

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **113 (1987)**

Heft 7

PDF erstellt am: **19.04.2024**

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

113^e année

N° 7/87

26 mars 1987

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: 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,
rédacteur

Impression:

Imprimerie Bron SA
1001 Lausanne

Photolitho:

Polygrafia, 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. 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 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 Bron SA,
case postale 880,
1001 Lausanne, tél. (021) 32 99 44

Régie des annonces

IVA

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: case postale 630
CH-8021 Zürich
Tél. (01) 201 55 36

Numéro 11/87

Christian Menn
zum 60. Geburtstag.
Von H. von Gunten,
Zürich 265
Der Brückenbauer
als Gestalter der Strasse.
Von K. Suter, Bern 266
Konzeptionelle Aspekte
beim Entwurf
von Bogenbrücken.
Von H. Figi, Chur 268
Der Massivbrückenbau
im Wandel.
Von H. Wittfoht,
Frankfurt/Main 275

Numéro 12/87

150 Jahre SIA. Festschrift
(I. Teil)
Hoffnung auf
die Biologie.
Zur Rehabilitation des
ganzheitlichen Denkens.
Von Klaus Michael Meyer-
Abich, Hamburg 241

Sommaire

Tableau des concours B 45

Carnet des concours B 46, 121

UIA B 46

Actualité B 46, 120

EPFL B 47

Vie de la SIA B 47, 123

Industrie et technique B 47

Produits nouveaux B 48

60^e anniversaire
de Christian Menn

Pour le 60^e anniversaire
du professeur
Christian Menn,
par Hans von Gunten 85

L'évolution récente
des ponts en béton
précontraint,
par J. Mathivat 86

Variations de température
dans les ponts,
par Jean-Paul Lebet
et Jean-Claude Badoux 92

Wilhelm Ritter:
Teacher of Maillart
and Ammann,
by David P. Billington 94

Comportement dans
le temps et aptitude au
service, par Renaud Favre 100

Le pont haubané sur le
Rhône à Saint-Maurice,
par René Walther 106

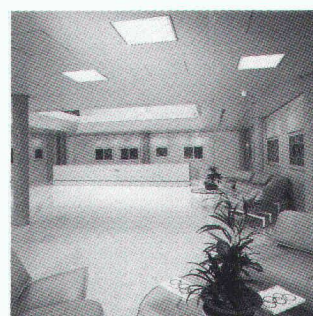
Quelques applications
des ponts en béton
préfabriqué à voussoirs,
par Jean Muller 112

Expositions B 49

Bibliographie B 49

Manifestations B 50

Couverture



Gram poursuit le développement
de ses colonnes en béton armé
centrifugé.

Après avoir donné la priorité aux
problèmes de statique qui cou-
vrent un programme de déve-
loppement allant de la théorie
jusqu'à la mise au point d'un
programme informatique très
élaboré, en passant par des essais
en vraies grandeurs à l'IBAP-
EPFL (professeur D^r Favre) à l'ai-
de d'une presse de 10 000 kN,
Gram se consacre maintenant à
l'aspect esthétique de ses colon-
nes dont la renommée n'est plus
à faire.

Le collège «Le Corbusier»,
à Genève
(Arch.: Brunoni + Vasas,
Genève)

L'hôpital d'Yverdon
(Arch.: A. + F. Dolci + D. Gudit
+ M. Vogel, Yverdon)

Le Musée olympique
à Lausanne
(Arch.: J.-P. Cahen + P. Ramirez
Vazquez, Lausanne)

Le CAM à Genève
(Arch.: T. Legat, J. Nobile, A.
Barokas, Genève)

Sont des projets où l'architecte a
voulu donner une certaine im-
portance à l'esthétique des col-
onnes.

En façade, les colonnes doivent
être en harmonie avec l'ensem-
ble et, à l'intérieur, elles repré-
sentent le seul élément de struc-
ture où l'architecte peut procéder
à une recherche esthétique.

Grâce à l'utilisation d'agréats
spéciaux, à son robot pour le
bouchardage et à son nouveau
procédé de production «Swiss-
gram», **Gram** offre aux architec-
tes de nombreuses possibilités
que nous discuterons volontiers
lors d'un entretien personnalisé.

Gram SA votre partenaire!

Dans le prochain numéro:

Chemins forestiers: utilisation
de scories d'incinération
d'ordures ménagères

Quelques années après, plus aucun maître d'ouvrage ne parle du prix...

Qualité et prix doivent être en parfaite harmonie. Et, à juste titre, la qualité doit pouvoir encore être exigée après le temps de garantie. Pour les installations de volets roulants et de stores à lamelles, c'est dans les détails déjà que commence la qualité. Des matériaux soigneusement éprouvés, un montage méticuleux, des solutions bien réfléchies faites en collaboration avec d'autres entreprises de la branche «façades», caractérisent ces produits qui ont fait largement leur preuve. Cent ans de travaux de développement, d'amélioration et de raffinement sont à la base des produits GRIESSER. La judicieuse combinaison d'un solide métier et d'une production industrielle moderne a abouti à des produits de pointe. Les produits GRIESSER sont calculés sur une base réelle. Les prix comprennent en plus de nombreuses prestations. Discussions – conseils – documentation – aide en planification et dessin – prise en considération des désirs individuels – recherche d'adaptations esthétiques – réalisation. Après la livraison également, GRIESSER reste à votre disposition avec une organisation d'entretien et de réparation bien qualifiée. Qui peut, dans la construction, se

passer d'un tel service?

...mais bien de la bonne qualité!

GRIESSER SA 8355 AADORF
Protection contre le soleil
et les intempéries

052 / 47 05 21

B1307

Succursales et
représentations
dans toute la Suisse

La documentation GRIESSER, avec ses nombreux plans de montage, est devenue un instrument de travail très demandé par les architectes et les planificateurs.

Demandez-nous votre exemplaire! C'est bien volontiers que nous vous le ferons parvenir gratuitement.



GRIESSER



Système infographique interactif 791

Etes-vous un distributeur d'énergie,
un service industriel,
un bureau technique communal,
ou simplement intéressés?

Cherchez-vous une solution moderne et
efficace pour tenir vos plans
de réseau à jour,
ou simplement pour gérer et
représenter votre cadastre
souterrain au moyen de
l'informatique graphique?

Si oui, alors **grip** peut vraiment vous aider.

grip est un logiciel infographique interactif en français, facile à utiliser,
indépendant du matériel, ainsi que de l'échelle et du découpage des plans.

«Les goujons CRET ont bien résolu le problème

de la reprise des forces transversales

dans 1200 m¹ de joints de dilatation – sans

corbeaux ni consoles.»

B 2471

«Cette construction industrielle d'une surface d'environ 14 000 m² a été réalisée en deux étapes. Le problème de la reprise des forces transversales au niveau des joints de dilatation des dalles et radiers (plus de 1200 m¹) est résolu grâce aux goujons CRET. Ainsi, corbeaux et consoles peuvent être supprimés, ce qui simplifie les travaux de coffrage et d'armature dans les bords de dalles. De ce fait, la méthode de travail est beaucoup plus rationnelle. Certains éléments préfabriqués de la façade sont également soutenus et ancrés au moyen de goujons CRET.»

Les goujons CRET – médaillés au concours de l'innovation à «Batimat» en 1983 – sont développés et fabriqués dans notre propre entreprise. D'où les délais de livraison courts de 1 à 2 jours. L'exactitude des charges à la rupture déterminées selon la théorie de la plasticité a été confirmée par de nombreux essais pratiques. Des expertises permanentes ainsi que des contrôles internes stricts garantissent la sécurité optimale des goujons CRET.

Vous voulez profiter de notre expérience de huit ans dans ce domaine, des conseils techniques de spécialistes, d'une documentation détaillée et d'un montage simple? Alors, le système de goujons CRET vous fera économiser temps et argent.

Demandez notre documentation gratuite!

F. J. Aschwanden SA
3250 Lyss
tél. 032 84 86 11

SYSTEME DE
GOUJONS CRET®

Aschwanden

Sécurité comprise.

Longotti ASG



Entrepôt et centre de distribution Coop-Genève
à Meyrin. Statique: Ingénieurs Mouchet-Dubois,
Genève, et A. Spycher, Genève.

**Des bois massifs de qualité,
conditionnés et servis par des spécialistes.**

**Bois massifs en
stock à Aigle et Viège**

**Chêne
Epicéa
Sapin
Autres européens
Exotiques
Carrelets / Avivés**

Nos acheteurs sélectionnent les bois massifs de qualité. Ils les trient, les mesurent, les contrôlent. Ce sont aussi vos interlocuteurs. Avec eux, vous êtes entre gens de métier.

A Aigle et à Viège, nous disposons d'un stock important dans toutes les essences européennes et exotiques usuelles.

**Séchage spécifique à
la demande**

**A Aigle,
notre séchoir permet
un conditionnement
adapté à vos besoins
particuliers.**

Notre service de livraisons vous assure un ravitaillement hebdomadaire. Sur demande, notre séchoir permet de vous fournir des bois à la siccité désirée.

Autres essences

**Nous sommes à
même de répondre à
toutes vos demandes.**

Gétaz Romang à vos côtés:

- des produits éprouvés et testés
- des collaborateurs compétents, des professionnels à votre service
- approvisionnement suivi
- conseil, assistance.

**Nos spécialistes
sélectionnent, trient,
contrôlent
et mesurent les bois.**

Gétaz Romang à Aigle, Bussigny, Château-d'Œx, Châtel-St-Denis, Montreux, Sion, Vevey, Viège, Yverdon-les-Bains.

 **GETAZ
ROMANG**

LEADER DE L'ÉQUIPEMENT POUR L'HABITAT

Vive la vie...

*La qualité bien étudiée
de l'isolation en sous-toiture a
largement fait ses preuves*

L'expérience le prouve.

**J'aimerais en savoir plus sur la qualité
bien étudiée**

Veuillez me faire
parvenir:

☐ D'autres références
☐ Une documentation
technique
☐ Des prix indicatifs

☐ Un échantillon de feuille
de sous-toiture

Nom _____
Rue _____
NP/Lieu _____
Téléphone _____

08422 B 05/87



Par exemple:

Objet: *Maison à plusieurs habitations à Binningen/Bâle*

Architecte: *Bureau d'architecture Karl Poka, Bâle*

Entrepreneur: *Stamm AG/Bâle*

L'isolation en sous-toiture **gonon** a été choisie pour

1. sa sous-toiture étanche
2. ses détails de raccords résolus dans les règles de l'art
3. sa feuille antidérapante = sécurité sur le toit
4. son excellent rapport prix/qualité

Demandez-nous conseil.

Car la qualité compte de plus en plus.



gonon Isolation SA
Chemin de Ste-Marie 6
CH-1033 Cheseaux-sur-
Lausanne
Téléphone 021/9128 52
Télex 459 328 goisch

gonon

génie civil + fondations sa

Ch. de Renens 58
1000 Lausanne 16
021 / 25 52 68

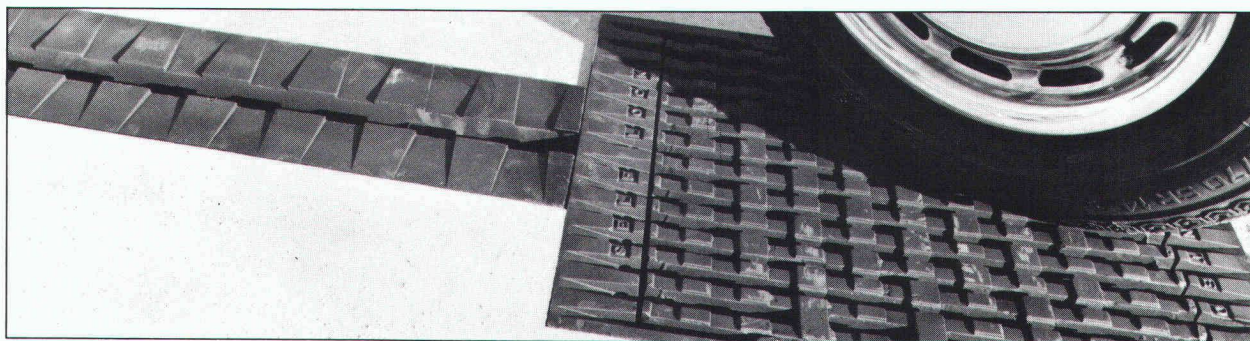
1214 Vernier / Genève
022 / 41 41 48

3941 Gr ne / Valais
027 / 58 21 21

*Une entreprise
du groupe Marti SA*

- Pousse-tube
- Galeries
- Wellpoints / puits
- Gunite
- Palplanches
- Pieux forés-battus-moulés
- Ancrages
- Parois moul es-berlinoises

B 2532



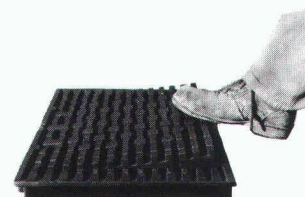
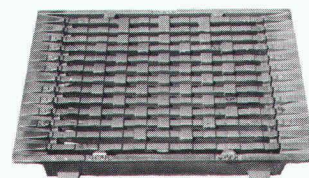
B 2501

Une gamme de produits exclusifs et innovateurs

Une grille de route qui ne peut être enlev e que par les utilisateurs!

La conception d'autoblocage de la grille **SELFLOCK**, bas e sur le principe du ressort, permet la mise en place par une simple pression du pied et ne peut être retir e qu'à l'aide d'une clé adéquate.

Livrable en version standard telle qu'illustr e ou en système **SELFLEVEL** (réglable au niveau de la chaussée).



SELFLOCK

Brevet + Patent



FASA

**FONDERIE ET
MECANIQUES**

**ATELIERS
D'ARDON SA**

CH-1917 Ardon Valais
Téléphone (027) 86 51 86
Télex 472 889 FASA-CH
Téléfax (027) 86 52 00

VF 13/87



B2410

Plus l'assainissement est difficile, plus la solution est évidente: Hebel.

Le système de construction Hebel crée toutes les conditions pour un assainissement avantageux et rationnel de vieilles maisons – pour l'intérieur et l'extérieur. Les éléments de construction Hebel sont mis en œuvre à l'état presque sec. D'une part cela ménage les volumes bâtis déjà existants et, d'autre part, le chantier est toujours propre et en ordre. Les pierres Hebel peuvent être sciées au millimètre exactement et peuvent ainsi s'adapter avec précision où il le faut; les plaques Hebel pour toits et plafonds sont posées en moins de rien. En raison du poids infime du matériau de construction, il n'y a pratiquement pas de problème statique. Quoi que vous agrandie, transformiez, aménagiez ou rénoviez, le système de construction Hebel est la solution idéale.



Veuillez remplir ce coupon en cochant les informations désirées et le retourner sans tarder à
Hebel Sempach S.à.r.l. et Cie.
Felsenegg 13, 6204 Sempach-Ville

- ☐ Nouvelle construction, agrandissement ou transformation, construisez massif et individuellement
- ☐ Modernisation de vieilles maisons et assainissement de charpentes
- ☐ Transformation, agrandissement, rénovation à faire soi-même

©



Construire judicieusement

Nom/prénom _____

Rue/no _____

NPA _____ Localité _____ No téléphone _____

Utilisation efficace de nattes de drainage et de coffrage « Enkadrain CK »

Construire sans perdre de place dans un environnement urbain

Pour chaque ouvrage, l'eau constitue un problème qu'il n'est souvent possible de résoudre que par des dispositions occupant beaucoup de place. Depuis cinq ans, on utilise en Suisse aussi des nattes de non-tissé comme coffrage perdu, permettant, sans perdre de place, de récupérer l'eau sur le sol et de l'évacuer du bâtiment: Enkadrain CK. Un exemple pratique permettra d'illustrer ici ce problème particulier et la façon de le résoudre.

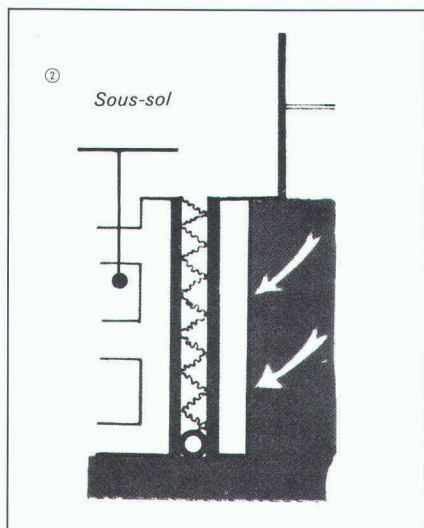
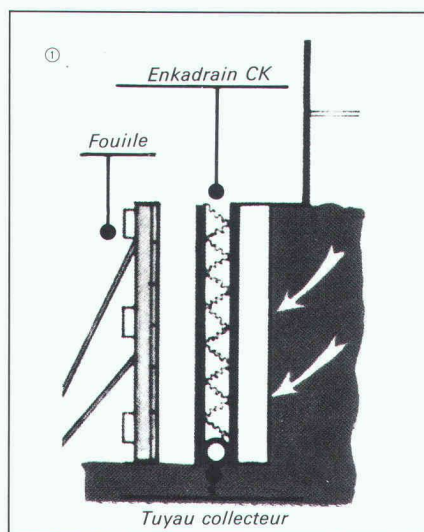
Exemple: nouvel immeuble Denner, à Olten

Les problèmes sont bien connus: un espace restreint, des tranchées verticales, de mauvaises possibilités d'évacuer l'eau de ruissellement dans un sol composé de fines particules, des délais serrés, les coûts, et enfin la garantie demandée que la qualité de l'ouvrage se maintienne intacte pendant des dizaines d'années...

Une fonction supplémentaire bienvenue: le coffrage perdu

Les difficultés rencontrées sur ce chantier imposaient pratiquement le recours à Enkadrain CK. Il s'agit là d'un développement de la natte de

drainage et de filtration Enkadrain, utilisée partout où il s'agit, pour des raisons techniques ou économiques, de bétonner directement sur le terrain (roche, moraine), sans perte de place. Enkadrain CK est composé d'une masse filtrante à structure tri-



dimensionnelle en fibres de polyamide, sur laquelle est soudée une couche filtrante en polyester, d'un côté, et revêtue d'une couche de PVC étanche au bétonnage servant de coffrage perdu, de l'autre côté.

Beaucoup d'argent et de temps économisé

On ne fait pas seulement l'économie du coffrage, qui serait normalement



Reprise en sous-œuvre avec la natte Enkadrain CK déjà posée en guise de coffrage.

nécessaire côté terrain, mais on gagne beaucoup de temps, grâce au montage simple et rapide. Les lés découpés à la bonne mesure sur les rouleaux permettent de revêtir de grandes surfaces en une fois. Le matériau est imputrescible.

Gamme de produits et distribution d'Enkadrain

Type CK: produit à fonction multiple (filtre, drain et coffrage perdu). Type ST: pour drainage horizontal et vertical dans le bâtiment. Type TP pour drainage vertical en génie civil et drainage horizontal lors de surcharges importantes.

Conseil et vente par l'importateur général SCHOELLKOPF SA, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich; téléphone 01/3121616, télex 823214, télécopie 01/3121626. Tous les produits Enkadrain sont également vendus par les marchands de matériaux de construction.

Gain de place sur le chantier de l'immeuble Denner, à Olten, grâce à Enkadrain CK.

