

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)
Band: 20-21 (1952-1953)
Heft: 12

Artikel: La construction en béton préfabriqué (Suite du No. 11, novembre 1952)
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-145394>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

La construction en béton préfabriqué

(Suite du No. 11/novembre 1952)

3. Applications.

Parmi les multiples possibilités de ce procédé, voici quelques exemples pour lesquels il a été utilisé avec des moyens très simples et a fait ses preuves déjà maintes fois. Ne citons que pour mémoire les nombreux systèmes de planchers connus de tous les entrepreneurs. Ce qui nous intéresse avant tout, ce sont les adaptations ouvrant de nouvelles perspectives à un véritable « travail à domicile ».

- a) Emploi, comme éléments porteurs, de simples planches en béton armé placées de champ.

En général, comme le montre le figure 1, cet emploi est combiné avec celui d'un platelage en dalles ou planches en béton. Fig. 1: Couverture de petits locaux ayant moins de 5 m de large, tels que garages, ateliers, etc.

Fig. 2: Couverture de l'espace ménagé sous un immeuble pour l'aération. En cas de construction en béton coffré, le coffrage serait perdu ou très difficilement récupérable.

Fig. 3: Avez-vous déjà essayé de reprendre en sous œuvre un plafond ou un mur en utilisant des planches en béton? Leur avantage est évident dans le cas où la reprise ne peut se faire.

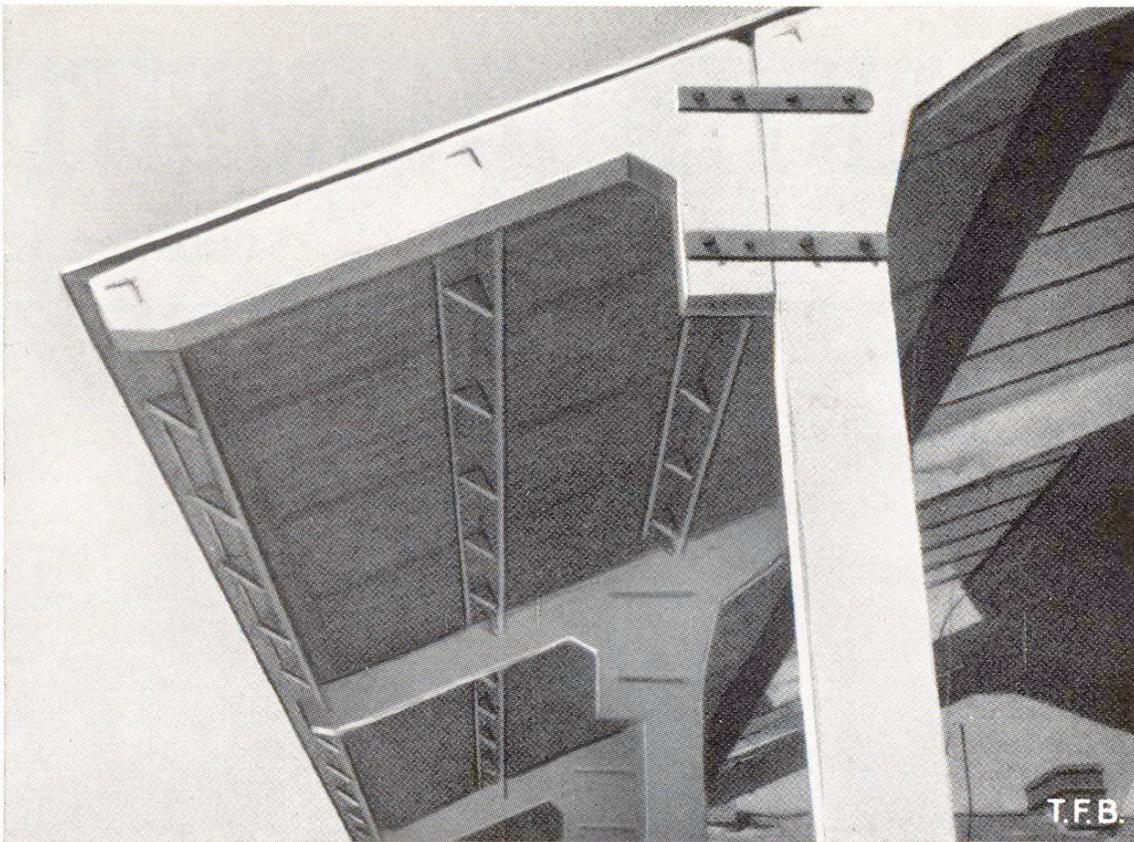


Fig. 8

que successivement pour chacune des moitiés de l'épaisseur du mur. On peut assurer la solidarité de ces planches en les boulonnant ensemble.

Voici encore d'autres idées: Passerelles de petite portée pour piétons. Couvertures de caniveaux. Palplanches en béton armé, qui grâce à leur durée illimitée sont particulièrement indiquées dans les cas où elles doivent assurer une protection durable.

Fig. 9



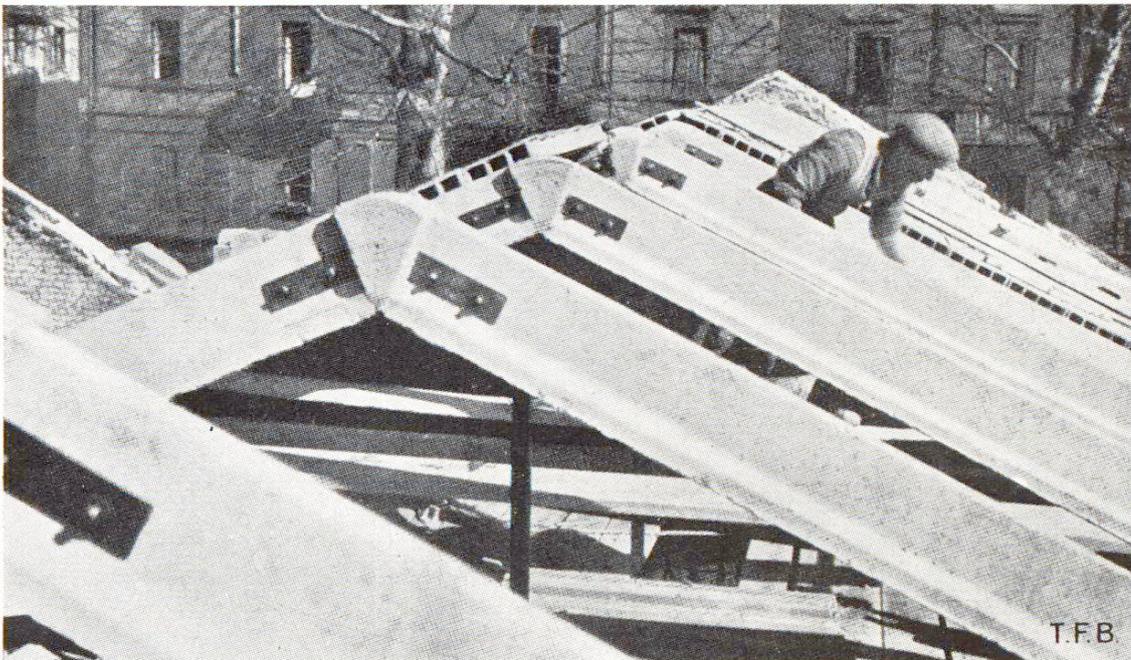


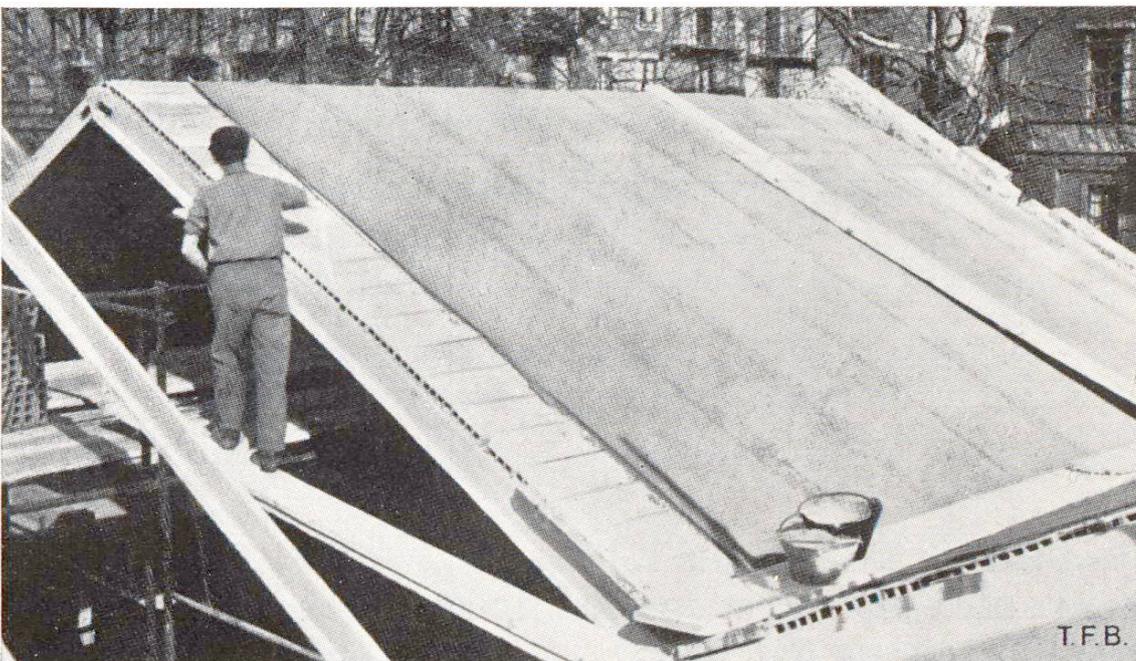
Fig. 10

- b) Emploi d'éléments préfabriqués pour baraques, hangars, charpentes, serres, etc.

Dans tous les exemples cités, on a voué un soin particulier à réaliser des assemblages simples. En général, articulés ou rigides, ils sont fixés au moyen de boulons. On place alors une feuille de plomb entre les éléments de béton pour éviter la rupture des arrêtes lors du serrage de ces boulons.

Fig. 4: La carcasse de ce hangar se compose des éléments suivants: Piliers avec têtes permettant d'y fixer rigidement les fermes. Fermes articulées au faîte. Pannes boulonnées aux fermes.

Fig. 11



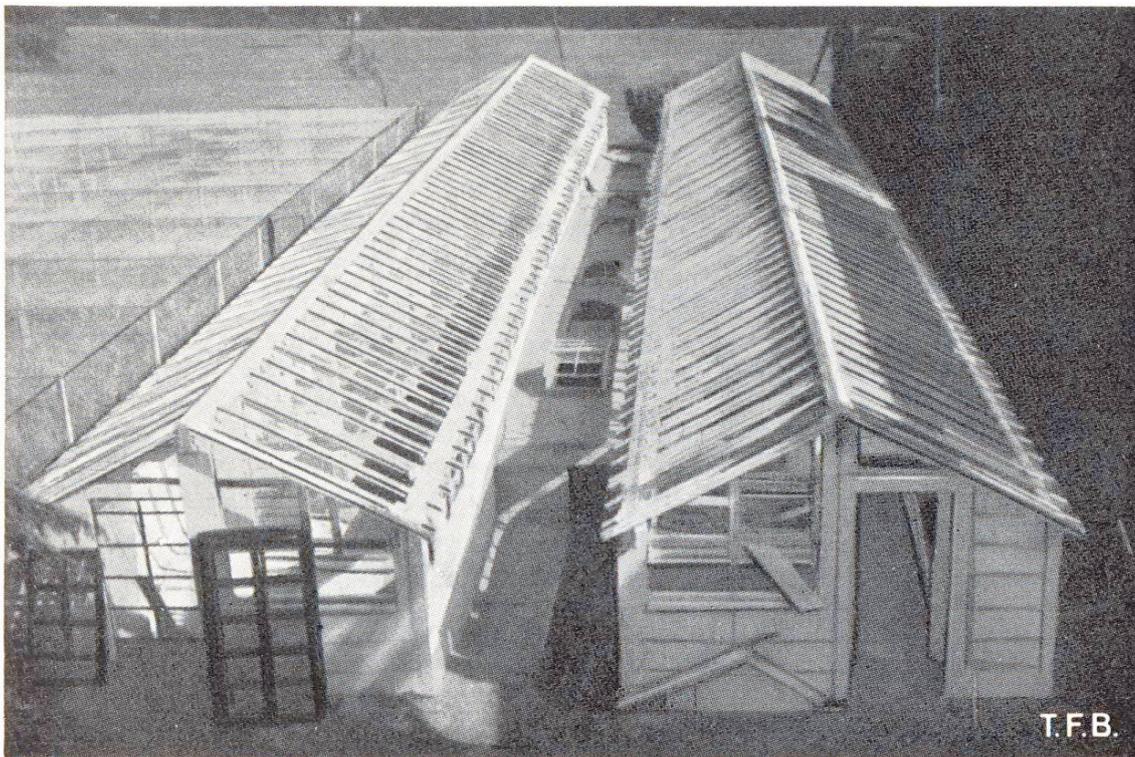


Fig. 12

Fig. 5: Ce hangar ouvert est construit de la même façon que celui de la figure 4.

Fig. 6: Préparation du bétonnage d'un pilier dans sa fondation.

Fig. 7 et 8: Assemblages rigides à la tête des piliers.

Fig. 9, 10 et 11: Détails d'une toiture à deux pans en éléments de béton préfabriqués.

A notre époque où l'on doit penser à la protection aérienne, il est particulièrement intéressant de pouvoir construire ainsi des toitures incombustibles; or cette construction peut parfaitement soutenir la concurrence par rapport à d'autres, si l'on étudie soigneusement la forme et les dimensions de ses éléments. Une toiture de ce genre pourrait aussi être complétée par des planches en béton ou par des tuiles.

Fig. 12: Serres en éléments de béton préfabriqués.