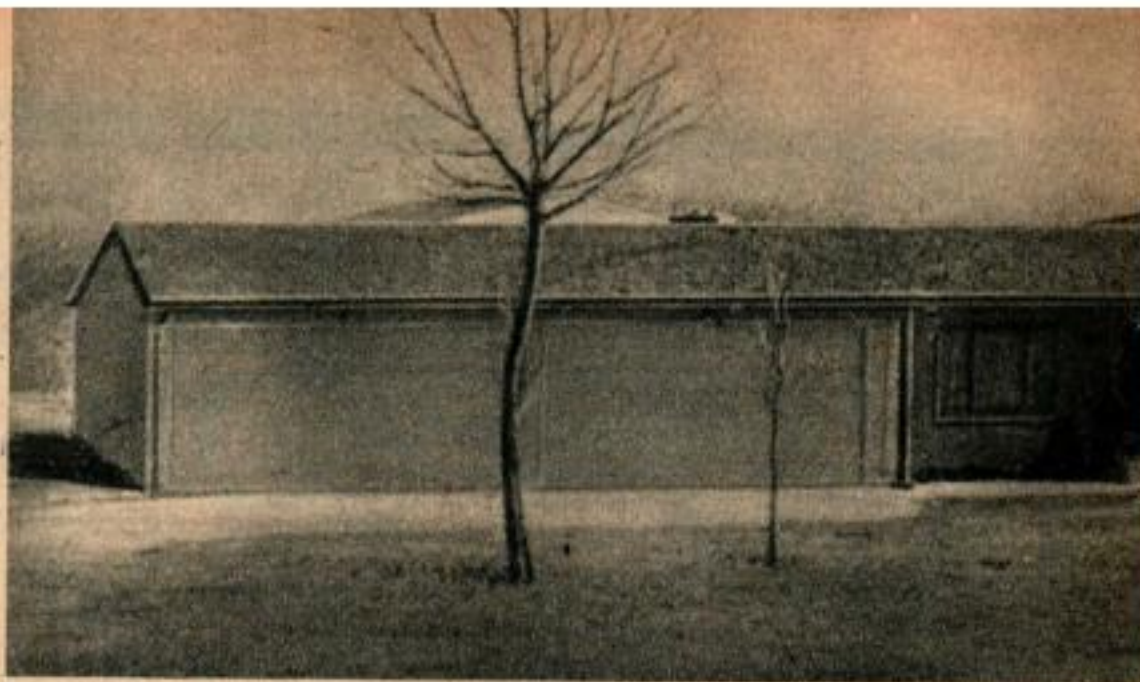
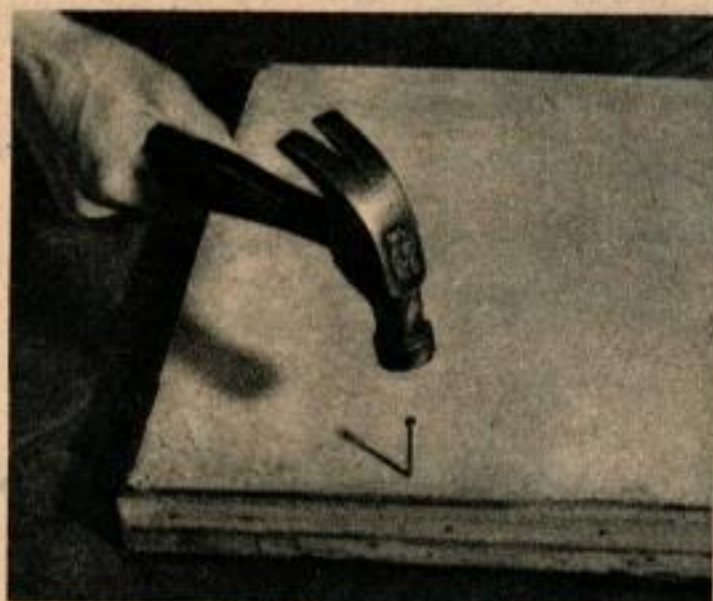


La maison, entièrement faite en béton, possède des planchers de ce nouveau béton qui ne blesse pas les pieds et peut être ciré comme du bois.

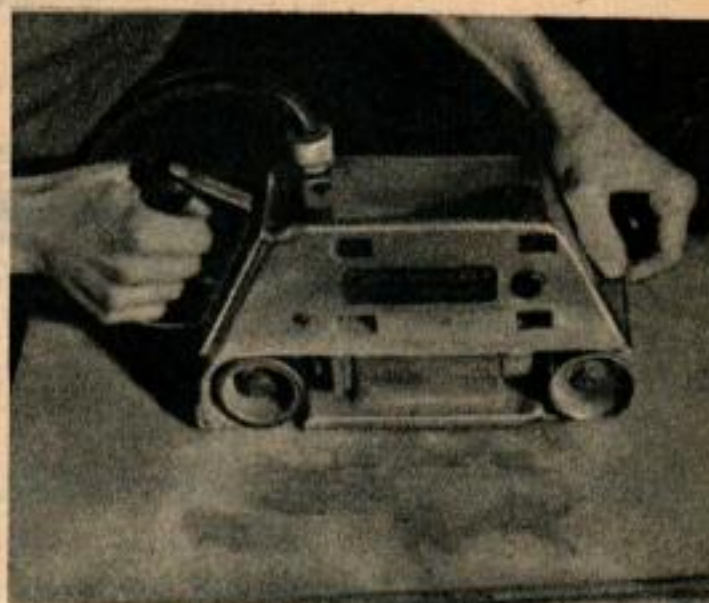


Un laboratoire nous fait savoir qu'il existe maintenant...

UN BÉTON QUI



On peut enfoncer des clous dans ce béton, à deux centimètres du bord, sans le fendiller. On peut aussi les retirer comme pour le bois. Ci-dessous, l'ingénieur éprouve la force du béton qu'il a inventé par rapport à celle d'un morceau de bois.



Ce béton a toutes les qualités du bois. Ici, on le ponce comme un parquet de bois.



IL y a si longtemps que les hommes font du béton que toute nouveauté dans ce domaine nous prend au dépourvu : cependant, voici un nouveau béton qui fait son apparition sur les chantiers et est l'aboutissement d'une magnifique histoire scientifique qui peut bouleverser les plans que vous-même, peut-être, ou des milliers de gens ont fait, en ce qui concerne votre future maison.

Ce béton vient d'un laboratoire de l'Université de Cincinnati et doit son existence à l'habileté et aux compétences d'un jeune ingénieur qui a la passion des recherches, Robert Howe.

Le président d'une fabrique de béton se faisait construire une maison. Étant grand amateur de béton, il désirait que sa maison fût entièrement faite en béton, mais quand il s'agit de faire les planchers, il fut bien ennuyé : il voulait que le chauffage fût assuré par des tuyaux noyés dans le béton.

Mais le béton ordinaire est plutôt douloureux aux pieds et des tapis eussent contrarié l'efficacité du système de chauffage.

MÉCANIQUE POPULAIRE



PROMET DES MIRACLES

Le problème fut posé à l'Université de Cincinnati. Robert Howe amena à son laboratoire toute une collection de plaques de béton, quelques instruments de mesure très compliqués et son esprit largement ouvert. Et, six mois plus tard, il pouvait produire un béton qui répondait aux besoins de l'industriel. Le nouveau béton, qui est en train d'être adapté aux besoins commerciaux, a la plupart des qualités du bois utilisé pour faire des parquets. Il peut être poncé, peint, teinté, ciré ou décoré de façon quelconque, au goût du client. Un plancher ainsi fabriqué doit être ciré environ tous les deux ans. Son aspect est agréable et il n'est nul besoin de le recouvrir d'un tapis : il ne fait pas mal aux pieds, ayant à peu près la consistance du bois.

Si le besoin s'en fait sentir, le propriétaire peut même enfoncer des clous dans ce béton sans le craqueler, puis les retirer sans laisser de trous plus gros que ceux qui resteraient dans du bois.

C'est non seulement un excellent matériau de construction, mais aussi un matériau bon marché qui a au moins deux fois le degré d'élasticité du béton ordinaire. Grâce à un ingrédient spécial, il peut également être collé au bois, au métal ou à un autre béton, ce qui est particulièrement utile pour mettre un nouveau plancher par dessus l'ancien.

La plupart des planchers de béton sont coulés sur une épaisseur d'au moins 5 centimètres pour éviter les craquelures, mais non celui-ci : il ne se fendillera pas, même si l'épaisseur ne dépasse pas 1 cm 5. Howe dit que son béton pourra faire des planchers à bien meilleur marché que ceux de bois.

Les possibilités futures de ce béton semblent illimitées. Ce matériau offre plusieurs avantages à l'industrie du bâtiment, principalement du côté chauffage par tuyaux noyés dans le plancher, formule qui devient à la portée des bourses de nombreuses personnes des classes moyennes désirant devenir propriétaire de leur maison.

Et ce nouveau matériau devrait également être la grande ressource des industries de-

mandant de grandes surfaces libres, d'autant plus que le coût de la vie ne cessant de s'élever, l'on recherchera de plus en plus la possibilité de fabriquer de bons planchers durables pour un prix de revient raisonnable.

Une grande firme cinématographique d'Hollywood pense faire recouvrir toute la surface de ses studios avec ce nouveau béton. « Les planchers de bois, disent ses directeurs, coûtent trop cher à entretenir. »

Ce nouveau béton a été expérimenté récemment quand la maison a été terminée. Tout le plancher de cette maison d'un seul étage, mais qui comporte 9 pièces, est une couche de ce nouveau béton recouvrant une couche de béton ordinaire dans lequel les tuyaux du chauffage sont noyés. Les nouveaux propriétaires ont ainsi pu éprouver les qualités réelles de leur nouveau produit. Ils ont fait teindre le plancher de couleurs différentes, selon les pièces, et y ont vécu. Ils ont trouvé que ce système était très confortable, ne faisant pas mal aux pieds tout en répandant une chaleur appréciable et constante. Les planchers devaient être en béton, dans cette maison uniquement en béton.

Les murs ont été coulés entre des moules maintenus en place par des colonnes de béton, le toit, également coulé, est maintenu par des poutres en béton préalablement moulées. Pour parfaire l'isolation et donner à l'ensemble un certain cachet, le toit est recouvert d'un revêtement.

On espère transformer cette simple recherche d'un meilleur plancher en importante entreprise commerciale, mais personne ne dit ce qui rend ce béton si différent des autres; cependant l'on pense que Howe a créé un béton qui a de l'avenir. Ceux qui veulent faire bâtir et, ayant vu ce matériau, en ont apprécié les avantages, pensent comme lui. Tous admettent qu'après des siècles d'utilisation du béton dans le bâtiment — car les Romains l'utilisaient — l'on a enfin découvert un nouveau béton qui promet des miracles.