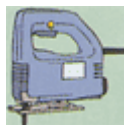


4.5 Poser une fenêtre de toit

Liste de matériel



LA SCIE SAUTEUSE

Utilisez de préférence un modèle doté d'un mouvement pendulaire.



LA SCIE A MAIN

Ou scie 'égoïne'. Choisissez soigneusement sa denture: la qualité de la découpe en dépend.



LE MARTEAU DE CHARPENTIER

Tenez-le par l'extrémité du manche, vous exercerez ainsi davantage de force.



LE METRE

Il existe des mètres pliants et des mètres-ruban. Ces derniers peuvent être à enroulement automatique.



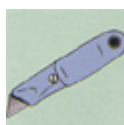
MEULEUSE D'ANGLE

Choisissez le disque en fonction du matériau que vous allez travailler.



LA PERCEUSE-VISSEUSE

Préférez une perceuse pouvant également visser. Les modèles sans fil sont fort pratiques.



LE CUTTER

Le 'cutter', muni de lames jetables, est utile pour toutes sortes de travaux.



LE TOURNEVIS

Il existe des tournevis multifonctions avec embouts interchangeables.



L'ECHELLE/ESCABEAU Vous devez avant tout disposer d'une échelle parfaitement stable.



L'EQUERRE

Elle vous permettra de tracer ou de vérifier les angles droits.

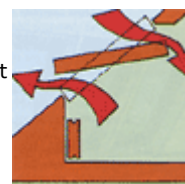
Le choix

LE MATERIEL

Les fenêtres de toit sont généralement en bois, leurs éléments extérieurs étant protégés par des profilés d'aluminium laqué. Le bois est traité contre les insectes xylophages et les moisissures. En général, les fenêtres sont peintes ou vernies. Si vous souhaitez des fenêtres demandant peu d'entretien (à l'exception de leur lavage régulier), optez pour des modèles fabriqués entièrement en PVC, dont les parties exposées aux intempéries et aux rayons UV sont protégées par une résine acrylique inaltérable.

LA VENTILATION

De nombreux modèles présentent un avantage appréciable: ils peuvent être maintenus légèrement entrebaillés, ce qui permet d'aérer la pièce sans laisser passer de pluie. Certains sont même pourvus d'un clapet de ventilation qui laisse entrer l'air lorsque que le vantail est fermé.



CONDENSATION

L'hygrométrie et la condensation sont liées. Plus l'air est humide et plus il se condense sur les surfaces froides. Pour éviter ou limiter le plus possible ce phénomène, il est donc recommandé de placer une source de chaleur sous la fenêtre. N'oubliez pas non plus la ventilation.

LE VITRAGE

En ce qui concerne le vitrage, les possibilités de choix sont nombreuses: double ou même triple vitrage, vitrage pare-soleil, vitrage feuilleté, vitrage isolation thermique renforcée ou isolation acoustique renforcée, etc.

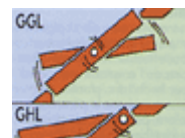


L'ANGLE DE VUE

La hauteur de la fente dépendra de la pente du toit (de 15 à 70 deg). Pour que l'angle de vue soit satisfaisant, la fenêtre doit être placée plus haut dans un toit en pente douce que dans un toit en pente raide. En outre sa surface vitrée doit représenter au moins 10% de la surface du sol de la pièce.

MODELES

La fenêtre basculante (GGL) à ouverture par rotation (jusqu'à 180°), s'ouvre par le haut et peut être installée à hauteur basse du toit. La fenêtre à ouverture par projection et rotation (GHL) s'ouvre vers l'extérieur et a été spécialement conçue pour les toits de faible inclinaison.





L'ouverture

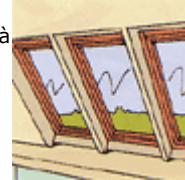


LA HAUTEUR

Il est fort agréable de pouvoir profiter de la vue aussi bien assis que debout. Pour cela, respectez une hauteur minimale de 0,90 m au sol. La hauteur sous vantail ouvert devra être supérieure à 1,80 m. Les fenêtres pour toit en pente douce doivent donc être situés plus haut que les autres.

COMBIEN ?

Si vous choisissez de poser une petite fenêtre entre deux chevrons - que vous n'aurez donc pas à scier - votre tâche sera bien plus facile. Dans ce cas et pour que la luminosité soit suffisante, vous pouvez placer plusieurs de ces fenêtres, éventuellement côte à côte.



L'OUVERTURE

Pour la fenêtre, pratiquez l'ouverture de sorte à ne devoir raccourcir qu'un minimum de tuiles. Pour cela, faites d'abord une trémie (une ouverture de 50 x 50 cm environ) à travers laquelle vous pourrez passer la tête et les épaules pour examiner le toit de l'intérieur de la pièce.

L'EXTERIEUR

Déposez des tuiles afin de tracer l'emplacement du cadre sur la face extérieure du toit (dimensions exactes: voir notice de montage). Prenez pour repères fixes le bord supérieur de la rangée de tuiles située sous le rebord de la fenêtre et l'aplomb des tuiles bordant un côté de l'ouverture).



L'INTERIEUR

Il sera bien plus sûr et plus simple de rester à l'intérieur pour effectuer les travaux. Aux coins à de l'emplacement prévu pour le châssis, plantez des clous ou percez le panneau isolant, puis reliez ces points, de l'intérieur, à l'aide d'un cordeau au ou crayon, pour repérer le tracé de l'ouverture.

La structure du toit



LE FILM D'ETANCHEITE

Il arrive qu'un film d'étanchéité, et éventuellement un isolant comme la laine minérale, soient placés sous les tuiles. Découpez donc, au cutter, une ouverture dans le film, en conservant un bord de 10 cm de chaque côté. Ceci vous facilitera la suite des opérations.

LE PANNEAU ISOLANT

Très souvent, un panneau se trouve placé juste sous les tuiles ou les ardoises. Fait dans un matériau très léger nommé 'menuiserie', il offre une couche étanche supplémentaire. Ce type de panneaux se découpe tout simplement avec une scie à main, une scie sauteuse ou même une scie circulaire.



LES CHEVRONS

Si vous installez des fenêtres larges, vous serez probablement obligé de scier un tronçon d'un chevron (poutre verticale allant de la corniche au faîte). Dans ce cas tracez l'emplacement de la fenêtre en prolongeant ces lignes au-delà du (ou des) chevron(s) à scier, jusqu'au chevron suivant.

LE SCIAGE

Indiquez les traits de scie sur le chevron, non seulement sur la face mais aussi sur les côtés. Aidez-vous pour cela d'une équerre. Vous serez ainsi assuré de découper avec précision. Procédez de la même façon pour le traçage des traits supérieur et inférieur.



LE RENFORT

Pour maintenir la solidité de la construction durant les travaux de découpe des chevrons, vous pouvez renforcer ces derniers à l'aide d'une traverse que vous fixerez, au-dessus du trait supérieur, à l'aide de serre-joints robustes, afin de relier les chevrons à découper à leurs voisins. Le sciage d'une panne (une poutre horizontale soutenant les chevrons) est une opération à éviter de préférence. Si vous devez tout de même l'effectuer, mettez des étais en place pour soutenir le toit. Vous ne les ôterez qu'une fois le cadre de la fenêtre définitivement fixé.

Le sciage



LE LATTIS

Sciez maintenant les lattes (pièces de bois soutenant une rangée de tuiles) à l'intérieur de l'espace prévu pour l'ouverture. Utilisez une scie à main ou une scie sauteuse. Découpez les lattes des deux côtés et, si nécessaire, renforcez-les à l'aide d'un chevron supplémentaire.

LE CHEVRON

Après les lattes, vous devrez également découper la portion de chevron se trouvant dans l'ouverture destinée à la fenêtre. Tenez votre scie bien droite et sciez en suivant soigneusement les traits.

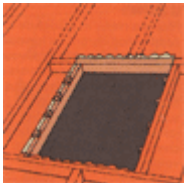
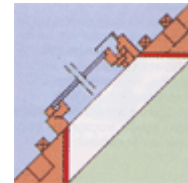


LES CHEVÊTRES

Fabriquez deux chevêtres (poutres horizontales qui 'encadreront' le dormant de la fenêtre). Ils seront fixés (à l'aide de clous) contre la section du chevron tronqué et, à leurs extrémités, contre les deux chevrons intacts voisins.

POSITION DES CHEVÊTRES

Les chevêtres seront raccordés aux chevrons. D'autre part, la distance entre le dormant et les chevêtres doit être suffisante pour permettre par la suite une finition horizontale pour le rebord haut, verticale pour le rebord bas de la fenêtre (ceci afin de garantir une luminosité maximale).



LE CHEVRON D'APPOINT

Le chevron existant délimite le côté du dormant, dont vous reporterez les dimensions extérieures sur les chevêtres. Sciez ensuite un chevron supplémentaire qui prendra place entre les deux chevêtres, contre l'autre côté du dormant. Clouez-le aux chevêtres et au lattis.

Le montage



LA FIXATION DU DORMANT

Clouez sur le rebord inférieur de l'ouverture une baguette de bois qui servira de support pour la fixation du dormant. Fixez ce dernier aux chevrons, en haut à droite et en bas à gauche. Vérifiez que ses diagonales soient égales, puis vissez les deux dernières fixations.

LA BAVETTE

Une fois le dormant monté, vous pouvez enlever la baguette de soutien, et placer la bavette sous la fenêtre. Cette bavette est le plus souvent en plomb. Après avoir replacé les tuiles contre le dormant, appliquez-la fermement en place.



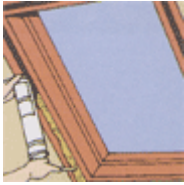
LA SOUS-TOITURE

Les tuiles sont remises en place autour de la fenêtre. Elles devront parfois être raccourcies: tracez les découpes et utilisez une meuleuse d'angle. Au moment de replacer les tuiles (en partant du haut), fixez, le cas échéant, le film d'isolation autour du dormant.

LES RACCORDEMENTS

Vous devrez enfin effectuer les finitions d'étanchéité. Des raccordements en alu laqué en 'H' sont prévus pour les matériaux bombés comme les tuiles. Pour les matériaux plats, comme les ardoises, on utilise des raccordements en 'L'. Pressez-les fermement pour les emboîter, sur les dessus, le bas et le bas et les côtés.





LES FINITIONS INTERIEURES

L'espace entre la sous-toiture et le dormant représente un pont thermique. Il faut donc le combler à l'aide de mousse polyuréthane. Prévoyez également une isolation, s'il n'en existait pas auparavant, et un coffrage de panneaux d'aggloméré ou de lambris.

La finition

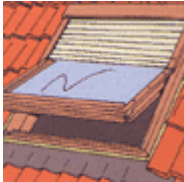


LE MONTAGE

La dernière étape consiste à mettre le vantail mobile en place dans le dormant. Selon le type de fenêtre que vous avez choisi d'installer, référez-vous aux instructions données par le fabricant. Cette opération peut en effet différer d'un modèle à l'autre.

OUVERTURE A DISTANCE

Si la fenêtre se situe très haut (ce qui peut se produire en fonction de la pente du toit), un système d'ouverture à distance peut se révéler une nécessité. Il existe des tiges métalliques spéciales, des cordons ou même des moteurs.



LE STORE

Pour éviter de subir un 'effet de serre', vous pouvez équiper votre fenêtre d'un store spécial. Il en existe qui assurent une occultation totale ou une protection thermique.