

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 102 (1976)  
**Heft:** 21

## Werbung

### 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:** 05.04.2026

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

# Super-Confort

**Anti-éblouissant**  
réglable à volonté

**Protection solaire**  
protection variable contre les rayons solaires

**Eclairage naturel réglable**  
progressivement jusqu'à obscurcissement

**Ventilation Aération**  
Aération des locaux par coupole ou par ventilateur

L'excellente **COUPOLE WEMA-SC\*** est la première qui solutionne l'éclairage zénithal des locaux

**\*avec Super-Confort** protection solaire et obscurcissement par lamelles orientables, réglables par bouton poussoir.

– spécialement bon marché  
– peut être installée dans coupoles existantes  
– demandez notre documentation ou notre voiture de démonstration

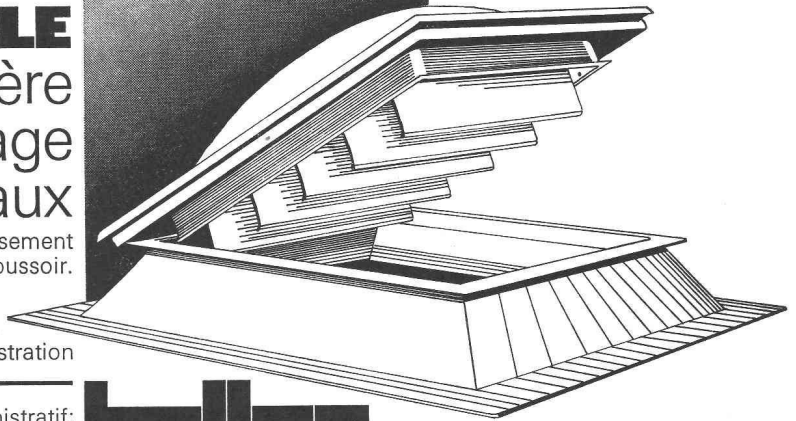
**Siegfried Keller SA**

Route de la Maladière 22, 1022 Chavannes  
Tél. 021 35 07 12

Siège administratif:  
8304 Wallisellen  
Succursale à Berne

**keller**

une activité Unikeller



## Tuyaux en béton Bangerter

**Tuyaux normaux**  
(Articles de canalisation)

longueurs utiles 10 - 100 cm diamètres 10 - 200 cm

**Tuyaux spéciaux BAMAX**

armés et non armés  
longueur utile 200 cm  
à emboîtement cloche diamètres 20 - 60 cm  
à emboîtement normal diamètres 20 - 70 cm

**Tuyaux centrifugés**

armés et non armés  
à emboîtement cloche longueurs utiles 250 - 470 cm  
diamètres 50 - 150 cm  
à emboîtement normal longueurs utiles 200 - 500 cm  
diamètres 50 - 190 cm

**Pousse-tubes**

longueurs utiles 200 - 500 cm  
diamètres 80 - 275 cm

Demandez notre documentation.

## Bangerter Lyss

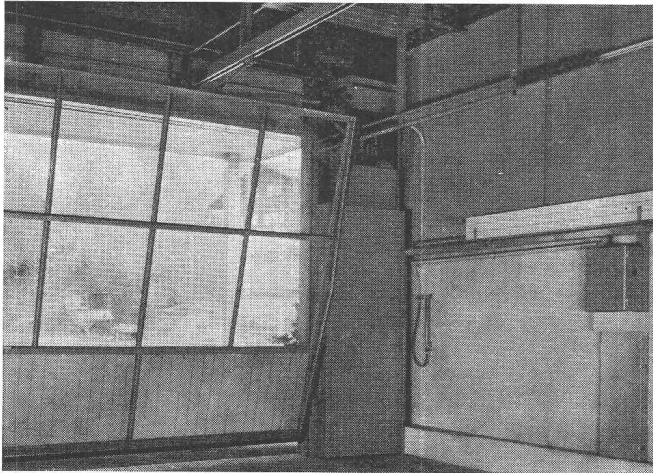
A. Bangerter & Cie SA, Fabrique de produits en ciment  
3250 Lyss, téléphone 032 84 72 22

Succursales à Aclens VD, La Chaux-de-Fonds NE, Porrentruy BE,  
Thörishaus BE, Nesselbach AG (E. Franzetti AG);  
Représentation au Tessin (Tugir SA, Rivera).



# HARTMANN + CO SA

Votre spécialiste pour  
la construction des portes



## Les portes normalisées HARTMANN

— de classe plus élevée

Portes basculantes type OK-F (avec ressorts, sans guide de reculement)

Portes basculantes type OK-G (avec contrepoids à leviers)

Portes basculantes type OK-S (avec contrepoids à leviers)

## Portes spéciales HARTMANN

— un programme de fabrication qui ne laisse rien à désirer

Nous fabriquons des portes spéciales en toute exécution et grandeur :

Portes basculantes à câbles (exécutions partiellement ou complètement escamotables), portes coulissantes, portes coulissantes télescopiques, portes à vantaux, portes « accordéon », portes coulissantes verticales et horizontales, ponts à clapet, ponts roulants, portes avec panneaux d'isolation phonique et antifeu.

## Entraînements électro-mécaniques et commandes

Nous fabriquons des entraînements électro-mécaniques qui s'adaptent à chaque type de porte.

Toutes les commandes sont adaptées aux entraînements électro-mécaniques.

Profitez de notre longue expérience dans la construction de portes.

Soumettez-nous vos problèmes déjà dès la phase de planification. Nous trouverons toujours les solutions adéquates.

HARTMANN est hautement spécialisé pour tout ce qui touche à l'extérieur de la maison.

**HARTMANN** — un seul fournisseur pour 4 domaines : revêtements de façades, fenêtres, volets à rouleaux, portes.

# HARTMANN + CO SA

Constructions métalliques + stores à rouleaux  
2500 Bienne Tél. (032) 42 01 42

Succursales en Suisse romande :



Fribourg (037) 22 70 59	Genève (022) 48 55 55	Lausanne (021) 32 94 57
Neuchâtel (038) 31 44 53	Sion (027) 31 15 60	Tavannes (032) 91 35 27

Le spécialiste de HARTMANN est  
toujours à votre proximité.

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

## Rédaction

J.-P. Weibel, ingénieur, rédacteur en chef

W. Peter, ingénieur, rédacteur

Rédaction du « Bulletin technique », tirés à part, renseignements :

Avenue de Cour 27, CH - 1007 Lausanne

## Conseil d'administration de la Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Président : R. Schlaginhaufen, ing.

Membres : J.-C. Badoux, ing., prof. ; A. Cogliatti, ing. ; A. Métraux, ing. ; H. Michel, arch. ; G. Ossola, ing. ; A. Rivoire, arch. ; A. Schönholzer, ing. ; F. Schwarz, arch. ; R. Steiger, ing. ; F. Vermeille, ing. ; U. Zürcher, ing.

## Abonnements

1 an . . . . .	Suisse Fr. 68.—	Etranger Fr. 75.—
Sociétaires . . .	» » 62.—	» » 68.—
Prix du numéro .	» » 4.50	» » 6.—

Chèques postaux : « Bulletin technique de la Suisse romande », N° 10 - 5775, Lausanne.

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à : Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne.

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

## Sommaire de la publication en langue allemande de la SEATU

### «Schweizerische Bauzeitung»

Adresse : CH - 8021 Zurich, case postale 630

#### Numéro 38

GEP. 61. Generalversammlung vom 23. bis 25. September in Genf. Von Kurt Meyer . . . . .	551
Sonnenuhren in Genf. Von Roland Hennig, Genf . . . . .	552
Das Erdbeben im Friaul vom 6. Mai 1976 — Beanspruchung und Beschädigung von Bauwerken. Von E. Glauser, H. Gugerli, E. Heimgartner, B. Rast und R. Sägger, Zürich . . . . .	555
Der Januskopf der Herbizide — Gewässerunterhalt und Ökologie. Von Markus Fritz, München . . . . .	573
Schauplatz « Biennale 76 ». Schweizer Pavillon — Spass an der Umweltkunst. Von Dona Dejaco . . . . .	574

#### Numéro 39

Thermisch getriebene akustische Schwingungen. Von Nikolaus Rott, Zürich . . . . .	577
Die Technik der modularen Masskoordination. Ein Forschungsergebnis der Eidg. Forschungskommission Wohnungsbau. Von Hans Litz, Benglen . . . . .	581
Notspital Herisau. Übergabe einer Geschützten Operationsstelle . . . . .	584
Schneefreie Flugzeugstandplätze im Flughafen Kloten. Von H. R. Keller, Zürich . . . . .	586