

Dalles pour parois extérieures

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **46-47 (1978-1979)**

Heft 18

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-145962>

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

JUIN 1979

47e ANNEE

NUMERO 18

Dalles pour parois extérieures

Quelques exemples en image

Les photos montrent des exemples librement choisis de bâtiments exécutés en Suisse avec des parois extérieures en dalles préfabriquées. Ces dalles sont en général constituées de trois couches, à savoir :

3 à 6 cm de couche extérieure en béton de ciment,
2 à 12 cm d'isolation thermique,
3 à 6 cm de couche intérieure.

Il existe aussi des dalles à deux couches seulement, la couche intérieure étant constituée de béton léger assurant l'isolation thermique.

Les fonctions principales de ces dalles de façade sont :

1. protection,
2. effet optique et architectonique.

Concernant 1

- La protection contre les températures extérieures extrêmes est assurée par la couche d'isolation thermique dont la nature dépend toujours d'un compromis entre le pouvoir isolant et la résistance. Elle doit aussi avoir une certaine rigidité, une bonne adhésion à son support, ainsi qu'une bonne résistance au gel, à la chaleur et à l'humidité.
- La capacité d'accumulation de chaleur de la masse de béton protège les locaux intérieurs contre de brusques changements de température au cours de la journée ou contre les effets d'un ensoleillement direct.

- 2 – La protection contre le bruit est assurée avant tout par la masse de la paroi (poids au mètre carré). A cet égard, le béton offre des valeurs élevées.

Concernant 2

L'aspect de la couche extérieure en béton peut être adapté à des exigences très diverses de l'esthétique. On connaît des techniques d'exécution pour les différents types de surfaces apparentes. La plupart des ouvrages en béton sont des réussites à cet égard. Il n'y a plus à craindre de fortes différences dans la répétition des textures et teintes choisies, ni que leur exécution soit liée à des techniques trop coûteuses.

Le béton est non seulement un matériau se prêtant aux formes les plus variées, il est aussi étonnamment résistant aux intempéries et aux sollicitations de nature mécanique ou autres. Ces propriétés en font le matériau prédestiné pour les parois extérieures des bâtiments.



Fig. 1 Ecole professionnelle à Limmattal avec béton apparent classique et plaques de façade à texture striée.

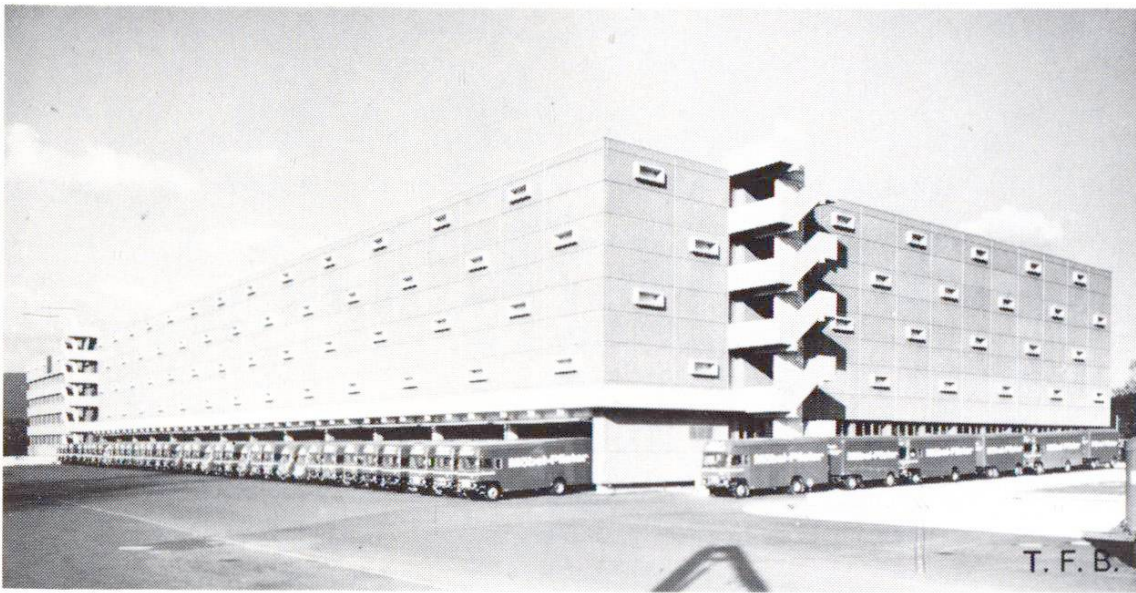


Fig. 2 Dépôt de meubles à Suhr. Dalles préfabriquées en béton lavé.

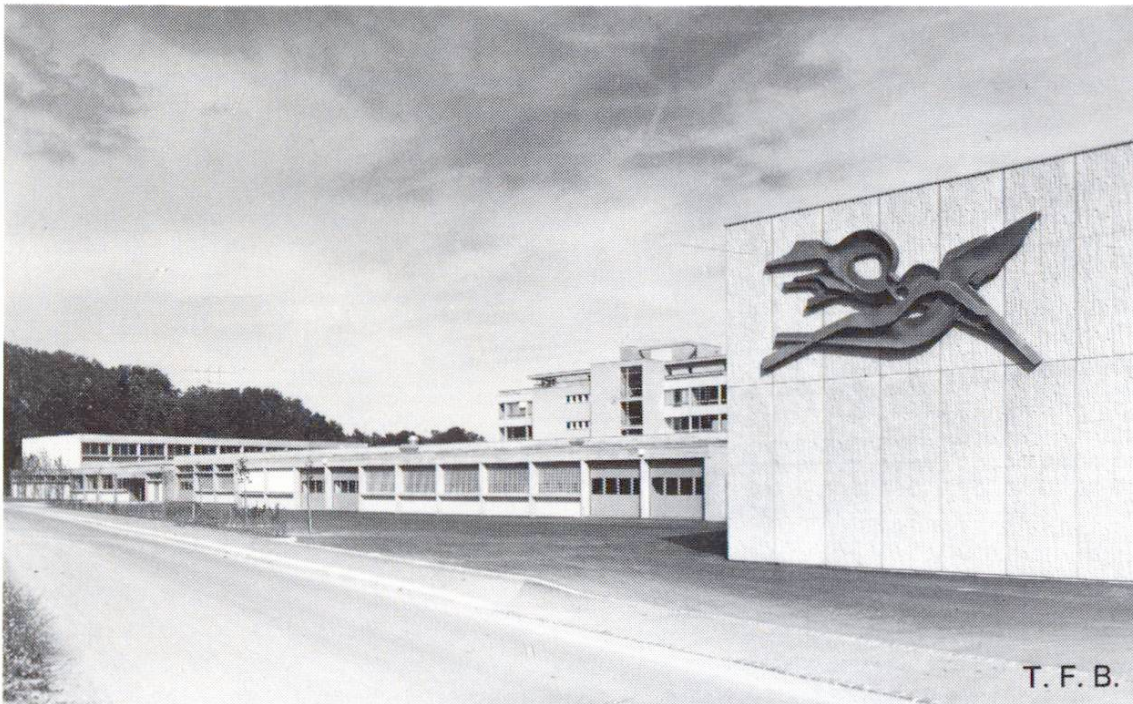


Fig. 3 Ecole professionnelle de Colombier. Dalles de façade avec structure «Prewi».

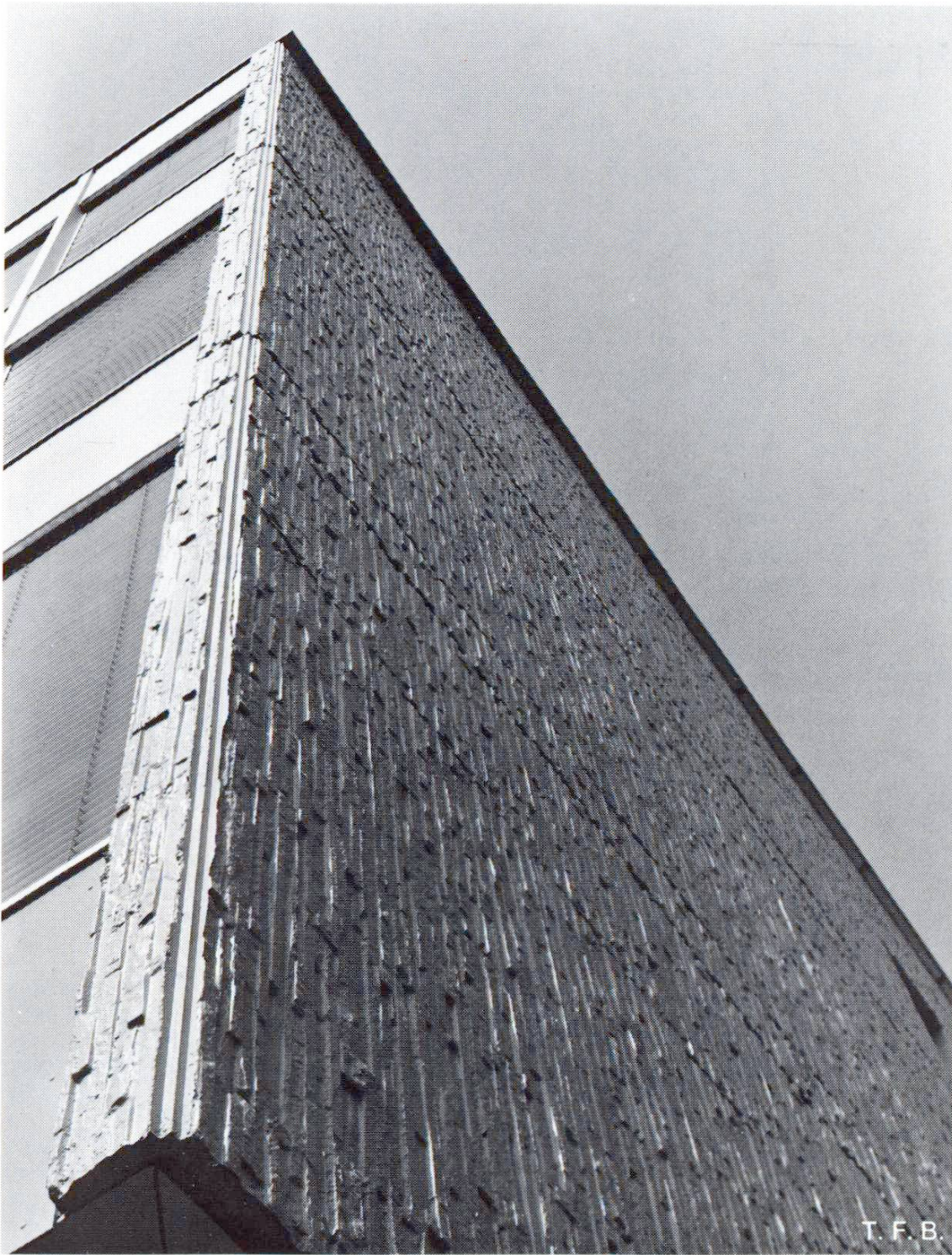


Fig. 4 Détail du bâtiment de la figure 3.

5



Fig. 5 Ecole à Hubersdorf. Béton à coffrage lisse et peint.

6

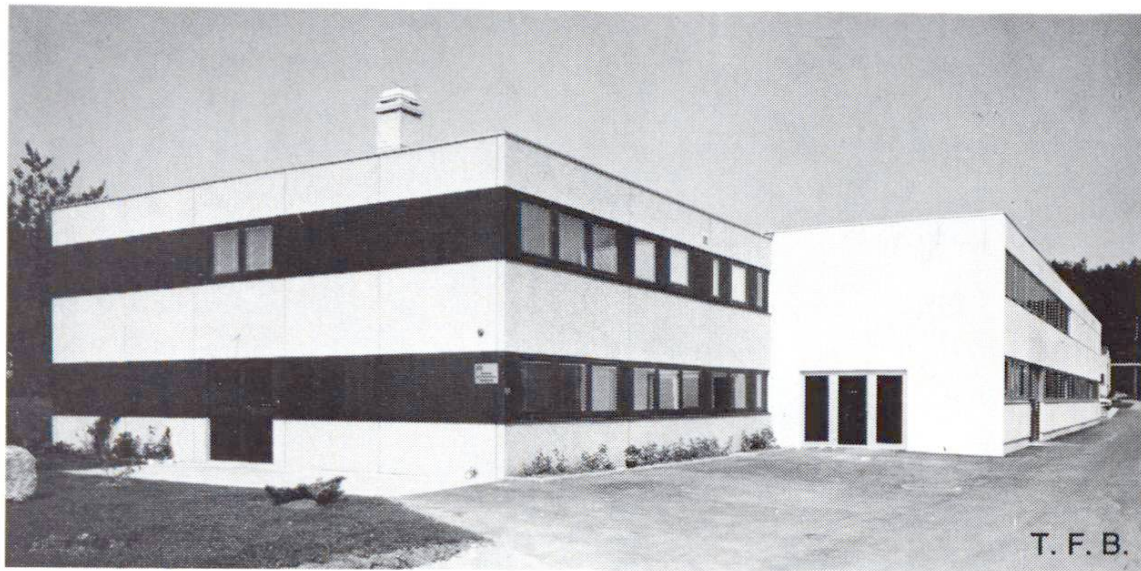


Fig. 6 Bâtiment pour bureaux au Mont. Béton lavé avec granulats de teinte claire.



Fig. 7 Bâtiment locatif à Lutry. Béton lavé avec granulats de teinte foncée, combiné avec des dalles à coffrage en bois.

7

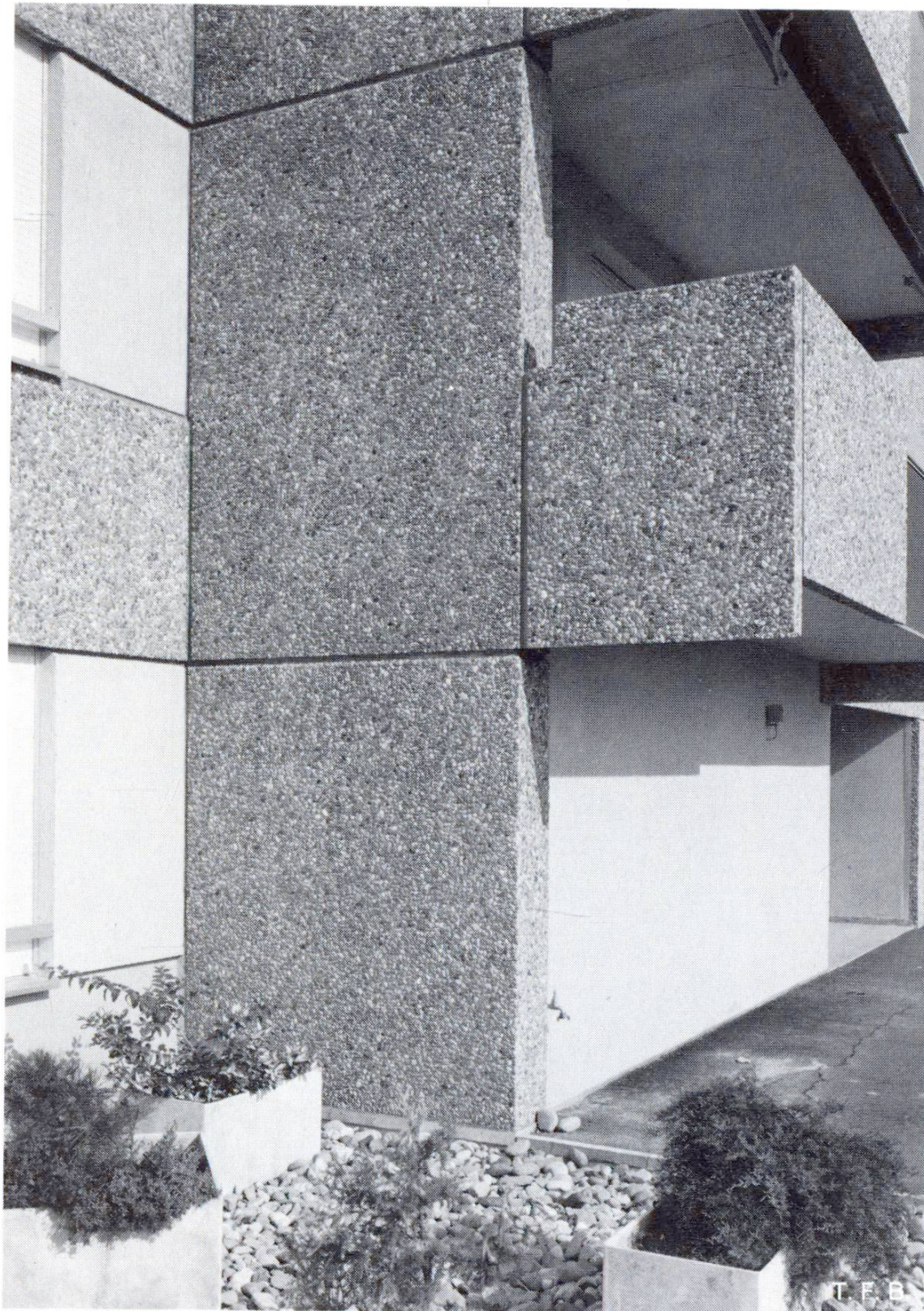


Fig. 8 Détail du bâtiment de la figure 7.

Bibliographie:

Documentation SIA No 25

Parois extérieures, problèmes constructifs et de physique des constructions (seulement en langue allemande).

Société suisse des ingénieurs et des architectes, Zurich, 1978

TFB

Pour tous autres renseignements s'adresser au
SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES
DE L'INDUSTRIE SUISSE DU CIMENT WILDEGG/SUISSE
5103 Wildegg Case postale Téléphone (064) 53 17 71