

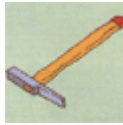
2.1 Remplacer une vitre

Liste de matériel



LES GANTS:

Une paire de solides gants de travail s'impose pour la manipulation de verre ou d'objets coupants.



LE MARTEAU DE VITRIER:

Avec sa pointe conique, les pointes de vitrier s'enfoncent très facilement.



LE CISEAU A BOIS:

Avec manche de bois ou de plastique. La largeur de la lame peut varier de 6 à 50 mm.



LES TENAILLES:

Indispensables lorsque vous devrez arracher les anciens clous.



LA BROSSE METALLIQUE:

Sa garniture d'acier convient parfaitement pour nettoyer et dérouiller.



LE TOURNEVIS:

A lame plate ou cruciforme. Pour remplacer les vitres, munissez-vous d'un modèle à lame plate.



LE COUTEAU A MASTIQUER:

Il vous permet d'appliquer, de lisser ou d'éliminer le mastic.



LE PISTOLET A MASTIC:

Il peut recevoir des cartouches de divers formats. Un pousoir permet de chasser le mastic hors de la cartouche.



LE METRE-RUBAN:

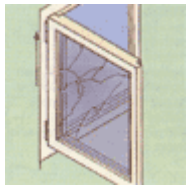
Le retour automatique et le blocage du ruban sont des options fort intéressantes.



LE COUPE-VERRE:

Le coupe-verre est doté d'une pointe de diamant ou d'une molette au carbure.

Enlever l'ancienne vitre



LA PROTECTION DES MAINS:

Une vitre cassée ne se répare pas ! Elle doit être ôtée entièrement de son cadre. Pour votre sécurité, enfiler des gants avant de sortir la fenêtre de ses gonds. La prudence s'impose, surtout pour manipuler les débris de verre ! Ne laisser pas le verre cassé tomber à terre.

OTER L'ANCIENNE VITRE:

pour opérer en sécurité, posez la fenêtre à plat, sur le sol ou sur une table, face intérieure vers le haut. Otez à la main (gantée !) les morceaux de verre encore accrochés dans la feuillure, en les cassant au marteau si nécessaire. Dans ce cas, collez du ruban adhésif sur la vitre afin qu'elle n'éclate pas.



ELIMINER LE MASTIC:

Le mastic sert à bloquer les vitres dans leur cadre. Une fois le verre enlevé il faut aussi éliminer les restes de l'ancien mastic. Utiliser pour cela un ciseau à bois (usagé) ou même un couteau. Si le mastic est trop dur, servez-vous d'un marteau pour exercer d'avantage de force sur le ciseau.



LES POINTES DE VITRIER:

Après l'élimination du mastic, vous remarquerez la présence de petits clous sans tête: ce sont les 'pointes de vitrier', dont le rôle est de maintenir la vitre en place dans son cadre. Redressez les à l'aide d'un tournevis (un modèle à lame plate).

ARRACHER LES POINTES:

Les pointes redressées, il vous sera facile de les arracher avec les tenailles, placées le plus près possible du bois. Extrayez d'abord partiellement la pointe, puis, les tenailles replacées au plus près du bois, arrachez-la: en procédant ainsi vous n'endommagerez pas le châssis.



La préparation



BROSSER:

Voici l'occasion de nettoyer parfaitement la fenêtre, y compris à l'intérieur de la feuillure. Même la saleté bien incrustée ne résistera pas à la brosse métallique: ses poils d'acier traiteront énergiquement la poussière, les traces de rouille, etc.

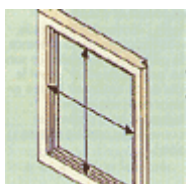
LE NETTOYAGE:

Le nettoyage à la brosse, comme tous les travaux d'abrasion, occasionne un dégagement de poussière. Pour nettoyer impeccablement la feuillure, dépoussiérez-la à l'aide d'un chiffon humide. Puis laissez-la sécher avant de passer au remplacement du carreau.



LA COUCHE DE FOND:

Avant tout, vous devrez appliquer une couche de fond (primer) ou de l'huile, au pinceau, sur la feuillure (la partie du cadre ou la vitre prendra place). Cette opération sera bénéfique pour le bois, mais augmentera en outre l'adhérence du mastic frais sur son support.

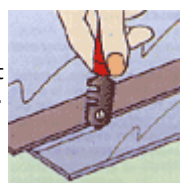


PRISE DE MESURES:

Le bricoleur véritable doit être en mesure de découper lui-même ses carreaux. Prenez les dimensions (longueur et largeur) de la partie interne de la feuillure, et retranchez 3 à 4 mm de chacune d'elles: les cotes ainsi obtenues sont celles de la vitre à (faire) découper.

LE COUPE-VERRE DE VITRIER:

Employez un coupe-verre. Tenez-le entre pouce et le majeur, en exerçant une pression dessus avec l'index. Veillez à ce que votre règle (bois ou aluminium) ne puisse glisser. Inclinez légèrement l'outil et opérez un mouvement continu et régulier, en relâchant un peu la pression à la fin du trait.



Appliquer le mastic



LA DECOUPE DU VERRE:

Le trait fait au coupe-verre n'a pas coupé la vitre: vous devez la tapoter par le dessus, le long de la ligne de coupe jusqu'à ce que celle-ci 'traverse' le verre. Enfin posez la vitre sur une règle ou sur le bord de la table et exercez une pression identique sur ses deux parties.

DECOUPE D'UNE BANDE:

Si vous désirez découper une pièce de verre de forme longue et étroite, tenez-la entre le pouce et l'index (n'oubliez pas de porter des gants) et cassez la prudemment, le long de la ligne de coupe. Si nécessaire, vous pourrez ensuite égaliser à la lime le bord de la découpe.



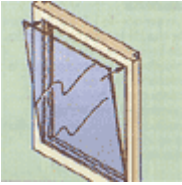
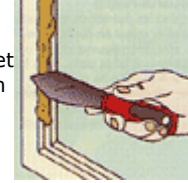


PREPARER LE MASTIC:

Il est temps de préparer votre mastic (de teinte brune ou 'naturelle'). Le mastic classique doit d'abord être pétri entre les doigts jusqu'à ce qu'il ramollisse. N'en prenez que de petites quantités à la fois. Il est prêt lorsqu'il colle légèrement aux doigts.

APPLICATION DU MASTIC:

A l'aide du couteau à mastiquer (éventuellement à la main), appliquez du mastic ramolli au fond de la feuillure. (Certains mastics sont présentés dans une cartouche, qui se place dans un pistolet spécial facilitant leur application). Cette première 'couche' maintiendra provisoirement la vitre en place.



MISE EN PLACE PROVISOIRE:

Ensuite, placez soigneusement la vitre dans son cadre. Veillez à ce que l'écart entre ses bords et le cadre soit partout de 1.5 à 2 mm. Pressez le carreau dans le mastic qui garnit la feuillure, en appuyant successivement le long de chaque côté, mais surtout pas au centre!

Mise en place de la vitre

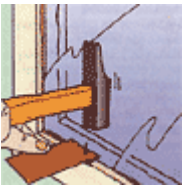


LES POINTES DE VITRIER:

La vitre étant provisoirement fixée par le mastic (vous avez exercé une pression pour le consolider), munissez-vous des pointes de vitrier (d'une longueur de 15 mm). Enfoncez-les de 5 mm, elles dépasseront donc encore du bois sur un centimètre.

CONSEIL:

La manipulation des pointes de vitrier ne va pas toujours sans dégâts. Elles sont difficiles à tenir, et les planter n'est pas une sinécure. Une petite astuce consiste à les planter d'abord (une à une au bord d'un morceau de carton assez long qui vous permettra de les tenir...sans danger pour vos doigts!



CLOUER:

Placez le carton contre la vitre à l'endroit souhaité, la pointe dépassant légèrement en dessous. Il ne vous reste alors qu'à clouer à l'aide du marteau de vitrier, en toute sécurité! Plantez des pointes tout autour de la vitre, espacées de 15 à 20 cm.

REPLIER LE POINTES:

Repliez les pointes de telle sorte qu'elle soient en contact avec la vitre. Vous pouvez utiliser un tournevis à lame plate, mais les plier à la main ne présente aucune difficulté. Grâce à cette opération, le carreau sera solidement maintenu en place.



MASTIQUER:

Un espace de 1.5 à 2 mm isole le tour de la vitre de son cadre de bois. Vous devrez maintenant le combler avec le mastic (en pot ou en cartouche). Étalez-le généreusement, à l'aide du couteau à mastiquer, en veillant à ne laisser aucun 'vide' ni aucune fissure.



La finition



LISSER AU COUTEAU:

Le lissage de finition se fait au couteau à mastiquer. Tenez-le incliné d'environ 45° et faites le glisser le long du mastic. Pour cette opération il est nécessaire que vous exerciez une pression assez forte. Lissez de la même manière les quatre côtés de la vitre.



FINITION AVEC LES DOIGTS:

Pour obtenir un mastic impeccablement lisse, égalisez-le avec un doigt trempé dans de l'eau savonneuse. N'appuyez surtout pas et placez votre doigt dans la direction opposée à celle du premier lissage (effectué au couteau à mastiquer).



L'EXCEDENT DE MASTIC:

Maintenant que vous avez mastiqué l'intérieur de la fenêtre, il faut passer à la face extérieure: éliminez d'abord l'excédent de mastic, avec le couteau à mastiquer tenu horizontalement, en appui sur le rebord de la feuillure. La lame devra glisser tout le long de la vitre.

LE NETTOYAGE FINAL:

La vitre neuve sera probablement maculée de taches grasses de mastic. Il suffit de la laver avec une éponge ou un chiffon trempés dans un détergent. Ce qui sera naturellement bien plus facile une fois la fenêtre remise en place sur ses gonds.



REPLACER LA FENETRE:

Pour finir, vous replacerez donc la fenêtre dans ses gonds. Veillez à ne pas toucher le mastic frais. Celui-ci devra d'ailleurs être peint ultérieurement, après séchage complet. Respectez un délai d'au moins deux à trois semaines avant d'appliquer la peinture.



La sécurité



LE TRANSPORT DE LA VITRE :

Si la prudence impose le port de gants et de chaussures de protection durant le travail, il faut aussi prendre certaines précautions pour le transport de la vitre. Protégez vos mains avec un journal ou un chiffon, et tenez la vitre sans trop la serrer car une trop forte pression casserait le verre.

LES GRANDES PLAQUES DE VERRE :

Evitez de porter seul les plaques de grandes dimensions. Même si leur poids ne vous pose pas de problème, vous les manipulerez plus facilement en vous faisant aider. Chacun tenant un côté de la plaque, marchez du même pas. Pensez, bien sûr, à vous munir de gants et de journaux ou chiffons.



LE TRANSPORT EN VOITURE :

Si vous n'avez pas la place pour glisser la plaque de verre dans votre véhicule, prévoyez un solide support de bois. Enveloppez le verre dans une couverture et attachez le tout sans trop le serrer, mais en veillant à empêcher tout glissement. Adaptez votre conduite à ce transport.

EN APPUI CONTRE LE MUR :

Inclinez légèrement la plaque contre le mur, placez-la sur un sol lisse. Protégez-la en l'équipant, contre le sol comme contre le mur, d'un matelas de journaux ou de chiffons. Pour éviter que la plaque ne glisse, calez-la à l'aide d'un morceau de bois par exemple.

