

# X-ONE

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

### X-ONE

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

### GABARITO MANUAL

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

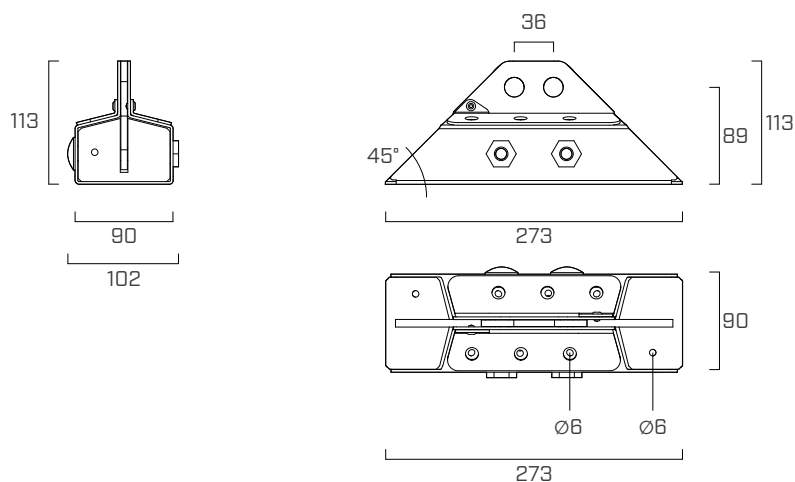
### PARAFUSO X-VGS

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

### GABARITO AUTOMÁTICO

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

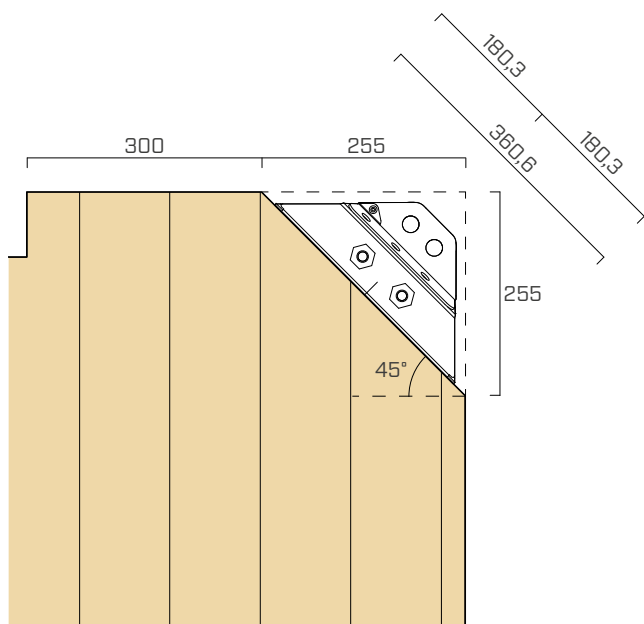
## GEOMETRIA



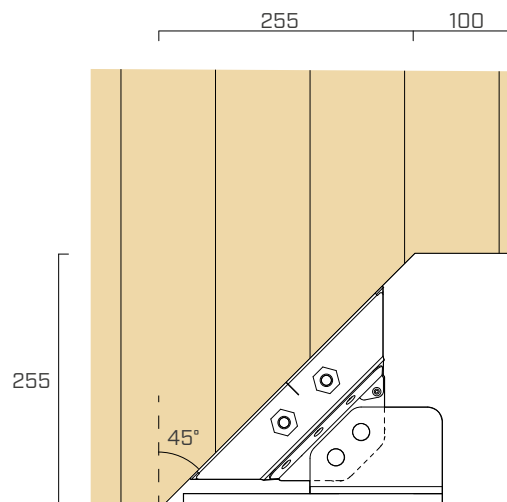
## POSICIONAMENTO

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.

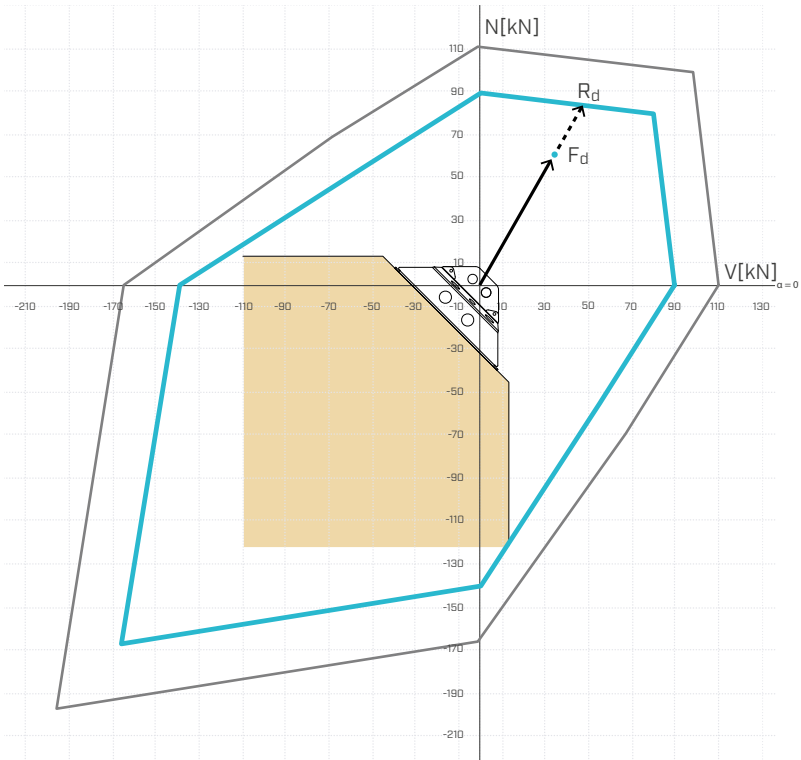
### CORTE STANDARD ESPECÍFICO JUNÇÕES ENTREPISO E SUPERIORES



### 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

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

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°	111,6	111,6	0	tração VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
45°	141,0	99,7	99,7	block tearing nos furos M16	$\gamma_{M2} = 1,25$
90°	111,6	0,0	111,6	tração VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
135°	97,0	-68,6	68,6	tração VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
180°	165,9	-165,9	0	extrato rosca VGS	$\gamma_{M,timber} = 1,3$
225°	279,6	-197,7	-197,7	compressão da madeira	$\gamma_{M,timber} = 1,3$
270°	165,9	0,0	-165,9	extração da rosca VGS	$\gamma_{M,timber} = 1,3$
315°	97,0	68,6	-68,6	tração VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
360°	111,6	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.