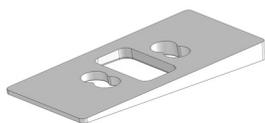
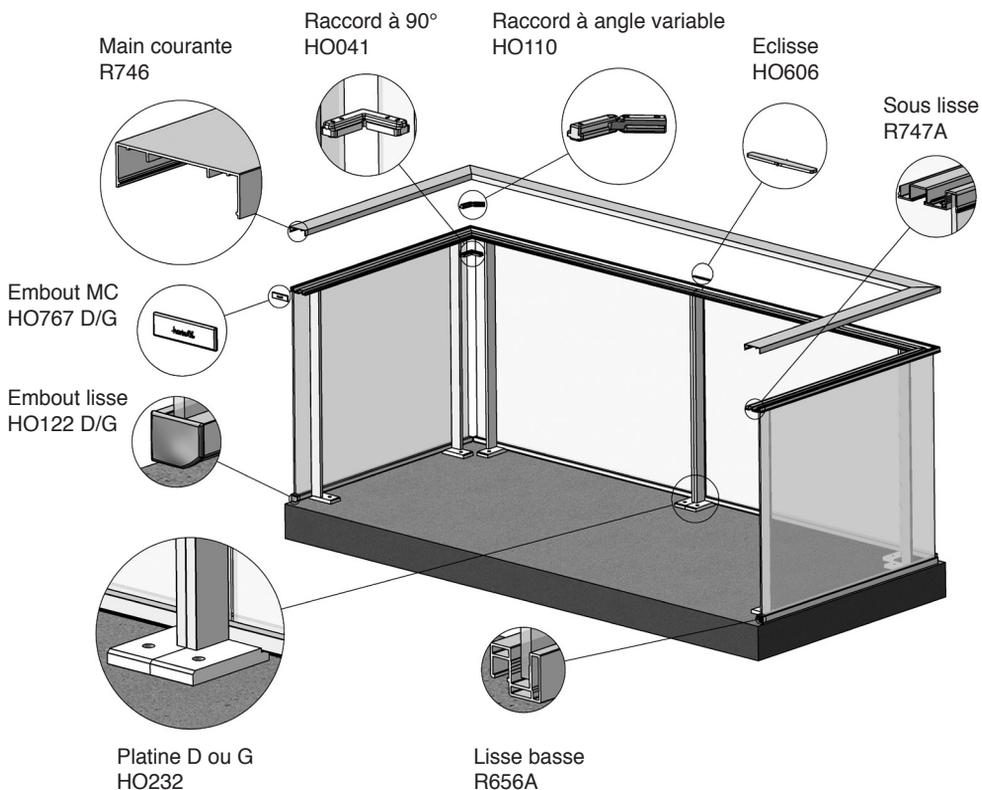


## **GARDE-CORPS PURE LINE**

	Page
Descriptif du produit .....	2
Les outils .....	3
Principales caractéristiques de la norme NF P01-012 .....	4
Les chevilles .....	4
Plan de calepinage .....	5
Calepinage .....	6
Montage des mains courantes .....	10
Différents raccords pour lisse basse .....	10
Instructions de fin de chantier .....	11

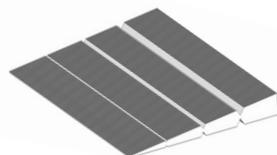
# Descriptif du garde-corps *PURE LINE*



Cale d'angle 6%  
HO714



Cale de réglage 3 mm  
HO737



Cale sécable pour calage  
HO250

# Les outils

Perforateur

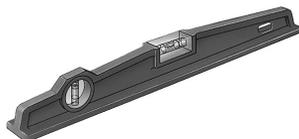


Forets béton adaptés  
aux chevilles

Scie circulaire  
à onglets à  
lame carbure  
pour aluminium  
ou  
scie à métaux



Mètre



Niveau à bulle



Cordeau à tracer

Clés plates de 10/13



Cordeau

Clé mâle de 3 / 4 / 5



Clés à pipe de 19

Chasse goupille Ø 6



Tournevis cruciforme

Tube souple



Equerre

Marteau

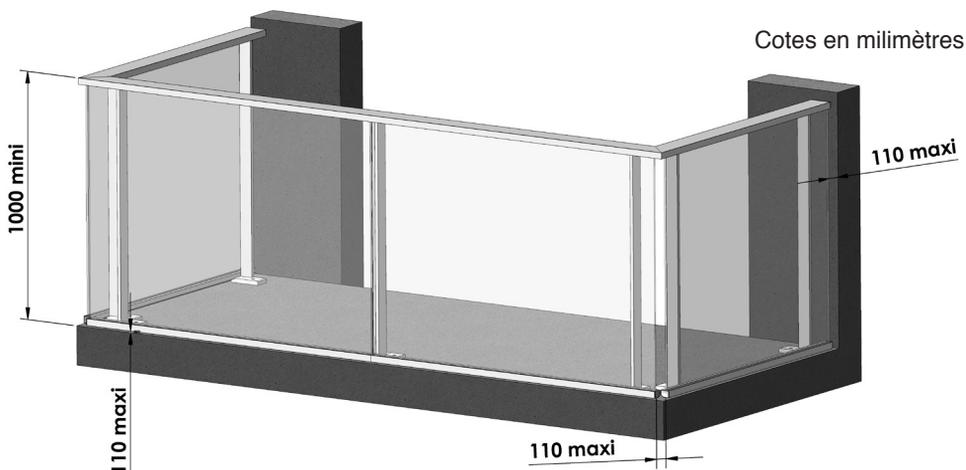


Clé dynamométrique

Maillet plastique

# Principales caractéristiques

de la norme NF P 01-012



## Les chevilles

LIEUX CATÉGORIE A (lieux privés)

### Critères de calculs

- Béton C25/30 non fissuré
- Garde-corps fixé sur dalle épaisseur 160 mm
- Chevilles implantées à 120 mm du bord
- Entraxe barreaux supports = 1,625 m

### Chevilles chimiques

- Type WURTH WIT-VM 250/A4

### Vis d'ancrage

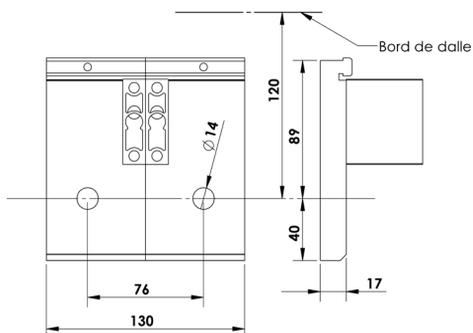
- Type WURTH W-BS/A4 Ø10

### Goujon

- Type WURTH W-FA/A4 M12

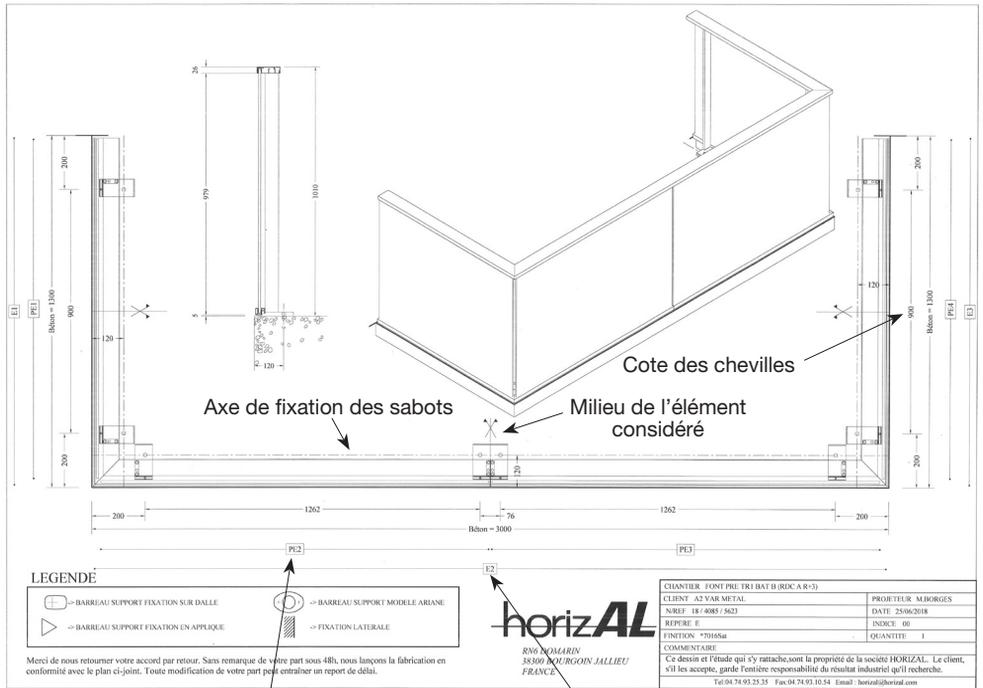
### Dimensions platine

- HO232 D & G



# Plan de calepinage

## Exemple de plan de calepinage



Référence du module

Référence de la main courante

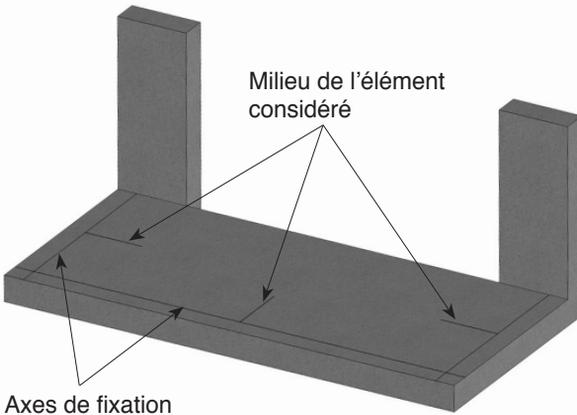
- Le plan de calepinage permet de tracer la position des barreaux supports sur la dalle.
- Se servir du plan de calepinage pour positionner les modules et les mains courantes sur le chantier.



**Suivre impérativement les indications du plan de calepinage**  
**Unité de mesure : millimètre**

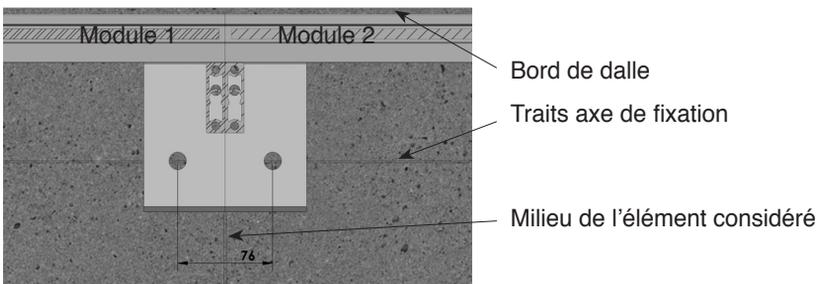
- Organisez le chantier pour travailler en toute sécurité.
- Toutes modifications de position des barreaux supports par rapport au plan de calepinage sont interdites.
- Déballage : ouvrir les gaines avec précaution sans rayer les éléments.
- La protection des produits :  
Laissez les gaines d'emballages et les protection pendant le temps de pose et même ultérieurement pour protéger le garde-corps d'éventuelles projections.
- Les repères des balcons sont indiqués sur les plans et les produits.
- Assurez-vous de la bonne correspondance entre le plan et le balcon.

## Traçage sur dalle



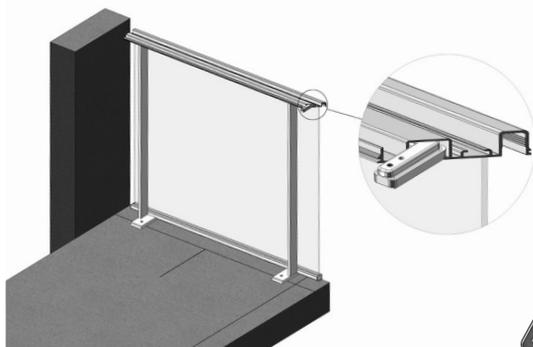
- Tracez les traits d'axe de fixation.
- Tracez les milieux des éléments considérés.

## Position des sabots sur dalle



## Pose du garde-corps

Pour un balcon en U, commencez par un retour

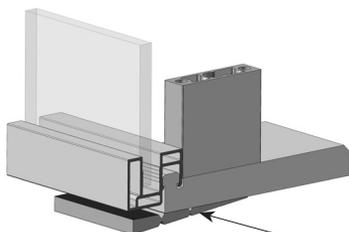


- Tracez les positions des chevilles.
- Alignez les trous des platines avec ces repères.
- Percez la dalle à travers le sabot au diamètre adapté à la cheville.
- Mettez en place les chevilles en respectant les préconisations du fabricant.



**Le module est en équilibre.  
S'assurer qu'il ne bascule pas.**

## Réglage de la verticalité des barreaux supports

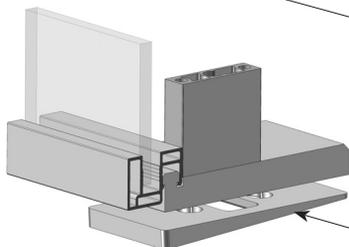


Valeurs de réglage :

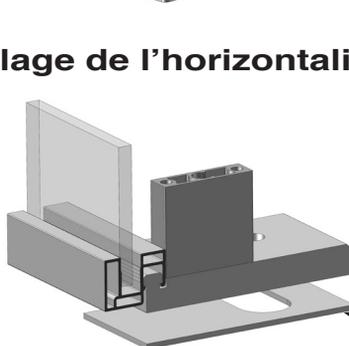
- AVANT / ARRIÈRE mini 1,0 % maxi 6,0 %
- LATÉRAL mini 2,0 % maxi 12,0 %

Les coins sécables peuvent être empilés (2 maxi).

Les valeurs de réglage sont doublées.

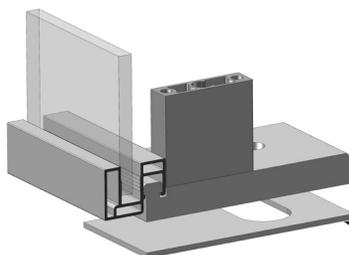


Coin sécable



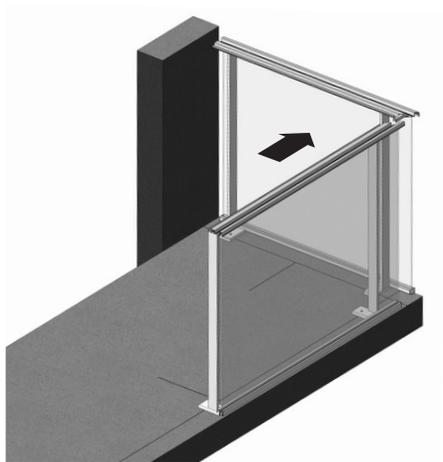
Cale d'angle à 6 %

## Réglage de l'horizontalité de la main courante



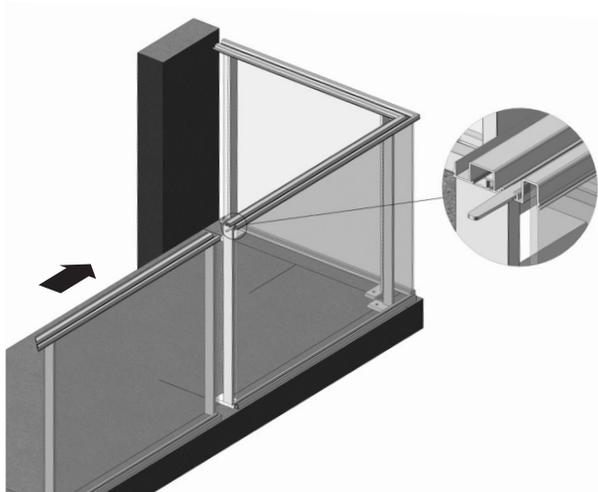
Cale de réglage ép 3 mm

## Pose du deuxième module



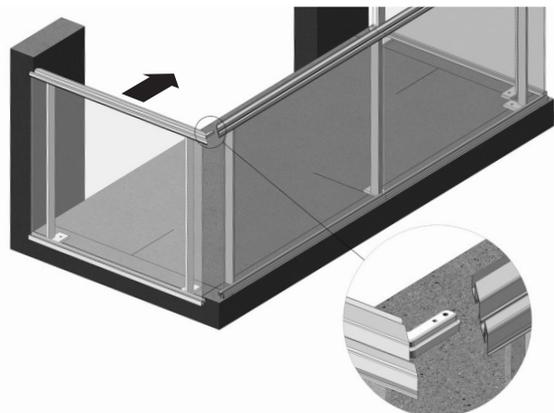
- Glissez le module dans le raccord.
- Continuez la fixation comme le module précédent.

## Module dans le prolongement



- Glissez l'éclisse dans le module déjà posé.
- Glissez le module suivant dans l'éclisse.
- Continuez les fixations comme pour les modules précédents.

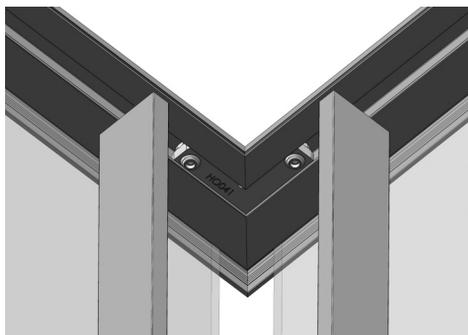
## Module retour



- Glissez le raccord dans le dernier module.
- Engagez le tout dans les modules déjà posés.
- Continuez les fixations comme pour les modules précédents.

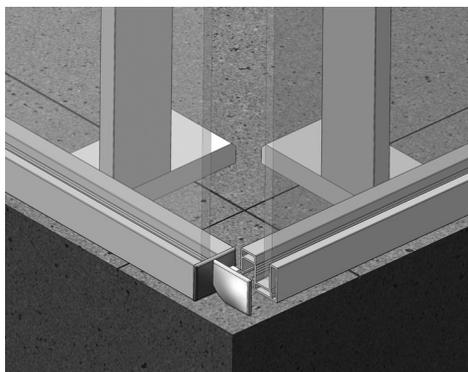
Nota : pour la pose des chevilles il est impératif de suivre les préconisations du fabricant (temps de prise ; couple de serrage etc ...)

## Serrage des raccords



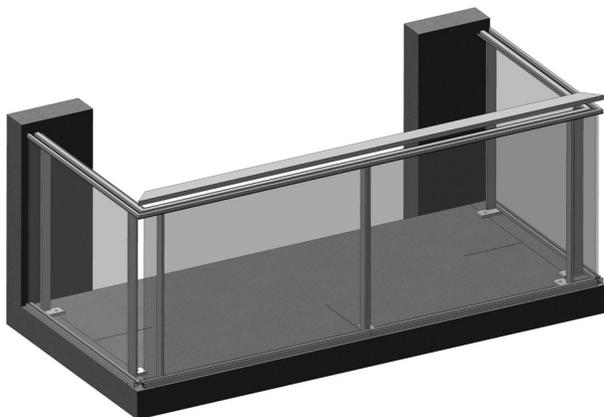
- Faites plaquer les coupes.
- Serrez les vis de fixation (clé mâle de 3).

## Montage des embouts



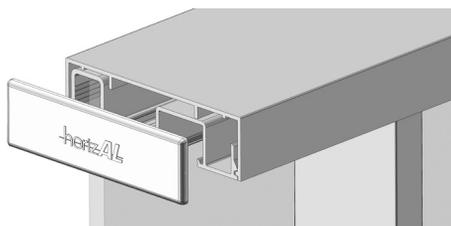
- Positionnez et bloquez les embouts de lisse basse (clé mâle de 3).

# Montage des mains courantes



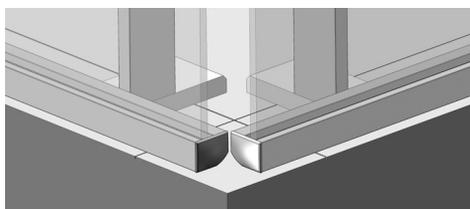
- Commencez par la plus grande longueur.
- Faites coïncider les coupes.
- Appuyer sur la main courante pour le clipage.
- Continuez par les autres longueurs.

## Montage des embouts main courante

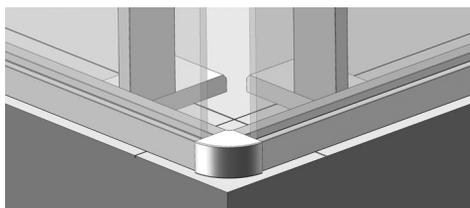


- Positionnez et bloquez les embouts de la main courante (clé mâle de 3).

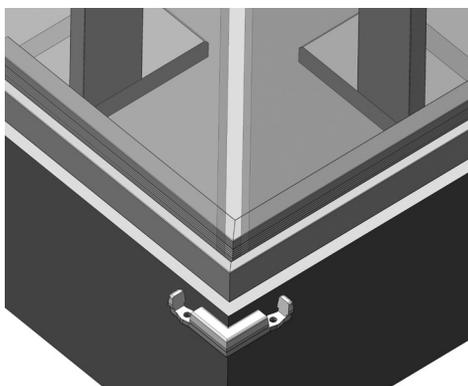
## Différents raccords pour lisse basse



Embout  
HO122



Raccord à 90°  
HO123



Raccord à 90°  
coupe d'onglet  
HO643

# *Instruction de fin de chantier*

---

- Recyclez tous les emballages en respectant l'environnement et les réglementations en vigueur.

## **Démontage du garde-corps**

- Pour le démontage du garde-corps, procédez dans l'ordre inverse du montage.
- Recyclez le produit suivant les normes en vigueur.

## **Modifications**

- Toutes modifications du garde-corps doivent respecter les normes NF P01-012 & NF P01-013.

## **Nettoyage**

- Le nettoyage est réalisé à l'eau claire, éventuellement avec un détergent neutre, à l'exclusion de tout détergent alcalin, acide ou abrasif.

## **Entretien**

- Le nettoyage doit être effectué en environnement maritime au moins quatre fois par an, en environnement industriel et urbain au moins trois fois par an, en environnement rural au moins deux fois par an.



**Toutes pièces ayant subi des dommages doivent être changées  
pour remettre en sécurité le garde-corps**

