



## NOTICE DE MONTAGE GARDE-CORPS

---

Poteaux sur dalle  
Poteaux en applique



NOTICE DE MONTAGE  
**GARDE-CORPS**

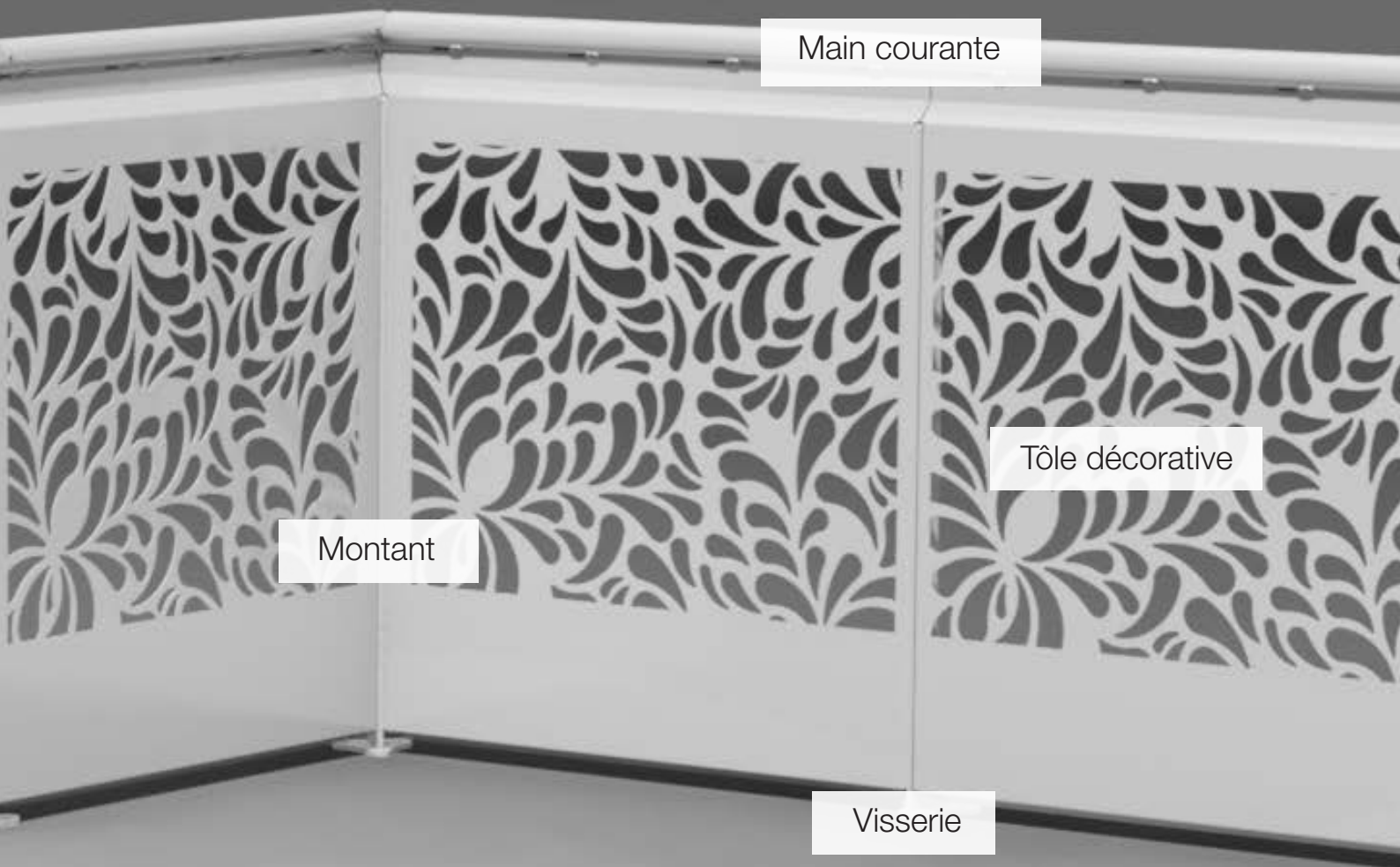
**POTEAUX SUR DALLE**

*Jun 2017*

Les éléments de votre garde-corps	3
Les composants de votre colis	3
Les outils recommandés	4
Etape 1 - Gabarit - Cas 1 (Gabarit droit)	5
Etape 1 - Gabarit - Cas 2 (Gabarit avec angle fermé)	6
Etape 1 - Gabarit - Cas 3 (Gabarit avec angle ouvert)	7
Etape 2 - Repérage / Traçage	8
Etape 3 - Perçage	10
Etape 4 - Assemblage	11
Etape 5 - Main courante	13
Annexes	16

## LES ELEMENTS DE VOTRE GARDE-CORPS

---



Main courante

Tôle décorative

Montant

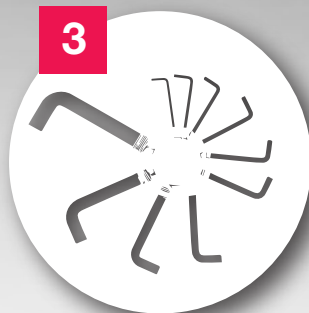
Visserie

## LES COMPOSANTS DE VOTRE COLIS

---

- Des tôles
- Des montants sur dalle
- Une ou des main(s) courante(s)
- Des raccords de liaison
- Des raccords d'angle
- Des bouchons de finition
- Des rivets Aluminium 4x10
- Des vis embase M8x25
- Des écrous borgnes M8
- Des rondelles plates Nylon D10
- Des entretoises
- Des tiges filetées FIS A M8X175 avec rondelle et écrou
- Des tiges filetées FIS A M10x150 avec rondelle et écrou
- De la résine FIS VS 100P
- Des tamis d'injection plastique FIS H K 16x130
- Des bouchons en plastique noir M10

## LES OUTILS RECOMMANDÉS



**1.** Des gants

**2.** Une perceuse

Un forêt aluminium Ø4.25

Un forêt béton Ø10

Un forêt béton Ø12

**3.** Des clés Allen : 4 / 5

**4.** Une pince à rivet (pour rivets Ø4)

**5.** Des clés plates : 13 / 17

**6.** Un mètre

Un cordeau à tracer

**7.** Un maillet à bout caoutchouc

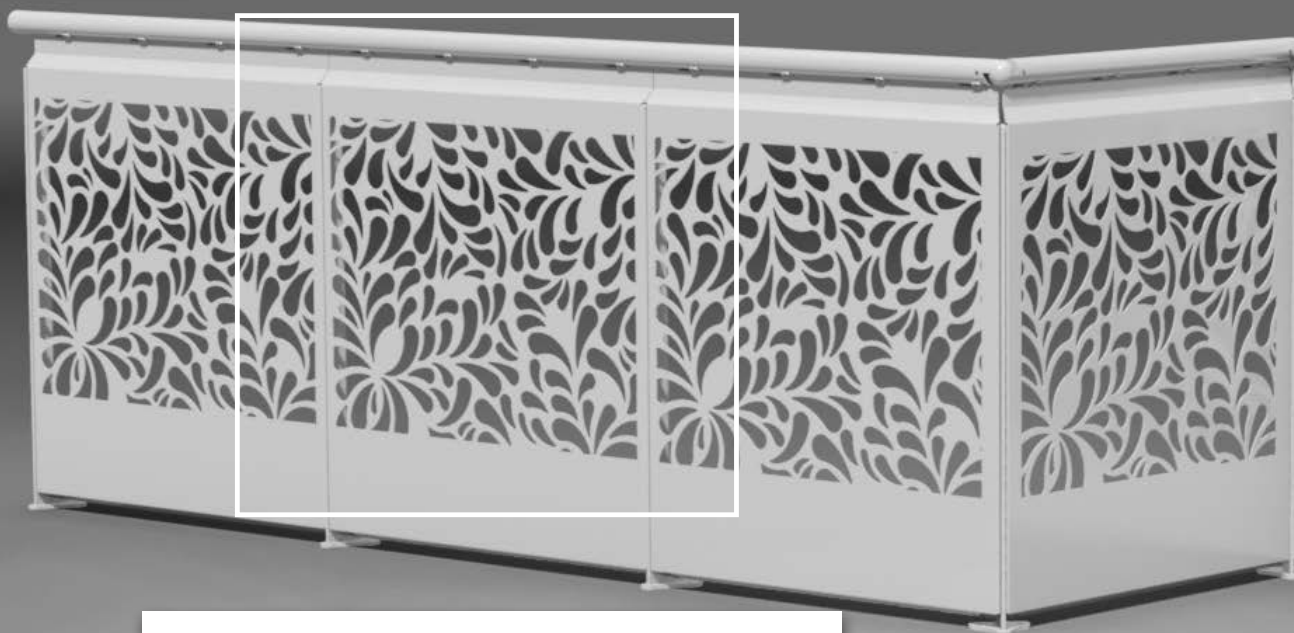
**8.** Un marqueur



**Il est recommandé de monter le garde-corps à deux personnes**

**Nous recommandons la lecture de l'ensemble de la notice de montage avant de démarrer la pose de votre garde-corps.**



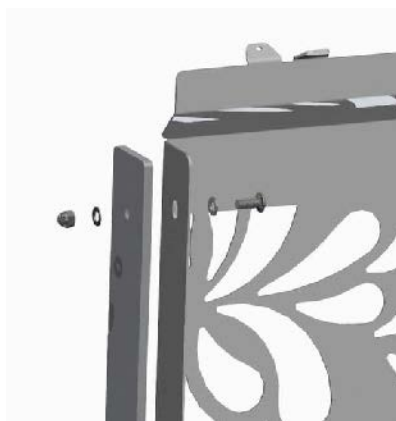


## ASSEMBLAGE DU GABARIT POUR UN GARDE-CORPS DROIT

Le gabarit vous permettra de réaliser le traçage pour positionner chaque composant de votre garde-corps. Il est nécessaire de monter un gabarit pour chaque segment différent et chaque angle. Veillez à prendre soin du gabarit car c'est un élément de votre garde-corps.



Positionnez



Assemblez



Votre gabarit est prêt

Pour monter le gabarit d'un segment droit de votre garde-corps, vous devez assembler deux montants à la tôle du segment concerné à l'aide de :

- 6 vis à embase M8x25
- 6 écrous borgnes M8
- 12 rondelles Nylon
- Une clé plate 13
- Une clé allen 5



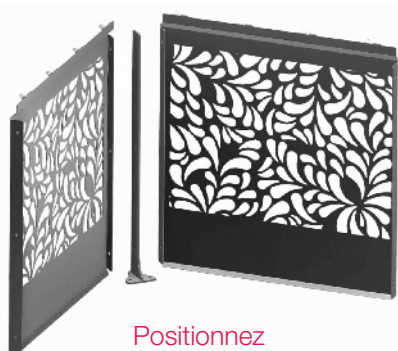
**Prenez soin du gabarit car c'est un composant de votre garde-corps.**

**Pensez qu'une fois le gabarit utilisé, vous devrez pouvoir le démonter pour réaliser l'assemblage de votre garde-corps.**



## ASSEMBLAGE DU GABARIT

POUR UN GARDE-CORPS AVEC ANGLE FERMÉ



Positionnez



Assemblez



Votre gabarit est prêt



Pour monter le gabarit d'un angle fermé de votre garde-corps, vous devez assembler trois montants aux deux tôles du segment concerné à l'aide de :

- 9 vis à embase M8x25
- 9 écrous borgnes M8
- 18 rondelles Nylon
- Une clé plate 13
- Une clé allen 5



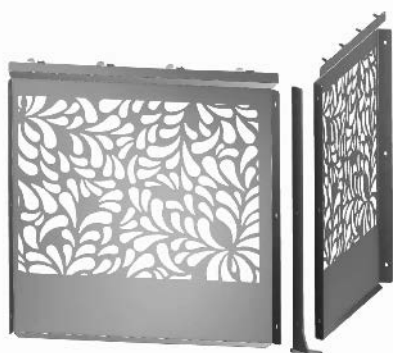
**Prenez soin du gabarit car c'est un composant de votre garde-corps.**

**Pensez qu'une fois le gabarit utilisé, vous devrez pouvoir le démonter pour réaliser l'assemblage de votre garde-corps.**



## ASSEMBLAGE DU GABARIT

POUR UN GARDE-CORPS AVEC ANGLE OUVERT



Positionnez



Assemblez



Votre gabarit est prêt

Pour monter le gabarit d'un angle ouvert de votre garde-corps, vous devez assembler trois montants aux deux tôles du segment concerné à l'aide de :

- 9 vis à embase M8x25
- 9 écrous borgnes M8
- 18 rondelles Nylon
- Une clé plate 13
- Une clé allen 5



**Prenez soin du gabarit car c'est un composant de votre garde-corps.**

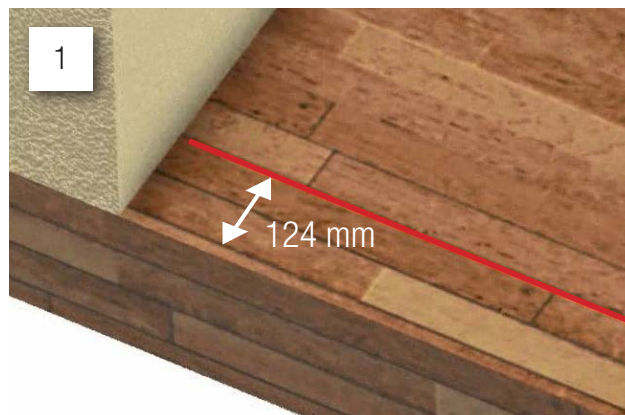
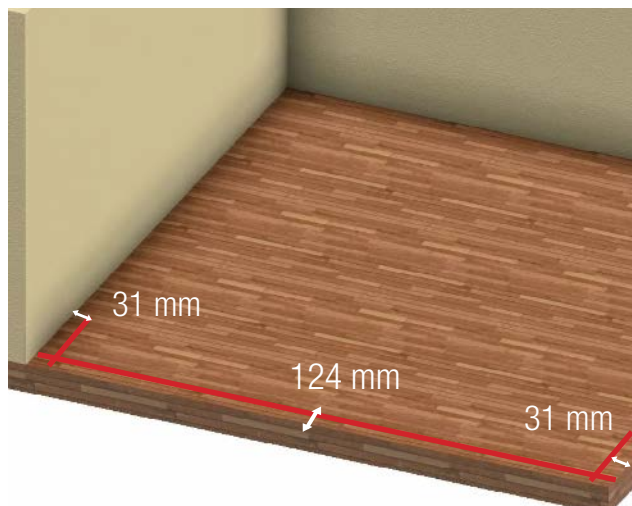
**Pensez qu'une fois le gabarit utilisé, vous devrez pouvoir le démonter pour réaliser l'assemblage de votre garde-corps.**



Choisissez votre cas de figure : **Cas 1 & 3** ou **Cas 2 & 3**

Cas 1

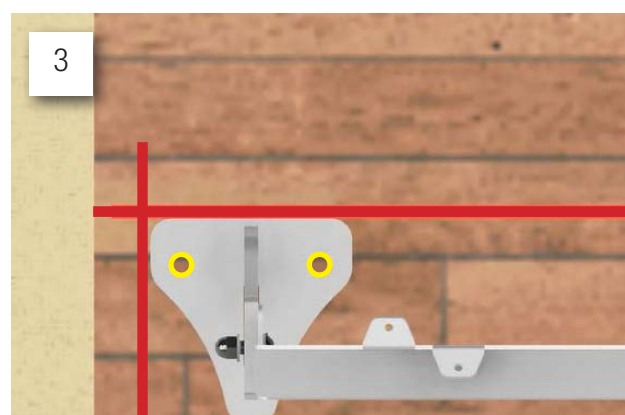
DANS LE CAS D'UN GARDE-CORPS DROIT



Tracez une ligne à 124 mm, parallèle au bord de la surface à protéger. Nous vous recommandons d'utiliser un cordeau à tracer.



Tracez une seconde ligne perpendiculaire à la ligne précédente et distante de 31 mm du mur ou du bord de la surface à protéger.

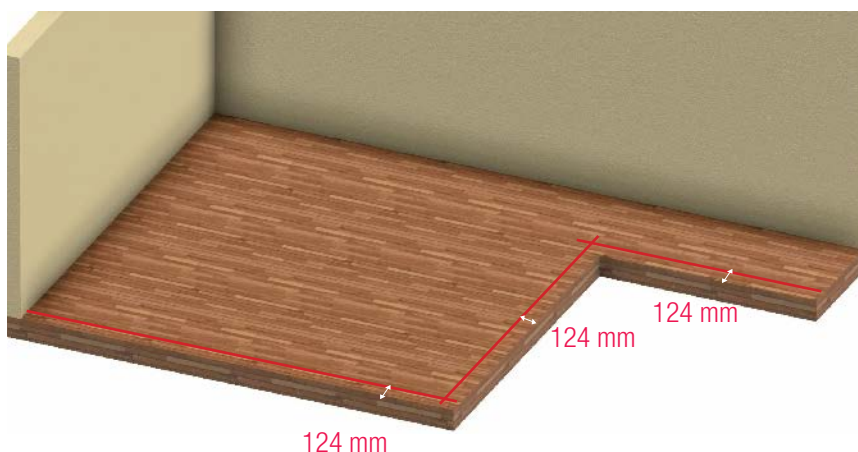


Positionnez votre gabarit contre les traits comme indiqué ci-dessus puis marquez l'emplacement des trous de fixations à l'aide d'un marqueur (■) pour chacun des poteaux.



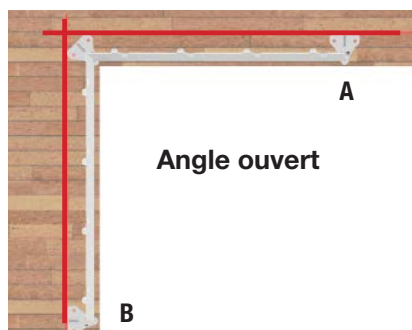
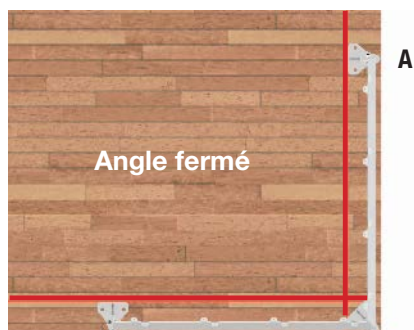
Reportez votre gabarit et marquez les trous autant de fois que nécessaire.

## Cas 2 DANS LE CAS D'UN GARDE-CORPS AVEC ANGLE(S)



Tracez une ligne à 124 mm, parallèle au bord de la surface à protéger, sur chaque longueur.

Veillez à ce que chaque traçage soit perpendiculaire les uns aux autres.

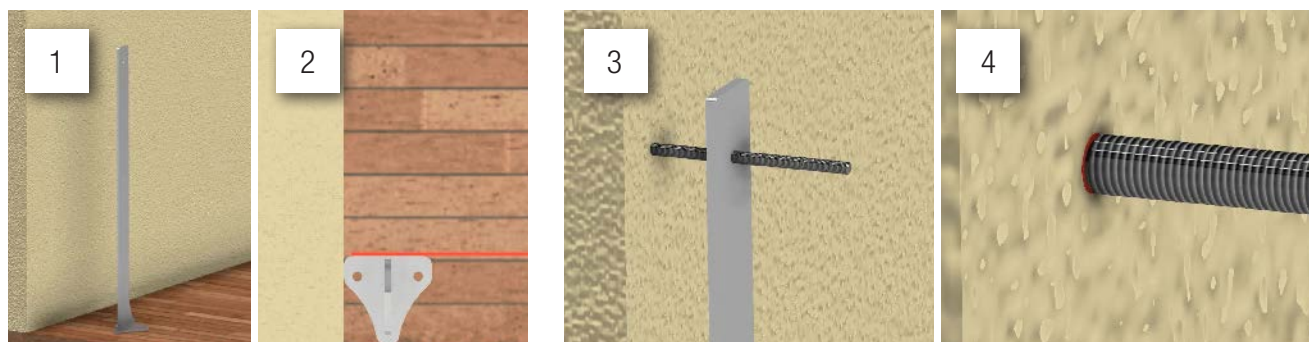


Commencez par positionner le gabarit d'angle comme indiqué ci-contre puis marquez l'emplacement des trous de fixations à l'aide d'un marqueur.

Si votre garde-corps est constitué d'un seul angle, vous devez reporter le gabarit du garde-corps droit de la ligne correspondante à partir du montant A ou B

Si votre garde-corps est constitué de plusieurs angles, vous devez tout d'abord positionner tous les gabarits d'angles puis reportez les gabarits des segments droits correspondants à partir du montant A ou B.

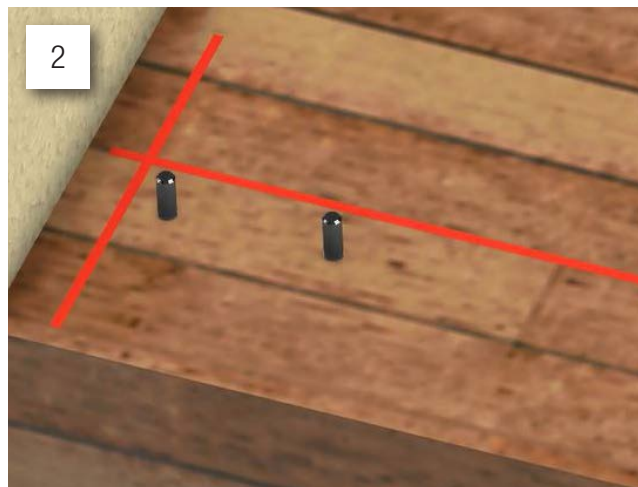
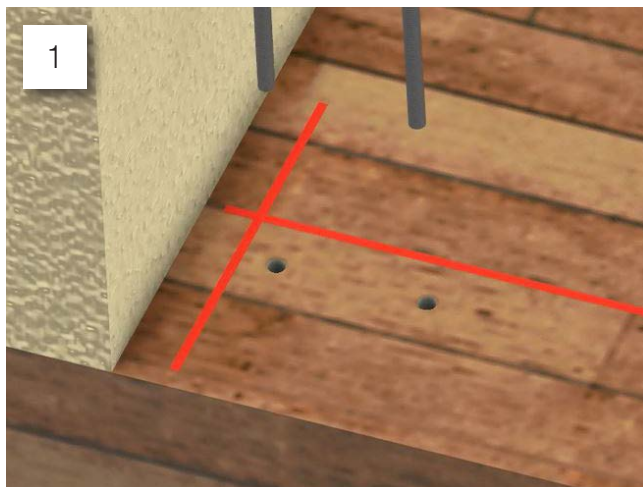
## Cas 3 DANS LE CAS D'UNE FIXATION MURALE



Prenez un montant et présentez le contre le mur comme indiqué sur le schéma ci-dessus.

Insérez horizontalement la tige filetée FIS A M8x175 dans le montant jusqu'au mur puis tracez l'emplacement de la tige sur le mur.

## FIXATION AU SOL

Cas : scellement chimique fourni.

Percez l'ensemble des repérages effectués en étape 2 à l'aide d'une perceuse et d'un forêt Ø12 (minimum 140 mm de profondeur) et retirez tous les résidus de poussière présents dans les trous.

Placez les tamis dans les trous réalisés précédemment si votre sol est creux puis remplissez les au 3/4 avec la résine fournie. Ensuite insérez verticalement les tiges filetées FIS A M10x150. Laissez sécher.

**Veillez vous assurer que la fixation fournie par Gantois Industries correspond à votre sol. Dans le cas contraire, veuillez choisir la fixation adaptée. En tout état de cause, il est de votre responsabilité de vous assurer avant toute utilisation de l'ouvrage de sa bonne tenue mécanique.**



**Avant toute utilisation, veuillez prendre connaissance de la fiche d'utilisation FISCHER relative au scellement chimique fourni qui vous a été envoyée avec votre mail de confirmation de commande et qui se trouve en annexe de ce document.**

## FIXATION MURALE



Percez le(s) trou(s) destiné(s) à la fixation murale à l'aide d'une perceuse et d'un forêt Ø10 (minimum 80 mm de profondeur). Retirez tous les résidus de poussière présents dans les trous.





Insérez votre gabarit dans les tiges filetées posées au sol en étape 4 en démarrant de préférence par une extrémité ou par les angles s'il y en a.



Assemblez le gabarit au sol avec une rondelle et un écrou à l'aide d'une clé plate de 17. Cachez les écrous grâce à un bouchon en plastique noir.



Procédez au montage complet de votre garde-corps en positionnant le montant suivant.



Puis en ajoutant la tôle entre les montants. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire.



Visser les montants aux tôles avec des vis à embase, des écrous borgnes et des rondelles à l'aide d'une clé allen 5 et d'une clé plate de 13.



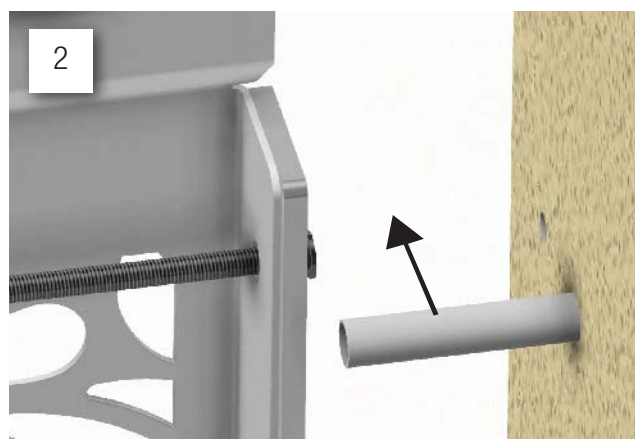
**Nous vous recommandons d'attendre que tous les éléments soient bien placés pour effectuer le serrage final.**



## POSE DE LA FIXATION MURALE



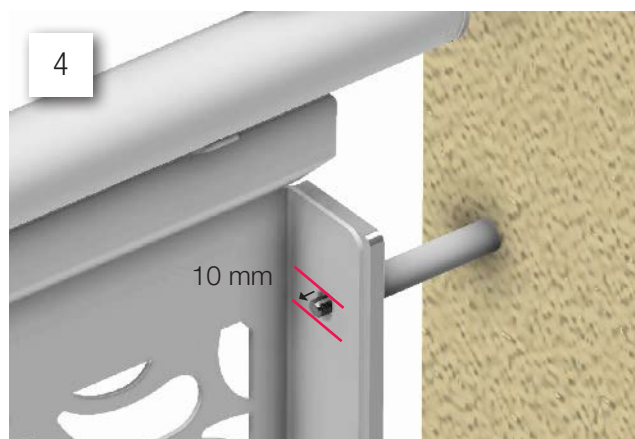
Mettez de la résine dans le trou  $\varnothing 10$  percé précédemment puis placez-vous sur le côté intérieur du garde-corps pour glisser dans le trou supérieur du montant la tige filetée M8x175  $\varnothing 8$  avec une rondelle électrozinguée, un écrou puis une rondelle Nylon.



Une fois les rondelles et l'écrou placés au bout de la tige filetée, positionnez l'entretoise entre le mur et le montant (entre la tige filetée et le trou).



Puis insérez la tige filetée dans l'entretoise en la vissant et en maintenant l'écrou avec une clé plate de 13. Laissez dépasser la tige filetée de 10 mm sur le côté intérieur du montant.



**Vous devez maintenant laisser sécher l'assemblage avant le vissage final.**



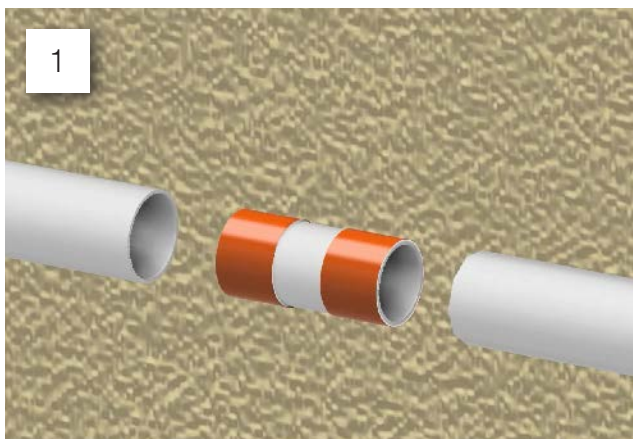
Une fois la tige filetée insérée et l'ensemble sec, ajoutez une rondelle Nylon et un écrou borgne côté intérieur du montant.



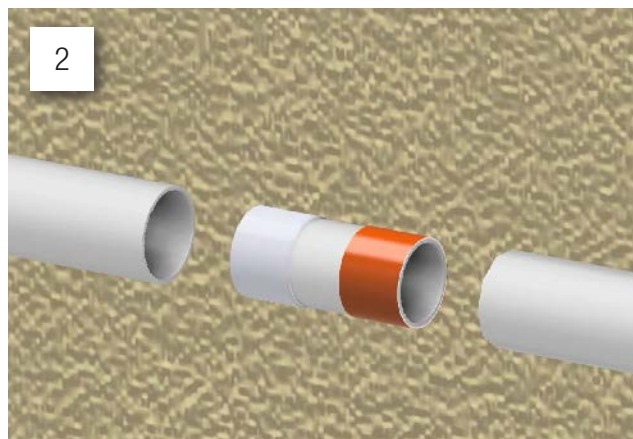
Votre fixation murale est posée.

## Cas 1

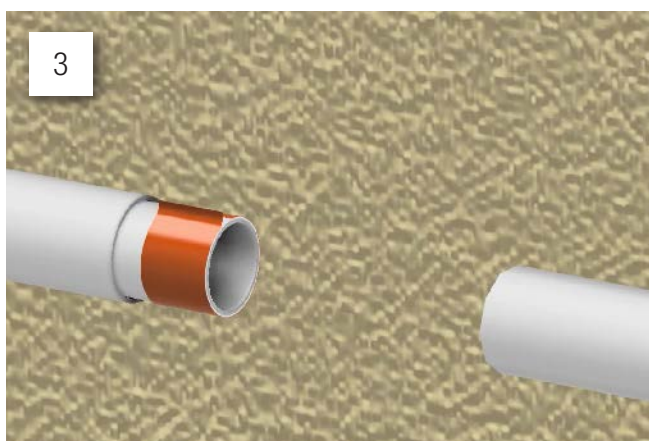
## DANS LE CAS D'UN RACCORD DE MAIN COURANTE



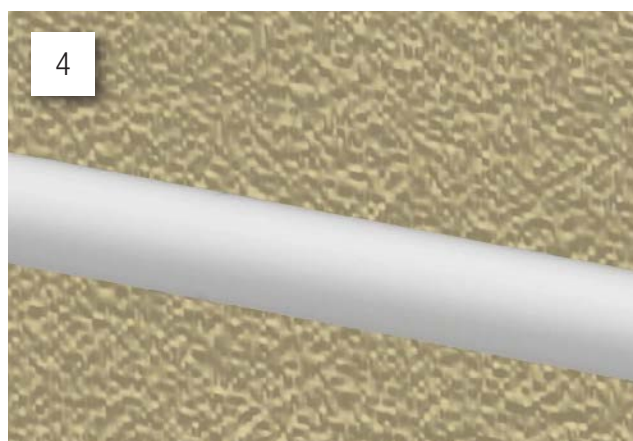
Si vous possédez plusieurs segments de main courante, assemblez les à l'aide des raccords de main courante fournis.



Décollez tout d'abord l'adhésif collé à une extrémité du raccord de main courante.

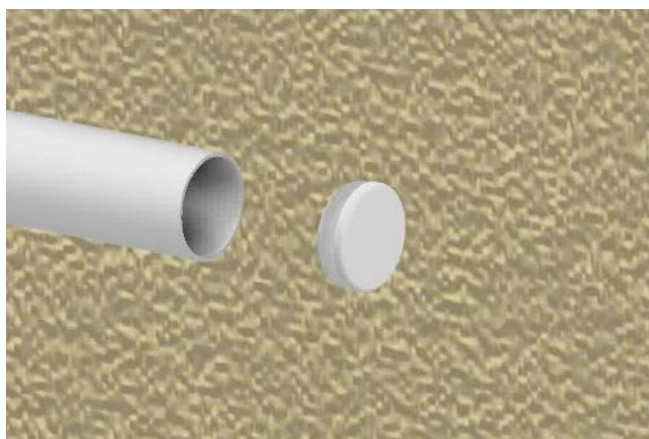


Puis insérez le dans le tube.

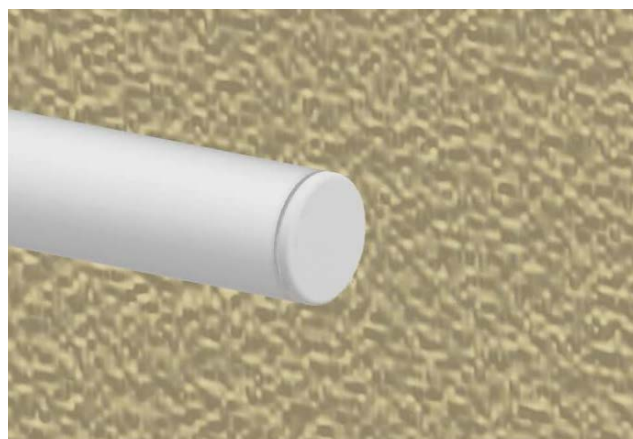


Répétez l'opération de l'autre côté. Le raccord ne doit pas être visible.

## POSE DU BOUCHON DE FINITION



Ajoutez un bouchon en plastique de finition aux extrémités de la main courante à l'aide d'un maillet à bout caoutchouc.

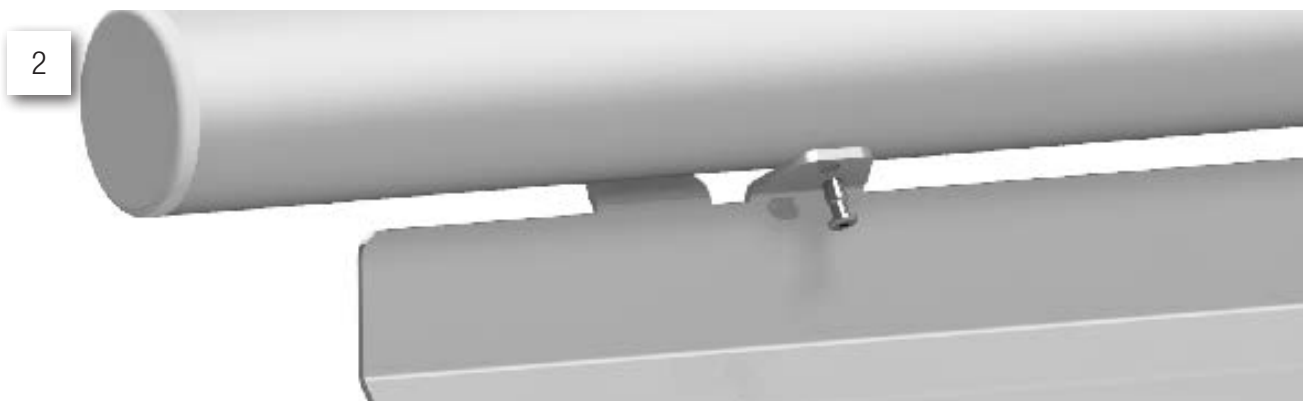


Votre bouchon de finition est posé.





Positionnez la main courante sur le garde-corps.



A l'aide d'une perceuse, percez un trou  $\varnothing 4.25$  à une extrémité de la main courante, côté intérieur, comme indiqué ci-dessus puis à l'aide d'une riveteuse rivetez le rivet 4x10. Reconduire l'opération à l'autre extrémité de la main courante puis pour chacun des trous côté intérieur.



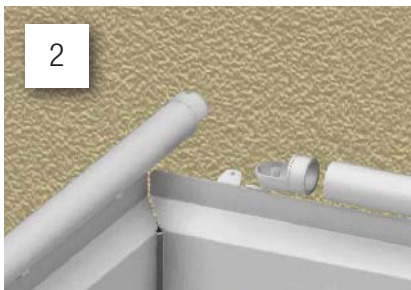
Une fois l'ensemble des rivets posés côté intérieur, réalisez les mêmes opérations, côté extérieur du garde-corps.



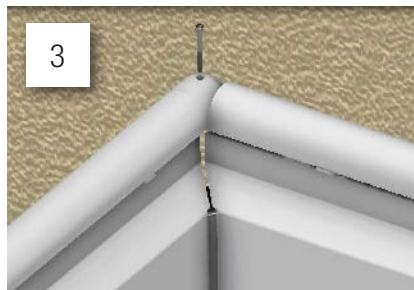
**SOULEVER LA MAIN COURANTE POUR LA DEPLACER ET NON LA GLISSER SUR LA TÔLE POUR EVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS.**



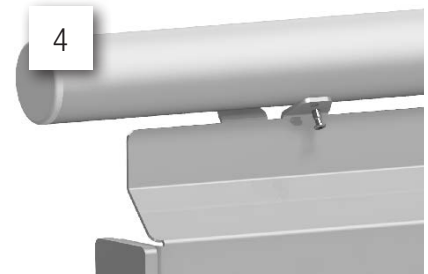
Déposez chaque segment de main courante sur la longueur du garde-corps correspondant.



Le raccord d'angle est composé de deux pièces identiques. Emboîtez chaque pièce à un segment de main courante puis positionnez les, l'un sur l'autre.



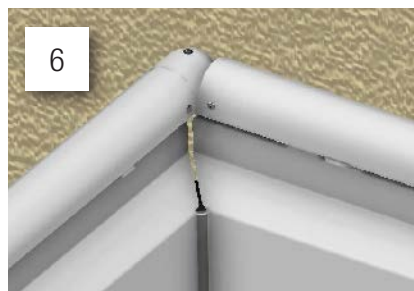
Vissez les deux raccords entre eux avec une vis CHC Ø5 longueur 45 et un écrou à l'aide d'une clé allen 4 en maintenant l'écrou dans son logement.



Ajustez la main courante sur votre garde-corps. A l'aide d'une perceuse, percez un trou Ø4.25 à une extrémité de la main courante, côté intérieur, comme indiqué ci-dessus puis à l'aide d'une riveteuse rivetez le rivet 4\*10. Reconduire l'opération à l'autre extrémité de la main courante puis pour chacun des trous côté intérieur.



Une fois l'ensemble des rivets posés côté intérieur, réalisez les mêmes opérations, côté extérieur du garde-corps.



Une fois les mains courantes fixées, à l'aide d'une perceuse, percez des trous Ø4.25 traversant la main courante et le raccord d'angle. Avec une riveteuse et des rivets 4x10, rivetez l'ensemble.



**SOULEVER LA MAIN COURANTE POUR LA DEPLACER ET NON LA GLISSER SUR LA TÔLE POUR EVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS.**





## NOTICE DE MONTAGE GARDE-CORPS

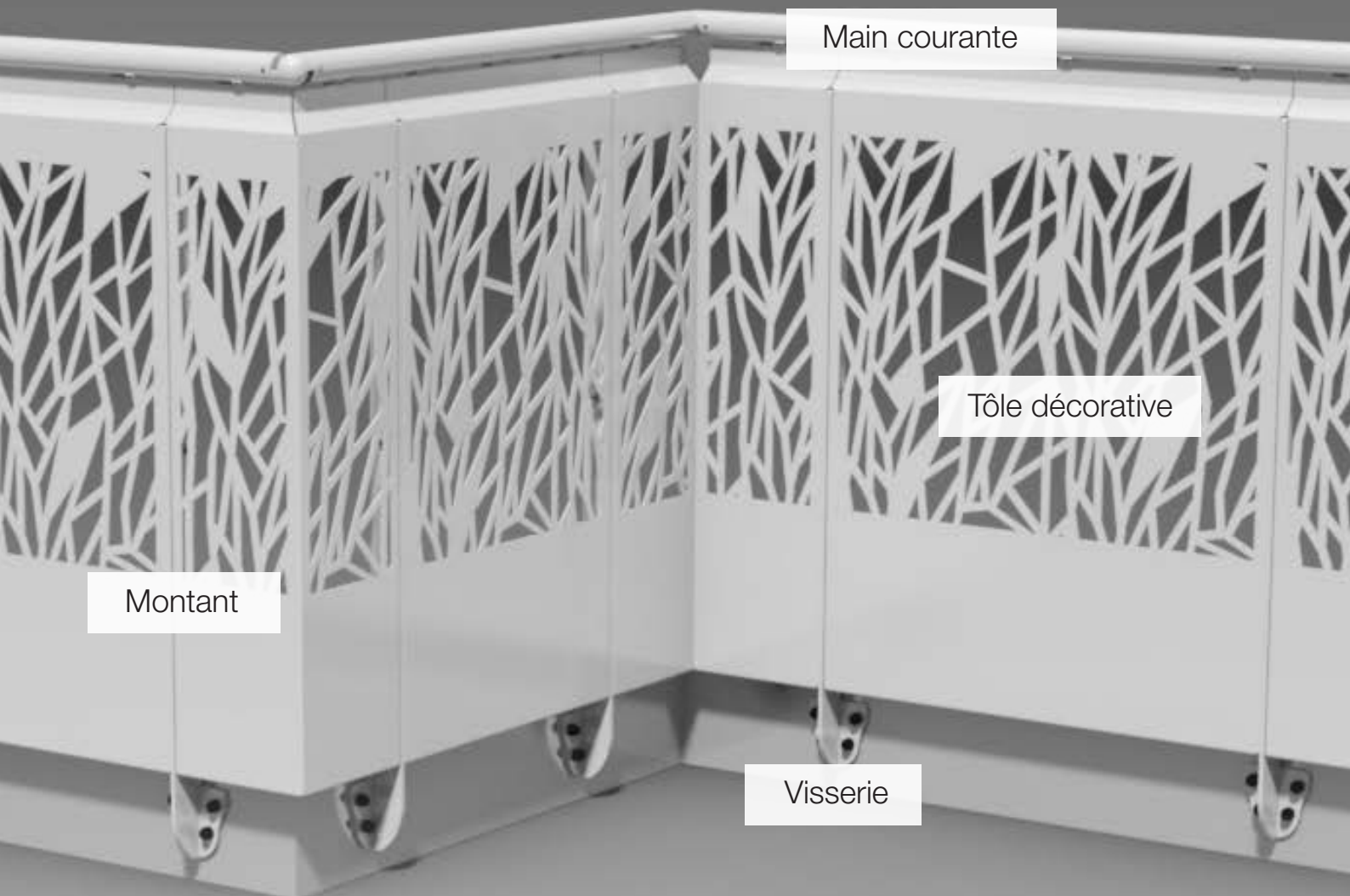
**POTEAUX EN APPLIQUE**

Mai 2018

Les éléments de votre garde-corps	3
Les composants de votre colis	3
Les outils recommandés	4
Etape 1 - Repérage / Traçage	5
Etape 2 - Perçage	7
Etape 3 - Assemblage	8
Etape 4 - Main courante	11
Annexes	14

## LES ELEMENTS DE VOTRE GARDE-CORPS

---



Main courante

Tôle décorative

Montant

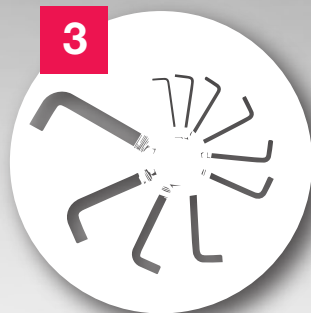
Visserie

## LES COMPOSANTS DE VOTRE COLIS

---

- Des tôles
- Des montants d'applique
- Une ou des main(s) courante(s)
- Des raccords de liaison
- Des raccords d'angle
- Des bouchons de finition
- Des rivets Aluminium 4x10
- Des vis embase M8x25
- Des écrous borgnes M8
- Des rondelles plates Nylon D10
- Des entretoises
- Des tiges filetées FIS A M8X175 avec rondelle et écrou
- Des tiges filetées FIS A M10x150 avec rondelle et écrou
- De la résine FIS VS 100P
- Des tamis d'injection plastique FIS H K 16x130
- Des bouchons en plastique noir M10

## LES OUTILS RECOMMANDÉS



**1.** Des gants

**2.** Une perceuse

Un forêt aluminium Ø4.25

Un forêt béton Ø10

Un forêt béton Ø12

**3.** Des clés Allen : 4 / 5

**4.** Une pince à rivet (pour rivets Ø4)

**5.** Des clés plates : 13 / 17

**6.** Un mètre

Un cordeau à tracer

**7.** Un maillet à bout caoutchouc

**8.** Un marqueur



**Il est recommandé de monter le garde-corps à deux personnes**



**Ce type de garde-corps se monte depuis l'extérieur de la zone à protéger.**

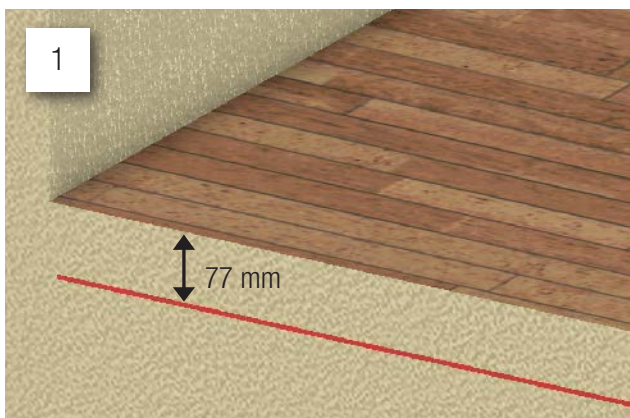
**Si la zone n'est pas accessible nous recommandons l'utilisation d'un échafaudage.**

**Nous recommandons la lecture de l'ensemble de la notice de montage avant de démarrer la pose de votre garde-corps.**

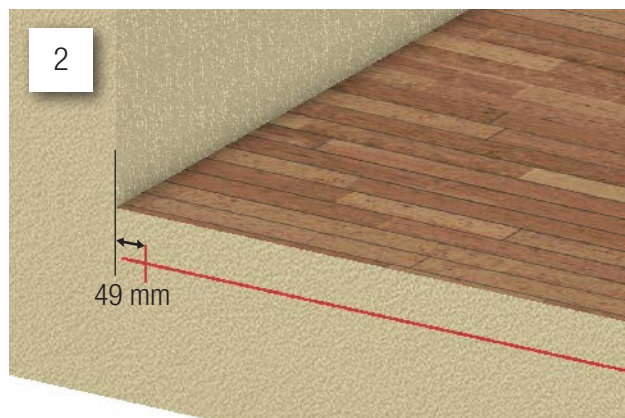


Choisissez votre cas de figure : **Cas 1 & 3** ou **Cas 2 & 3**

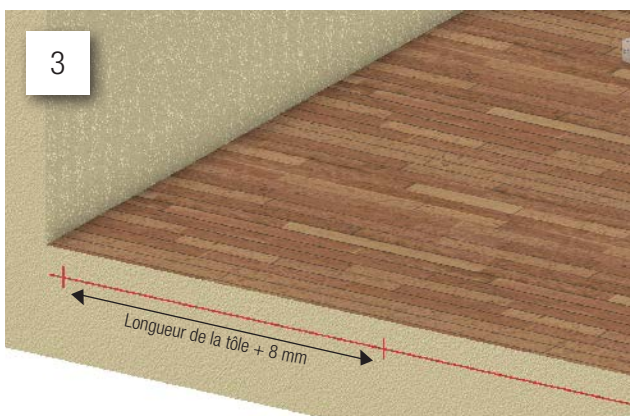
**Cas 1** DANS LE CAS D'UN GARDE-CORPS DROIT SANS ANGLE



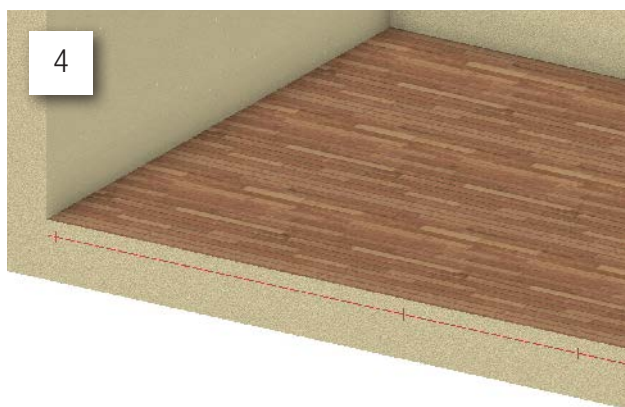
Tracez une ligne à 77 mm, parallèle au bord de la surface à protéger. Nous vous recommandons d'utiliser un cordeau à tracer.



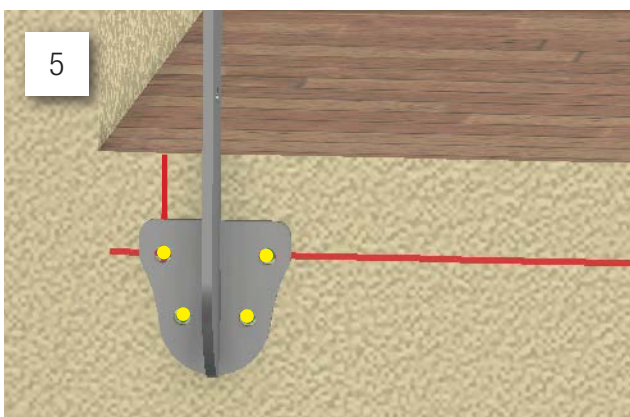
Tracez une seconde ligne perpendiculaire à la ligne précédente et distante de 49 mm du mur ou du bord de la surface à protéger.



Reportez la ligne précédemment tracé à une distance de : *longueur de la tôle + 8 mm*.



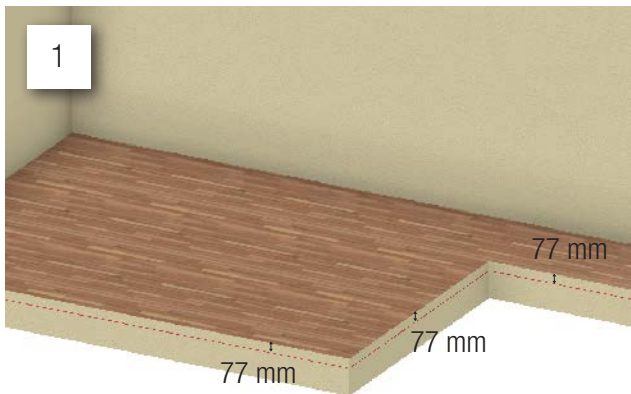
Répétez l'étape 3 autant de fois qu'il n'y a de tôle dans votre garde-corps.



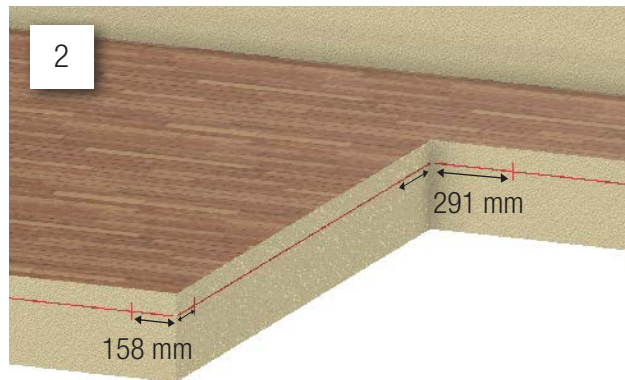
Positionnez un poteau comme indiqué sur l'image ci-dessus. Puis marquez l'emplacement des trous de fixations à l'aide d'un marqueur pour chaque emplacement de poteau.



**Vérifiez attentivement que les mesures soient correctes. Les tôles doivent pouvoir se monter entre chaque montant. Vous pouvez vous aider des tôles et des montants pour vérifier votre traçage. Prenez soin des tôles et des montants car ce sont des composants de votre garde-corps.**



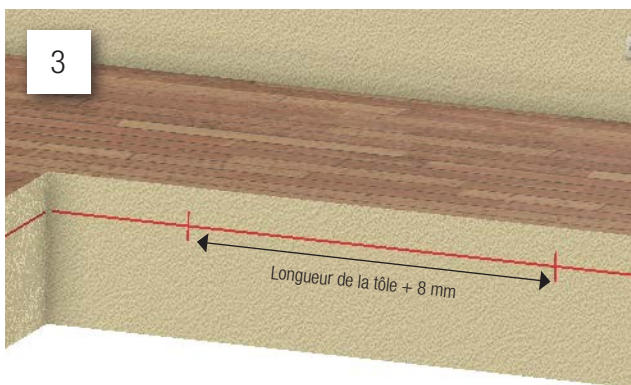
Tracez une ligne à 77 mm, parallèle au bord de la surface à protéger, sur chaque longueur. Nous vous recommandons d'utiliser un cordeau à tracer.



Commencez par tous les angles.

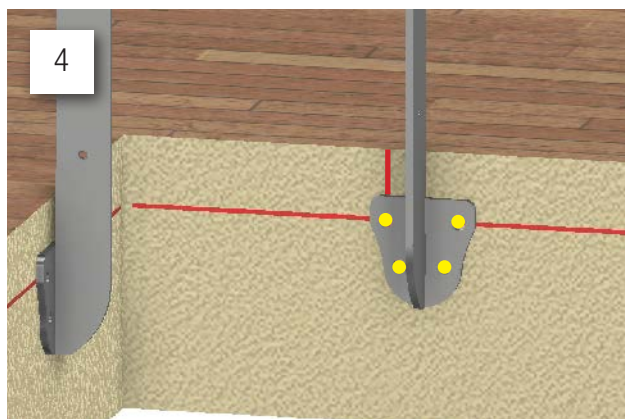
**Pour les angles fermés :** Tracez des lignes perpendiculaires aux précédentes et distantes de 158 mm du coin.

**Pour les angles ouverts :** Tracez des lignes perpendiculaires aux précédentes et distantes de 291 mm du coin.



Entre et après chaque angle, tracez sur chaque segment des lignes à intervalle de : **longueur de la tôle + 8 mm** à partir des lignes tracées aux angles.

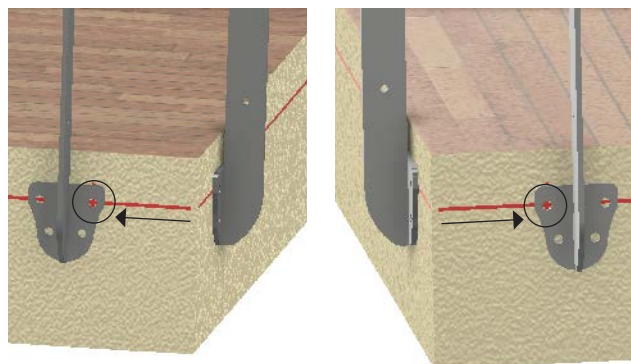
**Attention :** la longueur de tôle est différente pour chaque segment.



Positionnez un poteau comme indiqué ci-dessus.

Puis marquez l'emplacement des trous de fixations à l'aide d'un marqueur pour chaque emplacement de poteau.

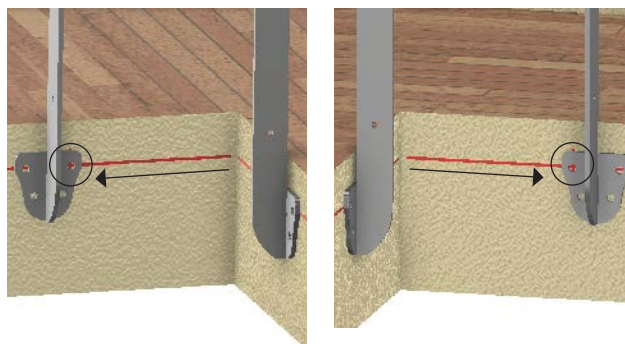
**Angle fermé**



Montant à gauche de l'angle

Montant à droite de l'angle

**Angle ouvert**



Montant à gauche de l'angle

Montant à droite de l'angle

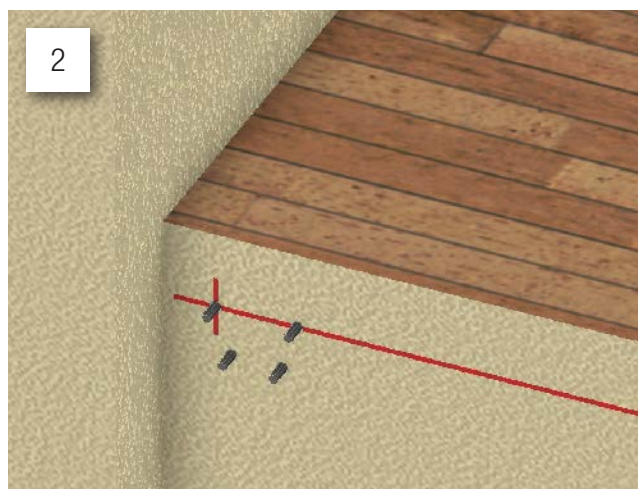
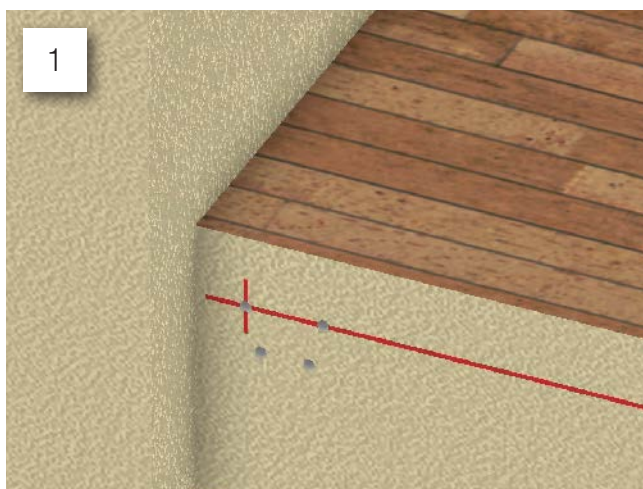


Faites attention de positionner le montant du bon côté en fonction de votre sens d'avancée gauche ou droite.



## FIXATION AU SOL

Cas : scellement chimique fourni.



Percez les repérages effectués en étape 1 à l'aide d'une perceuse et d'un forêt Ø12 (minimum 140 mm de profondeur) et retirez tous les résidus de poussière présents dans les trous.

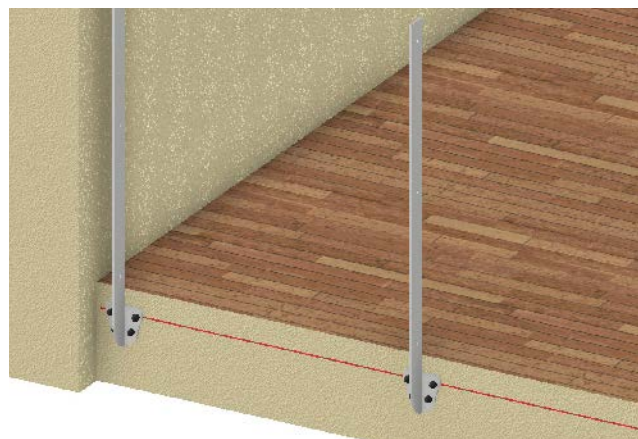
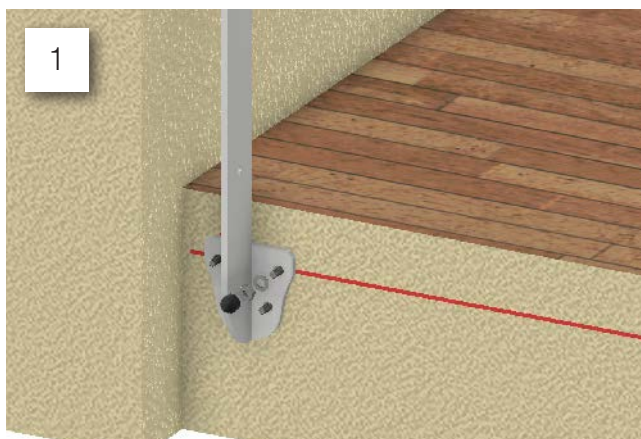
Placez les tamis dans les trous réalisés précédemment si votre sol est creux puis remplissez les au 3/4 avec la résine fournie. Ensuite insérez verticalement les tiges filetées FIS A M10x150. Laissez sécher.

Nous vous recommandons de percer la dalle et assembler votre garde-corps à l'avancement en cas d'ajustement nécessaire. Vous devez commencer par les tôles d'angles si vous en avez. Attention la résine sèche très vite !

**Veillez vous assurer que la fixation fournie par Gantois Industries correspond à votre sol. Dans le cas contraire, veuillez choisir la fixation adaptée. En tout état de cause, il est de votre responsabilité de vous assurer avant toute utilisation de l'ouvrage de sa bonne tenue mécanique.**



**Avant toute utilisation, veuillez prendre connaissance de la fiche d'utilisation FISCHER relative au scellement chimique fourni qui vous a été envoyée avec votre mail de confirmation de commande et qui se trouve en annexe de ce document.**



Positionnez vos poteaux dans les tiges filetées installées en étape 3. Fixez-les avec une rondelle et un écrou à l'aide d'une clé plate de 17. Cachez les écrous grâce à un bouchon en plastique noir.



Positionnez ensuite les tôles entre les montants.



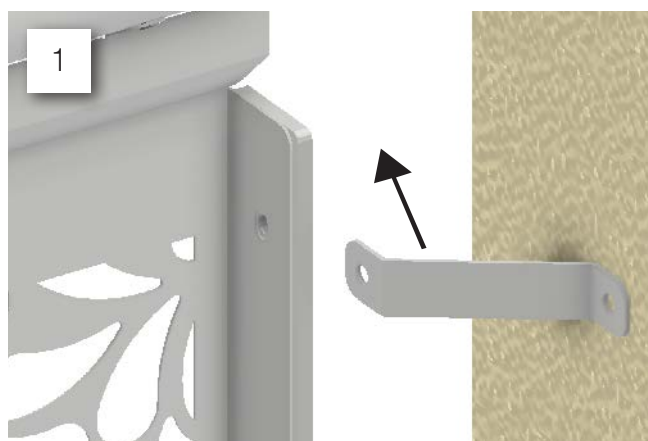
Visser les montants aux tôles avec des vis à embase, des écrous borgnes et des rondelles à l'aide d'une clé allen 5 et d'une clé plate de 13.



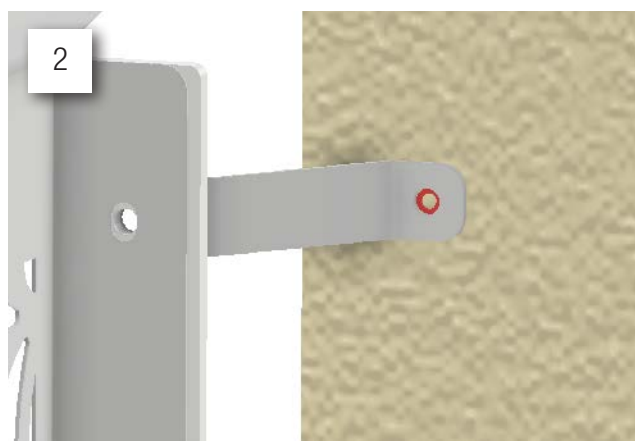
**Nous vous recommandons d'attendre que tous les éléments soient bien placés pour effectuer le serrage final.**



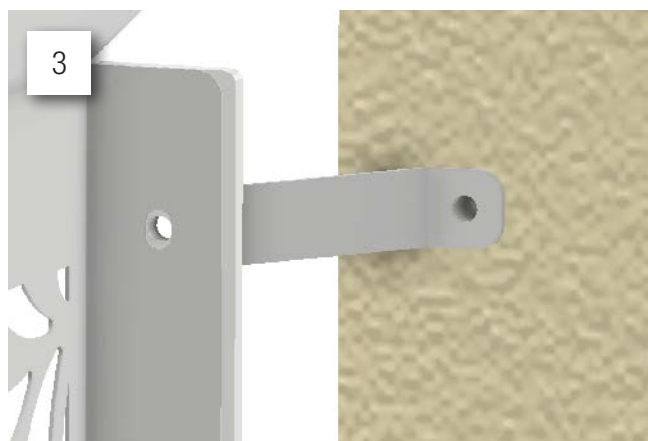
La fixation murale n'est pas obligatoire mais elle est recommandée.



Positionnez l'entretoise entre le mur et le montant.



Tracez un repère sur le mur à l'aide d'un crayon.



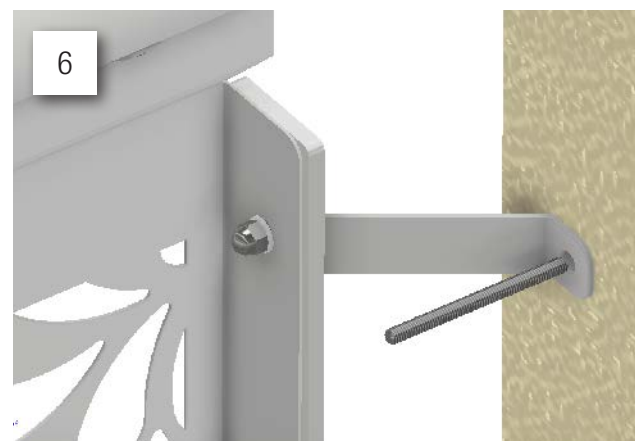
Percez le(s) trou(s) destiné(s) à la fixation murale dans le mur à l'aide d'une perceuse et d'un forêt Ø10 (minimum 80 mm de profondeur). Retirez tous les résidus de poussière présents dans les trous.



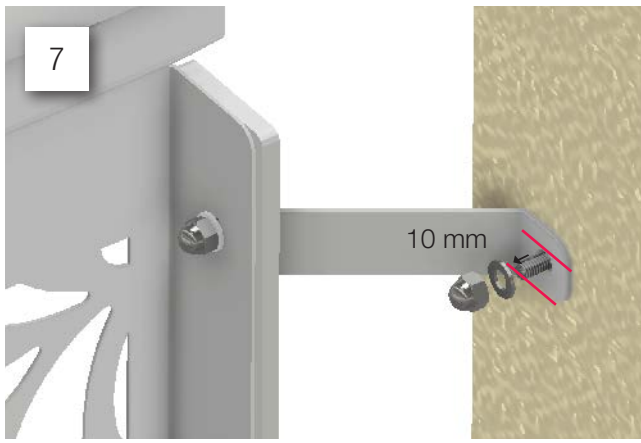
Une fois l'entretoise positionnée entre le mur et le montant, insérez une rondelle et une vis à embase dans le trou supérieur du montant.



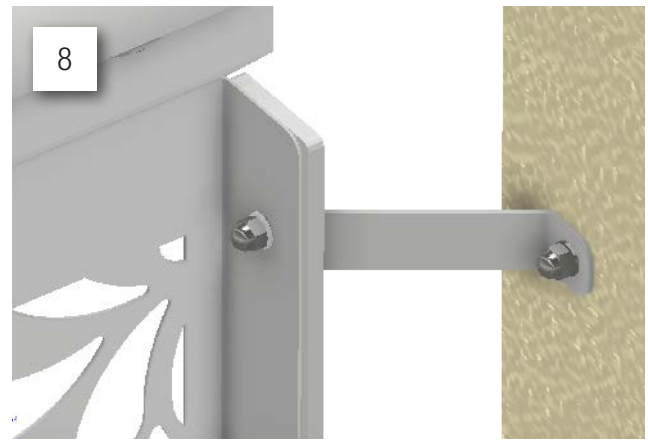
Vissez la fixation murale au montant avec un écrou borgne et une rondelle, à l'aide d'une clé allen 5 et d'une clé plate de 13.



Mettez de la résine dans le trou Ø10 percé précédemment dans le mur puis insérez la tige filetée M8X90 Ø8. Laissez dépasser la tige filetée de 10 mm.



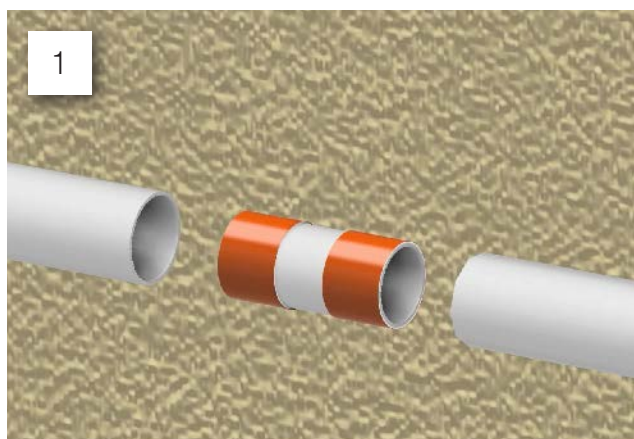
Une fois la tige filetée insérée et l'ensemble sec, ajoutez une rondelle Nylon et un écrou borgne.



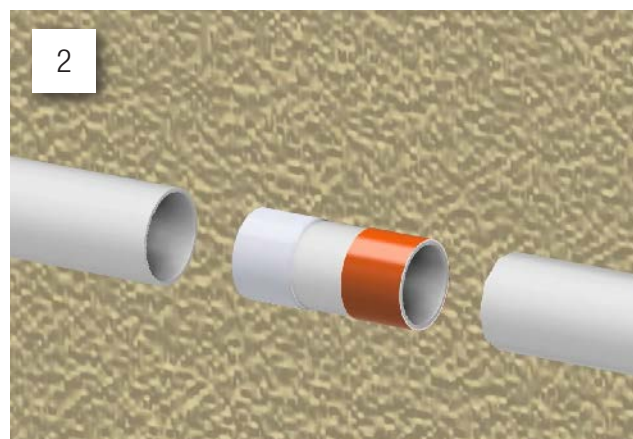
Votre fixation murale est posée.

## Cas 1

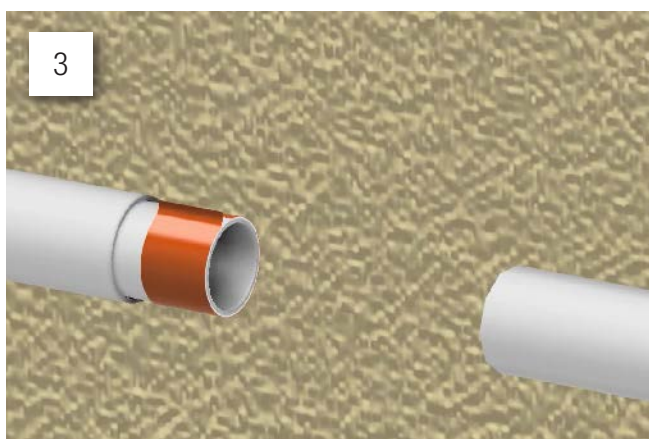
## DANS LE CAS D'UN RACCORD DE MAIN COURANTE



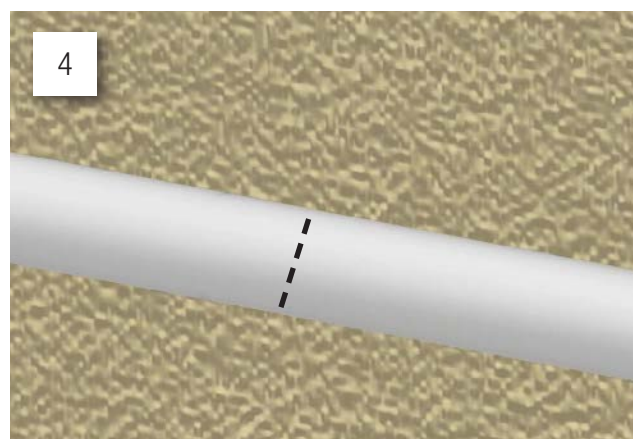
Si vous possédez plusieurs segments de main courante, assemblez les à l'aide des raccords de main courante fournis.



Décollez tout d'abord l'adhésif collé à une extrémité du raccord de main courante.

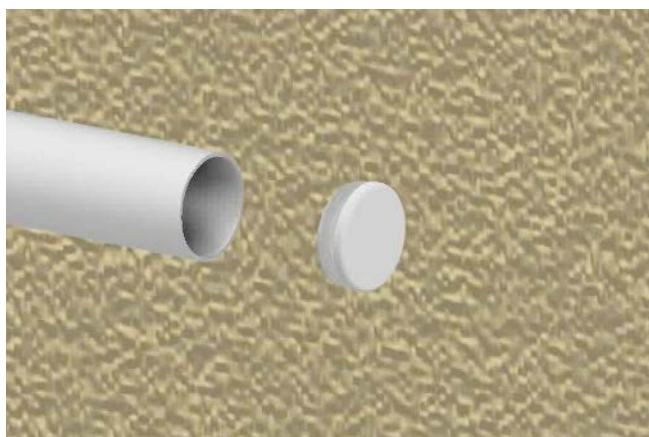


Puis insérez le dans le tube.

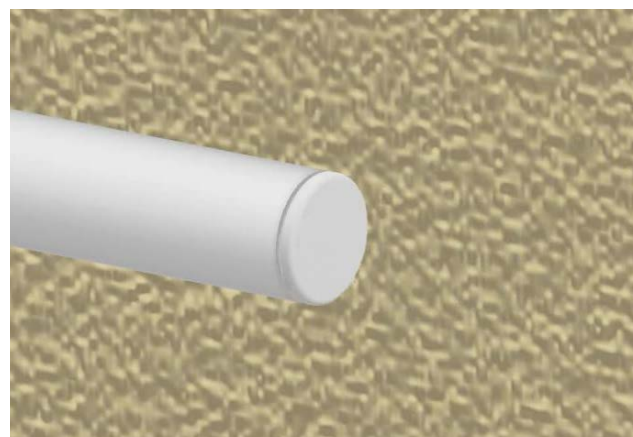


Répétez l'opération de l'autre côté. Le raccord ne doit pas être visible.

## POSE DU BOUCHON DE FINITION

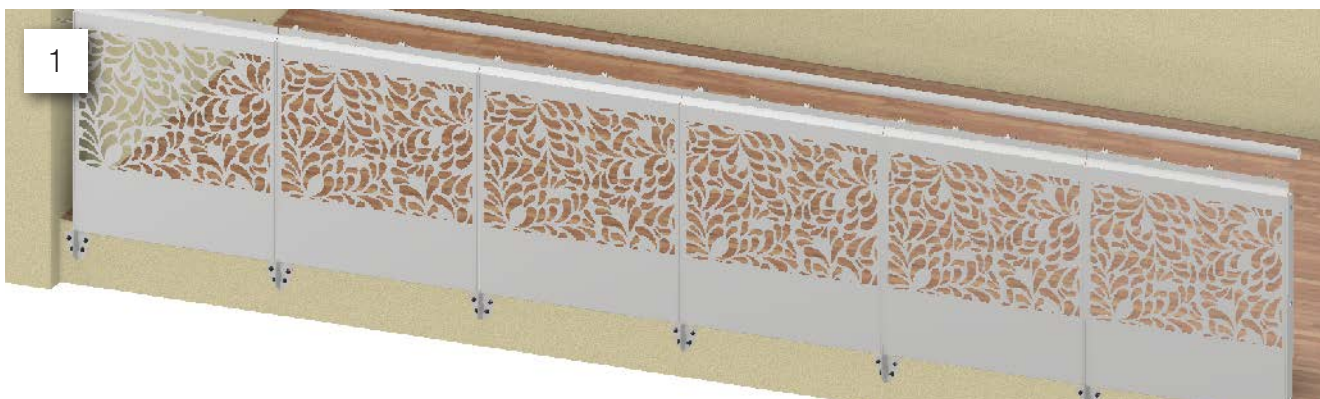


Ajoutez un bouchon en plastique de finition aux extrémités de la main courante à l'aide d'un maillet à bout caoutchouc.

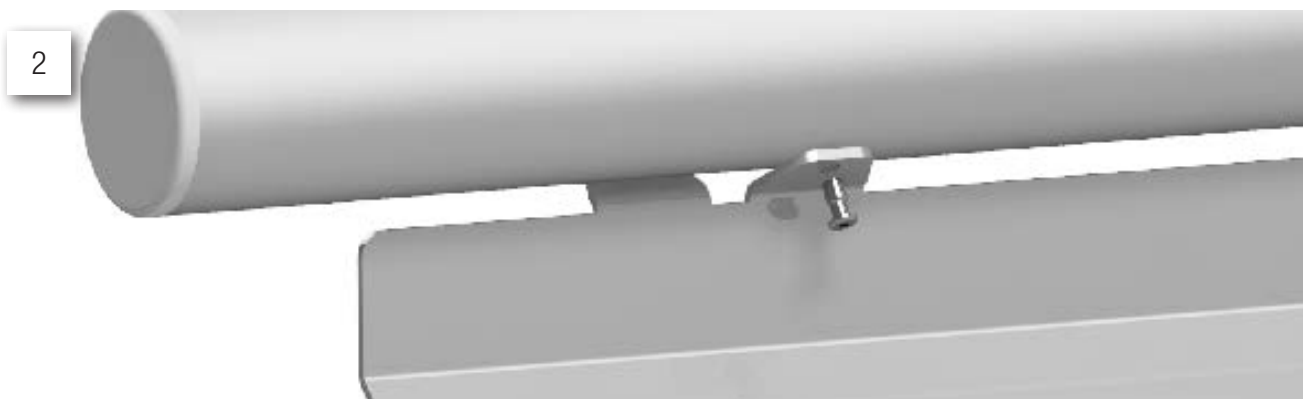


Votre bouchon de finition est posé.





Positionnez la main courante sur le garde-corps.



A l'aide d'une perceuse, percez un trou  $\text{Ø}4.25$  à une extrémité de la main courante, côté intérieur, comme indiqué ci-dessus puis à l'aide d'une riveteuse rivetez le rivet 4x10. Reconduire l'opération à l'autre extrémité de la main courante puis pour chacun des trous côté intérieur.



Une fois l'ensemble des rivets posés côté intérieur, réalisez les mêmes opérations, côté extérieur du garde-corps.

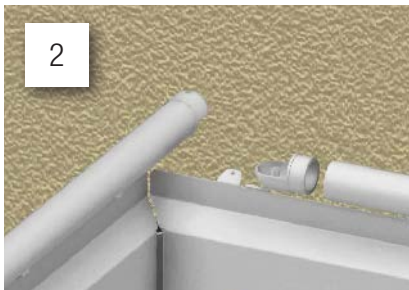


**SOULEVER LA MAIN COURANTE POUR LA DEPLACER ET NON LA GLISSER SUR LA TÔLE  
POUR EVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS.**

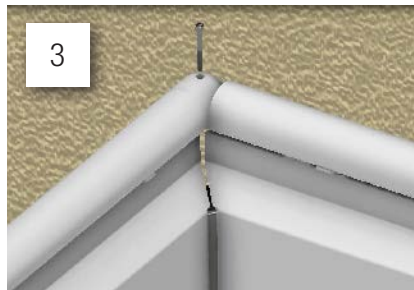




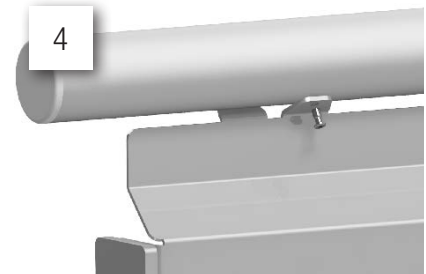
Posez chaque segment de main courante sur la longueur du garde-corps correspondante.



Le raccord d'angle est composé de deux pièces identiques. Emboîtez chaque pièce à un segment de main courante puis positionnez les, l'un sur l'autre.



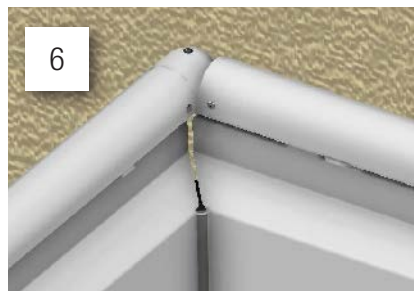
Vissez les deux raccords entre eux avec une vis CHC Ø5 longueur 45 et un écrou à l'aide d'une clé allen 4 en maintenant l'écrou dans son logement.



Ajustez la main courante sur votre garde-corps. A l'aide d'une perceuse, percez un trou Ø4.25 à une extrémité de la main courante, côté intérieur, comme indiqué ci-dessus puis à l'aide d'une riveteuse rivetez le rivet 4\*10. Reconduire l'opération à l'autre extrémité de la main courante puis pour chacun des trous côté intérieur.



Une fois l'ensemble des rivets posés côté intérieur, réalisez les mêmes opérations, côté extérieur du garde-corps.



Une fois les mains courantes fixées, à l'aide d'une perceuse, percez des trous Ø4.25 traversant la main courante et le raccord d'angle. Avec une riveteuse et des rivets 4x10, rivetez l'ensemble.



**SOULEVER LA MAIN COURANTE POUR LA DEPLACER ET NON LA GLISSER SUR LA TÔLE POUR EVITER D'ENDOMMAGER LES COMPOSANTS.**

# ANNEXES

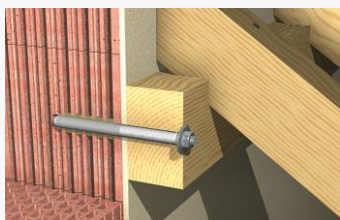


- FICHE TECHNIQUE FISCHER RELATIVE A LA RESINE FIS V

1

# FICHE TECHNIQUE

## Résine de scellement hybride FIS HT



### Applications :

A utiliser dans : Béton, brique, pierre naturelle, maçonneries creuses (briques, parpaings...).

Pour fixer : Constructions métalliques, rails, consoles, machines, garde-corps, éléments de charpente, etc.

### Description :

La cartouche FIS HT 300 T se compose d'un réservoir cylindrique et d'un inlay, contenant les composants A et B d'un mortier de résine hybride et d'un durcisseur.

La cartouche FIS HT 380 C se compose de deux réservoirs tubulaires coaxiaux, contenant les composants A et B d'un mortier de résine hybride et d'un durcisseur.

Le composant A est une résine hybride.

Le composant B est un durcisseur + charge.

Les deux types de cartouches sont déclinés en deux couleurs :

- Gris
- Ton pierre

Codes	Désignation	Contenance	Couleur	Canules	Cavalier	ATE Tiges	ATE Maçonneries
520103	FIS HT 300 T	300 ml	gris	2	oui	oui	oui
520104	FIS HT 300 T TP	300 ml	ton pierre	2	oui	oui	oui
520105	FIS HT 380 C	380 ml	gris	2	non	oui	oui
520109	FIS HT 380 C TP	380 ml	ton pierre	2	non	oui	oui

L'orifice de sortie des composants est fermé par un capuchon de séparation résine / durcisseur.

L'extrusion des composants se fait par déplacement forcé du fond de la cartouche sous l'effet de la pression d'un pistolet spécialement adapté.





Pistolet d'injection PSC 300 B pour cartouche FIS HT 300 T



Pistolet d'injection FIS AC pour cartouche FIS HT 380 C

Les cartouches FIS HT comportent les marques d'identification suivantes :

- le nom et le logo fischer
- une graduation de contrôle d'extrusion
- le mode d'emploi en pictogrammes
- le tableau des temps de mise en œuvre en fonction de la température ambiante
- la date de péremption (mois / année)
- le numéro de lot
- le numéro de code et le code barre
- l'adresse de fischer
- les mises en garde de sécurité et de manipulation

L'embout de mélange comprend une canule équipée d'une vis de mélange de 9 circonvolutions.

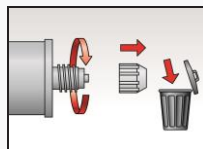


Canule d'injection FIS EASY MIXER

**Remarque :** le bouchon *ne doit pas être revissé* après utilisation. Laisser en place la canule d'injection FIS Easy Mixer.

L'intérieur du bouchon contient une spire qui assure la séparation des deux composants pendant le transport et le stockage.

La remise en place du bouchon après utilisation risquerait de mélanger les deux composants, et de rendre inutilisable la cartouche pour des travaux ultérieurs.



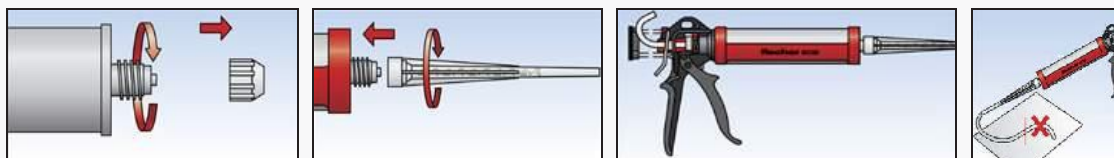
### Mise en œuvre :

Avant toute utilisation de ce produit, il convient de lire attentivement la notice d'emploi et de sécurité fournie avec la cartouche, et de vérifier la date de péremption.

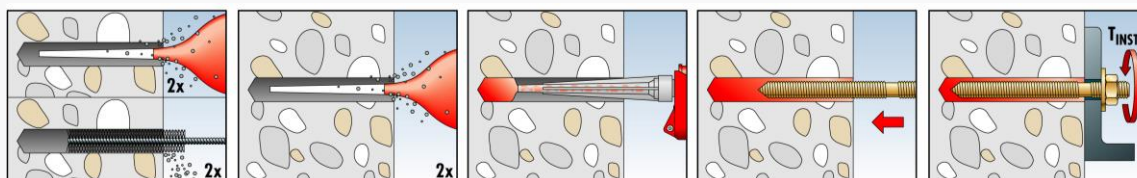
La cartouche de résine FIS HT, une fois équipée de son embout de mélange, est posée dans le pistolet adéquat. Sous l'effet de la pression exercée par les pistons sur le fond de la cartouche, les composants A et B sont poussés dans l'embout et sont mélangés au passage des circonvolutions.

Après contrôle du mélange, de couleur homogène, le mortier de résine est injecté directement dans le forage ou le tamis FIS H K.

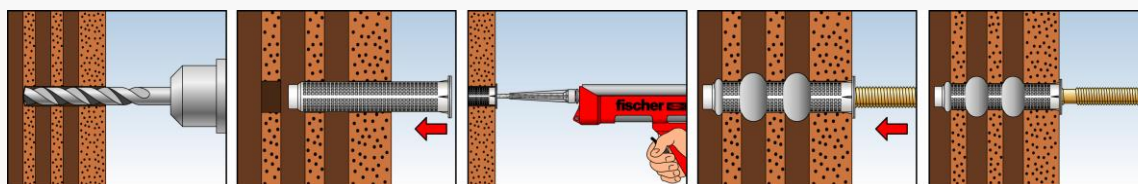
Après le temps de prise (voir tableau ci-dessous), fonction de la température ambiante, l'ancrage peut être mis en charge.



Dans le béton et les matériaux pleins :



Dans les maçonneries creuses et blocs de béton creux :



### Temps de manipulation et temps de prise :

Le temps de manipulation correspond à la durée à ne pas dépasser entre 2 extrusions, sans risque de polymérisation du mortier dans l'embout de mélange.

Le temps de prise correspond à la durée de durcissement minimum du mortier injecté dans le support.

Les temps de polymérisation sont fonction de la température ambiante et de la température du matériau support.

Température du support en °C	Temps de manipulation (min)	Temps de prise (min)
-5 à 0	-	24 heures
0 à +5	13	3 heures
+5 à +10	9	90
+10 à +20	5	60
+20 à +30	4	45
+30 à +40	2	35

Sur support humide, les temps de polymérisation doivent être doublés.

La cartouche doit être à une température minimum de +5°C lors de la mise en œuvre.

### Stockage et transport :

Les cartouches doivent être stockées et transportées dans un endroit sec, et à l'abri des radiations solaires.

Elles doivent être conservées à une plage de température comprise entre + 5°C et +25°C.

Temps de conservation : 12 mois pour la FIS HT 300 T et 18 mois pour la FIS HT 380 C.

Craint le gel.

Fiche de données de sécurité (FDS) disponible sur [www.fischer.fr](http://www.fischer.fr)

### Hygiène et sécurité :

Les composants des cartouches FIS HT sont des produits chimiques réactifs ; pour leur manipulation, il convient de porter des gants et des lunettes de protection.

Sur chaque cartouche figurent les codes relatifs aux risques d'utilisation et les précautions d'emploi.

### Tableaux de charges :

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement de tige d'ancrage FIS A ou RGM isolé dans **un béton non fissuré C20/25**, sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Ø et qualité tige d'ancrage)			M8		M10		M12		M16		M20	
			gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4
Classe d'acier			5.8	70	5.8	70	5.8	70	5.8	70	5.8	70
Profondeur d'ancrage	$h_{ef}^{min}$	(mm)	64		80		96		125		160	
	$h_{ef}^{max}$	(mm)	96		120		144		192		240	
Epaisseur mini support pour :	$h_{ef}^{min}$	(mm)	100		110		130		160		200	
	$h_{ef}^{max}$	(mm)	130		150		180		248		290	
Diamètre de perçage	$d_0$	(mm)	10		12		14		18		24	
Traction $N_{els}$	$h_{ef}^{min}$	(daN)	610		950		1360		2120		3190	
	$h_{ef}^{max}$	(daN)	910		1420		2060		3250		4790	
Cisaillement $V_{els}$	(daN)	510	600	800	920	1200	1370	2170	2520	3430	3940	
Couple de serrage	$T_{inst}$	(Nm)	10		20		40		60		120	

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez-vous reporter à l'ETAG 001, TR 029 et à l'ATE 12/0556.

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement de douille taraudée RGM I isolé dans un **béton non fissuré C20/25**, sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Ø et qualité tige d'ancrage)			RG M8 I		RG M10 I		RG M12 I		RG M16 I		RG M20 I	
			gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4
Classe d'acier			5.8	70	5.8	70	5.8	70	5.8	70	5.8	70
Profondeur d'ancrage	$h_{ef}$	(mm)	90		90		125		160		200	
Épaisseur mini support		(mm)	120		125		165		205		260	
Diamètre de perçage	$d_0$	(mm)	14		18		20		24		32	
Traction $N_{els}$		(daN)	793		992		1388		1984		2976	
Cisaillement $V_{els}$		(daN)	542	586	862	929	1251	1350	2325	2509	3634	3923
Couple de serrage	$T_{inst}$	(Nm)	10		20		40		80		120	
Profondeur de vissage	Min	(mm)	12		15		18		24		30	
	Max	(mm)	18		23		26		35		45	

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez-vous reporter à l'ETAG 001, TR 029 et à l'ATE 12/0556.

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement isolé dans une **maçonnerie de blocs de béton creux selon NF-P 14-301** sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Tamis + Ø tige d'ancrage)			FIS H 16x130 K		FIS H 18x130/200 K		FIS H 20x130 K		FIS H 22x130/200 K	
			M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	
Profondeur d'ancrage	$h_{ef}^{min}$	(mm)	110		130		110		130	
	$h_{ef}^{max}$	(mm)	130		-		130		-	
Diamètre de perçage	$d_0$	(mm)	16		18		20		22	
Traction $N_{els}$	$h_{ef}^{min}$	(daN)	34		34		34		34	
	$h_{ef}^{max}$	(daN)	34		34		34		34	
Cisaillement $V_{els}$		(daN)	71		71		71		71	
Couple de serrage	$T_{inst}$	(Nm)	4		4		4		4	

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez-vous reporter à l'ETAG 029 et à l'ATE 12/0554.

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement isolé dans une **maçonnerie de briques creuses en terre cuite selon NF-P 13-301** sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Tamis + Ø tige d'ancrage)			FIS H 16x130 K		FIS H 18x130/200 K		FIS H 20x130 K		FIS H 22x130/200 K	
			M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	
Profondeur d'ancrage	$h_{ef}^{min}$	(mm)	110		130		110		130	
	$h_{ef}^{max}$	(mm)	130		-		130		-	
Diamètre de perçage	$d_0$	(mm)	16		18		20		22	
Traction $N_{els}$	$h_{ef}^{min}$	(daN)	42		42		57		57	
	$h_{ef}^{max}$	(daN)	42		42		57		57	
Cisaillement $V_{els}$		(daN)	42		42		42		42	
Couple de serrage	$T_{inst}$	(Nm)	4		4		4		4	

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez-vous reporter à l'ETAG 029 et à l'ATE 12/0554.

### Estimations de consommation :

Les tableaux ci-dessous indiquent une estimation du nombre de scellements possible par cartouche en tenant compte de la profondeur d'ancrage maximale  $h_{ef}$ . Elle tient compte également d'une perte de produit due au départ d'injection lors du mélange.

**NOTA** : ces valeurs ne sont pas garanties et sont données à titre indicatif.

Pour le scellement de tige d'ancrage FIS A ou RGM dans un matériau plein :

Diamètre de la tige d'ancrage	$d_{nom}$	[mm]	6	8	10	12	16	20
Diamètre du perçage	$d_0$	[mm]	8	10	12	14	18	24
Profondeur d'ancrage maximale	$h_{ef}^{max}$	[mm]	75	96	120	144	192	240
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			95	46	27	16	9	3
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			121	58	34	21	12	4



Pour le scellement de douille taraudée ou RGM I dans un matériau plein :

Type de douille			RGM 5 I	RGM 6 I	RGM 8 I	RG M10 I	RG M12 I	RG M16 I	RG M20 I
Diamètre du perçage	d <sub>0</sub>	[mm]	10	12	14	18	20	24	32
Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub>	[mm]	75	75	90	90	125	160	200
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			61	42	26	20	9	6	3
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			77	54	33	25	12	7	4






Pour le scellement de tige filetée avec un tamis FIS H K dans un matériau creux :

Type de tamis			FIS H 12x50 K		FIS H 12x85 K		FIS H 16x85 K		FIS H 16x130 K		FIS H 18x130/200 K		FIS H 20x85 K		FIS H 20x130 K		FIS H 22x130/200 K	
Diamètre du perçage	d <sub>0</sub>	[mm]	12		12		16		16		18		20		20		22	
Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub>	[mm]	50		85		85		130		130		85		130		130	
Diamètre de la tige d'ancrage	d <sub>0</sub>	[mm]	M6	M8	M6	M8	M8	M10	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M12	M16	M16	
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			64	60	37	35	21	18	14	11	7	5	13	11	9	7	5	
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			81	78	47	45	27	25	17	15	9	7	17	15	11	9	6	

Pour le scellement de douille FIP M avec un tamis FIS H K dans un matériau creux :

Type de tamis			FIS H 16x85 K		FIS H 16x130 K		FIS H 20x85 K		FIS H 20x130 K	
Diamètre du perçage	d <sub>0</sub>	[mm]	16		16		18		20	
Profondeur d'ancrage	h <sub>ef</sub>	[mm]	85		130		85		130	
Type de douille d'ancrage	d <sub>0</sub>	[mm]	M6x48	M8x80	M6x48	M8x80	M10x80	M12x80	M10x80	M12x80
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			24	21	17	14	13	15	7	9
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			30	27	21	17	17	19	9	11

### Liste des accessoires :

Codes	Description	Visuel	Conditionnement
520742	Bec mélangeur FIS EASY MIXER		Sachet de 10 pièces
48983	Tube prolongateur FIS		Sachet de 10 pièces Longueur 1 m
26845	Pistolet d'injection PS C 300 B Pour cartouche 300ml		1 pièce
96497	Pistolet d'injection FIS AC pour cartouche 380ml		1 pièce
513423	Pistolet d'injection à batterie 10,8V LI ION FIS DC S		1 mallette + 2 batteries + 1 chargeur

Documentation sur demande

Voir catalogue	Gammes d'écouvillons métalliques BS		1 pièce Du Ø 8 au Ø 35
26727	Soufflette PM		1 pièce
89300	Soufflette ABG		1 pièce
Voir catalogue	Gammes de forets SDS Max		Voir catalogue foret
Voir catalogue	Gammes de tamis FIS HK		
Voir catalogue	Gammes de tamis rallongés FIS HK		
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage FIS A		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage RGM		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de douilles d'ancrage RGM I		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de douilles d'ancrage FIP M		Existe en acier électrozingué
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage FIP G		Existe en acier électrozingué

## Support technique :



### ASSISTANCE TECHNIQUE :

- Help Line : 03.88.39.80.77 (coût d'un appel local)
- e-mail : [technique@fischer.fr](mailto:technique@fischer.fr)
- Internet : [www.fischer.fr](http://www.fischer.fr)
- YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UCuGeuva6Ui8HKtrMOH7Liq>
- Fixperience : <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/FIXPERIENCE-Software.aspx>
- Cad-Fix : <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/CAD-FIX.aspx>

