

# 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    |

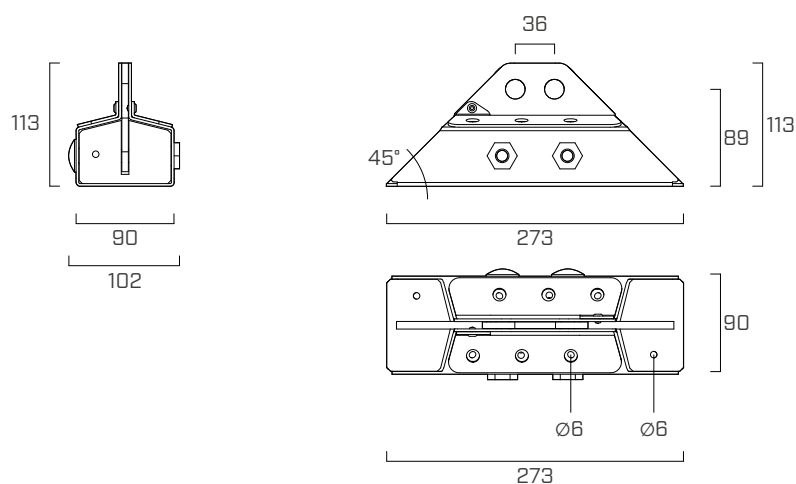
### VIS X-VGS

| CODE      | L    | b    | d <sub>1</sub> | 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    |

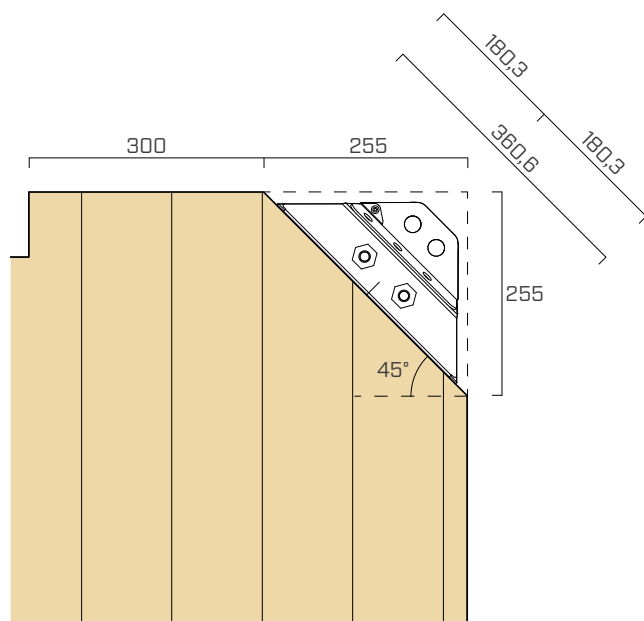
## GÉOMÉTRIE



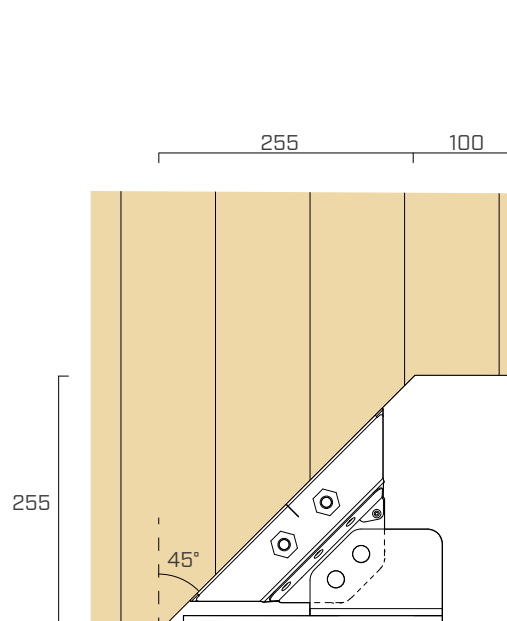
## POSITIONNEMENT

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.

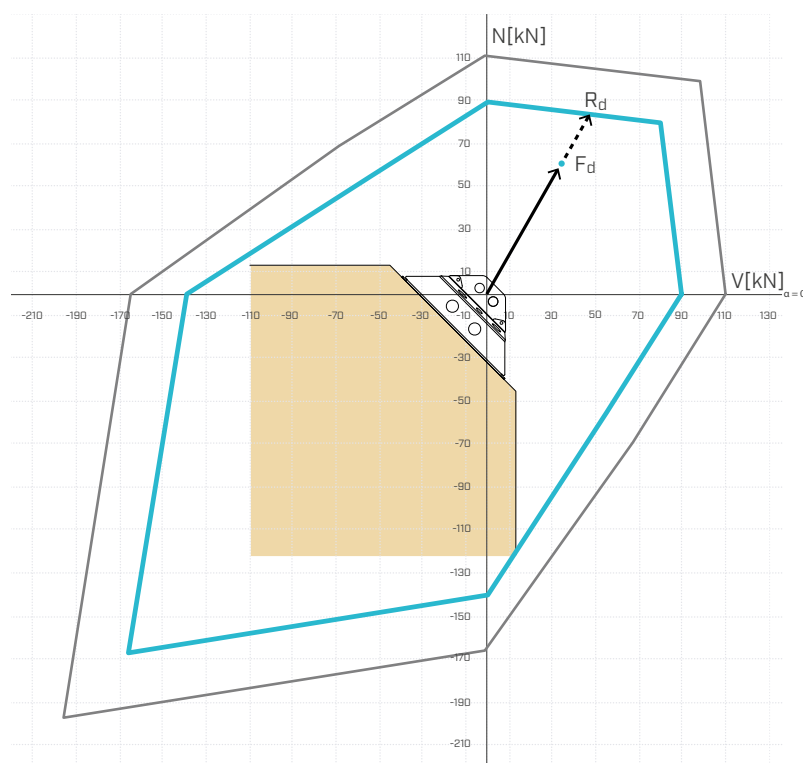
### DÉCOUPE STANDARD PARTICULIÈRE DES NŒUDS INTER-ÉTAGES ET SUPÉRIEURS



### 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  $\gamma_M$  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.

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

### NOTES

<sup>(1)</sup> 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.