



DES MANSARDES FONT TRAVAILLER

Voici les éléments que vous devez connaître pour ajouter des mansardes d'un bel effet à votre demeure.

AVEZ-VOUS envie de relever un peu votre toit ?

Aucun moyen n'est plus pratique pour cela que la construction d'une mansarde et c'est le moyen le plus pratique d'augmenter la surface utile de votre habitation. Même une mansarde à hauteur de fenêtre vous donne beaucoup d'espace de séjour. Si les proportions sont calculées par rapport au toit existant, les mansardes peuvent améliorer beaucoup l'aspect de votre maison, comme le montre le dessin ci-dessus. Même si elles n'ajoutent pas d'espace de séjour, elles apportent la lumière et l'aération dans les combles.

Un des 4 modèles dont on voit les dessins tout à fait à droite devrait s'appliquer à votre cas. Pour faciliter votre choix quant au modèle et aux dimensions, reproduisez ces dessins à l'échelle sur du papier-calque pour pouvoir les appliquer sur un dessin ou une photo de votre maison.

Choisissez la mansarde qui s'harmonise le mieux avec le style et les proportions de l'ensemble. Puis tournez la page pour étudier le principe de construction des différents modèles pour vous rendre compte si la tâche correspond à vos talents (les dimensions ne sont pas données puisqu'elles dépendent de l'étendue et de l'inclinaison des toits d'ori-

gine, et de la taille et des formes des fenêtres que vous désirez installer).

Si vous entreprenez ce travail seul, rappelez-vous que ce n'est pas une tâche qu'on peut accomplir en une seule journée. Avant d'ouvrir un trou dans votre toit, procurez-vous une toile de tente ou une bâche assez grande pour le recouvrir en cas de pluie. Clouez une ou deux planches en travers du trou avant d'étendre la bâche et ancrez le bord de celle-ci avec des sacs de sable.

Comme lorsqu'il s'agit d'ouvrir de nouvelles ouvertures dans les murs, il faut renforcer la charpente pour l'aider à supporter le poids supplémentaire. Tracer d'abord avec soin le contour de la mansarde et entrebâiller les bardeaux qui se trouvent à l'intérieur du contour et à une distance d'environ 30 cm tout autour. Rogner le papier de couverture jusqu'à quelques centimètres de la limite des bardeaux. Avant de couper une seule pièce, doubler les chevrons qui formeront le cadre de l'ouverture, en coupant les nouveaux chevrons à une longueur telle qu'ils dépassent au moins d'un mètre le trou vers le haut et vers le bas. Coupez ensuite les planches de toit le long du bord intérieur de ces doubles chevrons et des bords supérieur et inférieur de l'ouverture. Les planches coupées au-



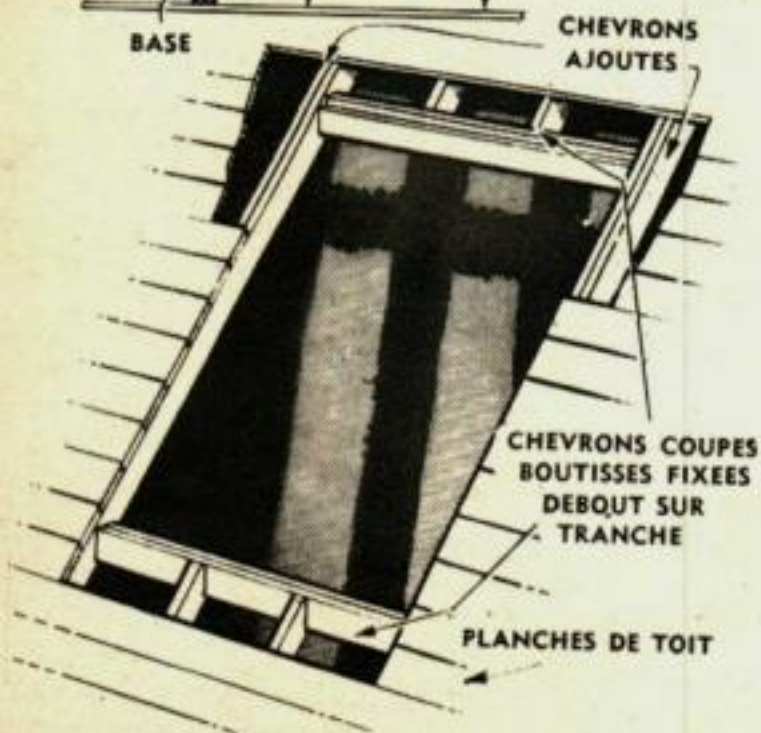
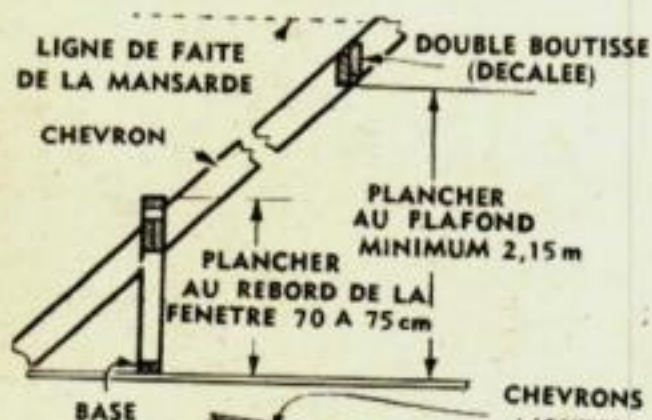
LES COMBLES PARESSEUSES



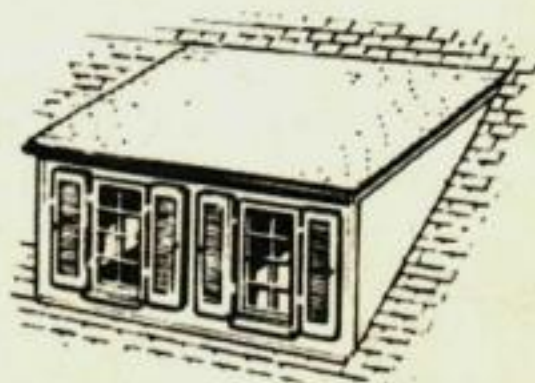
MANSARDE A PIGNON
EN RETRAIT SUR TOIT



MANSARDE A PIGNON
D'APLOMB AVEC LA FAÇADE



MANSARDE A TOIT
EN CROUPE



MANSARDE
EN APPENTIS

ENCOCHER LES CHEVRONS
POUR LES POSER SUR
LE REBORD FORME
PAR LA DOUBLE BOUTISSE DECALEE

CHEVRONS

MANSARDE A
PIGNON EN RETRAIT SUR TOIT

DOUBLES MONTANTS

ENCOCHE
AUTOUR DU
CHEVRON

MANSARDE EN APPENTIS

CALE DE
CHEVRONS

POUTRE DE FAITE

APPUIE-PIEDS

MONTANT

ETAI D'ANGLE

DOUBLES
CHEVRONS
CHEVRON DE
CROUPE

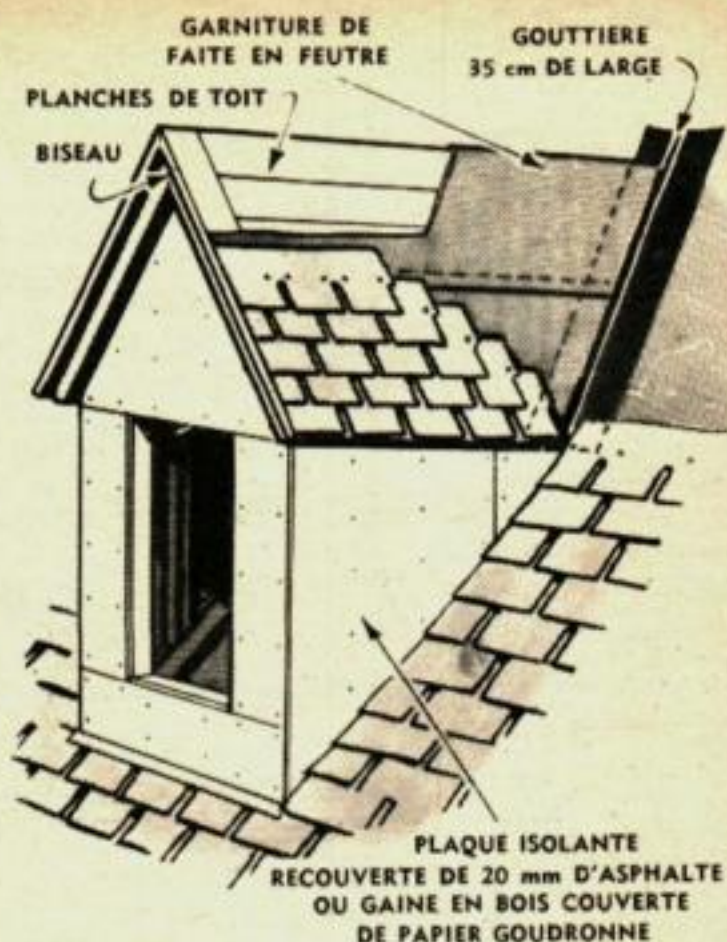
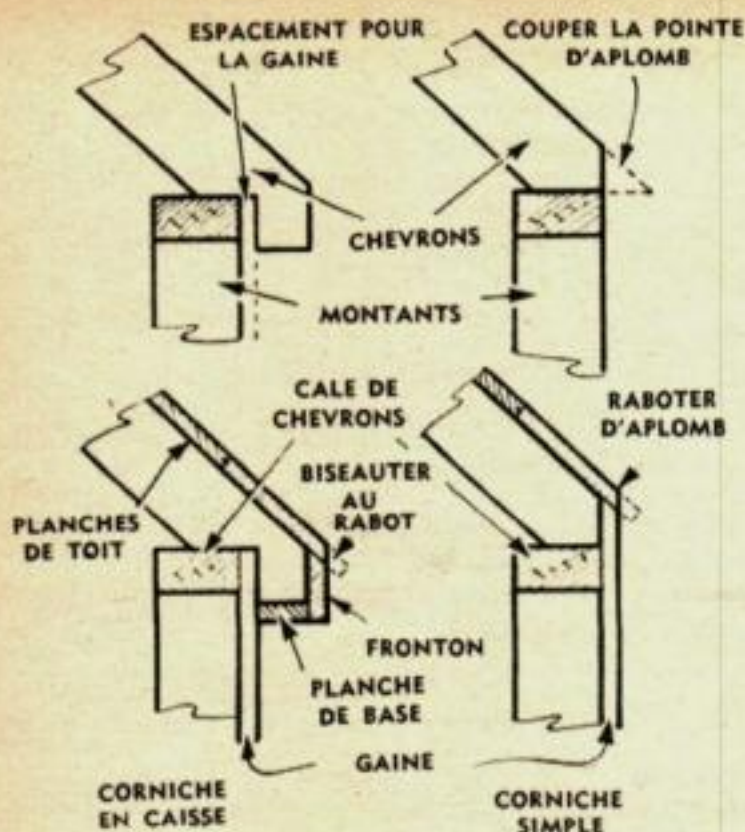
ETAI DE
CROUPE

MONTANTS DE
MUR COUPES

MANSARDE A
TOIT EN CROUPE

MANSARDE
A PIGNON D'APLOMB SUR LA FAÇADE

CHEVRONS DOUBLES



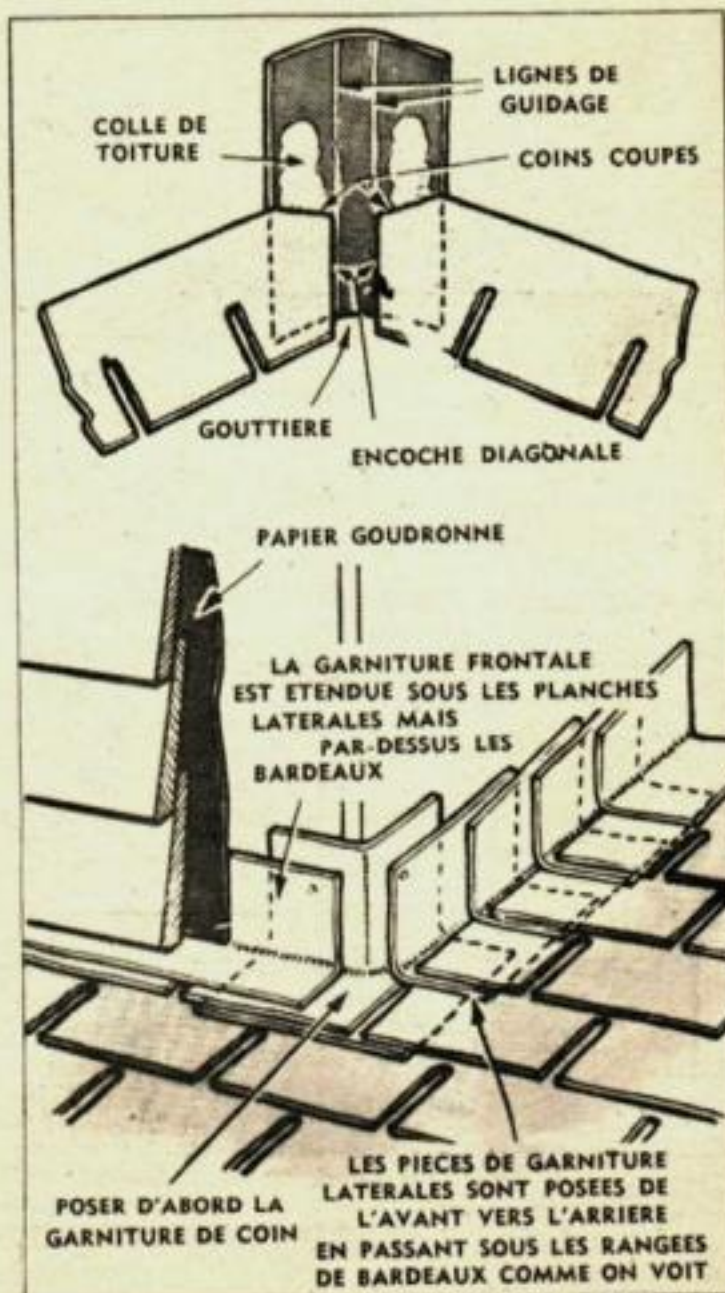
dessus et au-dessous soutiendront les chevrons coupés jusqu'à l'installation des doubles boutisses comme on voit sur le dessin de la page 83. Remarquez que l'ouverture doit déborder d'une largeur de planche de toit le contour tracé ver le haut et vers le bas.

Le bord inférieur des doubles boutisses du haut doit être placé à hauteur de plafond. Les éléments de la boutisse du bas ont leurs bords supérieurs à ras à une hauteur qui mettra le rebord de la fenêtre à 76 cm au-dessus du plancher.

Chaque fois que ce sera possible, les murs latéraux de la mansarde devront être montés sur des doubles chevrons, sur des cales de base fixées avec de grands clous enfoncés à travers les planches de toit dans les chevrons. Construire d'abord le cadre de façade et le clouer en place en l'étayant en attendant que les cales de chevrons (qui sont coupées par mesure directe contre le toit) soient mises en place. Ajouter alors les montants latéraux en les espaçant de 40 cm de centre à centre en enfonçant des clous de 90 à travers les cales de chevrons et en fixant leurs bases sur les cales de base avec des clous de 75 enfoncés en biais. Ensuite, couper un bout de la poutre faîtière en 25x150 mm pour l'adapter à la pente du toit en la laissant plus longue que nécessaire, la maintenir horizontale en la clouant à une pièce d'appui provisoire posée sur la boutisse qui surmonte la fenêtre. Préparez maintenant un chevron modèle qui servira de gabarit pour couper tous les autres sauf les étais de pente.

Les portées étant courtes dans la charpente des mansardes, on emploie souvent des pièces

(Suite page 124)



Plus
d'étiquettes!

IMPRIMEZ
DIRECTEMENT
TOUS VOS OBJETS
EN TOUTES MATIÈRES

avec le procédé à l'

ÉCRAN
DE SOIE

**MACHINES
DUBUIT**

60, Rue Vitruve, PARIS 20^e, MEN. 33-67

**UNE RÉPUTATION
mondiale**



MEIRIX 460
10.000Ω/V

Contrôleurs

- Intensités : de 0 à 1,5 A continu et alternatif
- Tensions : de 0 à 750 V continu et alternatif
- Résistances : de 0 à 2 MΩ

Et il tient dans la poche !

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE MÉTROLOGIE
B. P. 30 - ANNECY - FRANCE - TEL 45.46.00

LA PLUS FORTE PRODUCTION ET EXPORTATION FRANÇAISE
BUREAUX DE PARIS : 80 AVENUE EMILE-ZOLA - XV - BLD 63.26

Des mansardes font travailler les combles paresseuses

(Suite de la page 85)

de charpente légères. Il n'est pas rare que les mansardes soient charpentées au toit avec des pièces de 50×100 (et même de 50×75), la poutre de fenêtre étant à niveau avec les chevrons extérieurs. Une mansarde en appentis comme celle qu'on voit évite l'emploi d'une pièce de faîte. On y a recours lorsqu'on veut surtout obtenir de l'espace en hauteur.

Le cadre extérieur de la fenêtre est centré dans l'encadrement de face et doit être de 11 cm plus large que la fenêtre proprement dite. Que les montants d'encadrement soient simples ou doubles, cela dépend de leur proximité par rapport aux piliers de coin. Quand ils sont proches comme sur trois des modèles de la page 84, il n'est pas nécessaire de doubler les montants.

Le quatrième dessin montre une mansarde à l'aplomb de la façade où les piliers de coin sont simplement cloués aux montants existants pour prolonger vers le haut une partie de la façade. Dans ce cas, l'encadrement extérieur de la porte doit être renforcé par des doubles montants.

La construction de la corniche frontale dépend du genre de corniche latérale que vous adoptez (voir dessin en haut de la page 85). En tout cas les planches du toit ne s'étendent que jusqu'au bord intérieur du chevron frontal, où elles sont clouées sur un tasseau en 50x50 mm fixé le long du bord supérieur et intérieur de ce chevron avant qu'il soit mis en place. Une planche d'écoulement, placée en travers des planches de toit est clouée sur le bord même du chevron pour créer le surplomb frontal. Dans la construction de la corniche simple, ce surplomb est soutenu par des montants, mais pour la corniche en caisse, vous prolongez la planche de base de sa propre largeur au-delà du chevron frontal pour pouvoir « tourner le coin » en clouant la planche de base frontale à un second tasseau fixé le long du bord inférieur et extérieur du chevron. Quoique sur les dessins, on voit les planches de toit coupées à pan droit avec le front latéral, ou gaine, elles peuvent faire saillie de 2 ou 3 cm si vous désirez avoir un surplomb.

Avant de poser les bardeaux, former une gouttière de 35 cm en tôle dans l'angle que forment le toit de la mansarde et celui de la maison, en pliant la tôle pour l'appliquer contre les deux pans de toit (voir dessins page 85). Tracer des lignes à la craie le long de la raie pour indiquer où les bardeaux doivent être coupés. Les coins du haut doivent également être coupés en biais pour faciliter l'écoulement de l'eau vers la gouttière. Pour éviter d'enfoncer des clous dans la gouttière, fixer les bords coupés en biais des bardeaux avec de la colle.

Sur la ligne de rencontre des murs de la mansarde avec le toit, fixez une garniture en échelon décalé, en commençant par une pièce cornière et en progressant de part et d'autre comme on voit sur le dessin du bas, page 85. Les pièces latérales doivent avoir une longueur de 15 cm, les branches devant monter d'au moins 8 cm sous les planches latérales et s'étendre d'au moins 10 cm sur les bardeaux.

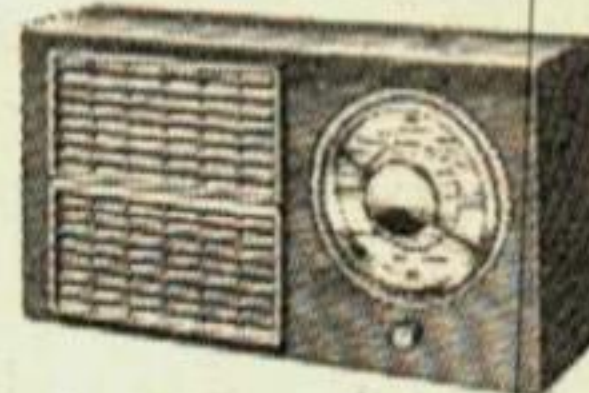
Ne pas clouer les bardeaux sur la garniture. Terminer avec une bande de garniture en travers du devant d'une largeur d'au moins 20 cm, pliée sur la ligne médiane et posée par-dessus les bardeaux.

IMBATTABLE LE "SABAKI"

49 F

SUPERTRANSISTOR de poche PO-GO, cadre incorporé, haut-parleur.

JAPONAIS U.300, 200 mW
Câblage circuit imprimé.
VEROBOARD. Montage simple et de conception nouvelle



En pièces détachées, avec schéma et plan de câblage Prix : F 49,00

Ajouter 4 F pour expédition.

Règlement : Mandat ou chèque bancaire à la commande. C.C.P. 5643-45 PARIS.

TECHNIQUE 19, passage Gustave-Lepeu.
SERVICE PARIS (11^e)