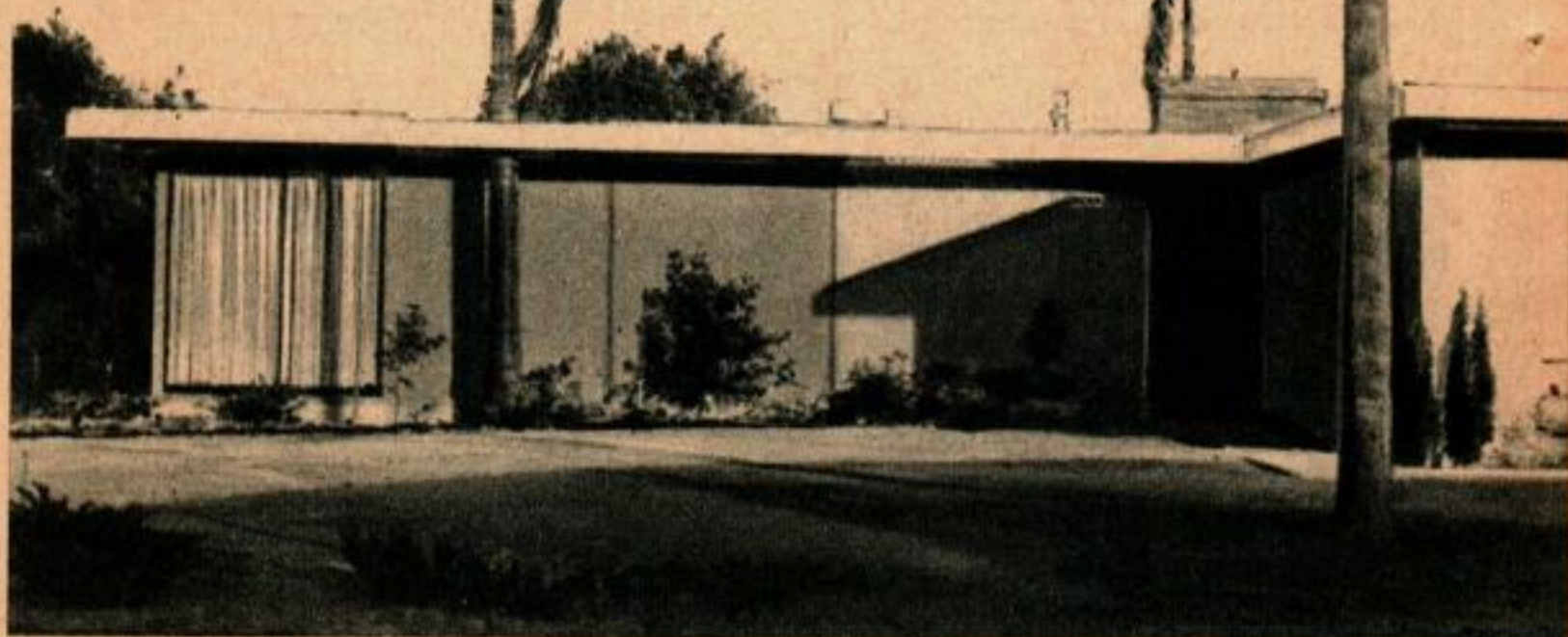


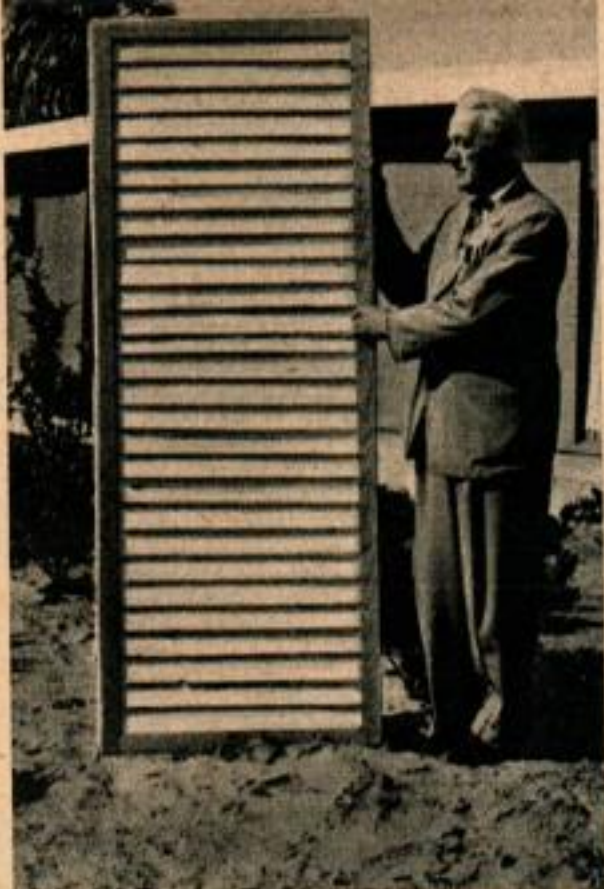


Des poutres apparentes supportent les panneaux du toit; ceux-ci servent également de plafonds, dans cette maison construite en panneaux ressemblant à des portes coulissantes.

Une Maison toute en Portes

La maison est longue, basse et de conception absolument moderne. Le garage est situé à droite.

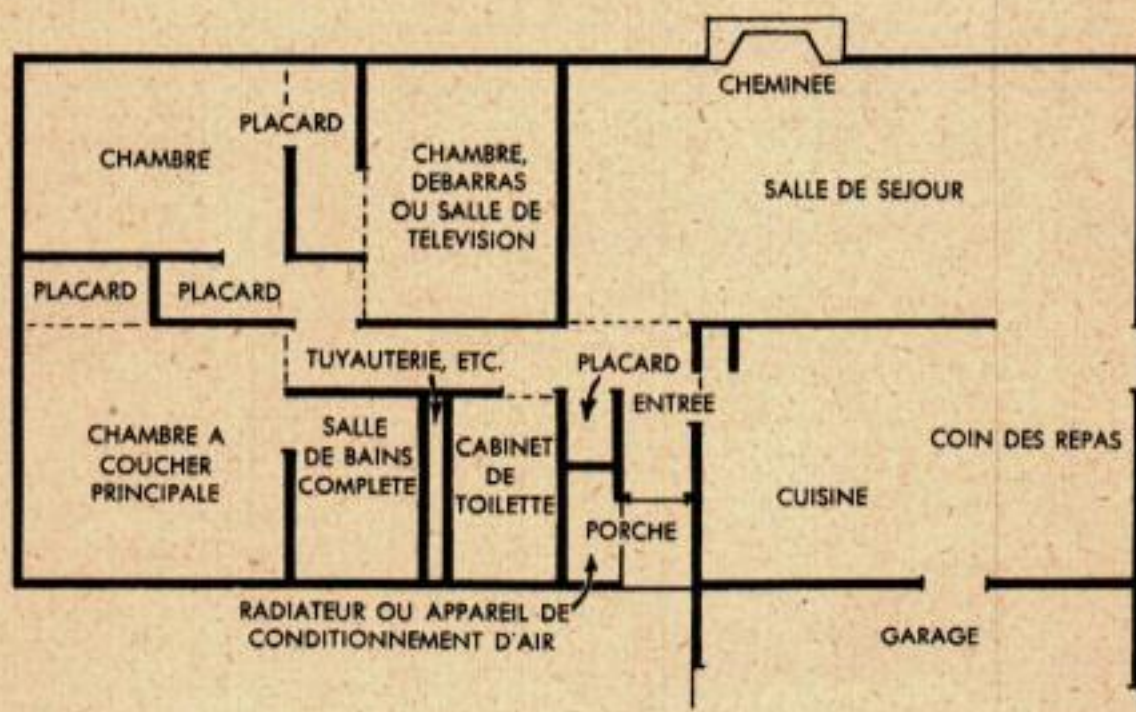




Cox montre un panneau dont on a enlevé l'une des faces pour montrer les cales d'écartement en bois.



Des charpentiers dressent l'un des panneaux formant mur extérieur. L'espace intérieur gagné grâce à ces murs peu épais, représente 14 m² (150 sq. ft.).



DES panneaux de portes à glissière constituent les murs et le toit d'une coquette maison californienne, construite en deux semaines pour 1 000 dollars de moins (350 000 frs F.) qu'il n'en faudrait pour édifier une maison semblable selon les méthodes de construction habituelles.

Les panneaux n'ont que 35 mm (1 3/8 in.) d'épaisseur. Mais ils présentent une résistance quatre fois plus élevée que celle obtenue avec des murs ordinaires et environ 25 % d'augmentation dans la protection contre la chaleur, le froid et le bruit.

On a utilisé 173 panneaux pour la construction de cette maison-cobaye, qui com-

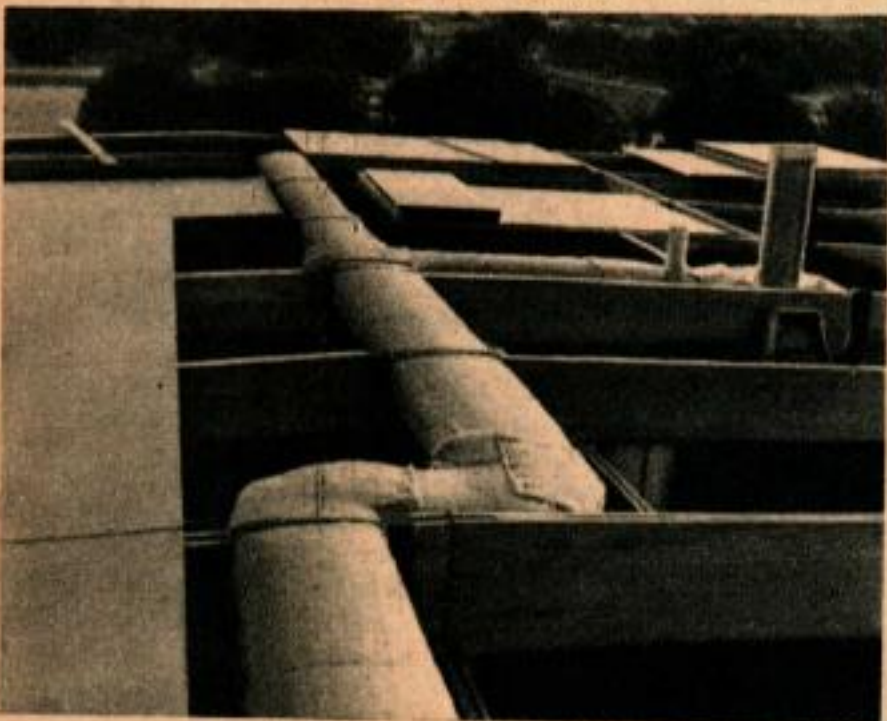


Dans la maison en panneaux, les panneaux du toit sont recouverts de papier goudronné, d'une feuille isolante d'aluminium et d'une ultime couche de gravier très fin.



Cox fait fonctionner un système d'ouverture des fenêtres fixé sur un panneau d'une maison de campagne. Le panneau vitré, à droite, fait partie de la construction et ne peut s'ouvrir.

Des panneaux à corps plein forment la surface du toit. Cette vue de la construction montre la conduite isolée servant au conditionnement d'air qui se déploie le long du hall central. La maison a été entièrement construite en deux semaines.



prend trois chambres et deux salles de bains. Grâce à l'espace supplémentaire offert par des murs et des cloisons très minces, ses 118 m² (1 270 sq. ft) de surface équivalent à 132 m² (1 420 sq. ft) d'une construction ordinaire. Elle est pourvue d'un garage contigu, de 6 m sur 6 m (20 × 20 ft). La maison expérimentale est entièrement climatisée et possède un équipement de cuisine formant bloc et comprenant fourneau, four, machine à laver la vaisselle et vide-ordures. Dans la salle de séjour est installée une grande cheminée et la salle de bains comporte des dalles de grandes dimensions; une large place a été réservée aux placards et la tuyauterie est en cuivre.

L'idée de se servir de panneaux semblables à ceux des portes coulissantes, a pris naissance lorsque Henry Cox, découvrit, à la suite d'essais, que les portes coulissantes ordinaires, à intérieur creux, sont non seulement des éléments robustes, mais ont aussi d'excellentes qualités d'isolation.

Cox a conçu un panneau ressemblant en quelque sorte à un sandwich, chacune des parois étant composée d'une mince plaque de bois dur ou d'un autre matériau, avec un noyau central de cales de bois servant à maintenir l'écartement des panneaux et des bandes de matière isolante.

Les panneaux utilisés pour le toit sont compacts; ils sont cloués sur des poutres allant en s'amincissant et occupant toute la largeur de la maison. Les panneaux du toit sont recouverts de carton bitumé puis d'une feuille isolante d'aluminium; enfin on répand sur le tout une couche de fin gravier blanc.

Les fondations de la maison sont à pierres perdues, avec 27 piliers de support et neuf poutres. Sur les pierres des fondations on a coulé, en deux couches, d'épaisses semelles de béton.

En plus de cette maison expérimentale, Cox a construit une petite maison de campagne pouvant trouver un emploi possible dans la construction de chalets de montagne. Cox se spécialise dans la construction de maisons à prix de revient réduit. Dans les quinze dernières années, la moyenne des maisons construites par son organisation a été supérieure à une maison par journée de travail. Il pense que sa nouvelle technique de construction fera baisser le coût des matériaux dans la construction des maisons, sans affecter leur qualité architecturale, ni celle de la construction.

La maison actuelle, à panneaux, est conçue pour des climats tempérés; mais en y apportant quelques changements, elle serait confortable pendant toute l'année dans n'importe quelle région.

Les éléments de la maison, y compris les panneaux et l'infrastructure, peuvent être fabriqués partout où il est possible de mettre sur pied la fabrication en série de panneaux de portes coulissantes et celle des poteaux de bois.