

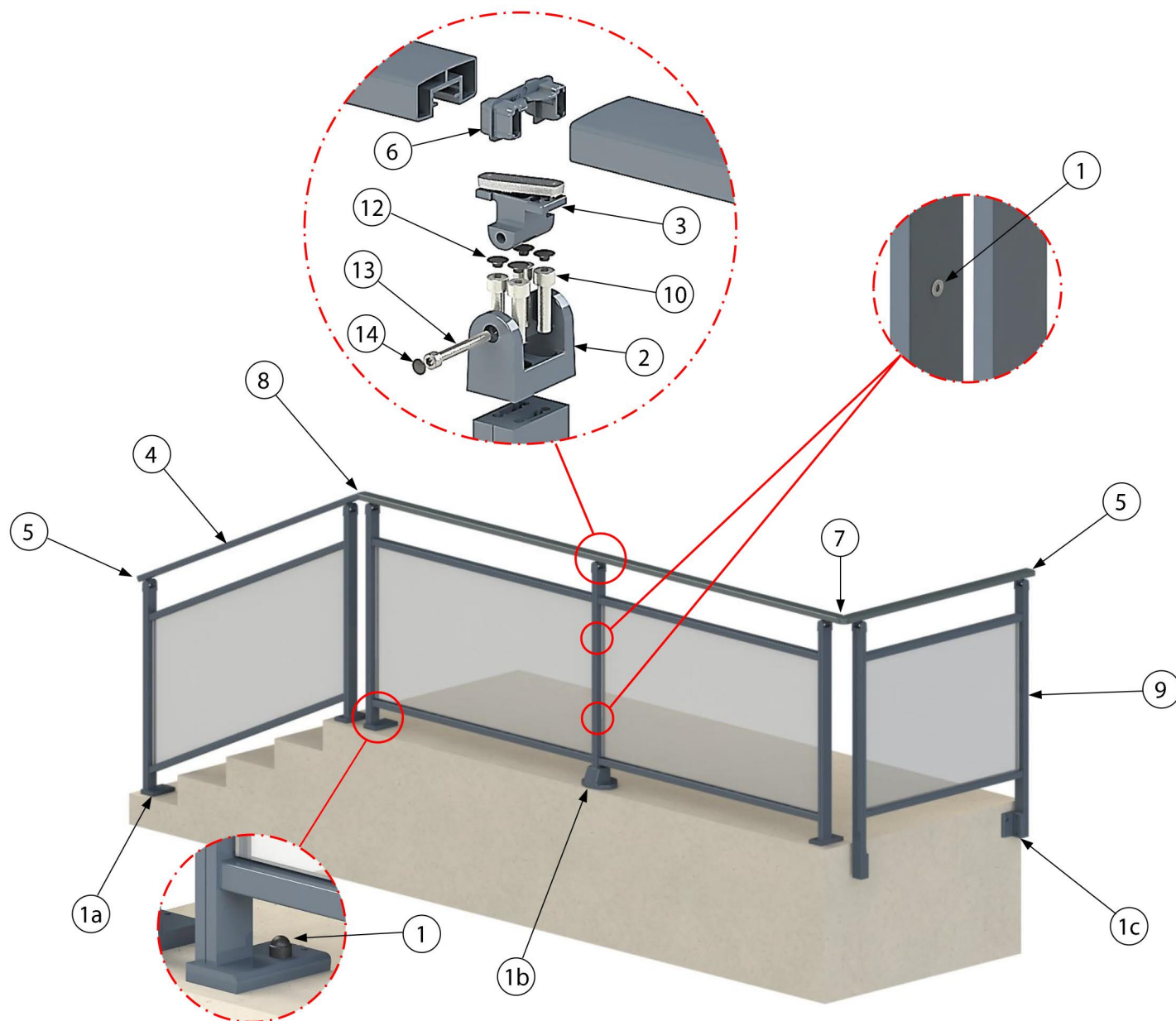
A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT LA POSE

- Avant l'installation des garde-corps, 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
 - *NFP 01-013*: Essais des garde-corps
 - *NF DTU39*: Travaux de bâtiment – Travaux de vitrerie-miroiterie

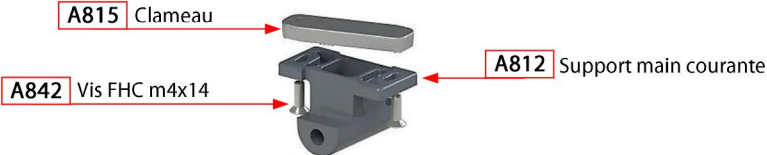
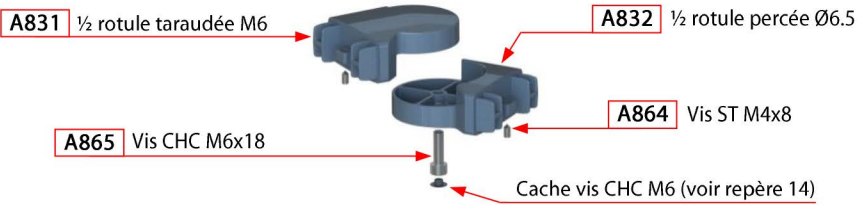
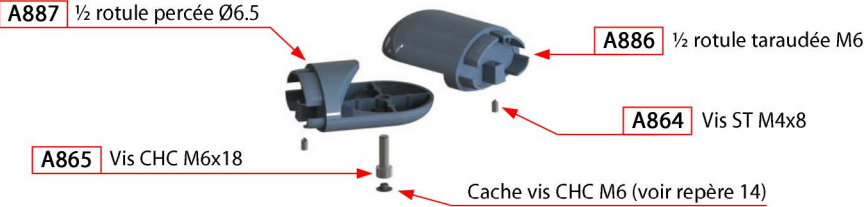
SOMMAIRE

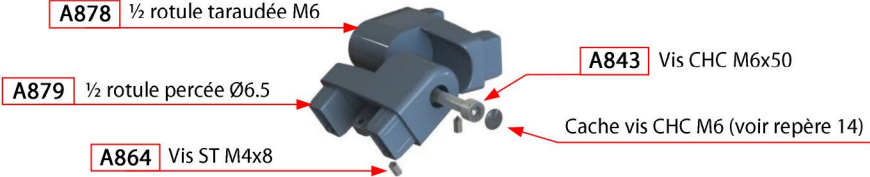
VUE D'ENSEMBLE ET NOMENCLATURE.....	2
PREREQUIS AVANT POSE	5
NOTE DE SECURITE :	5
MATERIEL NECESSAIRE :	5
CHOIX DES FIXATIONS :	5
DEBALLAGE ET CONTROLE DES ELEMENTS :	5
POSE SUR DALLE AVEC PLATINES	6
INTRODUCTION :	6
IMPLANTATION :	7
ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS SUR DALLE AVEC PLATINES :	8
POSE SUR DALLE AVEC SABOTS REGLABLES	9
INTRODUCTION :	9
IMPLANTATION :	10
ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS SUR DALLE AVEC SABOTS REGLABLES :	11
POSE EN NEZ DE DALLE	13
INTRODUCTION :	13
IMPLANTATION :	14
ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS EN NEZ DE DALLE :	15
OPTION FIXATION EN TABLEAU OU EN APPLIQUE.....	16
SENS D'ASSEMBLAGE DU POTEAU D'EXTREMITE :	17
TRACAGE ET PERCAGE DES POINTS DE FIXATION :	17
CHOIX DES FIXATIONS :	18
MISE EN PLACE DE LA FIXATION EN TABLEAU :	21
MISE EN PLACE DE LA FIXATION EN APPLIQUE :	22
ASSEMBLAGE GARDE-CORPS VITRÉ AVEC PINCES	23
MATERIEL NECESSAIRE :	23
DEBALLAGE ET CONTROLE DES ELEMENTS :	23
IMPLANTATION ET MISE EN PLACE DES POTEAUX :	23
MISE EN PLACE DES VITRAGES :	24
POSE DE LA MAIN COURANTE ET DE SES ACCESSOIRES	26
MISE EN PLACE DE LA MAIN COURANTE :	26
MISE EN PLACE DES RACCORDS DROITS :	27
MISE EN PLACE DES BOUCHONS :	27
MISE EN PLACE DES ARTICULATIONS :	28

VUE D'ENSEMBLE ET NOMENCLATURE



Repère	Désignation	Détails
1a	Platines pour pose sur dalle	Platines montées en usine équipée de 2 vis spécifiques (voir détails page 6)
1b	Sabot réglable pour pose sur dalle	Sabot équipé de 3 vis spécifiques + réglage altimétrique de 0 à 25mm (voir détails page 9)
1c	Platines pour pose en nez de dalle	Platines équipées de 2 vis spécifiques (voir détails page 13)

②	Fixation poteaux	 Fixation poteaux accolés A813  Fixation poteaux espacés A814
③	Ensemble support main courante	 A815 Clameau A842 Vis FHC m4x14 A812 Support main courante
④	Main courante	 Ronde Ø60  Rectangulaire 60x28  Ovale
⑤	Bouchon	 A825 Rond  A824 Rectangulaire  A884 Ovale
⑥	Raccord droit	 A827 Rond  A826 Rectangulaire  A885 Ovale
⑦	Articulation d'angle	Articulation d'angle pour main courante ronde  A833 ½ rotule taraudée M6 A835 Manchon A834 ½ rotule percée Ø6.5 A864 Vis ST M4x8 A842 Vis FHC M4x14 A865 Vis CHC M6x18
		Articulation d'angle pour main courante rectangulaire  A831 ½ rotule taraudée M6 A832 ½ rotule percée Ø6.5 A865 Vis CHC M6x18 A864 Vis ST M4x8 Cache vis CHC M6 (voir repère 14)
		Articulation d'angle pour main courante ovale  A887 ½ rotule percée Ø6.5 A886 ½ rotule taraudée M6 A865 Vis CHC M6x18 A864 Vis ST M4x8 Cache vis CHC M6 (voir repère 14)

⑧	Articulation rampant	Articulation rampant pour main courante ronde <i>Identique à l'articulation d'angle pour main courante ronde</i>
		Articulation rampant pour main courante rectangulaire 
		Articulation rampant pour main courante ovale 
⑨	Poteau d'extrémité	
⑩	Vis CHC M8x30	A840 Vis utilisée pour le maintien de la fixation de poteau
⑪	Rondelle éventail JZ	A841 Rondelle utilisée pour l'assemblage du poteau d'extrémité sur la platine
⑫	Cache vis CHC M8	A984 Noir / A985 Blanc
⑬	Vis CHC M6x50	A843 Vis assurant la liaison entre la fixation de poteau et le support de main courante
⑭	Cache vis CHC M6	A837 Noir / A838 Blanc
⑮	Cale pour poteaux accolés	A996 Rondelle adhésive à positionner entre les poteaux (3 réparties sur la hauteur) pour garantir un jeu de 1mm (en configuration poteaux accolés)
⑯	Cache vis de fixation	A296 Noir / A295 Blanc Quel que soit le type d'embase, toutes sont pourvues de trous de passage Ø14 permettant l'utilisation de fixations jusqu'à Ø12. Les caches-vis qui sont fournis sont pour du M12. Dans le cas d'utilisation de fixations de diamètre différent, il faudra prévoir les caches en fonction.

PREREQUIS AVANT POSE

NOTE DE SECURITE :

Les garde-corps sont conformes aux exigences des normes NFP 01-012, NFP 01-013 et DTU39 et ont été certifiés dans un seul sens de pose (*voir schémas dans les différents types de poses*).

Pour assurer une installation sécurisée et conforme à la norme, il incombe à l'installateur de respecter scrupuleusement les SENS DE POSE ainsi que les différentes étapes d'assemblages énumérées dans cette notice.

MATERIEL NECESSAIRE :



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).

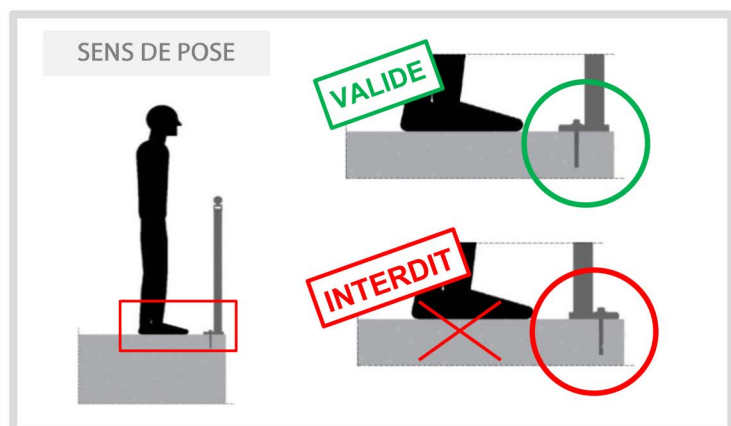
Ainsi avant de débiter toute pose, il est impératif de contrôler l'état de la marchandise à la réception et d'émettre les réserves nécessaires conformément à l'article 2 de nos conditions de vente.



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 avec un outil adapté (ex : cutter inversé).

POSE SUR DALLE AVEC PLATINES

INTRODUCTION :



Les platines sont montées en usine sur les montants de tronçon de garde-corps excepté sur les montants d'extrémités qui eux sont livrés à monter sur chantier.

Chacune des platines est équipée de 2 vis de réglage A830 (montées en usine) permettant le réglage de l'aplomb aussi bien vers l'intérieur que vers l'extérieur.

DIFFERENTES CONFIGURATIONS DES PLATINES DE FIXATION SUR DALLE EN VUE EN COUPE DE DESSUS



Extrémité séparée



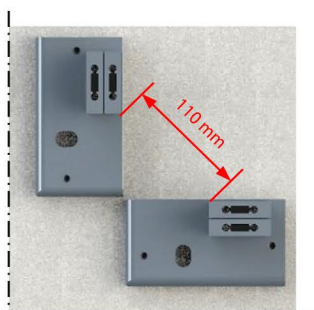
Intermédiaire séparée



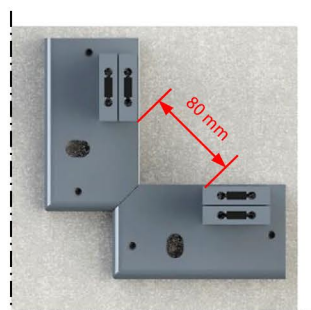
Intermédiaire accolée



Extrémité accolée



Angle avec platines standards



Angle avec platines réduites

IMPLANTATION :

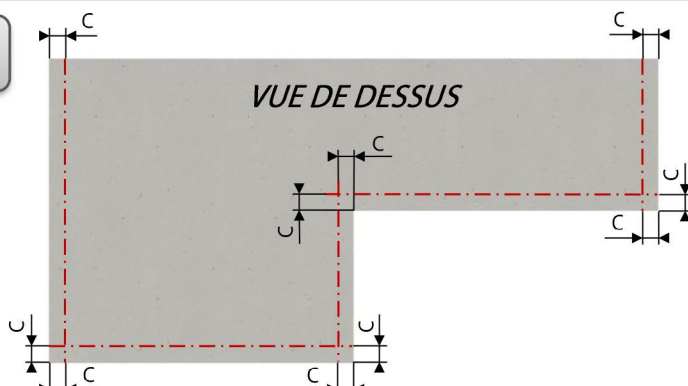
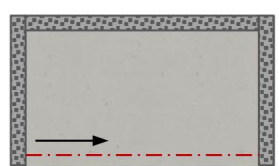
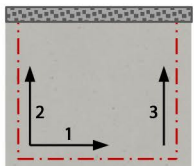
Avant de commencer l'assemblage des garde-corps, il est essentiel de s'assurer de leur bonne implantation.

Pour cela il est important de suivre les étapes ci-dessous :

- Consulter le plan établi par notre service technique
- Identifier les différents éléments et leur position suivant leur numéro d'identification

G20XX - X
 ——— identification du tronçon (dans le cas d'un garde-corps avec plusieurs tronçons)
 ——— identification du garde-corps

- Tracer les axes d'implantation suivant les préconisations suivantes :

1  VUE DE DESSUS	Pointer la cote C* (indiquée sur le plan d'implantation fourni) aux extrémités puis matérialiser le(s) axe(s) de fixation à l'aide d'un cordeau traceur. <i>* cote à communiquer à votre fournisseur de fixations pour le choix des fixations</i>
2 Garde-corps linéaire  Garde-corps avec un ou plusieurs angles 	Dans le cas d'un garde-corps linéaire, l'implantation des points de fixation doit se faire d'un côté vers l'autre (voir exemple ci-contre : de la gauche vers la droite) Dans le cas d'un garde-corps avec un ou plusieurs angles, il faut commencer l'implantation à partir d'un angle et continuer vers les côtés opposés (voir exemple ci-contre : de la gauche vers la droite, et du bas vers le haut) Procéder à l'implantation de l'ensemble des entraxes poteaux ou des fixations conformément au plan d'implantation fourni par notre service technique.
3 Une fois l'implantation terminée, procéder à la pose en commençant par le 1^{er} garde-corps à assembler (voir la partie « assemblage du garde-corps sur dalle avec platines » page 8). En fonction du type de fixations utilisées*, il est possible de fixer au travers des platines et donc à l'avancement de la pose, dans le cas contraire il faudra les mettre en place au préalable. En cas de problème d'implantation, contacter notre service technique. <i>* fixations non fournies, se référer aux prescriptions de votre fournisseur.</i>	

ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS SUR DALLE AVEC PLATINES :



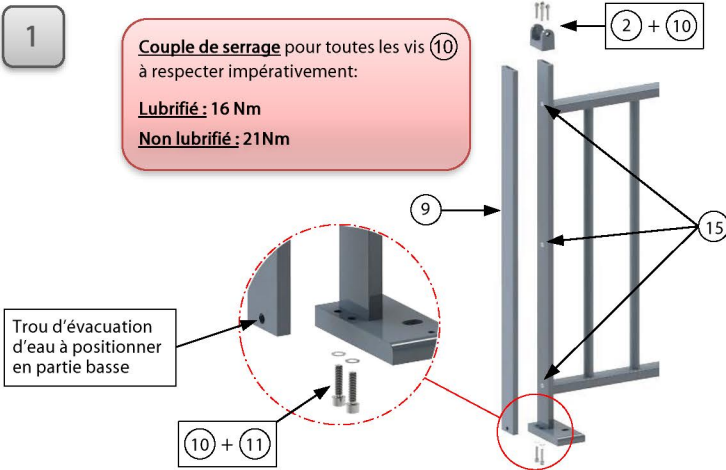
Les rondelles adhésives (15) ne s'utilisent que dans le cas de poteaux accolés. Il convient de les mettre en place sur l'un des deux tronçons (3 rondelles) permettant de garder un espace constant sur toute la hauteur des poteaux.

1

Couple de serrage pour toutes les vis (10) à respecter impérativement:

Lubrifié : 16 Nm

Non lubrifié : 21Nm



Trou d'évacuation d'eau à positionner en partie basse

(10) + (11)

(2) + (10)

(9)

(15)

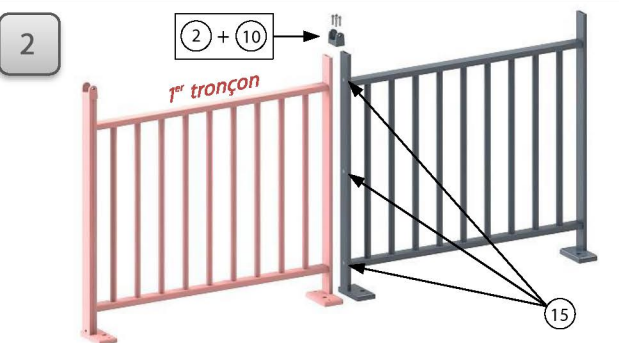
Assembler le 1^{er} tronçon avec son poteau d'extrémité (9) (trou d'évacuation d'eau en bas) et la fixation de poteaux (2) en utilisant les vis (10) et rondelles (11) prévues à cet effet. (voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

Mettre en place ce 1^{er} tronçon sans serrer les fixations au sol en réglant l'aplomb à l'aide des 2 vis de réglage présentes sur la platine et le niveau en utilisant des cales* si nécessaire.

** non fournies sauf demande explicite à la commande.*

 Dans le cas d'un garde-corps à tronçon unique, il faudra assembler 2 poteaux d'extrémité et passer à l'étape 4

2



(2) + (10)

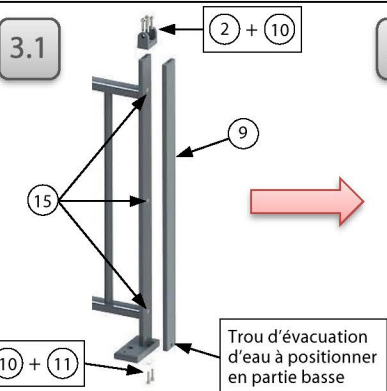
1^{er} tronçon

(15)

Procéder de la même façon pour assembler les éléments suivants* en veillant à bien appliquer le couple de serrage préconisé (voir étape 1)

** autant de fois que nécessaire jusqu'au dernier tronçon.*

3.1



(2) + (10)

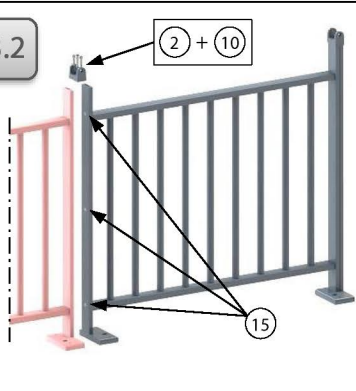
(9)

(15)

(10) + (11)

Trou d'évacuation d'eau à positionner en partie basse

3.2



(2) + (10)

(15)

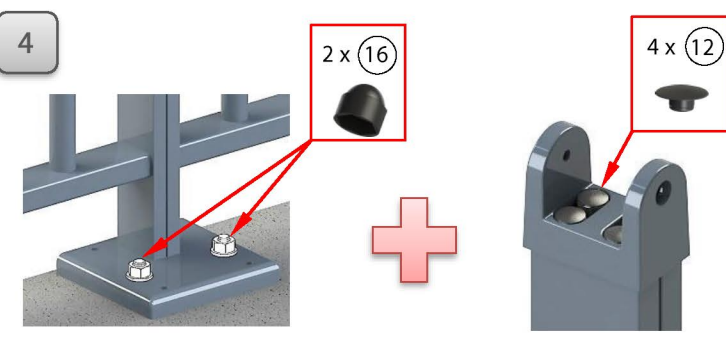
3.1 Assembler le dernier tronçon avec son poteau d'extrémité (9) (trou d'évacuation d'eau en bas) et la fixation de poteaux (2) en utilisant les vis (10) et rondelles (11) prévues à cet effet. (voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

3.2 L'assembler et le fixer à la suite des autres.

Procéder ensuite au réglage de l'aplomb en agissant sur les 2 vis présentes sur les platines ainsi qu'au réglage de niveau en utilisant des cales si nécessaires*.

** Non fournies, sauf demande explicite à la commande.*

4



2 x (16)

4 x (12)

Une fois l'assemblage terminé et les réglages effectués, procéder au serrage final des fixations au sol*, mettre en place les caches vis (16) ** sur les fixations ainsi que les caches vis (12) sur les vis des fixations de poteaux.

Continuer par la pose de la main courante et ses accessoires (voir page 26)

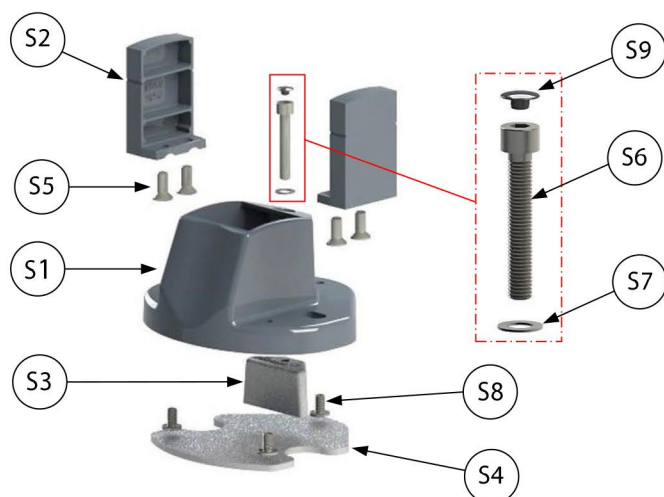
** se référer aux prescriptions de mise en œuvre des fixations utilisées.*

*** à la charge du client si ceux fournis ne sont pas compatibles avec les fixations utilisées.*

POSE SUR DALLE AVEC SABOTS REGLABLES

INTRODUCTION :

VUE ECLATEE ET NOMENCLATURE



S1	A986	Sabot réglable (x1)	
S2	A987	Cale de poteau (x2)	
S3	A988	Coin de bridage (x1)	
S4	A989	Plaque de sabot (x1)	
S5	A540	Vis FHC M8x20 – inox A4 (x4)	
S6	A539	Vis CHC M8x50 – inox A4 (x1)	
S7	A841	Rondelle JZ 8,2x14 – inox A4 (x1)	
S8	A830	vis spécifique – inox A4 (x3)	
S9	A984	Cache vis CHC M8 – Noir	(x1)
	A985	Cache vis CHC M8 – Blanc	

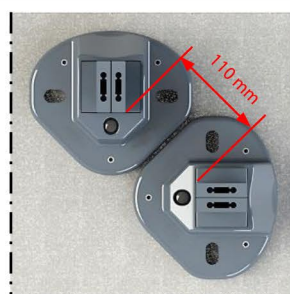
DIFFERENTES CONFIGURATIONS DES SABOTS REGLABLES SUR DALLE EN VUE EN COUPE DE DESSUS



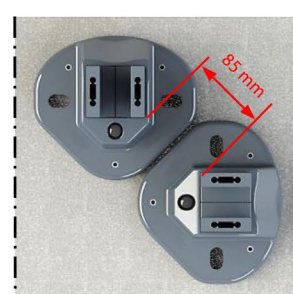
Extrémité / Intermédiaire accolés



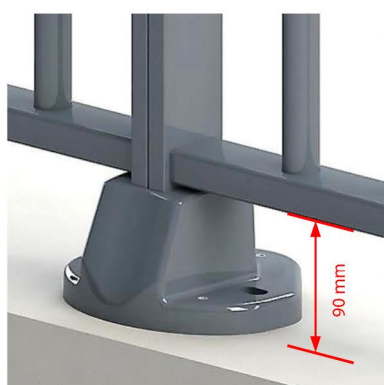
Extrémité / Intermédiaire séparés



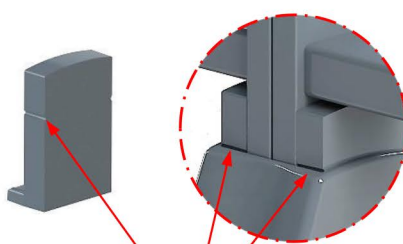
Angle poteaux accolés



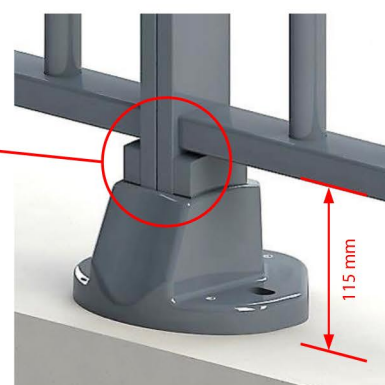
Angle poteaux séparés



Sabot réglage hauteur minimale



Le Sabot permet un réglage de 0 à 25 mm.
Les cales disposent d'un repère indiquant le réglage maximum à ne pas dépasser.



Sabot réglage hauteur maximale

IMPLANTATION :

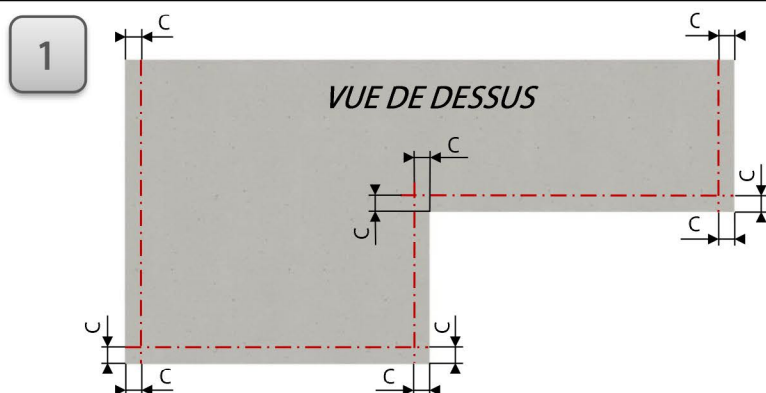
Avant de commencer l'assemblage des garde-corps, il est essentiel de s'assurer de leur bonne implantation.

Pour cela il est important de suivre les étapes ci-dessous :

- Consulter le plan établi par notre service technique
- Identifier les différents éléments et leur position suivant leur numéro d'identification

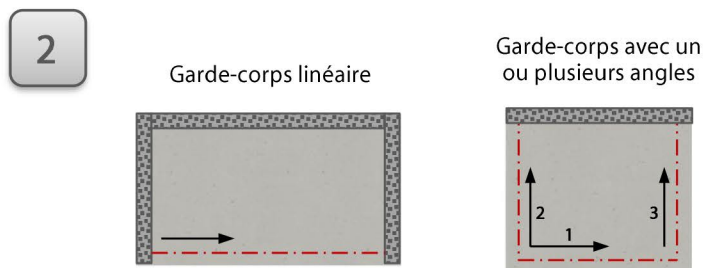
G20XX - X
 └───┬───┘ identification du tronçon (dans le cas d'un garde-corps avec plusieurs tronçons)
 └───┘ identification du garde-corps

- Tracer les axes d'implantation suivant les préconisations suivantes :



Pointer la cote C* (indiquée sur le plan d'implantation fourni) aux extrémités puis matérialiser le(s) axe(s) de fixation à l'aide d'un cordeau traceur.

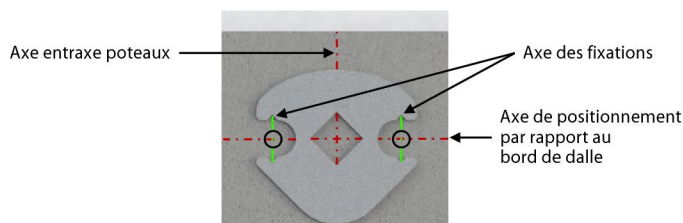
* cote à communiquer à votre fournisseur de fixations pour le choix des fixations



Dans le cas d'un garde-corps linéaire, l'implantation des points de fixation doit se faire d'un côté vers l'autre (exemple : de la gauche vers la droite)

Dans le cas d'un garde-corps avec un ou plusieurs angles, il faut commencer l'implantation à partir d'un angle et continuer vers les côtés opposés (exemple : de la gauche vers la droite, et du bas vers le haut)

Procéder à l'implantation de l'ensemble des entraxes poteaux conformément au plan fourni, puis servez-vous de la plaque de sabot (S4) pour tracer les axes de perçage des fixations.



- 3
- Une fois l'implantation terminée, mettre en place les sabots sans effectuer un serrage total des fixations.
- Puis procéder à la pose du garde-corps en commençant par le 1^{er} garde-corps à assembler (voir la partie assemblage) en faisant attention au sens de pose des cales en fonction du type de finition poteaux choisie (accolés ou séparés)

En cas de problème d'implantation, contacter notre service technique.

* fixations non fournies, se référer aux prescriptions de votre fournisseur.

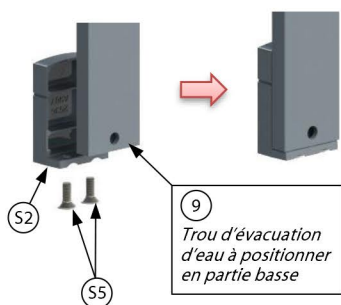
ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS SUR DALLE AVEC SABOTS REGLABLES :



Les rondelles adhésives (15) ne s'utilisent que dans le cas de poteaux accolés. Il convient de les mettre en place sur l'un des deux tronçons (3 rondelles) permettant de garder un espace constant sur toute la hauteur des poteaux.

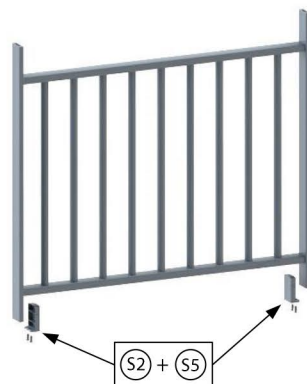
1.1

Montage des cales sur poteaux d'extrémité



1.2

Montage des cales sur les tronçons



Couple de serrage pour toutes les vis (10)

et (S5) à respecter impérativement:

Lubrifié : 16 Nm

Non lubrifié : 21Nm

1.1 Equiper les poteaux d'extrémité (9) et les tronçons des cales (S2) en utilisant les vis (S5). (voir nomenclatures pages 2 et 9)

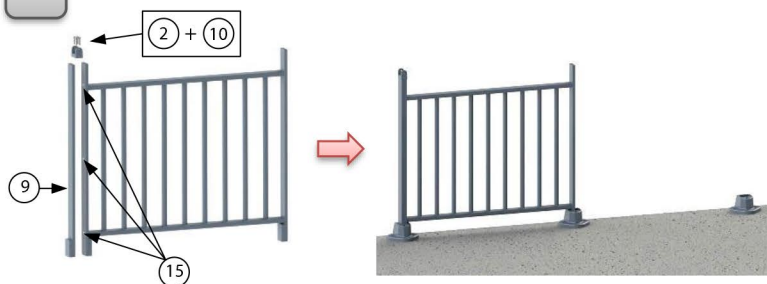
1.2 Pour le montage des cales sur les tronçons faire attention au sens de pose en fonction de la configuration poteaux :

- Cales tournées vers intérieur tronçon → poteaux accolés
- Cales tournées vers extérieur tronçon → poteaux espacés

(voir configurations page 9)

Attention le trou d'évacuation d'eau des poteaux doit se trouver sur le bas.

2



Préparer le 1^{er} tronçon en mettant les rondelles (15) et en l'assemblant avec un poteau d'extrémité avec la fixation de poteau (2) et les vis (10).

Veiller à bien appliquer le couple de serrage préconisé (voir étape 1)

Puis le mettre en place dans les sabots.



Dans le cas d'un garde-corps à tronçon unique, il faudra assembler 2 poteaux d'extrémité, et dans le cas de poteaux accolés, prévoir les rondelles (15) des deux côtés.

3

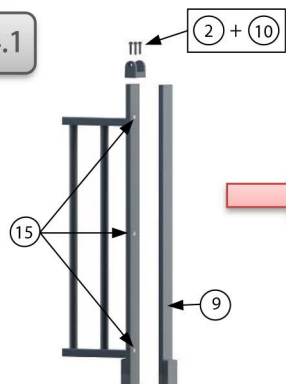


Procéder de la même façon pour assembler les éléments suivants* en veillant à bien appliquer le couple de serrage préconisé (voir étape 1)

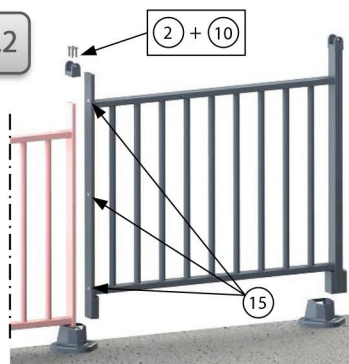
Il sera parfois nécessaire de faire des réglages d'aplomb et de niveau (voir étape 5)

* autant de fois que nécessaire jusqu'au dernier tronçon.

4.1



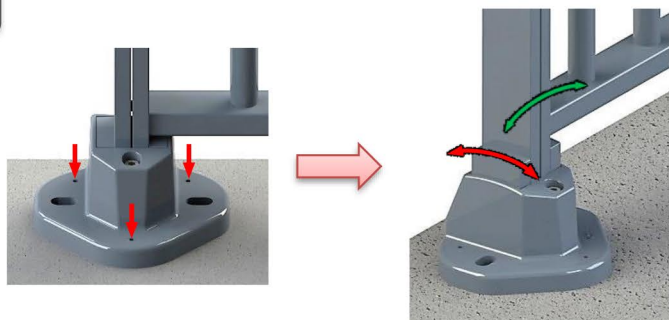
4.2



4.1 Assembler le dernier tronçon avec son poteau d'extrémité (9) et la fixation de poteaux (2) en utilisant les vis (10). (voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

4.2 Le mettre en place à la suite des autres.

5.1



Procéder ensuite au réglage de l'aplomb en agissant sur les 3 vis présentes sur la base des sabots.

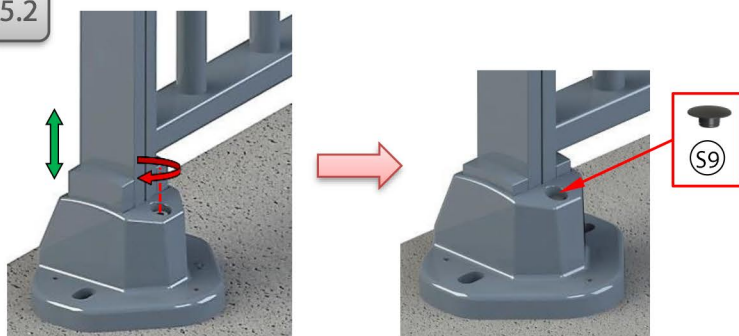


Aplomb avant / arrière



Aplomb gauche / droite

5.2

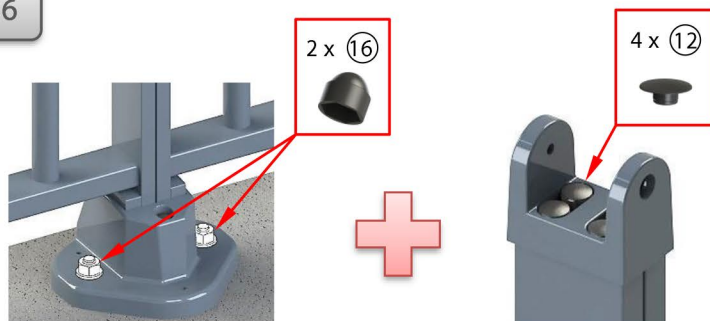


Procéder au réglage de niveau* si nécessaire puis verrouiller en serrant la vis (S9).

Mettre en place le cache vis (S9).

** Le sabot réglable permet un réglage de 0 à 25mm (voir page 9).*

6



Une fois l'assemblage terminé et les réglages effectués, procéder au serrage final des fixations au sol*, mettre en place les caches vis (16) ** sur les fixations ainsi que les caches vis (12) sur les vis des fixations de poteaux.

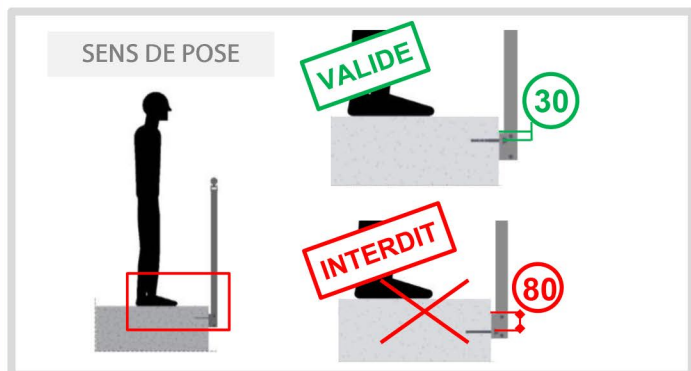
Continuer par la pose de la main courante et ses accessoires (voir page 26)

** se référer aux prescriptions de mise en œuvre des fixations utilisées.*

*** à la charge du client si ceux fournis ne sont pas compatibles avec les fixations utilisées.*

POSE EN NEZ DE DALLE

INTRODUCTION :



Les platines sont livrées dans le colis et sont à monter sur chantier.

Chacune des platines est équipée d'une vis de réglage A830 (montée en usine) permettant le réglage de l'aplomb vers l'extérieur.

DIFFERENTES CONFIGURATIONS DES PLATINES DE FIXATION EN NEZ DE DALLE EN VUE EN COUPE DE DESSUS



Extrémité séparée



Intermédiaire séparée

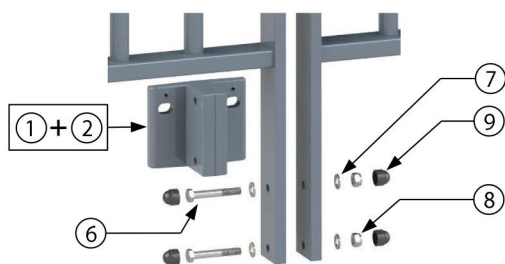


Intermédiaire accolée

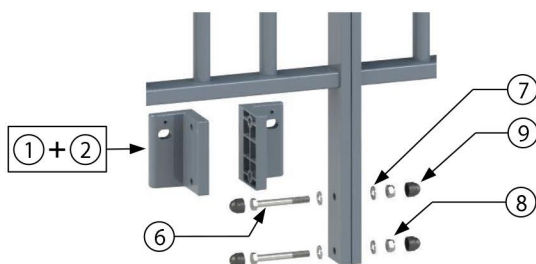


Extrémité accolée

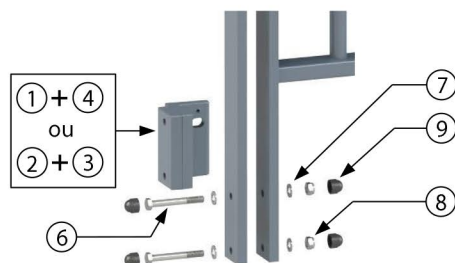
VUES ECLATEES ET NOMENCLATURE



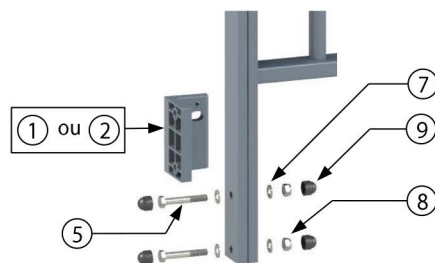
Intermédiaire séparée



Intermédiaire accolée

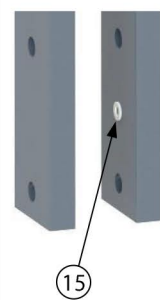


Extrémité séparée



Extrémité accolée

Calage poteaux accolés



1	A810	Platine nez de dalle gauche
2	A811	Platine nez de dalle droite
3	A828	Platine usinée nez de dalle gauche
4	A829	Platine usinée nez de dalle droite
5	A846	Vis TH M10x65 – inox A4
6	A845	Vis TH M10x80 – inox A4

7	A848	Rondelle Plate M10 – inox A4
8	A847	Ecrou indesserrable M10 – inox A4
9	A980	Cache vis / écrou TH M10 – Noir
	A981	Cache vis / écrou TH M10 – Blanc
15	A996	Rondelle adhésive pour calage des poteaux accolés

IMPLANTATION :

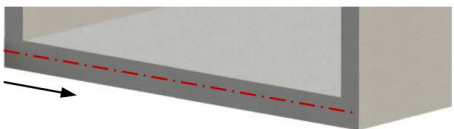
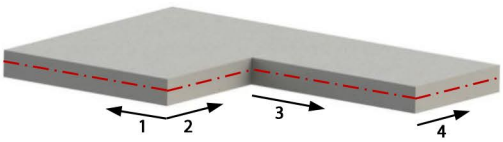
Avant de commencer l'assemblage des garde-corps, il est essentiel de s'assurer de leur bonne implantation.

Pour cela il est important de suivre les étapes ci-dessous :

- Consulter le plan établi par notre service technique
- Identifier les différents éléments et leur position suivant leur numéro d'identification

G20XX - X
 └──┬── identification du tronçon (dans le cas d'un garde-corps avec plusieurs tronçons)
 └──┴── identification du garde-corps

- Tracer les axes d'implantation suivant les préconisations suivantes :

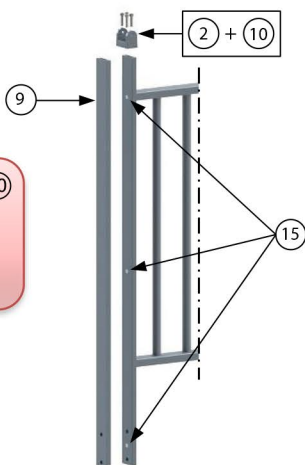
1 	Pointer la cote C* (indiquée sur le plan d'implantation fourni) aux extrémités puis matérialiser le(s) axe(s) de fixation à l'aide d'un cordeau traceur. <i>* cote à communiquer à votre fournisseur de fixations pour le choix des fixations</i>
2 Garde-corps linéaire  Garde-corps avec un ou plusieurs angles 	Dans le cas d'un garde-corps linéaire, l'implantation des points de fixation doit se faire d'un côté vers l'autre (voir exemple ci-contre : de la gauche vers la droite) Dans le cas d'un garde-corps avec un ou plusieurs angles, il faut commencer l'implantation à partir d'un angle et continuer vers les côtés opposés (voir exemple ci-contre : de la droite vers la gauche pour 1 des repères, et du bas vers le haut pour l'autre) Procéder à l'implantation de l'ensemble des entraxes poteaux ou des fixations conformément au plan d'implantation fourni par notre service technique.
3 Une fois l'implantation terminée, procéder à la pose en commençant par le 1^{er} garde-corps à assembler (voir la partie « assemblage du garde-corps en nez de dalle » page 15). En fonction du type de fixations utilisées*, il est possible de fixer au travers des platines et donc à l'avancement de la pose, dans le cas contraire il faudra les mettre en place au préalable. En cas de problème d'implantation, contacter notre service technique. <i>* fixations non fournies, se référer aux prescriptions de votre fournisseur.</i>	

ASSEMBLAGE DU GARDE-CORPS EN NEZ DE DALLE :



Dans les cas de poteaux accolés, ne pas oublier les rondelles adhésives (15) à mettre en place sur l'un des deux tronçons (3 sur la hauteur) permettant de garder un espace constant sur toute la hauteur des poteaux.

1



Couple de serrage pour toutes les vis (10) à respecter impérativement:

Lubrifié : 16Nm

Non lubrifié : 21Nm

Assembler le 1^{er} tronçon avec son poteau d'extrémité (9) (trou de fixation en bas) et la fixation de poteaux (2) en utilisant les vis (10) prévues à cet effet.

(voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

Mettre en place ce 1^{er} tronçon sans serrer les fixations en réglant l'aplomb à l'aide de la vis de réglage présente sur les platines.



Dans le cas d'un garde-corps à tronçon unique, il faudra assembler 2 poteaux d'extrémité et passer à l'étape 4

Assembler les éléments suivants* en veillant à bien appliquer le couple de serrage préconisé (voir étape 1)

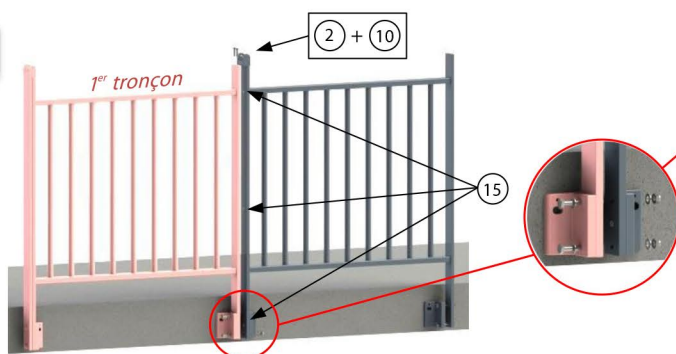
Pour la visserie d'assemblage sur les platines se référer aux vues éclatées et à la nomenclature page 13



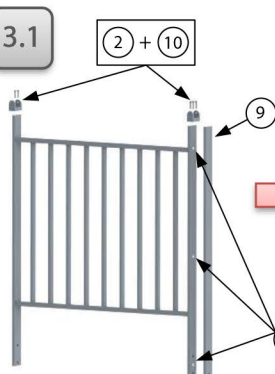
Monter au préalable la fixation de poteaux (2) sur le tronçon à poser de manière à avoir un appui sur le tronçon déjà en place

* autant de fois que nécessaire jusqu'au dernier tronçon.

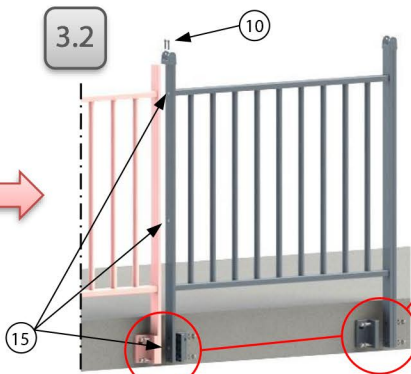
2



3.1



3.2



3.1 Assembler le dernier tronçon avec son poteau d'extrémité (9) et les fixations de poteaux (2) en utilisant les vis (10).

(voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

3.2 L'assembler et le fixer à la suite des autres.

Pour la visserie d'assemblage sur les platines se référer aux vues éclatées et à la nomenclature page 13

Procéder ensuite au réglage de l'aplomb en agissant sur la vis présente sur les platines.

Une fois l'assemblage terminé et les réglages effectués, procéder au serrage final des fixations sur dalle* ainsi qu'aux fixations des poteaux sur les platines.

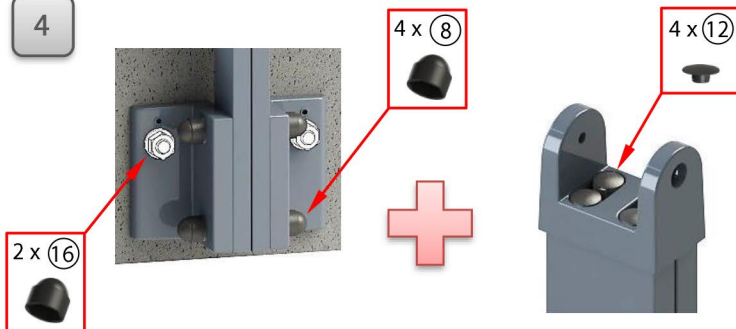
Puis mettre en place les caches vis (16)** sur les fixations, les caches vis et écrous (8), ainsi que les caches vis (12) sur les vis des fixations de poteaux.

Continuer par la pose de la main courante et ses accessoires (voir page 26)

* se référer aux prescriptions de mise en œuvre des fixations utilisées.

** à la charge du client si ceux fournis ne sont pas compatibles avec les fixations utilisées.

4



OPTION FIXATION EN TABLEAU OU EN APPLIQUE

Pièces communes aux 2 types de fixation

(Uniquement si le poteau d'extrémité est équipé de fixations haute et basse)



A880

Fixation poteaux accolés



A880

Vis CHC M8x20

Pièces fournies par fixation en tableau



A993

Entretoise réglable



A994



A995

Bouchon Ø20 x 9
(noir ou blanc)

Pièces fournies par fixation en applique



A999

Equerre de fixation



A526

Vis H M8x40



A841

Rondelle JZ



A504

Rondelle M8



A506

Ecrou indesserrable M8



A994



A995

Bouchon Ø20 x 9
(noir ou blanc)



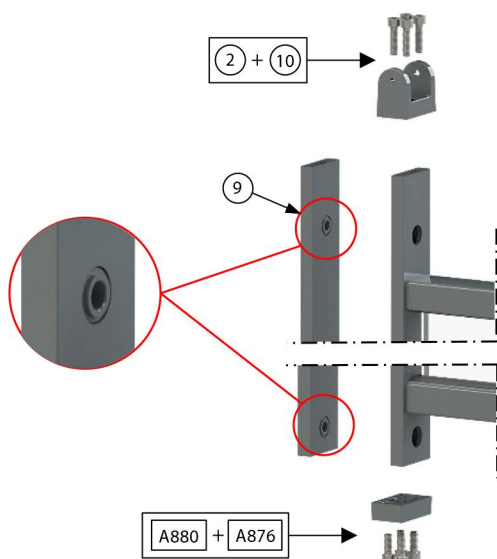
A983



A982

3 x Cache écrou M8
(noir ou blanc)

SENS D'ASSEMBLAGE DU POTEAU D'EXTREMITE :



Le poteau d'extrémité (9) est muni d'une entretoise par point de fixation, cette entretoise doit se retrouver contre le poteau de tronçon. L'assemblage est identique à une pose sur dalle ou en nez de dalle en utilisant la fixation de poteaux (2) et les vis (10). S'il n'y a que le point de fixation haut, les références A880 et A876 ne sont pas utilisées et le poteau d'extrémité est à fixer sur la platine.

Couple de serrage pour toutes les vis (10) et A876 à respecter impérativement:

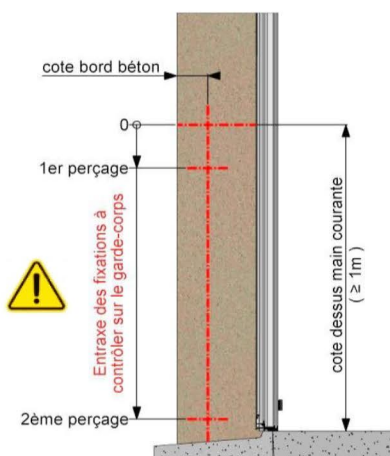
Lubrifié : 16Nm

Non lubrifié : 21Nm

Après serrage, mettre en place les caches (12) sur les vis supérieures (10).

TRACAGE ET PERCAGE DES POINTS DE FIXATION :

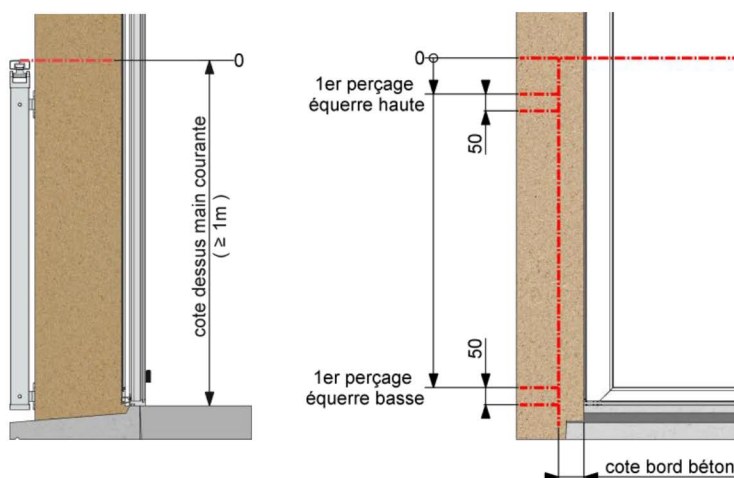
Fixation en tableau



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 ...).

Fixation en applique

Pour faciliter le report des dimensions il est possible de monter les équerres de fixation sur le garde-corps (voir page *Erreur ! Signet non défini.*)



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 ...).



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.

CHOIX DES FIXATIONS :

Pour une fixation en tableau ou pour une fixation en applique, les trous de passage en Ø9 permettent une fixation avec par exemple :

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



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

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

Dans les tableaux suivants, 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*



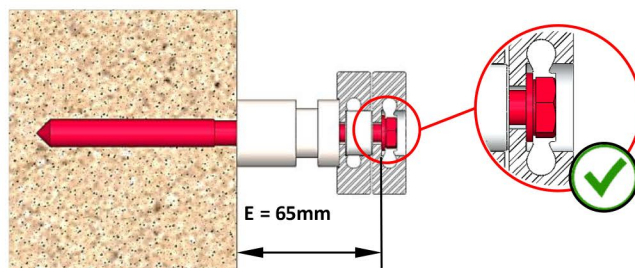
Pour le choix des fixations en tableau*, il faudra prendre en compte une épaisseur à fixer « E » égale à 65mm (Voir tableau « FIXATION EN TABLEAU »).

FIXATION EN TABLEAU

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 avec entretoise(s)
5. Serrage

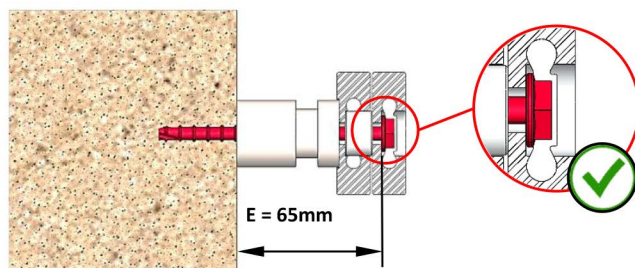
* Longueur de vis à déterminer en fonction de la douille utilisée et la cote E



Vis à béton

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps avec entretoise(s)
3. Serrage

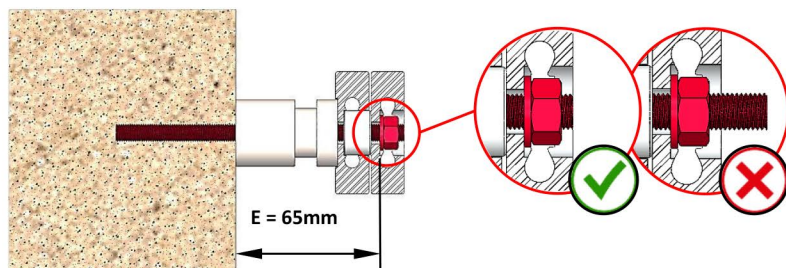
* Longueur de vis à déterminer en fonction de la cote E



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 avec entretoise(s)
4. Mise en place de la tige filetée
5. Serrage
6. Recouper la sur-longueur de tige filetée si besoin

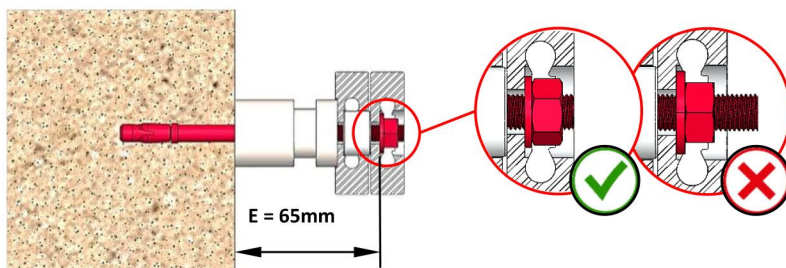
* Longueur de tige à déterminer en fonction de la cote E



Goujon d'ancrage

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

* Longueur du goujon à déterminer en fonction de la cote E

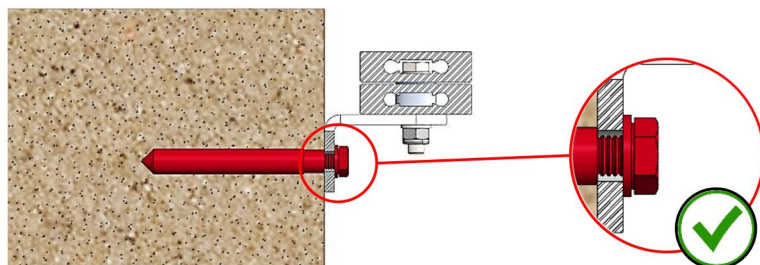


FIXATION EN APPLIQUE

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 avec équerre(s)
5. Serrage

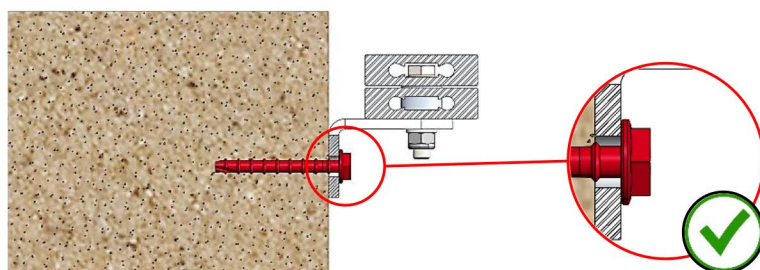
* Longueur de vis à déterminer en fonction de la douille utilisée et l'épaisseur à serrer (5mm)



Vis à béton

1. Perçage du support
2. Mise en place du garde-corps avec équerre(s)
3. Serrage

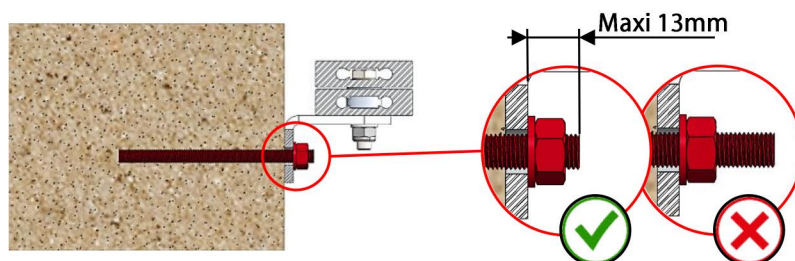
* Longueur de vis à déterminer en fonction de l'épaisseur à serrer (5mm)



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 avec équerre(s)
4. Mise en place de la tige filetée
5. Serrage
6. Recouper la sur-longueur de tige filetée si besoin

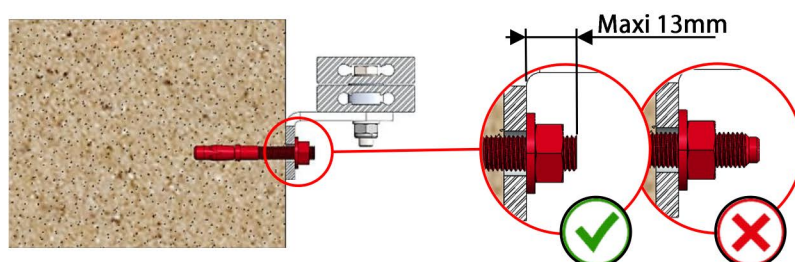
* Longueur de tige à déterminer en fonction de l'épaisseur à serrer (5mm)



Goujon d'ancrage

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

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

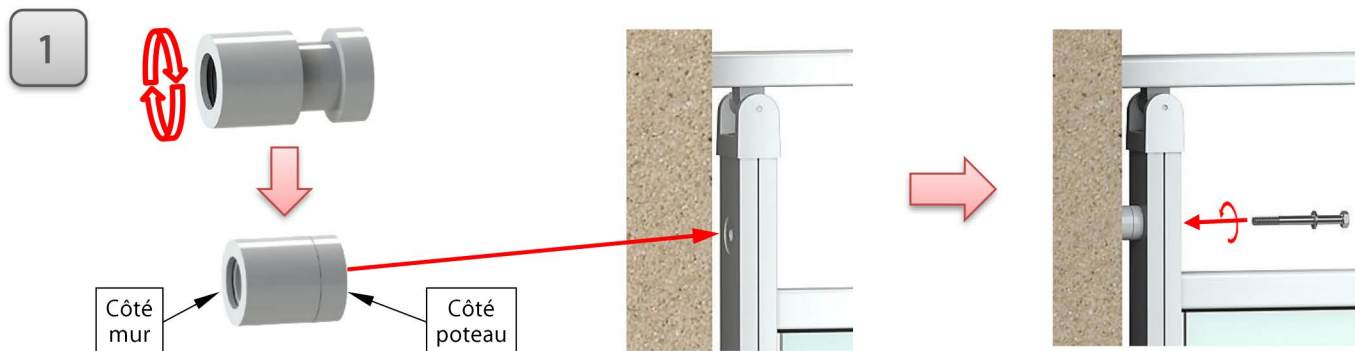


MISE EN PLACE DE LA FIXATION EN TABLEAU :

Après avoir effectué l'implantation du garde-corps suivant le plan fourni par notre service technique, ainsi que le traçage du point de fixation, cette partie détaille la mise en place de la fixation en tableau.

Dans cette étape l'évolution peut différer en fonction du type de fixation utilisée (voir tableau page 19).

Nous avons pris pour exemple la fixation sur douille filetée posée au scellement chimique. Cette étape intervient après la pose de la douille taraudée.

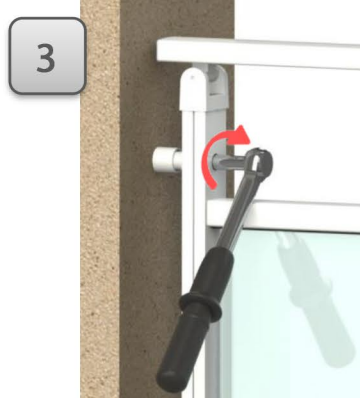


Visser les 2 parties de l'entretoise réglable de façon à avoir la cote minimale, la mettre en place à son emplacement prévu sur le poteau de garde-corps en respectant le sens indiqué, puis la maintenir en vissant la vis* équipée de sa rondelle* sans la serrer.

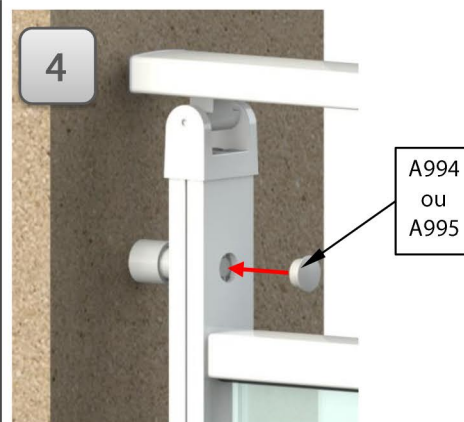
** Non fournies, à la charge du client*



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



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



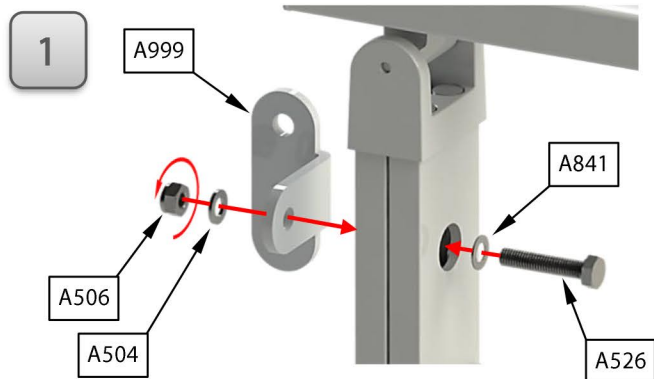
Terminer la pose en mettant en place le bouchon fourni.

MISE EN PLACE DE LA FIXATION EN APPLIQUE :

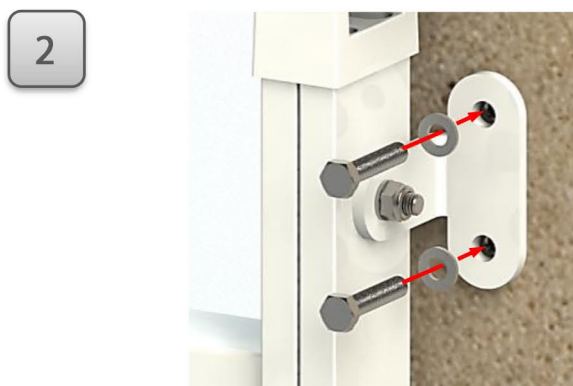
Après avoir effectué l'implantation du garde-corps suivant le plan fourni par notre service technique, ainsi que le traçage des points de fixation, cette partie détaille la mise en place de la fixation en applique.

Dans cette étape l'évolution peut différer en fonction du type de fixation utilisée (voir tableau page 20).

Nous avons pris pour exemple la fixation sur douille filetée posée au scellement chimique. Cette étape intervient après la pose des douilles taraudées.



Mettre en place l'équerre de fixation côté poteau d'extrémité, à l'aide de la visserie fournie, sans procéder au serrage complet.



Mettre en place le garde-corps à l'aide des vis* et rondelles* nécessaires.

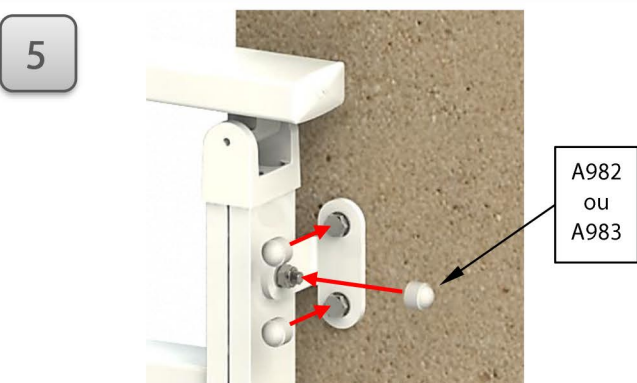
** Non fournies, à la charge du client*



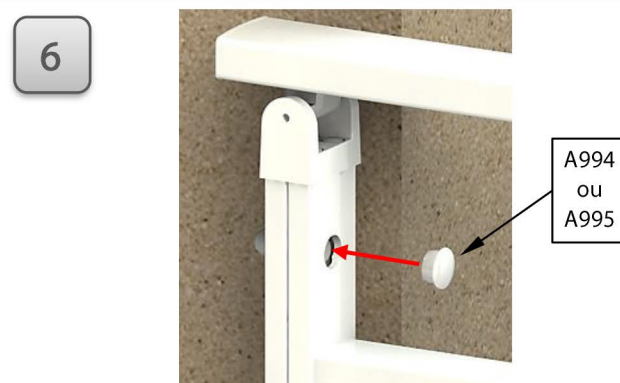
Procéder au serrage final en respectant le couple de serrage préconisé par le fournisseur des fixations.



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



Mettre en place les caches vis/écrous fournis.



Terminer la pose en mettant en place le bouchon fourni.

ASSEMBLAGE GARDE-CORPS VITRÉ AVEC PINCES MODÈLE « DAMPIER »

MATERIEL NECESSAIRE :

En plus du matériel conseillé en page 5, il sera nécessaire de se munir de ventouses spécifiques ou tout autre équipement de manutention adapté au poids des vitrages.



DEBALLAGE ET CONTROLE DES ELEMENTS :

Pour ce modèle de garde-corps, il faudra en plus des consignes décrites en page 5 dans la rubrique « Déballage et contrôle des éléments » effectuer un contrôle de l'état et la quantité des vitrages réceptionnés, et émettre les réserves nécessaires conformément à l'article 2 de nos conditions de vente.

IMPLANTATION ET MISE EN PLACE DES POTEAUX :

Pour ce modèle de garde-corps, l'implantation concerne les poteaux et se fait de manière identique à une pose sur dalle ou une pose en nez de dalle.

- Pour une pose sur dalle, voir la partie « implantation » en page 7
- Pour une pose en nez de dalle, voir la partie « implantation » en page 14

Une fois l'implantation terminée, procéder à la pose des poteaux en respectant les entraxes poteaux préconisés sur le plan d'implantation et en suivant les étapes 1 à 3.2 suivant le type de pose du garde-corps :

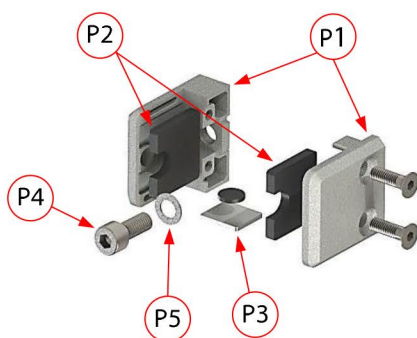
- Pour une pose sur dalle, voir la partie « assemblage du garde-corps sur dalle avec platines » page 8.
- Pour une pose en nez de dalle, voir la partie « assemblage du garde-corps en nez de dalle » page 15.

En cas de problème d'implantation, contacter notre service technique.

Avant de procéder au serrage total des fixations*, passer à l'étape « Montage des vitrages » page 24

**fixations non fournies, se référer aux prescriptions de votre fournisseur.*

VUE ECLATEE DE LA PINCE ET NOMENCLATURE



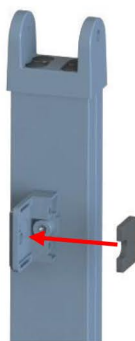
P1	A916	Ensemble pince de fixation + 2 vis FHC
P2	A917	Tampon de pince adhésif
P3	A918	Plaquette de sécurité + tampon rond
P4	A877	Vis FHC M8x16 – inox A4 (x4)
P5	A876	Rondelle éventail JZ

MISE EN PLACE DES VITRAGES :

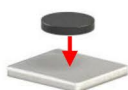
1



Mise en place du tampon sur la demi-pince libre



Mise en place du tampon sur la demi-pince fixe



Mise en place du tampon sur la plaquette de sécurité

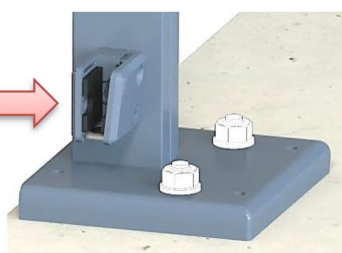
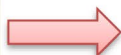
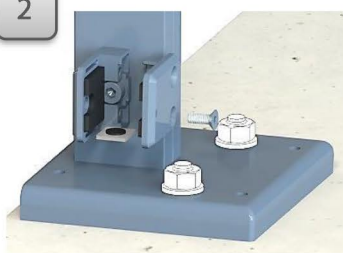
Avant de procéder à la mise en place des vitrages, il faut équiper les pinces et les plaquettes de sécurité de tampons.

Pour équiper les pinces (déjà fixées sur les poteaux) des tampons, il faudra les désassembler en dévissant les 2 vis FHC.

Retirer le film et coller le tampon à l'emplacement prévu sur chaque demi-pince.

Sur les plaquettes de sécurité, coller le tampon de manière à ce qu'il soit centré.

2



Procéder à l'assemblage des pinces basses en mettant en place la plaquette de sécurité munie de son tampon dans la rainure présente sur chaque demi-pince.

Maintenir l'ensemble en utilisant une seule vis FHC en partie basse de manière à garder la pince entrouverte.

Effectuer cette opération sur le poteau droit et le poteau gauche.

3



Photo non contractuelle, exemple de conditionnement des vitrages



Photo non contractuelle, exemple d'étiquette de vitrage

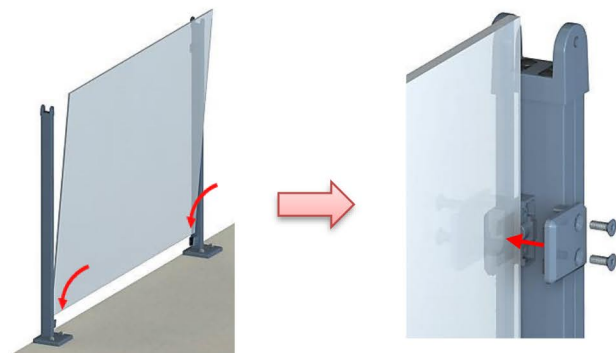
Les vitrages sont livrés sur une palette appropriée.

Sur chaque vitrage est collée une étiquette sur laquelle sont spécifiées certaines informations comme :

- Le repère/tronçon du garde-corps
- Les dimensions du vitrage
- Poids du vitrage

Ces informations sont là pour identifier le vitrage correspondant au garde-corps et/ou tronçon en cours de montage.

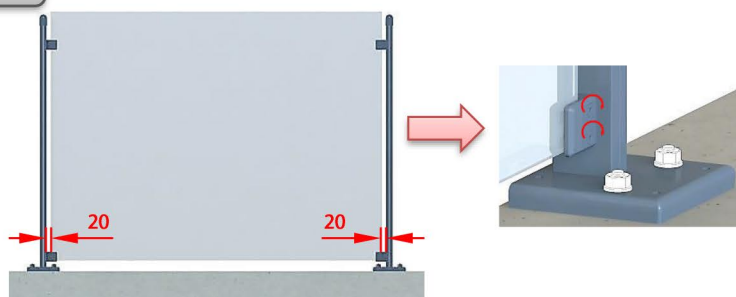
4



Une fois le vitrage correspondant identifié, vérifier le sens de pose (hauteur / largeur) et utiliser le matériel adéquat pour le placer dans les pinces basses entrouvertes.

Maintenir le vitrage en remettant les demi-pinces hautes sans serrer totalement les vis FHC, de manière à pouvoir centrer le vitrage entre les poteaux.

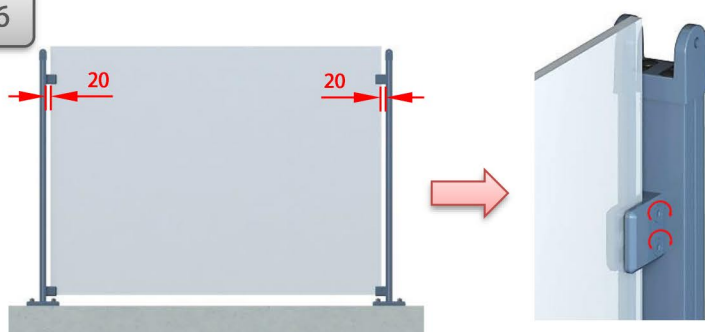
5



Centrer le vitrage de manière à avoir de chaque côté 20 mm entre le poteau et le vitrage au niveau des pinces basses.

Une fois le vitrage centré, procéder au blocage des pinces basses.

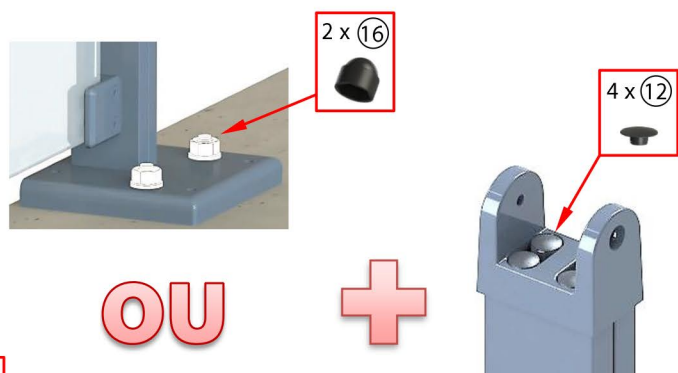
6



Effectuer la même opération au niveau des pinces hautes.

Dans le cas d'un garde-corps à plusieurs tronçons, il est conseillé de bloquer les pinces à l'avancement (du 1^{er} tronçon vers le dernier).

7



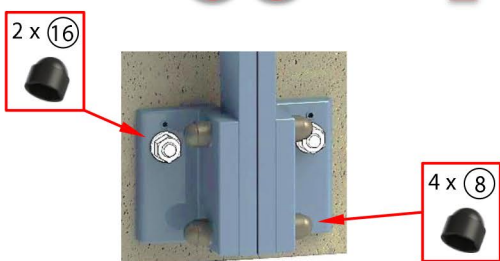
Une fois l'assemblage terminé et les réglages effectués, procéder au serrage final des fixations sur dalle* ainsi qu'aux fixations des poteaux sur les platines (dans le cas d'une pose en nez de dalle).

Puis mettre en place les caches vis (16)** sur les fixations, les caches vis (12) sur les vis des fixations de poteaux ainsi que les caches vis et écrous (8) (dans le cas d'une pose en nez de dalle).

Continuer par la pose de la main courante et ses accessoires (voir page 26)

* se référer aux prescriptions de mise en œuvre des fixations utilisées.

** à la charge du client si ceux fournis ne sont pas compatibles avec les fixations utilisées.



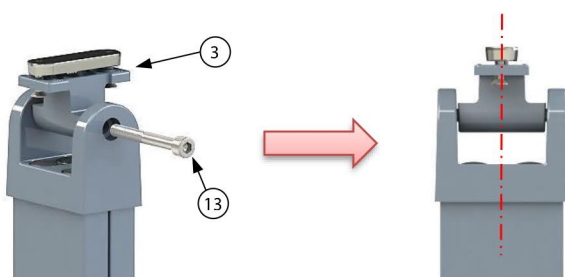
POSE DE LA MAIN COURANTE ET DE SES ACCESSOIRES

MISE EN PLACE DE LA MAIN COURANTE :



Dans le cas où la main courante est équipée d'un ou plusieurs accessoires il est préférable de les monter avant de procéder au serrage final des vis (étapes 2 et 3)

1

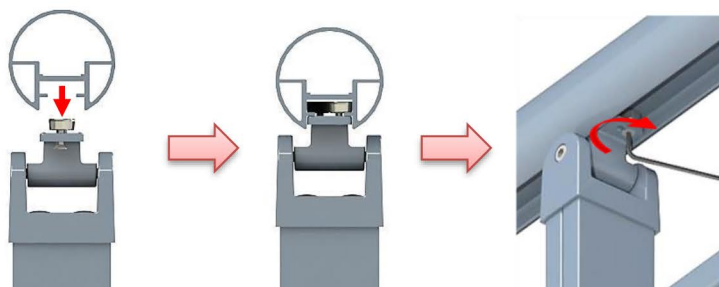


Mettre en place 1 ensemble support de main courante (3)

sur chaque fixation de poteaux en utilisant les vis (13) sans les bloquer. (voir vue d'ensemble et nomenclature page 2)

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

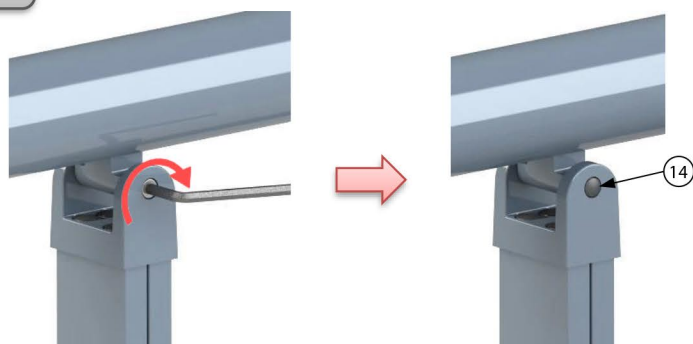
2



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)

3



Terminer la mise en place de la main courante en serrant chaque vis (13), et mettre en place les caches vis (14).

MISE EN PLACE DES RACCORDS DROITS :

Dans certains cas la main courante est en plusieurs tronçons et nécessite un raboutage en utilisant un ou plusieurs raccords droits.

1

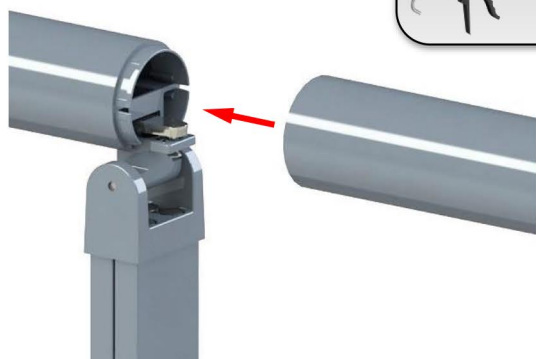


Mettre en place le 1^{er} tronçon de main courante en suivant les étapes de la partie « Mise en place de la main courante » sauf pour le support de main courante sur lequel s'effectue le raboutage.

Emmancher le raccord droit sur ce 1^{er} tronçon de main courante.

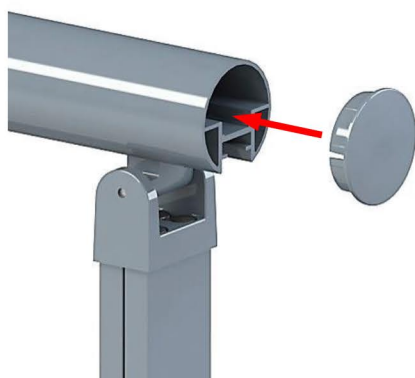


2



Mettre en place le 2^{ème} tronçon de main courante en suivant les étapes de la partie « Mise en place de la main courante » sans oublier le support de main courante sur lequel le raboutage a été effectué.

MISE EN PLACE DES BOUCHONS :



La mise en place des bouchons s'effectue de la même façon que les raccords droits.



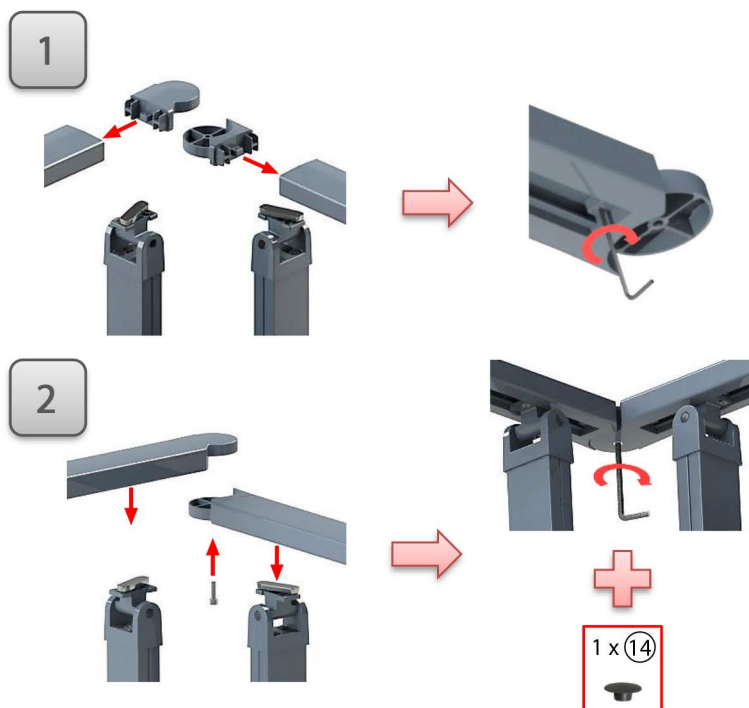
Dans le cas d'un garde-corps entre murs, il sera préférable de monter les bouchons sur la main courante avant sa pose.



MISE EN PLACE DES ARTICULATIONS :

Dans certains cas la main courante est équipée d'articulation(s) d'angle(s) et/ou d'articulation(s) de rampant. Qu'elle soit d'angle ou de rampant le principe de pose est identique.

POSE D'ARTICULATION D'ANGLE SUR MAIN COURANTE RECTANGULAIRE OU OVALE



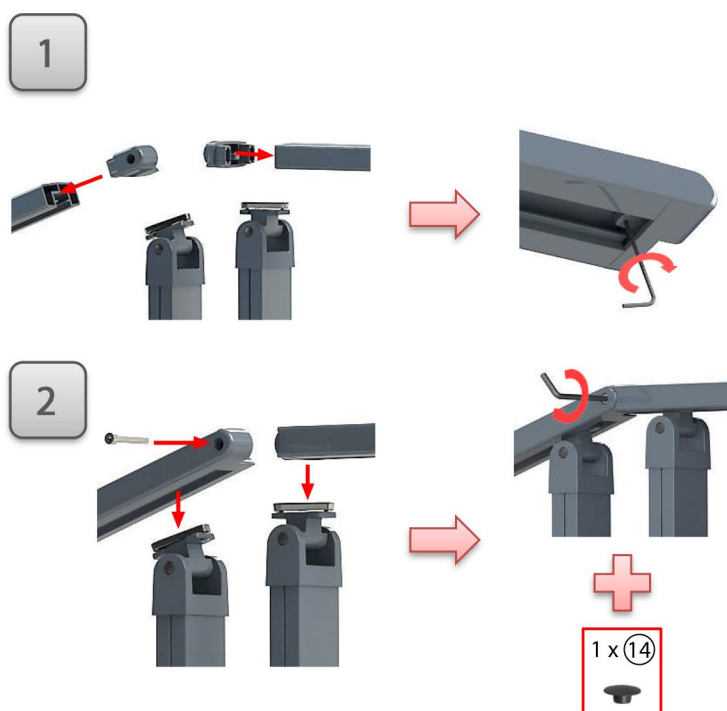
Emmancher chaque demi-rotule sur la main courante correspondante, puis brider l'assemblage en serrant la vis sans tête ST M4x8 prévue à cet effet.

Mettre en place les mains courantes munies des demi-rotules sur les poteaux puis bloquer l'articulation en serrant la vis CHC M6.

Une fois l'articulation bloquée, procéder au blocage des mains courantes sur les poteaux (voir étapes 2 et 3 page 26).

Terminer en mettant en place le cache vis (14)

POSE D'ARTICULATION RAMPANT SUR MAIN COURANTE RECTANGULAIRE OU OVALE



Emmancher chaque demi-rotule sur la main courante correspondante, puis brider l'assemblage en serrant la vis sans tête ST M4x8 prévue à cet effet.

Mettre en place les mains courantes munies des demi-rotules sur les poteaux puis bloquer l'articulation en serrant la vis CHC M6.

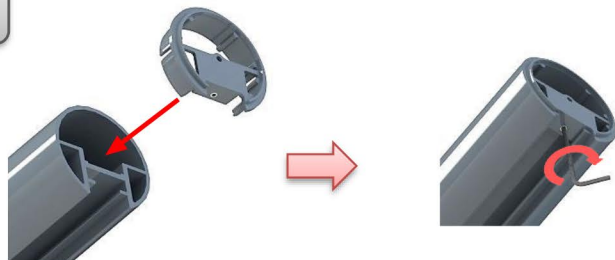
Une fois l'articulation bloquée, procéder au blocage des mains courantes sur les poteaux (voir étapes 2 et 3 page 26).

Terminer en mettant en place le cache-vis (14)

POSE D'ARTICULATION COMBINEE ANGLE/RAMPANT SUR MAIN COURANTE RONDE

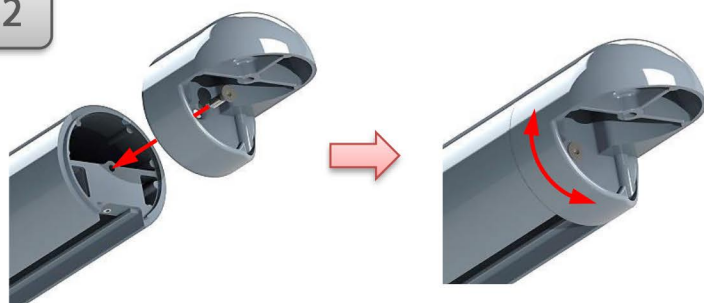
Petite particularité concernant l'articulation pour main courante ronde, celle-ci dispose d'un degré de liberté supplémentaire permettant de l'utiliser aussi bien en articulation d'angle qu'en articulation de rampant.

1



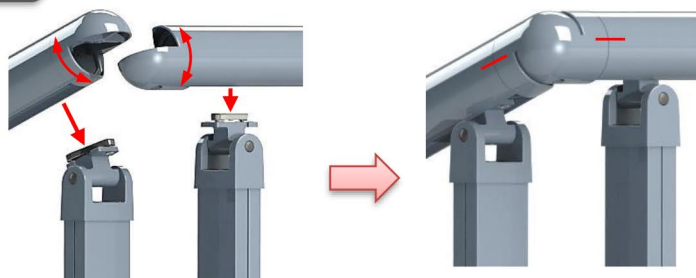
Mettre en place chaque manchon sur la main courante correspondante, puis brider l'assemblage en serrant la vis sans tête ST M4x8 prévue à cet effet.

2



Mettre en place les demi-rotules sur les manchons à l'aide de la vis FHC M4x12 sans la serrer, de manière à laisser une libre rotation.

3

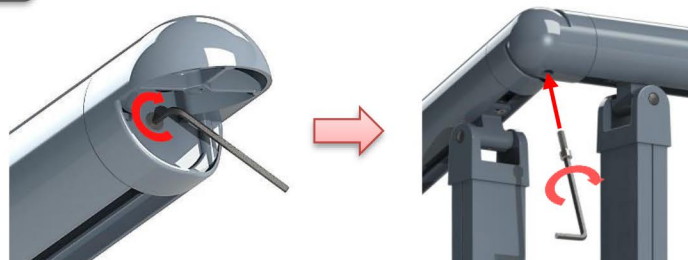


Réaliser un montage à blanc puis effectuer un marquage pour repérer le bon positionnement de chaque demi-rotule.



Réaliser un marquage discret et effaçable en utilisant un crayon à papier

4



Bloquer les demi-rotules en serrant les vis FHC M4x12, remettre en place les mains courantes sur les poteaux puis bloquer l'articulation en mettant en place et en serrant la vis CHC M6.

Une fois l'articulation bloquée, procéder au blocage des mains courantes sur les poteaux (voir étapes 2 et 3 page 26).