

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 108 (1982)
Heft: 5

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: 17.02.2026

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108^e année

N^o 5/82 4 mars 1982

Rédaction

Rédaction de « Ingénieurs et architectes suisses », tirés à part, renseignements:

Av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,
ing. EPFZ-SIA,
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA,
rédacteur

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 92.—

Un an, étranger Fr. 98.—

Prix du numéro, Suisse Fr. 5.50

Prix du numéro, étranger Fr. 6.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A³E²PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72



Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 7/82

Strukturwandel und Bauwirtschaft: 5. Engelberg-Tagung der Fachgruppe für industrielles Bauen

Strukturprobleme der Bauwirtschaft. Von *Waldemar Jucker*, Bern

Bauen als Ausdruck der Zeit. Von *Uli Huber*, Bern

Bauwirtschaft — heute und morgen: Tagungsbericht. Von *Sybille Frey*, Zürich

Numéro 8/82

Kontinuität in Bau und Baufinanzierung. Von *Hans Rüegger*, Zürich

103

Zur Beurteilung von Grossprojekten der öffentlichen Hand. Evaluationsmethoden zwischen dem Gebräuchlichen und dem Alternativen. Von *Donald A. Keller*, Bern

108

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

de l'Association amicale 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

Tableau des concours B 25

Actualité B 26, 54, B 29

Industrie et technique B 26, 51, 60

Bibliographie B 28, 54, 60, B 31

Engelberg 82

Industrie de la construction: vivre ou survivre, par *Jean-Pierre Weibel* 49

Histoire de la technique

Le premier pont suspendu permanent en câbles de fer, par *Tom F. Peters* 55

Congrès B 29

EPFL B 29

EPFZ B 29

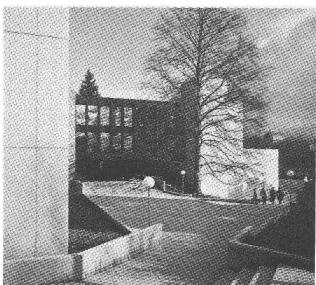
Vie de la SIA B 29

HILSA 82 B 30

Produits nouveaux B 30

Documentation générale B 31

Couverture



Bâtiment scolaire pour la mission permanente de l'URSS à Genève
Quartier Place des Nations
Genève, avenue de la Paix 14

Realisation: Début des travaux: 1^{er} juin 1980. Fin des travaux: 15 août 1981.

Maître de l'ouvrage: Union des Républiques Socialistes Soviétiques. Mission permanente de l'URSS auprès de l'ONU et d'autres organisations internationales à Genève.

Architectes: Bureau Favre et Guth, architectes associés S.A., Genève.

Ingénieur civil: M. Erricos Lygdopoulos, ing. SIA, Genève.

Entreprise générale: Losag SA, Genève.

Programme: Un bâtiment scolaire de 4 niveaux avec salle de gymnastique adjacente. La construction a été réalisée en entreprise générale par Losag SA, Genève, pour un prix forfaitaire fin de travaux et dans les délais contractuels (rentrée scolaire 1981).

Principales caractéristiques du bâtiment

Sous-sol: local citerne — chaufferie principale avec locaux techniques — dépôts — infirmerie — douches + vestiaires pour garçons et filles (séparés). Rez-de-chaussée: hall d'entrée avec garde-robe — diverses salles de classe (travaux manuels, langues, histoire naturelle, etc.) — 2 groupes sanitaires. 1^{er} étage: diverses salles de classe — bibliothèque — cuisines scolaires — salle à manger — bureau du directeur — bureau du sous-directeur — groupe sanitaire — appartement duplex privé du directeur, avec entrée séparée dans une aile du bâtiment — petit studio avec entrée séparée également. 2^e étage: diverses salles de classe (géographie, mathématiques, etc.) — 2 laboratoires de physique, chimie-biologie — 2 groupes sanitaires. Salle de gymnastique: surface de 9,30 x 10,30 m, avec tous les engins nécessaires. Gros œuvre: en béton armé — façades en éléments préfabriqués simples avec isolation incorporée — finition béton sablé — fenêtres et portes extérieures en bois-métal — installations techniques conventionnelles. Aménagement intérieur comprenant revêtements de sols en PVC et béton lavé — revêtements murs et plafonds Marmoran giclé. Volume de la construction: 11 150 m³. Prix construction: Fr. 5 200 000.—

Dans le prochain numéro:

Numéro « Spécial bois »

EgoKiefer: Fenêtres à cadre rapporté

EgoKiefer, le principal fabricant suisse de fenêtres, a développé un système à cadre rapporté grâce auquel les rénovations de fenêtres deviennent un bon investissement. Le système à cadre rapporté consiste à conserver l'ancien cadre comme élément porteur, s'il est intact, et à le revêtir d'un cadre rapporté spécial dans lequel sont

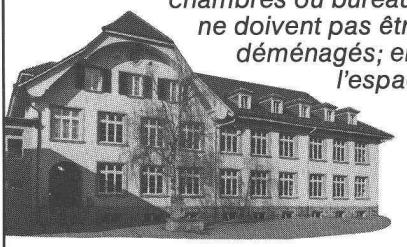
Pourquoi démolir la façade entière quand il suffit de remplacer les fenêtres? Consultez EgoKiefer!

intégrés les vantaux de la nouvelle fenêtre, qui sont, selon les besoins spécifiques, en bois, bois/alu-minium ou plastique.

Comme la majeure partie des travaux préparatoires sont exécutés en usine, les dérangements au lieu

Les vieilles fenêtres abîmées se transforment en quelques heures en fenêtres modernes, thermo-isolantes et insonores. Grâce au système à cadre rapporté EgoKiefer.

de montage sont minimes. Les chambres ou bureaux ne doivent pas être déménagés; en l'espace



Ecole à Bremgarten, BE.
Rénovation avec fenêtres à cadre rapporté bois et vitrage isolant.

EgoKiefer possède un vaste réseau de succursales qui disposent toutes de leur propre personnel de montage.

Siège principal

EgoKiefer AG
Case postale
9450 Altstätten SG
Tel. 071/761155

Direction de vente

EgoKiefer AG
8038 Zürich
Case postale
Bachstrasse 15
Tel. 01/482 24 55

Direction régionale pour la Suisse romande

EgoKiefer SA
1844 Villeneuve VD
Tél. 021/601292

Succursales

9013 St. Gallen
Tel. 071/27 5689
7302 Landquart GR
Tel. 081/5134 34
6903 Lugano
Tel. 091/57 1848
3005 Bern
Tel. 031/210331

4018 Basel
Tel. 061/50 80 22
6000 Luzern 9
Tel. 041/36 13 20
1215 Genève 15
Tel. 022/96 33 82
3960 Sierre VS
Tel. 027/55 26 63

garantissant, selon les exigences, une excellente isolation thermique et/ou acoustique.



En quelques tours de main, la vieille fenêtre est démontée et les ferments et joints enlevés. Le cadre rapporté, préparé en usine chez EgoKiefer, peut alors être monté et les nouveaux vantaux posés; la chambre est de nouveau accueillante, sans courants d'air.

Pour recevoir une documentation téléphonez-nous ou adressez-nous une carte postale.



EgoKiefer

Fenêtres
Portes
Eléments

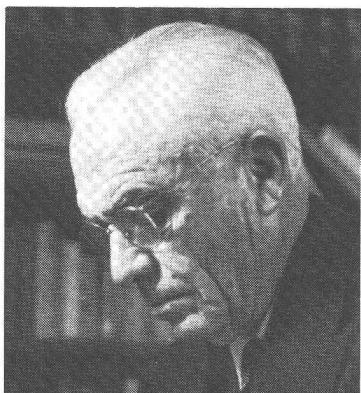
Bon de commande pour documentations. documentation sur les fenêtres à cadre rapporté
 documentation sur les fenêtres à cadre rapporté à cadres porteurs
Prière d'envoyer ce bon à EgoKiefer SA, 1844 Villeneuve VD.
Maison
Nom
Rue
NP/Lieu

Studiopaperback

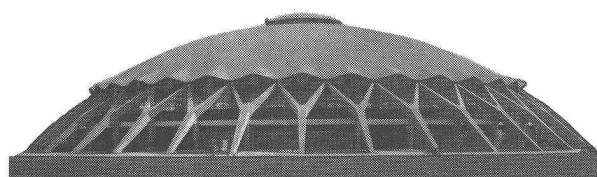
Nouveau!

Pier Luigi Nervi

Édité par Paolo Desideri, Pier Luigi Nervi jr. et Giuseppe Positano. Textes en français et en allemand. 240 pages, 490 illustrations. sFr. 32.50 / DM 37,-.



La grande originalité de l'architecte et ingénieur italien Pier Luigi Nervi (1891-1979) consiste en la découverte et aux essais de nouvelles techniques et technologies dans le domaine du béton armé. Son œuvre — par exemple les établissements de sport pour les Jeux Olympiques de 1960 à Rome — se distingue par son audace constructive, sa simplicité fonctionnelle et sa perfection esthétique. Ses constructions originales, adaptées cependant aux exigences actuelles, lui ont valu une notoriété internationale et plusieurs titres honorifiques. Professeur durant dix-huit ans, Nervi transmit son expérience et ses connaissances de techniques de construction et d'étude des matériaux aux étudiants de la faculté d'architecture de Rome.



Bulletin de commande

Je commande / Nous commandons du programme des Editions d'Architecture Artemis

Ex. _____

Ex. _____

Ex. _____

Nom _____

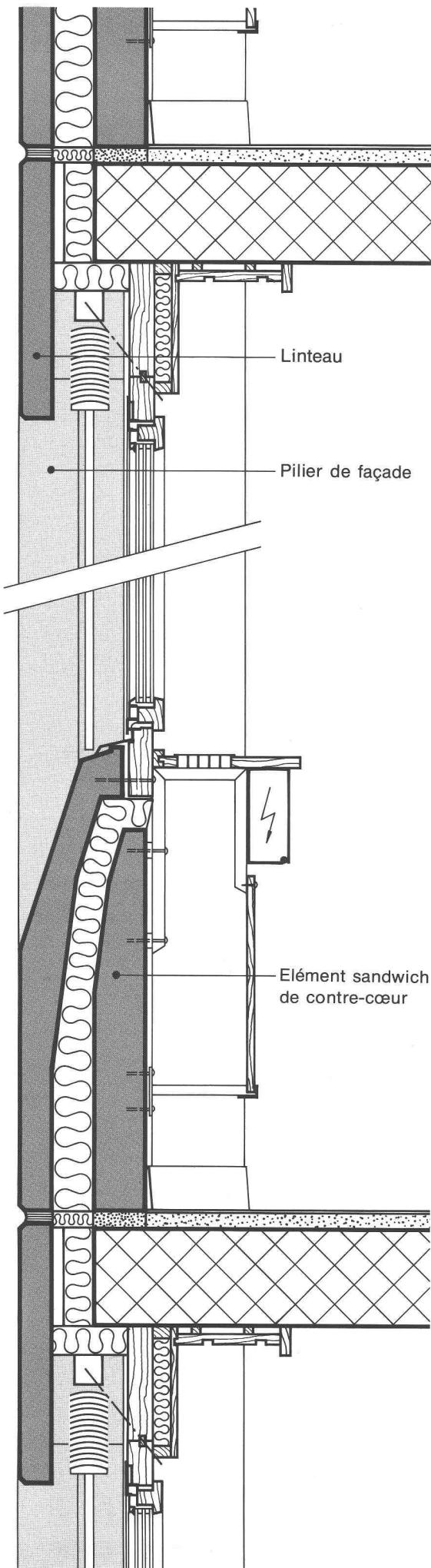
Adresse _____

Date et signature _____

Envoyer à: Alfa Bücherpost, Zeltweg 48, 8032 Zurich

B961

Cette façade économise l'énergie



La façade du nouveau bâtiment administratif du département Chauffage et Ventilation de SULZER FRÈRES SA à Winterthur peut être considérée techniquement et du point de vue de la physique du bâtiment comme parfaite.

L'isolation thermique située entre les deux parements de béton de l'élément est ainsi protégée. Elle enveloppe l'ensemble du bâtiment sans discontinuité. Les ponts de froid sont en conséquence éliminés. L'épaisseur de l'isolation peut être choisie en fonction des exigences individuelles.

Grâce à sa masse importante, la façade sandwich en béton se distingue par une grande inertie thermique. De ce fait on peut non seulement réaliser des économies de chauffage, mais aussi renoncer à une véritable climatisation.

Tout parle en faveur de notre façade sandwich en béton: elle offre à l'architecte la plus grande liberté dans la conception formelle, le choix de la structure superficielle, ainsi que la couleur; et nous prenons la garantie d'une exécution conforme aux règles de l'art. Vous pouvez recourir à notre collaboration lors de l'étude de votre projet

STAHLTON SA 1000 Lausanne 20 58, av. de Tivoli 021 - 25 23 23
Bureau à Berne-Bolligen Brunnenhofstr. 11 031 - 58 33 22
Siège à Zurich Filiales à Lugano et St. Gall

 **Stahltlon**

Pourquoi gaspiller le précieux espace de la cave?

Le mazout trouve aussi place au jardin.

Depuis
novembre 81,
la citerne cuirassée
rag est également
 autorisée pour les nou-
veaux immeubles
en zone A.

Grâce à la citerne cuirassée rag, vous pouvez stocker
votre mazout dans votre jardin. Aux prix actuels de la construction,

la cave est vraiment trop précieuse pour le mazout.

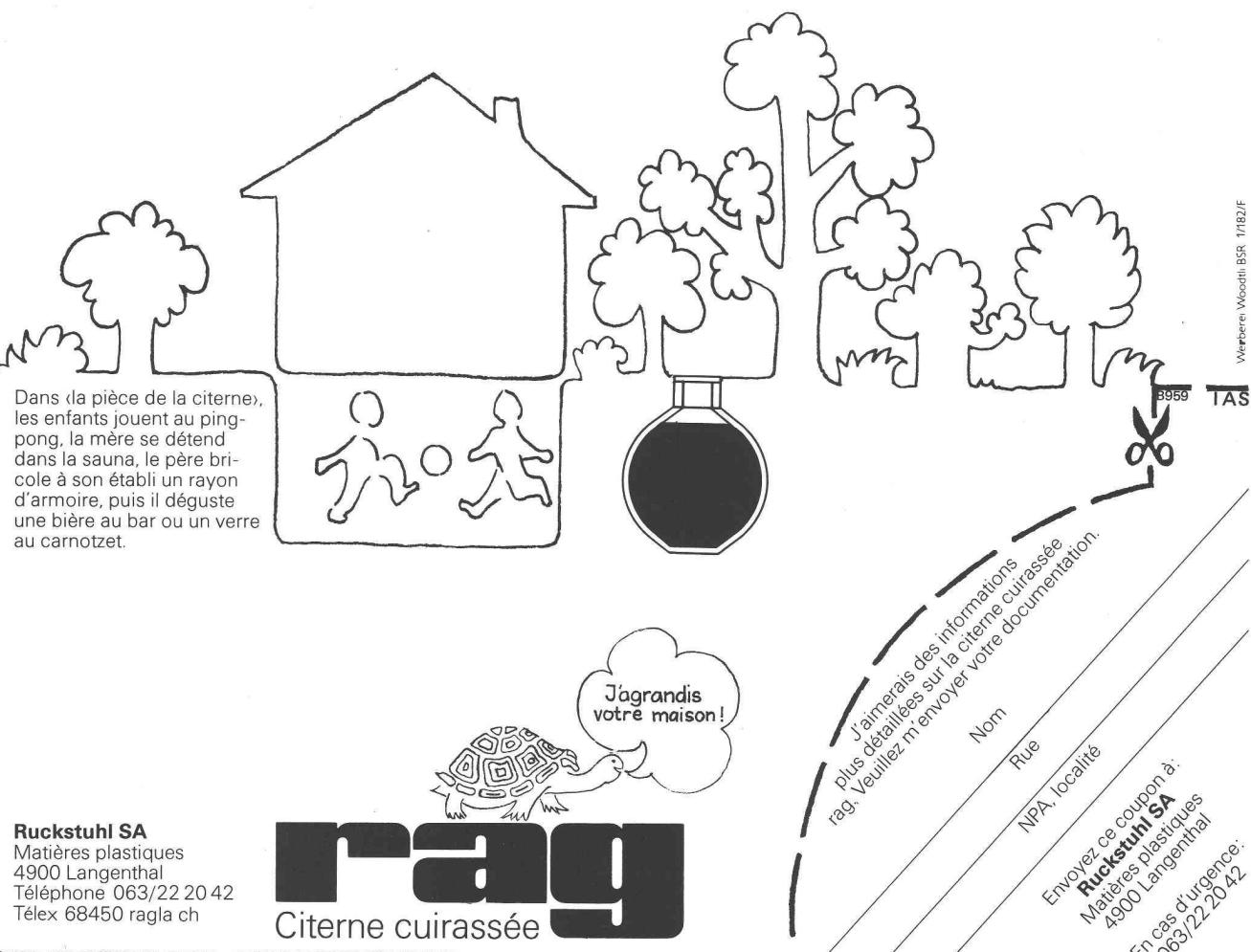
Sans pièce consacrée à la citerne, vous gagnez de la place,
vous avez davantage d'espace pour les loisirs,
pour votre famille et pour votre bricolage.

Ou aussi, vous pouvez économiser les coûts de construction
d'une cave réservée aux loisirs.

Votre citerne cuirassée rag est livrée, mise en terre directement
et recouverte par la terre excavée sur place; et cela le même jour.
Si vous le désirez, une équipe de spécialistes rag s'occupe de tout.

La citerne cuirassée rag ne vous créera aucun problème à l'avenir.

Cette citerne à double paroi de matière plastique,
entourée d'une cuirasse de béton, ignore la rouille.



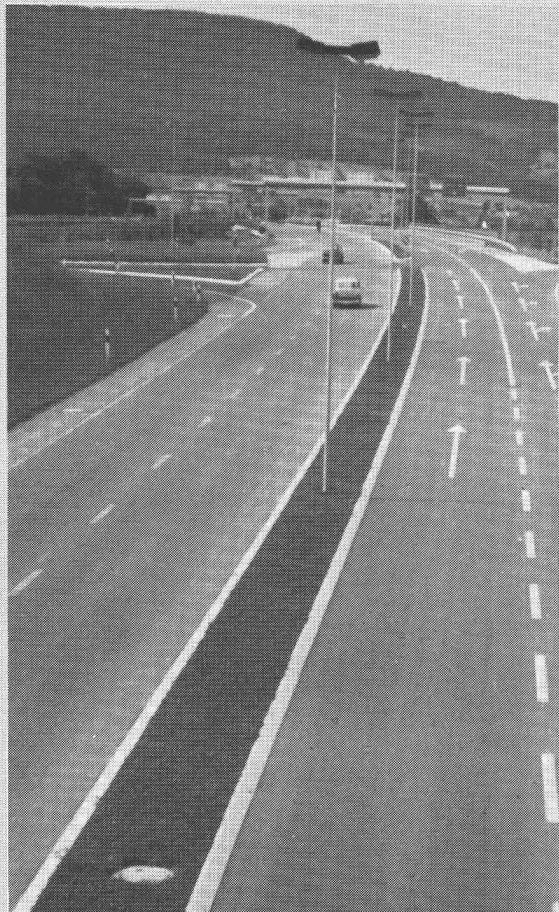
Ruckstuhl SA
Matières plastiques
4900 Langenthal
Téléphone 063/22 20 42
Telex 68450 ragla ch

rag
Citerne cuirassée

Envoyez ce coupon à:
Ruckstuhl SA
Matières plastiques
4900 Langenthal
063/22 20 42
En cas d'urgence:

Werberei Woodit BSR 1/182/F

C'est le ton qui
fait la musique –
c'est la bordure
qui fait la route!



B323

Bordures
pour routes
et îlots,
en béton dur



CIMSA-SILIDUR SA

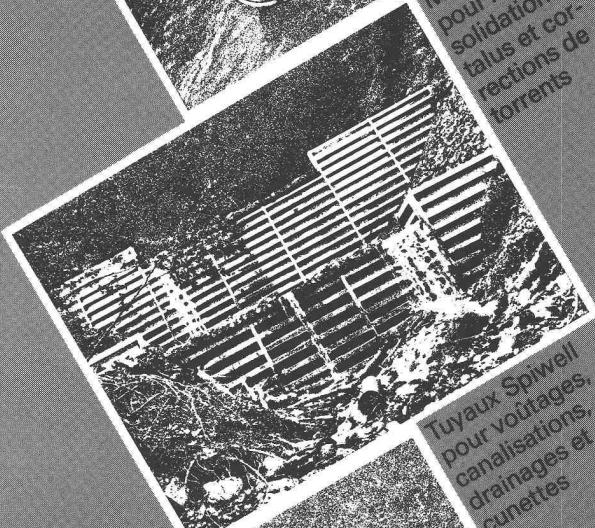
1604 PUIDOUX TEL. VENTE: 021/28 85 65
FABRIQUE: 021/56 19 33

**Eléments
de construction
Armco**

Profils multi-
plaques pour
passages
inférieurs,
voûtages



Murs-caissons
pour routes, con-
solidations, con-
talus et cor-
rections de
torrents



Tuyaux Spiwell
pour voûtages,
canalisations,
drainages et
cunettes



Représentation générale
Armco-Thyssen GmbH
pour la Suisse
Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 26 61

KOENIG
Bauelemente

Veuillez-
nous envoyer
votre documentation

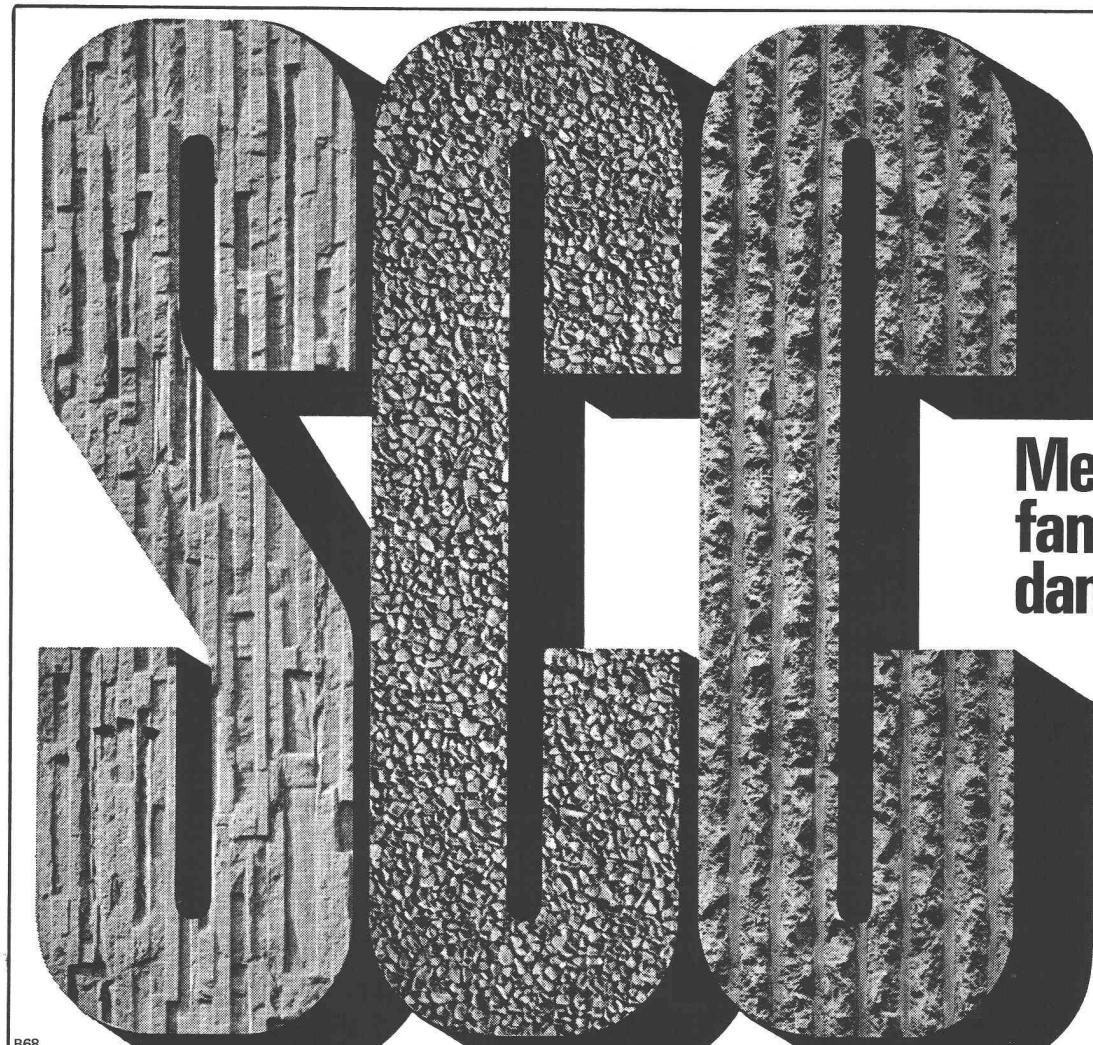
Société: _____

Nom: _____

Adresse: _____

Bauelemente T 2 f

B918

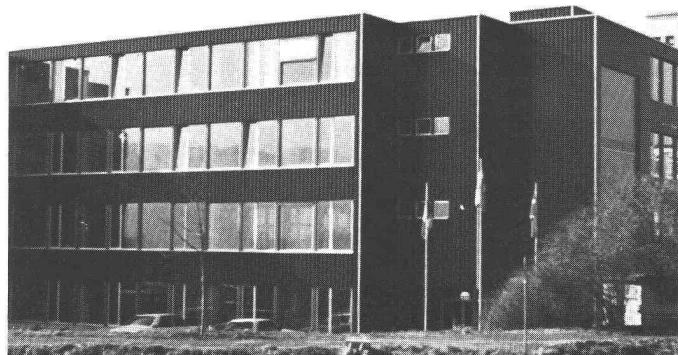


Mettez de la
fantaisie
dans le béton!

ÉCLÉPENS-ROCHE

B68

Pour façades:
SWISS PANEL
Tôles profilées en acier



– la meilleure solution



MONTANA

Montana Stahl AG, 5303 Würenlingen, Tel. 056/98 10 12
Suisse Romande, 1028 Préverenges, Tél. 021/71 92 92

B905

«Vari-pointe». De Tombow.



Vari-pointe

HS

Conduit-guide de 5 mm de long, coulissant sur 3 mm. Pour l'écriture et le dessin technique.

Vari-pointe

FS

Avec conduit de 3 mm de long, glissant librement, rétractable, système d'avance automatique et continue pour une utilisation totale de la mine, sans risque de rupture. Pour travaux d'écriture continus.

Vari-pointe

LX

Avec conduit fixe de 4 mm de long. Conseillé particulièrement pour les travaux au tire-ligne et au chablon.

Vari-pointe

AX

Modèle standard avec conduit fixe de 3 mm de long. Idéal pour l'écriture courante et les esquisses.

L'utilisateur qui, chaque jour, travaille avec des crayons sait que soit pour le dessin ou l'écriture l'ustensile spécifique est nécessaire. Afin de résoudre les problèmes inhérents à ces divers travaux, Tombow a créé une sélection de portemines à poussoir «Vari-pointe». Le programme «Vari-pointe» est composé de 4 modèles de base où chaque modèle à un usage particulier ce qui constitue, pour le professionnel, la garantie d'un travail optimum.

B951

Chaque «Vari-pointe» contient une réserve de mines, une gomme, une aiguille de nettoyage. De plus les 4 différents modèles ont chacun un capuchon teinté qui correspond au diamètre selon le code de couleurs bien connu et utilisé pour le matériel de dessin à l'encre de Chine.

En vente dans les commerces spécialisés.
Représentation générale pour la Suisse:
Papyria-Ruwisa SA, 5200 Brugg

TOMBOW
avec le système à pointes variables.