

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 109 (1983)
Heft: 3

Sonstiges

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: 16.01.2026

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

109^e année

N° 3/83 3 février 1983

Société des éditions
des associations techniques
universitaires (SEATU)

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)

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

François Neyroud, arch. SIA,
collaborateur permanent

Impression:

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

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. 98.—
Un an, étranger Fr. 105.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.—
Prix du numéro, étranger Fr. 7.—

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

Membres SIA: toutes communi-
cations concernant les abon-
nements sont à adresser exclusi-
vement au Secrétariat général de la
SIA, case postale, 8039 Zurich,
tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes
suisses (Bulletin technique de la
Suisse romande),
N° 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:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 251 24 50

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 3/83

Formation of the Solar
System from a potential-
vortex-natured Nebula
Disk. The self-excited
tidal-wave pattern deter-
mining the orbits of the planets,
asteroids, moons and rings.
By *Yian N. Chen*,
Winterthur 17
Wie entsteht ein Verkehrs-
flugzeug? Fluggesellschaften
beeinflussen den Flugzeug-
bau. Von *Otto Loepfe*,
Kloten 27

Numéro 4/83

Gefährdung und Schutz
des Grundwassers in der
Schweiz. Von *Eduard
Hoehn*, Kaiserstuhl, und
Ueli Bundi, Dübendorf 33
Nichtlineare Finite-Element-Berechnungen und
Informatik. Von *Edoardo
Anderheggen*, Zürich 42
Zur Bestimmung der dyna-
mischen Steifigkeitsmatrix
eines unendlichen Gebie-
tes. Von *John P. Wolf*,
Zürich 47

Sommaire

Tableau des concours B 21

Carnet des concours B 22, B 23

Vie de la SIA B 22, B 24

Personnage

Hommage au professeur
Bruno Thürlimann à
l'occasion de son
60^e anniversaire, par
Jean-Claude Badoux 33

Quelques réflexions sur la
formation des ingénieurs
civils et sur les travaux
effectués par les bureaux
techniques suisses, par
Maurice Cosandey 34

Problèmes relatifs au
dimensionnement des
poutres mixtes à âme mince,
par *Pierre Dubas* 39

Approche nouvelle dans
l'analyse des colonnes de
bâtiment, par *Renaud Favre*,
René Studer, *Christophe
Thürlimann* et *Dusan
Najdanovic* 45

Calcul plastique des poutres
courbes en béton armé et
précontraint, par *Bernard
Houriet* et *René Walther* 51

Conception et calcul des
structures en béton armé ou
précontraint, par *Manfred
Miehlbradt* 57

Personnalités B 23

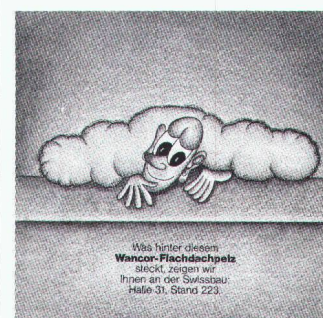
Congrès B 24

EPFL B 24

EPFZ B 24

Documentation générale B 24

Couverture



Wancor — la pelisse des toits plats

A *Swissbau 83*, Wancor SA, fort
de sa réputation en tant que
fournisseur de divers matériaux
isolants et de l'isolation exté-
rieure *Lamitherm*, présente la
toiture Wancor. Le système de
toit plat Wancor s'appuie sur
une expérience de 15 ans. 3 mil-
lions de m² posés en Suisse de-
puis 1968 attestent de la haute
qualité de ce matériau: pas de
dommages mécaniques ni d'infil-
trations de l'enveloppe du toit.
Wancor propose un système
complet de toitures plates
éprouvé tant pour les nouvelles
constructions que pour complé-
ter l'isolation thermique de toits
plats existants. Toit Wancor =
toit sûr.

Wancor SA
8105 Regensdorf,
tél. 01/840 51 71
3006 Berne,
tél. 031/41 47 41
4132 Muttens,
tél. 061/61 23 00

Dans le prochain numéro:

Fenêtres et isolation thermique