

4.6 Poser une fenêtre

Liste de matériel



LE PIED-DE-BICHE

Cette barre métallique à l'extrémité munie de dents écartées vous servira de levier.



LE BURIN

Egalement nommé ciseau à froid. Certains sont équipés d'une protection main.



LA MASSE

Etant donné le poids de sa tête, elle vous offre une 'force de frappe' bien supérieure à celle du marteau.



LA MINI-SCIE A METAUX

La denture des scies à métaux est dirigée vers l'avant.



LE MASTIC MACONNERIE

Pour l'obturation des matériaux poreux tels que le béton, le plâtre, la maçonnerie et le bois.



MOUSSE EXPANSIVE ET CHEVILLES

Il en existe des modèles pliants ou à ruban, ces derniers pouvant être équipés d'un enroulement automatique.



LA PERCEUSE ELECTRIQUE

Préférez une perceuse-visseuse. Les modèles sans fil sont très pratiques.



LE NIVEAU A BULLES

Choisissez un modèle à deux bulles, pour contrôler les niveaux horizontaux et verticaux.



MOUSSE EXPANSIVE ET CHEVILLES

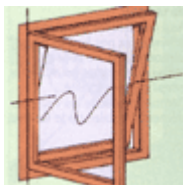
En associant les deux, vous serez assuré de la solidité de votre fixation.



LE CUTTER

Le 'cutter', pourvu de lames jetables, est bien pratique.

Le choix



LES TYPES DE FENETRES

Vous pouvez choisir un modèle à vantail fixe, ouvrant droite ou gauche, vers l'intérieur ou l'extérieur, vantail oscillo-pivotant, bascule pouvant pivoter sur 360°, pivotant autour d'un axe vertical, une fenêtre coulissante ou encore une tabatière, s'ouvrant sans laisser entrer la pluie.

LES MATERIAUX 1. ALUMINIUM

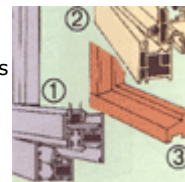
Si les fenêtres en alu n'ont rien craindre des moisissures et bactéries, elles sont sensibles aux traces de ciment et de plomb, et aux variations de température. L'entretien normal se borne au lessivage. Si, après plusieurs années, la couche protectrice anodisée est altérée, elle devra être repeinte.

2. PVC

Les châssis synthétiques sont construits à l'aide de divers profils, souvent renforcés de pièces métalliques. Pour limiter les déformations dues la chaleur, on choisit le plus souvent du PVC blanc. Le PVC se lessive tout simplement, mais il est préférable de ne pas placer les châssis en PVC soi-même.

3. BOIS

Le bois se déforme et travaille, en outre il peut se dégrader et pourrir. C'est pourquoi il doit régulièrement être protégé par une application de peinture ou de lasure micro-poreuses. Prfrez les peintures couvrantes (teintes) pour les bois tendres. Rservez les produits transparents aux bois durs.

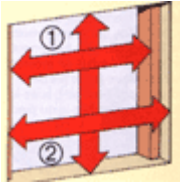


LE DOUBLE VITRAGE

Le double vitrage offre une bonne isolation acoustique et thermique. Il est constitué de deux vitres séparées par un ou des espaces remplis d'air spécialement 'séchés': le fabricant évite ainsi les risques de condensation à l'intérieur du vitrage.

LE SURVITRAGE

Le survitrage est une autre méthode, cependant moins efficace, pour améliorer l'isolation d'une fenêtre vitrage simple. Il est, dans la plupart des cas, un cadre rapport placé sur des charnières, ce qui permet de nettoyer régulièrement l'espace entre fenêtre et survitrage.



LES DIMENSIONS

Le respect des bonnes dimensions est particulièrement important. Il faut ici faire une distinction entre (1) la 'petite largeur', celle de l'ouverture vers l'extérieur, et (2) la 'grande' largeur, vers l'intérieur de la pice, c'est-à-dire la distance entre le fond des deux feuillures.

Démonter l'ancienne fenêtre



LES VANTAUX

Pour dévisser les paumelles, commencez par la plus basse, démontez ensuite celle du milieu puis la plus haute: votre travail en sera facilité. Démontez ensuite les vantaux, éléments mobiles de la fenêtre.

MISE A NU DU JOINT

Le cadre de l'ancienne fenêtre peut avoir été fixé dans le mur selon différentes manières. Pour dégager les fixations, commencez par enlever, au pied-de-biche, le chambranle, puis le plâtre de l'encadrement (avec un burin et un marteau, ou mieux une masse).

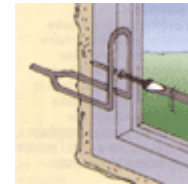


DECOUPE DES FIXATIONS

Si le cadre est fixé dans la maçonnerie à l'aide de pattes de scellement, vous devrez dégager ces dernières au burin et à la masse. Si par contre il est fixé dans l'embrasure à l'aide de vis et chevilles, la méthode la plus rapide consistera à scier celles-ci à la scie à métaux.

LA FENETRE METALLIQUE

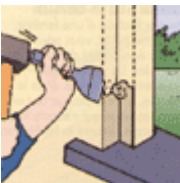
Un châssis de fenêtre métallique, directement vissé dans le mur, se démonte tout simplement avec un tournevis. Si ce châssis est fixé dans un cadre en bois, dévissez-le de son support puis sciez, à la scie à métaux, les éléments qui fixent le cadre de bois dans le mur.



DEGAGER LE CADRE

Sciez un montant du cadre dormant, ce qui vous permettra de le dégager plus facilement en tirant. S'il existe un montant intermédiaire (entre les deux vantaux par exemple), sciez-le aussi puis arrachez-le au pied-de-biche.

La mise en place

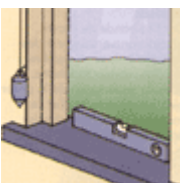


L'ETANCHEITE

Afin d'obtenir une bonne étanchéité, il est préférable de ménager des feuillures dans le mur, s'il n'en existe pas. Reportez leur largeur et leur profondeur le long des côtés de l'ouverture, en lignes verticales distantes entre elles de la largeur du cadre. Creusez la massette et au burin.

LES FEUILLURES

La largeur des feuillures est déterminée par les dimensions du cadre. Elle est en général de 40 à 50 mm, mais, pour la calculer, n'oubliez pas que, de l'extérieur, 2 cm de cadre (au minimum) doivent rester visibles. La profondeur de la feuillure sera fonction de l'emplacement de la fenêtre, lui-même déterminé par le type de l'appui et la nature du mur. Pour un mur plein, le châssis sera placé à l'aplomb de la paroi intérieure, alors qu'il devra 'recouvrir' l'espace séparant les deux cloisons d'un mur creux.



UN DERNIER CONTROLE

Vérifiez les niveaux, les aplombs et les équerrages des parois internes de l'ouverture. Contrôlez également l'horizontalité de l'appui de fenêtre. Effectuez un dernier contrôle en présentant provisoirement la nouvelle menuiserie dans l'ouverture.

METHODE 1: PATTES DE SCELLEMENT

Pour fixer le châssis de la fenêtre, vous pouvez opter pour des pattes de scellement. Vissez-les sur le chant du dormant. Pliez les pattes sous un angle de 90 °. Ceci permettra de les ancrer solidement dans le mur.



CREUSER

Tracez l'emplacement des trous de scellement des pattes aux endroits correspondants. A l'aide d'un burin et d'une masse, vous creuserez les trous. Prévoyez-en deux de chaque côté; cela suffira amplement.

La pose de la fenêtre



LE MASTIC

Quelle que soit la méthode, dépoussiérez l'embrasure puis déposez (avec un applicateur à cartouches) une couche de mastic de maçonnerie sur l'appui, l'emplacement où viendra la fenêtre, ainsi que sur le dormant. Pour augmenter le débit de la cartouche, raccourcissez son bec.

LES CALES

Dans la bande de mastic, placez transversalement des cales de bois sur lesquelles viendra reposer la fenêtre. C'est la seule façon de la poser bien horizontalement et de ménager un espace régulier entre cadre et mur.



LES CHEVILLES

Mettez en place la fenêtre. Calez-la, de chaque côté, (et de préférence dans le prolongement des traverses) au moyen de chevilles de bois (en biseau). Vérifiez avec le niveau à bulles le bon positionnement horizontal et vertical du dormant, puis contrôlez le bon fonctionnement des vantaux.

LA FIXATION DES PATTES

Pour fixer les pattes de scellement, scellez-les avec du ciment prompt ou avec un mortier spécial. Utilisez une truelle "langue-de-chat" pour l'appliquer. Afin de renforcer l'ancrage, vous pouvez ajouter au mortier des pierres concassées. Laissez sécher 24h avant d'exécuter les finitions.



LA FIXATION DES CHEVILLES

Pour fixer la fenêtre au moyen de vis-chevilles, glissez des chutes d'aggloméré entre le cadre et le mur, aux endroits où vous percerez ensuite les trous pour visser le cadre en place. Une fois le perçage effectué, vous pourrez enfoncer les vis-chevilles et visser le dormant dans l'embrasure.

La mise en place



METHODE 2: LES VIS-CHEVILLES

Pour la fixation d'une fenêtre ou d'une porte, vous pouvez utiliser également des chevilles spéciales. La vis est déjà entièrement en place dans la cheville, et se prolonge par une pièce conique qui s'écarte lors du vissage, et tient la fenêtre en place.

PREPARATIFS

Pour maintenir solidement la fenêtre dans la position souhaitée, la solution consiste à combler l'espace entre cadre et mur à l'aide de mousse polyuréthane. Humidifiez d'abord le cadre, avec un vaporisateur pour plantes, ce qui améliorera l'adhérence et l'expansion de la mousse.





LA MOUSSE EXPANSEE

Il s'agit d'une mousse polyuréthane auto-expansive, apportant une fixation extrêmement solide en même temps qu'une parfaite isolation thermique et acoustique. N'en mettez pas trop. En quantité excessive, sa pression pourrait déplacer le châssis.

OTER LES EXCEDENTS

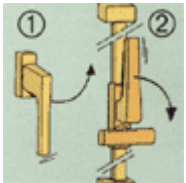
Après durcissement, vous pourrez enlever les cales et boucher les trous à la mousse expansée. Laissez à nouveau durcir la mousse et découpez les excédents au cutter.



LES FINITIONS

Il faut éviter que la mousse expansée ne soit visible. Vous pouvez donc la masquer d'une couche de plâtre: étalez-le bien et lissez-le soigneusement. Vous pouvez aussi placer des couvre-joints.

Conseils

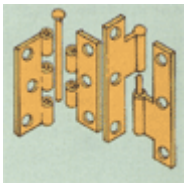


FERMETURES

Le système de fermeture le plus couramment utilisé pour les fenêtres normales est la cêrmone (1). Pour des baies ou de grandes fenêtres, l'espagnolette (2) est le système de fermeture le plus efficace. Certaines poignées peuvent être pourvues d'une serrure.

LES ENTREBAILLEURS

Les entrebailleurs permettent de laisser une fenêtre entrouverte et bloquée dans la position souhaitée. Certains sont même munis d'un dispositif anti-effraction.



L'ENTRETIEN DES CHARNIERES

Il est bon de graisser les charnières des portes une fois par an. Pour ce faire, de l'huile pour moteur, peu épaisse, suffira, ou encore de l'huile pour machine à coudre. Certains types de paumelles, équipés de roulements bille en nylon, ne demandent aucun graissage.

PETITE ISOLATION

Les interstices entre mur et chambranle laissent passer l'air, même lorsqu'ils sont obturés par une latte de bois. Bouchez-les au mastic, ou en cas de fissures trop grandes, glissez dans la fente un joint de mousse cellulaire (de 1,5 x sa largeur) et bouchez ensuite au silicone.

