

VGS A4

ICC
ES
ESR-4645

CE
ETA-11/0030

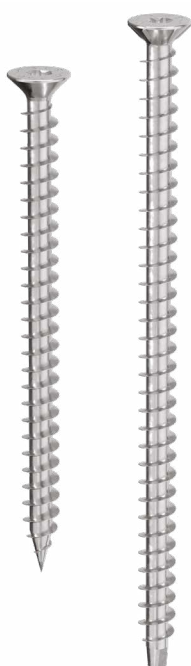
CONECTOR TOTALMENTE ROSCADO DE CABEÇA DE EMBEBER

A4 | AISI316

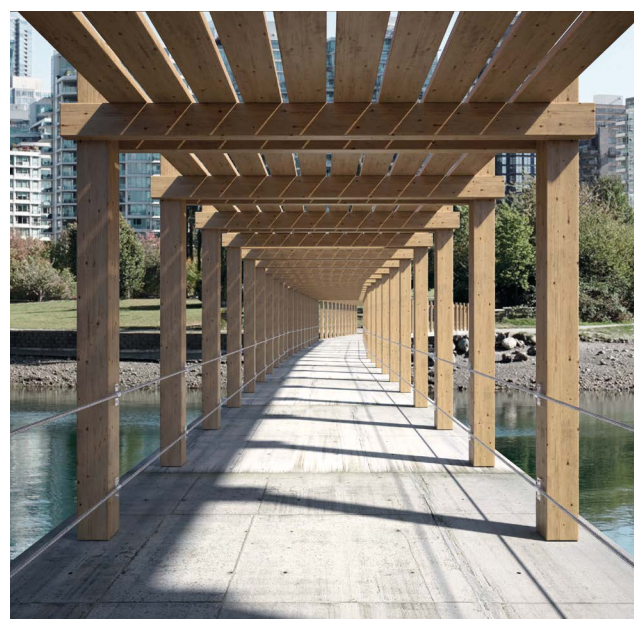
Aço inoxidável austenítico A4 | AISI316 para elevadas resistências à corrosão. Ideal para ambientes junto ao mar na classe de corrosividade C5 e para inserção em madeiras mais agressivas da classe T5.

CORROSIVIDADE DA MADEIRA T5

Adequado para ser utilizado em aplicações em madeiras agressivas com um nível de acidez (pH) inferior a 4, como o carvalho, o abeto-de-Douglas e o castanheiro, e em condições de humidade da madeira superiores a 20%.



METAL-to-TIMBER
recommended use:



DIÂMETRO [mm]

9 11 13

COMPRIMENTO [mm]

80 100 600 1500

CLASSE DE SERVIÇO

SC1 SC2 SC3 SC4

CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA

C1 C2 C3 C4 C5

CORROSIVIDADE DA MADEIRA

T1 T2 T3 T4 T5

MATERIAL

A4
AISI 316 aço inoxidável austenítico A4 | AISI316
(CRC III)



CAMPOS DE APLICAÇÃO

- painéis à base de madeira
- madeira maciça e lamelar
- CLT e LVL
- madeiras tratadas ACQ, CCA

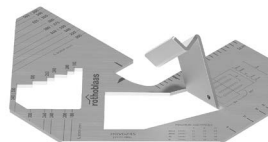
CÓDIGOS E DIMENSÕES

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	pçs
9 TX 40	VGS9120A4	120	110	25
	VGS9160A4	160	150	25
	VGS9200A4	200	190	25
	VGS9240A4	240	230	25
	VGS9280A4	280	270	25
	VGS9320A4	320	310	25
11 TX 50	VGS9360A4	360	350	25
	VGS11100A4	100	90	25
	VGS11150A4	150	140	25
	VGS11200A4	200	190	25
	VGS11250A4	250	240	25
	VGS11300A4	300	290	25
	VGS11350A4	350	340	25
	VGS11400A4	400	390	25
	VGS11500A4	500	490	25
	VGS11600A4	600	590	25

PRODUTOS RELACIONADOS



HUS A4
ANILHA TORNEADA
pág. 68



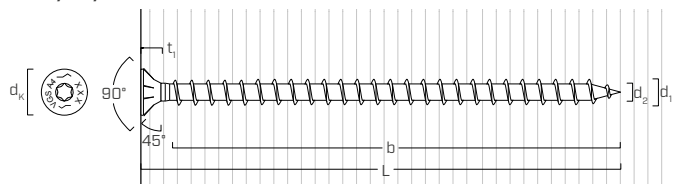
JIG VGZ 45°
GABARITO PARA PARAFUSOS
A 45°
pág. 409



TORQUE LIMITER
LIMITADOR DE BINÁRIO
pág. 408

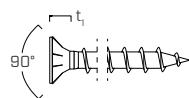
GEOMETRIA

VGS Ø9-Ø11



VGS Ø9

L ≤ 240 mm

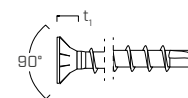


VGS Ø11

L ≤ 250 mm

VGS Ø9

240 mm < L ≤ 360 mm



VGS Ø11

250 mm < L ≤ 600 mm

Diâmetro nominal	d ₁	[mm]	9	11
Diâmetro da cabeça	d _K	[mm]	16,00	19,30
Espessura da cabeça	t ₁	[mm]	6,50	8,20
Diâmetro do núcleo	d ₂	[mm]	5,90	6,60
Diâmetro do pré-furo ⁽¹⁾	d _{V,S}	[mm]	5,0	6,0

⁽¹⁾ Pré-furo válido para madeira de coníferas (softwood).

Para os parâmetros mecânicos, consultar a ETA-11/0030.



ESTRUTURAS HÍBRIDAS AÇO-MADEIRA

Ideal para estruturas de aço onde são necessárias ligações personalizadas de alta resistência, particularmente em contextos climáticos adversos, como o ambiente marinho e as madeiras ácidas.

DILATAÇÃO DA MADEIRA

A aplicação em combinação com camadas interpostas poliméricas, como o XYLOFON WASHER, confere à junta uma certa adaptabilidade para atenuar os esforços resultantes da retração/dilatação da madeira.