**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 103 (1977)

**Heft:** 19: SIA spécial, no 4, 1977

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

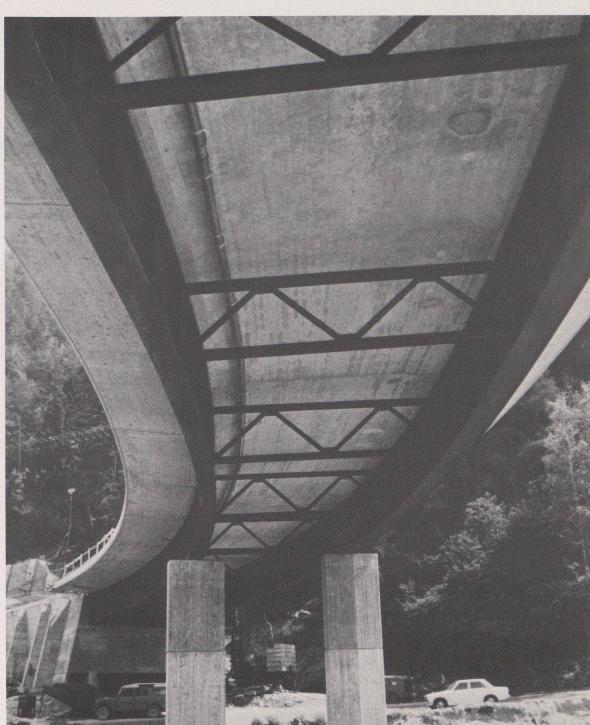
**Download PDF:** 09.12.2025

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

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Avec postes à pourvoir





Pont sur la T9 Gampel-Steg

Maître de l'ouvrage :
Etat du Valais,
Service des Ponts
et Chaussées
Ingénieur :
Electrowatt SA,
succursale de Sion
Entreprise
de constructions
métalliques :
Communauté
d'entreprises
Giovanola Frères SA,
Monthey,
Zwahlen & Mayr SA,
Aigle
Entreprise de génie
civil : Consortium
Losinger SA,
Sion, Zengaffinen,
Gampel

Voir page 262 du présent numéro



zwahlen & mayr sa

Bull. techn. Suisse romande

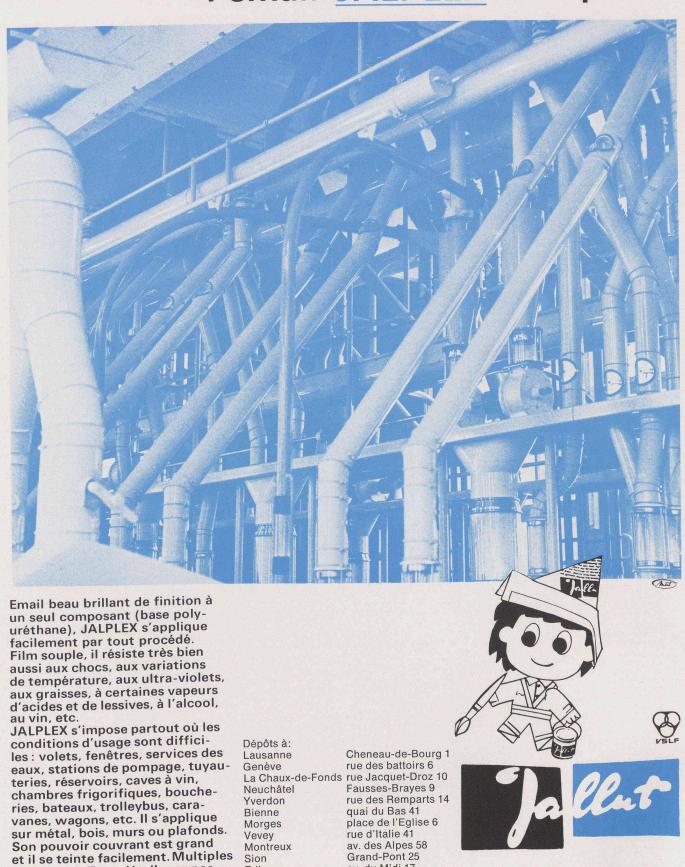
103e année

.. 19

Pages 239-262

Lausanne, 15.9.1977

# partout où sévissent les condensations et autres agents nuisibles, l'émail JALPLEX s'impose!



Fribourg

Lugano

av. du Midi 17

via Trevano 80

références. Tous détails par nos

services technique ou de vente.

# Fabromont a un faible pour les tapis de fond. C'est sa force.

Ce qui fait notre force, c'est tout simplement que nous nous engageons complètement, que nous allons au fond des choses avant de fabriquer

et de livrer un revêtement. C'est que nous ne cessons jamais de chercher, d'étudier, de créer, de tester et de contrôler. Voilà pourquoi nos tapis de fond répondent toujours à ce que nos clients attendent. Dans les habitations, les bureaux, les magasins, les écoles.

C'est notre force – la force de Fabromont.

## Dans les écoles...

... par exemple, nos tapis font école. A l'université de Constance, il y a plus de 30 000 m² de Syntolan. Et nous en avons posé, ces dernières années, plus d'un million de m² dans plus de 600 écoles, partout en Europe. Il y a sans doute une raison à cela, non?

C'est que les tapis de fond de Fabromont n'ont que des points forts. A tous égards.



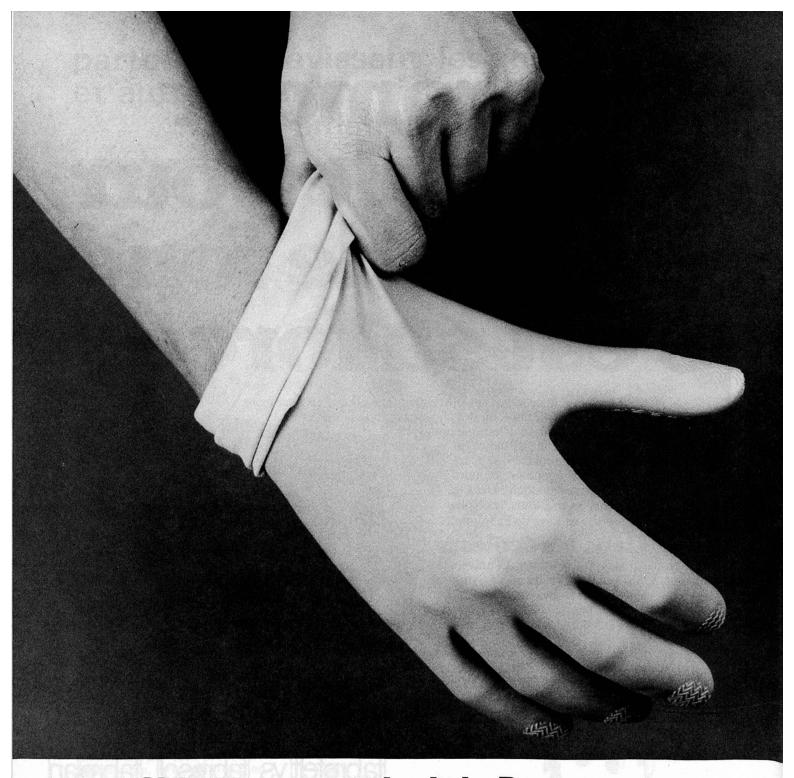




Renseignez-vous chez un commerçant spécialisé ou auprès de nos spécialistes.

# fabrement<sup>S</sup>

Fabrique de revêtements de sol textile CH-3185 Schmitten Téléphone 037 360111 Télex 36162



# Si beaucoup parlent de Barrapren, l'isolant noir élasto-plastique, c'est que beaucoup parle en sa faveur...

Tout comme une peau en caoutchouc, le Barrapren élastoplastique assure une étanchéité durable et une protection sûre des fondations, murs de soutènement, piliers de pont, garages souterrains et autres surfaces en béton enterrées.

Barrapren, la dispersion caoutchouc/bitume inodore et exempte de solvants, peut être appliqué immédiatement sur le béton décoffré et les surfaces encore humides. Ainsi les travaux de construction progressent plus rapidement.

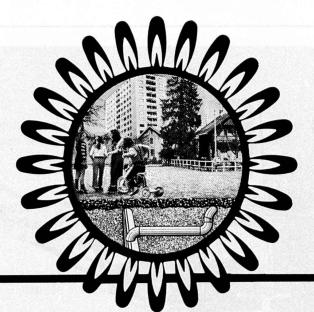
Barrapren s'applique au moyen de la truelle dentelée ou du pulvérisateur. C'est à sa haute teneur en caoutchouc que Barrapren doit ses excellentes propriétés élastico-plastiques inaltérables entre —25°C et +80°C.

Vous le voyez: beaucoup parle en faveur de Barrapren. Et si de plus vous vous rendez compte que Barrapren ne forme pas de bulles, permet un travail rationnel et ne nécessite que 3 kg au m², vous comprendrez pourquoi beaucoup parlent à juste titre de Barrapren.

MEYNADIER + CIE S.A., 1008 Prilly/Lausanne Ø 021 24 13 23

# Barrapren

La protection souterraine élastique.



St. Imier

Moudon

Vevey

Montreux

Aigle

# L'énergie invisible

Sans le savoir, vous êtes peut-être à proximité d'un

à vos pieds

#### RÉSEAU DE GAZ

Ne laissez pas passer cette chance!

et moderne...

Une importante infrastructure, enfouie dans le sol, discrète et disponible, est prête à vous livrer une énergie propre, souple

Ste-Croix

Orbe

Lausanne

Morges

Colombier

Neuchâtel

Neuchâtel

Cuisson et bien d'autres besoins thermiques, tout en respectant votre environnement.

Tavannes

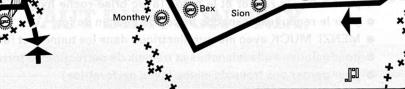
Délémont

Moutier Moutier



Examinez les diverses possibilités d'utilisation du gaz et celles d'un raccordement au réseau local.Consultez votre distributeur.

Sierre 😂



LE GAZ: ENERGIE PROPRE ET NON POLLUANTE

Choisir le gaz, c'est miser sur la bonne carte



SOCIÉTÉ DES GAZIERS DE LA SUISSE ROMANDE



# **Excavateur MENZI MUCK**

- pour tous les travaux d'excavation usuels
- pour travaux difficiles en pente
- partout où il y a un manque de place
- pour tous genres de travaux sur sols marécageux
- pour la construction de terrasses dans les vignobles et pour le reboisement
- o pour travaux dans l'eau jusqu'à une profondeur de 350 cm
- pour briser le rocher et le béton (avec brise-roche hydraulique)
- pour le renouvellement des tracés de chemin de fer
- MENZI MUCK avec moteur électrique dans les tunnels et fosses
- pour galeries antiavalanches et travaux de correction de torrents
- pour percer des trous de mines (avec perforatrice)
- pour l'implantation de mâts sur les pistes de ski

Garantie 12 mois, service impeccable, fabrication suisse, frais d'entretien minimes

ERNEST MENZI SA Fabrique de machines

9443 WIDNAU Tél. (071) 72 26 26 1.

Le Commerce de l'acier est constamment en rapport avec les usines suisses et étrangères et suit de très près les fluctuations de prix sur les marchés internationaux.

2.

Le Commerce de l'acier offre, grâce à des spécialistes qualifiés, la garantie d'une marchandise irréprochable.

3.

Le Commerce de l'acier est au service de la clientèle pour mieux la conseiller, dans le domaine technique également.

4.

Le Commerce de l'acier livre l'acier selon les spécifications détaillées de la clientèle: en longueurs fixes, façonné, scié et bottelé comme souhaité.

5.

Le Commerce de l'acier, par son équipement spécialisé, transporte rapidement l'acier et respecte les délais fixés.

6.

Le Commerce de l'acier entrepose l'acier dans ses halles jusqu'au jour de livraison souhaité par la clientèle, lui épargnant tous frais de stockage et de double manutention.

7

Le Commerce de l'acier, par son vaste assortiment, répond favorablement à toute demande et ceci rapidement.

8.

La Centrale Suisse du Commerce de l'Acier dispose de plus de 150 entrepôts situés dans toute la Suisse garantissant un ravitaillement sûr et de promptes livraisons.

## VOILÀ POURQUOI L'ACIER DU COMMERCE DE L'ACIER VAUT BIEN SON PRIX.



Centrale Suisse du Commerce de l'Acier.

## mieux protégé





Sous-direction romande Av. Général-Guisan 11 - PULLY (021) 28 44 61

## Un socle

et cinq détecteurs interchangeables du nouveau système de détection incendie CAG-01.



Détecteur optique de fumée



Détecteur de fumée à ionisation



Détecteur de chaleur différentielle



Détecteur de chaleur maximale



Détecteur de flammes

## Pour chaque situation la solution sûre.

Demandez, sans engagement, l'avis de nos spécialistes ou des informations détaillées.

## CONTRAFEU

Protection et prévention contre l'incendie Sägegasse 2 3110 Münsingen Téléphone 031 921833



Succursales à Bâle, Berne, Lausanne, Lucerne, Lugano, Winterthour.



### Centre de revêtements de sols et de murs le plus complet de Suisse romande



CENTRE DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET DE MURS

Usine La Clochatte, Sauvabelin

SCIERIE - PARQUETERIE MENÉTREY

LAUSANNE S.A.

PARQUETS - TAPIS - LIEGE Boiseries imprégnées

Tél. (021) 32 51 18 1052 LE MONT

Visitez librement et bénéficiez de notre service à l'emporter à prix discount.

Moquettes
 Plastiques

#### SERVICE POSE

- Revêtements spéciaux
- Parquet fini
- Parquet massif

Comptoir: stand 52, halle 1

Technique de filtration



### TISSUS FILTRANTS et FEUTRES AIGUILLETES POUR LA FILTRATION

• pour la filtration des liquides et le dépoussiérage

- fabrication à partir des fibres synthétiques (y. c. NOMEX®)
- confection complète de
  - manches de filtration
  - revêtement de filtres à bougies
  - filtres rotatifs
  - filtres à tambours
  - filtres poche
  - plaques tubulaires pour accumulateurs
  - etc.
- tissus livrés en rouleaux
- service de réparation et de nettoyage

Demandez notre documentation!

ANGST + PFISTER est agent exclusif de FEZ-Austrofelt, Wien pour la Suisse et le Liechtenstein.

P

# **Angst+Pfister**

Votre partenaire dans tous les cas

8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66 Telefon 01 50 20 20 1219 Genève-Le Lignon 52–54, route du Bois-des-Frères Téléphone 022 96 42 11

Découper ici ou photocopier

#### Commande

(Livrable à partir du 20 septembre 1977)

Le soussigné commande le projet suivant de normes soumises à consultation :

Norme SIA 181/11 — Protection contre le bruit et acoustique des locaux dans la construction scolaire

Délai d'opposition : 30.11.1977

Contribution:

Fr. 5.—

Norme SIA 230 — Constructions métalliques,

prestations et livraison

Délai d'opposition: 30.11.1977

Fr. 5.—

Contribution:

Norme SIA 279 — Isolants thermiques

Délai d'opposition : 30.11.1977

.1977

Contribution:

Fr. 5.—

Norme SIA 343 — Portes et portails Délai d'opposition : 30.11.1977 Contribution :

Fr. 5.—

Total Fr.

Le présent bulletin de commande vaut comme facture, dont le montant sera versé à réception des projets de normes au moyen du bulletin de versement annexé. Secrétariat général de la SIA

Case postale

8039 ZURICH

State of the last	10.75	THE DESIGNATION OF THE PERSON			
engette					
CHARLES		1			
Coultsea					
ung le sa					

Prière de remplir la case ci-dessus en caractères d'imprimerie ou à la machine, en indiquant vos nom, prénom, év. entreprise, adresse exacte, numéro postal et localité.

N° de téléphone

Date

Signature



# Gri-no-tex

## Store vénitien à câbles d'acier

(brevet déposé)

Avec le lancement du store vénitien à câbles d'acier Gri-no-tex®, Griesser répond au besoin croissant de stores vénitiens solides, insonorisés et ne demandant qu'un minimum d'entretien.

Pour la construction du store Gri-no-tex® ont été utilisés uniquement des métaux et matières plastiques ayant longuement fait leurs preuves, à l'exclusion de toutes fibres textiles. Les rubans porteurs sont remplacés par des chaînes articulées en acier et les cordons à échelle par des câbles métalliques – nouveauté mondiale! – dont la longévite correspond à celle du store dans son ensemble.

Grâce encore à d'autres innovations de la construction choisie, Griesser a ainsi créé un store vénitien à l'emploi universel, se caractérisant de plus par une relation prix/prestations très favorable.

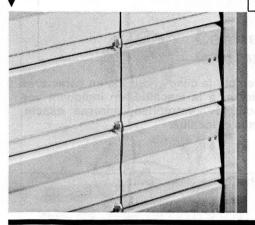
Nombre des avantages précités n'ont jusqu'ici été réalisés que pour les stores tout métal.

Les stores Gri-no-tex®, qui peuvent être livrés en largeurs allant jusqu'à 400 cm et ne demandent qu'un faible besoin de place dans le linteau – 130 mm en profondeur et un peu plus seulement en hauteur que pour les stores à lames bordées de 80 mm – comblent la lacune qui existait entre ces derniers stores et les stores tout métal.

Demandez notre documentation ou une offre sans engagement de votre part ou encore adressez-vous tout simplement à l'agence Griesser la plus proche. Nos spécialistes se feront un plaisir pour vous conseiller.



Obscurcissement suffisant à la projection



Chaîne de manœuvre (à la place des rubans Profil accusé des lames (sans porteurs) entraînant la montée et la descente évidements pour rubans porteurs) du store sous contrainte et le verrouillage automatique en position abaissée. Raccordement des lames Languette en par câble en acier inox Tourillon anti-tempête matière plastique à chaque extrêmité des (à la place des cordons pour l'insonorisation à échelle en textile) lames et l'obturation Ancrage télescopique Lame finale extrudée, portée et arrêtée de la lame finale par chaînes articulées en acier, ne pouvant

GRIESSER

s'incliner dans aucune position des lames.

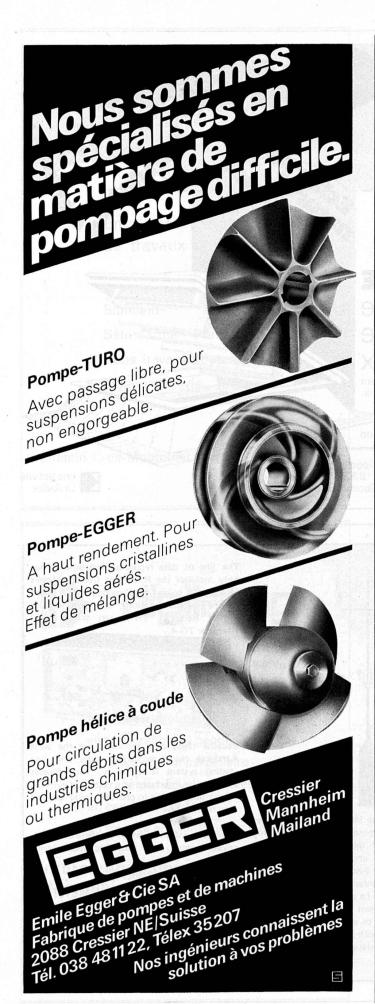
GRIESSER SA, 8355 AADORF TEL. 052/47 25 21

Succursales et représentations:

BÂLE 061/5410 62 ● BERNE 031/252855 ● COIRE 081/2410 68 ● GENÈVE 022/439577 ● KREUZLINGEN 072/83396 ● LAUSANNE 021/261840 ● LUGANO 091/5710 38 ● LUCERNE 041/227242 ● NEUCHÂTEL 038/259612 ● NIEDERLENZ AG 064/513588 ● OBERWIL BL 061/5410 62 ● ST-GALL 071/256665 ● SIERRE 027/550754 ● THOUNE 033/363644 ● WINTERTHOUR 052/256021 ● ZURICH 01/2417333

Coulisse anti-tempête

45 x 25 mm



## BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ DES ÉDITIONS DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES UNIVERSITAIRES

103° année

Nº 19

15 septembre 1977

#### Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA) des Sections genevoise et jurassienne de la SIA de l'Association des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich) et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

#### Sommaire

#### Les courants dans le Léman

Les courants dans le Léman en saison froide. Une simulation mathématique, par Sebastian W. Bauer, Walter H. Graf et Evelyn Tischer	239									
Campagne de mesure des courants dans le Léman, par Jean-Patrick Prost, Sebastian W.	243									
Butter, Watter 11. Gray of 120m Grant	Mrs.									
Divers	250									
Congrès	250									
	250									
Bibliographie	258									
	251									
Nouvelles brèves Contrôle obligatoire des aciers Campagne d'aide aux débutants Carnet des commandes et degré d'occupation des bureaux d'études Mise en consultation de normes SIA Assemblée des délégués Groupe spécialisé de l'architecture GSA Manifestations										
Communication SVIA	258									
SIA Section genevoise	258									
Postes à pourvoir	200									
Documentation générale	260									
	260 260									
는 사용하다 하나도 하는 사람들은 사용하다 하는 사람들이 되는 것이 바로 바로 바로 바로 바로 바로 바로 바로 가지 않는다. 그는 사용 사람들은 사용하다 하는 것이다.										

#### Dans le prochain numéro :

Energie solaire: quelle priorité?

Régie des annonces

## IVa

IVA SA de publicité internationale 1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, tél. 021/37 72 72

Siège central: 8035 Zurich, Beckenhofstr. 16, tél. 01/26 97 40