

X-ONE

CODES ET DIMENSIONS

X-ONE

CODE	L	B	H	pcs.
	[mm]	[mm]	[mm]	
XONE	273	90	113	1

GABARIT MANUEL

CODE	description	pcs.
ATXONE	gabarit manuel pour le montage X-ONE	1

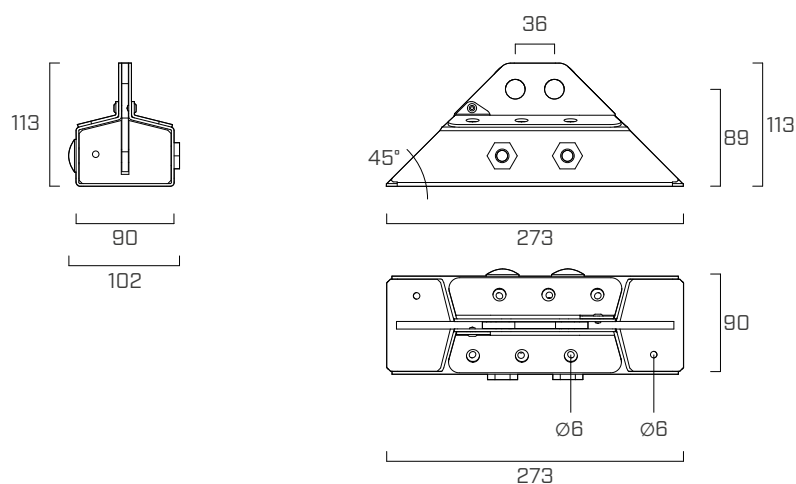
VIS X-VGS

CODE	L	b	d ₁	TX	pcs.
	[mm]	[mm]	[mm]		
XVGS11350	350	340	11	TX 50	25

GABARIT AUTOMATIQUE

CODE	description	pcs.
JIGONE	gabarit automatique pour le montage X-ONE	1

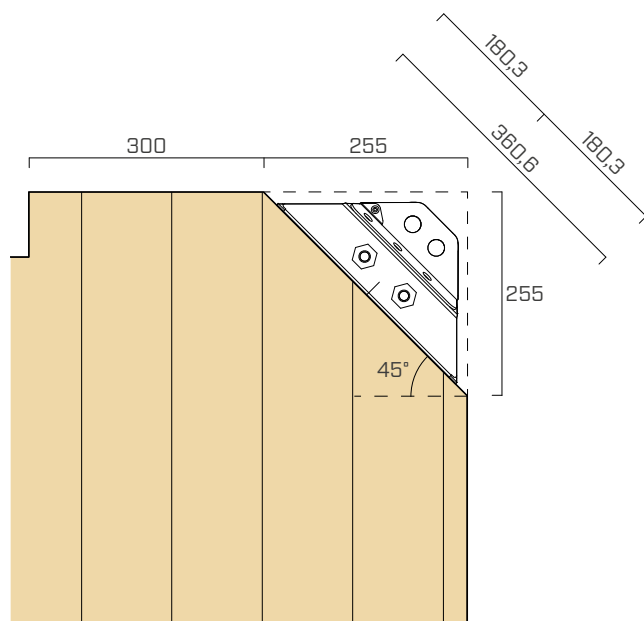
GÉOMÉTRIE



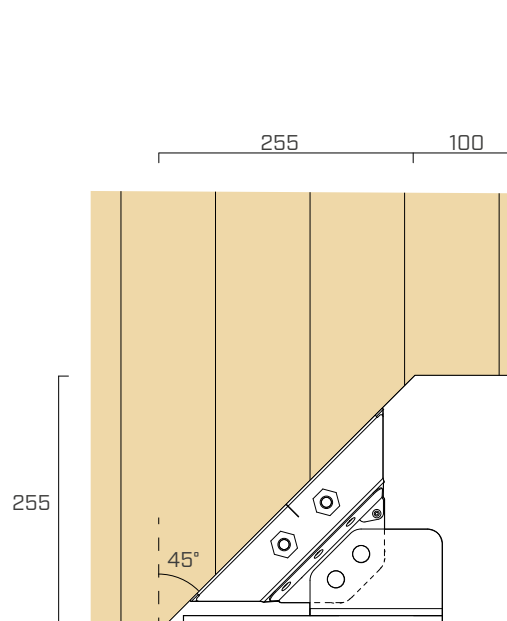
POSITIONNEMENT

Quelle que soit l'épaisseur du panneau et son emplacement sur le site, la découpe pour la fixation de X-ONE est réalisée en haut des murs à 45°, et a une longueur de 360,6 mm.

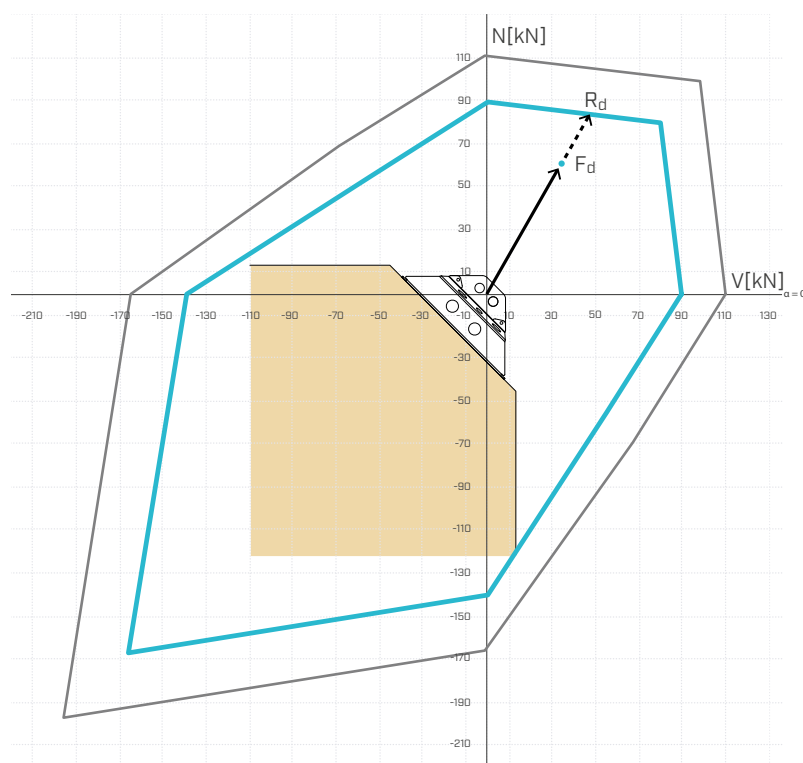
DÉCOUPE STANDARD PARTICULIÈRE DES NŒUDS INTER-ÉTAGES ET SUPÉRIEURS



DÉCOUPE STANDARD PARTICULIÈRE DES NŒUDS DE BASE



RÉSISTANCES DE CALCUL



Domaine de résistance de calcul selon EN 1995-1-1 et EN 1993-1-8

La vérification de la connexion X-ONE est considérée comme satisfaite lorsque le point représentatif de la sollicitation F_d tombe dans le domaine de résistance de calcul :

$$F_d \leq R_d$$

Le domaine de calcul de X-ONE se réfère aux valeurs de résistance et aux coefficients γ_M indiqués dans le tableau et pour des charges avec une classe de durée instantanée (séisme et vent).

LÉGENDE :

- R_k
- R_d EN 1995-1-1

Un tableau récapitulatif des **résistances caractéristiques** dans les différentes configurations de sollicitation et une référence au coefficient de sécurité relatif en fonction du mode de rupture (acier ou bois) sont reportés.

α	RÉSISTANCE GLOBALE	COMPOSANTS DE RÉSISTANCE		MODALITÉ DE RUPTURE	COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ ⁽¹⁾
	R_k [kN]	V_k [kN]	N_k [kN]		γ_M
0°	111,6	111,6	0	traction VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
45°	141,0	99,7	99,7	block tearing sur trous M16	$\gamma_{M2} = 1,25$
90°	111,6	0,0	111,6	traction VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
135°	97,0	-68,6	68,6	traction VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
180°	165,9	-165,9	0	extrait filet VGS	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
225°	279,6	-197,7	-197,7	compression du bois	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
270°	165,9	0,0	-165,9	extraction du filet VGS	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
315°	97,0	68,6	-68,6	traction VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
360°	111,6	111,6	0	traction VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$

NOTES

⁽¹⁾ Les coefficients partiels de sécurité sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul. Le tableau fournit les valeurs côté acier conformément à EN 1993-1-8 et côté bois conformément à EN 1995-1-1.