

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **112 (1986)**

Heft 26

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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

112^e année

N° 26/86

18 décembre 1986

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) 472098
(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:
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. 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) 20115 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) 329944

Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité
internationale
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 377272/73/74

Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 2512450

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: case postale 630
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 2015536

Numéro 48/86

Gleichgewichtswirtschaft.
Von H. U. Scherrer, Zürich 1233
CAD-Stand der
Anwendung und
Ausbildung 1234
Ebenen der Unter-
nehmensplanung. Von
J. Bernet, Zug 1234
Strukturverbesserung
— durch CAD oder
für CAD? Von G. Charrot,
Lausanne 1235

Numéro 49/86

Gleichgewichtswirtschaft.
Von H. U. Scherrer, Zürich 1269
Energiekennzahlen.
Von B. Wick, Widen 1270
Indices de dépense
d'énergie des hôpitaux
suisses. Von D. Chuard,
Lausanne 1274

Sommaire

Tableau des concours	B 117
Carnet des concours	B 118
Industrie et technique	B 118, 413, 415
EPFL	B 119
Congrès	B 119
Bibliographie	B 120, 416
UIA - UNICEF	
L'UNICEF - un développement à visage humain	397
Géotextiles	
Les géotextiles: un matériau de construction aux propriétés remarquables, par Charles Schaefer	399
Les massifs en terre renforcée par des géotextiles, par Olivier Gicot	401
Les géotextiles et la construction routière dans le Pays de Vaud, par Blaise-Robert Graf	405
Le Manuel des géotextiles, par Félix P. Jaeklin	411
Actualité	411, 414
Vie de la SIA	412
A nos lecteurs	412
Nécrologie	B 121
Produits nouveaux	B 121
Lettre ouverte	B 123

Couverture



Tuiles en terre cuite — une partie de la nature

La tuile saine en terre cuite pro-
vient d'une matière première na-
turelle, elle est façonnée en argile
et en terre limoneuse et passe «à
travers le feu» à une température
de mille degrés, elle vieillit «en
tout honneur» et conserve ses
bonnes caractéristiques durant
une longue vie.

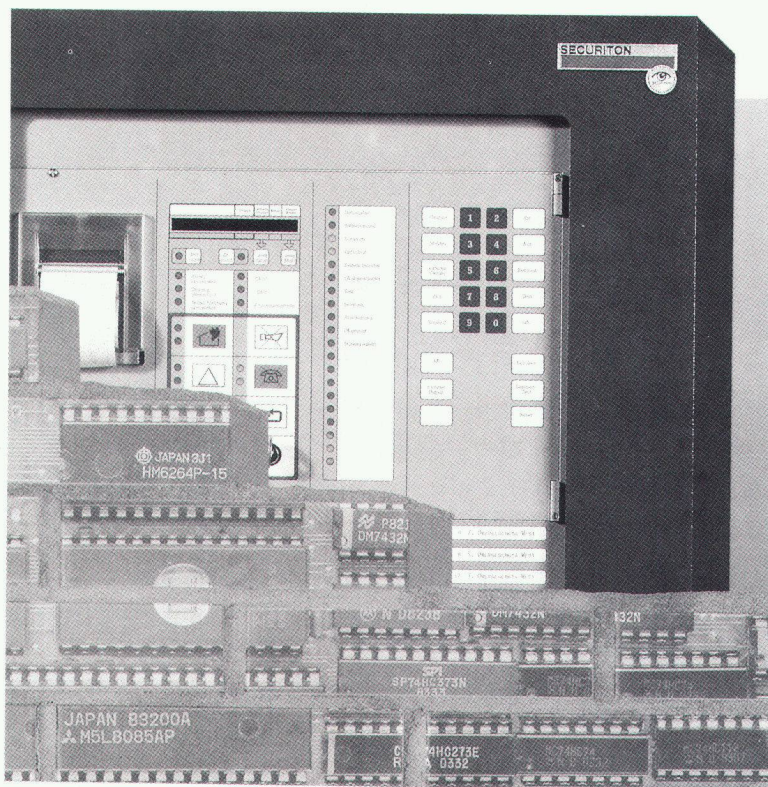
La tuile respire à travers ses pores
capillaires et protège quand même
remarquablement contre les
intempéries. Ce matériau de
construction, qui a fait ses preu-
ves depuis fort longtemps, don-
ne, grâce à ses nombreuses for-
mes et couleurs, une grande
liberté d'action créative pour la
projection et la construction du
toit.

Industrie Suisse de la Terre Cuite
Case postale 217, 8035 Zurich.

Dans le prochain numéro:

A propos de deux complexes
communaux

Les composants de l'avenir...



élément après élément de la micro-électronique fiable au service de la détection sûre des incendies. Conviviaux et extensibles.

Gagner du temps... avec un système de détection d'incendie de Securiton. Afin qu'il reste suffisamment de temps pour les bonnes décisions. Pour protéger efficacement les personnes et les biens. Securiton – la technique de sécurité exemplaire!

SECURITON

Securiton SA

Alpenstrasse 20

CH-3052 Zollikofen

Téléphone 031 57 04 92 Télex 911 427



Fondation des Registres suisses des ingénieurs, des architectes et des techniciens

La nouvelle édition du

REGISTRE 1986/87

vient de paraître. Elle contient les noms et les adresses de près de 18 000 professionnels de la technique et de l'art de bâtir de toute la Suisse.

Le Registre contribue à l'établissement d'un ordre dans les domaines des professions techniques et de l'architecture, favorise la promotion professionnelle ainsi que la formation après les études et donne des informations sur les qualifications professionnelles des inscrits à l'intention du public. La Confédération reconnaît le REG en tant que fondation de droit public sur la base de l'article 50, alinéa 3 de la loi fédérale sur la formation professionnelle.

La nouvelle édition du Registre peut être commandée auprès de la **Maison Rickli & Wyss SA à Berne** au prix de Fr. 50.—.

Commande Maison Rickli & Wyss, Eymattstrasse 5, 3027 Berne

Veuillez nous envoyer _____ exemplaire(s) du Registre 1986/87 au prix de Fr. 50.—, frais d'expédition en sus.

Lieu et date :

Nom et adresse exacte :

Tous renseignements concernant les conditions d'inscription peuvent être demandés auprès du Secrétariat du REG, Weinbergstrasse 47, 8006 Zurich, tél. 01/252 32 22.



Avec Sarnafil, une entreprise suffit pour rénover un toit plat et ses superstructures.

Chemin des Pontets 7-9 à Genève, les PTT possèdent, depuis 1968, un bâtiment locatif à toitures plates étagées. Au fil du temps, de telles déprédations sont apparues qu'il semblait peu probable qu'une rénovation partielle puisse apporter une solution satisfaisante. Il y a quelques années, Sarna fut chargée de l'expertise des dalles de couverture. Certains endroits s'avèrent si peu étanches que l'isolation thermique était mouillée de part en part. On dut en outre constater la présence de lézardes, aussi bien sur les parois des superstructures que sur les canaux de ventilation et la cheminée. Il devenait évident qu'une rénovation totale s'imposait.

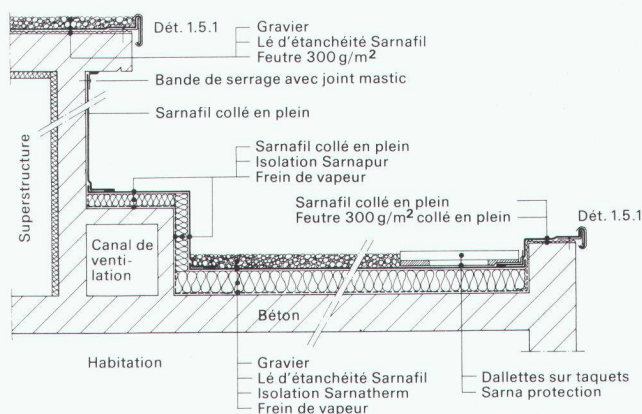
Le système Sarnafil: polyvalent, toujours avantageux.

Tous les travaux, dont certains relevaient d'une technique de construction particulièrement délicate, ont été exécutés de façon simple, rapide et avantageuse grâce au système Sarnafil. Les superstructures de la toiture furent étanchées au moyen de lés Sarnafil, l'isolation thermique renouvelée – et de ce fait, notablement améliorée. On posa, puis colla en plein les lés Sarnafil contre les façades des superstructures, des canaux de ventilation et de la cheminée. Les parties planes furent ensuite recouvertes de gravier et bordées de dallettes de ciment pour éviter des chutes de pierres emportées par le vent.

Il a suffi d'une entreprise pour faire face à l'ensemble de ces travaux, ce qui en a facilité un déroulement harmonieux et rapide. Un gain de temps et d'argent appréciable! Mais le plus remarquable: aujourd'hui, huit ans après la fin des opérations, tous les raccords, les superstructures et les canaux sont demeurés absolument étanches, assurant parfaitement leurs fonctions sans avoir exigé d'entretien particulier. Les travaux ne paraissent pas accuser les années et se présentent comme s'ils venaient d'être exécutés.

Avec le système d'étanchement Sarnafil, il est facile et rapide d'assurer l'étanchéité d'un toit plat.

Le système Sarnafil a fait ses preuves. Depuis des dizaines d'années. Qualité rare: il rend définitivement étanche n'importe quel toit plat, même de forme inusitée. Combiné avec d'autres couches, il transforme un toit en parc, parking ou jardin. Une contribution toujours plus appréciée à l'harmonie de nos paysages urbains et ruraux.



Les différentes couches de protection de la toiture rénovée avec le système Sarnafil.

Les travaux d'étanchement et de ferblanterie ont été exécutés par une entreprise au bénéfice d'une formation chez Sarna. Il existe de telles entreprises dans votre région. Vous pouvez en obtenir les adresses auprès Sarna Plastiques SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, téléphone 021-33 50 53.

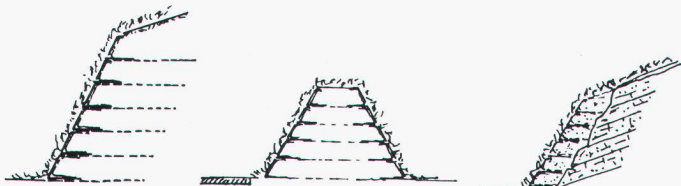
Sarnafil® de **Sarna**
Sarna tient et retient.

GÉOTEXTILE suisse FLN^R présente

TEXTOMUR[®]

un système de soutènement
utilisant le matériau de déblai sur place

le talus à forte pente parfaitement
adapté à l'environnement qui permet
l'ensemencement total avec du gazon



Talus de finition
Digues/remblais

Digues antibruit

Murs de revêtement
couvrant des talus
dans le rocher

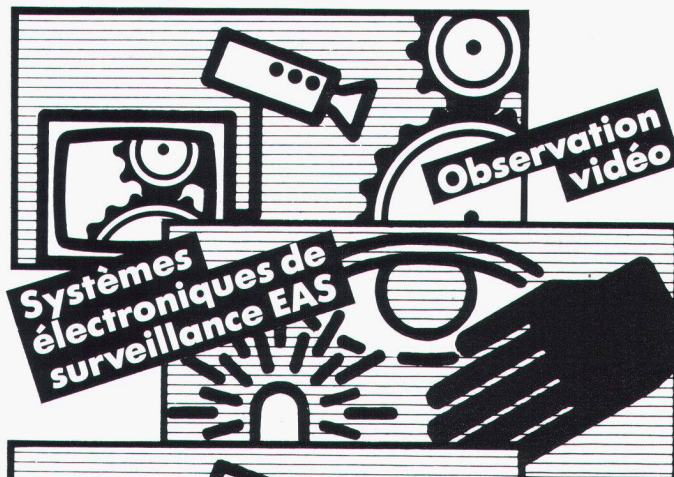


Conseils techniques:
Müller-Müller SA
CH-8854 Siebnen
Tél. 055 - 64 22 45, Tx 875 918

**GETAZ
ROMANG^{SA}**

Membre: **ASPG** Association Suisse des Professionnels de Géotextiles

ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNELLE



**Observation
vidéo**

**Systèmes
électroniques de
surveillance EAS**



**Surveillance vidéo
Vidéo-portiers**

B2361

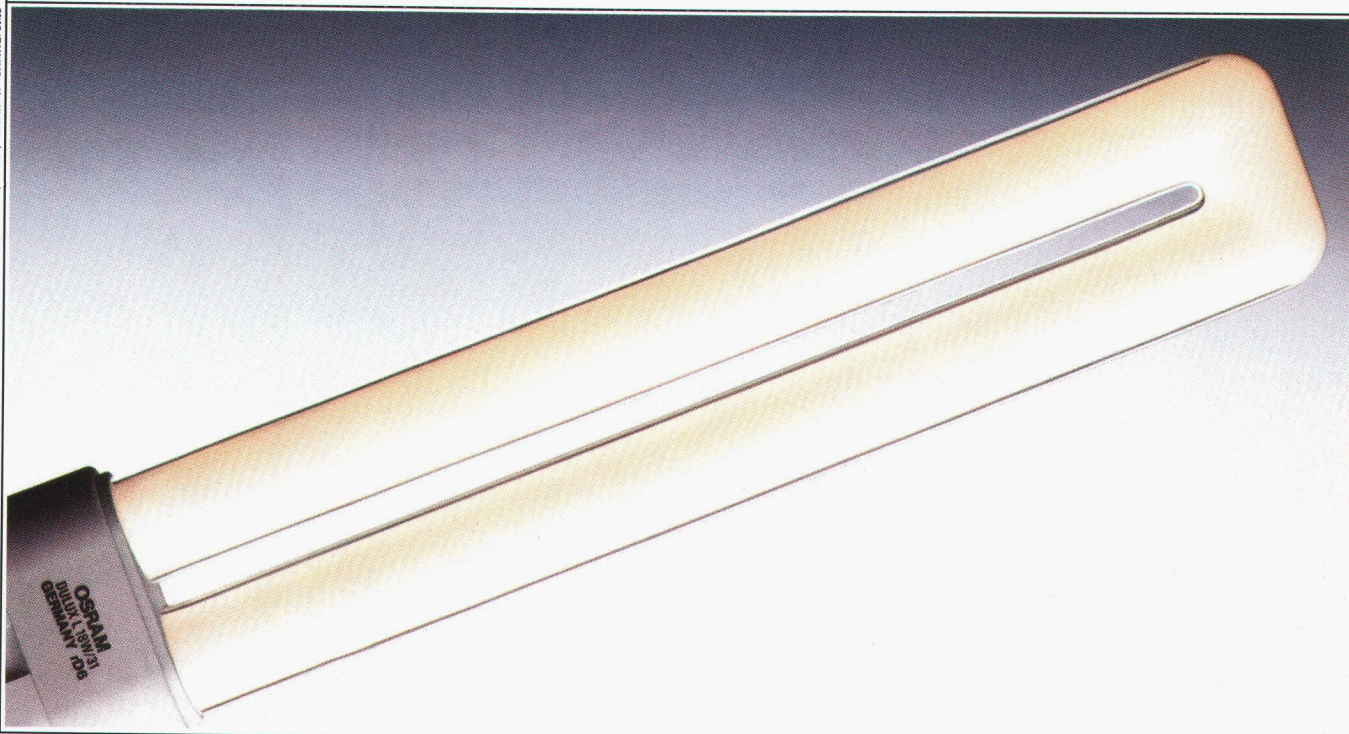
Lausanne 021 29 88 44
Vernier/Genève
022 41 32 00
Fribourg 037 24 15 88
Aigle 025 26 25 41
Neuchâtel 038 25 02 41

RADIO TV STEINER

ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNELLE

Nous disposons d'un service après vente dans toute la Suisse et n'employons que du personnel qualifié.

FLEXIBILITE ACCRUE EN MATIERE D'ECLAIRAGE

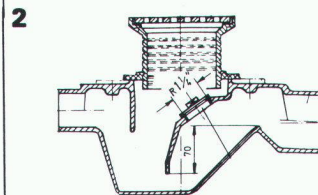
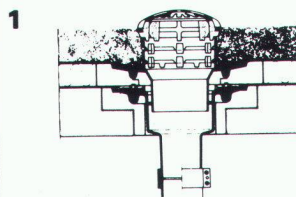


HILDMANN, SIMON, REAPER & SCHMITZ/SMS

3.02

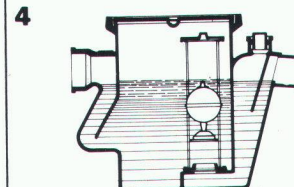
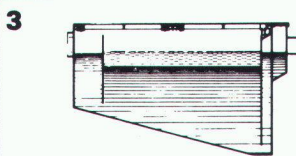
WM — La technique d'évacuation des eaux usées

1. Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT, sorties verticale et latérale
en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélévation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé VSA.

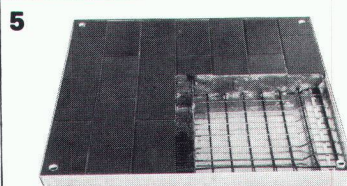


2. Siphon de sol PASSAVANT
en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé VSA. Sorties verticale et latérale.

3. Séparateur à graisse PASSAVANT
approuvé VSA. Livrable: en fonte, en acier, GFK, en béton armé, capacité de 2 à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.



4. Séparateur à huile et à essence PASSAVANT
Capacité: de 0,5 à 500 l/s, approuvé VSA. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.



5. Recouvrement «FI» en ALUMINIUM et un ACIER PROFILÉ GALVANISÉ
pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Egalement livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée. Charge: 50 KN - 400 KN.

Adresse:

IS IAS 60

AVEC LES DULUX® L D'OSRAM.

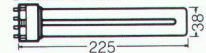
B 2454

Les lampes fluorescentes traditionnelles ne permettent pas aux architectes, éclairagistes et décorateurs d'intérieur de disposer de la flexibilité voulue, pour une réelle créativité en matière d'éclairage.

Ce qui n'est pas le cas avec les DULUX® L, d'OSRAM. En effet, à luminosité égale, elles sont plus courtes de deux tiers environ.

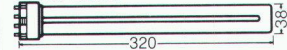
Elles sont proposées en trois puissances différentes et dans les teintes de couleur LUMILUX® blanc, LUMILUX® ton chaud et

DULUX® L 18 W



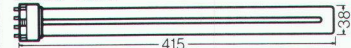
18 W = 1200 Lumen

DULUX® L 24 W



24 W = 1800 Lumen

DULUX® L 36 W



36 W = 2900 Lumen

LUMILUX® INTERNA®.

C'est ainsi, par exemple, qu'une DULUX® L de 36 W ne mesure que 415 mm, contre 1200 mm pour un tube fluorescent comparable – tout en fournissant pratiquement le même flux lumineux.

Avec leur culot à 4 tiges, elles conviennent aussi bien aux installations conventionnelles qu'aux systèmes HF avec ballast électronique. En plus de la place, elles économisent aussi du courant.

Pour les plafonds grillagés, elles permettent le recours à de nouveaux et intéressants écrans paralume. Ou l'installation de luminaires plus petits. Car plus la lampe est petite, plus grandes sont les chances d'appliquer des idées nouvelles.

OSRAM



«Des salles de bains fascinantes»! Schneider en scène!

Depuis des années, un nom est sous les feux de la rampe, un nom qui a des idées lumineuses pour salles de bains: Schneider!

Le programme Schneider pour des salles de bains encore plus belles et pratiques comble tous les désirs. Armoires-miroirs, meubles de salle de bains et miroirs lumineux dans quatre lignes de produits de différents prix. Livrable dans tous les coloris sanitaires. Programme spécial pour hôpitaux et hôtels.

Demandez à voir le programme Schneider chez le spécialiste, qui pourra vous renseigner sur tous les détails.

S Schneider

Des idées lumineuses
pour salles de bains

W. Schneider & Cie
Fabrique de produits métalliques
CH-8135 Langnau-Zurich
Tél. 01/713 39 31, Télex 56 348

B 2266

Le Manuel des Géotextiles

Auteurs: R. Rüegger, F. P. Jaecklin et J. F. Amman

Association Suisse des Professionnels de Géotextiles (ASPG)

Ecrit pour le praticien, avec d'abondants exemples de dimensionnement

pour: **la construction routière**
la construction ferroviaire
les remblais et soutènement
l'évacuation des eaux et ouvrages hydrauliques
la construction de tunnels
le génie biologique

comprenant: un catalogue de produits avec les résultats d'essais de contrôle normalisés, plus de 400 pages en deux langues: allemand et français.

Coupon de commande

___ exemplaire(s) du Manuel des Géotextiles (ASPG) à Fr. 245.-

Nom: _____ Prénom: _____

Firme: _____

Rue: _____

Ville: _____

à envoyer à: Editions Vogt + Schild AG, Dornacherstrasse 39
CH-4501 Solothurn

Date: _____ Signature: _____

Schilling

Construction et assainissement de cheminées industrielles, bâtiments administratifs, immeubles locatifs et villas

Planification, fabrication et montage par notre personnel spécialisé.

Les cheminées Schilling en acier inoxydable sont approuvées par l'association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie AEAI et homologuées selon certificat RT 4191, 4192 et 4299.

Nos ingénieurs se feront un plaisir de vous conseiller et demandez une expertise à:

Ing. K. Schilling SA/AG
Construction de cheminées et fours industriels

1052 Le Mont-sur-Lausanne:
Case postale 9, tél. 021/32 64 33

8600 Dübendorf:
Schulhausstr. 27, tél. 01/821 88 05

B1894

