

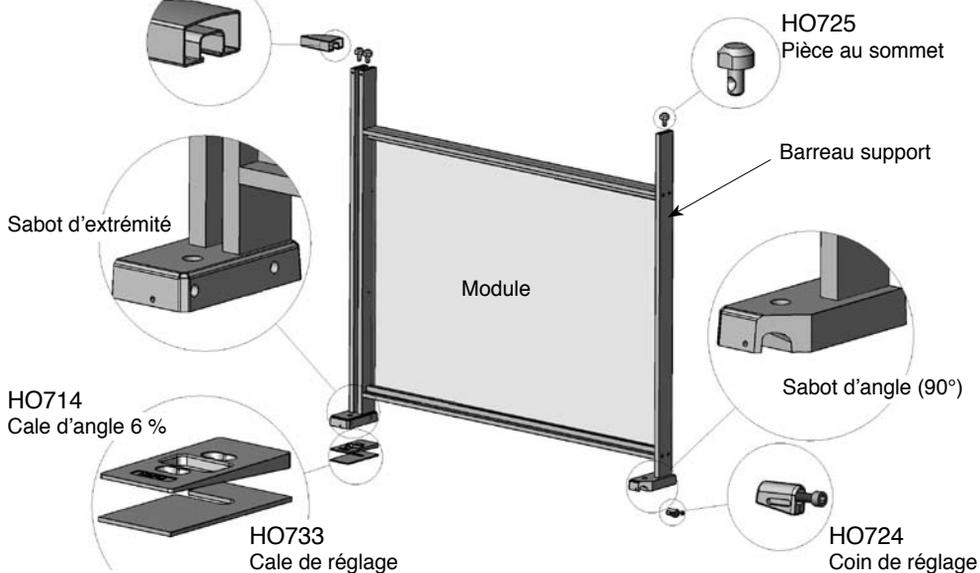
## **GARDE-CORPS FERIA**

	Page
Descriptif du produit .....	2
Les outils .....	6
Principales caractéristiques de la norme NF P01-012 .....	7
Les chevilles .....	7
Plan de calepinage .....	8
Calepinage .....	9
Coin de réglages .....	11
Cale de réglage .....	11
Montage des mains courantes .....	12
Instruction de fin de chantier .....	15

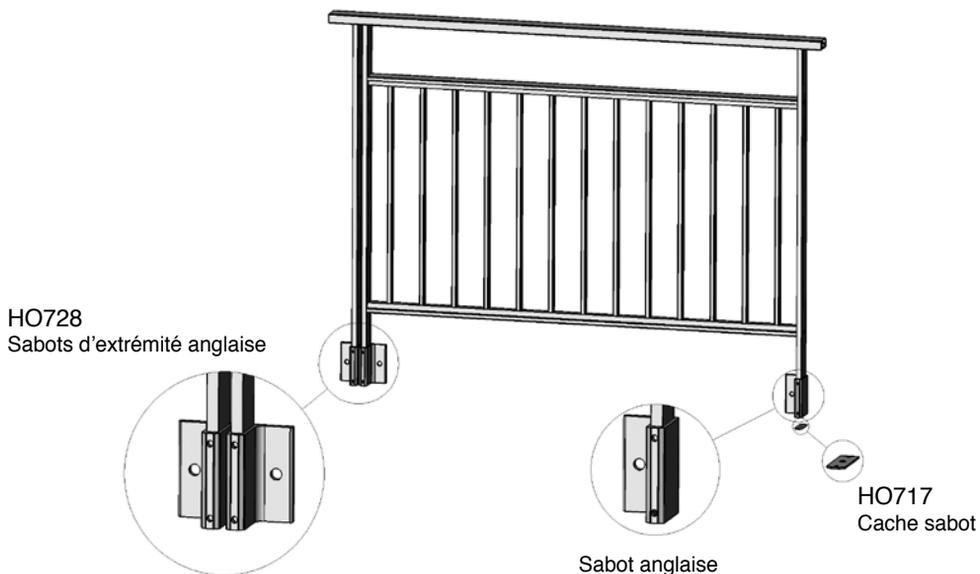
# Descriptif du produit

## Module sur dalle, remplissage

Main courante



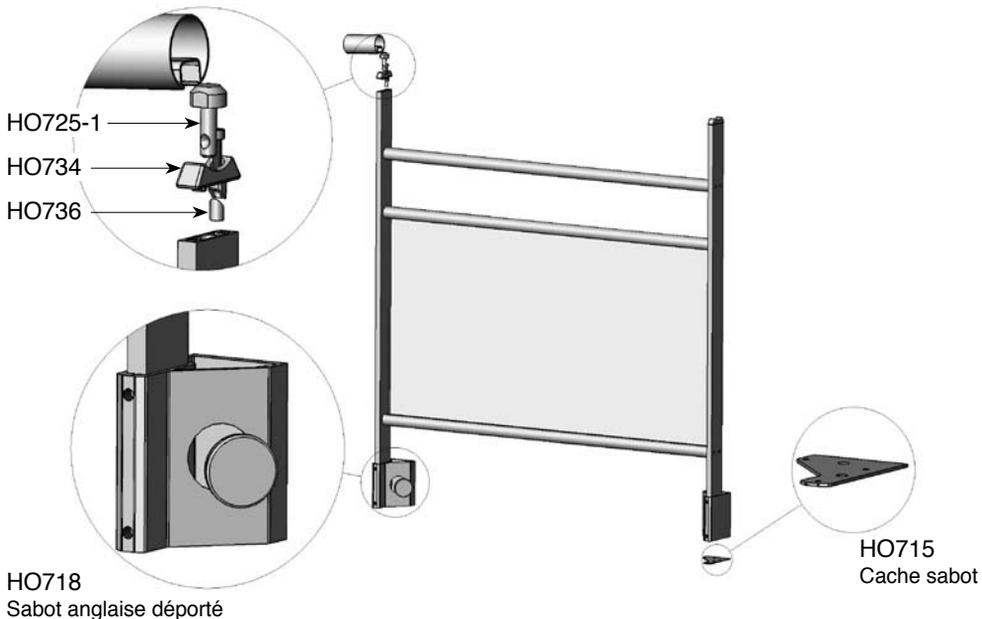
## Module nez de dalle, barreaudage



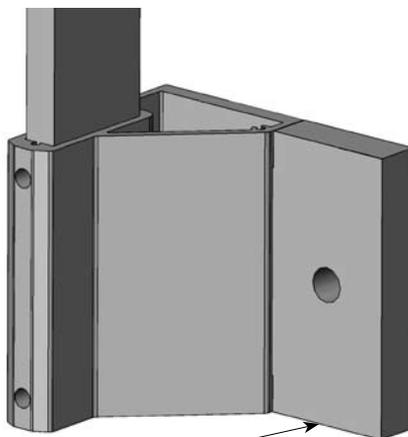
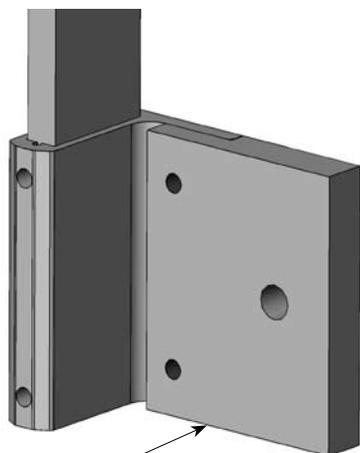
## Module nez de dalle, sabot déporté, lisse remplissage & main courante ronde

R460

Liaison main courante

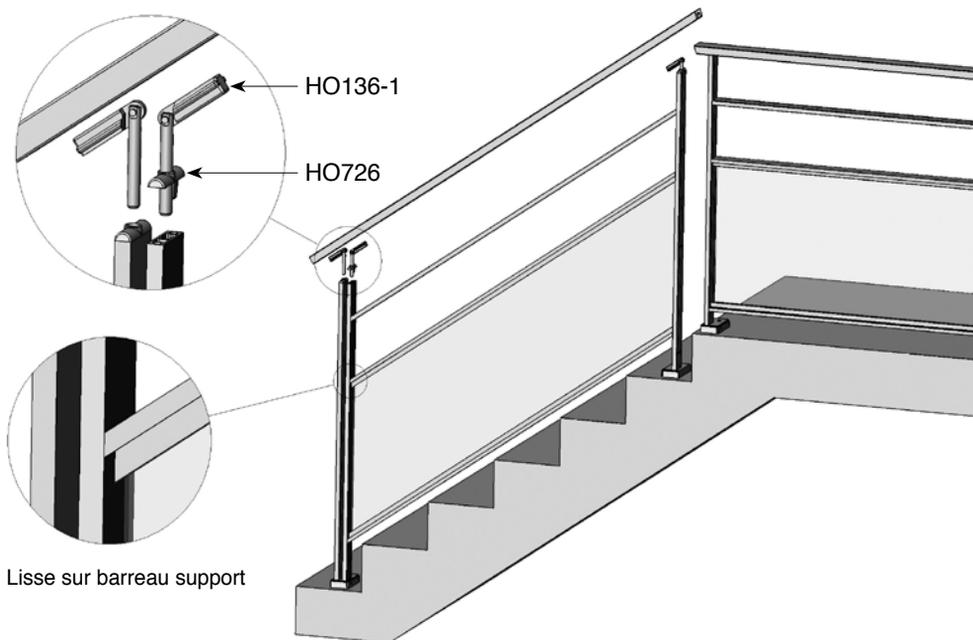


## Sabots d'angle spécifiques, fixation anglaise

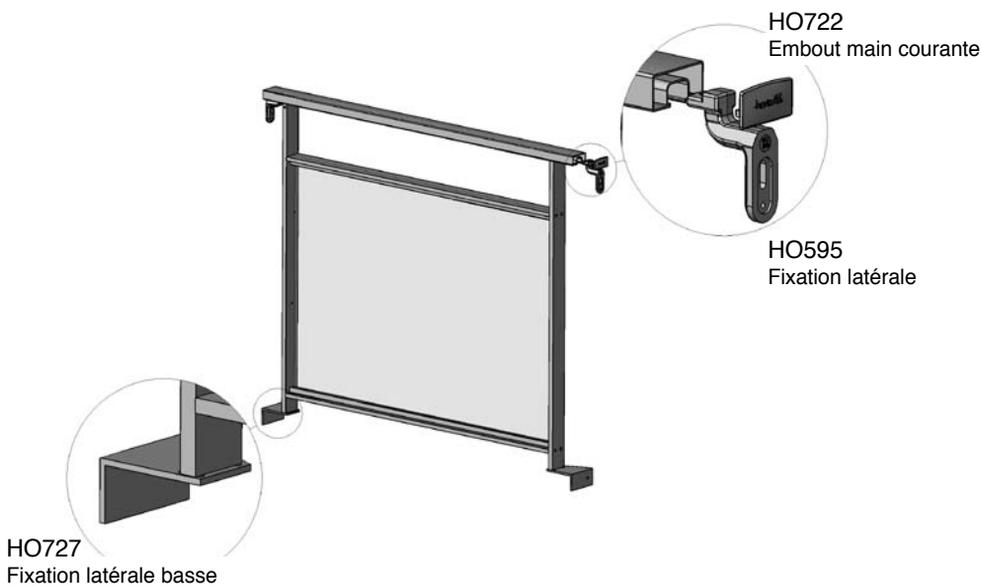


## Module rampant sur marche, 1 lisse sous main courante

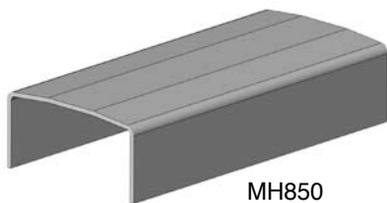
Liaison main courante



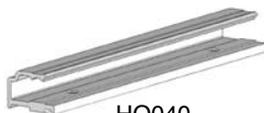
## Module fixation tableau



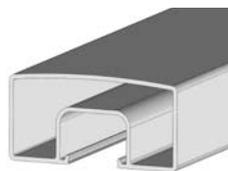
## Pièces pour main courante rectangulaire



MH850  
Raccord droit



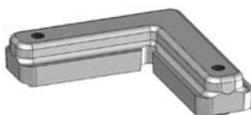
HO040  
Raccord droit



R850



HO110  
Raccord articulé



HO041  
Raccord à 90°



HO722  
Embout

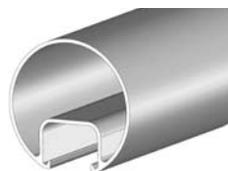
## Pièces pour main courante ronde



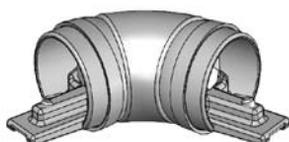
MH461  
Raccord droit



HO040  
Raccord droit



R460



HO402  
Raccord 80°/135°



HO360  
Embout



HO358  
Raccord 90°



HO761  
Raccord 135°



HO407  
Raccord 135°/180°

# Les outils

Perforateur



Forets béton  
(diamètre suivant cheville)

Mètre



Niveau à bulle

Cordeau à tracer



Clés plates de 10 & 13

Clés mâles de 3, 4 & 5



Clé à pipe de 19

Crayon



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

Tube souple



Tournevis cruciforme



Cordeau

Marteau



Maillet plastique

Clé dynamométrique

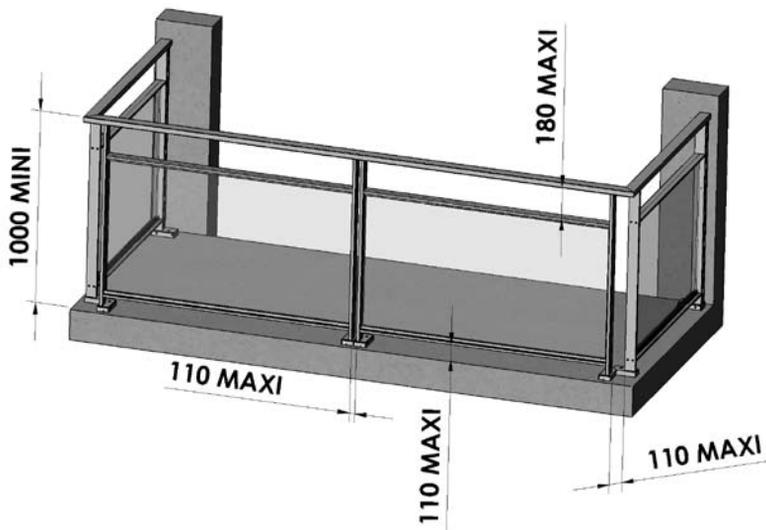


Equerre

Chasse goupille Ø 6



# *Principales caractéristiques dimensionnelles* issues de la norme NF P 01-012



Toutes ces caractéristiques sont à respecter impérativement.

## *Choix des chevilles de fixations*

### **Chevilles pour barreaux supports**

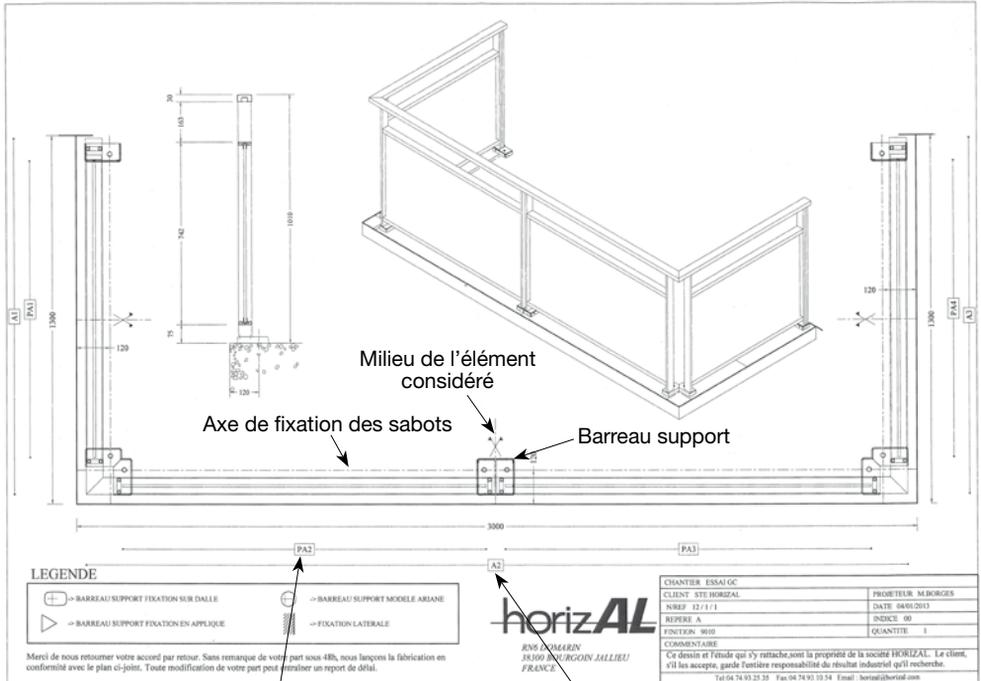
- Pour les barreaux supports les chevilles à utiliser sont de diamètre M12 en INOX A4
- Les chevilles doivent être adaptées au support et à la configuration du chantier

### **Chevilles pour fixations latérales**

- Pour les barreaux supports les chevilles à utiliser sont de diamètre M8 en INOX A4
- Les chevilles doivent être adaptées au support et à la configuration du chantier

# Plan de calepinage

## Exemple de plan de calepinage



## Exemple d'étiquettes

PA2	90 *** 1314 *** 90	2
Suivi SCT12/000001/000001 ESSAI GC STE HORIZAL		1314
<b>PA2</b>		
HORIZAL Domarin 38309 Bourgoin-Jallieu-TEL:04.74.93.25.35		

Module n° PA2

A2	45 *** 2932 *** 45	1
Suivi SCT12/000001/000001 ESSAI GC STE HORIZAL		2932
<b>A2</b>		
HORIZAL Domarin 38309 Bourgoin-Jallieu-TEL:04.74.93.25.35		

Main courante n° A2

- 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.

# Calepinage

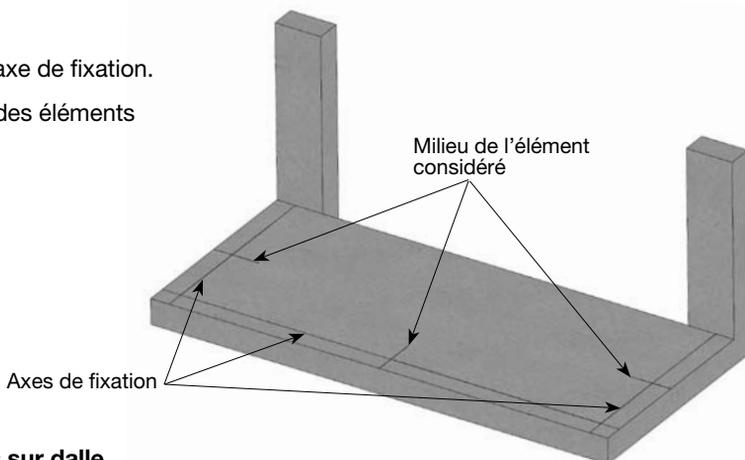


**Suivre impérativement le plan de calepinage. Unité de mesure : millimètre.**

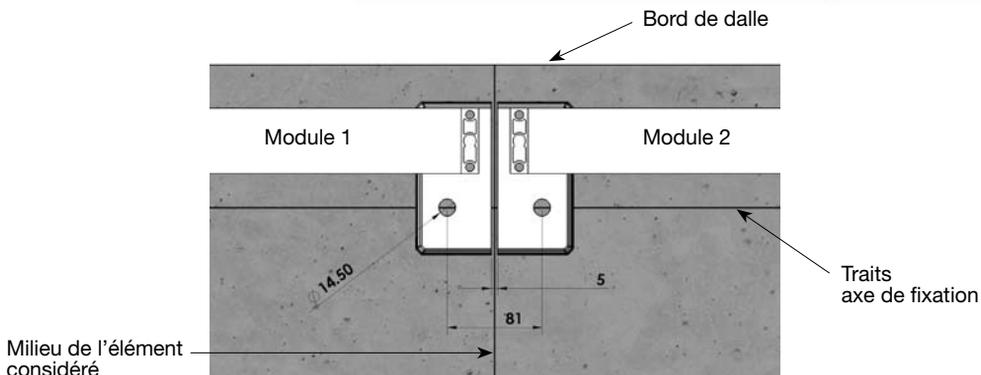
- Organisez le chantier pour travailler en toute sécurité.
- Toutes modifications de position des barreaux supports par rapport au plan de calepinage sont interdites.
- Déballage : ouvrir les gaines avec précautions sans rayer les éléments.
- La protection des produits.  
Laissez les gaines d'emballages et les protections 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

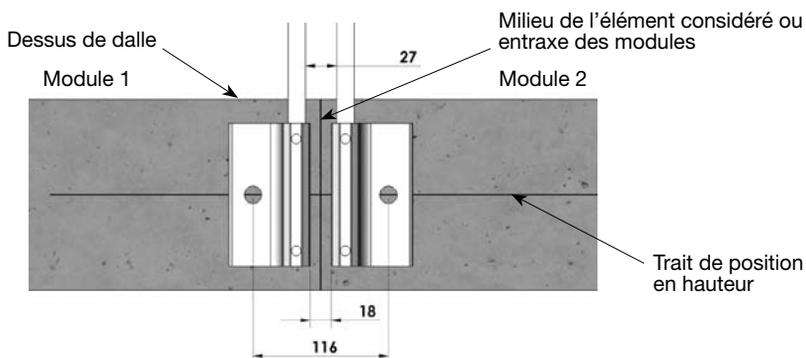
- Tracez les traits d'axe de fixation.
- Tracez les milieux des éléments considérés.



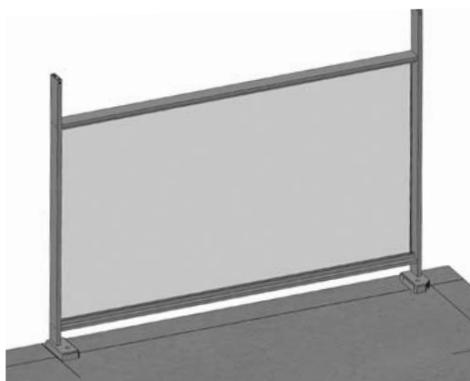
## Position des sabots sur dalle



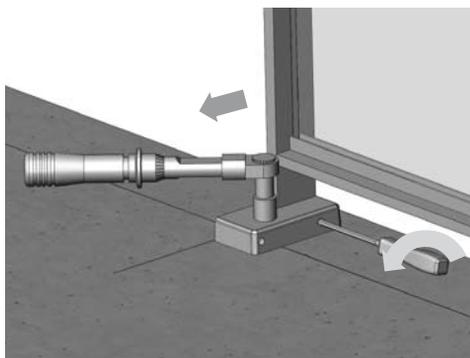
## Position des sabots nez de dalle ou anglaise



## Pose des modules



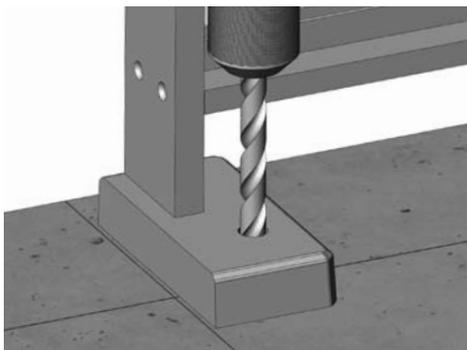
- Percez la dalle à travers le sabot au diamètre adapté à la cheville.
- Mettez les chevilles en place en respectant les préconisations de leur fabricant.



- Dans le cas de pente de dalle, voir page 11 le positionnement des coins de réglage.
- Posez les modules sur la dalle en respectant les positions des sabots (voir schémas précédents).



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



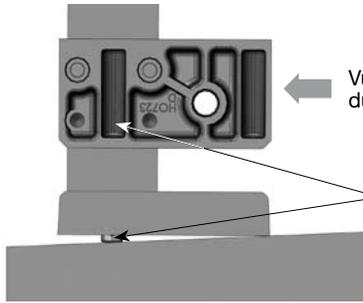
- Avant le serrage définitif, pour les chevilles chimiques, respecter le temps de prise indiqué par le fabricant.
- Réglez la verticalité du barreau support en agissant sur le coin de réglage (clé mâle emmanché de 5).
- Finissez le serrage des chevilles au couple recommandé.

**Continuez de même pour les autres modules**

# Mise en place des coins de réglage

## Pente de dalle

Côté extérieur



Vue de dessous  
du sabot

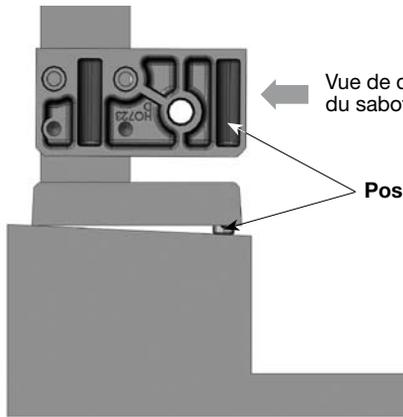
Position du coin de réglage



Coin de réglage

## Pente de muret

Côté extérieur

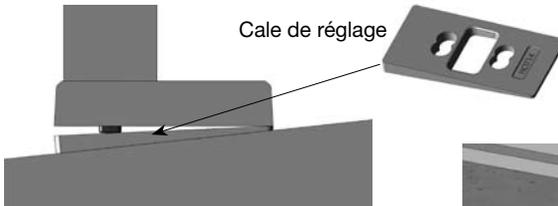


Vue de dessous  
du sabot

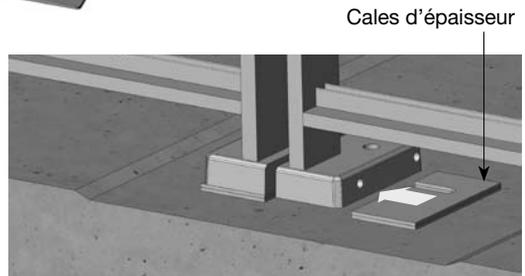
Position du coin de réglage

# Cale de réglage

## Pente supérieure aux valeurs du coin de réglage



Cale de réglage

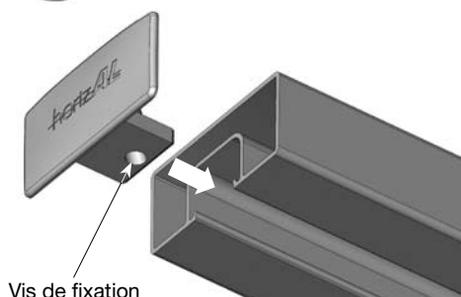
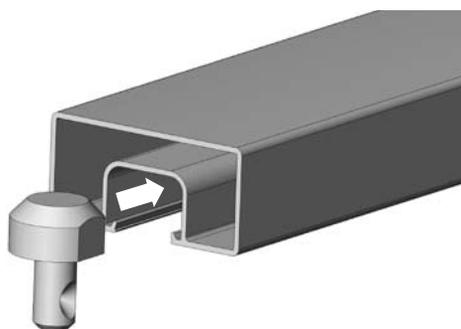


Cales d'épaisseur

- La mise à hauteur de la main courante est réalisée à l'aide de cale(s) d'épaisseur (3 mm).

# Montage des mains courantes

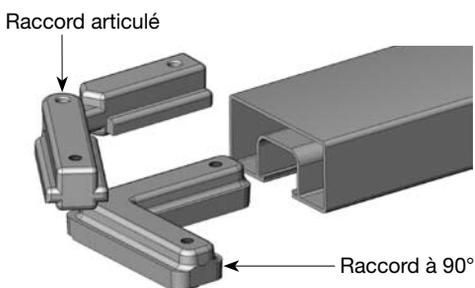
## Mains courantes rectangulaires ou rondes



- Glissez les pièces au sommet dans les mains courantes.
- Autant de pièces au sommet que de barreaux supports.

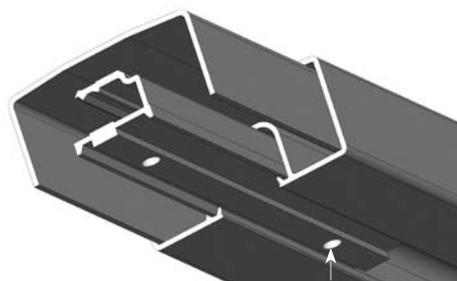
Nota : suivant les configurations il peut être nécessaire de monter les embouts, les raccords de main courante avant le montage final.

- Montez les embouts.
- Serrez la vis de fixation (clé mâle de 3).
- Engagez le raccord dans la main courante.

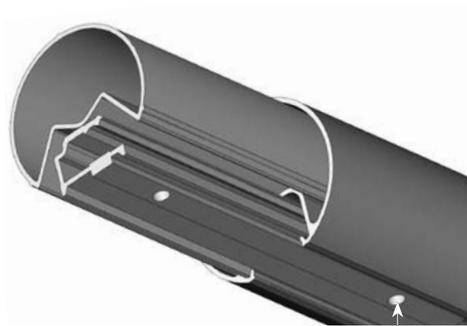


## Raccord droit des mains courantes rectangulaires ou rondes

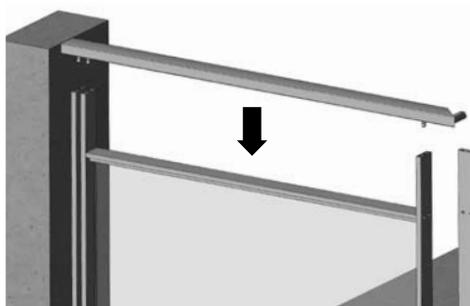
- Engagez les deux raccords à mi-longueur.
- Serrez une vis du raccord bas.



Vis du raccord bas

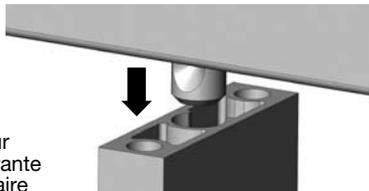


Vis du raccord bas

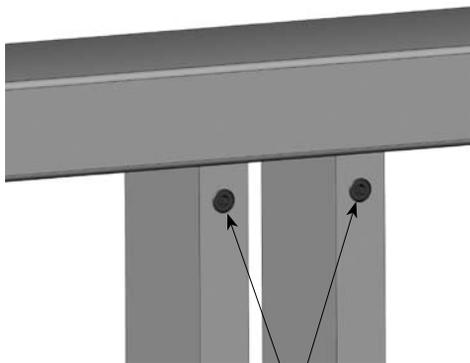


- Posez la main courante sur les barreaux supports.
- Déplacez les pièces au sommet pour les engager dans les barreaux supports.

Détail pour main courante rectangulaire

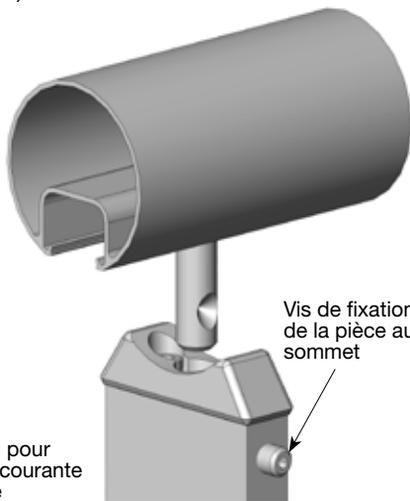


### Serrage des mains courantes



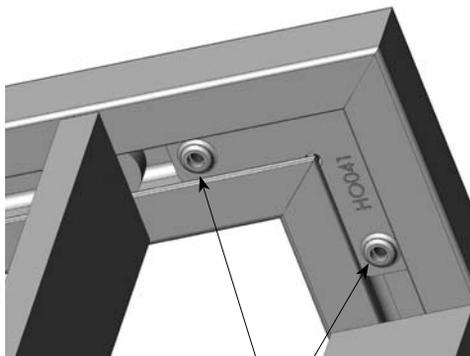
Vis de fixation des pièces au sommet

- Serrez les pièces au sommet (clé mâle de 4).



Vis de fixation de la pièce au sommet

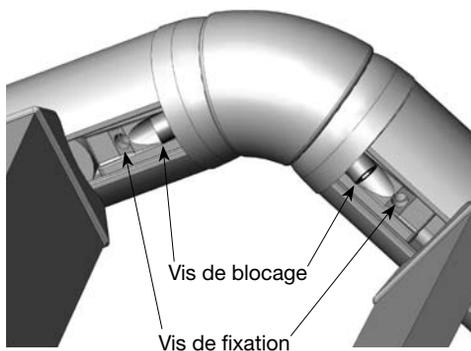
Détail pour main courante ronde



Vis de fixation du raccord

- Ajustez les coupes.
- Serrez les raccords de main courante (clé mâle de 3).
  - Raccord à 90°
  - Raccord articulé
  - Raccord droit

## Serrage des raccords articulés pour main courante ronde

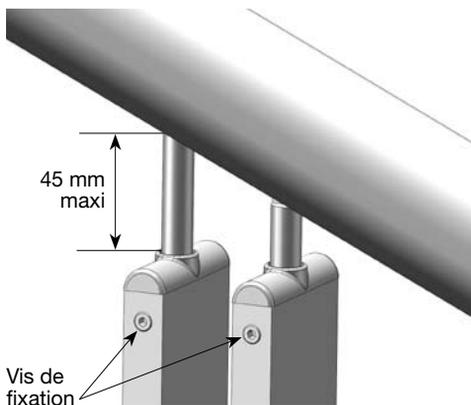


- Serrez les vis de fixation (clé mâle de 3).
- Serrez les vis de blocage (clé mâle de 5).

## Mains courantes rectangulaires ou rondes sur rampant



- Engagez les pièces de fixation rampant dans la main courante.
- Autant de pièces que de barreaux supports.
- Les deux pièces se montent en opposition de part et d'autre des barreaux supports.



- Engagez les pièces de fixation dans les barreaux supports.
- Réglez la main courante à hauteur.
- Serrez les vis de fixation (clé mâle de 4).

# *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**

