

Toitures en béton

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **22-23 (1954-1955)**

Heft 8

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-145430>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BULLETIN DU CIMENT

AOÛT 1954

22ÈME ANNÉE

NUMÉRO 8

Toitures en béton

Le développement des toitures en béton. Exemple: construction d'une nouvelle gare. Quelques types de toitures en dalles minces recouvrant de grandes surfaces.

Fig. 1 à 5: Gare en construction

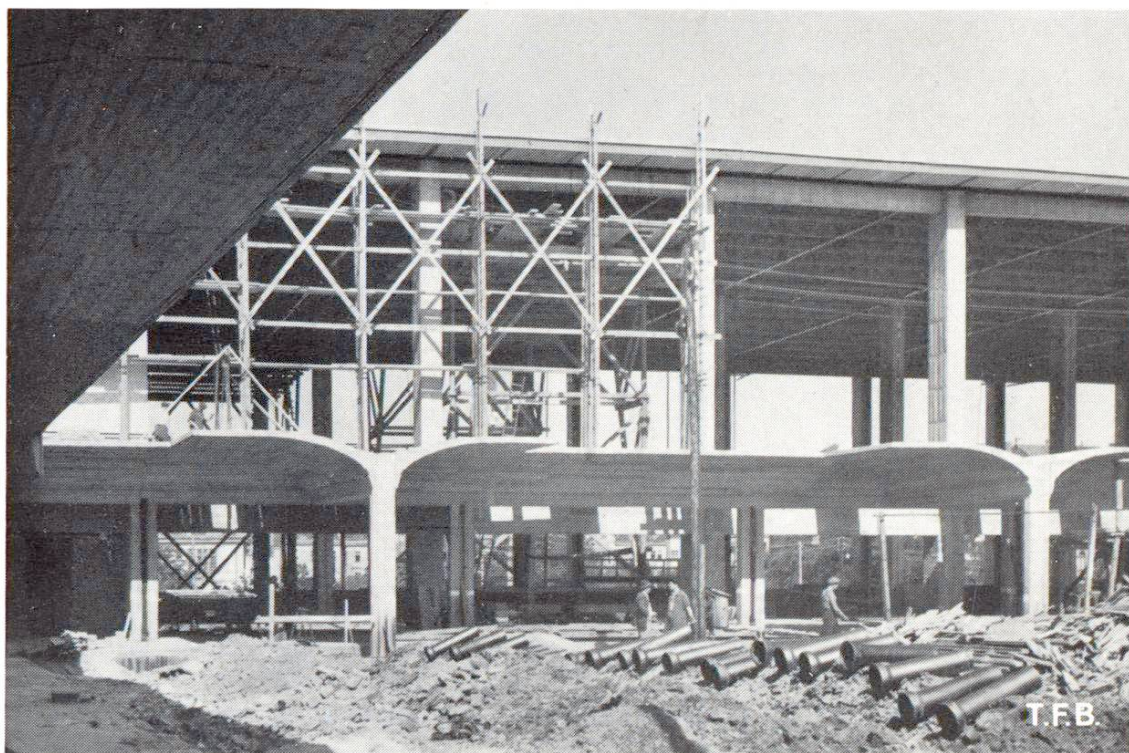


Fig. 1 Halle principale. A gauche, échafaudages pour la pose des parois vitrées. Avant-toits et partie de la couverture des quais par des dalles minces en béton armé (Vue en coupe)

2 Les dalles minces en béton armé pour toitures sont une nouvelle application du béton. On avait, il est vrai, construit depuis longtemps des avant-toits et des marquises en béton et même recouvert certains grands ouvrages de voûtes en béton armé; mais ce n'est qu'avec la pénurie générale de matériaux de la deuxième guerre mondiale que ce mode de construction a pris un grand développement. En Suisse, on n'a pas encore utilisé toutes les possibilités qu'offrent ce système, comme on l'a fait en Angleterre, par exemple. Cependant, chez nous aussi, la qualité du ciment permet de réaliser ces constructions audacieuses et ces voûtes minces d'une légèreté étonnante (p. ex. Halle du Ciment de l'Exposition nationale en 1939) et on les trouve, toujours plus



Fig. 2 Coffrage de la couverture en avant-toit d'un quai longeant un bâtiment. Au fond, bâtiment administratif avec squelette en béton.

3 nombreuses dans les nouvelles exécutions. Elles sont particulièrement adaptées à la couverture de grandes surfaces, où l'emploi répété d'un même coffrage en rend le prix intéressant.

Les formes, les systèmes et les méthodes de fabrication de ces toitures en béton sont en constante évolution et s'incitent mutuellement à des perfectionnements. Ainsi l'emploi du béton précontraint a suscité de nouveaux modèles et d'autre part, des techniques nouvelles ont dû être mises au point pour la réalisation de voiles toujours plus minces. Dans le cadre général de ce bref article, on ne peut pas entrer dans beaucoup de détails, mais simplement montrer quelques exemples particulièrement intéressants (voir B.C. 1945/20).

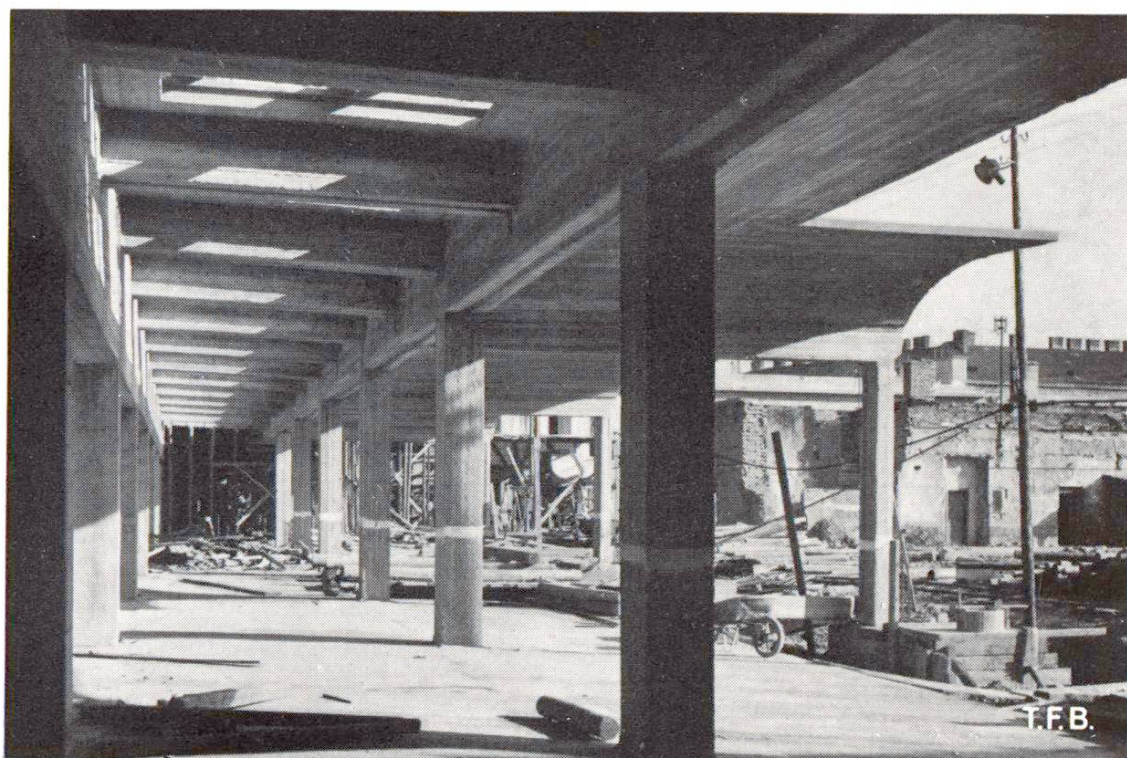


Fig. 3 Halle en béton en tête des quais

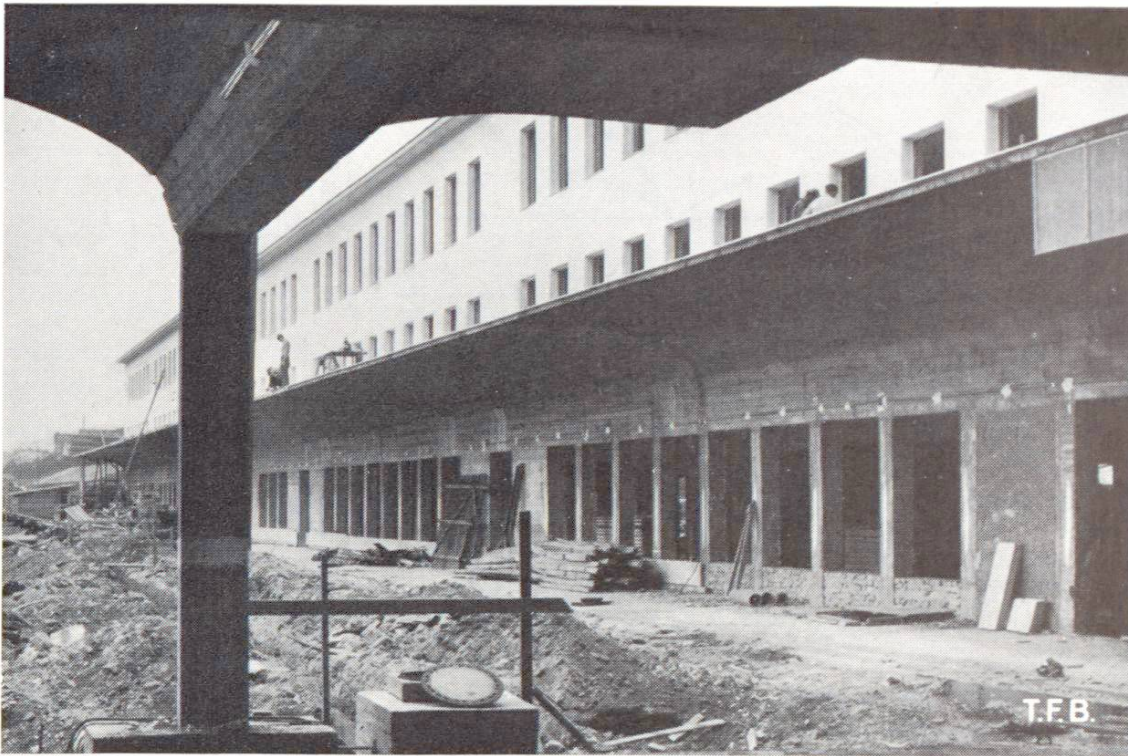


Fig. 4 Avant-toit sur le quai le long du bâtiment du restaurant et des bureaux. La toiture sera terminée par un garnissage en tôle de ses bords et une couche imperméable en asphalte

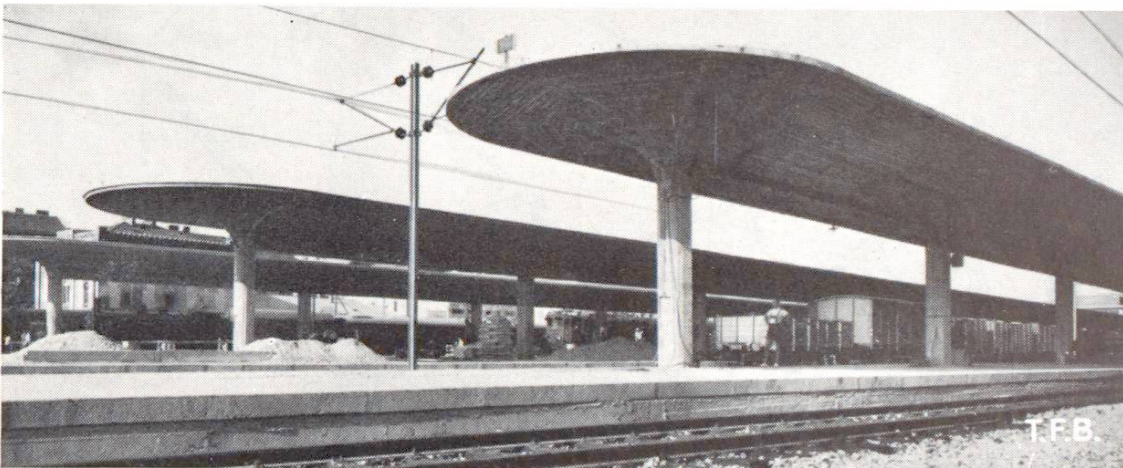


Fig. 5 Vue de l'extrémité des quais. Remarquer les gaines laissées dans le béton pour le passages des divers câbles

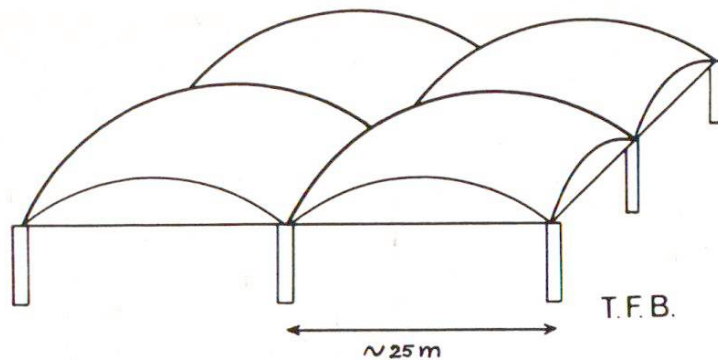


Fig. 6 Toiture d'une fabrique. (Concrete Quarterly, 14, 11, (1952))

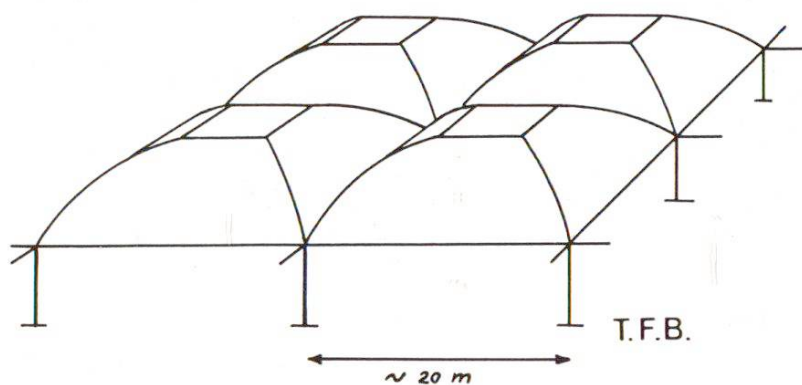


Fig. 7 Toiture d'un entrepôt. (Concrete and Constructional Engineering, 47, 11, (1952))

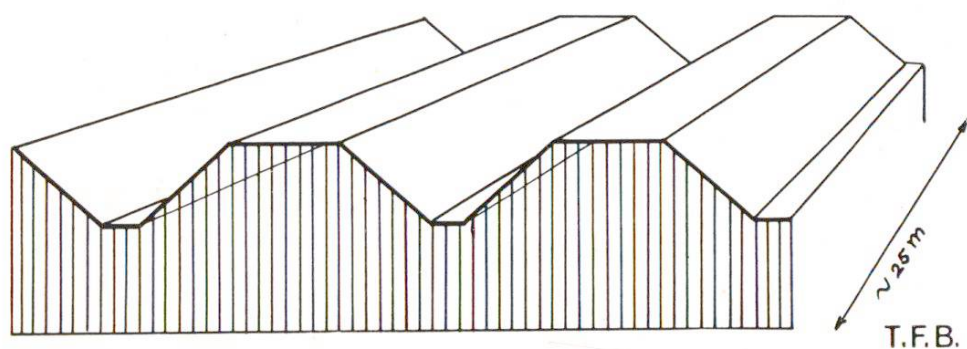


Fig. 8 Toiture en voile mince de forme prismatique, sans piliers ni raidissements. (Concrete and Constructional Engineering, 47, 11, (1952))

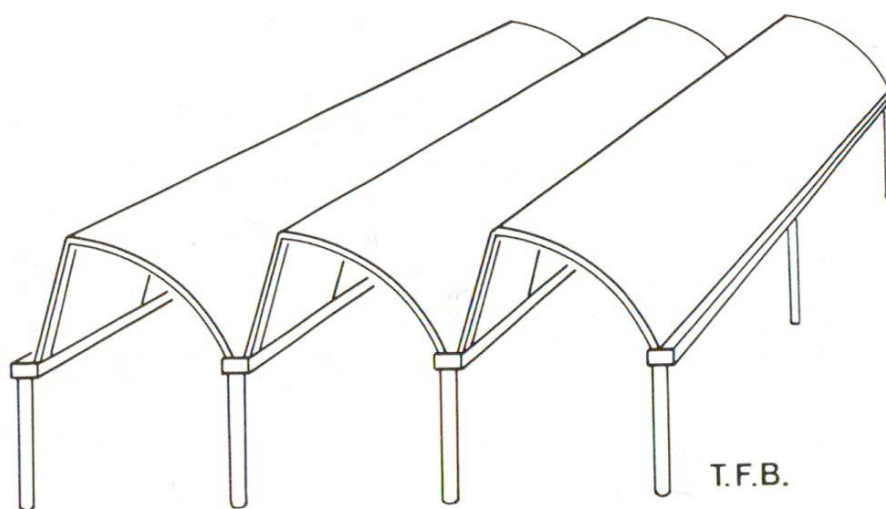


Fig. 9 Construction en sheds avec dalle cylindrique de 6 cm d'épaisseur. Dans des constructions plus récentes de ce même type, les bords inférieurs des dalles sont précontraints

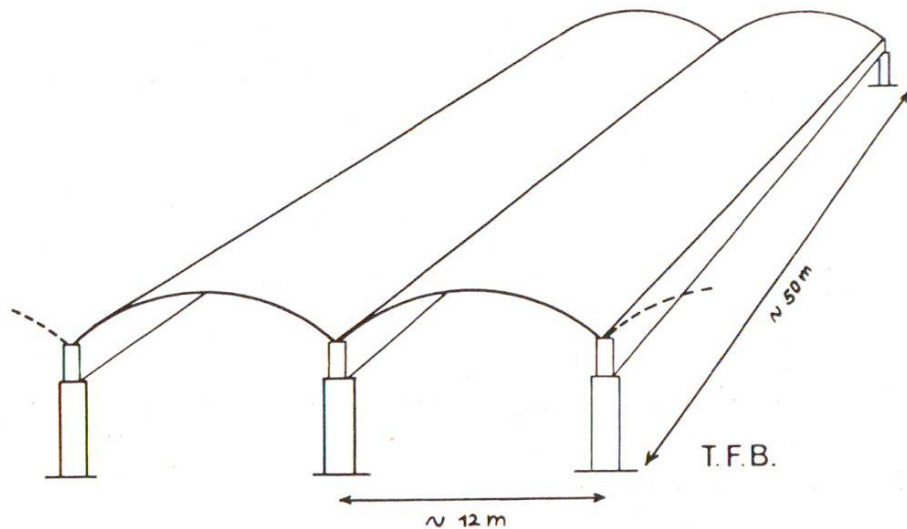


Fig. 10 Voûtes cylindriques portées par des sommiers précontraints. (Concrete and Constructional Engineering, 47, 8, (1952)

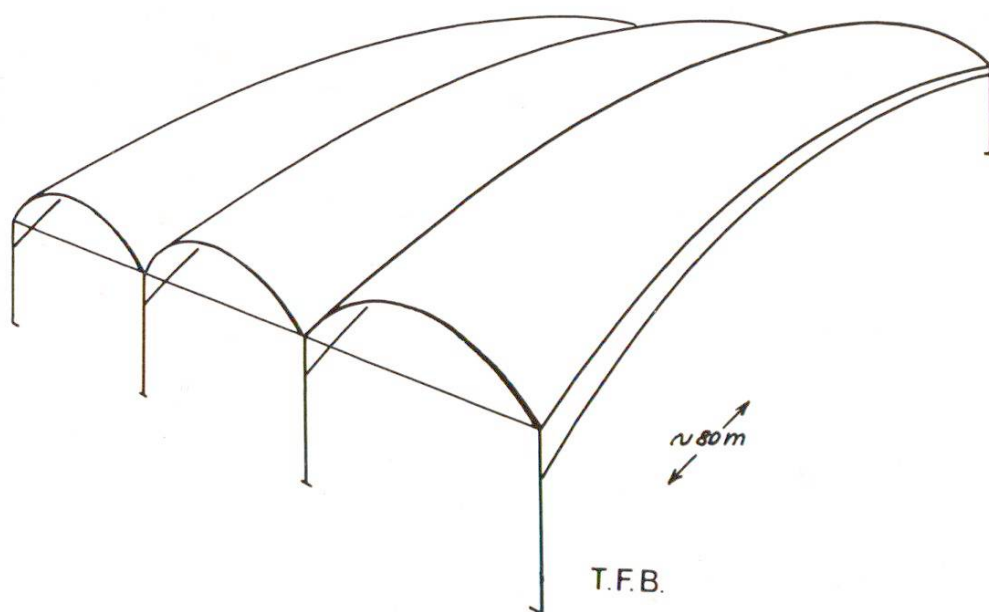


Fig. 11 Voûtes avec courbure verticale de l'axe et des raidissements. (Concrete Quarterly, 20, 10, (1953)

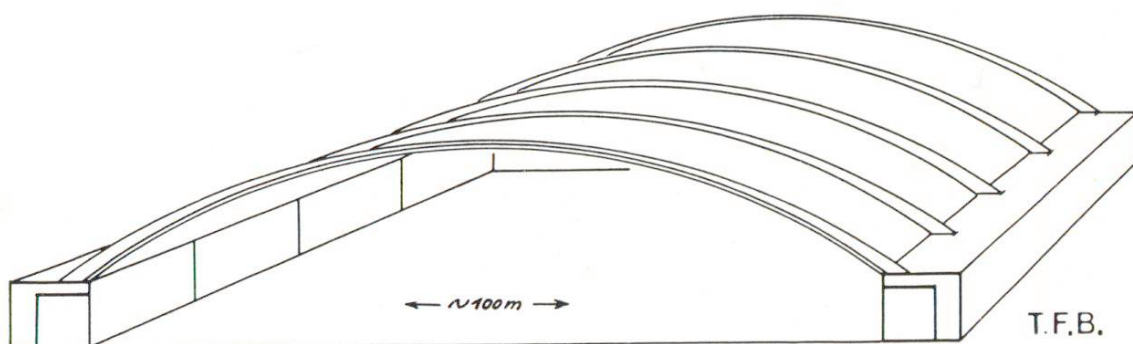


Fig. 12 Toiture d'un hangar pour avions réalisée par une voûte avec raidissements. (Hoch- und Tiefbau, 51, 369, (1952)