

# X-ONE

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

### X-ONE

CÓDIGO	L [mm]	B [mm]	H [mm]	pçs
XONE	273	90	113	1

### GABARITO MANUAL

CÓDIGO	descrição	pçs
ATXONE	gabarito manual para montagem do X-ONE	1

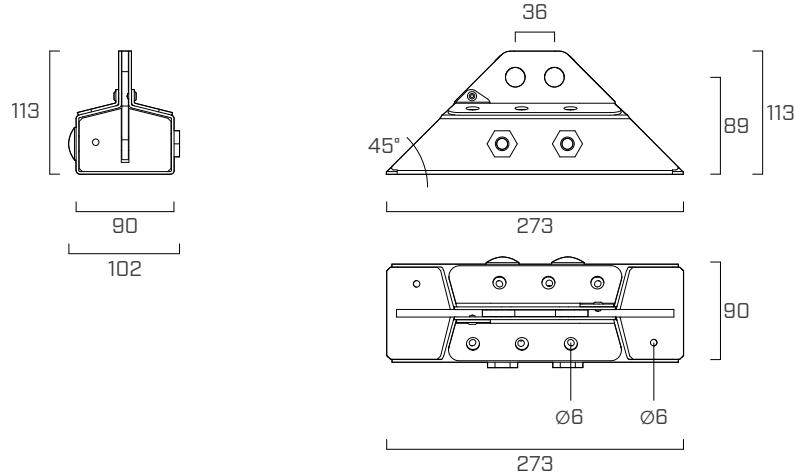
### PARAFUSO X-VGS

CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	TX	pçs
XVGS11350	350	340	11	TX50	25

### GABARITO AUTOMÁTICO

CÓDIGO	descrição	pçs
JIGONE	gabarito automático para montagem do X-ONE	1

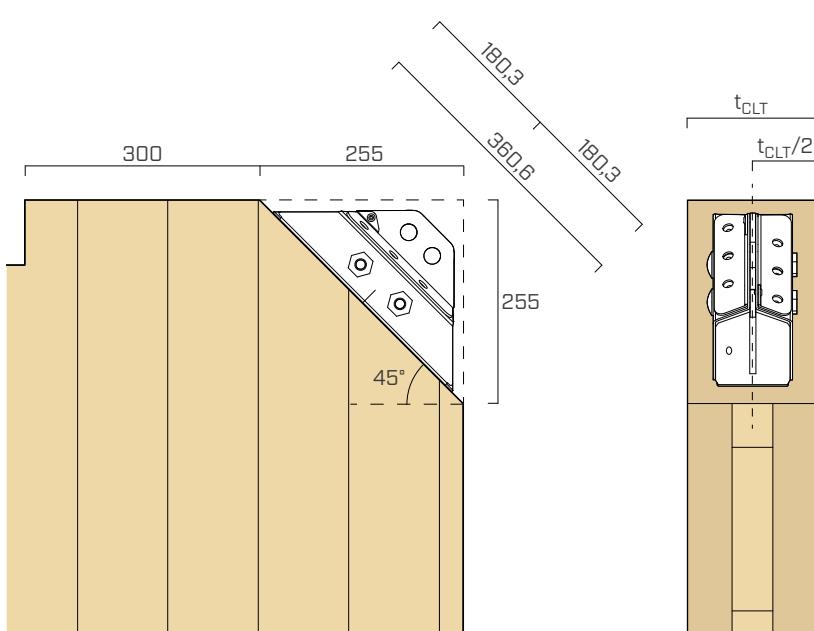
## GEOMETRIA



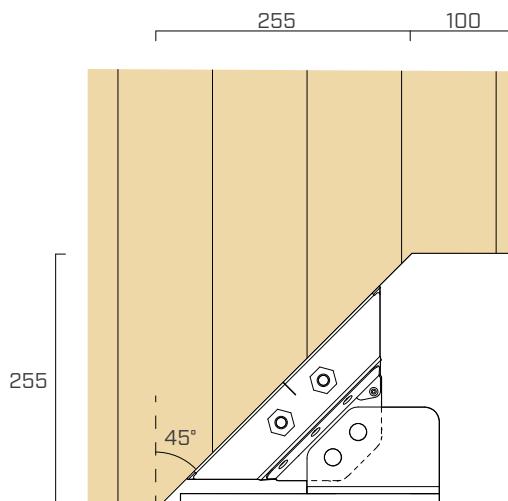
## POSICIONAMENTO

Independentemente da espessura do painel e da sua colocação na obra, o corte para a fixação do X-ONE é realizado no topo das paredes a 45° e tem um comprimento de 360,6 mm.

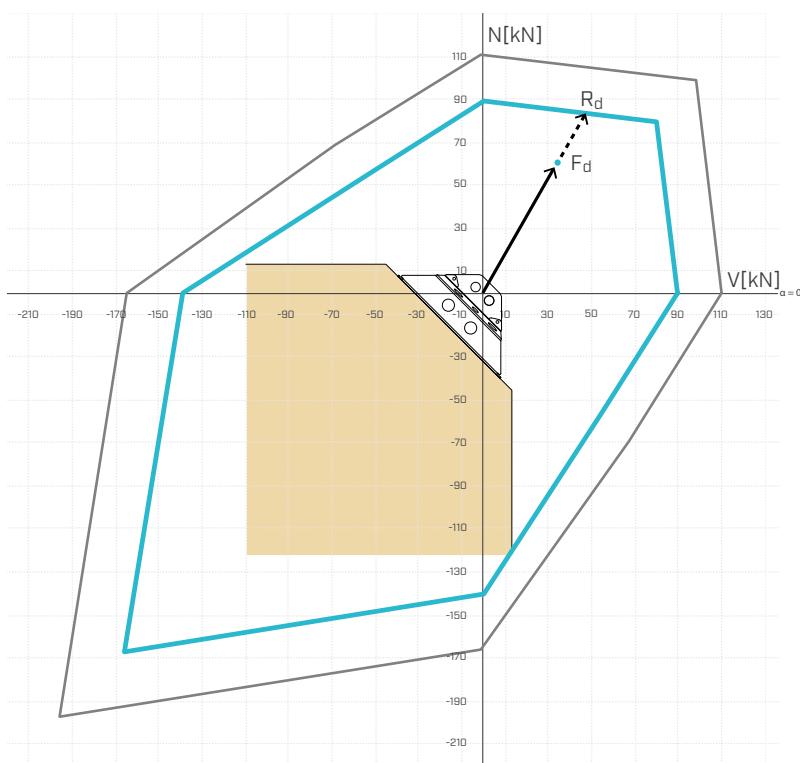
### CORTE STANDARD ESPECÍFICO JUNÇÕES ENTREPISO E SUPERIORES



### CORTE STANDARD ESPECÍFICO JUNÇÕES DA BASE



## RESISTÊNCIAS DE PROJETO



Domínio da resistência de projeto de acordo com a EN1995-1-1 e a EN1993-1-8

É apresentada uma tabela recapitulativa das **resistências características** nas várias configurações de tensão e uma referência ao respetivo coeficiente de segurança de acordo com o modo de rutura (aço ou madeira).

	RESISTÊNCIA GLOBAL	COMPONENTES DE RESISTÊNCIA		MODALIDADE DE RUTURA	COEFICIENTES PARCIAIS DE SEGURANÇA <sup>(1)</sup>	
$\alpha$	$R_k$ [kN]	$V_k$ [kN]	$N_k$ [kN]		$\gamma_m$	
0°	<b>111,6</b>	111,6	0	tração VGS		$\gamma_{m2} = 1,25$
45°	<b>141,0</b>	99,7	99,7	block tearing nos furos M16		$\gamma_{m2} = 1,25$
90°	<b>111,6</b>	0,0	111,6	tração VGS		$\gamma_{m2} = 1,25$
135°	<b>97,0</b>	-68,6	68,6	tração VGS		$\gamma_{m2} = 1,25$
180°	<b>165,9</b>	-165,9	0	extrato rosca VGS		$\gamma_{m,timber} = 1,3$
225°	<b>279,6</b>	-197,7	-197,7	compressão da madeira		$\gamma_{m,timber} = 1,3$
270°	<b>165,9</b>	0,0	-165,9	extração da rosca VGS		$\gamma_{m,timber} = 1,3$
315°	<b>97,0</b>	68,6	-68,6	tração VGS		$\gamma_{m2} = 1,25$
360°	<b>111,6</b>	111,6	0	tração VGS		$\gamma_{m2} = 1,25$

### NOTAS

<sup>(1)</sup> Os coeficientes parciais de segurança devem ser considerados em função da norma em vigor utilizada para o cálculo. A tabela mostra os valores no lado do aço de acordo com a EN 1993-1-8 e no lado da madeira de acordo com a EN 1995-1-1.

A verificação da ligação X-ONE é considerada satisfatória quando o ponto representativo da tensão  $F_d$  se enquadra no domínio da resistência de projeto:

$$F_d \leq R_d$$

O domínio de projeto do X-ONE refere-se aos valores de resistência e aos coeficientes  $\gamma_m$  apresentados na tabela e para cargas com classe de duração instantânea (sismo e vento).

### LEGENDA:

- $R_k$
- $R_d$  EN 1995-1-1