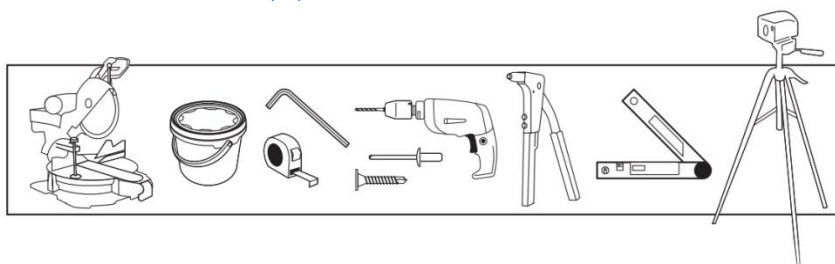


Guide de mise en œuvre Mains courantes rondes

1) Outillage nécessaire

- Scie à onglet avec extension de butées et lame carbure pour aluminium / PVC
- Mètre et crayon
- Perceuse, visseuse
- Fausse équerre
- Colle de type « TANGIT - U » pour PVC rigide
- Rivet pop ou vis auto taraudeuse diamètre 3 mm
- Pince à rivet
- Clé Allen diamètre 2 mm, 2,5 mm et 3 mm • Niveau laser



2) Techniques de fixation des mains courantes

Le tableau ci-dessous présente les techniques de fixation recommandées en fonction des principaux supports utilisés dans le bâtiment. Ces techniques sont applicables à tous les types de mains courantes

TYPE DE MUR	PROCÉDÉ DE FIXATION
MUR AVEC RENFORT BOIS	Vis à bois 6
STRUCTURE MÉTALLIQUE	Vis autotaraudeuse 6
PLAQUE DE PLÂTRE SIMPLE PEAU, BRIQUE CREUSE, PARPAING CREUX*	Cheville métallique à expansion 6
PLAQUE DE PLÂTRE DOUBLE PEAU	Cheville métallique à expansion 6
MUR BÉTON	Cheville FISCHER diamètre 8 pour vis 6
MUR EN BRIQUE PLEINE, MUR ANCIEN	Cheville FISCHER diamètre 8 pour vis 6
CARREAU DE PLÂTRE CREUX, BÉTON CELLULAIRE	Cheville FISCHER diamètre 8 pour vis 6

(*) En cas de sollicitations importantes, prévoir un renfort en bois ou métallique dans la cloison de façon à résister à une pression verticale et horizontale de 100 kg entre 2 supports. Dans le cas d'installation sur plaque de plâtre simple peau (type Placoplatre) prévoir selon les recommandations du fournisseur sur ce type de support des renforts bois ou métalliques. Dans le cas des mains courantes ESCORT, utiliser des vis à tête fraisée.

3) Procédures de pose

La procédure ci-après décrit la façon la plus simple et la plus rapide pour réaliser la pose de mains courantes. Cette procédure est principalement définie en deux grandes étapes :

- La mesure et la découpe des longueurs de profilés.
- La préparation et la fixation des mains courantes.

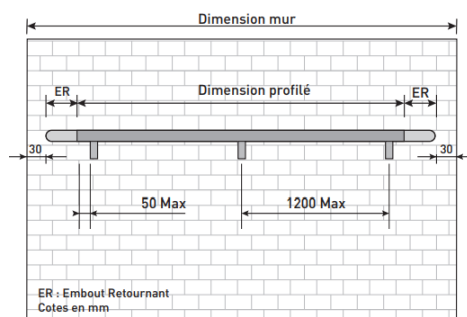
La première étape sera considérée commune à tous les types de mains courantes.

La deuxième étape sera dédiée à chaque type de main courante.

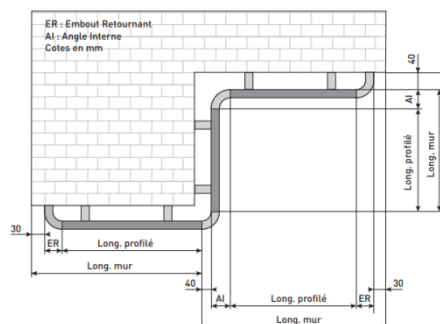
MESURE DES LONGUEURS DE PROFILÉ ALUMINIUM ET PVC

- Mesurer chaque parcelle de mur afin de découper et préparer à l'avance les longueurs de main courante.
- Prévoir à chaque extrémité de main courante un espacement de 30 mm minimum entre l'extrémité de la main courante (embout compris) et le bord du mur ou huisserie. Cet espacement servira à retirer l'embout de main courante si celui-ci doit être remplacé.

Exemple de prise de mesure sur mur droit :



Exemple de prise de mesure sur mur avec angle interne / externe :



À partir de la mesure du mur moins l'espacement nécessaire de 30 mm sur le ou les côtés, utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer les longueurs des profilés aluminium et PVC à découper en fonction des accessoires utilisés :

MAIN COURANTE	BOUCHON	BOUCHON PLAT	BOUCHON BISEAUTÉ	EMBOUT RETOURNANT	EMBOUT RETOURNANT TENDU	ANGLE EXTERNE / INTERNE
ESCORT	PVC & Alu : - 22 mm	PVC & Alu : - 4 mm	-	PVC & Alu : - 82 mm	-	PVC & Alu : Interne : - 122 mm Externe : - 2 mm

DÉCOUPE DES LONGUEURS ALUMINIUM ET PVC ET DÉCOUPE SUR MESURE DES ACCESSOIRES

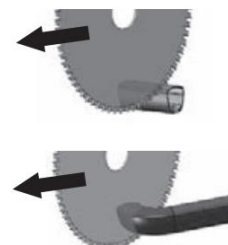
- La dimension des profilés aluminium et PVC étant déterminée, découper les profilés en utilisant une scie pendulaire avec lame adaptée (privilégier une lame à petite denture de façon à éviter les éclats).

Les lames préconisées sont les lames alternant les dentures trapézoïdales et les dentures plates.

Voir section Outillage nécessaire.



- Pour une meilleure finition, il est conseillé de découper le profilé aluminium et le profilé PVC clippé l'un sur l'autre et l'ensemble maintenu d'un côté. Privilégier une découpe en poussant.

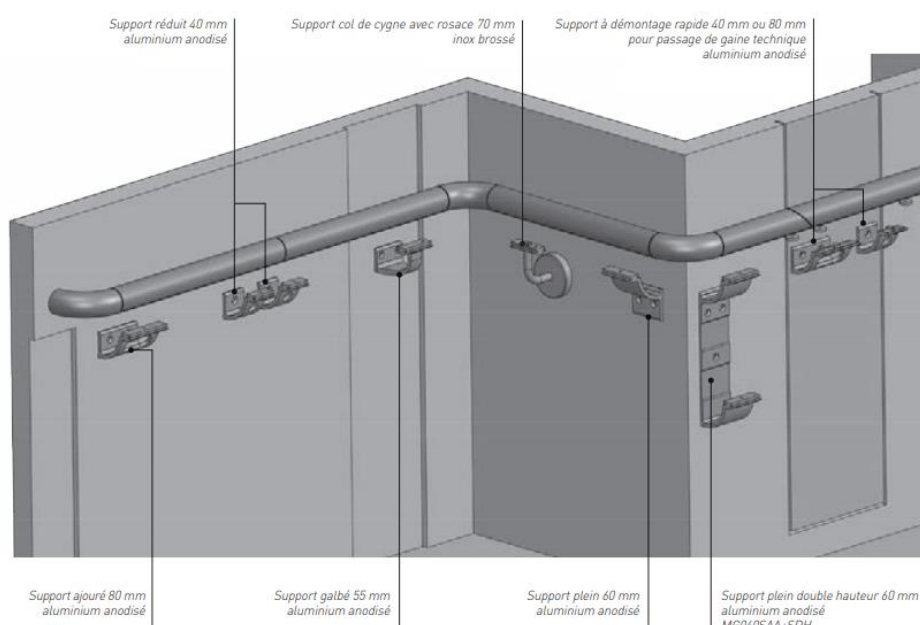


- La découpe d'un angle sur mesure se fait à l'aide d'une scie pendulaire. Monter l'angle sur un morceau de profilé afin de maintenir l'angle pendant la découpe et ainsi travailler en toute sécurité.

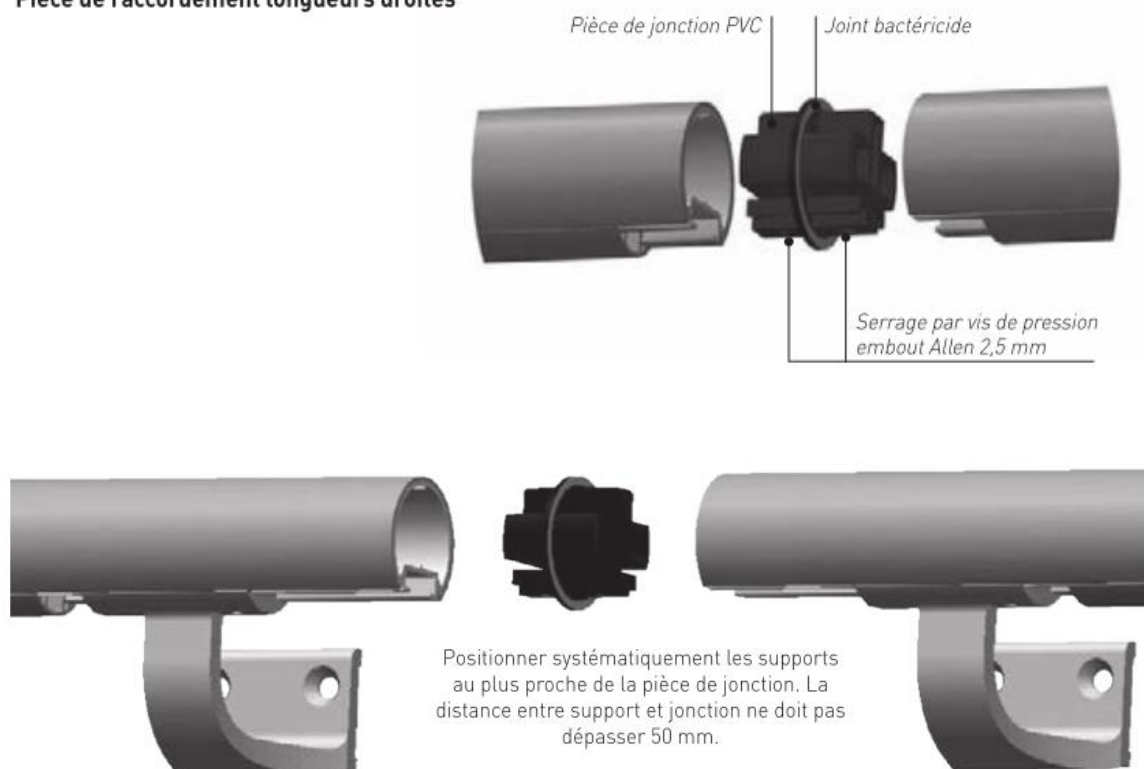
- Veiller à positionner l'angle correctement afin d'obtenir une découpe « sur le rayon ». Une découpe légèrement oblique créera des problèmes d'assemblage par la suite en modifiant la dimension des surfaces en contact.

4) Main courante

PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTS SUPPORTS DISPONIBLES POUR LA MAIN COURANTE



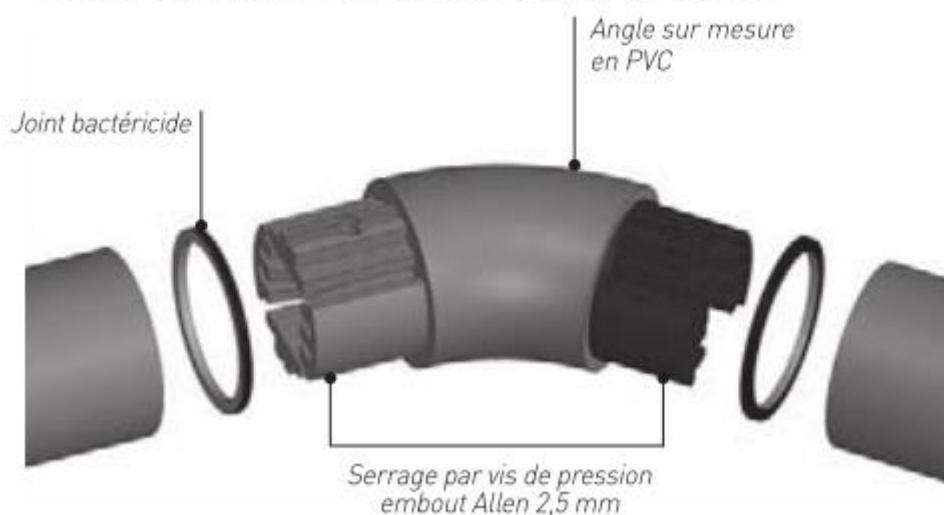
Pièce de raccordement longueurs droites



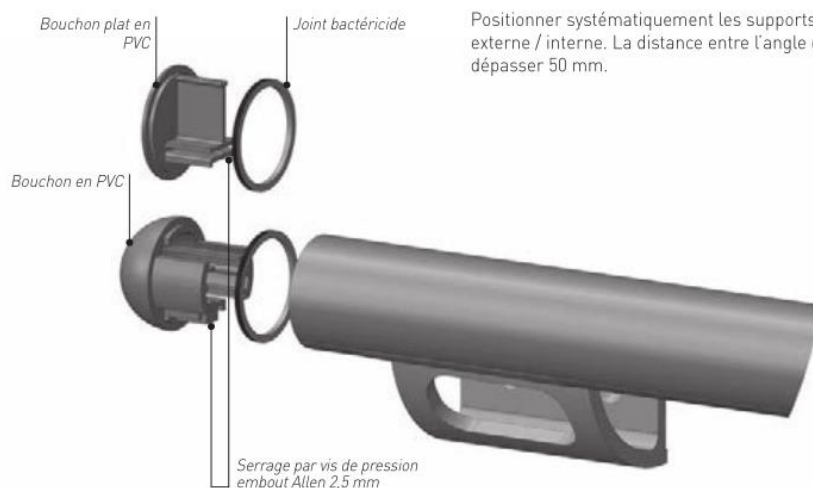
Raccordement angles internes / externes avec parties droites



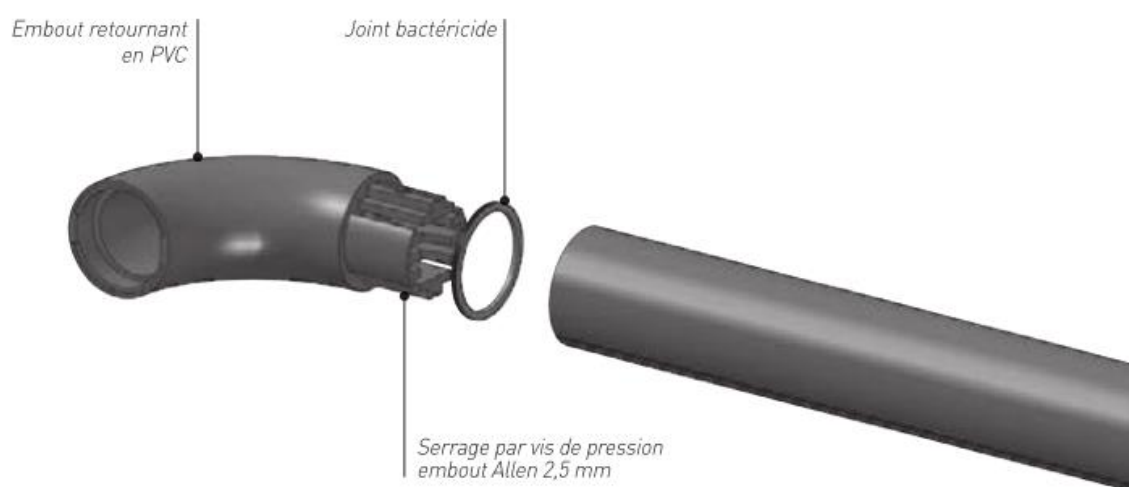
Raccordement angles sur mesure avec parties droites



Raccordement bouchons / bouchons plats et embouts retournant avec partie droite



Positionner systématiquement les supports au plus proche de l'angle externe / interne. La distance entre l'angle et le support ne doit pas dépasser 50 mm.



Assemblage obturateurs :

Objectif : utilisé dans les secteurs où le taux d'hygiène est élevé, il permet une finition bactéricide au niveau de l'embout retournant.



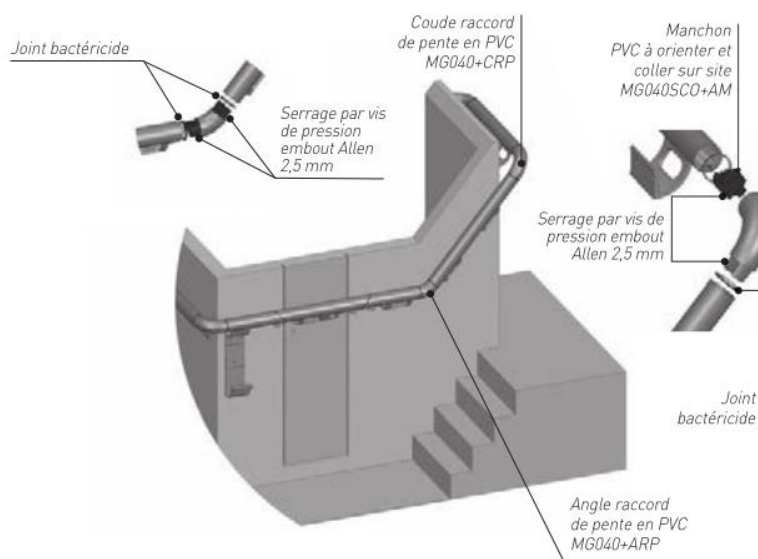
Assemblage rondelle d'appui (option)

Objectif : permet de renforcer le maintien de la main courante en fixant l'embout retournant au mur.



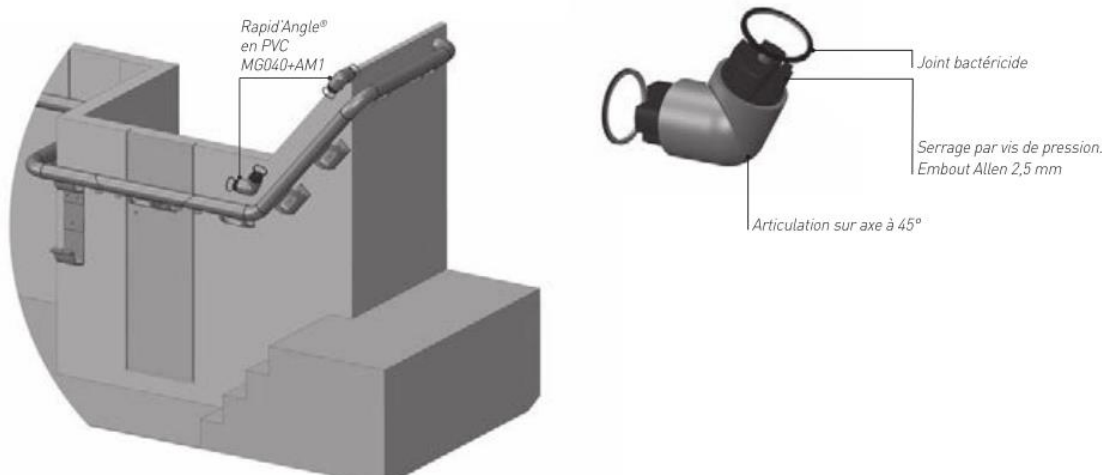
Assemblage raccord de pente / coude raccord de pente et Rapid'Angle® (fixation dans escalier)

Positionner systématiquement les supports au plus proche de l'angle externe / interne. La distance entre l'angle et le support ne doit pas dépasser 50 mm.



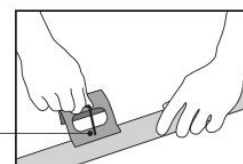
Positionner systématiquement les supports au plus proche des angles.
La distance entre l'angle et le support ne doit pas dépasser 50 mm.

Rapid'Angle® : s'adapte à tous les angles sans exception entre 80 et 180°



PREPARATION DE LA MAIN COURANTE

- Glisser les supports dans la gorge du profilé aluminium.
- Positionner les supports d'extrémités à 50 mm maxi du bord du profilé.
- Répartir ensuite les supports tous les 1 200 mm maximum.
- Pour les petites longueurs de mains courantes, utiliser au minimum deux supports en les répartissant de façon symétrique.
- Fixer enfin les supports au profilé aluminium en utilisant une clé Allen de 2,5 mm.
- Emboîter ensuite les accessoires au profilé (bouchons, embouts retournant, joints...) et bloquer la vis pré-montée jusqu'à affleurement et blocage de l'accessoire.
- Couper enfin le closoir aux longueurs voulues et le clipper dans la gorge.



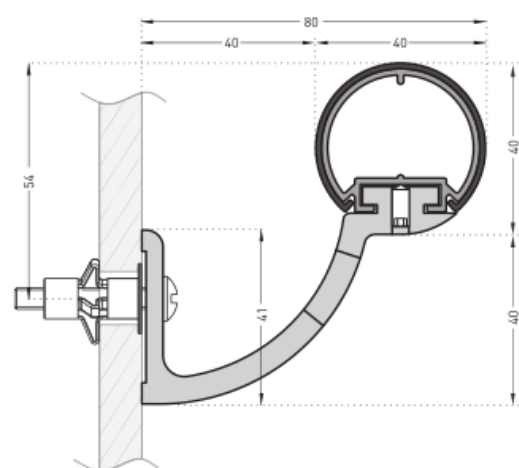
Vis six pans pour fixation du support



FIXATION DE LA MAIN COURANTE

- Une fois les longueurs de mains courantes préparées avec embouts, supports et closoirs, fixer les mains courantes à leur parcelle de mur respective.
- Pour une hauteur de main courante à 900 mm du sol, tracer à chaque extrémité du mur au crayon, ou en utilisant un laser, un repère à la hauteur désirée. Le tableau ci-dessous présente les hauteurs de perçage en fonction des supports ESCORT utilisés :

TYPE DE SUPPORT	POSITION DU REPÈRE POUR UNE HAUTEUR DE MAIN COURANTE À 900 MM
Support ajouré 80 mm MG040SAA+S	845 mm
Support galbé 55 mm MG040SAA+S3	845 mm
Support plein 60 mm MG040SAA+SP	810 mm
Support réduit 40 mm MG040SAA+SR	845 mm
Support plein 60 mm double hauteur MG040SAA+SDH	800 mm - 725 mm
Support ajouré 80 mm à démontage rapide MG040SAA+SDE	845 mm
Support réduit 40 mm à démontage rapide MG040SAA+SDR	845 mm
Support col de cygne avec rosace 70 mm MG040INB+S03	821 mm - 786 mm



Support ajouré 80 mm - MG040SAA+S

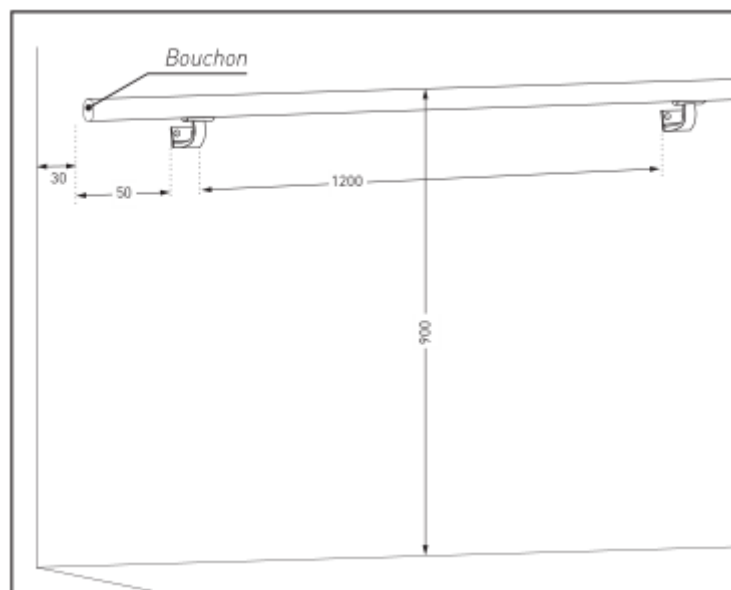
- Placer ensuite la main courante contre le mur en respectant un espacement de 30 mm par rapport au bord du mur et en positionnant les trous de perçage des supports en face des repères.

- Positionner le premier support de chaque extrémité au plus proche de chaque embout de finition (le premier support à 50 mm maxi de l'embout).

- Chaque main courante doit être fixée au mur par au minimum deux supports.

- Dans le cas où plusieurs supports doivent être assemblés, répartir les supports tous les 1 200 mm maximum (800 mm dans les circulations fortement sollicitées et sur les supports muraux plus légers type plaque de plâtre).

- Utiliser un niveau pour vérifier l'horizontalité de la main courante, puis repérer les trous de perçage de chaque support sur le mur.



- Utiliser ensuite une perceuse avec foret adapté pour percer le mur. Le diamètre de perçage peut varier en fonction du type de mur, voir le tableau des techniques de fixation des mains courantes (paragraphe 2).

- Dans les environnements sensibles, il est recommandé, lors du perçage, d'utiliser une aspiration reliée à la perceuse afin de retenir de façon efficace toutes les poussières.

- Une fois tous les trous percés, fixer tous les supports de la main courante au mur en commençant par les supports aux extrémités.