

## 2.9 Moustiquaires en bois et en aluminium

### Liste de matériel



#### DEFONCEUSE

Pour fraiser les demi-épaisseurs du bois.



#### CISEAU

On n'obtient un bon résultat que lorsqu'il est bien affûté.



#### COLLE

Colle à bois résistante à l'eau pour les assemblages.



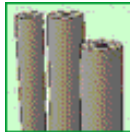
#### EQUERRE:

Les lattes du cadre doivent être parfaitement perpendiculaires.



#### VIS:

veillez à ce qu'elles ne soient pas trop longues pour qu'elles ne dépassent pas de l'autre côté des lattes.



**TOILE MOUSTIQUAIRE** Achetez 20 cm de toile en plus que nécessaire car vous devrez l'ajuster par après.



#### LATTES DE BOIS

5 lattes d'environ 2 X 4 cm.



#### METRE:

Il existe des mètres pliants et des mètres-ruban. Ces derniers peuvent être munis d'un bouton de blocage.



#### SCIE A METAUX:

Les profilés en aluminium sont sciés à l'aide d'une scie à métaux.



#### LIME A METAUX:

Des ébarbures peuvent être dangereuses. Elles doivent donc être limées.



### Mesurer et tracer

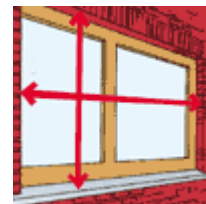


#### MOUSTIQUAIRES

Le retour de l'été, c'est aussi le retour des moustiques. Une moustiquaire peut vous éviter bien des désagréments durant votre sommeil. On peut fabriquer les moustiquaires en bois, mais on peut aussi se procurer un kit en aluminium, qui existe d'ailleurs aussi pour les portes et les portes de terrasses.

#### MESURER

Les nouveaux châssis de fenêtres ne se prêtent pas très bien à la pose d'une moustiquaire. Placez donc celle-ci à l'extérieur de la fenêtre sur le dormant et en applique. La prise des mesures s'en trouve très simplifiée.



#### MARGE

Mesurez la distance entre les murs. Enlever 1 cm de haut et en bas de façon à garder un peu d'aisance pour le placement.

#### LATTES

Le cadre de la moustiquaire est fabriqué à partir de lattes de 2 cm sur 4 qui seront assemblées à mi-bois. Lors de la prise des mesures, ajoutez au moins 10 cm pour chaque latte, de façon à faciliter la réalisation des assemblages par la suite.





### TRACER

Fixez les deux lattes verticales sur l'établi pour indiquer les mesures. Utilisez une équerre pour tracer les lignes. Veillez à ce que les excédents de bois à chaque extrémité de la latte soient plus ou moins équivalents.

## Opérations

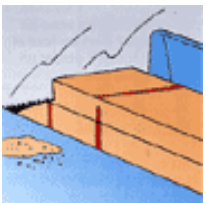
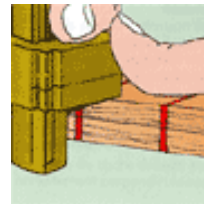


### INDIQUER LA LARGEUR:

Un assemblage à mi-bois consiste à pratiquer une entaille d'une profondeur égale à la moitié de l'épaisseur et d'une largeur égale à la largeur de la latte. Pour tracer la largeur, il suffit de placer une autre latte sur la première à l'intérieur de la ligne et de tracer une seconde ligne.

### TRACER L'ÉPAISSEUR :

Le tracé de l'épaisseur d'un assemblage à mi-bois demande une grande précision. On conseille d'utiliser un trusquin. La graduation sur le trusquin permet de positionner la pointe avec précision. Tracez à l'aide de la pointe.

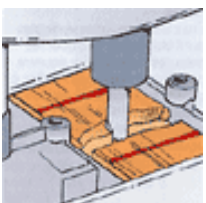


### SCIER :

Il faut maintenant scier sur les lignes intérieures de chaque extrémité jusqu'à la moitié de l'épaisseur, donc jusqu'au trait du trusquin. Pour travailler avec précision, utilisez une scie à onglet qui permet de réaliser des traits de coupe nets, parfaitement perpendiculaires et horizontaux.

### REGLER LA FRAISE :

Le morceau de bois entre le trait de coupe et la ligne extérieure doit être enlevé sur la moitié de l'épaisseur de la latte. S'il s'agit de bois dur, procédez en deux étapes pour éviter toute surchauffe.



### FRAISER :

Démarrer le fraisage exactement au trait. Placez devant et derrière le bois à fraiser un morceau de bois de la même épaisseur afin de soutenir le plateau lors des différents passages.

## Opérations



### CISEAU:

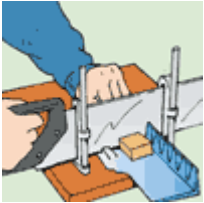
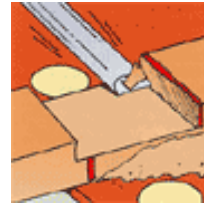
La partie de bois restant le long du trait de coupe s'enlève au ciseau. C'est ainsi que vous obtiendrez le meilleur résultat. Si vous fraisiez jusqu'au trait de coupe, la surface de l'assemblage pourrait présenter des irrégularités. Grâce au trait de coupe, elle est parfaitement



lisse.

### FINITION:

Il se peut que la surface fraisée de l'entaille ne soit pas parfaite. Prenez un ciseau que vous disposez horizontalement sur la surface, la face biseautée orientée vers le haut, et égalisez la surface.

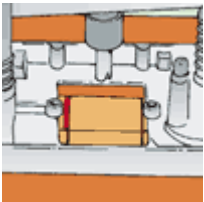


### RACCOURCIR :

Une fois que toutes les entailles sont terminées, vous pouvez scier les lattes à la longueur voulue. Ici aussi, vous pouvez utiliser une scie à onglet afin d'obtenir une découpe parfaitement perpendiculaire et lisse.

### AJUSTER:

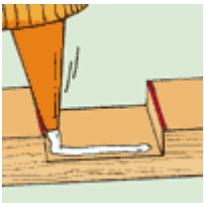
Posez le cadre sur le sol et vérifiez que tous les éléments soient bien ajustés. Mesurez et dessinez l'emplacement de la traverse horizontale centrale, appliquée sur le cadre par assemblage à mi-bois également.



### ASSEMBLAGE A MIS-BOIS :

Les entailles mi-bois sont effectuées de la même manière. Il faut réaliser deux traits de coupe puisque l'assemblage ne se fait pas sur un angle, mais bien au milieu des lattes. La longueur entre les 2 traits est égale à la longueur de la latte horizontale.

## Opérations

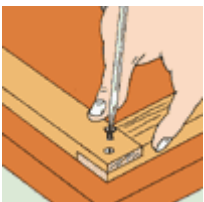
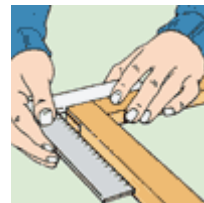


### COLLER:

Avant de tout assembler avec de la colle et des vis, ajustez les différents éléments. Appliquez ensuite de la colle à bois sans excès sur les entailles. Essuyez la colle en surplus.

### ASSEMBLAGE:

Assemblez les lattes du cadre en pressant aux assemblages. Voyez ensuite si les angles sont droits à l'aide d'une équerre ou en mesurant les diagonales du cadre. Celles-ci doivent être parfaitement identiques. Rectifiez le tir si ce n'est pas le cas.



### VISSER :

Pour renforcer les assemblages, enfoncez deux vis sur chacun d'entre eux. Veillez bien évidemment à ne pas utiliser des vis trop longues de façon à ce qu'elles ne dépassent pas de l'autre côté des lattes. Avant de visser, percez avec une mèche d'un diamètre inférieur à la vis.

### POSE DE LA TOILE:

Découpez la toile un peu plus grande de façon à ce qu'elle dépasse de chaque côté de 5 cm environ. Agrafez-la ensuite sur le cadre tous les 10 cm. Essayez de tendre la toile autant que possible.





### MOULURES :

Pour dissimuler les vilaines agrafes, vous pouvez clouer de jolies moulures sur le cadre. Utilisez des moulures de la même largeur que la latte du cadre. Une fois que celles-ci sont fixées, utilisez un cutter pour découper l'excédent de toile. Il ne reste plus alors qu'à vernir le moustiquaire et à le placer.

## Portes

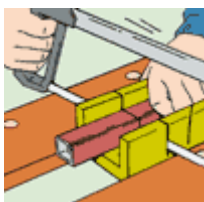


### KIT ALUMINIUM

Vous pouvez également utiliser un kit en aluminium. Celui-ci se compose principalement de profilés en aluminium qui sont assemblés au moyen d'éléments angulaires permettant ainsi la construction du cadre.

### MESURER LA PORTE:

On peut fabriquer une moustiquaire pour une porte de terrasse ou un fenêtrage à l'aide de profilés en aluminium en kit. Commencez par prendre les mesures de la porte. Ajoutez 2 fois l'épaisseur du profilé en hauteur et en largeur car la moustiquaire est fixée sur l'encadrement de la porte.

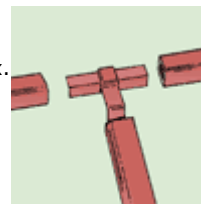


### SUR MESURE :

Les profilés en aluminium sont découpés sur mesure à l'aide d'une scie à métaux. Tenez compte de la largeur des raccords d'angle avec lesquels vous assemblerez les profilés. Une fois les profilés sciés, éliminez éventuellement les ébarbures à l'aide d'une lime plate à métaux.

### RACCORDS D'ANGLE

Une fois les profilés sciés sur mesure, on peut assembler le cadre en entier. Il suffit d'emboîter les profilés dans les raccords. Le kit que nous avons utilisé comporte quatre profilés horizontaux. Ceux du milieu sont assemblés aux profilés verticaux à l'aide de raccords en T.



### CHARNIERES :

Le kit comporte un gabarit autocollant que l'on colle sur le côté d'un profilé vertical. Il reprend l'emplacement des trous à forer pour pouvoir visser les charnières et la plaque métallique dessinés sur le gabarit.

## Montage



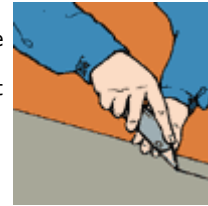
### CHARNIERES:

Veillez à placer les charnières du bon côté, c'est-à-dire du même côté que les charnières de la porte de la terrasse. Montez un loqueteau magnétique de l'autre côté.



### TENDRE LA TOILE:

Les profilés sont pourvus d'une rainure pour tendre la toile. Découpez la toile un peu plus grande que nécessaire et enfoncez-la dans la rainure à l'aide de la spatule livrée dans le kit. Enfoncez ensuite une bande de mousse dans la rainure afin que la toile reste en place. Coupez l'excédent de toile au cutter.



### PLAQUETTE DE PROTECTION:

En bas de la moustiquaire, vissez une plaquette de protection en aluminium sur le cadre. La plaquette protège la toile contre d'éventuels coups de pied. La plaquette est découpée sur mesure à l'aide d'une cisaille.

### MONTAGE:

Placez provisoirement la moustiquaire contre la porte de la terrasse. Vérifiez qu'elle est bien d'aplomb à l'aide d'un niveau. Tracez ensuite l'emplacement des charnières et du loqueteau magnétique. Suspendez ensuite la moustiquaire.

