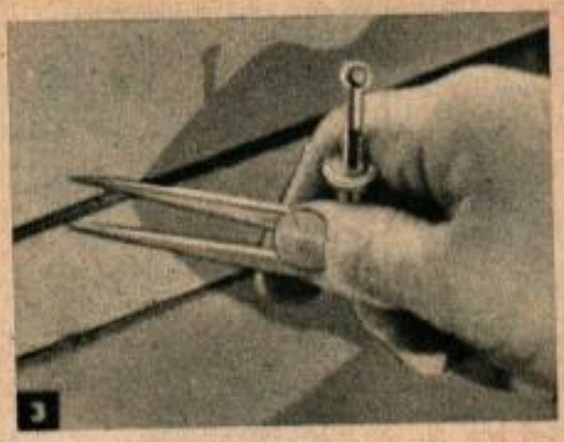
GARNITURES CONTRE LE FROID

QUAND les vents froids soufflent avec violence et quand la température descend au-dessous de zéro, les portes et les fenêtres mal jointes sont responsables pour 40 % au moins dans la perte journalière totale de chaleur. Seule l'utilisation de garnitures contre le froid permet de réduire cette perte de 20 % sans même poser de doubles fenêtres ou de doubles portes. Il existe plusieurs sortes de garnitures contre le froid, dont certaines ne sont faites que pour un usage temporaire, telles les simples bandes de feutre, les bandes de feutre fixées sur des baguettes de bois ou de métal et les tissus caoutchoutés. Les garnitures à enclenchement en bronze, cuivre et autres métaux inoxydables sont destinées aux installations permanentes. Ce sont évidemment les meilleures pour les longues portées, car elles ne nécessitent pas une fermeture par frottement pour avoir une bonne obturation. Les portes et les fenêtres munies de ces dispositifs s'ouvrent et se ferment aussi facilement que s'ils n'y étaient pas, tandis que les garnitures à frottement rendent l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres un peu plus dure. Les deux types, cependant, fournissent une fermeture efficace contre les pertes de chaleur.

Une porte peut être munie de garnitures à enclanchement, sauf dans sa partie inférieure, à condition de les tailler et plier suivant les formes indiquées sur la série d'illustrations de détails de A à K inclusivement. Si vous n'en trouvez pas chez votre quincailler, il est facile de les faire faire à bas prix dans un petit atelier. Le zinc est couramment employé, mais n'importe quel autre métal résistant à la corrosion

Un moyen pour vérifier si l'air passe encore à travers une porte munie de garnitures, consiste à déplacer une allumette enflammée devant l'espace entre la porte et son montant. Si l'air passe, la flamme est vacillante.

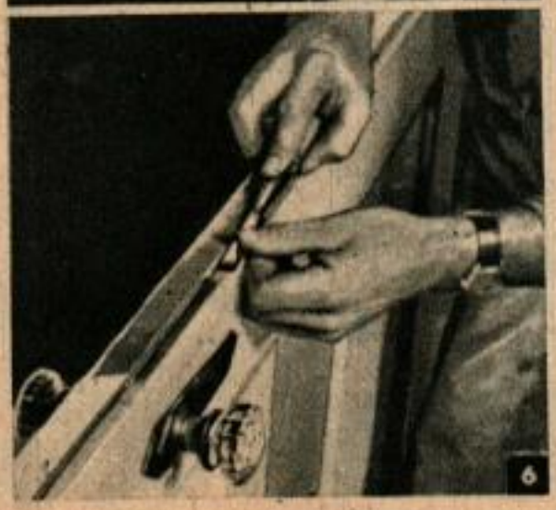
Avant de poser les garnitures sur une porte, la rectifier pour un intervalle uniforme entre la porte et le chambranle. Faire les bords bien d'équerre.

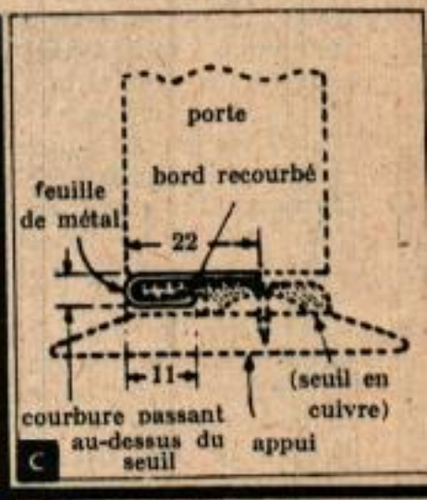


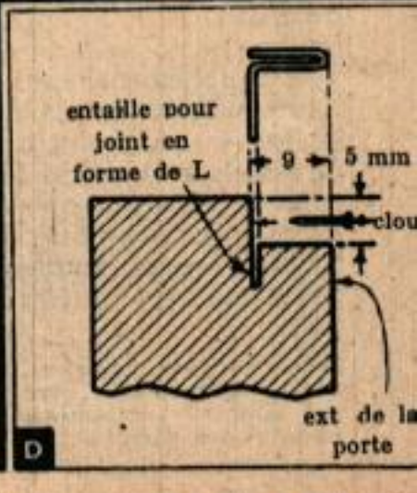
et assez souple pour être façonné à la forme voulue, peut être utilisé.

Un joint se fait en coupant une languette dans la plaque métallique comme sur le détail B et en l'insérant dans la partie repliée de l'autre pièce. Utilisez des clous inoxydables.

La première chose à faire avant d'enlever la porte est de regarder si elle est accrochée correctement. Il sera peut-être nécessaire de raboter quelques bosses comme sur la figure 2 ou de mettre une cale pour soulever une charnière. Si le seuil en bois est usé par endroits, rabotez-le pour le rendre horizontal. Tracez ensuite avec un compas à pointes sèches une ligne au bas de la porte comme sur la fig. 3 en suivant le seuil avec la pointe inférieure du compas. Ce dernier doit être réglé pour que le bas de la porte, après sciage le long de la ligne marquée, soit à 1,5 mm au-dessus du seuil en cuivre qui sera posé, fig. 10. Après avoir ainsi marqué le bas de la porte, retirez-la du chambranle, dressez-la sur le plancher, charnières en dessus, et retirez les pentures. Avec une mouchette ou un rabot



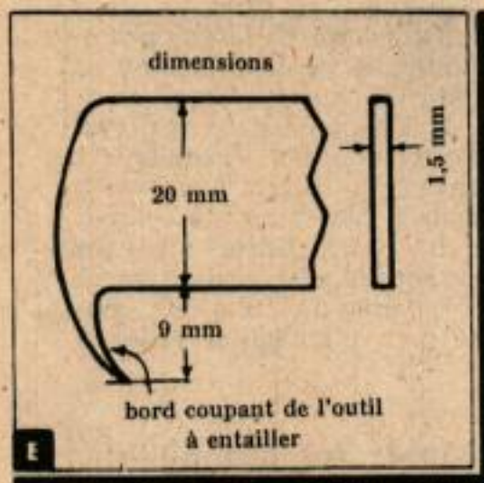


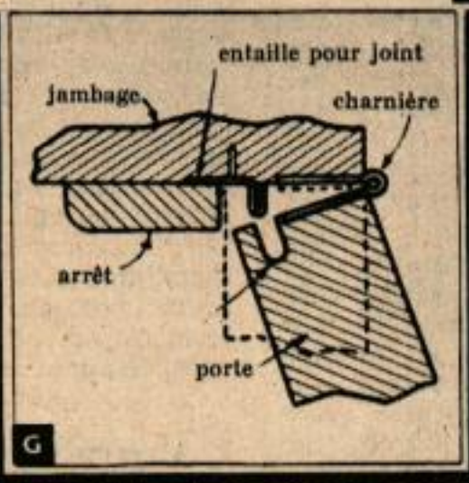


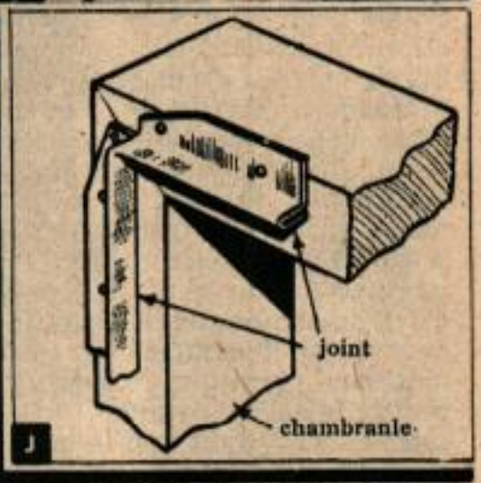
électrique, comme le montre la fig. 7, taillez sur toute la longueur de la porte une rainure de 3 × 10 mm.

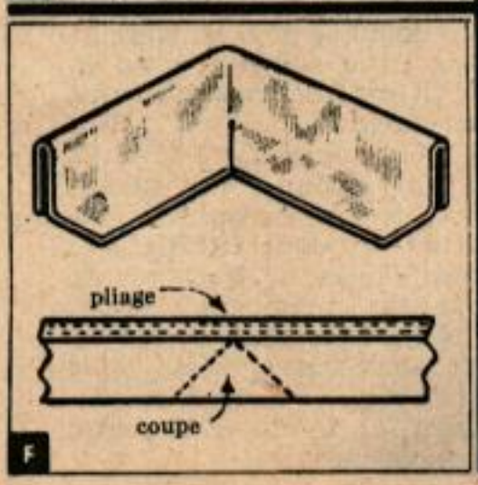
Avec une scie à métaux rognez la partie extérieure de chaque penture pour que leur largeur, une fois replacée, dégage la rainure (fig. 4). Sciez ensuite le long de la ligne marquée à la base pour faire juste la place du seuil en cuivre. Si l'on veut poser un fond de porte avec du feutre, le seuil peut être mis en place par clouage ou vissage après avoir remonté la porte; mais si ce seuil métallique est du type à enclenchement avec une lèvre avançante, bien s'assurer que la partie inférieure de la garniture, qui est clouée au bas de la porte, pourra bien s'enclencher dans la lèvre du seuil comme sur le détail C. Ce seuil peut être fait dans le même matériau que le restant de la garniture et aux dimensions données à moins, évidemment, qu'on puisse se le procurer tout fait. Fixez la garniture, comme indiqué, l'extrémité du crochet venant au ras de la face interne de la porte.

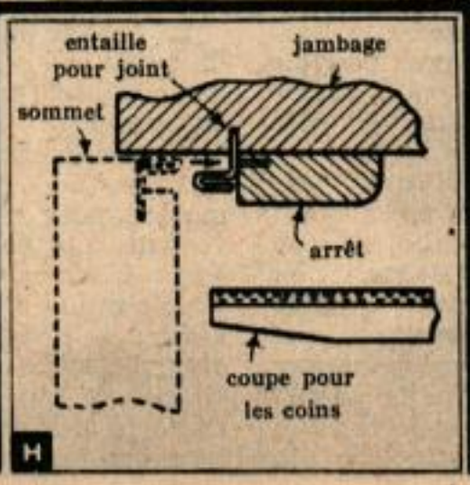
Comme le haut de la porte et le côté de la serrure sont garnis de la même façon, rainurez le bord extérieur de chacun d'eux comme sur le détail D. Gardez les dimensions très serrées pour que l'extrémité de la garniture puisse s'enclencher exactement sans avoir besoin d'être courbée. Un outil commode pour faire la rainure, qui sert de logement à la plaque métallique peut être fait d'un morceau d'acier dont la pointe taillante est meulée ou limée suivant le détail E. On peut également utiliser une courte lame de scie de moins de 1 cm de large et boulonnée à une poignée. S'il y a assez de place entre le bord de la porte et la gâche, la garniture peut être installée sur toute la longueur. Sinon faire la rainure jusqu'à la gâche, puis l'amener en biseau avec un ciseau à bois comme sur la fig. 6.

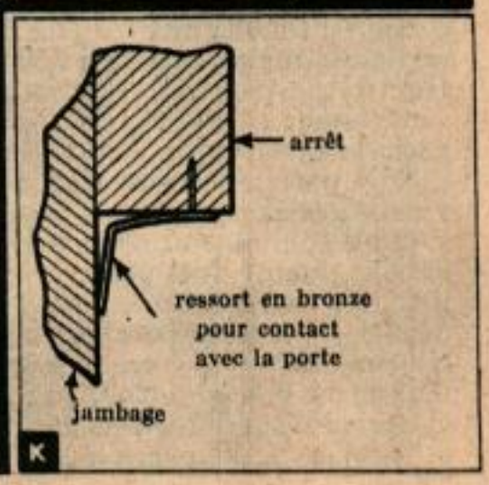












Ci-dessus, sur le vieux châssis de porte on installe soigneusement un seuil métallique. Quand on installe (photo de gauche) une garniture métallique, l'emplacement au droit de la gâche est obturé avec une lame de bronze faisant ressort.

La garniture peut alors être clouée comme sur la fig. 5, le bord extérieur venant au ras du bord de la porte. Pour faire les angles, faire une entaille en forme de V et plier la garniture autour de l'angle comme le montre le détail F. S'il est nécessaire de faire des jonctions, opérer comme l'indique le détail B.

Le travail sur la porte étant terminé, il reste à poser la garniture sur le chambranle. Le détail G indique comment opérer sur un chambranle neuf, en clouant la garniture dans une rainure faite dans le chambranle. Si le chambranle est déjà en place faire une rainure peu profonde à l'arrière de la butée, juste pour y loger l'épaisseur de la garniture. De cette façon, il n'est pas nécessaire de rainurer le chambranle. Dans l'un ou l'autre cas, il vaut mieux en général installer d'abord le seuil et la garniture supérieure, les deux autres côtés pouvant se faire plus facilement. La mise en place du seuil et de la garniture supérieure se fait comme le montre le détail H, en les ajustant aux garnitures correspondantes sur la porte. Installer ensuite les garnitures verticales en s'assurant que la rainure du côté des pentures se referme sur le métal sans le plier. Comme l'entaille ne peut être faite assez profonde aux angles, coupez le métal pour pouvoir faire un pli bien net avant de poser la garniture comme sur le détail J. La garniture côté gâche se pose comme celle du haut.

Si la porte est légèrement gauchie, on peut y remédier dans la plupart des cas en rabotant la butée pour obtenir un contact uniforme avec le bord externe de la porte, avant de mettre en place la garniture. Après le rabotage de la butée de la porte, il faudra resituer la gâche pour que la porte se ferme bien sans grincer. Replier finalement une lame de bronze faisant ressort et clouez-la sur la butée comme sur le détail K et la figure 9, pour restreindre l'intervalle à la gâche. Pour voir si l'air passe encore à travers une porte munie de garnitures, il suffit de promener lentement une allumette enflammée le long de l'intervalle entre la porte et le chambranle, comme sur la fig. 1. Les fuites feront vaciller la flamme. On peut généralement y remédier en courbant légèrement la garniture.

La pose des garnitures aux fenêtres se fait de la même façon que sur les portes. Quand on achète les garnitures toutes faites, il faut acheter en même temps les garnitures spéciales pour les battants meneaux des fenêtres ordinaires et pour les donnants. Les garnitures en bronze du type à contact sont généralement fournies en rouleaux, d'où l'on coupe les longueurs voulues. Ce sont les plus faciles à poser; car elles sont fournies en largeurs uniformes avec des arêtes de contact réglable et une aile perforée pour le clouage. Ce genre de garniture s'adapte de la même façon aux portes et aux fenêtres. Pour simplifier l'installation, on n'utilise la garniture à contact que sur les côtés et le haut de la porte et on visse sur le bord intérieur du bas de la porte une lame métallique avec du feutre. Les garnitures en feutre avec ou sans lame de métal ne conviennent que pour une installation relativement temporaire.