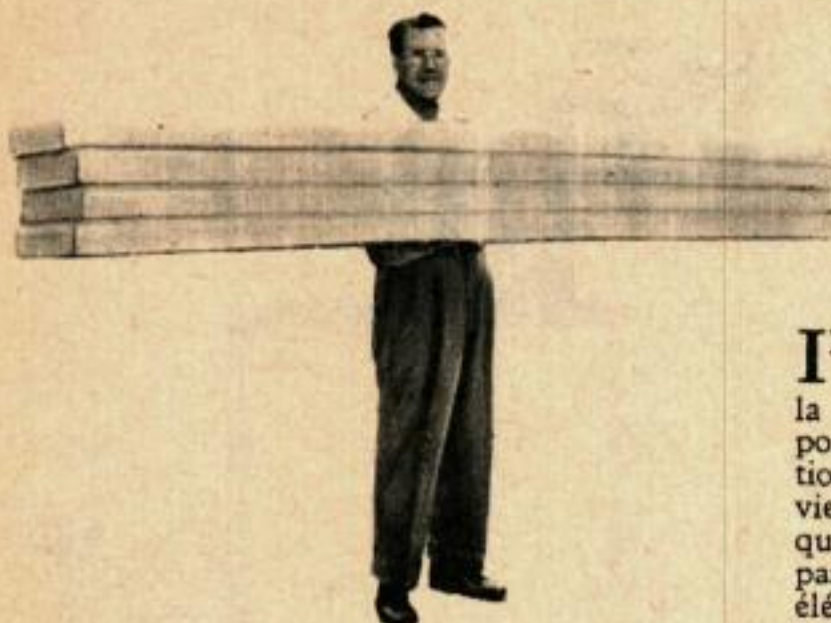




Presque terminée, la maison en écume plastique aura, de l'extérieur, un aspect normal avec son crépissage au ciment.

LA MAISON en Écume



Le constructeur tient sur ses bras 10 m. de panneaux qui ne pèsent que 9 kg. Ci-dessous: l'intérieur des murs en matière plastique est recouvert d'une épaisseur de plâtre de 25 mm.



IL peut sembler fantastique que l'on puisse construire une maison en « Styrofoam », la nouvelle matière plastique extra-légère, poreuse et blanche, utilisée pour les décorations de Noël. Mais c'est pourtant ce que vient de faire un Américain du Texas, après que des essais lui eurent démontré que les panneaux plastiques pouvaient constituer les éléments de support du poids d'une maison.

Les murs de la maison sont construits en panneaux de matière plastique de 2,75 m de long, 305 mm de large et 76 mm d'épaisseur, posés horizontalement sur le côté de 76 mm et chevillés entre eux par des broches à bois traitées. Des fils métalliques tendus entre le plafond et le plancher maintiennent les panneaux serrés les uns contre les autres. Le tout est recouvert d'une couche de 25 mm de stuc au ciment à l'extérieur, et d'une couche de 25 mm de plâtre à l'intérieur, l'ensemble constituant un mur de 126 mm environ d'épaisseur, avec isolation incorporée. (La plus grande partie de la production de Styrofoam était destinée, dans le passé à l'industrie frigorifique.)

Le toit de la maison est un assemblage normal en contreplaqué renforcé, recouvert d'ardoises en Styrofoam de 2,75 m de long et 455 mm de large, posées à recouvrement et enduites de 6 mm de béton. Le Styrofoam est également employé dans une des pièces de la maison comme couverture de plancher sous un carrelage en marbre. La matière plastique agit comme isolant pour conserver au



Bien que d'énormes dimensions, les ardoises en Styrofoam sont faciles à manipuler, leur poids est minime, elles peuvent être sciées facilement et même coupées au couteau.

marbre la température de la pièce. L'isolation de la maison est si efficace que son propriétaire déclare économiser 50 % sur la climatisation et le chauffage. Au point de vue de la résistance, la maison peut supporter un vent de 300 km/heure.

La maison de style « ranch », qui comporte quatre chambres à coucher et trois salles de bains, coûte 30 000 dollars (10 millions et demi de francs), et son propriétaire a calculé qu'elle aurait coûté au moins 5 000 dollars de plus (1 750 000 fr.), si elle avait été construite

avec les matériaux habituels. Le prix des murs est d'environ 3 200 fr. le mètre carré, alors qu'un mur isolé en briques et plaque de recouvrement reviendrait à 4 375 fr. au mètre carré. Les murs sont à l'épreuve de l'eau, des insectes et de la moisissure.

La Compagnie des Produits Chimiques Dow, qui fabrique le Styrofoam, n'a pas patronné le projet, mais elle l'a suivi avec bienveillance. Si le plastique extra-léger se révèle pratique, un nouveau matériau de construction aura été découvert.

Le ciment est pulvérisé sur les murs à près de 5 kg de pression au cm^2 pour constituer un scellement naturel. Les fils métalliques aident à maintenir les plaques jointes.

Le dernier stade de la construction avant la pose des fils métalliques et la pulvérisation est l'ajustage du panneau supérieur.

