

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)
Band: 24-25 (1956-1957)
Heft: 7

Artikel: Fenêtres en béton et façades ajourées
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-145475>

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: 01.04.2025

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

BULLETIN DU CIMENT

JUILLET 1956

24ÈME ANNÉE

NUMÉRO 7

Fenêtres en béton et façades ajourées

La fabrication de fenêtres en béton se fait soit au moyen de coffrages métalliques absolument précis, soit au moyen de coffrages ordinaires en bois. Ces fenêtres en béton vibré de grande compacité sont très résistantes aux intempéries et ne nécessitent pratiquement aucun entretien. Mais cette résistance n'est pleinement atteinte que si les sections des cadres et croisillons ne sont pas trop minces et que les fers d'armature sont enrobés d'une épaisseur suffisante de béton.

Le développement du style technique en architecture a amené une utilisation toujours accrue des fenêtres en béton pour des constructions de toutes natures. Ce terme de fenêtre en béton est très général et s'applique aussi à des ensembles de nombreux éléments vitrés, encadrés par du béton. Cette technique offre d'innombrables possibilités d'expression architecturale, par la combinaison des parties vitrées avec d'autres éléments de la construction, tels que pilastres (fig. 6), piliers d'angle (fig. 7), ou avec des surfaces en brique (fig. 2), en béton brut, en pierre naturelle (fig. 5), etc.

2 Si l'on a recours aux fenêtres en béton, c'est donc avant tout en raison des possibilités architectoniques qu'elles offrent, et également à cause de leur grande résistance aux intempéries. Dans l'industrie chimique, les teintureries, usines à gaz, etc., c'est surtout leur insensibilité aux influences chimiques et à l'humidité qui les fait apprécier.

A côté des véritables fenêtres en béton formées d'une ou de plusieurs croisées, suivant la grandeur des vitres, on a développé aussi des éléments en béton comportant de nombreuses ouvertures vitrées de petite dimension. Ainsi, par exemple, cette façade entièrement formée de petits éléments triangulaires vitrés (fig. 6), ou ces autres, constituées par de nombreux blocs en béton comportant chacun une ouverture. L'emploi de verres convexes permet, dans ce cas, des effets d'éclairage tout à fait particuliers (fig. 3—4). Ces blocs peuvent avoir des ouvertures rondes (fig. 3) ou carrées (fig. 4—5). La figure 5 montre un exemple d'ouvertures carrées pour éclairage de l'escalier d'un bâtiment public.

Suivant que l'on désire un éclairage abondant (fig. 8) ou au contraire voilé (fig. 1—2), on choisira de grandes ou de petites baies vitrées. Dans la construction d'églises l'emploi de verres colorés augmente encore l'effet de l'éclairage.

Les figures 1 à 8 ne donnent que quelques exemples parmi les nombreuses réalisations de ces éléments de construction que constituent les fenêtres en béton.

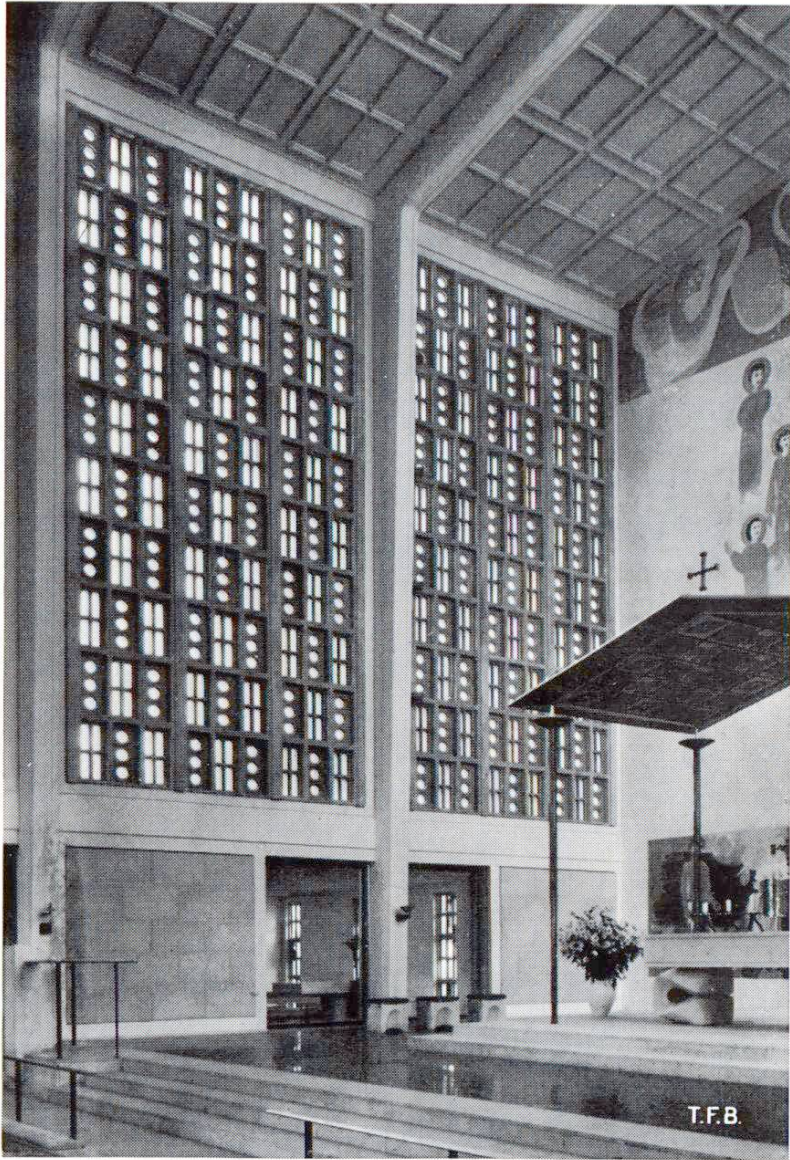


Fig. 1

Fig. 2



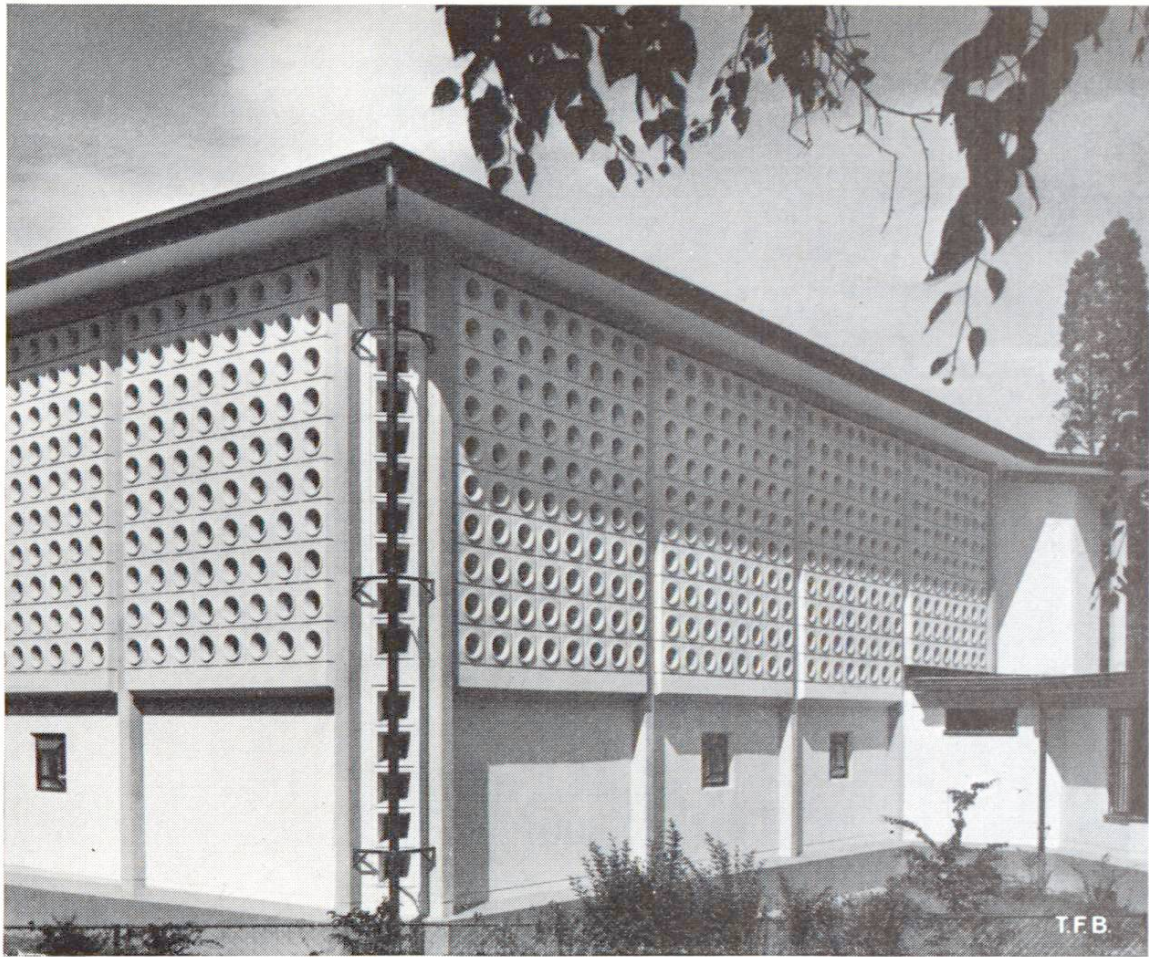
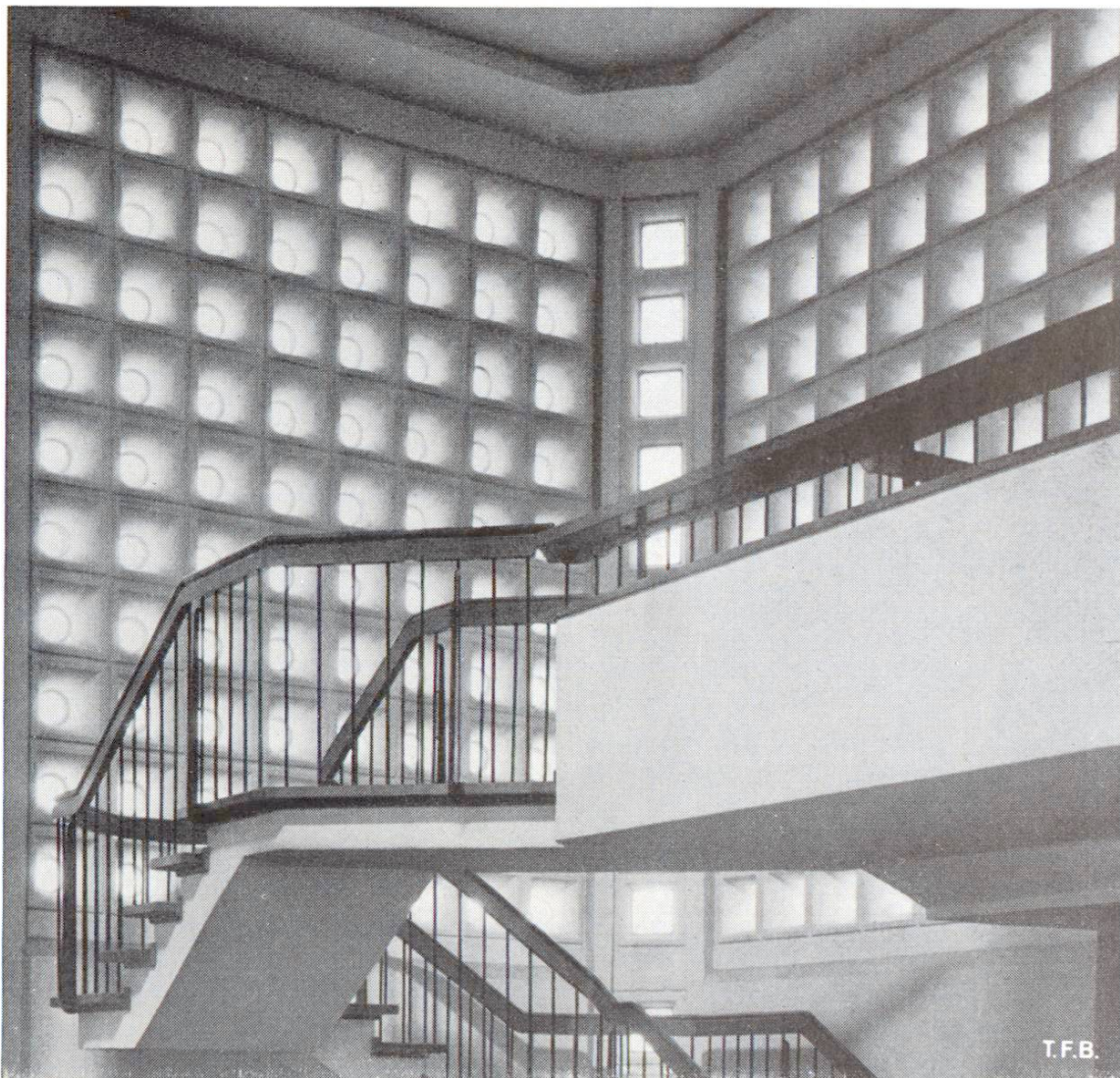


Fig. 3

Fig. 4



5

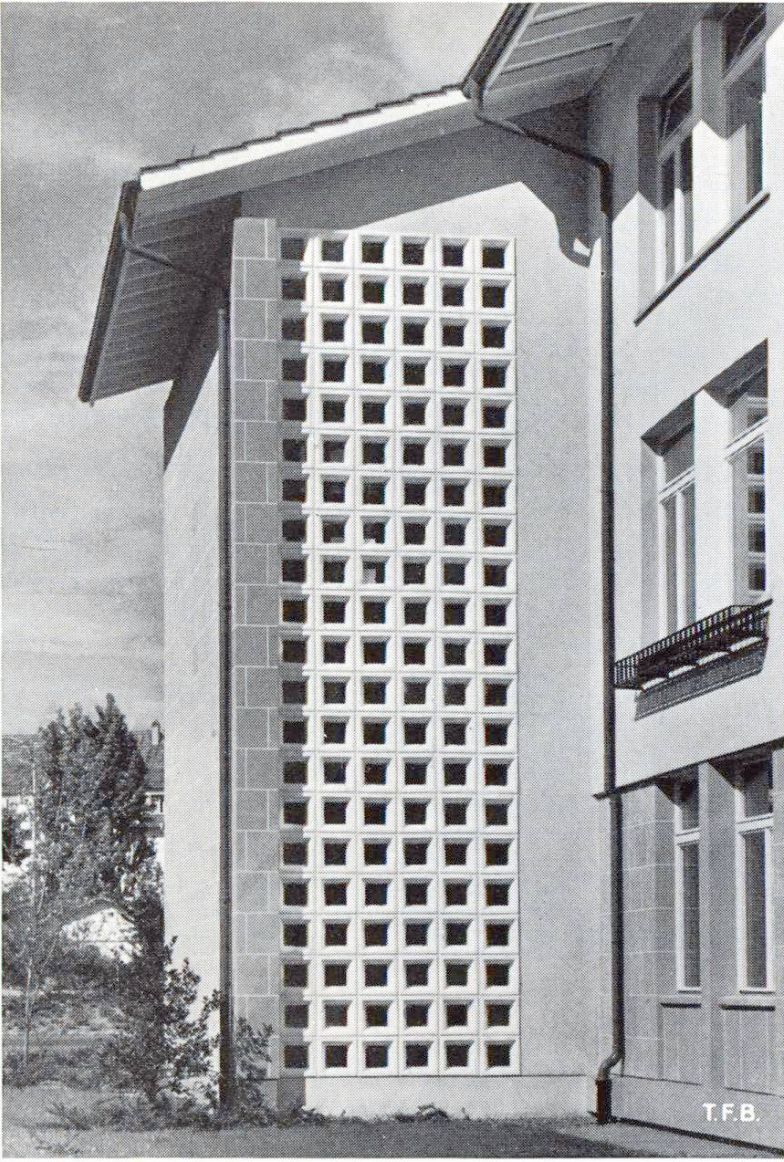
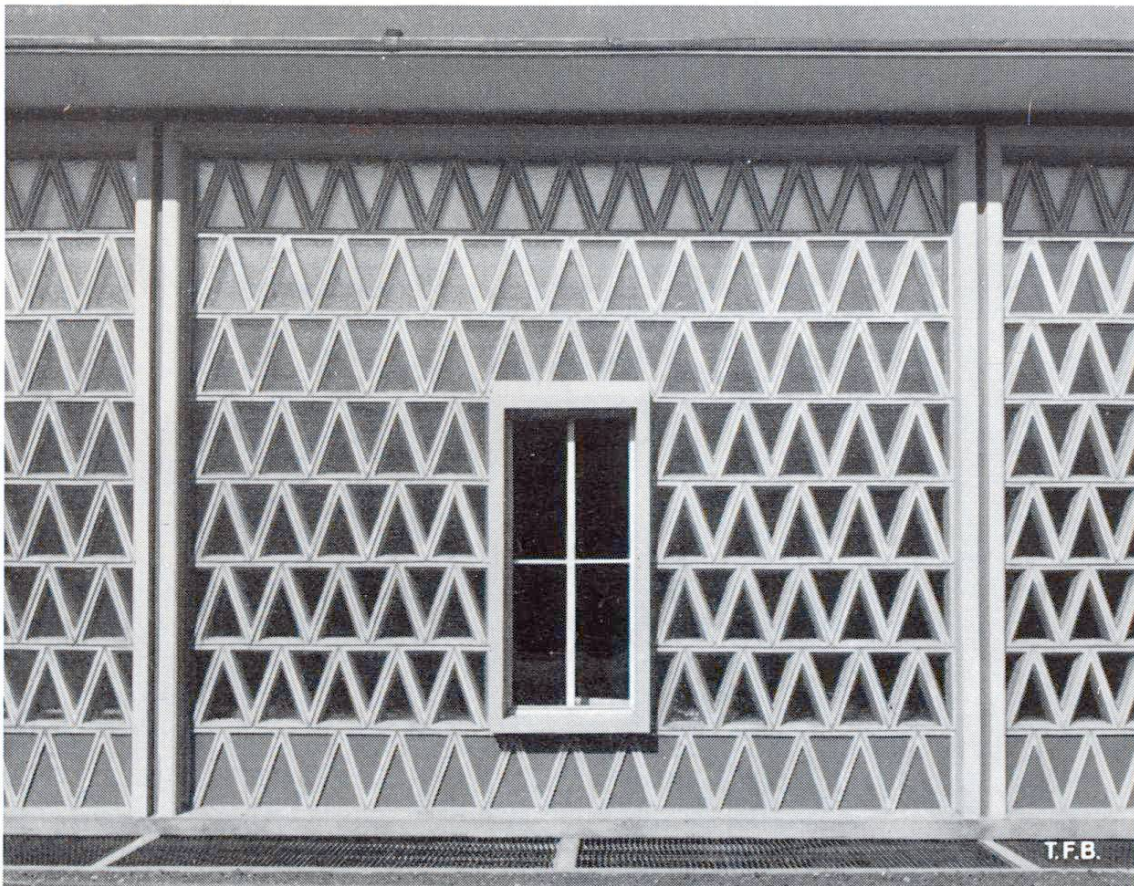


Fig. 5

Fig. 6



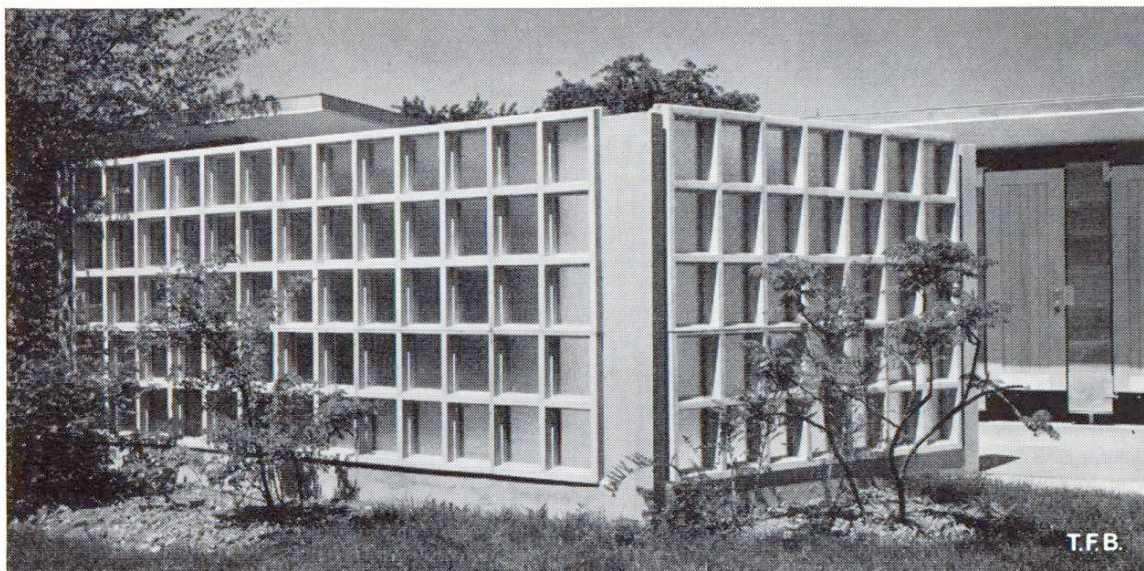


Fig. 7

Fig. 8

