

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 106 (1980)
Heft: 14

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: 04.04.2026

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

106e année

No 14/80

10 juillet 1980

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel

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

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la 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).

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

Impression :

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction

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.

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 78.-
Un an, étranger Fr. 84.-
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

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

CCP : Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),
No 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. Tél. (021) 33 31 41.

Régie des annonces

Iva

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

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 26 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 25/80

Leistungsmotivation auf Kosten der Lebensqualität in der Unternehmung. Von H. Peter Dachler, St. Gallen 595
Künstliche Insel für Gips-schlamm-Deponie in Südschweden 602
Straflo - ein neues Wasserturbinenkonzept 603
Werner Jegher zum 80. Geburtstag 604

Numéro 26/80

Der Geschäftssitz der BASF (Schweiz) AG in Wädenswil. Von Fred Hochstrasser und Hans Bleiker, Zürich 633
Forschung und Entwicklung im Sulzer-Konzern. Von Pierre Borgeaud, Winterthur 639
Neue Anlagen der Kraftwerke Oberhasli. Überleitung Handeck-Trift. KW Handeck III, Vollausbau Hopflauen und Innertkirchen II 644

Sommaire

Concours B57

Carnet des concours B58, B59

Installations hydro-électriques

Les centrales du complexe de la Baie James, par Pierre Henry 191

Gestion de l'énergie

Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire ? 195

Bibliographie 196, 200, 202

Mécanique

Les critères de rupture en analyse des contraintes (3^e partie), par Nicolas Xenophontidis 197

Actualité 201

Industrie et technique B59

Produits nouveaux B60

EPFL B60

Documentation générale B60

Dans le prochain numéro :

Utilisation de l'énergie solaire

N.B. Le prochain numéro d'Ingénieurs et architectes suisses paraîtra le 31 juillet prochain. Nous remercions nos lecteurs de leur compréhension.

La Rédaction

Couverture



Duripanel, le panneau de particules liées au ciment

Duripanel se compose en volume d'environ 65 % de particules de bois et d'environ 35 % de liants minéraux, principalement de ciment. Tout comme ceux liés à la résine synthétique, ce panneau peut être cloué, percé, vissé et fraisé. Duripanel peut être recouvert de carreaux de céramique, plaqué, enduit, giclé au pistolet, peint ou tapissé.

Ce sont toutefois cinq qualités importantes qui confèrent à ce produit sa position particulière dans toute la gamme offerte sur le marché :

Comportement au feu

Sur la base des résultats de recherche et de contrôle du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et Institut de recherches (LFEM), le panneau Duripanel a été classé par l'Association des établissements cantonaux d'assurances contre l'incendie dans la meilleure catégorie (VIq) des éléments résistant au feu.

Comportement aux intempéries

Sur le plan du panneau, Duripanel se comporte comme un panneau de particules habituel ; l'important reste cependant le faible gonflement en épaisseur qui ne dépasse pas 2 % après 200 jours sous l'eau. Cette valeur expérimentale signifie que Duripanel, même non protégé et sans imprégnation supplémentaire ou traitement des chants, ne présente pratiquement aucun gonflement en épaisseur.

Stabilité au gel

De nombreuses recherches et épreuves concernant la stabilité au gel, 150 cycles gel/dégel (-20°C/+20°C) ont démontré l'absence totale de modifications visibles dans le matériau.

Résistance aux cryptogames et aux termites

La résistance du panneau Duripanel aux cryptogames, à la putréfaction ainsi qu'aux termites a été attestée ; pour le dernier cas, lors d'applications dans des pays tropicaux.

Résistance aux chocs et à la flexion

Le panneau Duripanel trouve son domaine d'application là où d'autres matériaux de bois ne peuvent résister aux influences de l'eau et des intempéries et là où les autorités compétentes prescrivent l'emploi de matériaux incombustibles et résistant à l'incendie.

Duripanel est un matériau moderne dont la mise en œuvre peut se faire avec les machines et les outils utilisés habituellement pour le bois.

Durisol, Matériaux de construction légers SA, CH-1000 Lausanne 13, Tél. (021) 27 74 24/25

Mettez de la fantaisie dans le béton!

ÉCLÉPENS-ROCHE

B68

mur de soutènement
système **heinzmann**

60 72

Castel SA

Distribution et vente exclusive
7, place St-Louis
1110 Morges
tél : 021-71 88 52

B381

Soba® Produkte

- Soba-Naissances et accessoires Typ GS
- Soba-Ventilation Type GS
 - Soba-Manchons Type GS
 - Soba-Bande de recouvrement
- Soba-Rail d'ancrage Type GS
 - Soba Dilatation Type GS (Néoprène) 1-tête, 2-têtes, continue
- Soba-Dilatation pour chéneaux Type GS
 - Soba-Clôtures de rive Type GS
- Soba-Allège en tôle pliée Type Lock
 - Bande d'étanchéité Soba Type Europa M et Type Europa G
- Naissance Optima Type GS
 - Tôles de Construction

**Une marque déposée
à une garantie
qui équivaut
de qualité et de sécurité**

25
Schoop
ans

Les produits Soba sont en vente chez les marchands de fer et de fournitures pour la construction.

Demandez notre documentation détaillée.
Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden



LE DIAMANT LE PLUS SUR DES PLACEMENTS!

**SÉCURITÉ – GARANTIES – DISPONIBILITÉ –
RENTABILITÉ – ANONYMAT**

**encore faut-il le payer le moins cher possible!
renseignez-vous sur nos Prix de Vente**

**CIRCUIT DIRECT SANS INTERMEDIAIRE
Et n'acheter que des diamants de qualité
supérieure avec certificats**

INVITATION à recevoir gracieusement notre documentation ou à venir nous consulter pour en savoir plus sur le diamant et son achat dans les meilleures conditions possibles.

Invitation à retourner à:

Fontara Diamant Diffusion s.a.

8, rue de Candolle, 1205 Genève

IA

Nom _____ Prénom _____

Rue _____ No. _____

Code postal _____ Localité _____

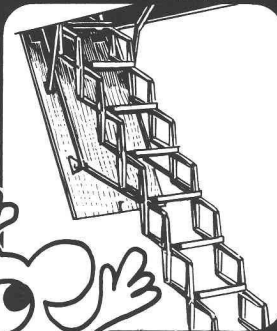
Tél. bureau _____ Tél. priv. _____

B577

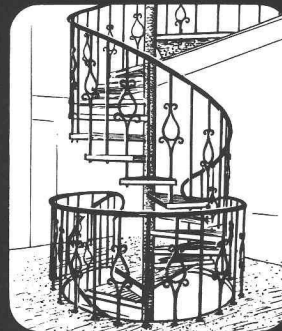
Les escaliers Columbus

Escaliers télescopiques en fonte d'aluminium (trois modèles, différentes grandeurs)
Escaliers hélicoïdaux en fonte d'aluminium (trois dimensions)
Escaliers hélicoïdaux en bois (en toutes dimensions)
Escaliers coulissants en bois (trois modèles)

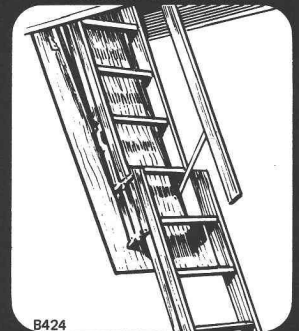
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



Escaliers coulissants



B424

Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55



H. A. AUCHLIN

**J.M. LOETSCHER
successeur**

PHOTOGRAVURE PHOTOLITHO
Place du Tunnel 10 Lausanne / 23 64 40

B155



**Plus élastiques,
plus stables à la pression
et plus résistantes au bris
que toute autre mine –
c'est prouvé!**

PILOT NEO-X
Mines de porte-mines 0,5

Dans tous les degrés de dureté. Pour tout porte-mine. Dessiner, esquisser, écrire, etc. à traits acérés sans appointir les mines.

1 petit étui de 12 mines Fr. 2.90

B506

PILOT NEO-X

Les mines PILOT NEO-X sont les plus solides.

ETUDES PROJETS FABRICATION POSE REPARATIONS ENTRETIENS
ENSEIGNES LUMINEUSES ET NON LUMINEUSES - ORIENTATION SIMPLE ET COMPLEXE - IDENTIFICATION
SIGNALISATION - STRUCTURES ET APPLICATIONS IMPORTANTES DE PLEXIGLAS ET AUTRES PLASTIQUES

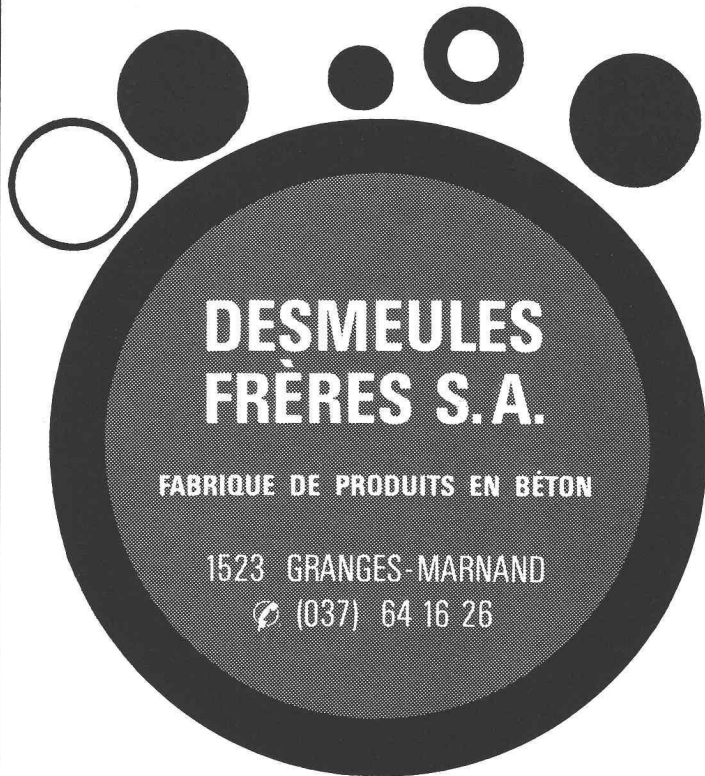
Photocomposition - Sérigraphie - Peinture en lettres - Tôlerie fine - Peinture industrielle

021 91 23 23

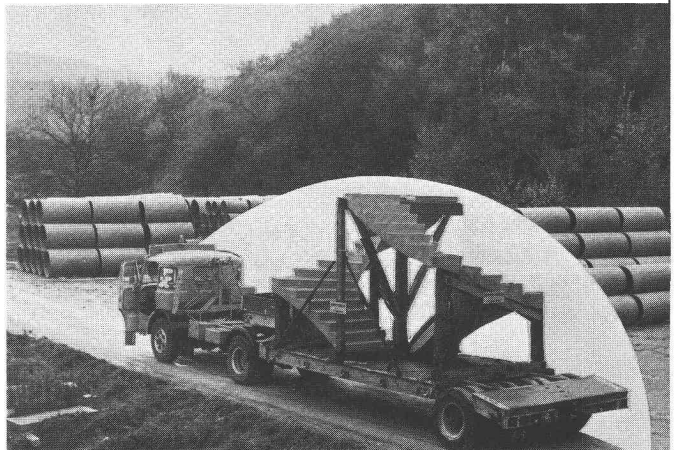
1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE
Télex 26324 WNSA

westineon®

B237



vous présente deux spécialités :
ses tuyaux spéciaux de 2 m. de long
ses escaliers monolithes



B576



SOPRALEN®

Lés d'étanchéité à base de
bitume d'élastomère

pour étanchéité des **toitures plates**
des **ponts et tunnels**

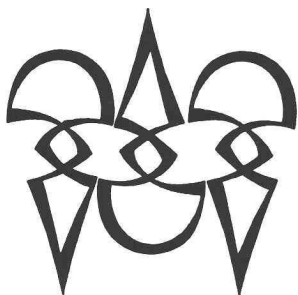
des **constructions souterraines**

**Asphalt
Emulsion AG**

Zentralstrasse 19
8953 Dietikon
Tél. (01) 740 72 72

Fabrication — Conseil — Vente — Exécution — Documentation

B416



Polygravia

*Photogravure et Offset
G. Edelmann*

☎ 368980
Borde 28 bis
1018 Lausanne

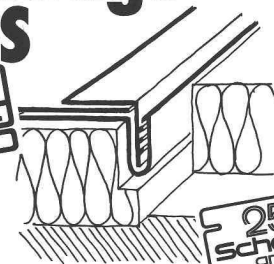
B50

**Soba-Bande
d'ancrage
Type GS**

**Soba®
Produkte**

Toujours plus
de ferblantiers
l'utilisent parce
que fiable.
Demandez notre
documentation détaillée.

Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden



**25
Schoop
ans**

B478