

# 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

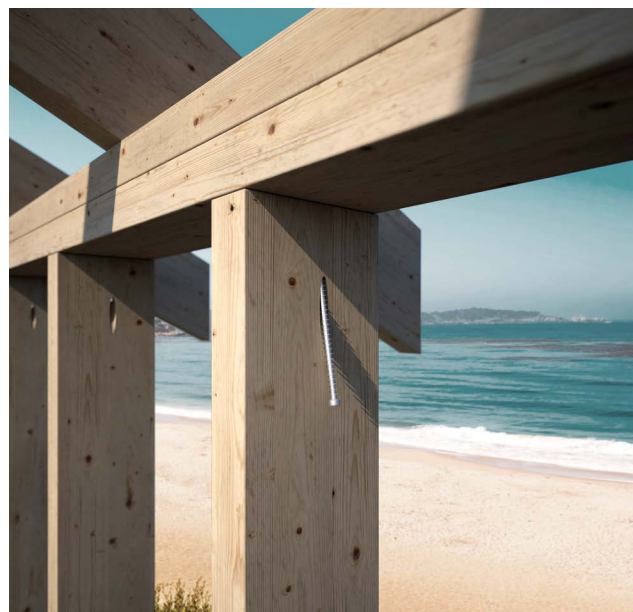
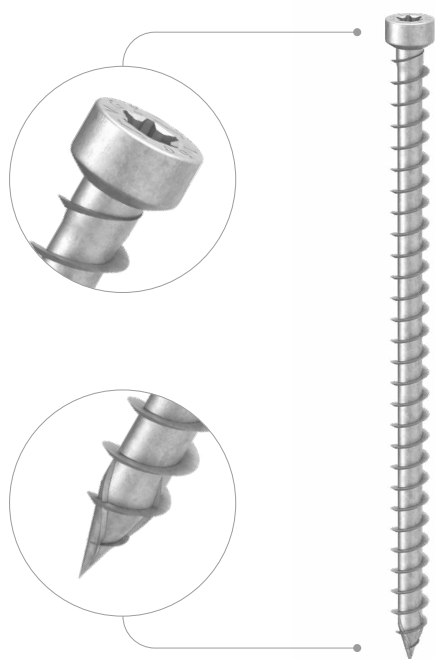
Graças à ponta 3 THORNS, as distâncias mínimas de instalação são reduzidas. Podem ser utilizados mais parafusos em menos espaço e parafusos maiores em elementos mais pequenos.

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

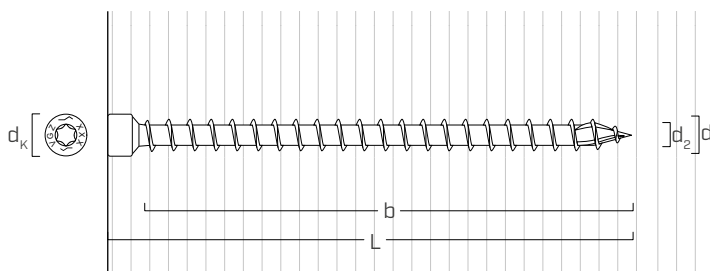
- painéis à base de madeira
- madeira maciça e lamelar
- CLT e LVL
- madeiras de alta densidade

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

| $d_1$<br>[mm] | CÓDIGO       | L<br>[mm] | b<br>[mm] | pçs |
|---------------|--------------|-----------|-----------|-----|
| 9<br>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                    | $d_1$<br>[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       | $d_1$<br>[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<br>(softwood) | LVL de coníferas<br>(LVL softwood) | LVL de faia pré-furado<br>(beech LVL predrilled) |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Parâmetro de resistência à extração | $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | 11,7                               | 15,0                               | 29,0                                             |
| Densidade associada                 | $\rho_a$ [kg/m <sup>3</sup> ]   | 350                                | 500                                | 730                                              |
| Densidade de cálculo                | $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]   | $\leq 440$                         | 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.