Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 117 (1991)

Heft: 21

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: 28.11.2025

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 21/1991 2 octobre 1991

117º année

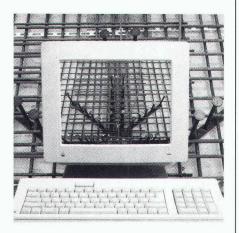
Editeur:

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Rédaction:

4, rue de Bassenges 1024 Ecublens Tél. 021/693 20 98 © Téléfax 021/693 20 84

Couverture



A.R.E.T.-Riss ...la solution avantageuse de votre problème de poinçonnement

Les A.R.E.T. ont fait leurs preuves pour de nombreux bâtiments en Suisse et à l'étranger comme armature de poinçonnement. Grâce à notre équipe d'ingénieurs compétents et un calcul statique subtil établi sur ordinateur, nous sommes en mesure de vous présenter une solution optimale et avantageuse relative à votre projet. La mise en place des A.R.E.T.-Riss est simple et rapide et ne présente pas de problèmes. Etes-vous intéressé? Nos ingénieurs civils sont à votre entière disposition.



Fabrication mécanique, technique d'ancrage Industriestrasse 32 8108 Dällikon-Zürich Téléphone 01/8441122 Télex 827102 Téléfax 01/8441151

Bureau Suisse romande Case postale 3 1166 Perroy Téléphone 021/825 2414

| Sommair | e | |
|-------------------|--|---------------|
| Editorial | La SIA face aux défis de notre temps | 335 |
| Café, bar, bistro | ot, brasserie et autres lieux de nuit | 339 |
| SIA | | 373 |
| Tableau des co | ncours | B 153 - B 154 |
| Carnet des con | cours – Industrie et technique – Bibliographie | B 154 - B 158 |
| Manifestations | | B 159 - B 160 |

Schweizer Ingenieur und Architekt

| Rédaction: | Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zuri | ch, tél. 01/2015536 |
|--------------|---|---------------------|
| Numéro 36/91 | Wertewandel und Image des Bauingenieurs E. Basler, Zollikon | 837 |
| | Sihltal-Zürich-Uetliberg-Bahn (SZU) | |
| | Aufgang Sihlbrücke R. Guyer, Zürich | 842 |
| Numéro 37/91 | Ethik und Umwelt A. Stuber, Pontresina | 863 |
| | Boden- und Wasserschutz heute M. Niggli, Baden | 864 |
| | Luftreinhaltung D. Klooz, Winterthur | 869 |



Nous ne fournissons non seulement les installations de sécurité; nous exécutons également les travaux de connection!

Du simple tourniquet jusqu'au tambour de sécurité, pare-balles avec clôture pare-feu.

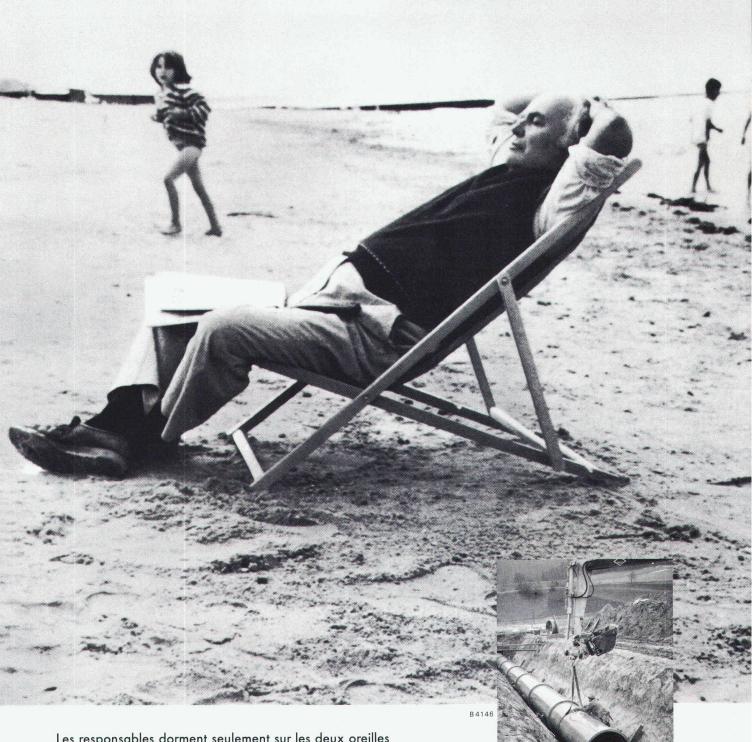


Genossenschaft Hammer, Binzstrasse 7, CH-8045 Zürich Tél. 01/462 18 18, Téléfax 01/462 10 61

Constructions métalliques · Installations de sécurité



Poser et oublier.



Les responsables dorment seulement sur les deux oreilles lorsque les eaux usées parviennent sans déperditions à la station d'épuration. Grâce aux propriétés du matériau éprouvées depuis des décennies et leur étanchéité caractéristique, les systèmes de canalisation Eternit contribuent activement à la protection de la nappe phréatique.

Commencez dès maintenant en appelant Eternit. Si vous aussi voulez en toute quiétude mener vos canalisations à bon terme.

Le système de canalisation Eternit c'est la sécurité – car la protection de la nappe phréatique n'accepte pas de demi-mesures!





ne production d'eau chaude décentralisée est de plus en plus exigée tant par l'architecte que par le particulier. Pour des raisons évidentes: la température et la quantité d'eau sont choisies individuellement par et pour la famille, donc sur mesure. La distribution directe limite les pertes d'énergie. Les chauffe-eau CIPAG s'encastrent facilement dans la cuisine, la salle de bains ou le hall.

De 50 à 300 litres, tous les modèles CIPAG ont un réservoir en acier thermovitrifié, une isolation en mousse de polyuréthane avec

enveloppe métallique thermolaquée, un corps de chauffe au choix en stéatite ou blindé facilement interchangeable et une grande bride d'accès pour le nettoyage.

Les chauffe-eau CIPAG peuvent être dotés du set de montage pour la distribution d'eau chaude (en option).

Garantie totale de 5 ans sur tous les appareils.

Pfäffikon/ZH 01/950 00 95

Et toujours le service Cipag...

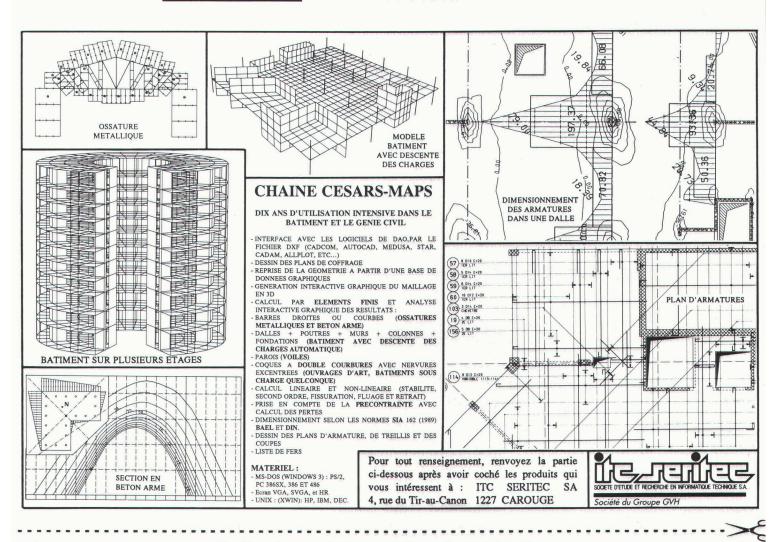




cipagglas CGA et cipagnorm NOA 210 à 300 litres



VERSION PERSONNELLE D'UN PROGICIEL POUR PROFESSIONNELS



Veuillez m'envoyer la documentation sur les produits suivants :

| VERSION | ETUDIANT Ecran couleur VGA et Souris Sortie sur imprimante * | INGENIEUR Ecran couleur VGA et Souris Sortie sur imprimante | BUREAU D'ETUDE Ecran haute résolution Souris Tablette Sortie imprimante et plotter HPGL | |
|--|--|---|---|--|
| BATIMENT (Dalles, murs, piliers et sommiers) Calcul et dimensionnement | (270 éléments) ** O Frs 1'200 | O Frs 3'200 | (2100 éléments) *** O Frs 12'000 | |
| OSSATURES Cadres plans et treillis plans | (50 éléments) O Frs 800 | (150 éléments) O Frs 2'000 (avec flambage et second ordre) | O Frs 5'000 (avec flambage et second ordre) | |
| PAROIS PORTEUSES Voiles et sommiers | (100 éléments) O Frs 1'000 | (300 éléments) O Frs 2'000 | (800 éléments) O Frs 5'000 | |
| Sections béton armé et précontraint Courbes d'interactions | O Frs 500 | O Frs 800 | O Frs 4'000 (avec poinconnement, fluage et retrait) | |

| T In | nprimante | compatible | HP | LaserJet II, | DeskJet, | Epson | ou | PostScript | • |
|------|-----------|------------|----|--------------|----------|-------|----|------------|---|
|------|-----------|------------|----|--------------|----------|-------|----|------------|---|

*** Reprise des fonds de plans (format Dxf).

- ** 1 élément cubique correspond à 4 éléments classiques à 4 noeuds.
- O Version de démonstration : Frs 150 .-- (disquettes, manuels, et frais d'envoi).

MATERIEL - Ordinateur IPC garanti 5 ans et comprenant : mémoire RAM 4 MB, unité de disquette 3.5" de 1.44 MB, 2 ports séries, 1 port parallèle, co-processeur, contrôleur VGA, écran Super VGA 14", DR-DOS 5.0 et souris LOGITECH.

O 386sx/16 MHz disque 40 MB Frs 4'500.-- O 386sx/16 MHz disque 120 MB Frs 5'500.-- O 486/33 MHz disque 120 MB Frs 7'500.--

| | | | Production of the first production of the second se |
|----------|---------|----------|--|
| NOM: | Prénom: | SOCIETE: | |
| Adresse: | | | Tel: |

Parce qu'il faut toujours prévoir l'imprévisible...



Tuyaux autoportants en PVC

GRESINTEX LOURD CR2

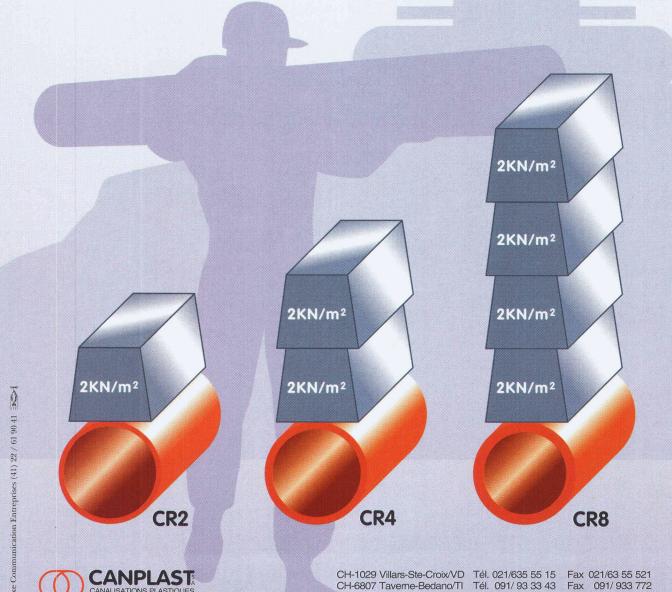
ø 110-1000mm S25

GRESINTEX RIGID CR4

ø 110- **800**mm S20

GRESINTEX EXTRA-RIGID CR8 Ø160- 630mm

S16









Le secret de la beauté inaltérable.

Au premier regard, les dalles Caspico sont belles, tout simplement. Mais elles ont encore un atout: elles sont résistantes. Leur secret? Le béton acrylique - il supporte les rigueurs du climat et les rayons UV, il est inaltérable aux acides, aux liquides alcalins, aux chlorures de sodium et résiste à des températures allant jusqu'à + 80°C et au gel. Les dalles Caspico sont le revêtement idéal pour les terrasses de toit et les balcons. Grâce à la haute résistance mécanique du béton acrylique, leur épaisseur a pu être réduite. Légères (11 kg/pce), elles se posent facilement sur des

taquets synthétiques. Les joints sont ainsi exécutés de façon régulière et l'espace créé entre les dalles favorise l'écoulement des eaux de surface. Les dalles Caspico sont livrables en six couleurs en format de 50 x 50 x 2 cm.

Demandez la documentation détaillée auprès de votre marchand habituel ou chez Tribéton SA, produits en béton, 3225 Müntschemier, tél. 032 83 2121, fax 032 83 23 56.



B404

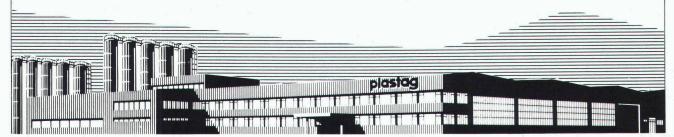
plastag

SPÉCIALISTES DU TUBE

CH-1312 Eclépens/VD - Tél. 021/866 70 66 - Téléfax 021/866 70 65

PROGRAMME DE FABRICATION

Tubes et pièces de canalisation en PVC et PE Tubes protection de câbles avec accessoires Tubes de drainage en PVC et PE Tubes pression en PE pour l'alimentation d'eau Tubes de gaz en HDPE Exécutions spéciales pour l'industrie et le génie civil



Qui met toute la Suisse à l'ombre?

Prenez-nous donc au mot. Car avec nos 35 sociétés nous sommes tout près de chez vous.

Amicalement vôtre. En véritable partenaire. Avec des gérants compétents, un personnel qualifié et dynamique.

péries, une capacité de production élargie à Schönenwerd ainsi qu'à Thanvillé en France.

Profitez de nos exécutions d'ensemble et d'une aptitude à livrer qui n'a pas son égale. Comme vous

pouvez le voir, une collaboration avec nous est à tout point de vue la solution la plus proche.

Excellent dans l'assortiment: grâce à une gamme de produits top niveau offrant des systèmes étudiés de protection contre le soleil et les intem-Vevev 021 923 56 72 Viège Sierre 028 46 57 17 027 56 26 03 Winterthour Mels St-Gall 085 2 79 79 071 25 56 54 052 25 56 21

Aarau 064 40 55 77 Brugg

064 40 55 66

Berthoud

034 23 32 35

022 48 55 55

Camorino

092 62 24 24

081 22 23 00

065 42 42 37

Derendingen

Chêne-Bourg

042 32 03 60

Baden 056 21 78 78

061 43 99 10

Berne 031 41 11 31 Frauenfeld 052 25 56 21

Givisiez 037 26 53 57

Inwil 041 91 34 36

Liestal 061 901 20 70

Lugano 091 50 56 90

Lucerne 041 44 44 22

Le Mont 021 652 94 57 Oberuzwil 071 24 04 44

Olten 064 40 55 55

Pfäffikon 01 951 03 04

Rapperswil 01 951 03 04

Reinach 061 44 98 33

Rümlang 01 303 12 12

Schaffhouse 053 25 86 76

Zurich 01 491 40 58

Zurzach 033 22 94 05 056 49 30 21

Schenker

Sursee

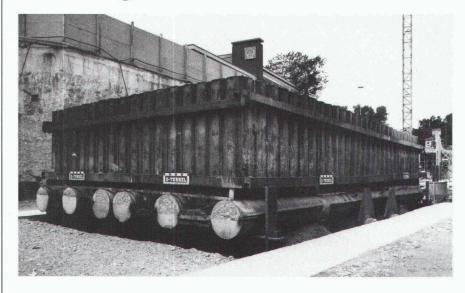
Thoune

045 21 99 44

Storen

Appréciés partout.

Passages sous routes et voies ferrées



- selon système breveté
 S-TUNNEL
- selon système pneumatique
- selon système par vérinage

- Forages verticaux
- Rabaissements de nappes

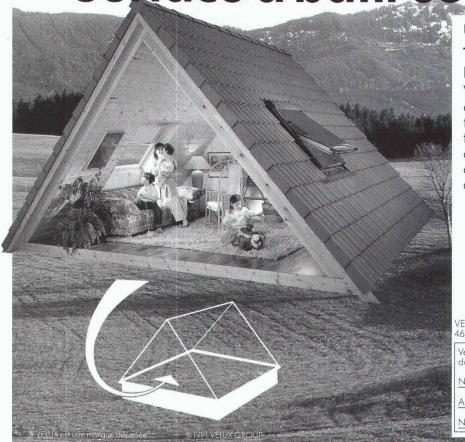


1680 ROMONT (Suisse)

Case postale 67 Tél. 037/52 19 63-69 Route de Billens 20 Téléfax 037/52 31 89

B4110

Surface à bâtir sous le toit



Une nouvelle construction – au prix actuel du terrain?

Notre alternative:

Votre imagination pour créer des surfaces d'habitation ou de travail confortables en aménageant avantageusement vos combles avec les fenêtres de toit VELUX.

Du terrain à bâtir à bon compte avec



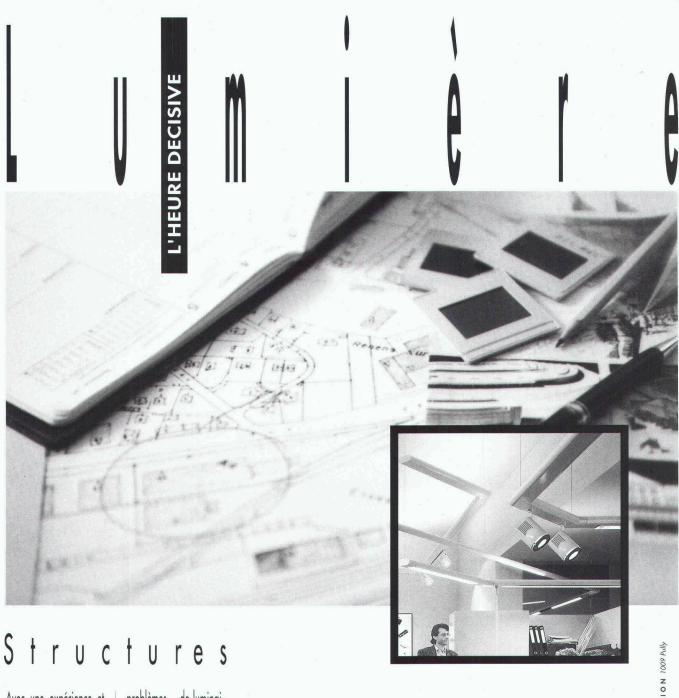
VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7, 4632 Trimbach, Téléphone 062 20 12 12

Veuillez me faire parvenir votre documentation de 24 pages en couleur.

Non

Adresse

NP/Localité



Avec une expérience et une réputation de premier ordre dans le domaine des STRUCTURES nous résolvons de manière complète v o s problèmes, de luminaires intérieurs.

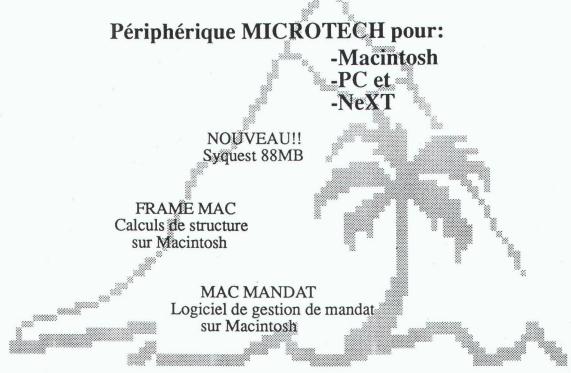
tri BAG translumen bag sa

TRANSLUMEN BAG SA TRANSLUMEN BAG SA TRANSELECTRO SION

Ch. de Maillefer 36 1052 Lausanne Tél. 021/36 15 31 Fax 021/36 07 03 Av. de Rosemont 9-11 1208 Genève

Tél 022/735 86 06

Département éclairage 027/21 21 51 succ. à Lausanne et Genève

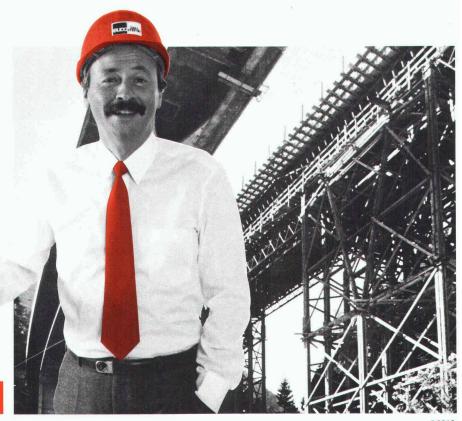


MICROTEH, Distribué en Suisse Romande par



ANDES INFORMATIQUE SA rue de Lausanne 39 — 1020 Renens — Suisse Tél: (4121) 635 9838/40/41 Fax: (4121) 635 9839





Adjuvants Euco: Une norme d'avance sur la norme

Bien que la norme SIA 162 définisse les exigences minima en matière de béton, quel professionel du bâtiment saurait se contenter d'un minimum?

A coup sûr et en particulier dans la domaine du béton, il faut plus que satisfaire à la seule norme. Pour ce faire, vous avez besoin d'un partenaire complet dont la maîtrise du sujet est totale. Chez Euco, nous sommes convaincus de pouvoir résoudre de façon fiable et compétente, tous vos problèmes de béton, quels qu'ils soient. Grâce notamment, à notre savoir-faire et à une gamme d'adjuvants modernes et éprouvés. Afin que le fruit de la collaboration entre la centrale à béton, l'entrepreneur et le maître de l'ouvrage réponde non seulement aux valeurs exigées, mais encore les dépasse, nos spécialistes restent à votre disposition pour relever le défi des nouvelles normes.



Notre allié sur le marché: le Commerce Suisse de Matériaux de Construction

Euco Bauchemie SA

Nous tirons le meilleur du béton

Une entreprise de «Holderbank»

Euco Bauchemie S.A. La Rosaire 1 Euco Bauchemie AG

Industrie Neuhof 9 3422 Kirchberg Euco Bauchemie AG Furtbachstrasse 5

1123 Aclens

Tél. 021/869 9477

Fax 021/869 99 19 Tél. 034/ 45 34 04 Fax 034/ 45 35 71

8107 Buchs-Zürich Tél. 01/844 41 41 Fax 01/844 38 59

BUREAU 21 · ACAU · A. CONCEPT SA · R. ADATTE ET P.-A. JUVET SA · AIC SCHAER WEIBEL ET MEYLAN SA · ALBERTI · ALT ET ISELY · AMSLER ET AGLIARDI · MICHEL ET STEPHANE ANDENMATTEN · ANTHONIOZ & VIANIN · A. ANTIGLIO SA · ARC · ARC BULLE SA · L'ARCHE · ARCHES 2000 SA · RCHITEAM · ARCHITRAM · Plus de 1300 architectes et ASS ARCHITECTES SA · RCHITECTES ASSOCIES FRIBOURG · ATELIER COMMUN · ATELIER D'OUCHY · ATELIER A&C · ATELIER 4 SA · ATELIER 7 · ATELIER 75 ARCHITECTURE SA · AN FRANÇOIS AUBERT - AXE - DAN BADIC - BAECHLER ET GAGLIARDI - BAERISWYL & WICHT SA - BAILLIF ET LOPONTE - BALMER & CRETTAZ - BAN -HARLY BAPST · BÆR SA · OLIVIER BARDE · WILLIAM BARDET · CHRISTIAN BECK · VINCENT BECKER · BEG INGENIEURS CONSEILS · ALBERT BELLON · F. ERNASCONI ET CIE · CLAUDE BETRISEY · BINDA ET MONNIER · BLANCO ET COLLAUD · MICHEL

DECHAT SA · BONNARD & GARDEL · CLAUDE BORLAT · RENE BORN & THIERRY SAUVIN · ALAIN ORNET · PHILIPPE BOSSON · MICHEL BOSSON · PIERRE PHILIPPE BOURBAN · BPF SA · BRASEY ENRI · RAPHAEL BRUEGGER · BUHLMANN IMMOBILIERE SA · BURRI ET PERRETEN SA · CAGNA. UEISSAZ, DE MONTMOLLIN · JEAN-PIERRE CAHEN SA · CAIANI SA · PIERRE CHAMOREL · CHANEZ + DISERENS & ASSOCIES SA · CHARDONNENS, BARRAS ET SALLIN SA · JEAN-MAURICE CHRISTE · GERARD CLERC · COMMUNE DE MORGES · COMPAGNIE D'ETUDES ET DE REALISATIONS TECHNIQUES SA · CORDEY + SUNDHOFF · COTECNA ENGINEERING · CPS ARCHI-TECTES SA · JEAN-DANIEL CROTTET DAMAY, MON-TESSUIT, CARLIER · DECOPPET & TSCHUMI SA · DELGADO -MEMBREZ · DENERVAUD + SCHRAGO SA · DEPARTEMENT DES TRAVAUX PUBLICS · DIGESA · DISERENS & CHANEZ & ASSOCIES SA · PIERRE DORSAZ SA · ECOLE D'INGENIEURS DE FRIBOURG · ELEC-ENGINEERING SA · F. ELMINGER & D. SARTORETTI · IEAN-PIERRE EMERY · J.-C. ENDERLIN & P. SANTSCHY SA · ERSAN & BLANC · VINCENZO ESPOSITO · PIERRE FAHRNI · FARINE SA · FAVRE & WEBER · MARIO FELLRATH · YVES FILIPPOZZI · FISCHER ET MONTAVON · FORMASPO SA · FORNAGE PIERRE-

> GAILLARD · GEILINGER SA · EDGARD GEX-FABRY · MARIO GIANOLI · PATRICK GIORGIS · JEAN-G. GIORLA · JEAN-LOUIS GIRARDIN

MARIE · PAUL FREIBURGHAUS · ROBERT

GRIN GILBERT . IACOUES GROSS . GUTSCHER ARCHI-

HOLDENER · HONEGGER

PONCET · HATRA-HABITAT TRADITIONNEL SA · HENRIOUD ET FRUTSCHI · FERNANDO HERRERA · GEORGI

SA · DIETER HUNI · INGEPLAN SA · INTENDANCE DES BATIMENTS DE L'ETAT · RAPHY JACQUIER · GEORGJ

ingénieurs déjà «branchés»

JAUNIN · MICHEL JOBIN

JOHNER

FRANCO

DENI

FRANÇOI

SOCIETE ANONYME · KAMBER ET BAERISWYL · KBM SA · J. KLEN · RICHARD KNECHT · D. KUENZY SA · A. KUGLER KUHN · LAMUNIERE ET VAN BOGART · JEAN-CLAUDE RUEDIN · ANTOINE DE LAVALLAZ · CLAUDE LEHMANN · FILS · LOMBARDI ET FAME · LOSAG SA · LOSDYCK

Après l'enregistrement simple et rapide de l'activité des collaborateurs, de l'avancement des travaux, des dépenses et des factures émises, vous obtenez un contrôle permanent et précis permettant de mesurer la rentabilité de votre activité.

progiciel intégré de gestion de mandats.



MESSERLI CAD:

PIGMA:

dessin/conception assistés par ordinateur spécialement conçus pour architectes, bibliothèques inclues.

Du dessin 2D, aisé et proche de la réalité de la table à dessin, on passe rapidement en 3D (pers. ou axo.) dont découlent coupes et élévations. Les modifications du plan sont confortables et se répercutent automatiquement sur les trames, cotes, etc., d'où un gain de temps non négligeable. Les portes, fenêtres, escaliers paramétrisables, les meubles 2D/3D, les murs s'adaptant sous les toits et tout ce qui précède en font un outil indispensable à un travail de qualité respectant les impératifs de la conception et de la créativité.

· ANDRE MEILLARD · MOBAG · MODUS VIVENDI · ARCHI-ROBERT MONNIER · DE MONTMOLLIN · RENATO MORANDI ROLAND MOSIMANN · MOUCHET, DUBOIS & BOIS-ET VALLOTTON · CENTRE ORIPH · A. & J.-P. ORTIS · ALOIS PEG SA · PEINTCOLOR SA · JACQUES PELLEGRINO · JEAN-PERROUD SA · PERSPECTIVES · JEAN-A. PIDOUX · JEAN-PAUL PILLET · PIZZERA ET POLETTI SA · PLANIFICATION ET ENERGIE DE L'OUEST-SUISSE · PLANNING MANAGEMENT SA

ROLAND MESSERLI:

CAN Construction 2000: soumissions, métrés et contrôle des coûts.

Permet un travail de devis et de soumission rapide sur la base de textes personnels ou/et en utilisant les données CAN Construction 2000.

Une comparaison des offres simple et efficace en francs et en pourcents. Un allégement administratif grâce à des sorties de documents tels que:

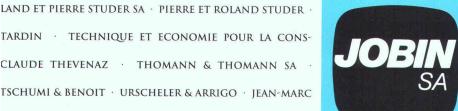
Contrats, lettres de remerciements, situations et demandes d'acomptes détaillées, etc. Un contrôle et une gestion des coûts de construction précis et automatiques (bons de paiements, comptes d'entreprises, décompte de chantier et contrôle des garanties, arrêtés de comptes).

SERVICE • FORMATION

Pour vous assister, JOBIN SA, spécialiste Olivetti, dispose d'une infrastructure qui répond parfaitement aux besoins et aux exigences informatiques de notre

Le conseil sérieux, le matériel testé, l'installation professionnelle sur site, le centre de formation, l'assistance téléphonique permanente et les techniciens compétents dans un atelier moderne (télémaintenance par modem), possibilités de leasing ne sont

que quelques-uns de nos atouts.



BUREAUTIQUE

Av. de Provence 10 1000 LAUSANNE 20 Tél. 021/256022 Téléfax 021/240730

FREDERIC GERALD JORDAN K. KENGETER · GEORGI INGENIEURS SA · BERNAR LATELTIN · LAUPER E ETABLISSEMENTS R. LEUB ET JUCKER · RODOLPH LUSCHER · MACHBURO S · MARTI ET BADER · MART HERBERT MARTIN · ERNEST MARTI ROLAND MARTIN MATTANA · MATTER INGI NIEURS MATTHEY MEIER · ROLAND MEIG TECTES ASSOCIES SA · MORET SA · PIERRE MOSE SONARD · MSBR SA · MUS PAGE · BERNARD PAGET PHILIPPE PERRINJAQUET MARC PIENS · FRANÇOIS E CONSTRUCTION SA · (EOS DU POMMIER · JEAN

SA

PARTNERS SA · RENOBA RINDERKNECHT SA CODEREY · JEAN-FRANÇOI

ROSSI · MICHEL ROETH

DE BANQUE SUISSE

EGGER VALLAT

· SGI · SSC · STEFFEN & CAS SAPCO · STUCKY SA · RO

STUDIO ARCHE · NICOLA

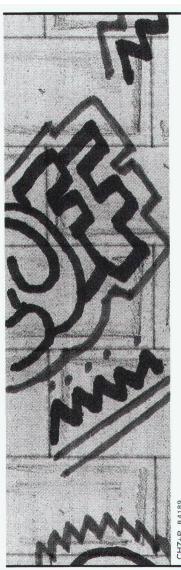
TRUCTION · PIERRE-

TREMBLET & CIE SA ·

VALLOTTON · PHILIPPE

PRALONG SA · M.-A. PRENAT · PYTHON, KUENZ ET SA · HERVE DE RHAM · DE RHAM & CIE SA · GEORGES RIBES ROBERT & VINCENT SA · GILBERT ROCHAT · ROCHAT & ROSSELET · T. ROSSIER & M. BEETSCHEN SA · JEAN-LOUIS LISBERGER · J.-P. ROULIER · JACQUES ROULIN · SOCIETE SCHAFFNER HANS ET CIE · GEORGES SCHALLER · SCHLUN-SCHOPFER & KARAKAS SA · PIERRE SCHWEIZER · SEMPA SA TELLA · PIERRE STEINER SA · STEPHAN SA. DEPARTEMENT LAND ET PIERRE STUDER SA · PIERRE ET ROLAND STUDER · · TECHNIQUE ET ECONOMIE POUR LA CONS-CLAUDE THEVENAZ · THOMANN & THOMANN SA

VALUE CALLIE



UNE NOUVELLE SOLUTION ANTI-GRAFFITI

LE PROCÉDÉ

- Protection des surfaces pierre, béton, métal par le PSS 20 de ALL REMOVE, premier produit à base de composants organiques naturels.
- Le film protecteur est transparent, antireflets et préserve la porosité du support.
- Les souillures sur le film protecteur s'enlèvent à l'eau chaude sous pression.

DEUX PRESTATIONS

- Application du film protecteur. Enlèvement du premier graffiti sur la surface protégée. Nouvelle application du film protecteur.
- Application du film protecteur avec un abonnement d'enlèvement des graffiti et de reprotection des surfaces (cas illimités, intervention dans les 36 heures).

Garantie du film protecteur PSS 20: 3 ans.

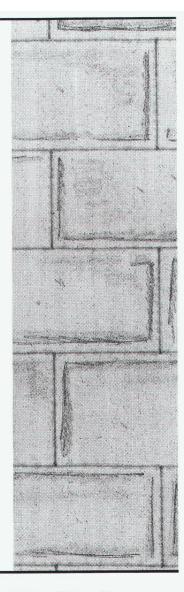
Références et documentation à disposition, démonstration sur demande.



022/69 27 40

Représentation exclusive pour la Suisse Romande:

Entreprise ROBERT QUADRI SA Case postale 541 - 1260 NYON







"Pas de béton, mais du fruit et des fleurs"...Textomur est un nouveau géotextile ultra-léger de retenue pour talus végétalisables ou déblais à forte pente.

LE MAÎTRE D'ŒUVRE DONNE LES DIMENSIONS ET LE FRUIT. ON LUI LIVRE L'ARMATURE D'ANCRAGE SUR MESURE.

Ses fibres non tissées remplacent efficacement les constructions de soutènement conventionnelles en béton. Une armature métallique livrée sur mesure en permet l'ancrage.

Textomur est un produit suisse issu de la gamme éprouvée FLN. FLN, natte non-tissée, s'interpose entre la plate-forme routière et les sols naturels sensibles à l'eau ou marécageux. FLN s'utilise dans les travaux fluviaux et hydrauliques, dans les constructions de toitures, de terrasses herborisées, de terrains de sport et de systèmes drainants. A chaque application correspond un grammage qui détermine la porométrie et la résistance mécanique adéquates.



FLN EN CONSTRUCTION ROUTIÈRE.

Grâce à ses pouvoirs filtrants et à sa porométrie, FLN résoud nombre de problèmes d'assainissement des sols.

Gétaz Romang à vos côtés:

- des produits éprouvés, testés, souvent en avance sur leur temps.
- formation, assistance, documentation à la mesure de vos besoins de performances.

Gétaz Romang à Aigle, Bussigny, Château-d'Oex, Châtel-St-Denis, Conthey, Sierre, St-Légier, Viège, Yverdon-les-Bains.





Personne ne contestera ce fait. Et, l'aspect des toits et façades végétalisés ne profite pas seulement au propriétaire, mais au paysage tout entier. En outre, les fleurs, buissons et herbes sont des agréments de la maison très à la mode. Un projet de végétalisation optima se déroule en quatre phases: planification, aménagement, installation des plantes et entretien. Nos spécialistes des entreprises spécialisées optima vous conseillent lors de chaque

opération. La structure des couches doit être parfaitement étudiée. Que vous envisagiez une toiture-jardin luxuriante ou tout simplement un gazon pour les bains de soleil: elle sera exactement adaptée au système d'étanchement que vous avez choisi. L'aménagement est réalisé par les professionnels des entreprises spécialisées optima spécialement formés par nos soins. Nous pouvons ainsi vous donner une garantie étendue.

| Veuillez me renseigner sur les systèmes de végétalisation optima | Э. |
|--|----------|
| Je suis 🗆 maître d'ouvrage/propriétaire d'immeuble | |
| □ entreprise générale □ entrepreneur □ ingénieur □ architect | te |
| | |
| □ Veuillez m'appeler au numéro suivant: | |
| ☐ Et faites-moi également parvenir la brochure sur les systèmes | <i>(</i> |
| d'étanchement Sarnafil pour le bâtiment et le génie civil. | |
| Nom/Prénom | |
| Entreprise | |
| Rue/No | |
| NPA/Localité | IAS |
| A retourner à Sarnafil optima, case postale, 8010 Zurich, | |
| téléphone 01/730 50 00. | |
| | |

Sarnafil[®] optima

Systèmes de végétalisation optima.

Pour les toits et les façades.