

L'emploi de chaux hydraulique dans la maçonnerie

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **28-29 (1960-1961)**

Heft 7

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-145564>

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

JUILLET 1960

28^E ANNÉE

NUMÉRO 7

L'emploi de chaux hydraulique dans la maçonnerie

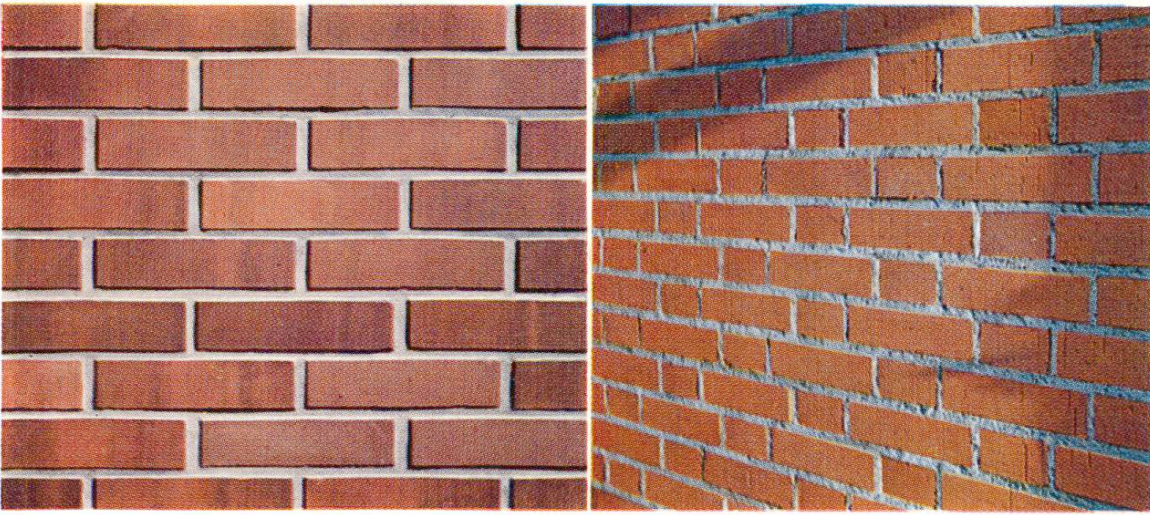
Quelques avantages, exemples d'applications.

On sait que la chaux hydraulique confère au mortier quelques avantages caractéristiques. A l'état frais, ce mortier possède une **onctuosité** remarquable et après durcissement, il conserve une certaine **élasticité** et une légère **porosité**.

Ces propriétés sont précisément celles qu'on demande pour l'exécution des maçonneries. Ce travail spécifiquement manuel est celui d'artisans qui connaissent les avantages du mortier de chaux et savent qu'un mélange moins onctueux leur rendrait la tâche difficile et serait moins résistant aux intempéries. Grâce à sa fine porosité, le mortier de chaux hydraulique possède un grand pouvoir isolant ; sa grande plasticité le rend tout particulièrement apte à remplir complètement les joints et grâce à l'élasticité qu'il conserve après durcissement, il ne s'y produira ni fissures ni épaufrures. Ceci est important en ce qui concerne l'étanchéité de la maçonnerie et sa résistance au gel.

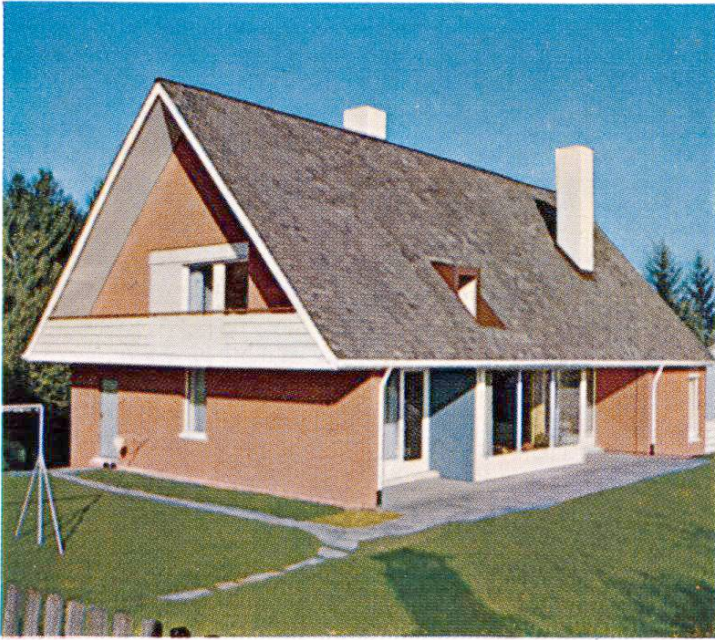
2 Le mortier de chaux hydraulique a des résistances plus faibles que le mortier de ciment. Les normes suisses prescrivent pour le mortier de chaux hydraulique des résistances minimales de 30 kg/cm^2 à 28 jours et de 60 kg/cm^2 à 90 jours. Remarquons que dans l'essai normal, le sable gradué et le dosage 1 : 3 sont à peu de chose près les mêmes que ceux d'un mortier usuel. La compression admissible d'une maçonnerie au mortier de chaux hydraulique est donc plus faible que celle d'une maçonnerie liée au ciment, mais elle est largement suffisante pour la plupart des applications. Dans de nombreux cas, on renforce le mortier de chaux par une adjonction de ciment portland, en général dans la proportion de 1 partie ciment pour 2 parties de chaux hydraulique. Ceci permet d'élever la compression admissible en conservant une bonne partie des avantages résultant de l'emploi de la chaux.

Les figures montrent des exemples de maçonneries pour lesquelles on a utilisé du mortier de chaux hydraulique pure ou avec adjonction de ciment.



En haut, à gauche:
Maçonnerie de terre cuite avec
jointoyage normal

En haut, à droite:
Maçonnerie de terre cuite avec
jointoyage rustique



Maison familiale en maçonnerie de terre cuite apparente.
(Architecte: E. Aeschbach, Aarau)



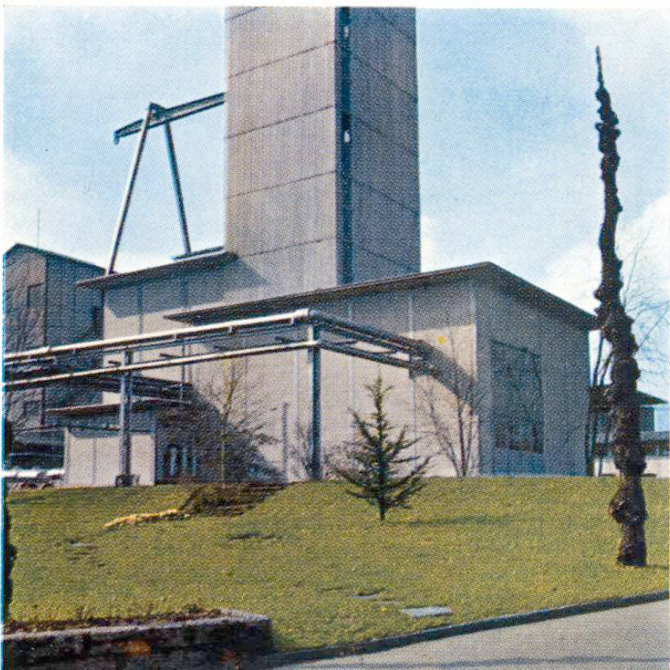
Collège. (Architectes: Knecht et Habegger, Bülach)



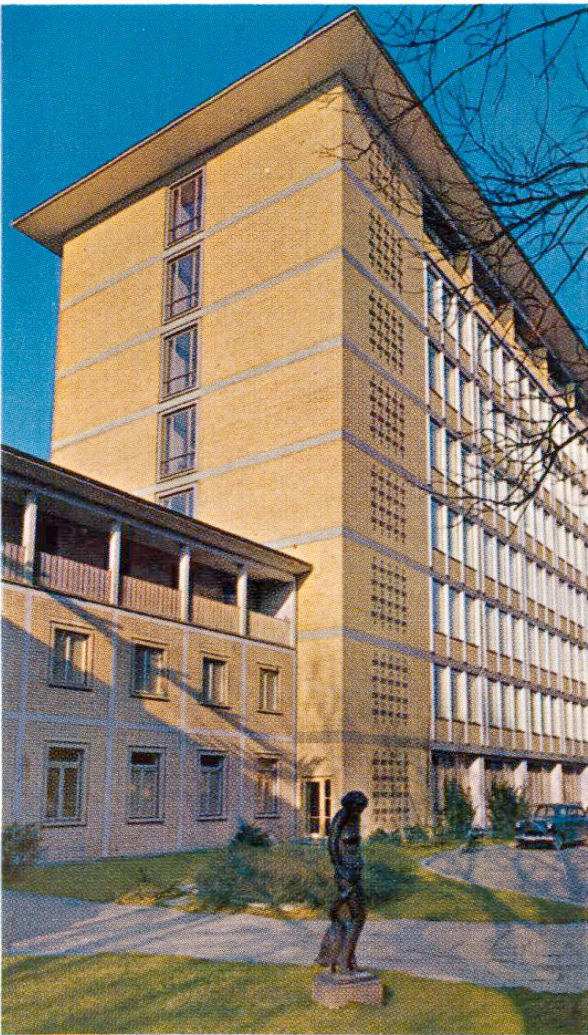
Parc à vélos d'une grande entreprise industrielle



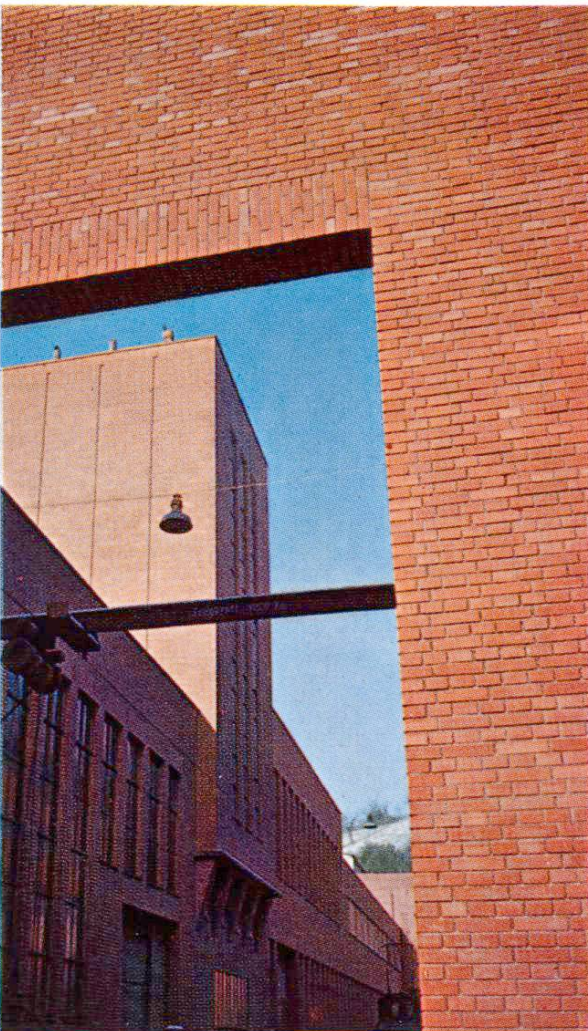
Halle d'une fabrique en charpente métallique et garnissage en briques silico-calcaire



Distillerie d'une fabrique de produits chimiques



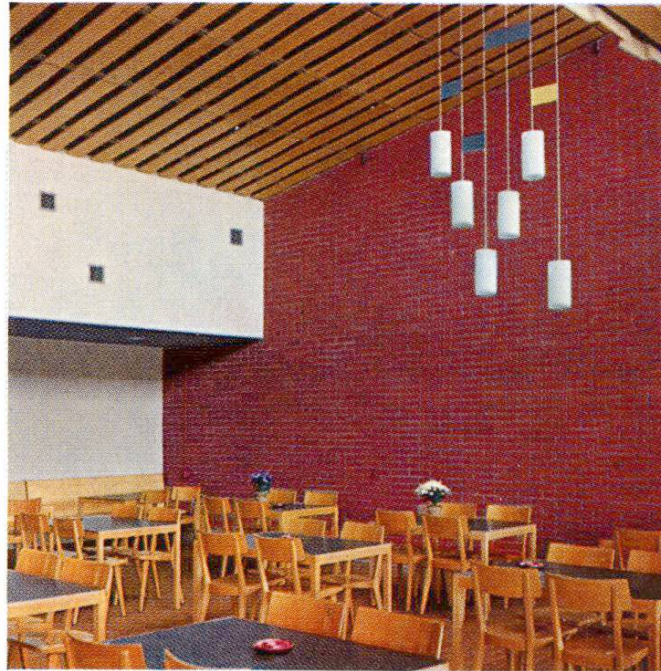
Immeuble avec bureaux de l'entreprise Escher-Wyss à Zurich. (Architecte: R. Landolt, Zurich)



Usine métallurgique. Maçonnerie en terre cuite



Bâtiment administratif. Charpente en béton armé avec garnissage en maçonnerie de terre cuite
(Architecte: E. Heer, Zurich)



Intérieur de la cantine d'une fabrique. (Architectes: Zschokke et Ricklin, Aarau)



Maçonnerie intérieure en briques avec mosaïque de terres cuites de différentes couleurs ornant un salon moderne
(Projet: R. Guignard, Aarau; Architectes: Geiser et Schmidlin, Aarau)