Zeitschrift: Bulletin du ciment

Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)

Band: 28-29 (1960-1961)

Heft: 7

Artikel: L'emploi de chaux hydraulique dans la maçonnerie

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-145564

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.07.2025

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

BULLETIN DU CIMENT

JUILLET 1960 28E ANNÉE NUMÉRO 7

L'emploi de chaux hydraulique dans la maçonnerie

Quelques avantages, exemples d'applications.

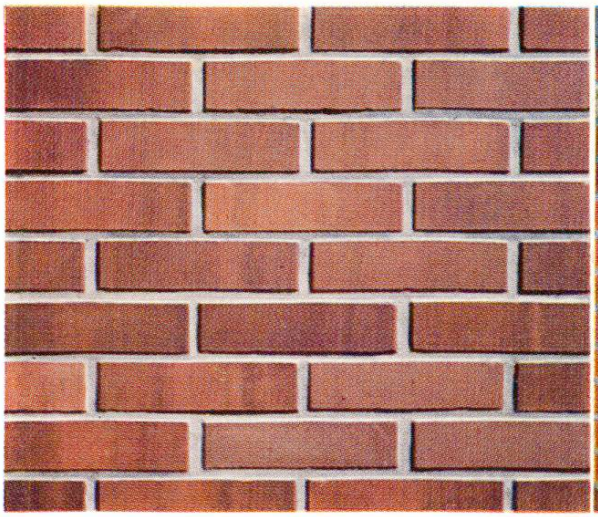
On sait que la chaux hydraulique confère au mortier quelques avantages caractéristiques. A l'état frais, ce mortier possède une **onctuosité** remarquable et après durcissement, il conserve une certaine **élasticité** et une légère **porosité.**

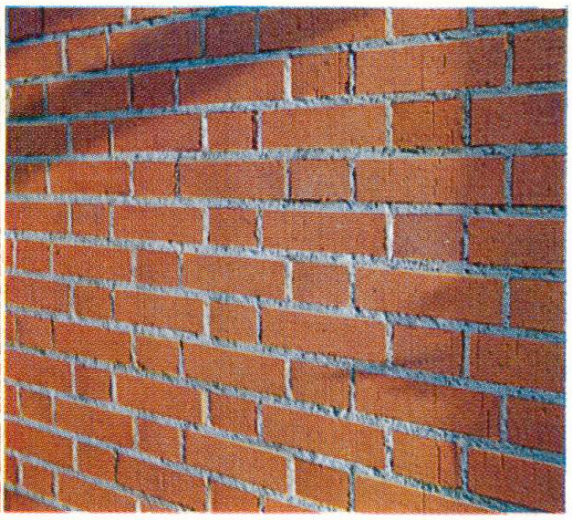
Ces propriétés sont précisément celles qu'on demande pour l'exécution des maçonneries. Ce travail spécifiquement manuel est celui d'artisans qui connaissent les avantages du mortier de chaux et savent qu'un mélange moins onctueux leur rendrait la tâche difficile et serait moins résistant aux intempéries. 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/cm² à 28 jours et de 60 kg/cm² 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.

Pour tous autres renseignements s'adresser au
SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES DE L'E. G. PORTLAND
WILDEGG, Téléphone (064) 8 43 71

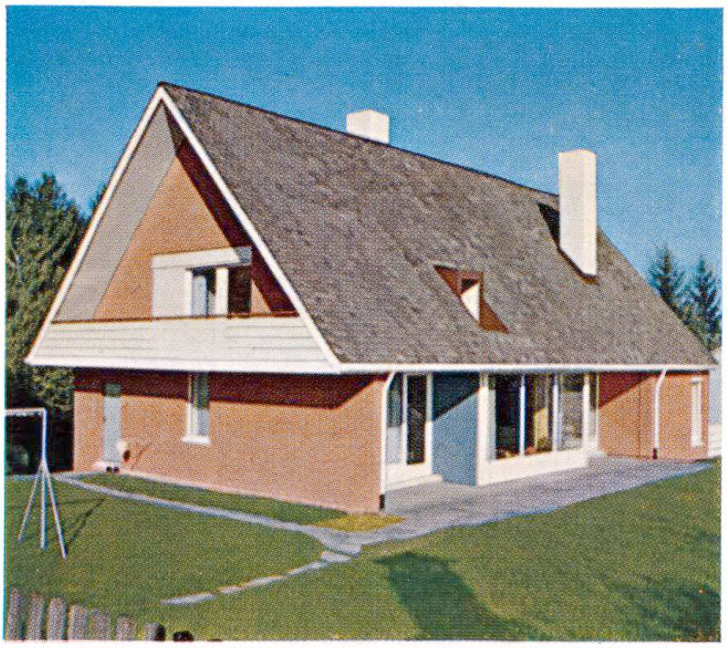
607





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

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

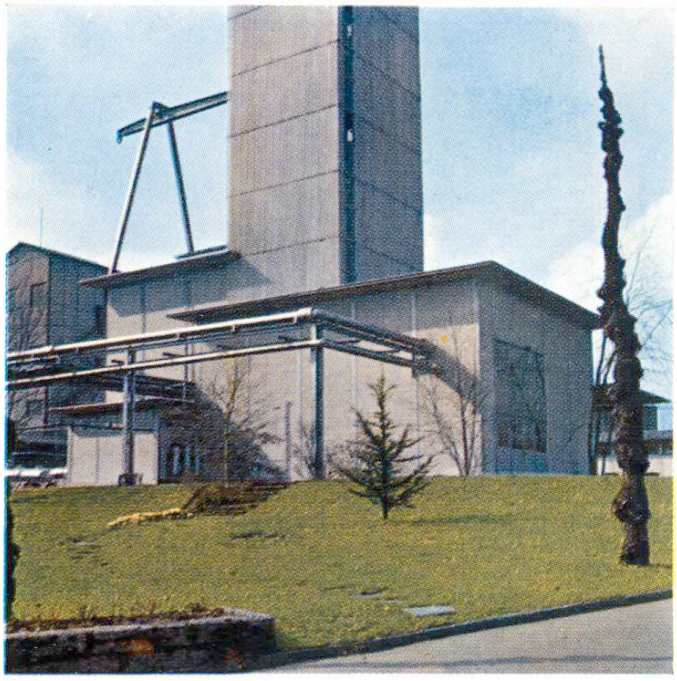


Maison familiale en maçonnerie de terre cuite apparente. (Architecte: E. Aeschbach, Aarau)

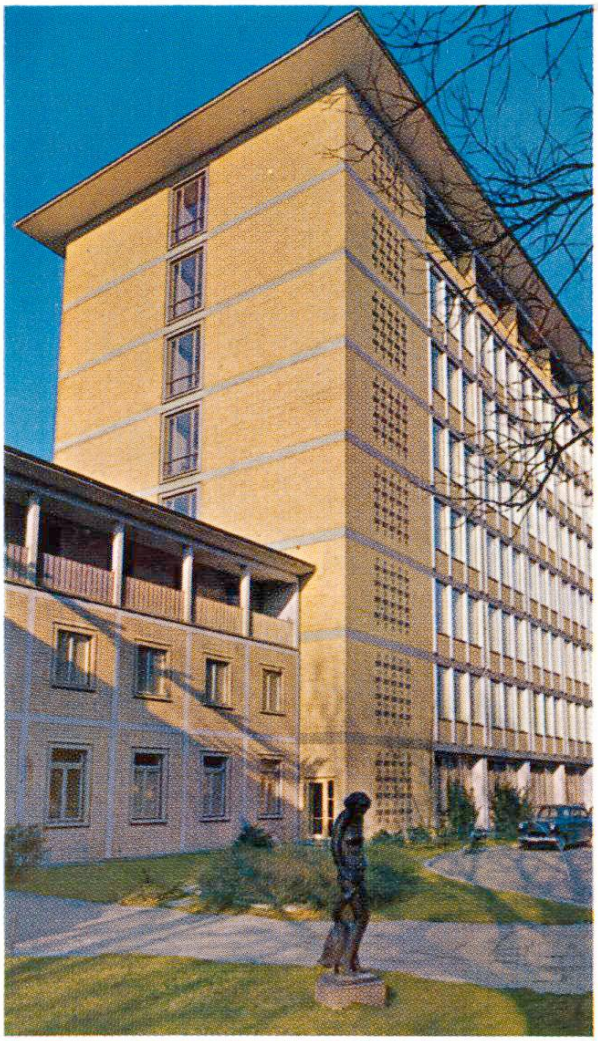
Collège. (Architectes: Knecht et Habegger, Bülach)

Parc à vélos d'une grande entreprise industrielle

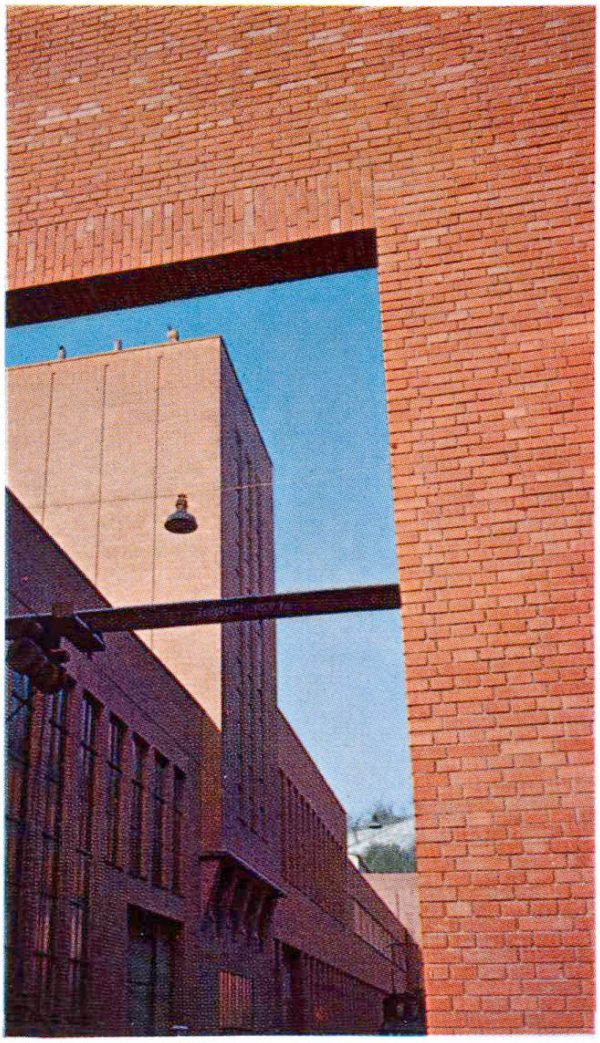
Halle d'une fabrique en charpente métallique et garnissage en briques silico-calcaire



Distillerie d'une fabrique de produits chimiques

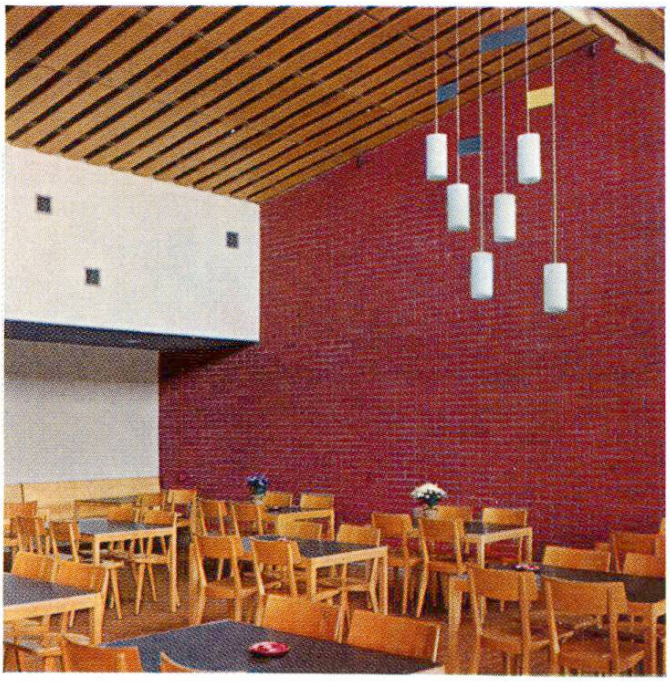


Immeuble avec bureaux de l'entreprise Escher-Wyss à Zurich. (Architecte: R. Landolt, Zurich)



Usine métalurgique. 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 mozaïque de terres cuites de differentes couleurs ornant un salon moderne
(Projet: R. Guignard, Aarau; Architectes: Geiser et Schmidlin, Aarau)