

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 112 (1986)  
**Heft:** 3

## 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:** 23.01.2026

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

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Parait tous les 15 jours

112<sup>e</sup> année

N° 3/86 30 janvier 1986

## Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

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

François Neyroud, arch. SIA,  
collaborateur permanent

**Impression:**  
Imprimerie Bron SA  
1001 Lausanne

**Photolitho:**  
Polygravia, Borde 28bis  
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction  
Toute reproduction 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. 109.—  
Un an, étranger Fr. 118.—  
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50  
Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, 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) 2015 70.

## Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale  
23, rue du Pré-du-Marché  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74



Siège central:  
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich  
Tél. (01) 251 24 50

## Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 20155 36

### Numéro 1-2/86

Zum Jahreswechsel.  
Neujahrsbrief  
des SIA-Präsidenten.  
Von *Adolf Jacob* 1  
Wärmeverbrauch des  
Wohnsektors. Mittlere  
Energiekennzahlen als  
Planungsinstrument.  
Von *Jutta Schwarz*, Zürich 2  
Gebäudeheizung ohne  
Heizungsanlage.  
Von *Werner Hochstrasser*,  
Zürich 6

### Numéro 3/86

Aufwertung  
des Bahnverkehrs.  
Mut, mit der Wurst nach  
der Speckseite zu werfen.  
Von *B. Peyer* 21  
Die Fahrzeuge  
der Zürcher S-Bahn.  
Grundsatzentscheid über  
die Rollmaterialbeschaffung.  
Von *B. Peyer* 22  
Bahn 2000. Neue Zukunft  
der Schweizer Bahnen.  
Von *Jean-Pierre Weibel*,  
Ecublens 27

### 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),

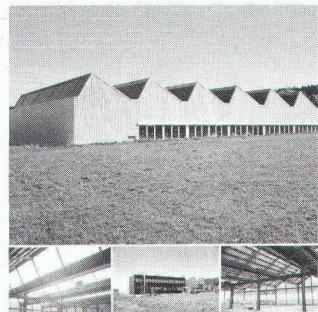
des Groupes romands des  
anciens élèves de l'EPFZ (Ecole  
polytechnique fédérale de  
Zurich)

et de l'Association suisse des  
ingénieurs-conseils (ASIC)

## Sommaire

Tableau des concours	B 5
Carnet des concours	B 5, 26
Nécrologie	B 6
Expositions	B 7
Congrès	B 8
EPFL	B 8
Bibliographie	B 8, 24, B 11
Gestion dans la construction	
La gestion de projet: un thème d'actualité, par <i>Marcel Bourquin</i>	9
Industrie et technique	16
Actualité	18
Technique des transports	
La modernisation du Nyon – Saint-Cergue – La Cure, par <i>Bernard Rickli</i>	19
Gestion énergétique	
Capteurs solaires: plus intéressants qu'on ne le dit!, par <i>Jean-Marc Suter</i>	25
Vie de la SIA	31, B 9
Produits nouveaux	B 10
Documentation générale	B 11

## Couverture



### ZM: L'esthétique industrielle

Fabrique de machines  
Michael Weinig SA  
La Chaux-de-Fonds  
Ossature métallique  
Couverture et bardage  
Vitrages et portes  
Surface couverte: 1450 m<sup>2</sup>  
Une réalisation de Zwahlen & Mayr SA, Société d'étude et de constructions métalliques



Zone industrielle II  
1860 Aigle  
Tél. 025/261991  
Télex 456109

### Dans le prochain numéro:

Concepts du dimensionnement à la fatigue  
La gestion de projet: un thème d'actualité (suite et fin)

✓ Insensibilité à l'eau

donc valeurs d'isolation  
constamment élevées (même  
pendant la saison froide)

✓ Elasticité élevée

donc remarquables  
caractéristiques d'isolation  
des sons aériens

✓ Posé simple et agréable

donc pas de démangeaisons  
et irritations de la peau

✓ Stabilité dimensionnelle

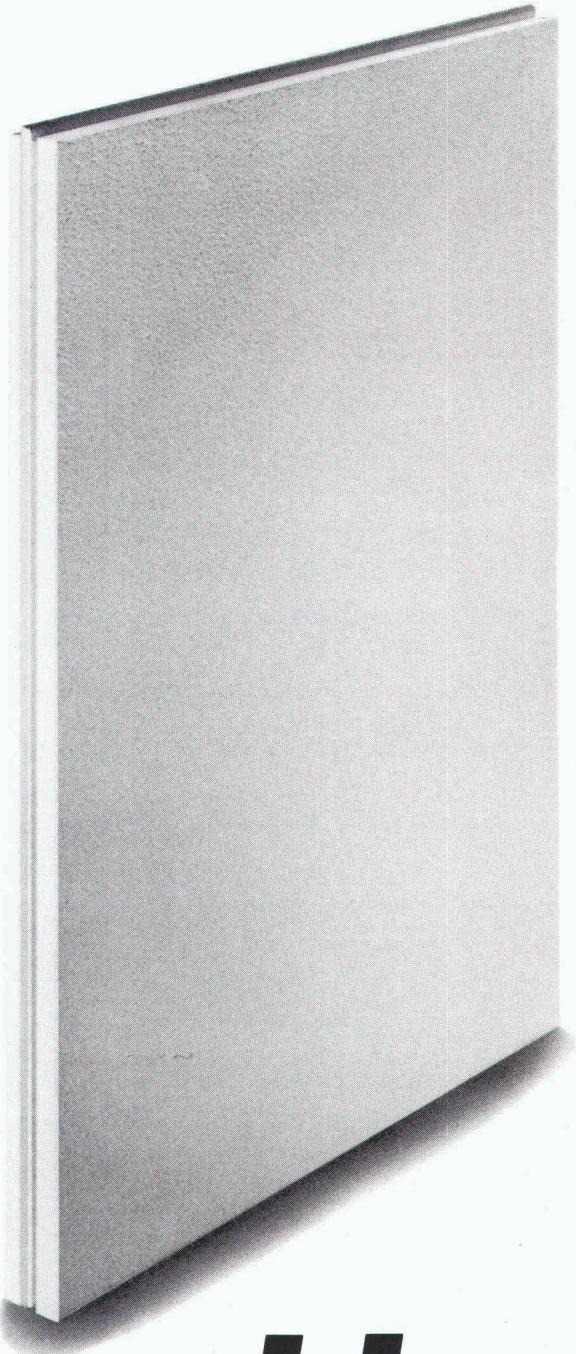
donc pas de problèmes de pont  
de froid - une isolation pour  
des dizaines d'années

✓ Posé souvent réalisable

sans pare-vapeur

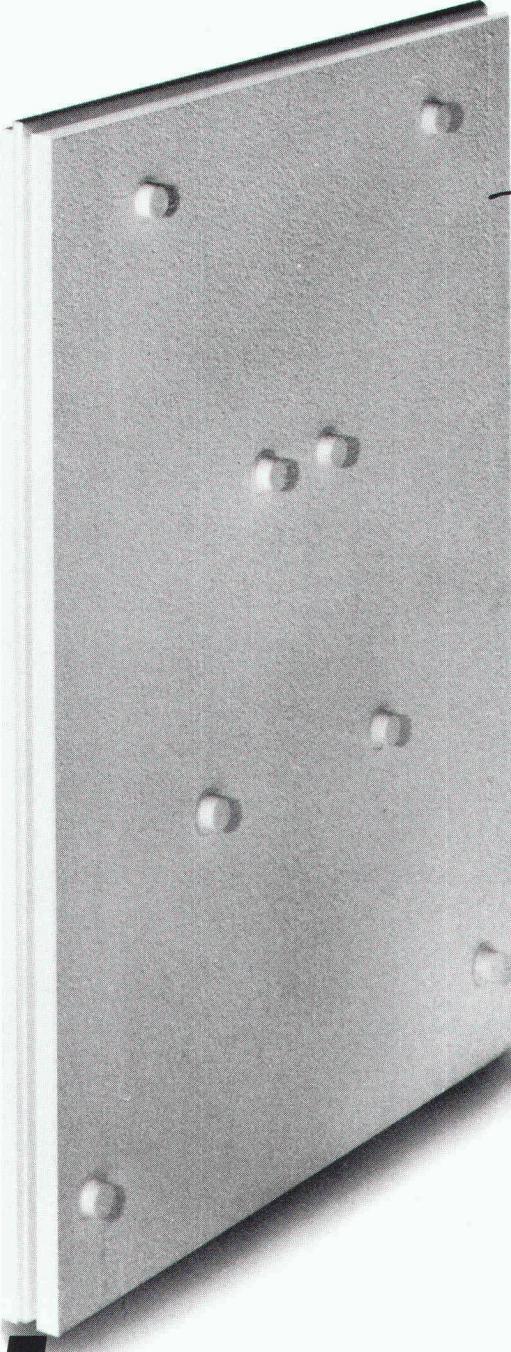
donc diminution de coût  
considérable

Comment pourriez-vous vous  
permettre de renoncer  
à ces avantages !



**Incroyable -  
qu'offre geduo®**

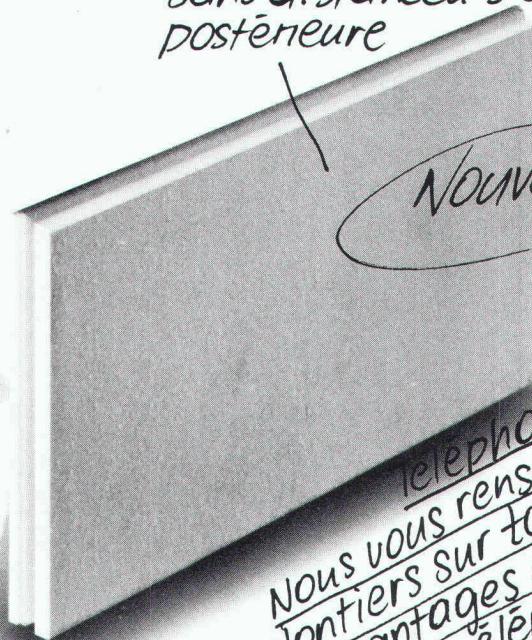
**ISOLATION  
DE DURÉE** +



**seduo**

format jumbo (140 x 98cm)

avec trous sans distanceurs de ventilation postérieure



**seduo**

format compact (98 x 48cm)

Sans distanceurs de ventilation postérieure

Nous vous téléphonerez-nous.  
Nous vous renseignerons  
volontiers sur tous les autres  
avantages des éléments **seduo**

änderwerbung

# les avantages à ce prix!

**gois-ch**

Isolation SA  
Chemin de Ste-Marie 6  
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne  
Téléphone 021/912852, 911566  
Telex 459328 gois-ch

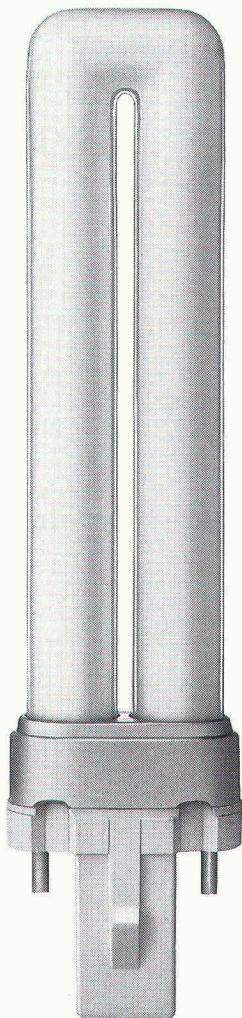
B2133

*Je désire bénéficier de vos conseils*

Veuillez me faire parvenir:  prospectus  échantillon  prix courant

Nom: \_\_\_\_\_  
Rue: \_\_\_\_\_  
NPA/localité: \_\_\_\_\_  
Téléphone: 08 \_\_\_\_\_

# La nouvelle lampe pour luminaires extra-plats:



111 a ch

**Escaliers mobiles FELMA**  
**Un maximum d'avantages, un minimum d'espace!**

Eprouvé plus de 100 000 fois.  
Couvercle bien isolé. Il existe plusieurs modèles d'escaliers mobiles FELMA. Procurez-vous une documentation détaillée en français.

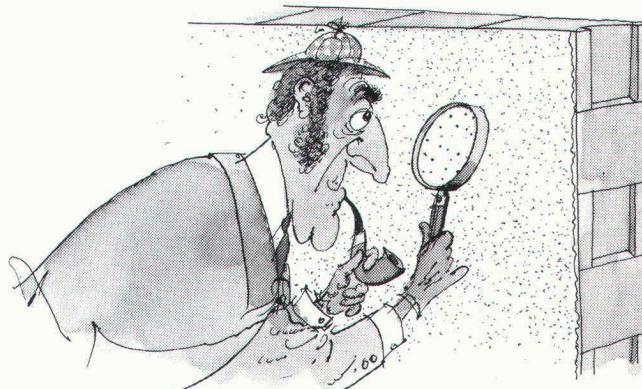
**Feldmann + Cie. SA**  
**Construction en bois**  
**3250 Lyss**  
**Tél. 032 · 84 11 84**

B1514

Habitat & Jardin, halle 9  
Stand 922

## La brique en béton : la brique leader

# BRAVO L'ADHÉRENCE!



Synthèse

Avec la brique en béton, plus d'efflorescence ! Les mortiers de crépi s'adhèrent de façon optimale.

Ses autres qualités ? Une solidité à

toute épreuve, se pose facilement, offre une isolation phonique remarquable et en mur apparent teinté, se pare de toutes les séductions.

**De plus, elle est économique.**

Fabriquée dans des centres de production modernes en Suisse romande. Stock, garantie, livraison et conseils adaptés à vos besoins.

CORNAZ & FILS SA Allaman • DESMEULES Frères SA Granges-Marnand • EGGS & LUGGINBÜHL Sion •  
FAC SA Renens et Paudex • GGR SA Granges Gravière du Rhône, Fully • HELFER Givisiez • OTTO  
KALBERMATTEN AG Brig • MARENDAZ SA Carouge • MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION SA Dépôt de  
Ste-Marguerite, Sion • MAULINI & Cie Vevey • PLANCHERS KAISER SA Nyon • PROCIM SA Monthey •  
PROZ Frères SA Sion et Riddes • SUDAN Broc

B 2131