

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

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.05.2025

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 Ko-
sten der Lebensqualität in
der Unternehmung. Von
H. Peter Dachler, 595
Künstliche Insel für Gips-
schlamm-Deponie in Süd-
schweden 602
Straflo - ein neues Wasser-
turbinkonzept 603
Werner Jegher zum 80. Ge-
burtstag 604

Numéro 26/80

Der Geschäftssitz der
BASF (Schweiz) AG in Wä-
denswil. Von Fred Hoch-
strasser und Hans Bleiker, 633
Forschung und Entwicklung
im Sulzer-Konzern. Von
Pierre Borgeaud, 639
Winterthur
Neue Anlagen der Kraftwer-
ke Oberhasli. Überleitung
Handeck-Trift. KW Han-
deck III, Vollausbau
Hopflauen und Innert-
kirchen 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'*In-
génieurs et architectes suisses*
paraîtra le 31 juillet prochain.
Nous remercions nos lecteurs de
leur compréhension.

La Rédaction

Couverture



Duripanel, le panneau de parti- cules liées au ciment

Duripanel se compose en volume d'en-
viron 65 % de particules de bois et d'en-
viron 35 % de liants minéraux, principa-
lement 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 céra-
mique, plaqué, enduit, giclé au pistolet,
peint ou tapissé.

Ce sont toutefois cinq qualités importan-
tes 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 (Vla) des élé-
ments résistant au feu.

Comportement aux intempéries

Sur le plan du panneau, Duripanel se
comporte comme un panneau de parti-
cules habituel ; l'important reste cepen-
dant 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 traite-
ment 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

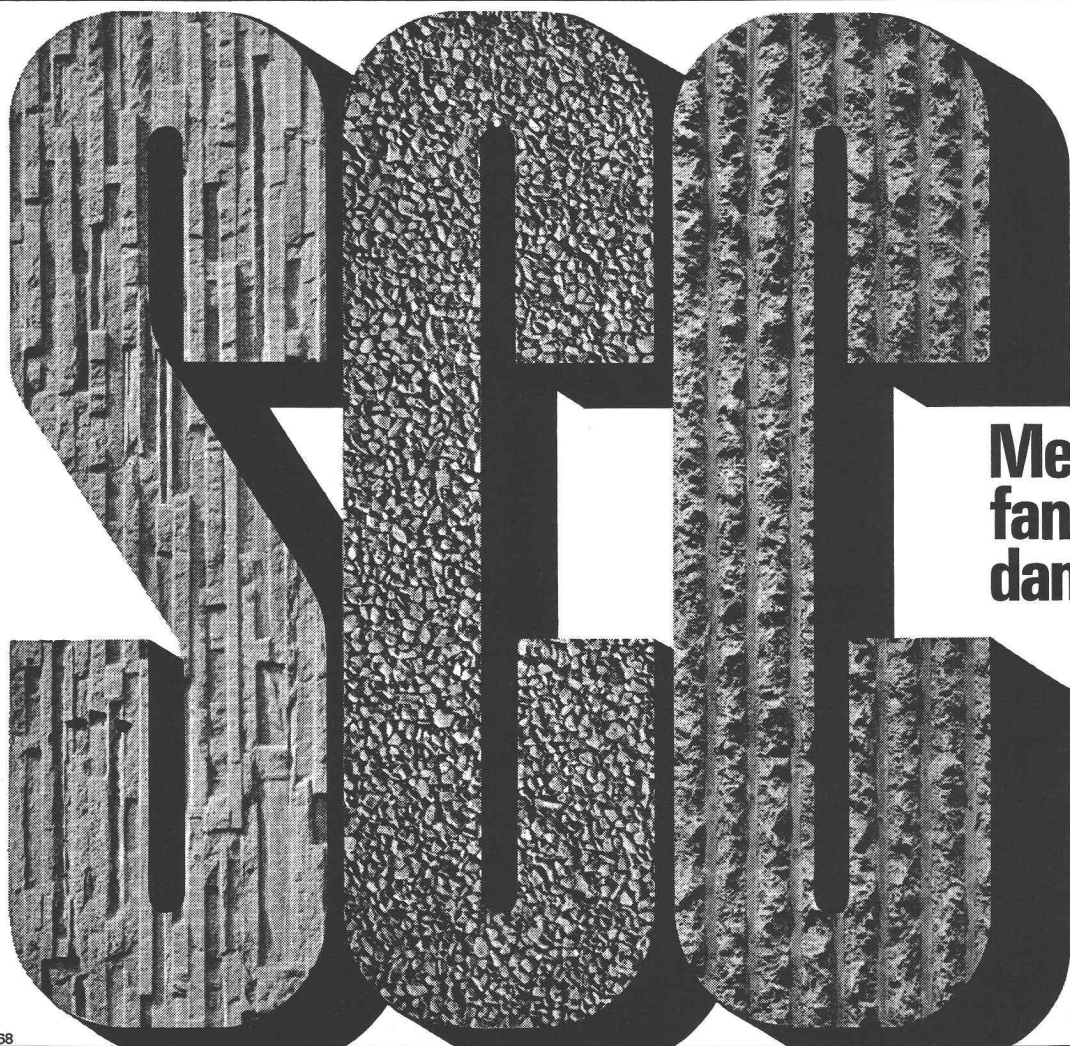
La résistance du panneau Duripanel aux
cryptogames, à la putréfaction ainsi
qu'aux termites a été attestée ; pour le
dernier cas, lors d'applications dans des
pays tropicaux.

Résistance aux chocs et à la flexion

Le panneau Duripanel trouve son do-
maine d'application là où d'autres maté-
riaux 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 ma-
chines 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!**

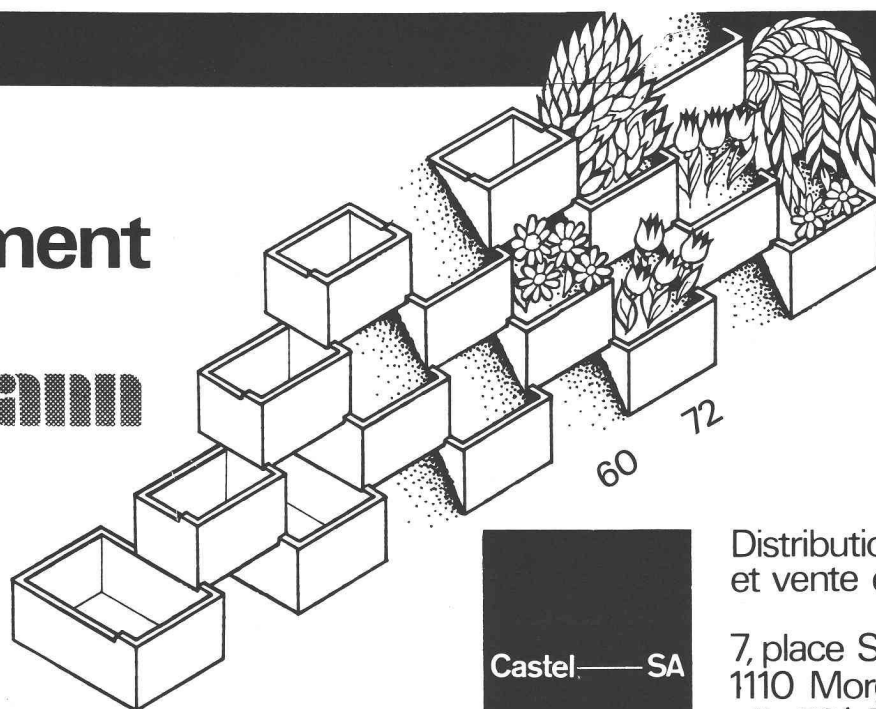
ÉCLÉPENS-ROCHE

B68

mur de soutènement

système

heinzmann



Castel — SA

Distribution
et vente exclusive

7, place St-Louis
1110 Morges
tél : 021-71 88 52

B381



- 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**



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 _____

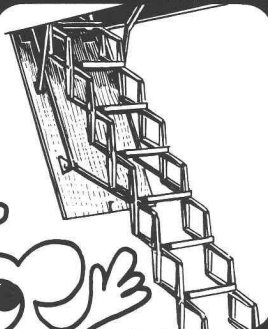
Tél. bureau _____ Tél. priv. _____

B577

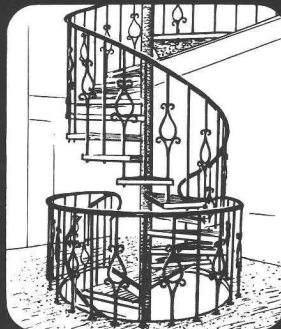
Les escaliers Columbus

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)

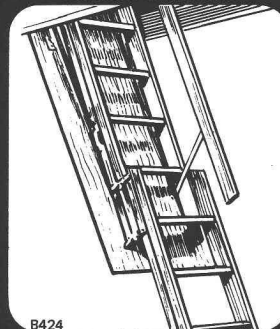
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



Escaliers coulissants



B424

Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55

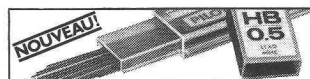


H. A. AUCLIN

**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!**

Représentant général:
Plumer S.A., St Gall

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 26 324 WNSA

westineon®

B237

DESMEULES FRÈRES S.A.

FABRIQUE DE PRODUITS EN BÉTON

1523 GRANGES-MARNAND

☎ (037) 64 16 26

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

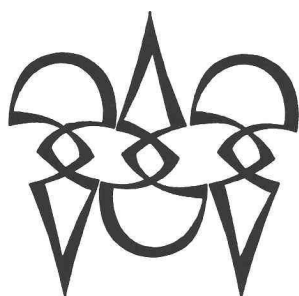
pour étanchéité des **toitures plates**
des **ponts et tunnels**

des **constructions souterraines**

**Asphalt
Emulsion AG**

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

Fabrication — Conseil — Vente — Exécution — Documentation



Polygravia

*Photogravure et Offset
G. Edelmann*

☎ 368980
Borde 28 bis
1018 Lausanne

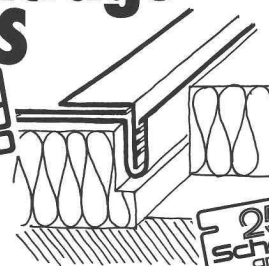
B50

**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