

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **107 (1981)**

Heft 14: **SIA, no 4, 1981**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

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

107^e année

N° 14/81 9 juillet 1981

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

Les manuscrits ne seront rendus
qu'après accord avec la
rédaction

La reproduction même partielle
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. 83.—
Un an, étranger Fr. 89.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.—
Prix du numéro, étranger Fr. 6.—

Abonnement à prix réduit pour
les étudiants et les membres SIA,
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
Tél. (01) 201 55 36

Numéro 25/81

Mechanisches Verhalten
lose verlegter PVCweich-
Abdichtungen. Von Frank
Poyda, Köln 577
Architektur der Zukunft —
Zukunft der Architektur.
Internationales Symposium
an der Universität Stuttgart.
Von Wolfgang Pehnt,
Köln 587
Stromgewinnung aus Os-
mose. Energie aus Land-
und Forstwirtschaft. Daten-
bank über Wildforschung
in Zürich 588

Numéro 26/81

Der schweizerische Beitrag
an die amerikanische Kern-
technik und -industrie. Von
Heinrich C. Lüling, Schaff-
hausen 595
Grenzen im Lawinenschutz.
Krebserkrankungen nach
beruflichem Kontakt mit
Chemikalien. Die DFG
schliesst Berufskrebsstudie
ab. «Das goldene Dach» 604

Sommaire

Tableau des concours B 73

Carnet des concours B 74

Bibliographie B 74, 230

Constructions publiques

Le nouveau bâtiment adminis-
tratif de la Direction d'arron-
dissement des téléphones
(DAT) à Lausanne

Conception architecturale 217

Structures et préfabriqué 221

Chauffage — Ventilation —
Climatisation 225

Installations sanitaires, par
Maurice Ponzio 227

Registre professionnel

Un registre européen des
professions techniques, par
Marius Beaud 228

Actualité 230, 237, 248

Industrie et technique

La technique et son impor-
tance pour l'avenir de l'in-
dustrie suisse, par Piero
Hummel 231

Informations SIA 238

Journées SIA 1981 à Baden

Rapport sur l'activité
1979-1981

Etat des mandats et degré
d'occupation dans les bu-
reaux d'études

Assemblée générale de la
section valaisanne

Caisse de prévoyance SIA/
UTS/FAS/FSAI

Nouvelles brèves

Manifestations

L'actualité en normes SIA
au 30 avril 1981

Normes SIA en langue ita-
lienne

Calendrier

des manifestations

GPC — Journées d'études
1981

Congrès B 75

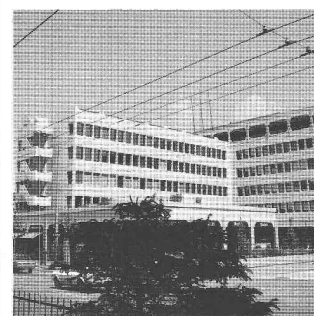
Industrie et technique B 76

Documentation générale B 76

Dans le prochain numéro:

Energie solaire

Couverture



Vue générale S-E du bâtiment ad-
ministratif de la Direction d'Ar-
rondissement des Téléphones
(DAT), à Lausanne.

Maître de l'ouvrage

Direction Générale des PTT,
Berne.

Projet et réalisation

Pizzera & Poletti SA, Entreprise
générale de construction et tra-
vaux publics — Bureau d'archi-
tectes — Bureau d'ingénieurs.
Grand-Pont 2 bis, 1002 Lau-
sanne.

La construction a été exécutée
dans le cadre d'un contrat d'en-
treprise générale, à prix global.

Données techniques

Cube SIA (116) 99 650 m³
(416) 97 450 m³

Surface brute des planchers:

— hors terre (rez au 5^e ét.) 15 520 m²
— totale (y c. sous-sol) 26 360 m²

Surface nette utile:

— rez au 5^e ét. 12 535 m²
— louée aux différents com-
merces 1 850 m²

Prix du m³ SIA (116), sans tra-
vaux spéciaux pour commerces.

CFC 2 248 fr./m³

CFC 2+3 262 fr./m³

CFC 2+3+7 292 fr./m³

Etapas de réalisation

Elaboration du projet 1972-1975

Travaux spéciaux (parois mou-
lées et berlinoises): automne
1972-printemps 1973.

Terrassement général: mai-juillet
1975.

Gros œuvre: juillet 1975-juillet
1977.

Achèvement des locaux DAT: 12
avril 1979.

Inauguration officielle: 10 octo-
bre 1979.

Vous désirez effectuer des travaux rapides et de qualité, et presque par tous les temps? Choisissez Roofmate SL.

Vous êtes couvreur? Votre souci est de réaliser le plus de chantiers possibles, d'un très haut niveau de qualité pour donner le plus de satisfaction à vos clients. Et, à une époque où les prix de l'énergie grimpent en flèche, beaucoup de vos travaux auront pour but d'améliorer l'isolation des toitures de grands immeubles commerciaux.

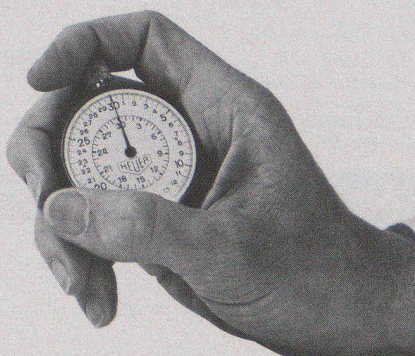
Le «Plus Roof» est l'idée qui vous permettra de réaliser vos objectifs. Et le panneau isolant Roofmate* SL, en

mousse de polystyrène extrudé fabriquée par Dow, est un produit idéal à utiliser pour cette application. Comme il est insensible à l'humidité, il peut être placé directement sur l'étanchéité existante dans la mesure où cette dernière est en bon état.

C'est rapide. C'est efficace. C'est économique. Et cela peut s'effectuer par presque tous les temps. Les panneaux de Roofmate SL présentent une excellente résistance mécanique, et sont très faciles à découper.

Des hauteurs du Nord de l'Alaska aux déserts de Dubaï, et du sommet de la Jungfrau

au fond du Valais – les mousses de polystyrène extrudé de Dow se sont révélées des matériaux d'isolation de premier ordre.



Nous aimerions vous en dire davantage à leur sujet.

Pour des informations complémentaires sur la toiture, envoyez-nous seulement le coupon.

Il n'y a qu'un Roofmate SL. Et il est fabriqué par Dow.



*Marque déposée – The Dow Chemical Company.

B781

Prière de m'envoyer des informations détaillées sur:

Plus Roof ☐ Toitures inversées ☐

Prière de me rendre visite ☐

Nom _____

Titre _____

Firme _____

Adresse _____

Tél. _____

Mlle M. Weber,
Dow Chemical Europe S.A.,
Austrasse 44, CH-8045 Zurich

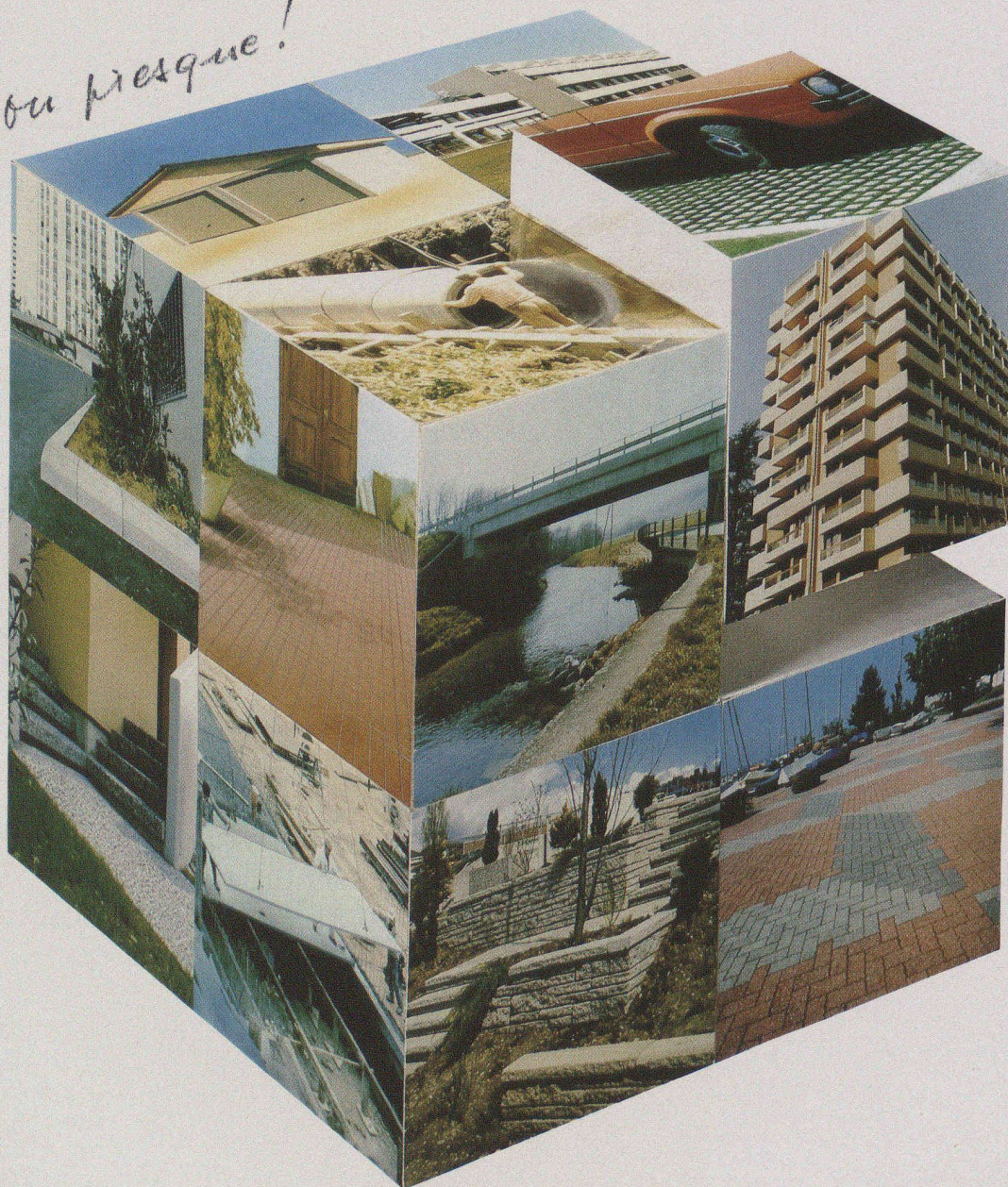
Roofmate et Styrofoam* sont distribués en Suisse par
Wancor AG, 8105 Regensdorf,
3006 Berne, 4132 MuttENZ.

(7)



TOUT POUR CONSTRUIRE

...ou presque!



Et par exemple : Dalles de jardin, planchers «Prélam», Mursec, pavés, bordures, dalles-pavés, ponts préfabriqués, éléments de façade, garages, tuyaux, grilles parking.

11 produits choisis dans notre vaste gamme de production.

Notre partenaire: Le commerce de matériaux de construction.



PREBETON S.A.

Matériaux de construction

1023 CRISSIER, TÉL. 021/34 97 21
3027 BERN, TEL. 031/56 33 01

1580 AVENCHES, TÉL. 037/75 16 91
1049 BIOLEY-ORJULAZ, TÉL. 021/81 12 71

publitec

La crise de l'énergie touche, entre autres besoins vitaux, le chauffage qui représente à lui seul près de la moitié de la consommation totale d'énergie en Suisse. L'économie est donc impérative. Or elle ne peut être réalisée qu'en limitant les déperditions thermiques, essentiellement en veillant à une meilleure isolation.

Fibriver, le plus grand fabricant suisse d'isolants de marque ISOVER/VETROFLEX, introduit aujourd'hui en Suisse, avec sa nouvelle gamme, une notion destinée à simplifier radicalement toutes les données de l'isolation. Cette notion, c'est la résistance thermique «R».



B676



Résistance thermique: une notion d'avenir pour un problème d'aujourd'hui.

Typ
125

ur/mit Dampfbremse

n x 0,80 = 4,0 m²

3,0 No 008120

Qu'est-ce que la résistance thermique?

La résistance thermique est l'aptitude d'un matériau isolant à faire obstacle à la fuite de chaleur, donc la mesure de son efficacité. Jusqu'à présent, pour caractériser le pouvoir isolant d'un produit, il fallait donner son épaisseur «d» et son coefficient de conductibilité thermique «λ» (lambda) puis se livrer à un calcul ($R = \frac{d}{\lambda}$). Désormais il suffira d'indiquer le «R» du matériau pour exprimer son pouvoir isolant.

A l'heure où la recommandation SIA 180/1 (1980) devient impérative dans plusieurs cantons, Fibriver permet ainsi de représenter concrètement la réalité thermique.

Un progrès dans l'isolation en Suisse.

En Suisse, les matériaux d'isolation se sont beaucoup diversifiés pour convenir le mieux possible à chaque type d'utilisation. Grâce à l'initiative de Fibriver, on aura désormais un moyen de caractériser leurs valeurs thermiques sans ambiguïté.

La notion de résistance thermique «R» est en effet le moyen idéal pour clarifier les choses une fois pour toutes. Elle offre plusieurs avantages:

Facilité de comparaison. Plus un produit est isolant, plus son «R» est élevé. Il apparaît donc clairement qu'un produit de $R = 2,5$ est plus isolant qu'un produit de $R = 2,0$. Les chiffres parlent d'eux-mêmes. «R» permet de comparer directement les produits entre eux quant à leur capacité d'économiser l'énergie.

Aisance dans les calculs. Un des autres avantages de «R», c'est son caractère additif. En effet, pour calculer la résistance thermique d'un mur, par exemple, il suffit d'additionner les résistances de chacun de ses constituants (sans oublier les résistances superficielles). La somme de ces résistances est égale à la résistance du mur.

Clarté dans le choix. La sélection de l'isolant se fait en fonction du «R», les autres critères (prix, durabilité, aspect, etc.) devenant secondaires. L'avantage de «R» est évident: il caractérise non pas le matériau en général mais le produit précis à utiliser.

On le voit, la nouvelle unité de résistance thermique introduite par FIBRIVER/VETROFLEX représente un progrès certain pour tous les professionnels de l'isolation.

ISOVER VETROFLEX

B676

FIBRIVER, case postale, 1001 Lausanne



BON

Si vous désirez en savoir plus sur la nouvelle notion de résistance thermique, retournez-nous ce coupon. Nous vous adresserons gratuitement notre brochure. Vous pouvez aussi nous appeler au 021/20 42 01.

Nom: _____

Entreprise: _____

No et rue: _____

Code postal: _____

Lieu: _____

Pour le chantier, deux instruments de mensuration auxquels vous pouvez vous fier:

Kern K O-S théodolite de chantier Kern GK O-A niveau de chantier automatique

Un vent rude souffle sur tous les chantiers du monde. C'est pourquoi les instruments de mensuration pour le chantier doivent supporter beaucoup de choses sans tomber en panne. En outre, leur manipulation doit être facile afin que même le personnel peu expérimenté se familiarise rapidement avec eux.

Nous y avons pensé en développant le théodolite de chantier K O-S et le niveau de chantier GK O-A.

Ces instruments robustes de précision Kern ont fait leurs preuves sur tous les chantiers du monde, dans le rude hiver nordique, dans le climat humide des tropiques et sous le vent brûlant du désert.



Kern K O-S théodolite de chantier

Image redressée de la lunette, 19x
Lecture simple des cercles
Cercle vertical avec division supplémentaire en pour-cent
Trépied robuste à assiette

Kern GK O-A niveau de chantier automatique

Image redressée de la lunette, 21x
Compensateur sur roulement à billes avec contrôle automatique de fonctionnement
Trépied à rotule pour être vite prêt à mesurer



Kern & Cie S.A.
Usines de mécanique de précision,
d'optique et d'électronique
5001 Aarau
Téléphone 064-25 11 11

Coupon

Le Kern K O-S ☐, le Kern GK O-A ☐ m'intéressent.
Veuillez m'envoyer le prospectus détaillé en couleurs.

Nom _____

Profession _____

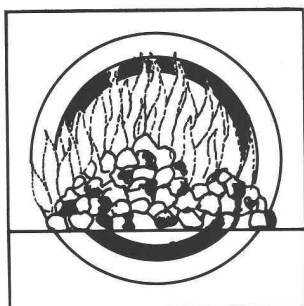
Adresse _____

Téléphone _____

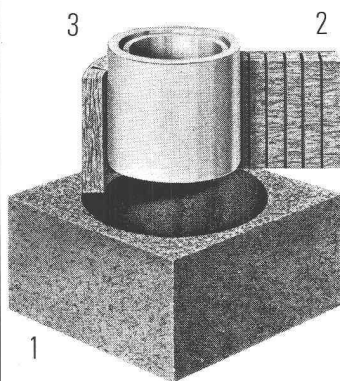
B767

canaux de fumée isolants schiedel®

la cheminée de qualité qui a fait ses preuves pour des chauffages à bois
et à copeaux, ainsi que pour des installations d'incinération de déchets



- parce que son boisseau en chamotte de première qualité a été conçu pour des températures élevées de gaz de fumée
- parce qu'au besoin il supporte un feu de cheminée
- parce que son boisseau en chamotte est étanche et insensible aux condensations acides des gaz de combustion
- parce que la cheminée isolante Schiedel dispose d'une très bonne isolation aux endroits les plus sollicités du conduit
- parce que son manteau extérieur en béton isolant convient particulièrement bien pour l'application d'un crépi.



Excellente dès sa conception

La cheminée isolante Schiedel est composée de trois éléments séparés:

1. Un élément en béton isolant comme manteau
2. Une plaque d'isolation spéciale en laine minérale
3. Un boisseau en chamotte de haute qualité, qui peut dilater librement sur **toute** la hauteur de la cheminée.

Ce type de construction évite la transmission de la chaleur et du bruit. De plus, la forme ronde du boisseau intérieur assure un meilleur tirage.

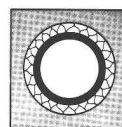
B808

Avant de vendre, nous vous conseillons

Grâce à notre longue expérience et la connaissance approfondie du domaine, nous pouvons vous conseiller valablement en tout temps et dans chaque cas.

Nous vous offrons les services suivants:

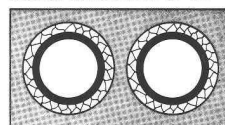
- Conseils sur tous les problèmes d'installation de cheminée, tels que choix de l'emplacement, exécution de la souche, isolation phonique, protection contre les déjections etc.
- **Calculs individuels** de sections par le fabricant selon les dernières normes DIN sur ordinateur
- Etablissement de **projet** et de **plans de mise en œuvre**



Un conduit
hauteur de l'élément 33 cm

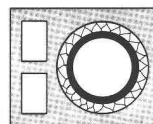
Deux conduits

hauteur de l'élément 33 cm

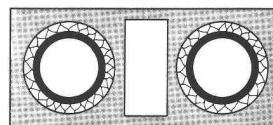


Cheminées à manteau
extérieur rond
hauteur de l'élément 33 cm

Un conduit avec gaine de ventilation
hauteur de l'élément 33 cm



Deux conduits avec gaine de ventilation
hauteur de l'élément 33 cm



canaux de fumée isolants schiedel®

un produit des Tuileries zurichoises

FE Fabrique de
canaux et
cheminées S.A.

Vallon 1, 1030 Bussigny, tél. (021) 89 31 41

et par les Commerces
de matériaux de construction

Bon de consultation

- ☐ j'ai un problème de cheminée. Veuillez me téléphoner
- ☐ Envoyez-moi votre documentation

Nom:

Prénom:

Maison/Profession:

Adresse:

Tél.:

Deux parmi les trois cent trente-trois possibilités



Ferme à Oberägeri, ardoises $7,5 \times 30$ cm, bardeaux arrondis, brun chevreuil



Lotissement Dalmaziquai à Berne, couverture double 20×30 cm, brun SC 49.

B796

Eternit®

Ardoises

Il est possible d'obtenir trois cent trente-trois effets différents avec les ardoises «ETERNIT» pour façade: grâce à 14 teintes et 28 formats et genres de couverture.

Cette étonnante diversité explique pourquoi on voit des ardoises «ETERNIT» pour façade aussi bien sur une vieille ferme que sur une construction moderne.

Demandez le programme de livraison FS-1 et la collection de teintes FS-1.1.

ETERNIT SA • 1530 PAYERNE • 037 - 61 11 71
ETERNIT SA • 8867 NIEDERURNEN • 058 23 11 11

Le polyvalent.



SikaTop® 121 Masse à spatuler, sans doute la plus polyvalente du trio triomphant. Selon la consistance dans la quelle elle est mise en oeuvre, elle est utilisable aussi bien comme revêtement que comme adhésif ou pont d'adhérence, voire comme couche d'usure rugueuse. Un éventail de possibilités présentant déjà un profil très particulier en tant qu'application particulière.

Pour les spécialistes, le mortier à 2 composants lié au ciment est depuis longtemps sy-

nonyme de qualité. Et sa préparation simplifiée, sans problème, apporte d'autres avantages. Car maintenant, un seul et même composant liquide A (module) prédosé et prêt à l'emploi peut être mélangé aux sacs de SikaTop® (mélange sec, comp. B) dont le poids diffère selon le type de mortier. Quoi de plus simple?

En vente dans le commerce des matériaux de construction ou chez Sika SA, Sika-Service, 1001 Lausanne, Tél. 021 20 32 71



SikaTop® 121 Masse à spatuler

Tout être humain possède deux yeux, un nez et une bouche. Et pourtant il n'y en a pas deux qui se ressemblent.

Vous pourrez concevoir et aménager de façon tout aussi individuelle grâce au know-how de FAVRE.

De façon individuelle. Adéquates; correspondant au but à atteindre; marquantes.

Une solution qui portera votre marque, et pas la nôtre. Une solution qui sera le témoignage de vos capacités et non pas de notre savoir-faire.

Une solution qui sera la démonstration de votre créativité et de vos talents d'adaptation et non pas de notre flexibilité.

Allèges de balcons et de fenêtre; parapets et socles; panneaux de façade; cloisons de séparation; piliers et poteaux; volées d'escaliers, longerons et marches d'escaliers.

FAVRE

**Vous pouvez bâtir sur
notre expérience**

Et tous ces éléments sont livrables dans toutes les variantes de traitement de surface, car la petite différence entre deux visages réside souvent dans le choix du make-up approprié.

Prenez contact avec nous. Avant l'étude de votre prochain projet. Qu'il s'agisse d'un immeuble à usage de bureaux ou d'une construction hospitalière; d'un lotissement ou d'une construction industrielle; d'un bâtiment scolaire ou de locaux à usage professionnel. Nous vous montrerons des réalisations présentant la physionomie FAVRE.

Favre & Cie SA, Fabrique de produits en béton, 1897 Bouveret, tél. 025-81 23 31

Usines à: 8304 Wallisellen, tél. 01-830 20 11, 5236 Remigen, tél. 056-44 10 90, 4658 Däniken, tél. 062-65 17 17, 2542 Pieterlen, tél. 032-87 15 34



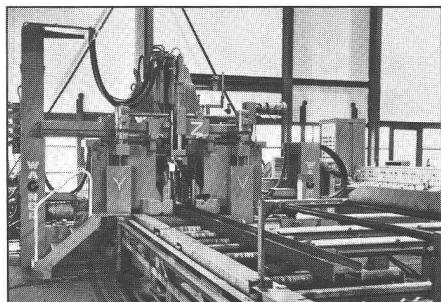
TECHNICITÉ • QUALITÉ • SERVICES

Par de nombreuses et spectaculaires réalisations en Suisse et à l'étranger, **zwahlen & mayr sa** a su imposer à sa clientèle le portrait d'une entreprise de constructions métalliques dynamique, à la pointe du progrès technique.

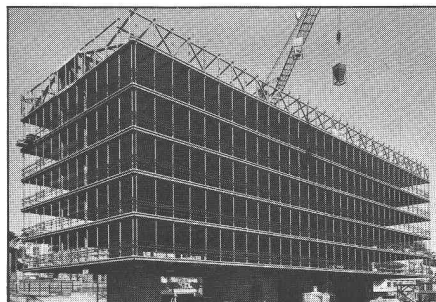
zwahlen & mayr sa propose des solutions originales et économiques dans tous les domaines de ses programmes d'activités. L'entreprise dispose à Aigle d'installations modernes de production largement automatisées.

Elle est ainsi toujours à même de livrer dans des délais courts des fournitures importantes et de haute qualité.

zwahlen & mayr sa est en mesure de procéder aux montages les plus délicats dans n'importe quelle partie du monde grâce à sa collaboration permanente avec Giovanola Frères SA, qui possède une grande expérience et des moyens d'action efficaces dans ce domaine.



Équipement des ateliers de ZM SA: installation automatique de débitage et perçage



Ossature de bâtiment administratif à étage suspendue aux poutres de toiture

Programmes d'activité

Constructions métalliques

- ponts-routes et ponts-rails, ponts démontables
- bâtiments industriels, administratifs, centres commerciaux, écoles, installations sportives, hangars d'avions.
- entrepôts de stockage, parkings
- mâts et pylônes

Division inoxydable

- tubes soudés en aciers inoxydables pour usages généraux et spéciaux



zwahlen & mayr sa

Société d'études et de constructions métalliques
CH-1860 Aigle/VD — Tél. 025/26 19 91 — Télex 456 109