

6.2 Installer un WC

Liste de matériel



LA CLE A MOLETTE

Elle est utile pour serrer ou desserrer les écrous de toutes tailles.



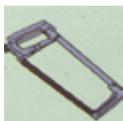
PINCE SERRE-TUBE + CLE STILSON

La pince serre-tube est conçue pour la préhension d'objets cylindriques. La clé Stilson est, en outre, réglable.



LA PERCEUSE ELECTRIQUE

Sa puissance, la présence d'un réglage électronique de vitesse et la rotation droite/gauche sont des critères importants.



LA SCIE A METAUX

Elle vous permettra de découper tous les métaux ainsi que les matières plastiques.



LA MASSE ET LE BURIN

Ils vous serviront pour les travaux de démolition. Choisissez un burin avec protégé-mains.



LE TOURNEVIS (COUDE)

Pour les endroits difficiles d'accès, utilisez le tournevis coudé.



LE NIVEAU A BULLES

Un modèle à 2 bulles vous permet de vérifier les plans horizontaux et verticaux.



LE METRE-RUBAN

L'enroulement automatique et le bouton de blocage sont des options très pratiques.



LE RESSORT A CINTRER

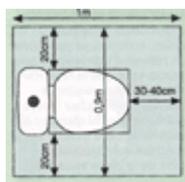
Choisissez le ressort qui correspond au diamètre du tuyau à cintrer.



LE COUPE-TUBES

Certains modèles à avance rapide sont munis d'un alésoir, pour éliminer les bavures à l'intérieur du tuyau.

Le choix

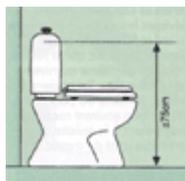
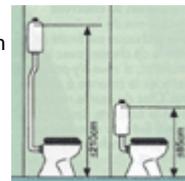


L'AIRE D'UTILISATION

Les dimensions minimales du local abritant les WC sont de 90 cm sur 1 m. Pour des toilettes placées dans une salle de bains, prévoyez 20 cm de chaque côté de la cuvette et 30 à 40 cm à l'avant. Tenez compte des emplacements respectifs de l'arrivée d'eau et du conduit d'évacuation.

LES MODELES A CHASSE MURALE

Les chasses murales placées en hauteur se trouvent généralement à 210 cm du sol, en haut d'un long tuyau d'écoulement en PVC. Les chasses murales basses ne nécessitent qu'un tuyau d'écoulement assez court et sont, selon leur type, placées à environ 85 cm du sol.



LE WC MONOBLOC (COMPLET)

Les modèles que nous venons de décrire sont de plus en plus fréquemment remplacés par des modèles dits 'monobloc', ou 'duobloc'. Ceux-ci sont faits d'un réservoir vissé directement sur la cuvette, ce qui les rend plus faciles d'emploi pour les enfants et moins bruyants que les précédents.

LES WC SUSPENDUS

Dans la plupart des cas, la cuvette repose sur le sol. Il existe cependant des WC suspendus. Ces modèles facilitent grandement le nettoyage des alentours de la cuvette. Leur installation requiert toutefois la présence d'un mur solide et un espace suffisant, derrière celui-ci, pour le réservoir.





LA FORME DE LA CUVETTE

Vous pouvez opter pour un modèle (1) muni d'une plateforme qui recueille les excréments jusqu'au moment de leur évacuation: les éclaboussures sont ainsi exclues. Avec le modèle plus courant (2), les matières fécales tombent directement dans l'eau, ce qui évite la formation d'odeurs.

La dépose de l'ancien WC

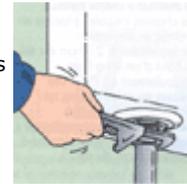


DEBRANCHEMENT DE L'ADMISSION

Si vous devez remplacer un WC ancien, commencez par fermer son robinet d'admission d'eau. Assurez-vous que le réservoir est vide. Puis démontez le réservoir. Débranchez le tuyau d'alimentation du réservoir à l'aide de la clé à molette ou, si les écrous sont bloqués, à l'aide de la pince serre-tubes

LE DEMONTAGE DU RESERVOIR

Dévissez ensuite les écrous situés à chaque extrémité de la colonne de chasse (avec la clé à molette); si vous n'y parvenez pas, sciez la colonne à chaque bout. Otez du mur le réservoir, ses vis et supports. La colonne, souvent fixée au réservoir par un simple manchon, s'enlève facilement.

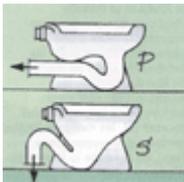


DEPOSE DE L'ANCIENNE CUVETTE

Dévissez les vis fixant la cuvette au sol et frappez-la pour éliminer le mastic qui la retient. Procédez de même au niveau de l'évacuation: les anciens tuyaux, en fonte ou porcelaine, étaient bien souvent raccordés directement à la toilette, avec un simple joint de mastic.

DEGAGER L'EVACUATION

Une fois la cuvette enlevée, éliminez les restes de mastic et autres gravats. Bouchez d'abord la buse d'évacuation avec un chiffon (pour éviter qu'il n'y tombe des débris), et cassez, au marteau et burin, les restes de l'ancien conduit, pour pouvoir placer le manchon-raccord de plastique.



LA SORTIE

La sortie (le siphon, ou dégorgeoir) est incluse dans la cuvette. Son type est à choisir selon l'emplacement de la buse d'évacuation de votre installation: si celle-ci sort du sol, vous aurez besoin d'une sortie en S. Si la buse sort du mur, il vous faudra une sortie en P (dite aussi en H -de horizontale).

Pose de la cuvette



LE MANCHON

Placez un manchon ou un coude de plastique, si nécessaire adapté avec une rallonge souple, sur la buse d'évacuation. Certains modèles sont légèrement coudés en S, afin que la sortie de la cuvette et la buse d'évacuation ne soient pas en regard. Le manchon assure un raccord parfaitement étanche.

MISE EN PLACE DE LA CUVETTE

Enfoncez maintenant, provisoirement, la sortie de la cuvette dans le manchon. Les vis de fixation au sol de l'ancienne et de la nouvelle cuvette sont parfois à la même place... si ce n'est pas le cas, posez la cuvette bien perpendiculairement au mur pour marquer l'emplacement des trous à percer sur le sol.



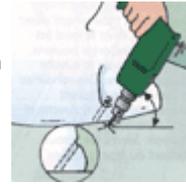
LE PERCAGE

Otez maintenant la cuvette pour pouvoir percer. Dans le béton ou la maçonnerie, des chevilles de plastique spéciales seront indispensables pour assurer la bonne tenue des vis. Prévoyez des vis de 7 cm (épaisseur du carrelage incluse). Pour des planchers, des vis de 5 cm suffiront.



PERCAGE EN BIAIS

Si vous devez percer de nouveaux trous pour fixer la cuvette au sol, il se peut que vous soyez obligé de placer les vis en biais. Dans ce cas, vous devez absolument percer les deux trous selon le même angle, ou la cuvette, soumise à des pressions différentes de chaque côté, risquerait de se casser.



HORIZONTALITE

Avec le niveau à bulles, vérifiez l'horizontalité de la cuvette. Certains WC sont fournis avec des patins de caoutchouc destinés à être placés sous le pied. L'autre méthode pour le positionnement précis de la cuvette consiste à injecter du mastic en grande quantité sous le bord du pied puis presser.

fixation de la cuvette

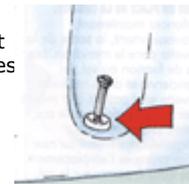


LE MANCHON-RACCORD

Enfoncez maintenant sur la sortie de la cuvette le manchon déjà en place sur la buse d'évacuation. La partie la plus étroite du manchon se trouve dans la buse, et sa partie la plus large devra donc recouvrir la sortie du WC.

LES CHEVILLES SPECIALES

Insérez les chevilles spéciales. Celles-ci sont munies d'un col synthétique qui vient entre la vis et la céramique de la cuvette, afin de protéger cette dernière. Il existe aussi des sets comportant les vis et des rondelles de matière plastique.

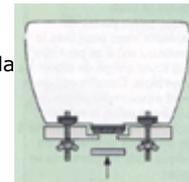


LE VISSAGE

Vissez les vis (inoxydables, en laiton) dans les chevilles avec un tournevis, la perceuse-visseuse étant ici rarement utilisable (le mieux est alors d'employer le tournevis coudé). Rabattez les capuchons de plastique sur la tête des vis et bouchez le joint entre cuvette et sol à la silicone sanitaire.

LE RESERVOIR

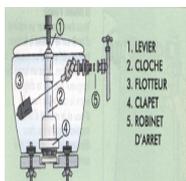
Vous pouvez maintenant visser le réservoir, dont le fond est muni de deux longs boulons, dans les trous de la cuvette correspondants. Des rondelles en caoutchouc assurent l'étanchéité entre la cuvette et la colonne intégrée du réservoir. Serrez les écrous (souvent du type 'papillon').



LA LUNETTE

Vous pouvez ensuite mettre en place la lunette des WC. Elle doit également être fixée à l'aide de longs boulons et d'écrous de type papillon, de rondelles d'étanchéité en caoutchouc et de petits capuchons de protection.

Le montage de la cuvette

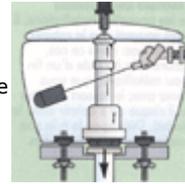


LE MECANISME DU RESERVOIR

Le fonctionnement des chasses modernes est simple: on soulève, par l'intermédiaire d'un levier, le clapet qui libère l'eau. Lorsqu'on actionne la commande de la chasse (en tirant ou poussant un bouton, selon les modèles), ce clapet remonte dans une cloche tandis que l'eau s'écoule dans la colonne. Le réservoir se vidant, un flotteur descend et commande l'ouverture d'un robinet à flotteur raccordé à l'arrivée d'eau. Ce robinet reste donc ouvert jusqu'à ce que le réservoir soit à nouveau plein. Après remplissage, le clapet du réservoir est maintenu en place par la pression de l'eau.

LA CLOCHE

La colonne de chasse, permettant l'écoulement dans la cuvette, est intégrée au réservoir. La cloche doit être montée sur cette colonne. La cloche se termine en bas par un petit tuyau d'écoulement qui aboutit sous le niveau de l'eau de la cuvette et atténue ainsi le bruit de la chute d'eau.



LE FLOTTEUR

Montez ensuite le robinet à flotteur, relié au flotteur lui-même par un petit levier. Ce robinet arrête l'arrivée d'eau une fois que le réservoir est rempli. Vous pourrez à ce moment régler la hauteur du flotteur, ce qui vous permettra de décider de la quantité d'eau contenue dans le réservoir.

LE LEVIER

Fixez le levier de chasse à la cloche, au moyen par ex. de crochets spéciaux. Le levier est en effet généralement muni de différents crochets pouvant être raccordés à la cloche à la hauteur de votre choix. Lorsque vous aurez déterminé la bonne position, placez le couvercle et vissez le bouton du réservoir.



Le raccordement



ADAPTATION DE L'ADMISSION

Si vous remplacez un ancien à réservoir mural haut par un monobloc, vous devrez adapter l'admission d'eau, c'est-à-dire en fait la raccourcir. Sciez la conduite d'alimentation à la hauteur du robinet à flotteur et montez un raccord à compression coudé.

LE ROBINET D'ARRÊT

Vous devrez monter un robinet d'arrêt sur le robinet à flotteur, toujours à l'aide d'un raccord à compression. Sciez un tuyau de longueur égale à la distance entre le coude de l'arrivée d'eau et le robinet d'arrêt et montez-le entre ces deux éléments (avec un raccord à compression).



LE NOUVEAU RACCORDEMENT

Sur les nouvelles installations, il arrive souvent que le robinet soit trop bas: dans ce cas, raccordez-le à l'aide d'un fin tuyau métallique, que vous pliez avec le ressort à cintrer (ou il risque de s'aplatir dans la courbe). Découpez-le à la scie à métaux ou au coupe-tubes.

LE RACCORDEMENT

Ce bout de tuyau sera fixé, à ses deux extrémités, par des raccords à vis (utilisez une clé à molette). Maintenant que tous les raccordements sont effectués, vous pouvez ouvrir le robinet d'arrêt pour remplir le réservoir. Pour finir, contrôlez bien son fonctionnement.

