Fenêtres en béton et façades ajourées

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

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **24-25 (1956-1957)**

Heft 7

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-145475

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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.

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.

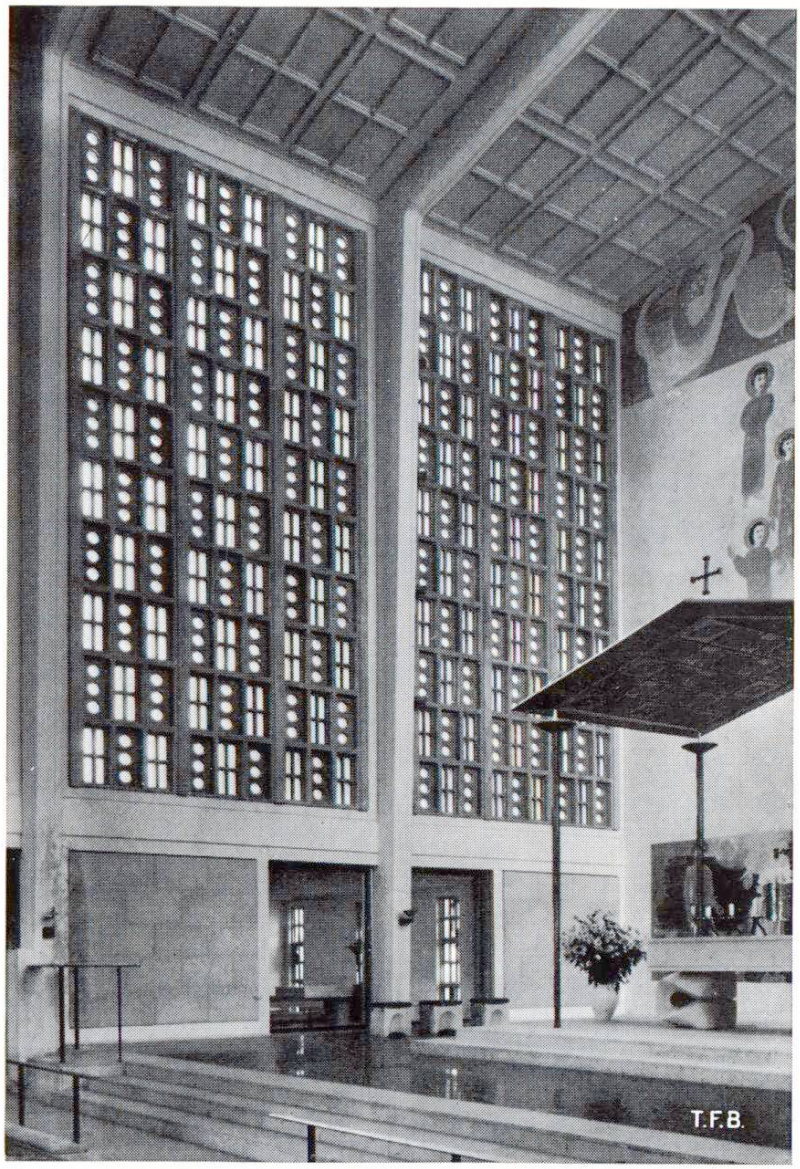
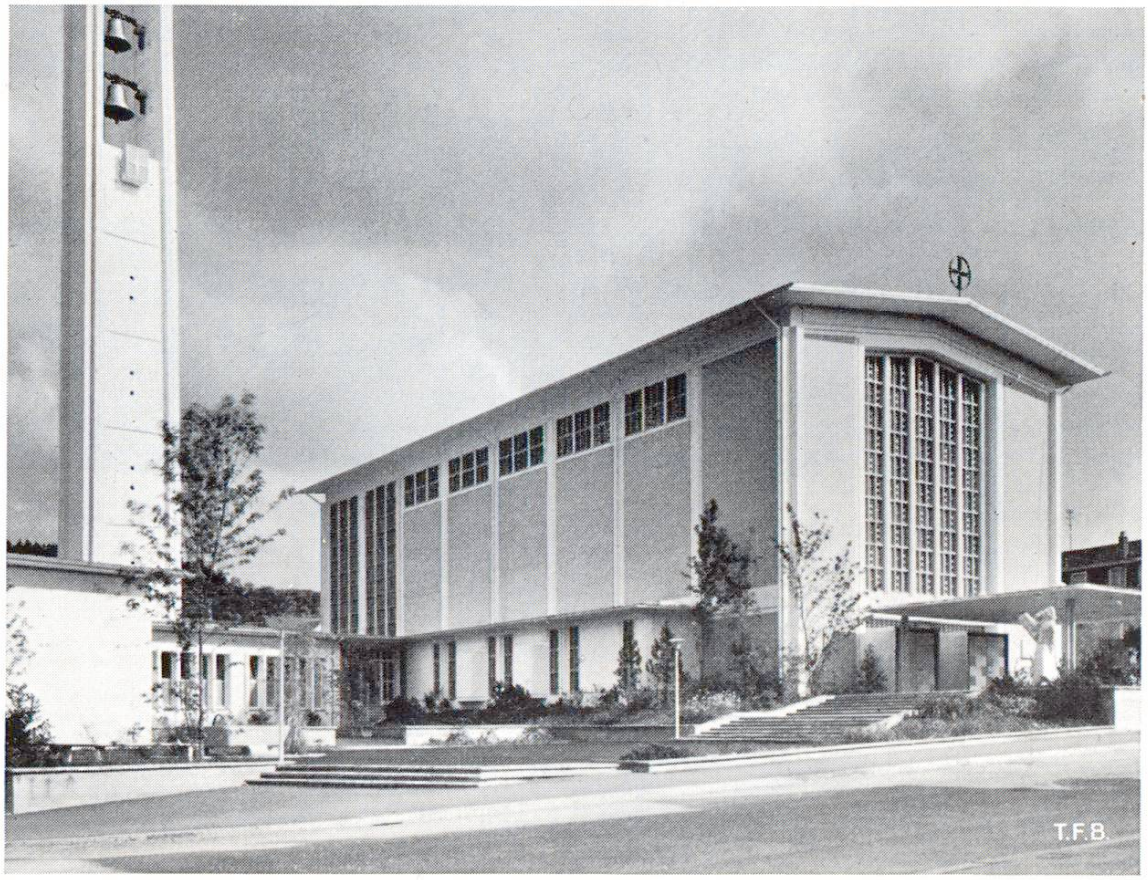


Fig. 1

Fig. 2



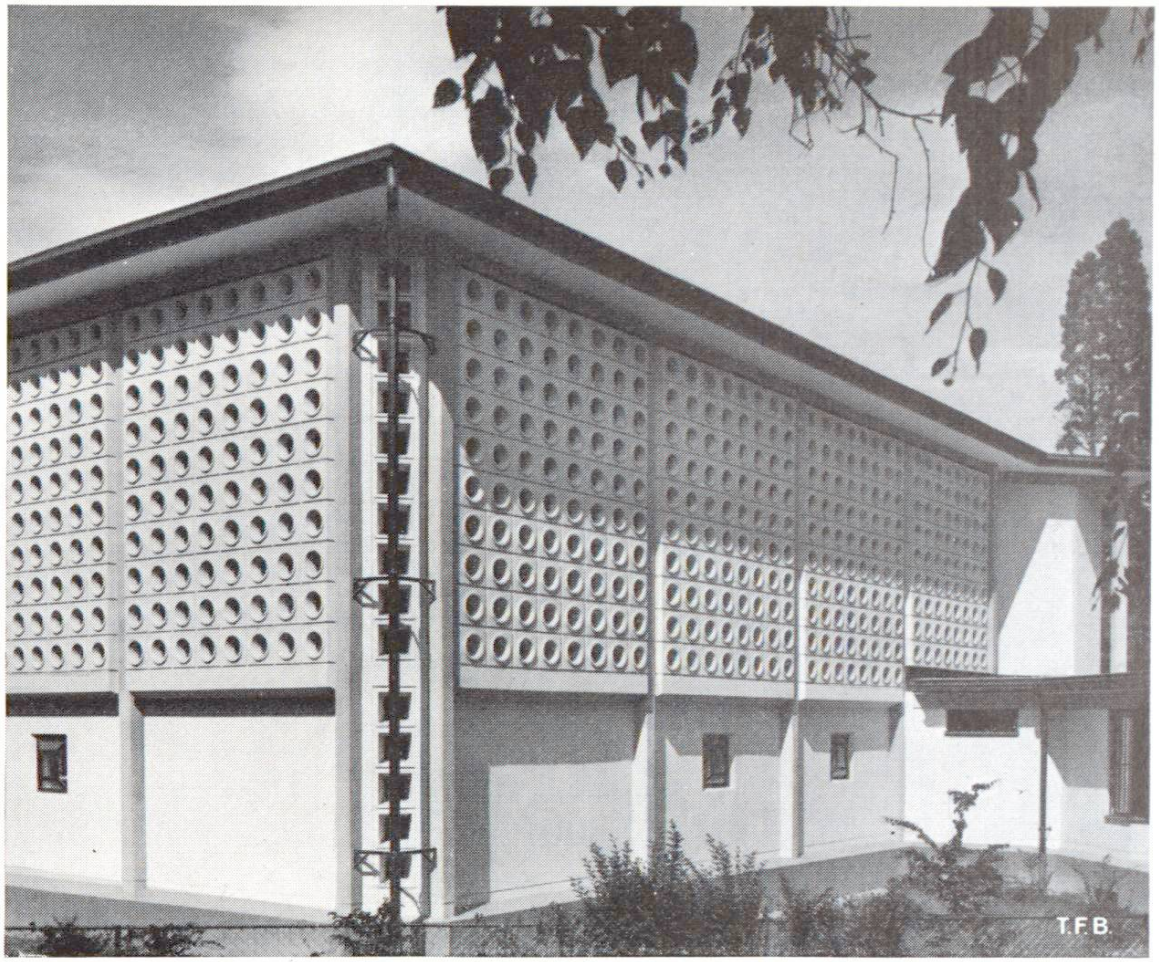
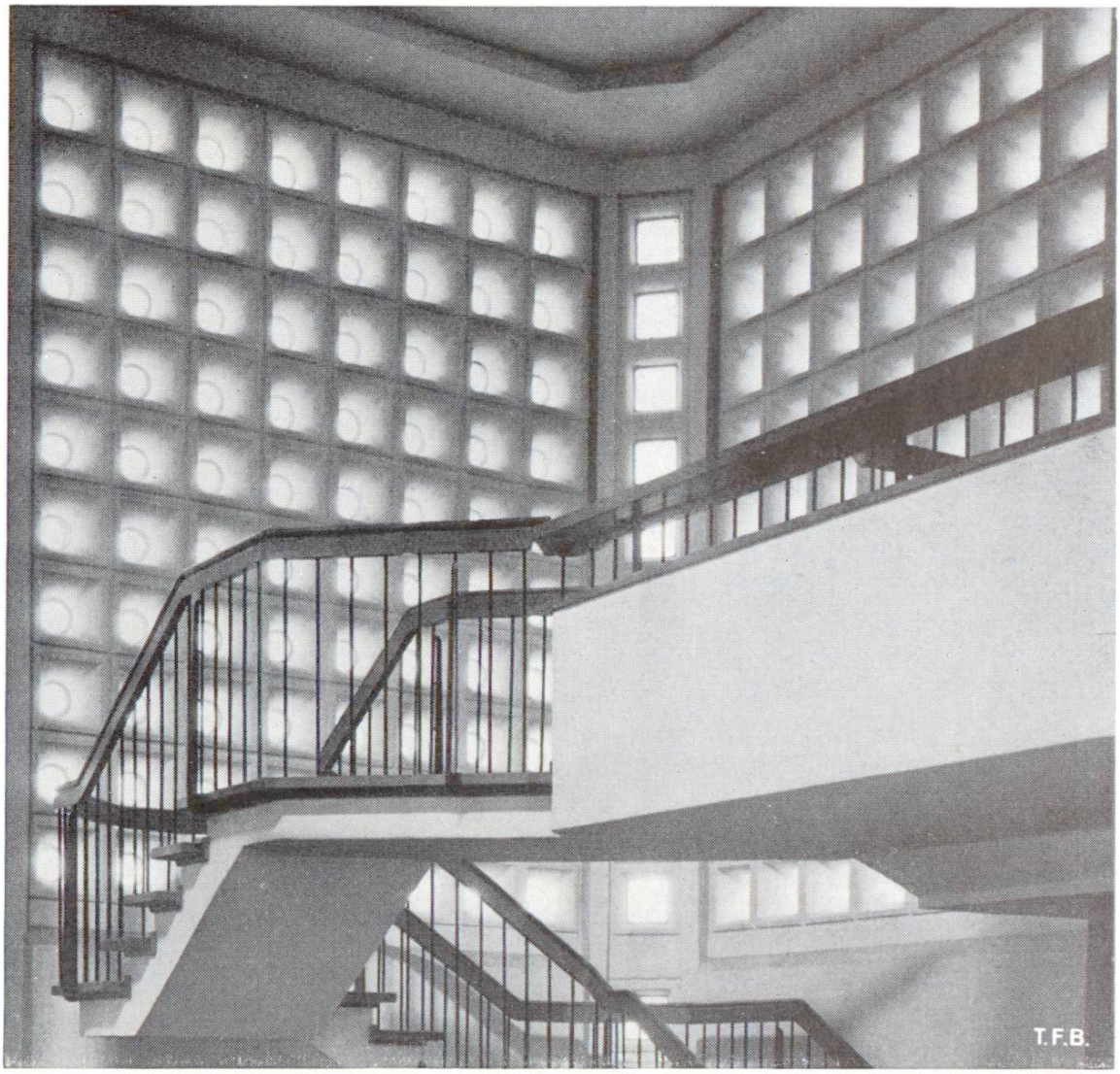


Fig. 3

Fig. 4



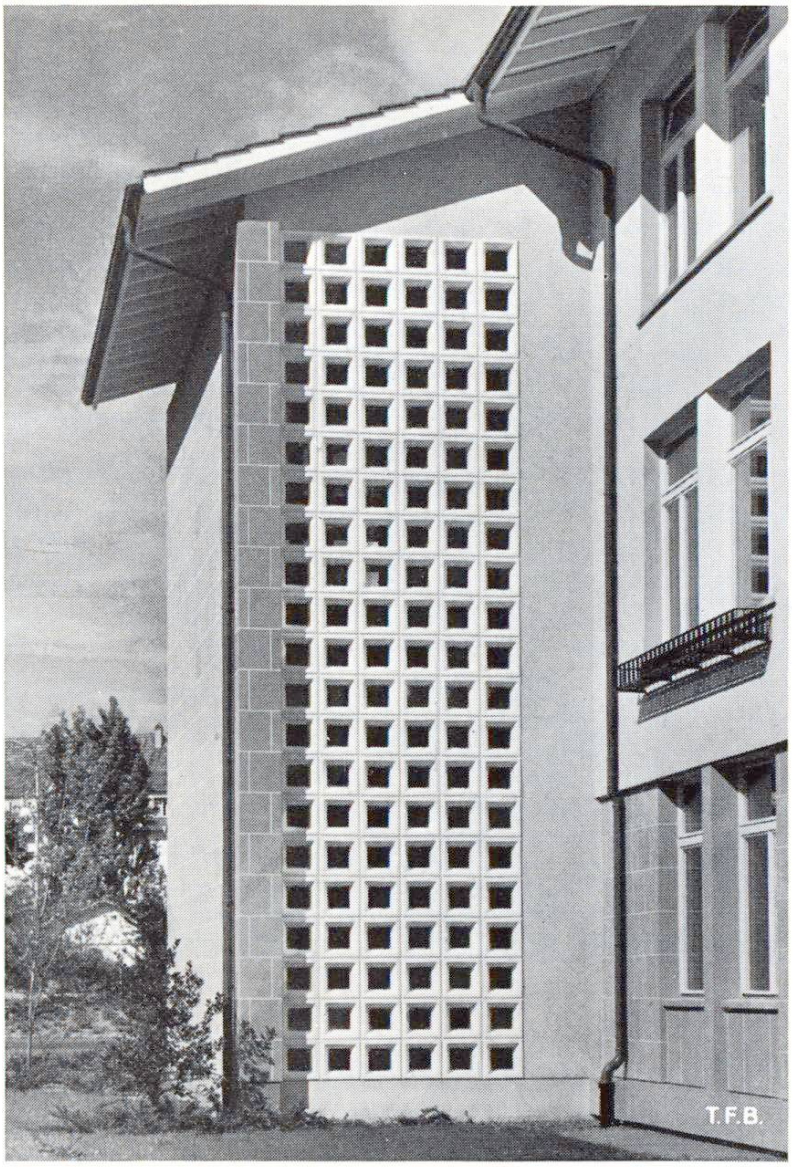
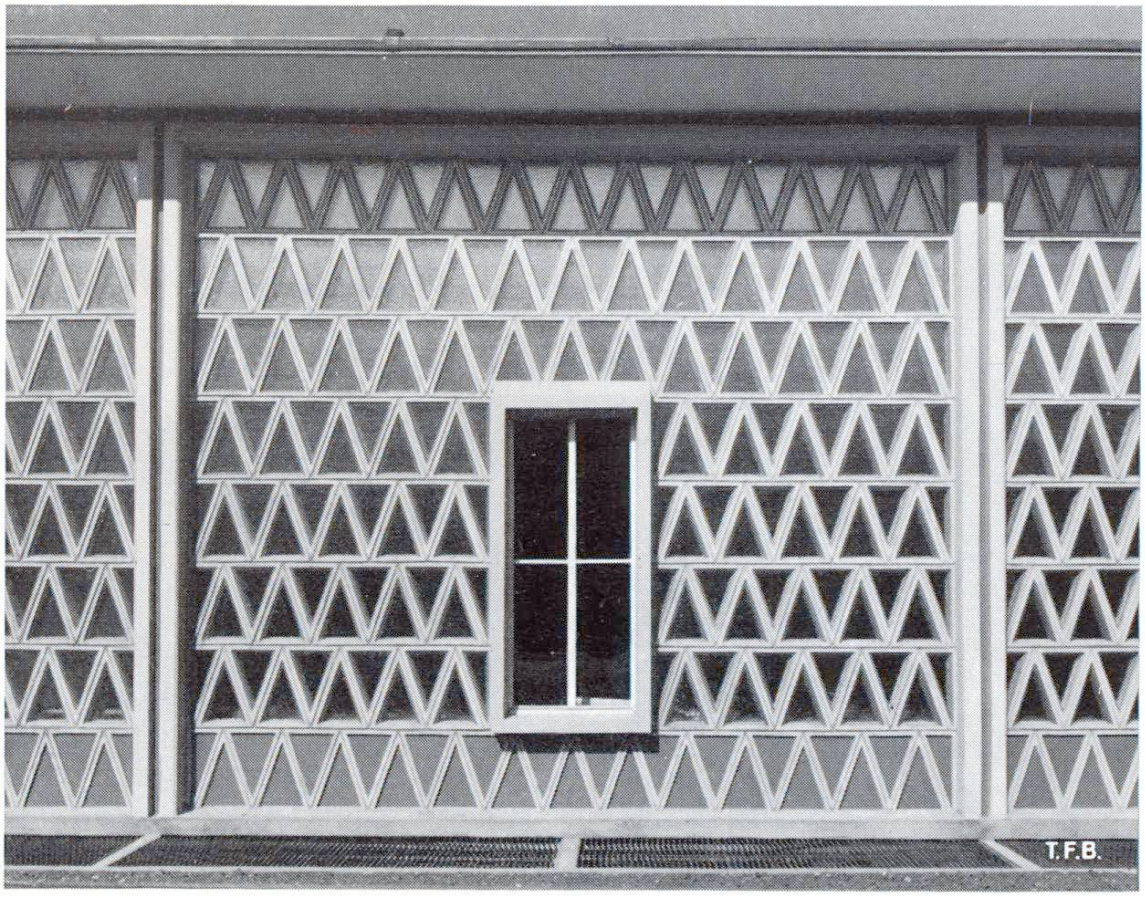


Fig. 5

Fig. 6



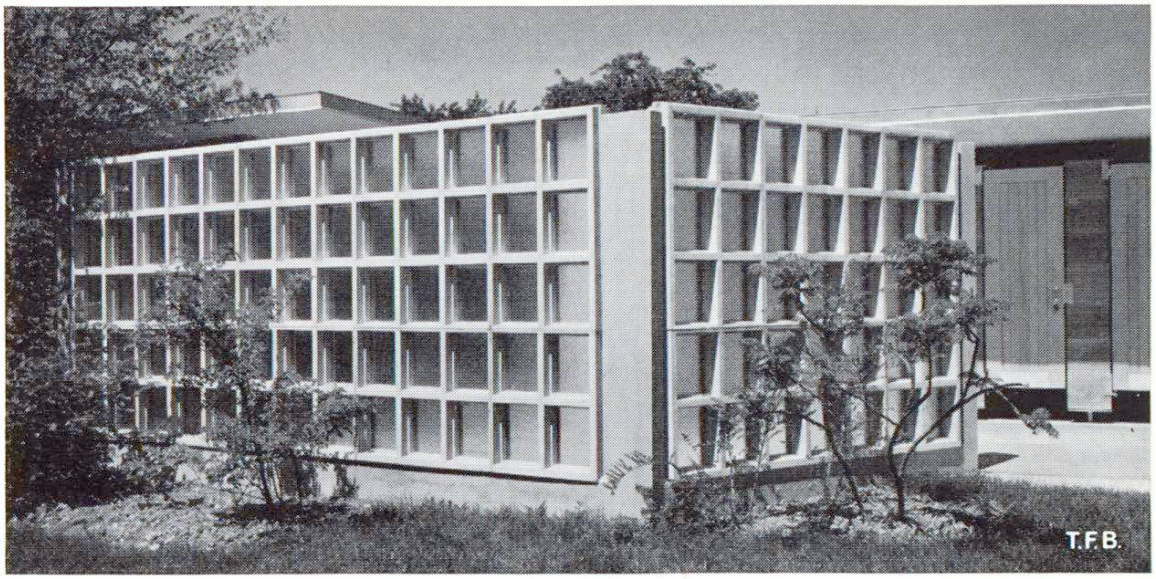
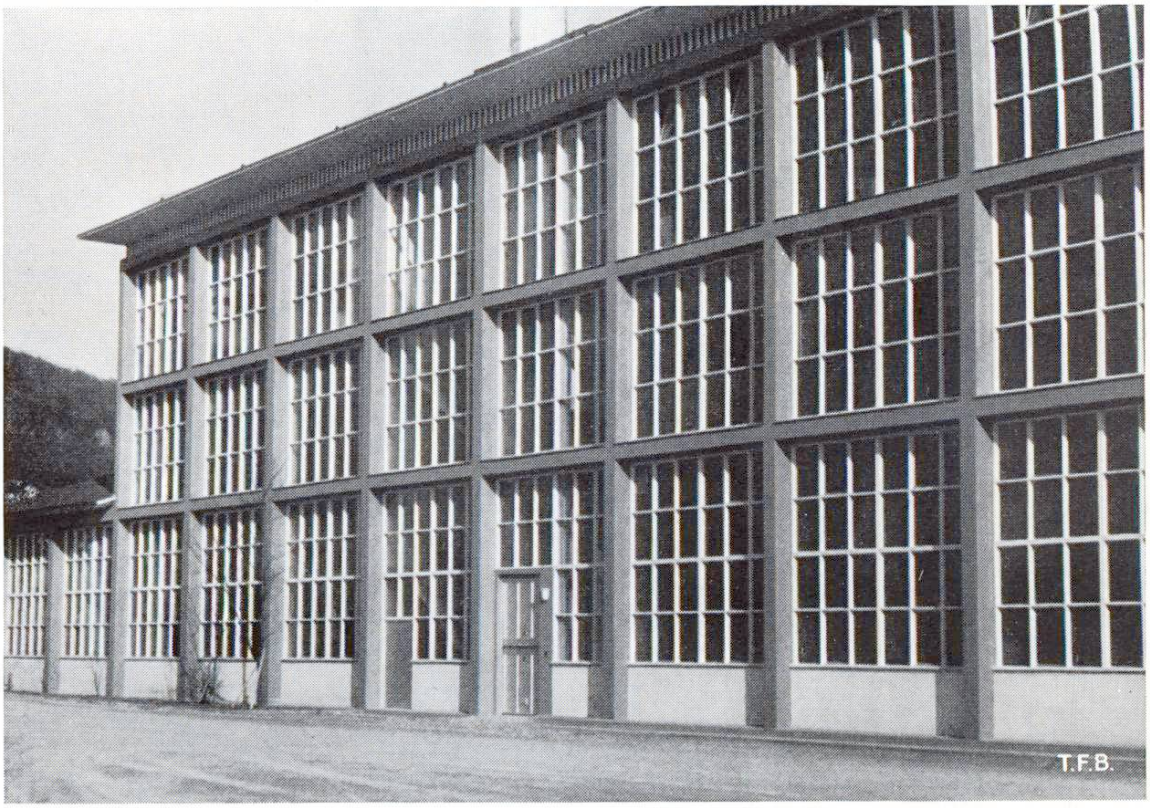


Fig. 7

Fig. 8



Pour tous autres renseignements s'adresser au

SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES DE L'E. G. PORTLAND
WILDEGG, Téléphone (064) 8 43 71

706