

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

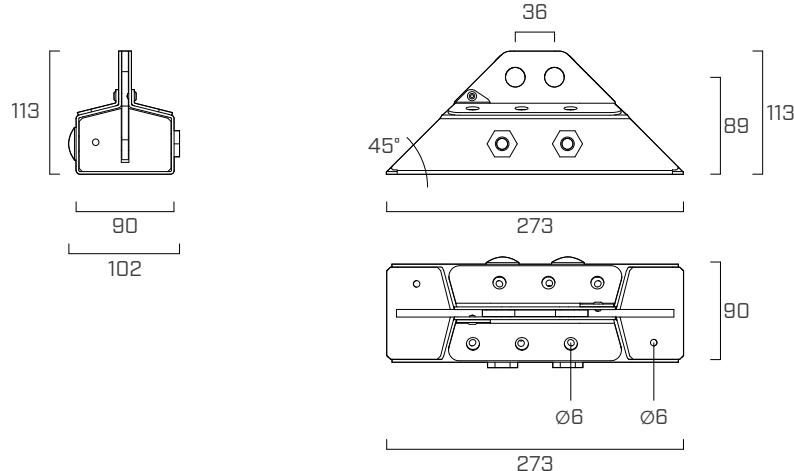
PARAFUSO X-VGS

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

GABARITO AUTOMÁTICO

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

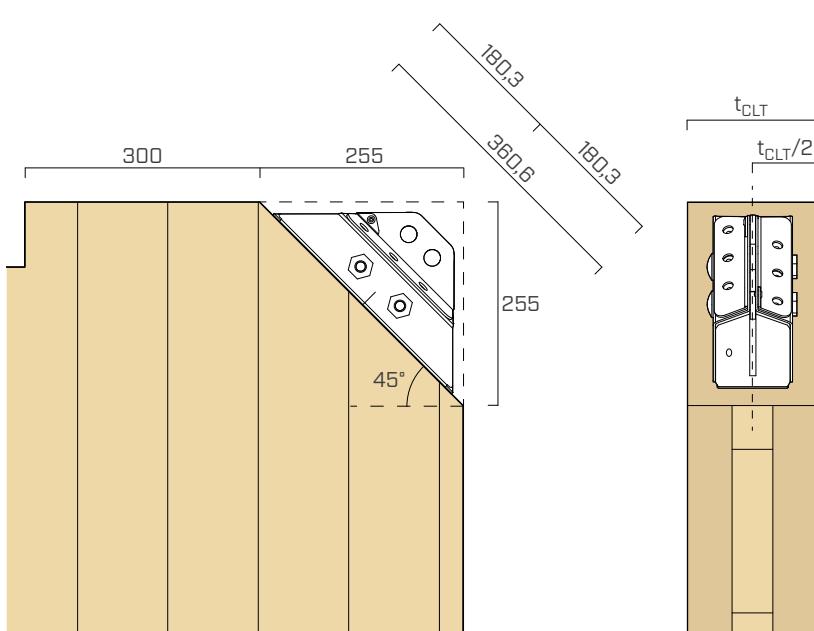
GEOMETRIA



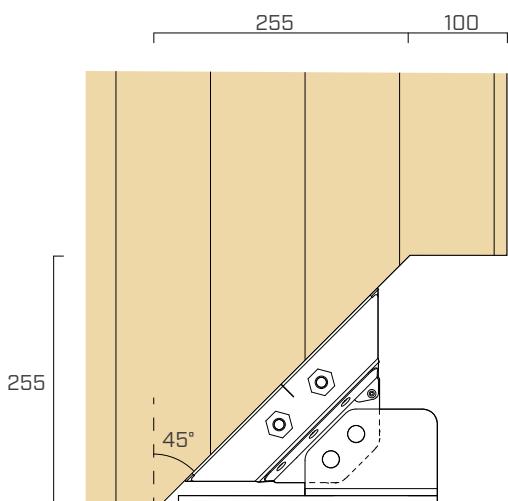
POSICIONAMENTO

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.

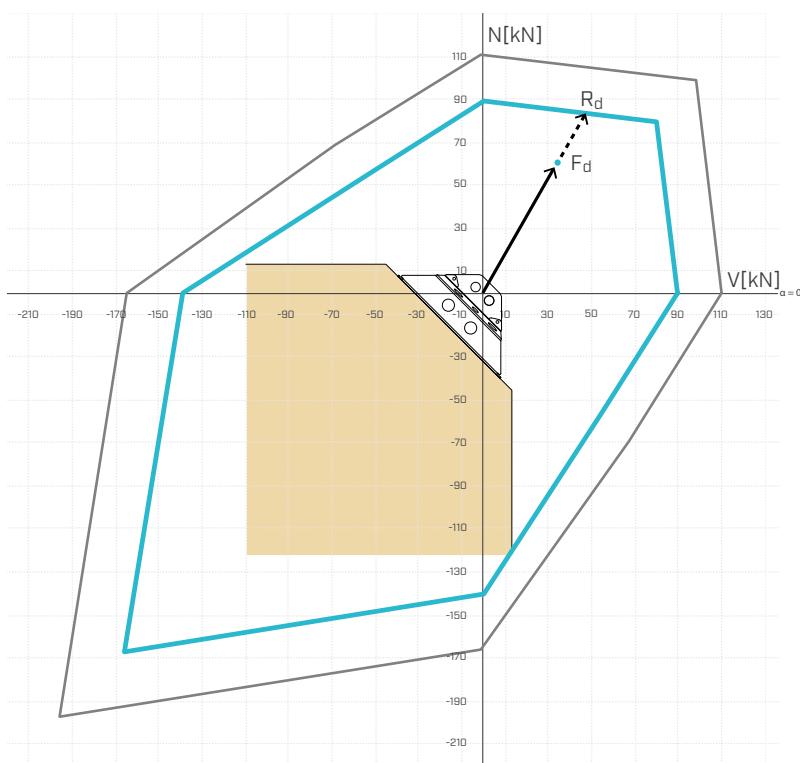
CORTE STANDARD ESPECÍFICO JUNÇÕES ENTREPISO E SUPERIORES



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 ⁽¹⁾
α	R_k [kN]	V_k [kN]	N_k [kN]		γ_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

⁽¹⁾ 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 γ_m apresentados na tabela e para cargas com classe de duração instantânea (sismo e vento).

LEGENDA:

- R_k
- R_d EN 1995-1-1