

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **108 (1982)**

Heft 3

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108^e année

N° 3/82

4 février 1982

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

Photolitho:
Polygravia, Borde 28 bis
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. 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
les étudiants et les membres
A³E²PL, GEP, ASIC, FAS et
UTS.

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 3/82

Landschaft auf Abbruch.
Von Hans Weiss, Bern 17
« Städte zum Leben » —
Europajahr der Stadt-
erneuerung, 2. Teil. Von
Gaudenz Risch, Zürich 19
Carl Culmann zum 100.
Todesstag. Gedenkfeier
und Wiederrichtung seines
Denkmals in der ETH-
Hönggerberg 29
Carl Culmann. Von Bruno
Thürlimann, Zürich 29

Numéro 4/82

Der Massivabsorber: Ein
neuartiges Heizsystem für
den Beton-Fertigteilbau.
Von Bernhard Schwarz, 33
Holzkirchen
Weniger für mehr bei der
Rohrisolierung. Von
Hardy P. Weiss, Zürich 37
Die Erdumgebung: Von
der Troposphäre zur
Heliosphäre. Aus dem
Arbeitsgebiet der Aero-
nomie 39

Sommaire

Tableau des concours B 9

Carnet des concours B 10

Expositions B 10

Congrès B 10

Actualité B 11

EPFL B 11

EPFZ B 11

Industrie et technique B 12, 24,
31, B 13

Vie de la SIA B 12

Bibliographie B 12, 30, B 15

Editorial

La recherche: un but ou une
cible?, par Jean-Pierre
Weibel 23

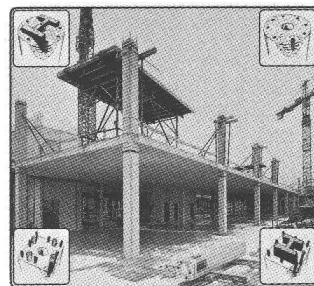
Gestion énergétique des immeubles

La réalisation pratique du
contrôle continu du
chauffage, par Olivier
Bovay 25

Produits nouveaux B 14

Documentation générale B 15

Couverture



La page de couverture présente un impor-
tant projet lausannois en voie de réalisation
à l'aide de colonnes GRAM (de section car-
rée!) en béton armé centrifugé.

Après 10 ans d'études et de développements,
la société GRAM a mis au point une mé-
thode originale et révolutionnaire pour pré-
fabriquer des colonnes; cette méthode re-
pose sur la grande expérience acquise dans
la centrifugation des poteaux en béton armé
et précontraint, pour les lignes à haute ten-
sion, l'éclairage et les pieux préfabriqués
pour les fondations.

GRAM est même parvenue à enrober un
profilé métallique, type HD-HEB-HEM
(brevet déposé); grâce à ce procédé, la co-
lonne GRAM présente des caractéristiques
statiques supérieures à celles d'une colonne
métallique réalisée en profilé.

Avec la préfabrication de la colonne GRAM
un gain de temps important dans le déroule-
ment des travaux sera obtenu, d'où une éco-
nomie appréciable.

Ce nouvel élément de construction apporte
encore un avantage majeur: sa résistance au
feu. Grâce à la colonne GRAM en béton
armé centrifugé, il est donc possible d'utili-
ser facilement le béton comme élément por-
teur et protecteur, d'où son prix sans
concurrence dès qu'il s'agit de protéger du
feu des éléments porteurs ponctuels situés
en zone à haute charge thermique.

En résumé, la colonne GRAM peut être uti-
lisée, et les nombreuses références en témoi-
gnent, dans la construction d'écoles, de par-
kings, de bâtiments administratifs, de halles
de stockage, etc.

Elle permet en outre: de réduire les coûts;
d'accélérer le déroulement du chantier; de
garantir une qualité du béton de 500 kg/
cm²; d'assurer une protection contre le feu
(F 90); d'exécuter des surfaces lisses ou bou-
chardées à des prix très compétitifs; de di-
minuer la section des colonnes circulaires
ou carrées par rapport à une construction
traditionnelle.

L'expérience a démontré que l'ingénieur qui
a utilisé une fois la colonne GRAM l'adopte
dans tous ses projets ultérieurs.

N'hésitez pas à consulter notre spécialiste ou
à demander notre documentation complète.

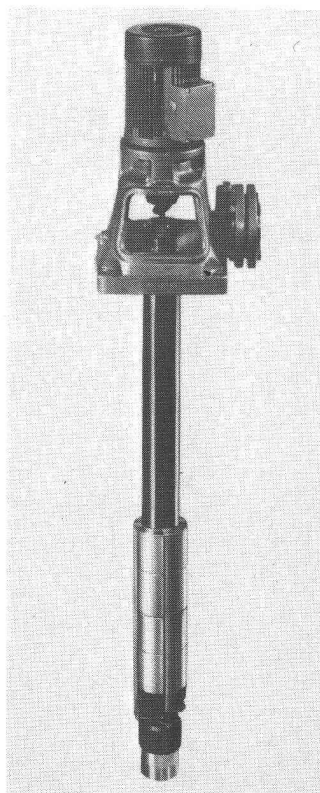
GRAM SA
Eléments en béton
1523 Villeneuve-près-Lucens
Tél. 037/64 16 46

Dans le prochain numéro:

Les Halles de l'île à Genève

**La pompe en acier inoxydable
pour l'alimentation en eau...
... un produit de qualité**

GRUNDFOS®



Sécurité d'exploitation maximale

Même dans des conditions très sévères, cette pompe fonctionne irréprochablement, car tous ses éléments intérieurs sont en acier au chrome-nickel. L'expérience accumulée avec plus de 2,5 millions de pompes fabriquées chaque année se manifeste aussi pleinement avec ces modèles.

Domaine d'application

Alimentation en eau, abaissement de la nappe phréatique, fontaines jaillissantes, installations de surpression, engineering, installations de climatisation, horticulture.

Liquide transporté

Eau sans particules solides.

Service GRUNDFOS

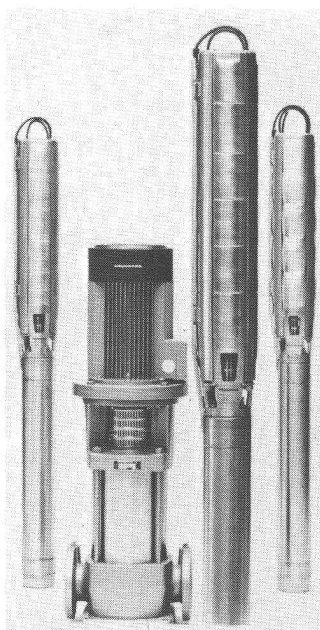
Avec son équipement moderne, le service après-vente GRUNDFOS est en mesure de garantir des prestations promptes et fiables en Suisse ainsi que dans plus de 80 pays.

Une qualité qui donne le ton à un prix avantageux

Pompes en acier inoxydable GRUNDFOS — une technique résolument tournée vers l'avenir pour un prix qui ne vous permet même pas d'acquiescer une pompe traditionnelle de puissance comparable.

Pompes GRUNDFOS S.A.
Industriestrasse 31
CH-8305 Dietlikon ZH
Téléphone 01/833 33 77
Télex 59 928

Succursales à Berne et à Lausanne.
Points de vente avec service après-vente partout en Suisse.
Maisons affiliées au Danemark, en Allemagne, en Angleterre, en France, en Hollande, en Autriche, en Belgique, au Luxembourg, en Suède, en Australie et aux Etats-Unis.



GRUNDFOS®
... la pompe parfaite



B874

Nouveau...

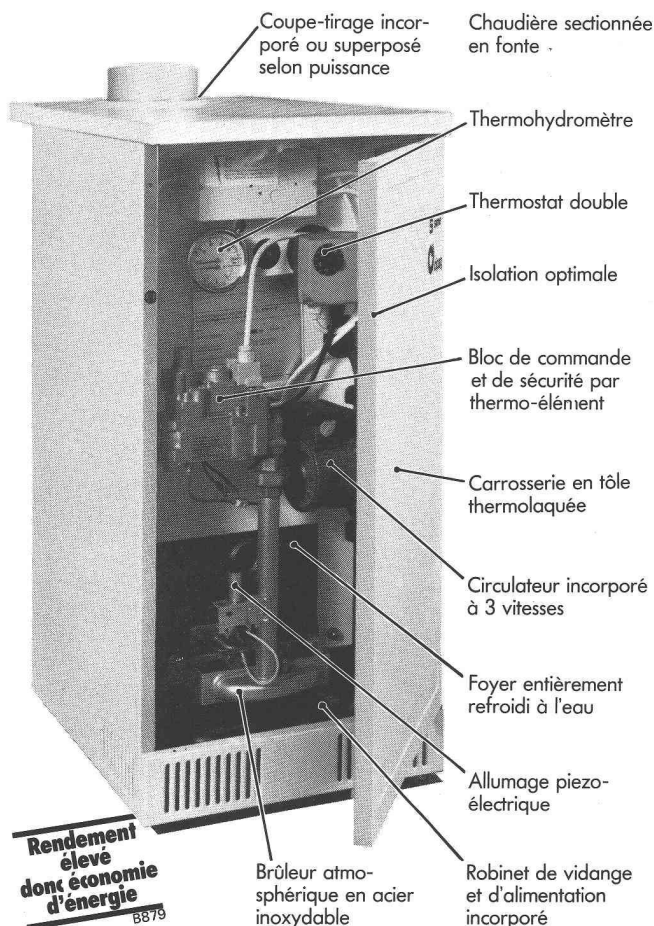
...et déjà tous les avantages d'une chaudière CIPAG

Grâce à son faible encombrement et à son fonctionnement silencieux, la nouvelle chaudière à gaz CIPAG (SIME) peut être placée dans n'importe quel local, même dans la cuisine. Elle peut fonctionner à basse température, **sans vanne mélangeuse**.

CIPAG garantit une marche sans problème et un appareillage de première qualité. Toutes les parties de la chaudière sont d'un accès facile.

Elle existe en 8 modèles, de 10 à 49 kW.

Chauffage + eau chaude: à côté de la nouvelle chaudière à gaz CIPAG (SIME), on peut installer un chauffe-eau à gaz CIPAGglas ou CIPAX. C'est le système CIPAG-DUPLEX.



...et toujours le service CIPAG.



Fabrique de chaudières et chauffe-eau
1800 Vevey - Tél. 021/51 94 94 - Genève 022/35 56 36