

NOTICE DE POSE - ClairAzur

Garde-corps en Tableau / Applique

- Avant l'installation des garde-corps en tableau ou en applique, nous vous conseillons de lire attentivement ce document, qui facilitera le bon déroulement du montage.
- Seules les configurations qualifiées et schématisées dans ce document, offrent la certitude d'une sécurité optimale et conforme aux normes suivantes :
 - ➔ NFP 01-012: Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier

SOMMAIRE

PREREQUIS AVANT POSE	2
OUTILLAGE NÉCESSAIRE :	2
CHOIX DES FIXATIONS :	2
DEBALLAGE ET CONTROLE DES ELEMENTS :	2
NOMENCLATURE	3
RAPPEL DE LA NORME.....	5
PRE-MONTAGE DU GARDE-CORPS.....	6
SENS D'ASSEMBLAGE DU POTEAU D'EXTREMITE :	6
MISE EN PLACE DE LA MAIN COURANTE :	6
MISE EN PLACE DES BOUCHONS :	7
GARDE-CORPS EN TABLEAU	8
ETAPE 1 : CONTROLER LES DIMENSIONS DU GARDE-CORPS	8
ETAPE 2 : TRACAGE, PERCAGE ET MISE EN PLACE DES FIXATIONS	9
ETAPE 3 : MISE EN PLACE DU GARDE-CORPS.....	11
GARDE-CORPS EN APPLIQUE.....	13
ETAPE 1 : CONTROLER LES DIMENSIONS DU GARDE-CORPS	13
ETAPE 2 : TRACAGE ET PERCAGE	14
ETAPE 3 : MISE EN PLACE DU GARDE-CORPS.....	16

PREREQUIS AVANT POSE

OUTILLAGE NÉCESSAIRE :



Ainsi que tout matériel de levage et/ou équipement nécessaire au montage pour le travail en toute sécurité.

CHOIX DES FIXATIONS :

Votre fournisseur de visserie vous préconise la fixation adaptée à l'implantation du garde-corps en fonction du support et tout en respectant les cotes bétons nécessaires.

Afin de garantir une sécurité absolue, respectez scrupuleusement les mises en œuvre et les notes de calculs de l'un de ces fournisseurs (ci-dessous) :



DEBALLAGE ET CONTROLE DES ELEMENTS :

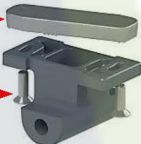
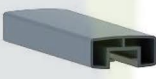
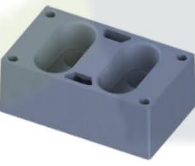
Conformément à l'article 2 de nos conditions de vente, une fois sortis de nos usines, les articles sont de la responsabilité du client (livraison et réception).

Ainsi avant de débiter toute pose, il est impératif de contrôler l'état de la marchandise à la réception et d'émettre les réserves nécessaires conformément à l'article 2 de nos conditions de vente.

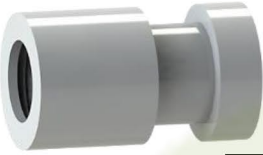


Pour éviter d'endommager vos produits lors de l'ouverture des colis, il est conseillé de couper l'emballage au niveau des mousses de protection.

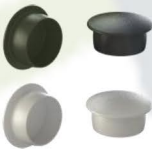
NOMENCLATURE

Pièces communes aux 2 types de fixation			
Fixation poteaux haute	 Fixation poteaux accolés A813		
Ensemble support main courante	A815 Clameau A842 Vis FHC m4x12  A812 Support main courante		
Main courante	 Ronde Ø60	 Rectangulaire 60x28	 Ovale
Bouchon	 A825 Rond	 A824 Rectangulaire	 A884 Ovale
Fixation poteaux basse	 Fixation poteaux accolés A880		
Vis CHC M8x30	A840 Vis utilisée pour le maintien de la fixation de poteau haute		
Cache vis CHC M8	A984 Noir / A985 Blanc		
Vis CHC M6x50	A843 Vis assurant la liaison entre la fixation de poteau et le support de main courante		
Cache vis CHC M6	A837 Noir / A838 Blanc		
Vis CHC M8x20	A876 Vis utilisée pour le maintien de la fixation de poteau basse		

Pièces fournies pour la pose en tableau

 A993 4 x Entretoise réglable	 A994 A995 4 x Bouchon Ø20 x 9 (noir ou blanc)
--	--

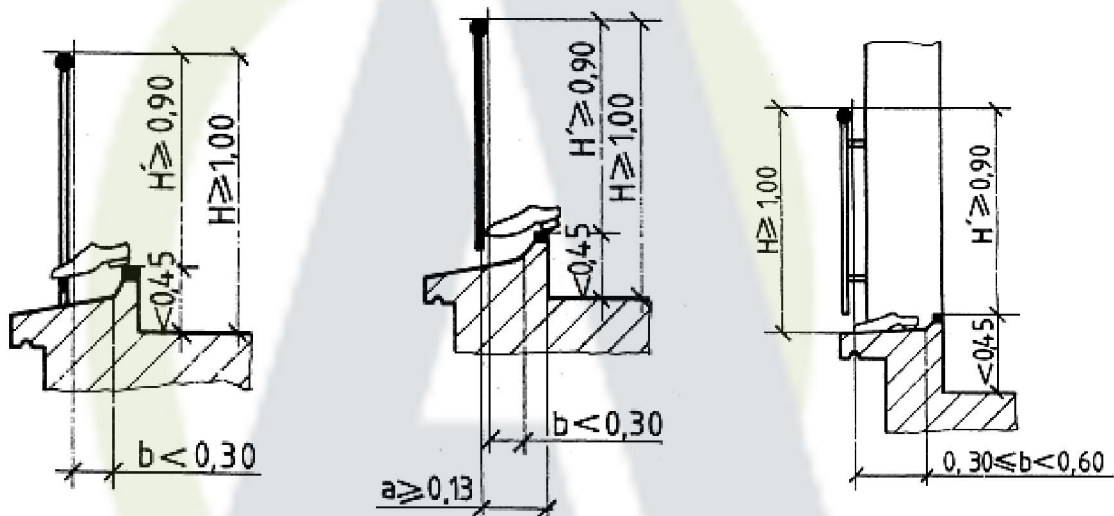
Pièces fournies pour la pose en applique

 A999 4 x Equerre de fixation	 A526 4 x Vis H M8x40	 A841 4 x Rondelle JZ	 A504 4 x Rondelle M8
	 A506 4 x Ecrou indesserrable M8	 A994 A995 4 x Bouchon Ø20 x 9 (noir ou blanc)	 A983 A982 12 x Cache écrou M8 (noir ou blanc)

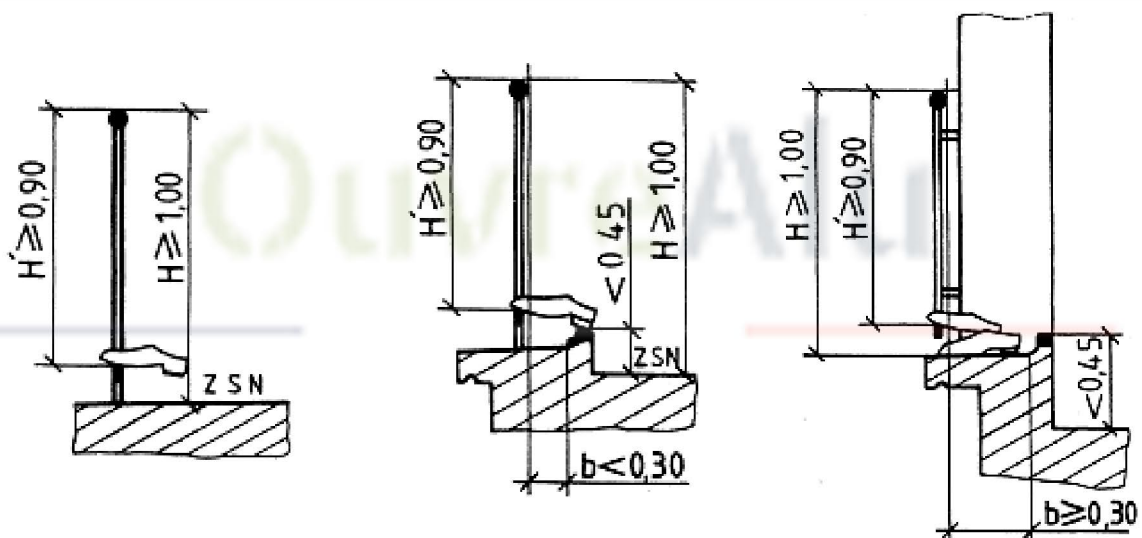
RAPPEL DE LA NORME

Ci-dessous les différentes configurations issues de la norme NF P01-012 qui concernent le garde-corps pose en tableau ou en applique.

Position du garde-corps, tout seuil de porte-fenêtre quelle que soit sa largeur

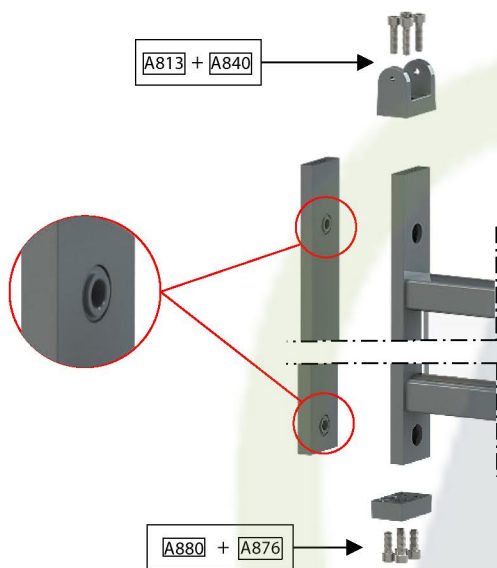


Position de la lisse basse ou tout élément bas d'une ballustrade dont les barreaux sont espacés de 0.10m ou plus



PRE-MONTAGE DU GARDE-CORPS

SENS D'ASSEMBLAGE DU POTEAU D'EXTREMITE :



Le poteau d'extrémité est muni de 2 entretoises, ces entretoises doivent se retrouver contre le poteau de tronçon. L'assemblage se fait en utilisant la fixation de poteaux **A813** + les vis **A840** en partie haute, et la fixation de poteaux **A880** + les vis **A876** en partie basse.

Couple de serrage pour toutes les vis à respecter impérativement:

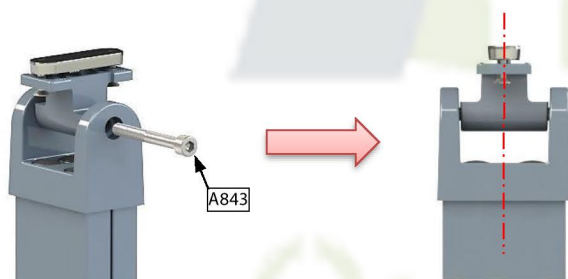
Lubrifié : 16Nm

Non lubrifié : 21Nm

Après serrage, mettre en place les caches **A984** ou **A985** sur les vis supérieures **A840**.

MISE EN PLACE DE LA MAIN COURANTE :

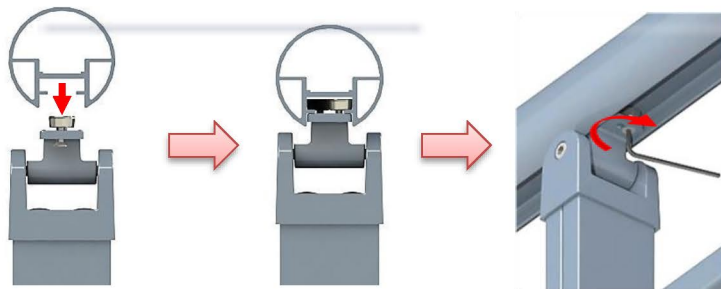
1



Mettre en place 1 ensemble support de main courante sur chaque fixation de poteaux en utilisant les vis **A843** sans les bloquer. (Voir nomenclature page 3)

Veiller à ce que les clameaux des supports de main courante soient dans l'alignement du garde-corps

2



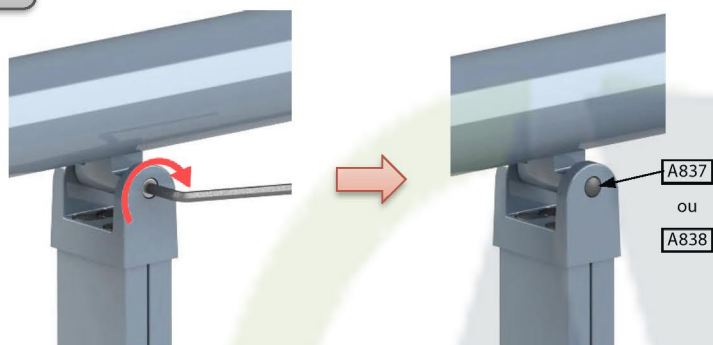
Mettre en place la main courante.

Une fois en place, faire pivoter le clameau et serrer les 2 vis FHC M4 (opération à réaliser sur tous les clameaux)

Garde-corps en Tableau / Applique

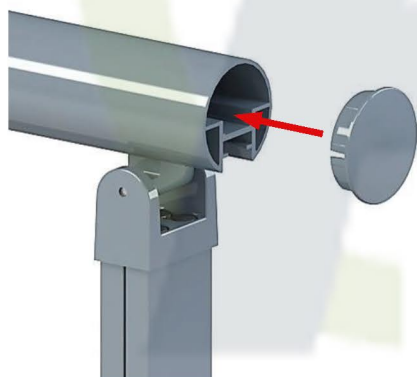
ClairAzur

3



Terminer la mise en place de la main courante en serrant chaque vis **A843**, et mettre en place les caches vis **A837** ou **A838**.

MISE EN PLACE DES BOUCHONS :



Mette en place les bouchons aux extrémités de la main courante.



Dans le cas d'un garde-corps en tableau, il est impératif de monter les bouchons sur la main courante avant la pose du garde-corps.



Dans le cas d'un emmanchement avec du jeu, appliquer un point de colle (*non fournie*) de type mastic souple. (*Silicone proscrit*)



OuvreAlu

GARDE-CORPS EN TABLEAU

ETAPE 1 : CONTROLER LES DIMENSIONS DU GARDE-CORPS



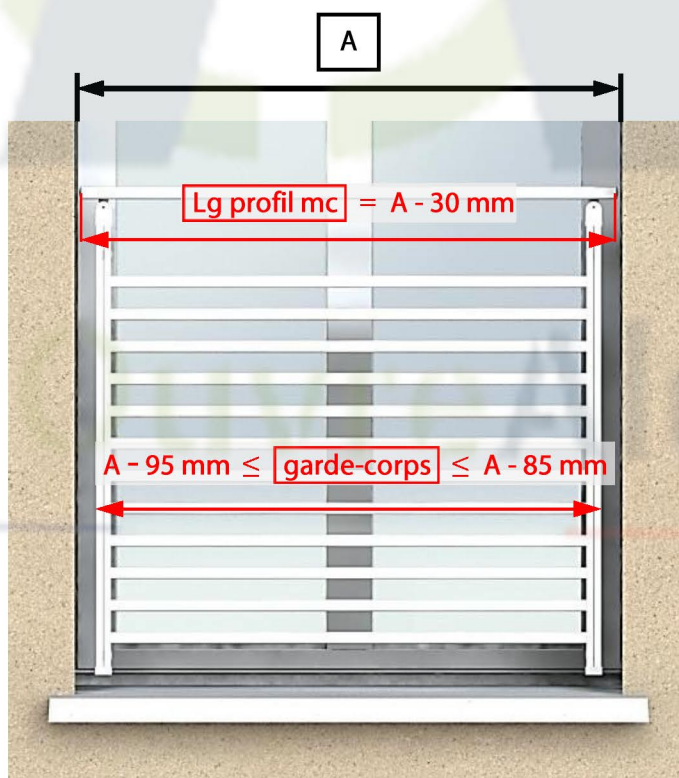
Avant de commencer la pose, il est impératif de contrôler les dimensions du garde-corps qui vous a été livré.

2 dimensions sont à contrôler :

- La longueur du profil de main courante (hors bouchons), celle-ci doit être inférieure de 30 mm à la mesure du tableau **A** que vous avez indiquée lors de votre commande, cela correspond à 15 mm de chaque côté permettant d'avoir de chaque côté un jeu de 10 mm entre le tableau et le bouchon.
- La longueur du garde-corps, celle-ci doit être inférieure de 90 mm à la mesure du tableau **A** que vous avez indiquée lors de votre commande, cela correspond à 45 mm de chaque côté permettant d'avoir de chaque côté l'espace nécessaire pour le montage des entretoises réglables.

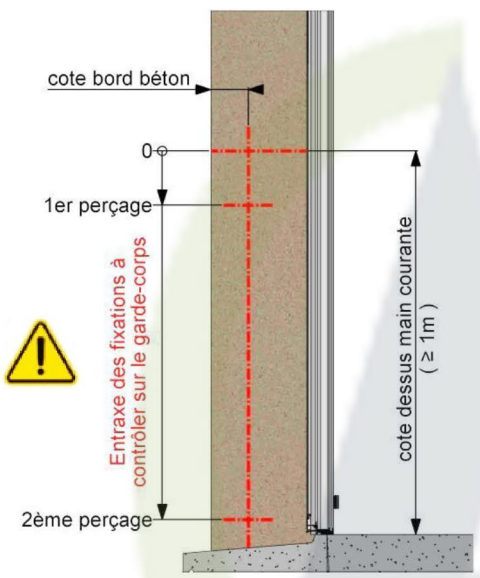
Toutefois :

- ➔ Si la longueur de profil de main courante est supérieure à la longueur préconisée, vous pouvez le recouper, dans le cas contraire, vous devez stopper la pose et contacter notre service technique.
- ➔ Si la longueur du garde-corps respecte la tolérance de ± 5 mm, vous pouvez continuer la pose, dans le cas contraire, vous devez stopper la pose et contacter notre service technique.



ETAPE 2 : TRACAGE, PERCAGE ET MISE EN PLACE DES FIXATIONS

(A réaliser des 2 côtés du tableau)

1  Tracer les traits d'axes suivant les cotes fournies par notre service technique, correspondant à la configuration la plus adaptée en fonction des informations que vous aurez transmises (profondeur tableau, dimensions seuil ...).	2  Pour le perçage se référer aux indications du type de fixations choisies (<i>voir avec votre fournisseur</i>). Le garde-corps est pourvu de trous de passage Ø9 permettant de le fixer avec par exemple : • De la vis à béton Ø6 • Du goujon Ø8 • Du chevillage chimique Ø8
--	--



Pour le choix des fixations *, il faudra prendre en compte une épaisseur à fixer « E » égale à 65mm (Voir tableau ci-dessous).



Pour une pose facilitée nous conseillons l'utilisation des fixations * ci-dessous :

- Douille taraudée posée au scellement chimique + vis TH et rondelle
- Vis à béton

Dans le tableau suivant, les particularités de pose en fonction du type de fixations * choisies.

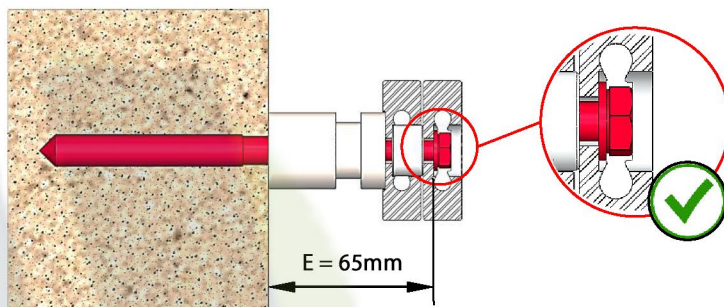
Dans tous les cas, pour la mise en œuvre des fixations sur le support ainsi que le couple de serrage à appliquer, se référer aux informations données par votre fournisseur de fixations

* Non fournies, à la charge du client

Douille taraudée posée au scellement chimique + Vis TH et rondelle

1. Perçage du support
2. Mise en place du scellement chimique
3. Mise en place de la douille
4. Mise en place du garde-corps
5. Serrage

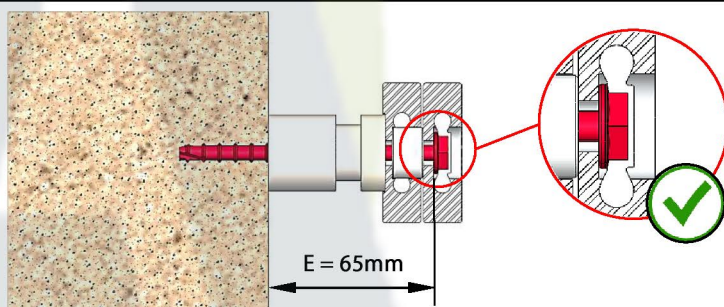
* La longueur de la vis est à déterminer en fonction de la douille utilisée et la cote E



Vis à béton

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps
3. Serrage

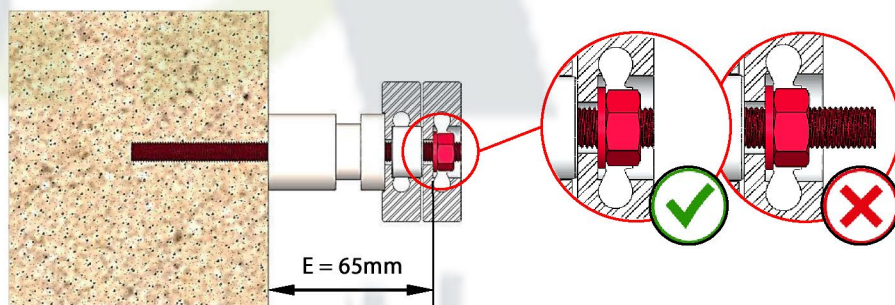
* La longueur de la vis est à déterminer en fonction de la cote E



Tige d'ancrage posée au scellement chimique

1. Perçage du support
2. Mise en place du scellement chimique
3. Mise en place du garde-corps
4. Mise en place de la tige filetée
5. Serrage
6. Recouper la sur-longueur de tige filetée si besoin

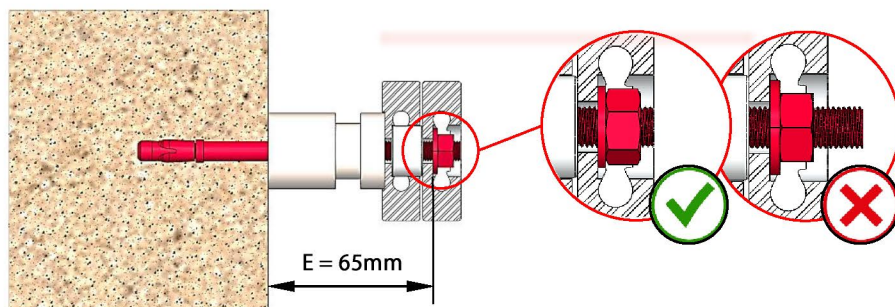
* La longueur de la tige est à déterminer en fonction de la cote E



Goujon d'ancrage

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps
3. Mise en place du goujon
4. Serrage
5. Recouper la sur-longueur de goujon si besoin

* La longueur du goujon est à déterminer en fonction de la cote E



Garde-corps en Tableau / Applique

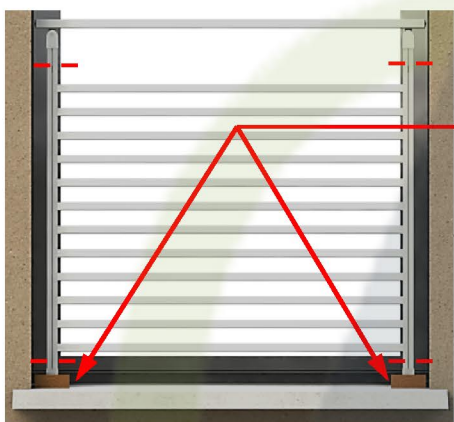
ClairAzur

ETAPE 3 : MISE EN PLACE DU GARDE-CORPS

Dans cette étape l'évolution peut différer en fonction du type de fixations utilisées (voir tableau page 10).

Nous avons pris pour exemple la mise en place du garde-corps sur douilles filetées posées au scellement chimique. Cette étape intervient après la pose des douilles taraudées.

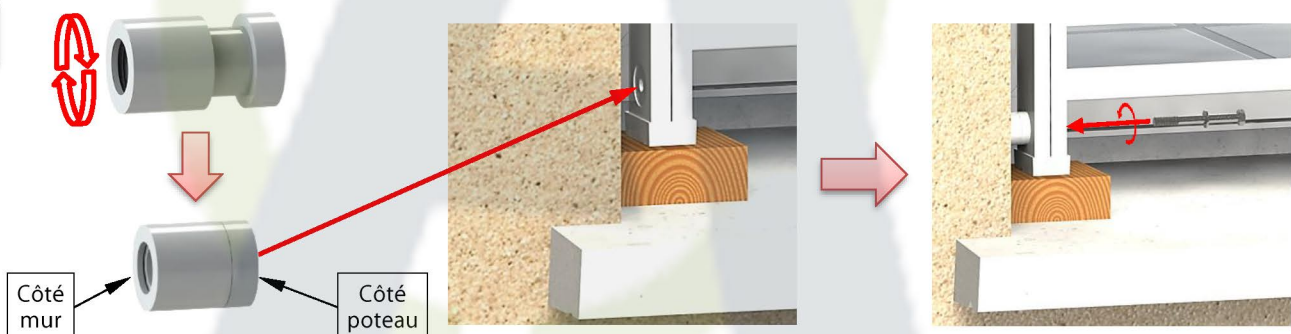
1



Mettre en place des cales * sous le garde-corps de façon à ce qu'il soit de niveau et bien positionné par rapport aux points de fixation.

** Non fournies, à la charge du client*

2



Côté mur

Côté poteau

Visser les 2 parties de l'entretoise réglable de façon à avoir la cote minimale, la mettre en place à son emplacement prévu sur le poteau de garde-corps en respectant le sens indiqué, puis la maintenir en vissant la vis* équipée de sa rondelle* sans la serrer.

Effectuer cette opération pour les 4 entretoises.

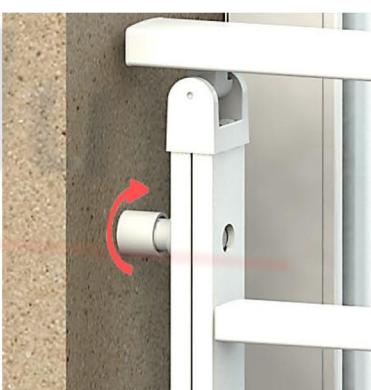
** Non fournies, à la charge du client*

3



Centrer le garde-corps au tableau

4



Procéder au réglage des entretoises en dévissant la partie femelle de manière à ce qu'elle vienne en contact avec le mur.

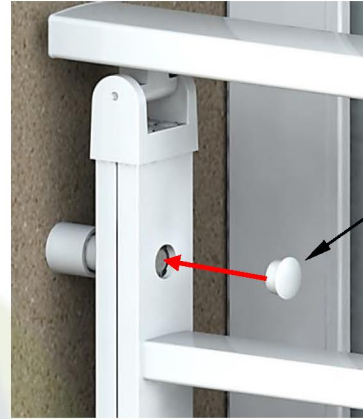
Garde-corps en Tableau / Applique ClairAzur

5



Procéder au serrage final en appliquant le couple de serrage préconisé par le fournisseur des fixations.

6



Terminer la pose en mettant en place les 4 bouchons fournis et en retirant les cales.



La pose est terminée.

OuvreAlu

GARDE-CORPS EN APPLIQUE

ETAPE 1 : CONTROLER LES DIMENSIONS DU GARDE-CORPS

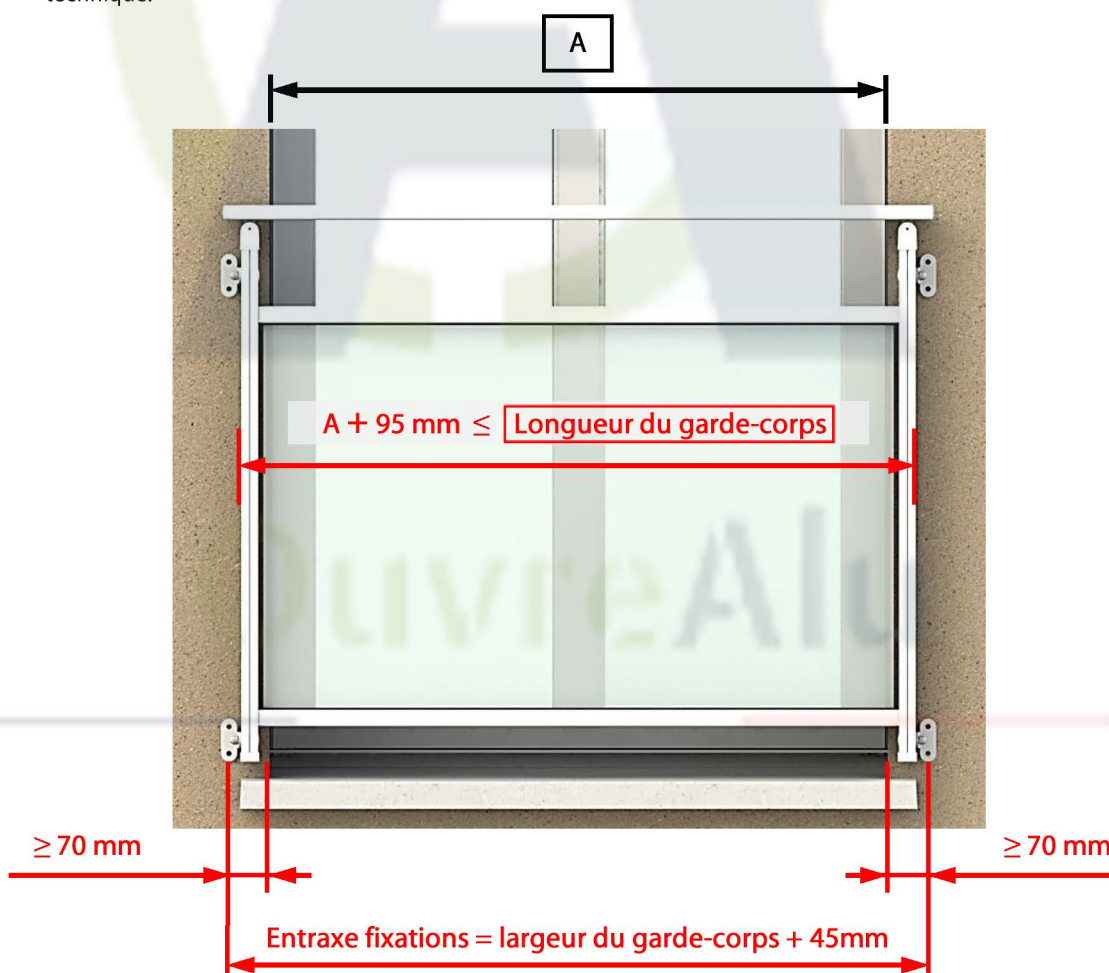


Avant de commencer la pose, il est impératif de contrôler la longueur du garde-corps qui vous a été livré.

Celle-ci doit être supérieure de 105 mm à la mesure du tableau **A** que vous avez indiquée lors de votre commande, cela permet d'avoir de chaque côté 75 mm de bord béton, entre les points de fixation et le tableau.

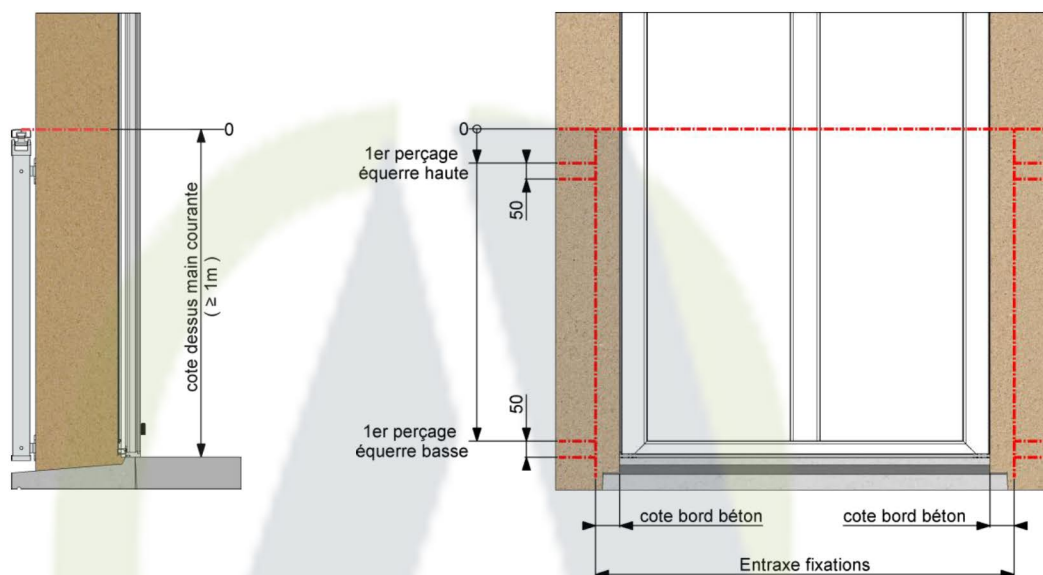
Toutefois :

- Si la longueur du garde-corps est au moins supérieure de 95 mm à la mesure du tableau **A**, vous pouvez continuer la pose.
- Si au contraire, la longueur du garde-corps est insuffisante et qu'elle ne permet pas d'avoir de solution de fixation permettant de respecter une cote bord béton minimale, vous devez stopper la pose et contacter notre service technique.



ETAPE 2 : TRACAGE ET PERCAGE

1



Tracer les traits d'axes suivant les cotes fournies par notre service technique, correspondant à la configuration la plus adéquate en fonction des informations que vous aurez transmises (profondeur tableau, dimensions seuil ...).



En fonction du type de fixation choisi, il sera possible de percer au travers des équerres de fixation. Dans ce cas seule l'implantation des 1ers perçages des équerres haute est nécessaire, les autres pouvant se faire avec le garde-corps en place.

2



Pour le perçage se référer aux indications du type de fixations choisies (*voir avec votre fournisseur*).

Les équerres de fixation du garde-corps sont pourvues de trous de passage Ø9 permettant de le fixer avec par exemple :

- De la vis à béton Ø6
- Du goujon Ø8
- Du chevillage chimique Ø8

Dans le tableau suivant, les particularités de pose en fonction du type de fixations * choisies.

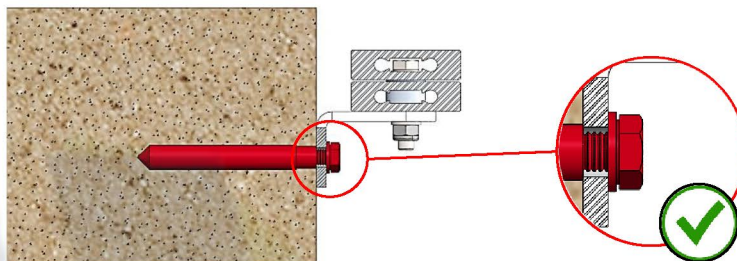
Dans tous les cas, pour la mise en œuvre des fixations sur le support ainsi que le couple de serrage à appliquer, se référer aux informations données par votre fournisseur de fixations

* Non fournies, à la charge du client

Douille taraudée posée au scellement chimique + Vis TH et rondelle

1. Perçage du support
2. Mise en place du scellement chimique
3. Mise en place de la douille
4. Mise en place du garde-corps
5. Serrage

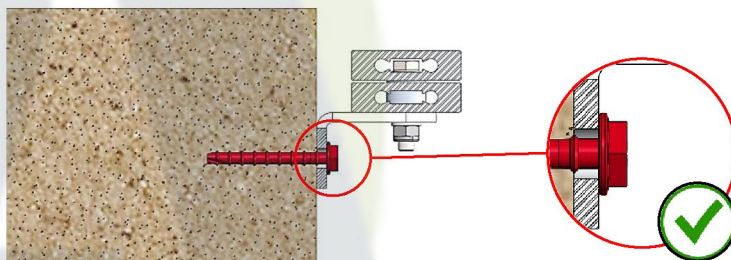
* La longueur de la vis est à déterminer en fonction de la douille utilisée et l'épaisseur à serrer (5mm)



Vis à béton

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps
3. Serrage

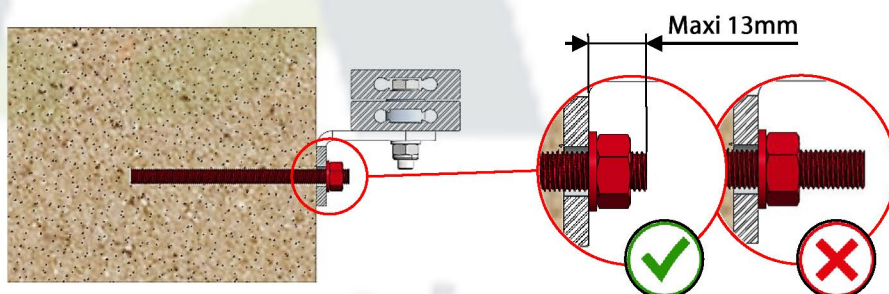
* La longueur de la vis est à déterminer en fonction de l'épaisseur à serrer (5mm)



Tige d'ancrage posée au scellement chimique

1. Perçage du support
2. Mise en place du scellement chimique
3. Mise en place du garde-corps
4. Mise en place de la tige filetée
5. Serrage
6. Recouper la sur-longueur de tige filetée si besoin

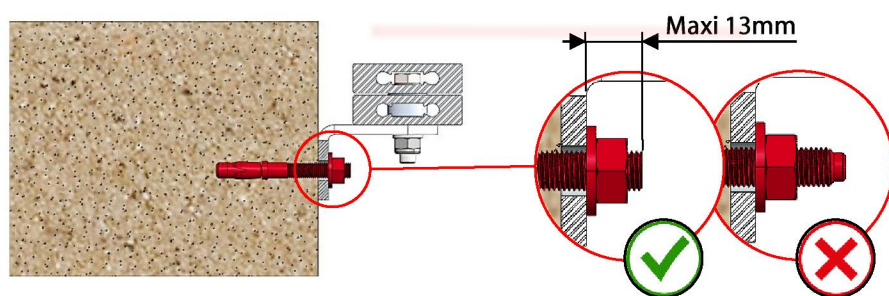
* La longueur de la tige est à déterminer en fonction de l'épaisseur à serrer (5mm)



Goujon d'ancrage

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps
3. Mise en place du goujon
4. Serrage
5. Recouper la sur-longueur de goujon si besoin

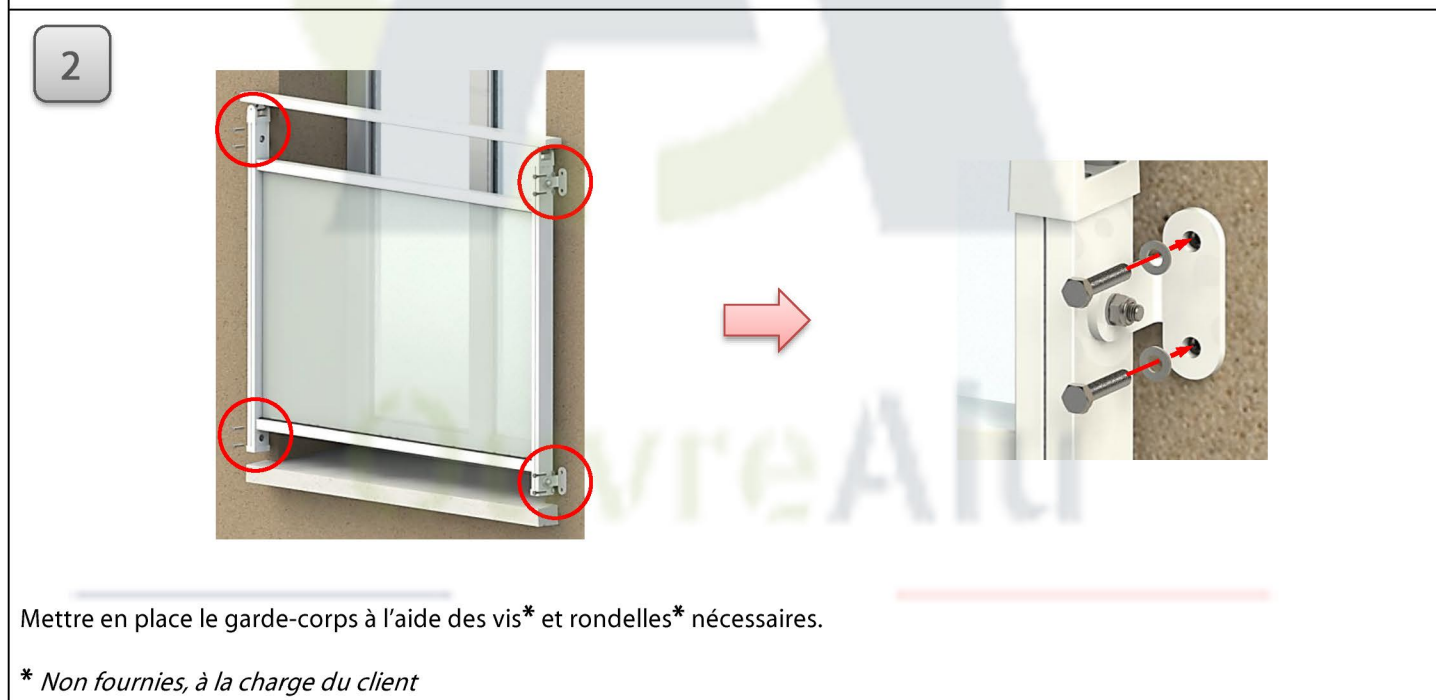
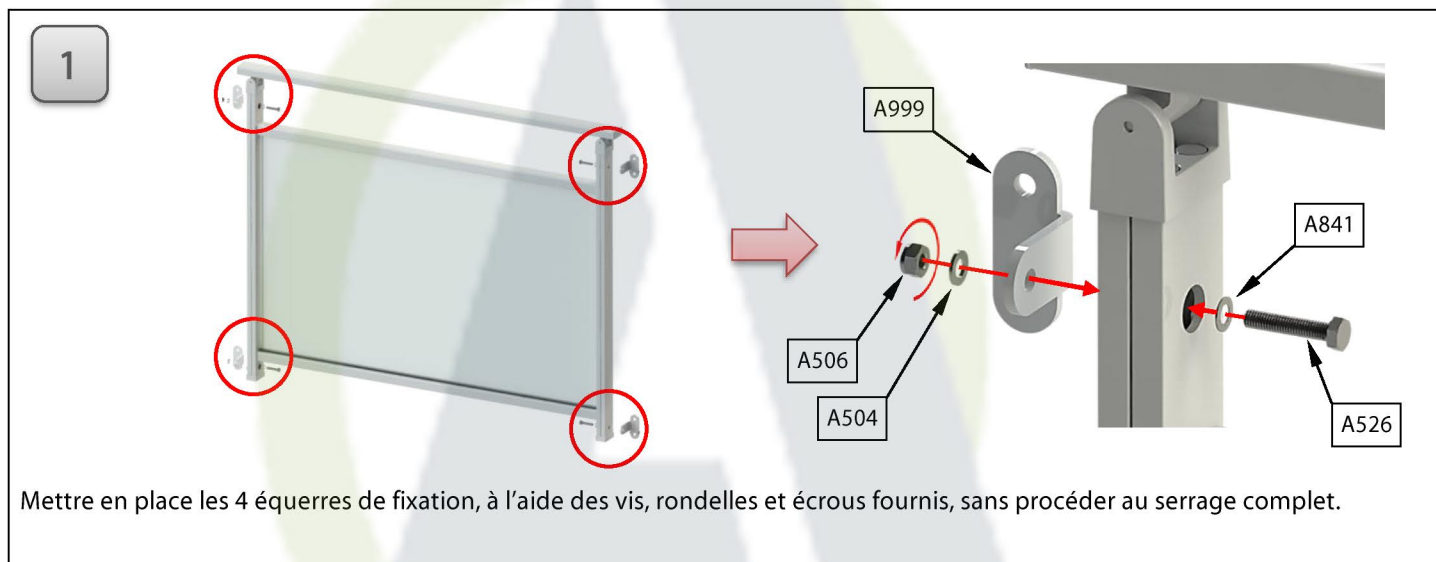
* La longueur du goujon est à déterminer en fonction de l'épaisseur à serrer (5mm)



ETAPE 3 : MISE EN PLACE DU GARDE-CORPS

Dans cette étape l'évolution peut différer en fonction du type de fixations utilisées (voir tableau page 15).

Nous avons pris pour exemple la mise en place du garde-corps sur douilles filetées posées au scellement chimique. Cette étape intervient après la pose des douilles taraudées.



Garde-corps en Tableau / Applique

ClairAzur

3



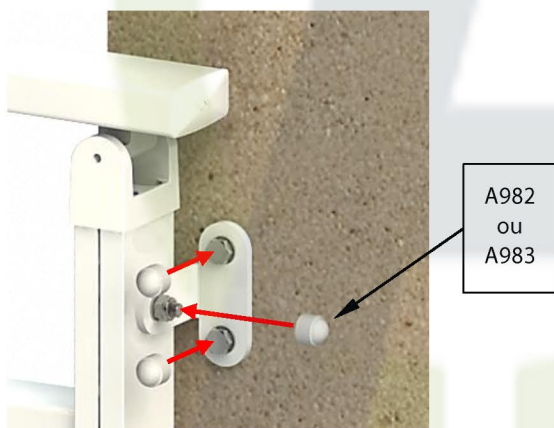
Procéder au serrage final en respectant le couple de serrage préconisé par le fournisseur des fixations.

4



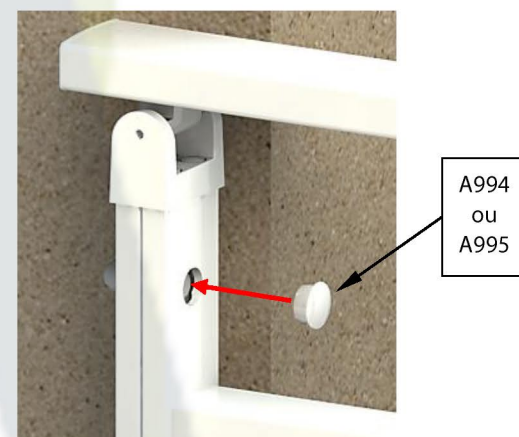
Procéder au serrage final des équerres sur le garde-corps.

5



Mettre en place les 12 caches vis/écrous fournis.

6



Terminer la pose en mettant en place les 4 bouchons fournis.



La pose est terminée.