculo	$\rho_k$	[kg/m³]	≤ 440	410 ÷ 550	590 ÷ 750

Para aplicações com materiais diferentes, consultar ETA-11/0030.



### SEASIDE BUILDINGS

Ideal para a fixação de elementos de secção reduzida perto do mar. Certificado para aplicações em direção paralela à fibra e com distâncias mínimas reduzidas.

### THE HIGHEST PERFORMANCE

A resistência e a robustez de um VGZ combinadas com o melhor desempenho anti-corrosão.