

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **110 (1984)**

Heft 18

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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

110^e année

N° 18/84

30 août 1984

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 Bron SA
1001 Lausanne

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. 102.—
Un an, étranger Fr. 109.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50
Prix du numéro, étranger Fr. 7.30

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 508,
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: Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 32/84

Die Dimensionen des SIA.
Von Hans-Rudolf Suter,
Basel 591
Architektonische
Gestaltung und Nutzung
der Olympia-Stadien von
1896 bis 1936. Von Thomas
Schmidt, Berlin 592
Permakultur, 2. Teil und
Schluss. Von Alessandro
Vasella, Berlin 599
Sind Schlafstädte nur
scheintot? Von Dona
und Remo Galli, Bern 605

Numéro 33-34/84

Der Verbrennungsmotor
im Spannungsfeld
zwischen Ökonomie und
Ökologie. Von Meinrad
K. Eberle, Zürich 607
Planungshilfsmittel zur
Kontrolle des Luft-
austausches in Gebäuden
(IEA-Forschungs-
programm: Rationelle
Energieverwendung
in Gebäuden und
Siedlungen).
Von Urs Steinemann,
Zürich, und Peter
Hartmann, Dübendorf 613

Sommaire

Tableau des concours B 73

Expositions B 73

Actualité B 74, 280, 292, B 79

Vie de la SIA B 75

EPFL B 76

Congrès B 76

Gestion énergétique

Le projet AIE
«Energy Audit» -
Vision d'ensemble
et premiers résultats,
par Rolf Ernst 279

Industrie et technique 282, B 77

Archéologie industrielle

Archéologie
et muséographie
industrielles -
La conservation
des vétérans
de la traction électrique
en Suisse 283

Concours

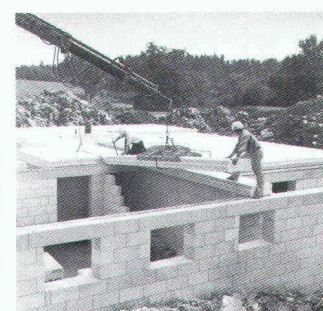
Aran-Villette (VD) -
Bâtiments de service 287

A³E²PL B 79

Bibliographie B 79

Documentation générale B 79

Couverture



YTONG : une contribution à l'économie d'énergie

Le matériau de construction
idéal pour toutes les zones cli-
matiques.

YTONG est un béton cellulaire
durci à l'autoclave, fabriqué à
partir d'un matériau de base
siliceux (sable) et de la chaux.
Maçonnerie YTONG = isolation
thermique élevée; valeur
 $k = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

YTONG convient à la cons-
truction de murs extérieurs
(porteurs ou non porteurs), de
murs de sous-sol et de dalles
de toiture et de plancher, c'est-
à-dire YTONG est un maté-
riau pour la construction de
pavillons familiaux ou d'im-
meubles complets.

YTONG, l'élément idéal pour
— constructions nouvelles et
anciennes;
— rénovations;
— agrandissements.

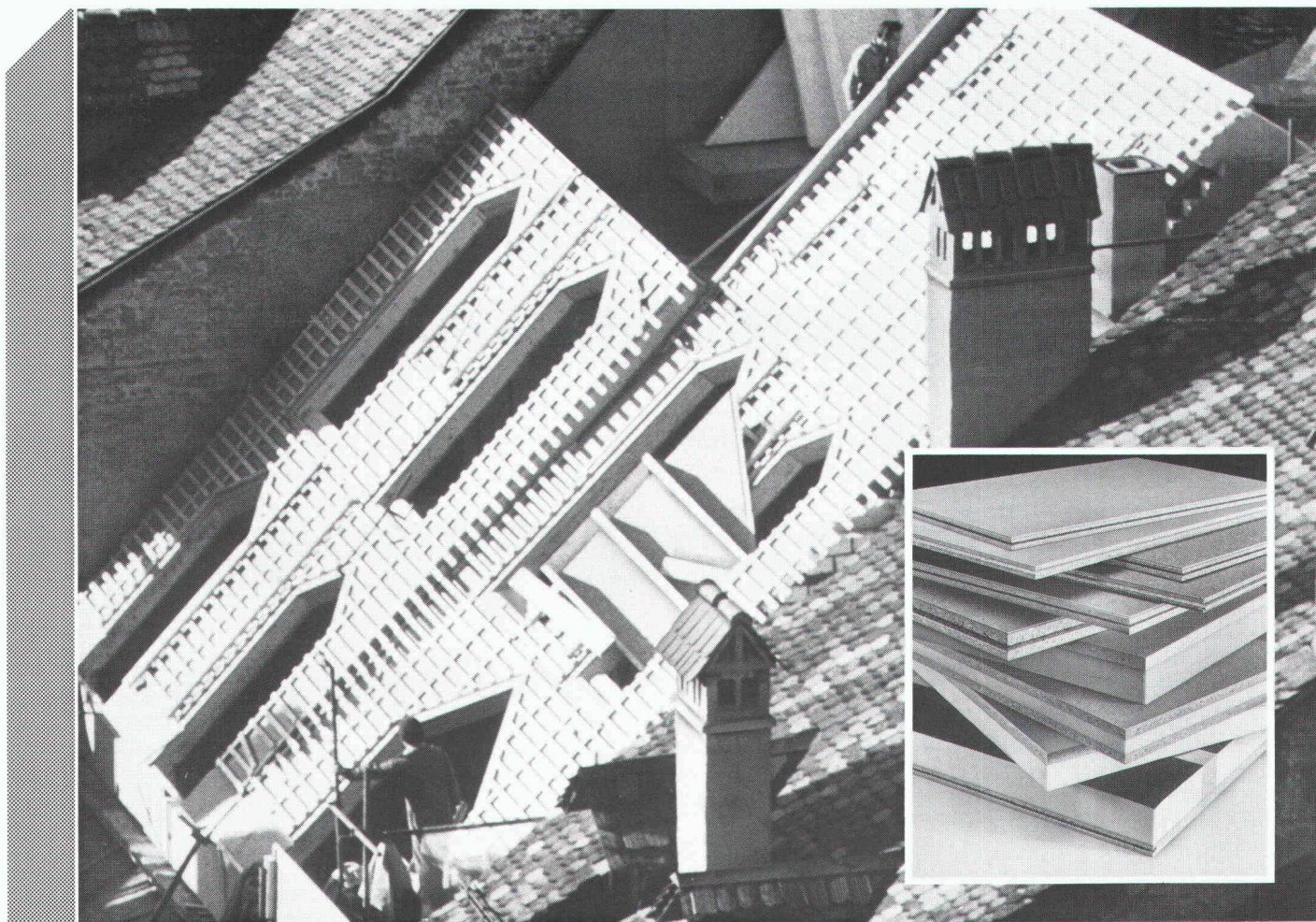
Informations et vente par les
marchands de matériaux de
construction.

Représentation générale pour
la Suisse :

YTONG Zurich SA,
Bureau COMERATEC,
Service de vente, 1073 Savigny
Tél. (021) 97 22 62.

Dans le prochain numéro:

La nouvelle norme SIA 281.



B1664

HOMOGEN pour des rénovations qui valent doublement: lors de la réalisation et à l'usage.

Les rénovations avec panneaux HOMOGEN rendent les maisons confortables et économiques; elles élèvent durablement la valeur d'usage et de location des résidences. Le programme HOMOGEN comporte des panneaux spécifiques répondant à des exigences précises, ceci afin de mieux comprimer les charges de construction et d'habitat.

Il existe des panneaux de particules HOMOGEN pour milieu sec

ou humide, ou encore pour contenir les incendies. Dans chaque catégorie, des panneaux prêts à la pose (rainure et languette ou rainure et crête) permettent la mise en place rationnelle de grandes surfaces. Enfin les panneaux composites isolants HOMISOL constituent des solutions idéales pour les sous-toitures, pour les façades et les cloisons.

Service technique:
Suisse allemande
et Tessin
Suisse romande

057/22 60 00
025/65 17 71

HOMOGEN apporte dans toute la maison des matériaux dérivés du bois faciles à travailler, du plancher à la toiture. Elaborés, éprouvés dans la pratique et sains. Pour chaque cas une solution complète. Ainsi chaque rénovation, chaque transformation, chaque extension atteignent ce qu'elles doivent: une importante plus-value à peu de frais.

Demandez nos informations. Nous vous les fournirons volontiers.

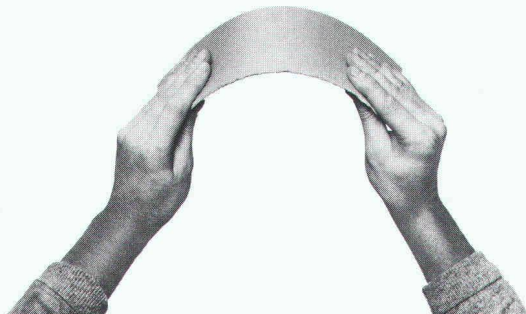


HOMOGEN
Pour des constructions
et des rénovations
justes et saines.

homogen®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Téléphone 025/65 17 71
Télex 456 140 boho ch

K

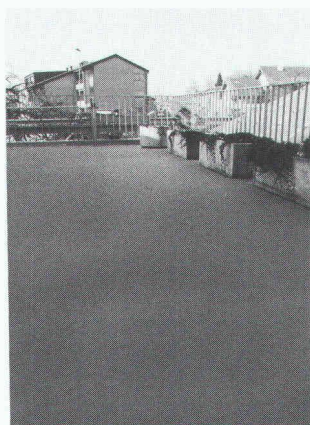


La preuve est faite!

Station d'essence
Revêtement flexible
étanche et résistant
aux huiles



Dalle sur
garage enterré
Revêtement
étanche sous terre



Terrasse
Revêtement résistant à
l'usure et non glissant



Halle d'entrée
station d'épuration
Revêtement étanche
sous carrelage



Pont sur autoroute
Revêtement résistant au gel/dégel
et aux sels à dégeler

Barralastic:
la bouillasse de ciment
élastique
à usages multiples

B1582



pour information

- Barralastic nous intéresse
☐ Veuillez-nous envoyer infor-
mations complémentaires
☐ Veuillez nous appeler

Entreprise: _____

Responsable: _____

Rue: _____

NP/lieu: _____

Tél. _____



MEYNADIER

Meynadier + Cie SA
1024 Ecublens-Lausanne

Route de Crochy 20
Téléphone 021 / 35 56 71

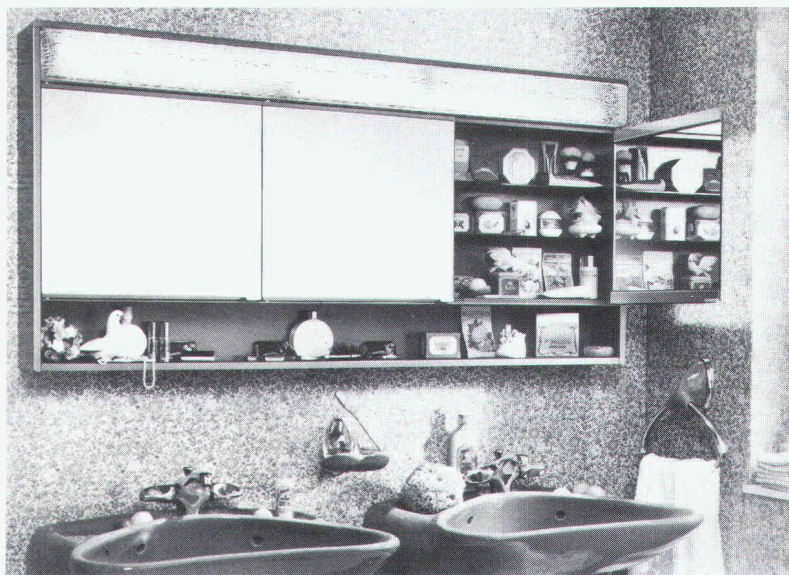
Les armoires-miroirs Schneider De Luxe donnent à la salle de bains une note exclusive!

Et ceux qui recherchent une note exclusive, font leur choix dans le programme Schneider De Luxe. Les nouvelles armoires-miroirs à portes pivotantes, avec angles arrondis et écrans d'éclairage en cristal, resp. opaline, sont d'un aspect doux et agréable. Les profilés plus larges augmentent l'effet d'optique et font encore mieux ressortir les couleurs.

Les modèles à 1, 2 ou 3 portes - tous avec miroir à double face - représentent un maximum d'élégance et de confort. Tablettes réglables en verre bronze, profilé à compartiments pratiques, miroir grossissant, 1 ou 2 prises de courant font partie de l'équipement intérieur standard.

Faites vous montrer les armoires-miroirs DE LUXE; le mieux, dans un magasin spécialisé, où on pourra vous renseigner en détail.

W. Schneider & Co. S.A.
Fabrique d'articles métalliques
CH-8135 Langnau-Zürich
Tél. 01/713 39 31, Télex 56348



Schneider

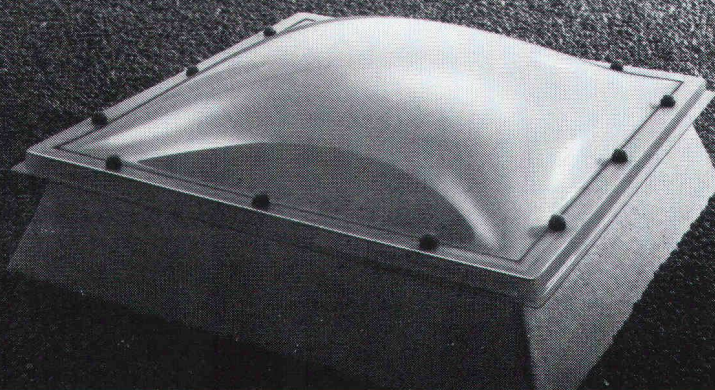
Des idées lumineuses pour salles de bains

B1679

C'EST ARRIVÉ EN PLEIN JOUR



Lorsque la lumière du jour est exigée, les **coupoles lumineuses CUPOLUX** tiennent la vedette. (Et ce n'est pas du cinéma!). Elles éclairent les bâtiments à toitures - terrasses et contribuent aux économies d'énergie. Disponibles en 40 formats, également avec dispositifs de ventilation. 10 ans de garantie. CUPOLUX est synonyme de coupoles lumineuses, et SCHERRER le spécialiste incontesté du toit-terrasse. Documentation gratuite.



PAN-ISOVIT®



Les tuyaux d'un réseau de chauffage à distance sont enterrés pendant de longues années.

Dans la construction d'un tel réseau, le leitmotiv est sécurité. Pensez donc aux conséquences d'une interruption d'exploitation. Nous sommes conscients que le système PAN-ISOVIT n'est pas bon marché mais nous savons aussi que des gens de métier le choisissent. Pour eux la qualité, l'expérience, le service et la sécurité à long terme comptent plus. Les millions de mètres installés en témoignent.

PAN-ISOVIT

PAN-ISOVIT, le tuyau téléthermique avec gaine polyéthylène (PE)

- Tuyau caloporteur en acier, isolation en mousse rigide polyuréthane, gaine en PE
- Température max. d'utilisation: +130° C
- Pression max. de service: 25 bar
- Dimensions: DN 20 à DN 800
- Longueurs norm.: 6 m et 12 m ou sur demande
- Pose: sans caniveaux, sans compensateurs
- Système de surveillance: intégré; coudes, pièces T, points fixes, vannes à billes, manchons et tubes flexibles pour raccords domestiques.

ISOVIT met à votre disposition son expérience acquise depuis 1963, le know-how, la qualité et la sécurité PAN-ISOVIT.

Isovit SA Fabrique d'isolants

Riedthofstrasse 212
8105 Regensdorf-Zurich
Tél. 01/840 16 84



— — — — —
 Veuillez svpl. nous envoyer une documentation PAN-ISOVIT!

Maison: _____ IAF
 Adresse: _____

6



Pierre Heiniger

Machines à écrire
électroniques portatives
et à mémoires
Calculatrices de Bureau
Photocopieurs

olivetti

59, rue du XXXI-Décembre, 1207 Genève, Tél. 022 / 36 18 50

Eric Heiniger

Micro-Informatique
de Bureau
Connections Télématicques
Traitement de Texte
Logiciels

Présentera à :

burexpo 84

Exposition de l'informatique, de la bureautique
et de l'équipement de bureau

Genève
Palexpo
4-7 septembre

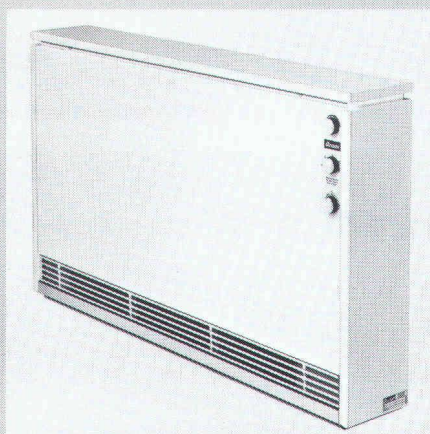
les logiciels pour architectes et ingénieurs de **Roland Messerli**, avec :

- A. Soumissions :**
 - avec textes du CRB ou textes individuels
 - devis estimatifs, comparaisons des offres
- B. Décomptes de chantier :**
 - calculs et contrôles des métrés
 - situations, factures intermédiaires, factures finales
- C. Contrôles des coûts de construction :**
 - devis révisés
 - ordres de paiement, bons de paiement
 - comptes d'entreprise, contrôles de garantie

ACCUM est depuis 60 ans synonyme de: qualité suisse

Le nouveau réglage C-Electronique
minimise encore mieux vos dépenses
pour l'énergie.

accutherm®



Accum

Accum SA
Praz Derrey
1844 Rennaz/Villeneuve
Téléphone 021 60 22 12

01 9351515
(dès 1. Okt. 84
01 936 11 11)
Le capital de la
maison ACCUM
c'est le savoir faire
de ses spécialistes.
Il est à votre
disposition, en
tout temps et
sans limite.

De suite, nous vous proposons un chauffage non seulement confortable, mais surtout économique et favorable à l'environnement.

J'aimerais profiter des 60 ans d'expérience d'Accum.
Veuillez m'envoyer la documentation sur:

☐ Accumulateur central Accumat
☐ Chauffage direct

☐ Accumulateur individuel Accutherm
☐ Chauffe-eau protégés par polyamide

☐ Grands chauffe-eau

Nom _____

Rue _____

NPA Localité _____

Date _____

Signature _____

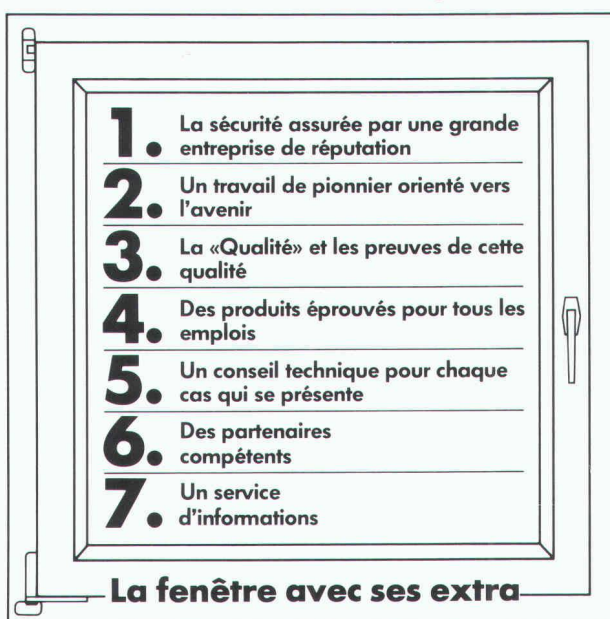
Sept extra

Ne vous passez d'aucun

TROCAL®
Fenêtres en PVC

Derrière
tout ceci se
cache
Dynamit Nobel

Les maîtres d'ouvrages ont appris à avoir l'esprit critique. C'est à juste titre qu'ils demandent que l'argent qu'ils investissent soit à long terme un bon placement. Ils exigent des produits éprouvés. Dynamit Nobel, une des plus grandes sociétés de transformation de matières plastiques pour le bâtiment, vous offrent 7 extra; nos partenaires suisses vous donnent en plus une information technique complète, une aide pour la planification dans le domaine de l'isolation acoustique et de l'économie d'énergie et dans la recherche de la solution la plus avan-



tageuse. Au surplus, nos partenaires suisses sont (tous) des fabricants de fenêtres renommés qui utilisent depuis plus de 15 ans notre système TROCAL. La fabrication et le montage s'effectuent par un personnel qualifié ayant reçu une formation de DN; condition pour assurer la qualité artisanale. Il y a longtemps que TROCAL s'est imposé en Suisse.

Nous, Dynamit Nobel et nos partenaires suisses nous vous offrons encore plus: Des extra qui vous donnent la sécurité – sans frais supplémentaires.

Nos fabricants de fenêtres et partenaires en Suisse:

- M. Despont S.A. Rue de la Seie, 1470 Estavaiyer-leLac
Tel.: 037/63 36 76
- Häring & Co. AG Rheinstrasse 41b, 4402 Frenkendorf,
Tel.: 061/94 59 41
- Kike-Bau AG 8854 Siebnen/SZ, Tel.: 055/64 28 82
- Mangola + Cie. 48, route du Bois-des-Frères,
1219 Aire (Genève), Tel.: 022/96 61 11
- Rueggesser AG Mönchaltorferstrasse, 8625 Gossau,
Tel.: 01/9 35 10 72
- Schenk & Cie AG Bittertenstrasse 265, 4702 Oensingen,
Tel.: 062/76 14 44

Agent de notre service extérieur responsable pour la Suisse:

Roderich Kramer, c/o Dynamit Nobel AG, Postfach 102
CH-4335 Laufenburg

Dynamit Nobel AG · Geschäftsbereich Bauwesen
Verkauf Fensterprofile · Postfach 12 61 · D-5210 Troisdorf 1
Tel.: 0 22 41/85 24 55

Dynamit Nobel AG · Geschäftsbereich Bauwesen · Verkauf Fensterprofile · Postfach 12 61 · D-5210 Troisdorf 1 · Tel.: 0 22 41/85 24 55

Liste-conseils

- ☐ Oui, nous sommes intéressés par votre «fenêtre avec extra».
- ☐ Veuillez, par téléphone, prendre avec nous un rendez-vous, sans obligation de notre part.

N° de téléphone _____

Demander M./Mme/Mlle _____

Nom _____

Rue _____

Code postal/Localité _____

Le système complet

Elément Paneel

Le produit idéal pour transformations et rénovations.
Elément en plâtre cartonné: 200/260 x 60 cm, épaisseur 20 mm.

- d'usage multiple (plafonds, cloisons, doublages)
- mis en œuvre facile par une seule personne
- prêt à recevoir tout revêtement
- n'exige pas de sous-construction coûteuse

Une solution idéale pour un aménagement selon vos désirs.

Appelez-nous, une documentation détaillée est à votre disposition.

A. Leu AG 4144 Arlesheim Tel. 061/46 44 20 Telex 63 595
Bureau technique: 1028 Prévèrèges, Tél. 021/71 74 37, Telex 458 257



Visura

Treuhand-Gesellschaft
Société Fiduciaire
Società Fiduciaria

Votre partenaire pour fiscalité,
tenue de comptabilité, informatique,
prévoyance professionnelle,
conseil d'entreprise

B1496

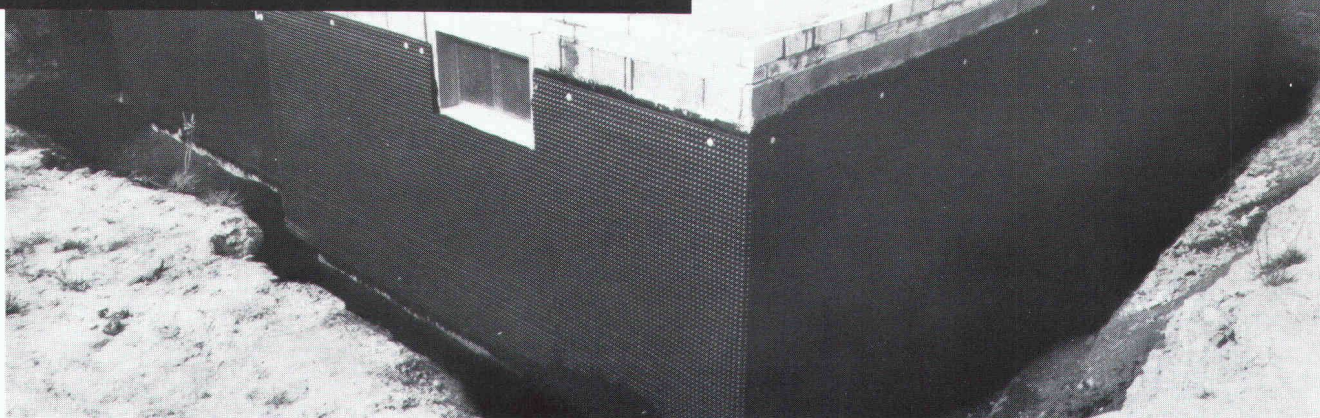
1002 Lausanne, rue St-Martin 9, Tél. 021 20 89 71
succursales à Zurich, Aarau, Altdorf, Granges,
Lucerne, Olten, St-Gall, Soleure, Stans

Demain

vos succès dépendra
de l'impact de votre
publicité d'aujourd'hui

DELTA MS.

La protection pour soubassements à partir du rouleau. Avec 20 ans de garantie contre la dégradation.



Le point décisif: la structure
alvéolaire.

Les excroissances d'env. 8 mm
écartent l'humidité de sol fiab-
lement de la maçonnerie.

Au moment du remblayage de
la fouille, DELTA MS protège la
couche d'étanchéité contre les

endommagements mécani-
ques.

La pose est on ne peut plus
simple et très économique.
Grâce à sa haute résistance à
l'écrasement, DELTA MS est
aussi utilisée pour les travaux
publics.

DÖRKEN AG, Case postale 126,
4008 Bâle, Tél. 061/35 06 30



DOERKEN
protège les chantiers

Demande d'informations sur
DELTA MS:

Nom: _____

Adresse: _____

B1680