

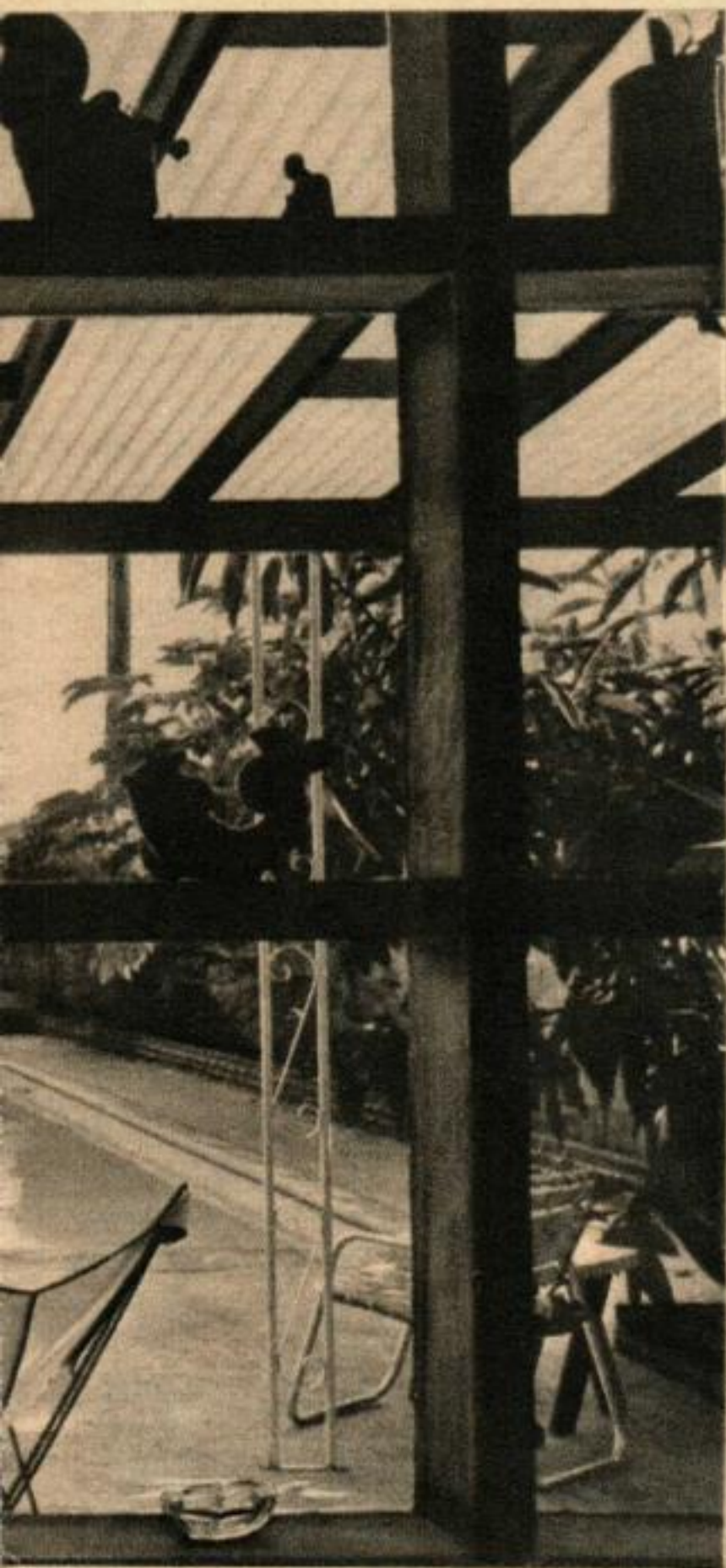


PRENEZ LE FRAIS SUR UNE TERRASSE COUVERTE

Illustrations de D. Evans.

METTRE un toit sur la terrasse ne signifie pas forcément qu'on élimine absolument le soleil. Des panneaux en fibre de verre translucide, de diverses couleurs, laissent passer les rayons du soleil, mais en les adoucissant les jours très clairs, et donnant une ombre fraîche et colorée.

Ces panneaux ondulés sont très faciles à installer ; il y a toutefois un certain nombre de règles à ne pas oublier quand vous faites vos plans. Pour donner de la fraîcheur et éviter la condensation, il faut veiller à la ven-



LE TOIT TRANSLUCIDE de gauche utilise des panneaux de fibre de verre Filon, sur une charpente en « caisse d'œufs ». La poutre avant est posée sur des poteaux décoratifs, ci-dessus.



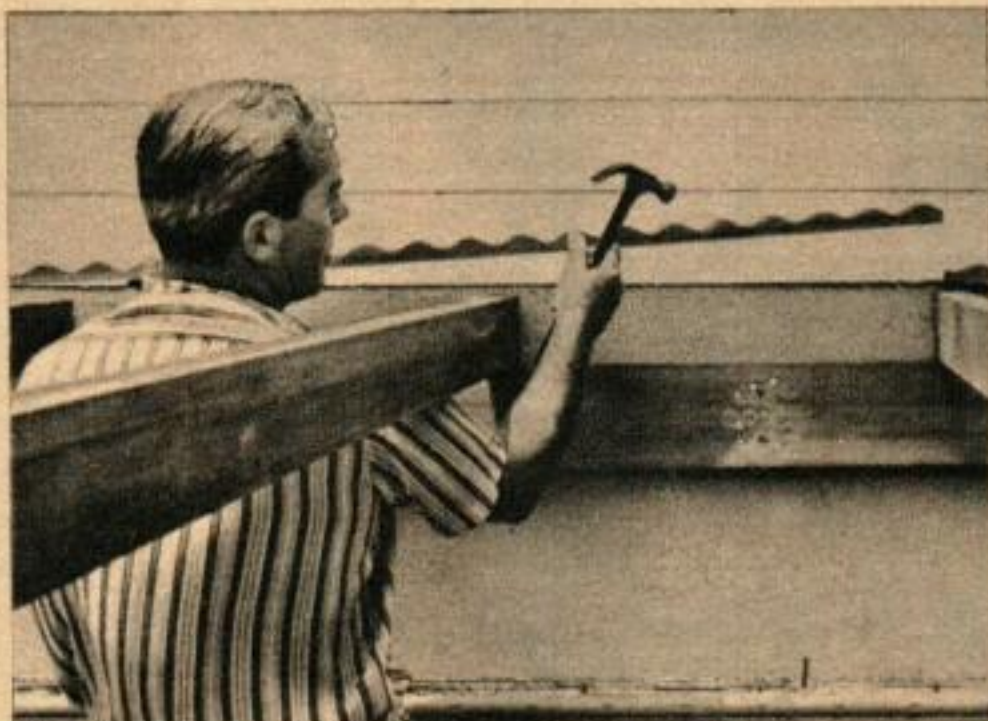
LES POTEaux DECORATIFS ont des pièces de fixation des deux côtés; on les ancre dans le béton en mettant des tampons dans des trous percés d'abord. Pour faire ce trou il faut un burin ou une mèche spéciale.

tilation. En laissant à l'air la possibilité de s'échapper, comme le montre la page on évite les « pièges à chaleur » qui enlèvent tout confort par grandes chaleurs.

On met le toit aussi haut que possible, et ceci vaut pour tous les matériaux, dans ce genre de construction. En faisant votre plan prenez des dimensions telles qu'il n'y ait pas à couper les panneaux, qu'on puisse poser les panneaux en entier. Si c'est nécessaire, vous pouvez les couper à la scie à métaux — à denture fine — ou à la scie à moteur, avec une lame abrasive. Marquez d'abord la ligne de coupe avec un crayon gras.

La première étape de la construction est l'installation des poteaux qui supportent la poutre frontale. Pour laisser un certain surplomb, vous placerez ces poteaux à environ 30 centimètres de l'avant du pation. Si vous prenez des poteaux décoratifs, fixez-les dans le béton avec des tampons de plomb; percez les trous nécessaires avec un tamponnoir ou une mèche à maçonnerie.

Si vous préférez le bois, prenez des madriers de 100×100 et percez un trou de 10 dans le béton ou la dalle, à 60 de profondeur; mettez dans ce trou une tige de 10×125 et percez un trou correspondant dans le bas du



INSTALLEZ LA POUTRE ARRIERE contre le mur de la maison ; ce madrier de 50×152 sera placé aussi haut que possible, avec une pente d'au moins 8 %, entre le mur et la poutre avant. (Dans les pays où il tombe beaucoup de neige, la pente peut aller jusqu'à 25 % : la poutre fait la longueur du toit.

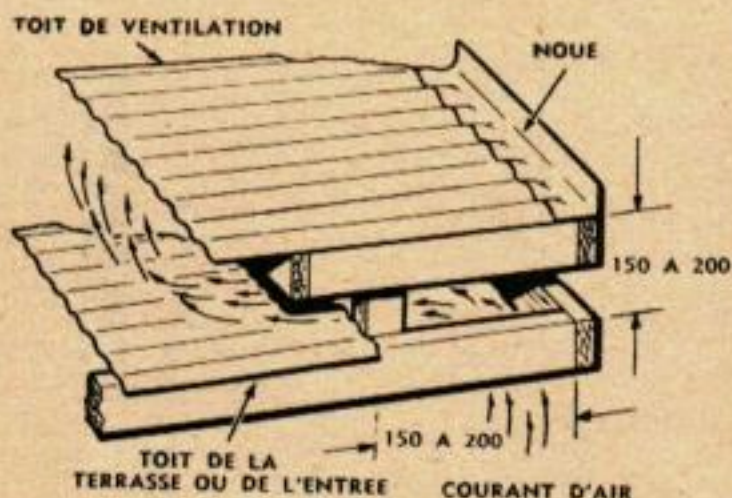


LES VOLIGES peuvent être bout à bout ou décalées en « caisse à œufs » ; dans ce dernier cas on peut les clouer à travers le chevron. Dans le premier, on cloue de côté ou on utilise des fers d'ancrage.



PERCEZ UN AVANT-TROU pour les pointes et ne les placez qu'au sommet des ondulations. Clouez tous les 300 sur les chevrons et une onde sur trois sur les poutres et les voliges. Dans les pays venteux, clouez tous les 150 et une onde sur deux.

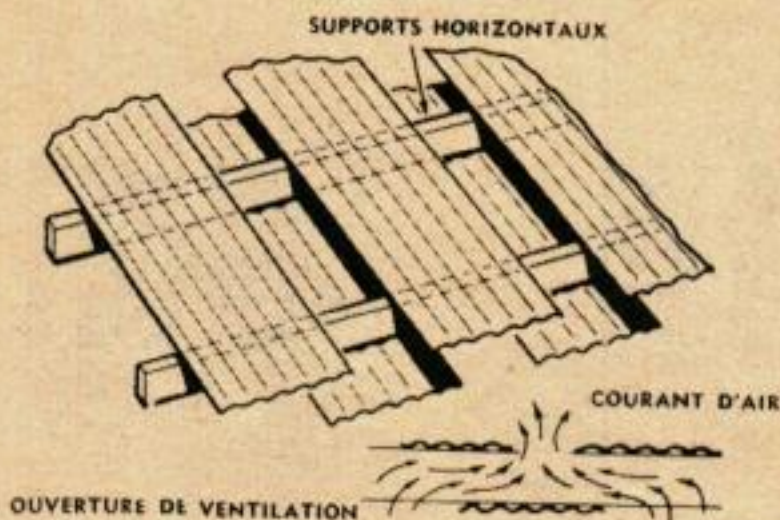
PROCEDES DE VENTILATION



POUR GAGNER DE LA HAUTEUR si votre maison n'en donne pas assez pour la ventilation, il suffit de faire un deuxième toit en modèle réduit, et de le joindre au mur par une noue ondulée spéciale. Ce mini-toit sera fait avec des chevrons de 50×100 et des pannes de 25×50 . Pour protéger l'ouverture il devra recouvrir l'autre de 300 au moins et avoir la même pente que lui.



POUR GAGNER DE LA HAUTEUR là où il est impossible d'aboutir sous le bord du toit, on peut s'avancer sur le toit principal et l'air passera entre les deux toits.



UNE AUTRE METHODE de ventilation consiste à clouer les panneaux l'un dessus l'autre dessous la charpente, avec un recouvrement de 100 environ pour ne pas laisser passer la pluie ; mais ce n'est pas aussi fort.

poteau. Si la terrasse est en briques, en gravier, ou quelque autre matériau peu solide, il faut poser des semelles de béton. Vous pouvez les faire de $200 \times 350 \times 350$ et enrober les tiges dans le béton frais.

Une autre méthode pour fixer le poteau au ciment consiste à utiliser des équerres de 205 en cornière métallique, soit boulonnées au plancher soit noyées dans le béton.

Comme poutre frontale on prend un bois de 100×100 si la distance entre les poteaux est de trois mètres ou moins. Cette distance peut aller jusqu'à 5 mètres si on prend un 100×152 . Avec des poteaux métalliques, il faut mettre une collerette pour fixer la poutre ; avec des poteaux en bois, des fers d'ancrage. Pour faciliter l'aération la poutre doit être assez haut, tout en laissant la pente prévue. Si possible, le point le plus bas devrait être au moins à 2,30 m de la terrasse.

On fixe la poutre arrière de 50×152 à la maison, aussi haut que possible, en laissant une pente d'au moins 8 % (25 dans les pays de neige). La fixation se fait avec des tire-fonds 12×125 enfoncés un poteau sur deux ; si le mur est en brique ou en pierre, prenez des boulons à expansion de 125.

La taille des chevrons dépend de leur portée. Prenez des 50×100 pour une portée de 2,50 m, 50×152 jusqu'à 4,50 m et 50×200 jusqu'à 7 m. En les coupant prévoyez le surplomb. On peut les fixer aux poutres en les clouant du bas, en les ancrant avec des fers, ou en les entaillant. On espace les chevrons de manière qu'ils s'adaptent aux panneaux standards, avec un recouvrement d'une onde aux joints et de 2 sur les côtés.

Les voliges seront des 50×100 , ou de la même taille que les chevrons. Placez la première ligne à 100 ou 150 du mur arrière, pour laisser la place de la ventilation, puis faites un réseau parallèle ou en « caisse à œufs », en les espaçant de 0,70 à 1,20 m suivant l'épaisseur des panneaux. Si vous utilisez les moulures supports en bois ondulé, installez-les sur la poutre avant et les voliges ; clouez des bois verticaux sur les chevrons. Peignez ou vernissez toute la charpente avant d'installer les panneaux de fibre de verre.

Pour la pose des panneaux, commencez par le côté qui fera passer le vent dominant par-dessus le joint. S'il faut plusieurs rangées de panneaux commencez au coin avant et faites recouvrir les panneaux de 100 à 150 sur les voliges. Prenez en sandwich dans le joint un ou deux cordons de mastic qui ne sèche pas pour l'imperméabiliser. Percez des avant-trous pour les pointes et mettez des pointes d'aluminium avec des rondelles de néoprène espacées de 300 (150 dans les pays venteux) pour fixer les panneaux aux chevrons.