**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 115 (1989)

**Heft:** 14

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: 27.11.2025** 

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



Ingénieurs et architectes suisses Schweizer Ingenieur und Architekt Ingegneri e architetti svizzeri

Bulletin technique de la Suisse romande, fondé en 1875

Paraît tous les quinze jours

Nº 14/1989

28 juin 1989

115e année

#### Editeur:

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

#### Rédaction:

En Bassenges 1024 Ecublens Tél. 021/693 20 98 O Téléfax 021/693 20 84

### Couverture



Ecole de pharmacie de l'Université de Lausanne-Dorigny. (Photo Germond.)

Bureau d'ingénieurs Piguet & Associés à Lausanne

Bureau d'architectes Giorgis & Mondada à Lausanne

Après avoir contribué à la marche technologique des vingt-cinq dernières années, GRAM SA est sur le point de franchir cet anniversaire avec aisance et jeunesse.

Il n'est pourtant de loin pas aisé, à notre époque, de présenter un produit qui ne dépend pas des phénomènes de la mode. Avec sa colonne «COMPOSITE» (brevet +656.415), GRAM SA propose une solution technique à tous genres de problèmes posés, dont celui des têtes de poinçonnement qui peuvent être soudées en usines (voir photo).

Fortes charges n'impliquent plus des sections de piliers importantes. Maints bureaux d'ingénieurs, dans toute la Suisse, ont ainsi pu réaliser des parkings et locaux commerciaux ou industriels sans restreindre la place à disposition.

Au niveau de l'esthétique des bâtiments, GRAM SA poursuit ses études de surface et d'aspect. La maîtrise qualitative de ce type d'éléments préfabriqués demande, en effet, des essais poussés.

Le point d'honneur de GRAM SA est de créer un partenariat solide.

GRAM SA, la solution!

### **GRAM SA**

Eléments en béton 1527 Villeneuve-près-Lucens Tél. 037/642021

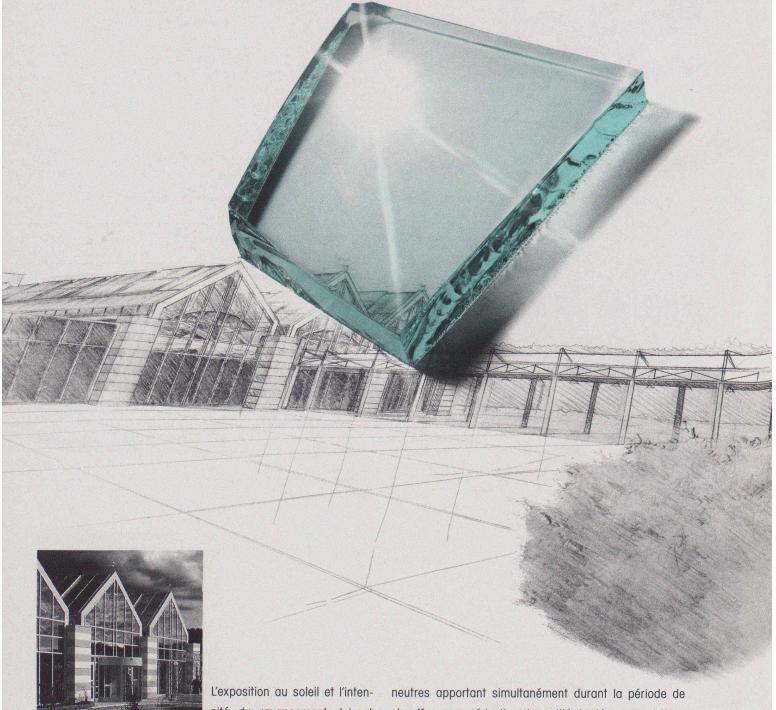
Sommaire		
Voiture électrique	Essais d'une voiture électrique à Lausanne par Bernard Haller	335
Environnement	Le sport saccage-t-il le paysage? par Thomas Mosimann	341
Protection contre le bruit	Protection contre le bruit: nouvelles tendances par Michel Borel	345
Actualité		346
Bibliographie		351
SIA		352
Tableau des conco	urs	B 121 - B 122
Carnet des concou Produits nouveaux	rs – Actualité – Industrie et technique – EPFL –	B 123 - B 130
Manifestations		B 131-B 132

### Schweizer Ingenieur und Architekt

Rédaction:	Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/2	2015536
Numéro 22/89	Neue Chancen für den Ingenieur? P. Lampert, Zürich	575
	Abflussmaximum aus kleinen Einzugsgebieten W. H. Hager, Lausanne	577
Numéro 23/89	Ausstieg aus der Kernenergie? 2. Teil A. F. Fritzsche, Pontresina	601
	Heutige Kernkraftwerke mit Leichtwasserreaktoren R. Häusermann, Leibstadt	608

1611,20

## Le soleil brille quand il lui plaît.



sité du rayonnement doivent

être prises en considération par les architectes dès la planification. Car pour nombre de bâtiments, l'insolation n'est pas un sujet parmi d'autres, mais le problème par excellence. Raison de plus faire un usage judicieux du verre! L'architecte habile cherche donc à réaliser ses objectifs esthétiques en parfaite connaissance des propriétés physiques du vitrage de protection solaire. Voilà pourquoi notre nouvelle génération de vitrages est de la plus haute actualité: une vaste gamme de verres teints et de protection solaire

chauffage une réduction de moitié de dégagement thermique vers l'extérieur.

En tant que premier fabricant suisse de verre, nous conseillons avec compétence maîtres d'œuvre, architectes et fabricants à propos de tout problème difficile. Nos collaborateurs du service externe ainsi que le département alas trösch assistance-conseil sont à votre entière disposition. N'hésitez pas à les contacter tant que les frais sont ceux d'un simple téléphone...





# X capt

1202 **GENÈVE**, RUE DU VALAIS 9, TÉL. 022/7321534 1022 LAUSANNE-CHAVANNES, CHEMIN DE LA MOULINE 8, TÉL. 021/691 08 61 8065 ZÜRICH-GLATTBRUGG, TALACKERSTRASSE 9, TEL. 01/810 80 00

Envoyez-moi, sans engagement, une documentation sur la VERSATEC 8836 et un exemple de qualité d'impression.

Société:

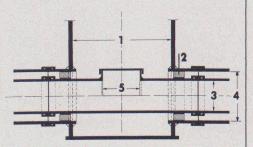
Adresse:\_

Ville/CP:\_

Fonction: Téléphone:\_



### Système de canalisation double ETERNIT



- 1 Chambre préfabriquée
- 2 Paliers de glissement
- 3 Tuyau de transport
- 4 Tuyau de protection
- 5 Ouverture de contrôle et de nettoyage

La protection active de nos eaux souterraines exige des systèmes de canalisation de haute qualité parfaitement étanches. Depuis des dizaines d'années, les tuyaux de canalisation ETERNIT prouvent qu'ils conviennent de façon optimale à tous les systèmes de canalisation. Ces tuyaux d'une excellente résistance à la corrosion présentent de très hautes résistances mécaniques; le système de jointage à double articulation garantit une étanchéité absolue, même dans des sols

susceptibles de se tasser.

Mais un système de canalisation ne se compose pas seulement de tuyaux: Eternit SA vous offre donc aussi des chambres de contrôle faites sur mesure, des éléments de raccordement aux ouvrages bétonnés sur place, des systèmes de canalisation double destinés aux zones de protection des eaux souterraines et bien d'autres solutions.

Demandez des informations complémentaires et documentations détaillées directement à Eternit SA. Un coup de fil suffit!

Eternit SA, 1530 Payerne, 037/62 91 11 Eternit AG, 8867 Niederurnen, 058/23 11 11



### SIEMENS

## **Architectes, fabricants** et agenceurs de cuisines, entrepreneurs! Le progrès a une nouvelle dimension: 45 cm.

Ceux qui investissent dans de bonnes idées ont toujours une longueur d'avance.

Prenez, par exemple, notre nouveau lave-vaisselle Lady Plus 45. Comme le dit son nom, il se contente d'une petite place de 45 cm de largeur. Il économise, par rapport aux grands lave-vaisselle, environ 20% d'eau, 30% de courant et une quantité importante de détergent. Des avantages signés Siemens, que vous connaissez sans doute déjà en tant que professionnels du bâtiment.

Lady Plus 45. Pour le découvrir, contactez-nous sans tarder.



pour être équipées d'un Lady Plus. Le lave vaisselle qui donne une nouvelle dimension au progrès.

LADY PLUS 45. encore un «plus» de Siemens.

Siemens-Albis SA, Dépt Electroménager, 42, rue du Bugnon, 1020 Renens. Téléphone 021/631 31 11.



2+51,20

Movopan Standard

met de l'ambiance

Les domaines d'utilisation classiques des

panneaux Novopan

Standard sont bien

connus des milieux

professionnels.

Mais savent-ils que ces
panneaux de qualité
seront utilisés, à l'avenir,
pour des projets dont on
n'a pas encore idée
aujourd'hui? Avec leur
résistance à la flexion
élevée et leur rigidité
inégalée, ils sont à l'aise
dans tous les milieux.

## novopan<sup>®</sup> Standard

B 3067

LE SEUL ET L'UNIQUE TECHDATA SA

INFORMATIQUE ET GESTION DE PROJETS DE CONSTRUCTION

3354

TE0:

DATA

GENEVE Pl. de Cornavin 16 1201 GENEVE Tel. 022/ 731 43 40

LAUSANNE
Ch. d'Entre-Bois 29
1018 LAUSANNE
021/ 37 76 65/66

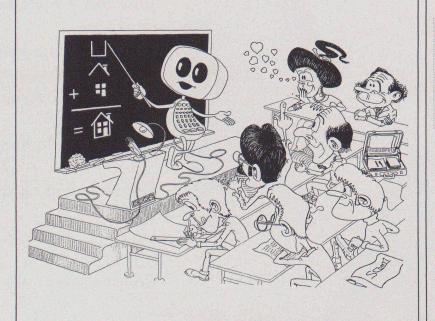
BERN Zieglerstrasse 43B 3007 BERN 031/25 69 95 BASEL Hochstrasse 50 4002 BASEL 061/34 27 27 Zurich Baumackerstr. 42 8050 ZÜRICH 01/312 30 12

Herrit Hilling

MAÎTRES DE L'OUVRAGE ARCHITECTES INGENIEURS ENTREPRENEURS

LOCOWARE

SYSTEME INTEGRAL DE GESTION DE PROJETS DE CONSTRUCTION



Gestion efficace - méthode et rigueur

### EN RESEAU

#### LOCOWARE 3.05 INTEGREE

- Catalogues-Fichiers du projet
- Contrôle des coûts
- Gestion des investissements
- Planning des adjudications
- Soumissions CRB-CAN - LIBRES
- Direction des travaux

### CAO

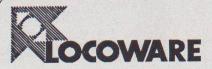
- AUTOCAD 10.0
- AUTOSHADE
- LOCO-DESSIN

### **PLANNINGS**

- PERTMASTER
- QWIKNET
- MS-PROJECT

### SECRETARIAT

- PAO PageMaker
  - Telejet
- MultiMate Advantage



un concept visionnaire une réalisation de pointe

2287,60

# Nous avons toujours relevé les défis difficiles.



Recherche et développement dans les laboratoires modernes de Meynadier.

B325

## Chaque professionnel du bâtiment sait qu'il peut attendre de Meynadier une qualité supérieure et un savoir-faire irréprochable.

Avec raison. Meynadier passe aujourd'hui pour un éminent spécialiste de la technologie de la construction. Nos propres laboratoires de recherche et de développement y contribuent d'une manière déterminante.

Avez-vous un problème particulièrement épineux à résoudre? Au niveau des laboratoires, du développement de systèmes et de produits, de la fabrication, de la vente et de l'assistance, nos vrais professionnels sont toujours prêts à relever le défi.

Prenez contact avec nous pour convenir d'un entretien!

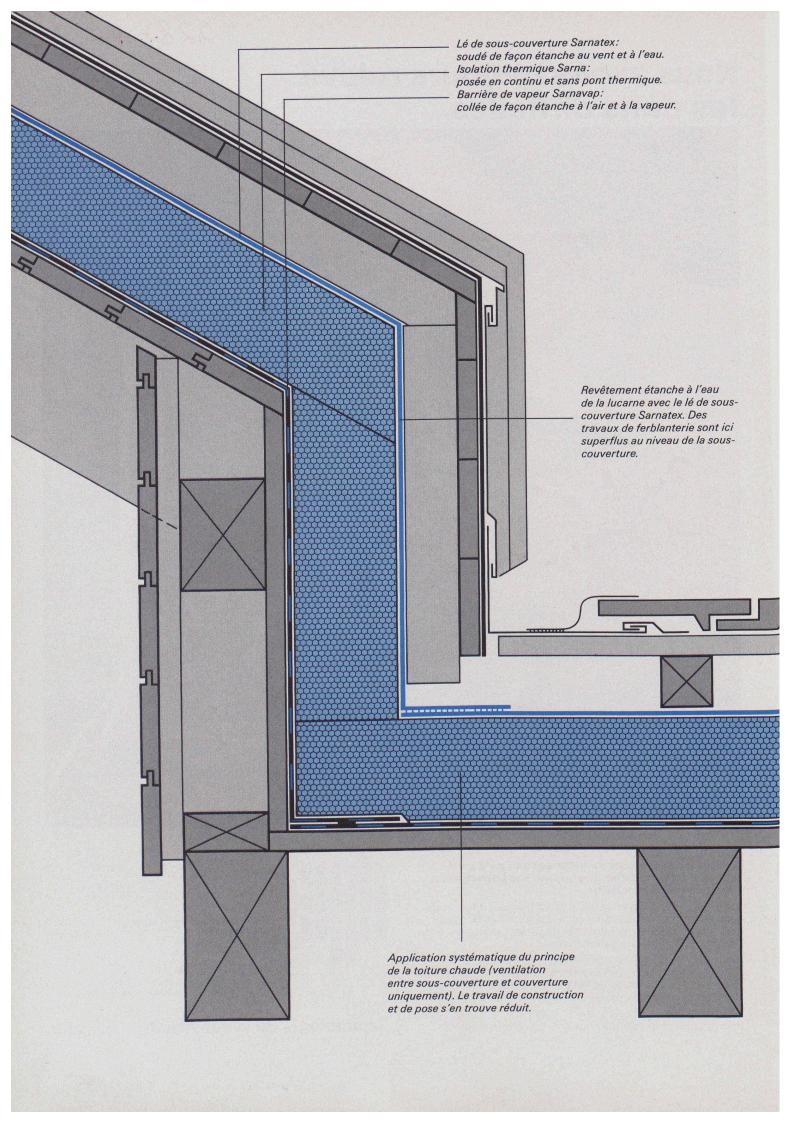


### Meynadier SA

Chimie du bâtiment 20, route de Crochy 1024 Ecublens-Lausanne Téléphone 021/691 05 91 Téléfax 021/691 50 95

Zurich, Lucerne, Moosseedorf, St-Gall, Untervaz, Ecublens-Lausanne, Meyrin-Genève, Rivera

Technologie de la construction du futur.



4

# Prévoir une souscouverture SarnaRoof, c'est résoudre les problèmes des toitures compliquées.

Plus un toit est compliqué par des lucarnes, des raccords et des ouvertures, plus on apprécie les avantages du système de sous-couverture SarnaRoof. D'une part, cela tient au principe de la toiture chaude, avec une seule zone ventilée, et d'autre part, aux matériaux et à la technique de pose Sarna. Barrière de vapeur et lé de sous-couverture, les deux en matière synthétique, sont posés de façon à ce que même les raccords les plus compliqués soient 100% étanches à l'eau dessus et 100% étanches à l'air dessous. C'est l'un des multiples avantages de la sous-couverture SarnaRoof. Vous souhaitez connaître tout le système? Nous vous enverrons volontiers notre documentation complète sur le couronnement de la maison. Sarna Plastiques SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, téléphone 021-33 50 53/54.

Maison

IAS 14/89

Nom

Adresse

Téléphone



2129,50

## LE CONTREPLAQUÉ MOULÉ.



### DU BOIS DONT ON FAIT LES FORMES.

B 3301

Le contreplaqué moulé – un principe génial pour mettre en forme le bois de la façon la plus précise. Car le contreplaqué moulé a des possibilités inouïes. Tant dans les formes que dans les couleurs. Ce matériau se prête pour toute application désiré: conception d'intérieurs, plafonds, escaliers en colimaçon, exigences particulières en matière d'acoustique, revêtements, mains courantes – et tout ce qui peut faire un intérieur de rêve.

Cela vous permet, en votre qualité d'architecte, de vous concentrer entièrement sur votre activité créatrice. Pour le reste, faites-nous confiance. Nous nous occupons de tout, depuis la planification jusqu'au travail de montage.

Demandez notre nouvelle publication: tél. 055 / 74 11 00



Lignoform Benken SA CH-8717 Benken SG Téléphone 055/741100