

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 119 (1993)
Heft: 24

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: 14.01.2026

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

Nouveau. Polaroid ProCam.

Le seul témoin oculaire impossible à corrompre, mais simple à acheter.

Une vision complète: grâce à l'angle de visée de 50° et à la lentille de rapprochement (grossissement 2,5 fois), une seule photo suffit pour saisir les sujets les plus vastes – et sans bâcler les détails.



Des informations exhaustives: avec le nouvel affichage automatique de la date, impossible d'oublier quoi que ce soit. De plus, le flash avec portée de l'éclair amplifiée permet de clarifier les détails les plus obscurs.



B4878



Grâce à son champ de vision élargi de 30%, le Polaroid ProCam vous montre toute la vérité et rien que la vérité, avec une netteté parfaite. Le Polaroid ProCam fait également toute la lumière sur les points les plus obscurs, même s'il faut qu'il ait recours au flash. Mais la caractéristique la plus fascinante de cet appareil, c'est sa mémoire. Elle est sans faille, car chaque photo porte, dans le coin supérieur gauche, la date à laquelle elle a été prise.

Polaroid ProCam.
L'appareil des professionnels.

Veuillez m'envoyer, gratuitement et sans engagement d'achat, la liste des revendeurs ainsi que des informations supplémentaires concernant le Polaroid ProCam.

Firme

Nom/prénom

Rue

NPA/lieu

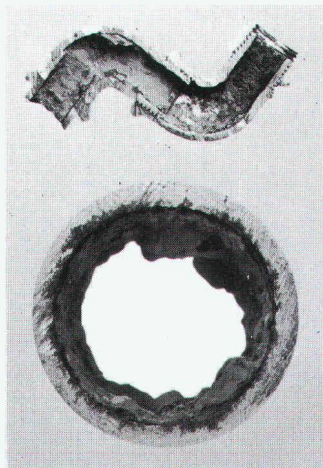
A envoyer par lettre ou par fax **(01 271 38 84)** à:
Polaroid S.A., Hardturmstrasse 133, 8037 Zürich.



INTER PROTECTION

LSE-System: nettoyage mécanique et protection interne des conduites

Fini les problèmes de canalisation



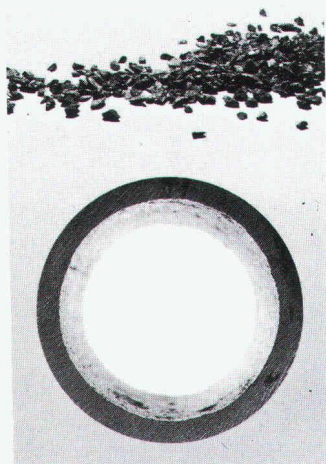
LSE - System

Nettoyage mécanique et protection interne contre la corrosion ultérieure des conduites

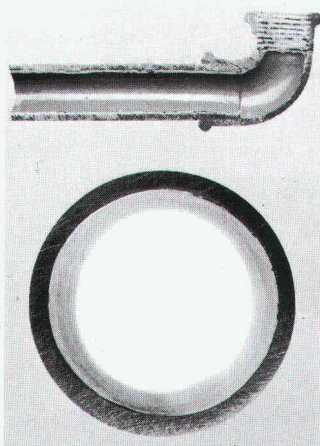
Le LSE-System® d'interTechno® offre la solution sûre et propre – aux moindres frais et dans un minimum de temps.

Grâce au nouveau LSE-System® d'interTechno®, tous les problèmes concernant les canalisations et conduites d'eau entartrées ou attaquées par la rouille sont résolus.

Le LSE-System® d'InterTechno® est le premier et le seul traitement intérieur en mesure de nettoyer les conduites sans travaux de dégagement et d'excavation. Ce système offre après nettoyage une protection contre l'oxydation, garantie par un revêtement intérieur à base de résine époxyde.



Contrairement aux procédés de nettoyage chimique, le traitement ne peut avoir de conséquences dommageables pour le réseau de conduites.



Le LSE-System® d'interTechno® convient aussi aux autres applications comme les conduites de gaz, de chauffage, etc.

Pour tous renseignements, veuillez vous adresser à:

INTER PROTECTION SA

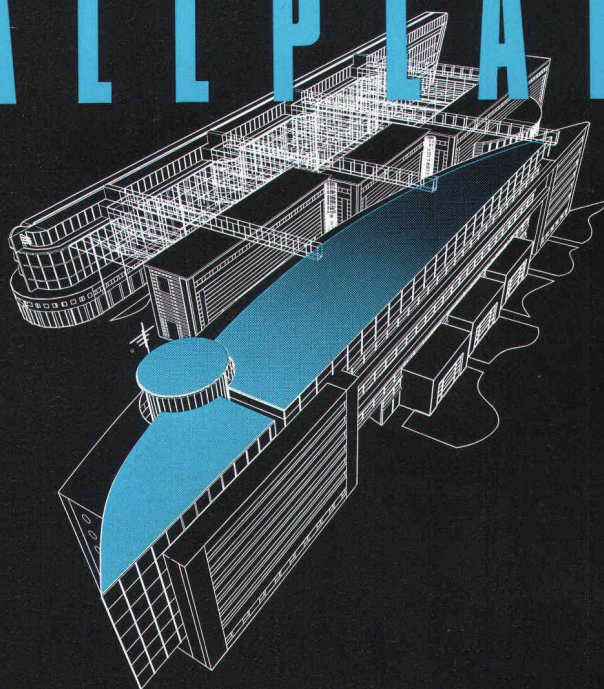
1053 Cugy – chemin des Dailles 6

Tél. 021/731 17 21 - 077/63 05 15 - Fax 021/731 50 91

Tél. 01/750 04 87 - 01/362 65 68

L'architecture, c'est aussi communiquer.

ALLPLAN



B4877

L'architecte construit l'avenir. Il doit donc être clairvoyant, logique. De lui, on exige des solutions aussi créatives qu'éclectiques sur le plan technique. Il doit savoir communiquer rapidement à un niveau élevé. Pour satisfaire à ces exigences, il doit jouir d'une grande liberté d'action. Sans se heurter à des limites, tant intellectuelles que techniques. Les systèmes CAO Allplan suppriment les barrières

et permettent l'impossible. Ils répondent à tous les besoins et sont conçus pour les tâches variées de l'architecte. Notre système modulaire ALLPLAN trouve toujours la solution idéale, adaptée à tous les besoins, et à tous les budgets.

HEMETSCHER



ALLPLAN est représenté par Fides Informatik, Zürich, Tél. 01-249 27 06, Fides Informatik, Biel, Tél. 032-23 77 11, CDS Bausoftware AG Heerbrugg, Tél. 071-72 66 75, Olivetti AG, Wallisellen, Tél. 01-839 15 11.



R. SANTOLI JOINTS SA

- Etanchéité liquide et souple
- Jointoyage et reprise de bétonnage
- Revêtements synthétiques
- Traitement et assainissement du béton
- Barrière capillaire contre l'eau

Z.I. Le Trési 3
1028 Préverenges
 Téléphone 021/803 13 17
 Fax 021/802 30 30
 Natel 077/ 21 53 66

B 4250

WILD PLA 10/20 – Les nouveaux...

...Lasers de canalisation de Leica vous procurent qualité et sécurité

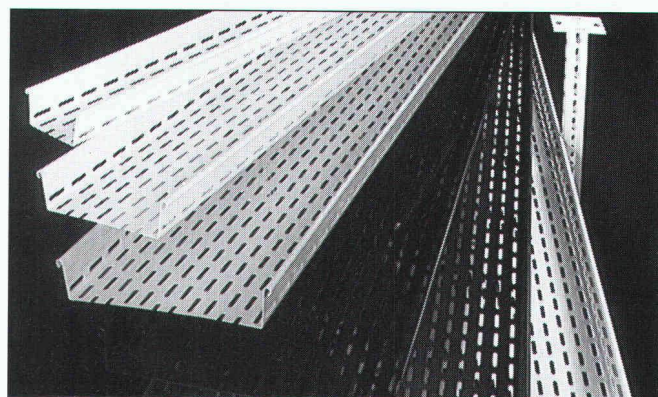


Prenez donc contact avec nous.

petit robuste étanche rempli de gaz commande à distance

Leica SA Société de vente
 1020 Renens, Tel. 021/ 635 35 53, Fax 021/ 634 91 55
 8152 Glattbrugg, Tel. 01/ 809 33 11, Fax 01/ 810 79 37

Leica



B 4832

Système de support de câbles LANS en couleur

Chemins de câbles Echelles à câbles
 Livrables dans toutes les couleurs RAL ou NCS, avec revêtement de poudre époxy.

- Pour des installations adaptées à l'environnement
 - pour des tracés en couleurs contrastées
 - pour une protection optimale contre la corrosion
- Téléphonez-nous pour tout conseil, une offre et la livraison rapide, à prix avantageux:

lanz oensingen 062/78 21 21 fax 062/76 31 79

☐ Le système de support de câbles **LANS en couleur** m'intéresse. Veuillez me faire parvenir votre documentation.

☐ Pourriez-vous me/nous rendre visite, avec préavis s.v.p. ?
 Nom/adresse: _____

18f



lanz oensingen sa

CH-4702 Oensingen · téléphone 062 78 21 21

neon IMSA SCI

1033 cheseaux grands-champs 2
 021/ 731 23 23 fax: 021/7312324

1218 genève / ch. auguste-vilbert 34
 tél.: 022/ 798 71 71 fax: 022/ 798 33 63



CONSTRUCTIONS ALU-ACIER
 avec plexiglas et polycarbonate

marquises - passerelles
 coupoles - parois translucides
 balustrades - éclairage zénithal

B 2249



BENTCLAY SA VOLCLAY®

CH- 1023 Crissier

Tél. 021/ 635 77 22

Fax 021/ 6 357 726

EN VENTE CHEZ
VOTRE MARCHAND
DE MATERIAUX

PANNEAUX VOLCLAY

Description et fonctionnement

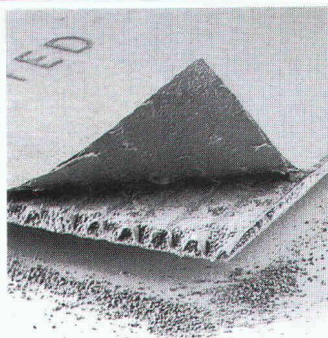
La bentonite de sodium naturelle, constituant actif du procédé VOLCLAY, est conditionnée à l'intérieur de panneaux ou tubes biodégradables ayant pour seul objet de maintenir le revêtement d'étanchéité au contact des ouvrages à protéger, préalablement à l'exécution des remblais.

Au contact des eaux souterraines, la bentonite de sodium naturelle utilisée dans les panneaux VOLCLAY possède la propriété de gonfler de 15 fois son volume (gonflement libre).

Sous une pression convenable, entre béton et remblais compactés, la bentonite de sodium naturelle possède la propriété de former un gel dense et imperméable, adhérent aux supports.

Le comportement plastique du gel ainsi formé confère au système d'étanchéité VOLCLAY des propriétés exceptionnelles d'adaptation aux mouvements des supports et de colmatage des fissures de retrait des bétons.

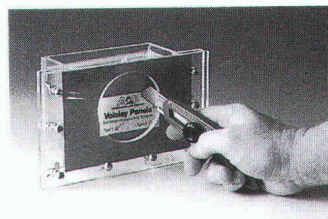
Ce gel protège les ouvrages enterrés contre toute pénétration des eaux souterraines.



AUTOCICATRISANT

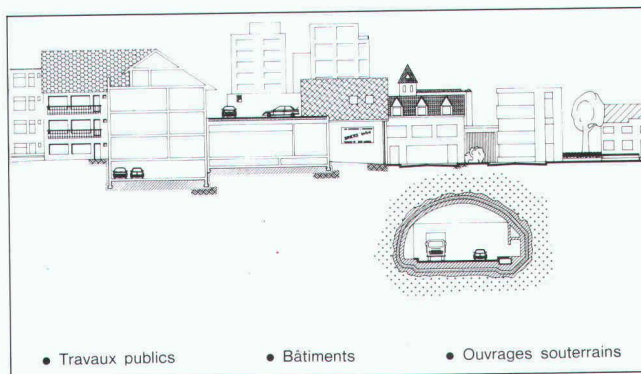
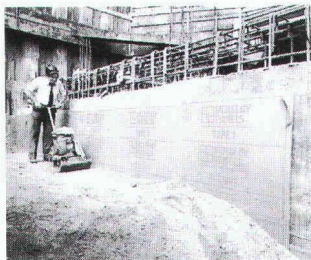
Contrairement aux matériaux d'étanchéité traditionnels, les revêtements VOLCLAY peuvent être fixés au moyen de clous, lesquels sont auto-étanchés par la bentonite de sodium naturelle.

Les impacts ponctuels, de même que les coupures accidentelles ne sont pas susceptibles d'être à l'origine de défauts d'étanchéité.



Le panneau VOLCLAY est coupé et traversé par une lame de couteau en plusieurs endroits.

Au contact de l'eau, la bentonite de sodium naturelle VOLCLAY gonfle et étanche les ouvertures en moins de 1 minute.



B4725

B4743



RENSON

INNOVATION IN VENTILATION

AERATEURS A COULISSES

T - TL - THL

NOUVEAU

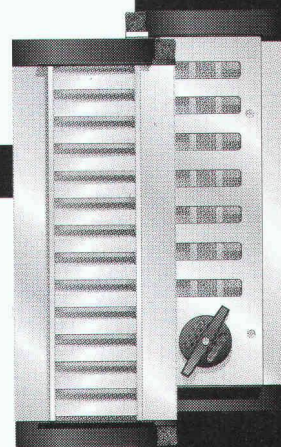
EXECUTION VERTICALE

Mofor^{SFS}

1530 Payerne,
1228 Plan-les-Ouates

Tél. 037-62 11 11
Tél. 022-794 34 24

Fax 037-61 30 74
Fax 022-794 41 80



Système de toiture WANCOR-PLUS

B 4894

Wancor SA

8105 Regensdorf/ZH
Tél. 01/840 51 71

3006 Berne
Tél. 031/331 47 41

1023 Crissier/VD
Tél. 021/634 97 03

4132 Muttens/BL
Tél. 061/61 23 00

**Aller systé-
matiquement
au fond
des choses**

L'assainissement d'une toiture, WANCOR-PLUS, ne tourne plus à l'aventure.

Des composants de haute qualité sont garants d'une grande sécurité, et cela jusqu'aux moindres détails.

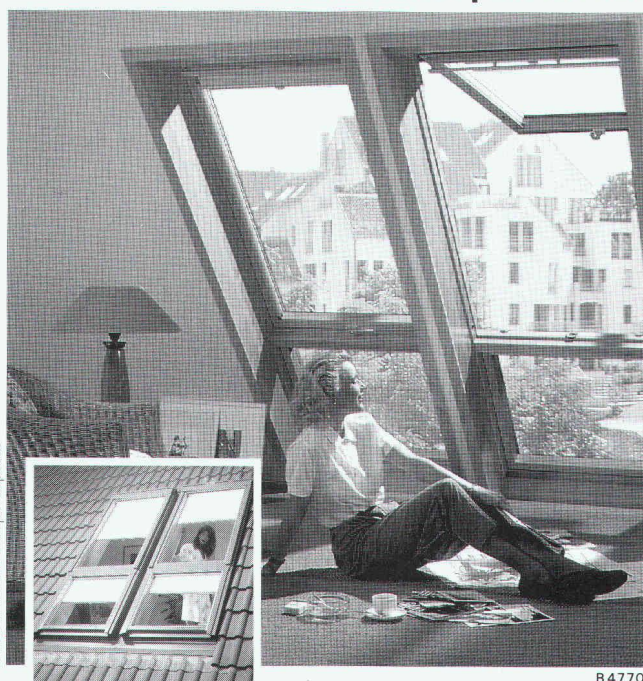
L'étanchéité est parfaitement protégée par l'isolation thermique qui la recouvre.

Documentation sur demande.

Isolations fiables
pour constructions durables

wancor

En un tour de main: encore plus de vue



©VELUX est une marque déposée

B 4770

Raffinées, utiles et ingénieuses comme toutes les solutions VELUX. Placez la fenêtre complémentaire sous votre fenêtre VELUX. Une vue grandiose dans une atmosphère d'habitation agréable. Demandez notre documentation.

VELUX®

La fenêtre de toit

VELUX (SUISSE) SA, 4632 Trimbach, Tél. 062 20 12 12, Fax 062 23 16 80

**Sans effort,
de la rue à la maison**

Lift extérieur Rigert UGB

un produit de qualité suisse

- pour villas, lotissements etc.
- s'adapte à tous terrains
- à l'abri des intempéries



B 4812

rigert



Rigert Maschinenbau AG
6405 Immensee
Tél. 041-81 53 81

Veuillez me faire parvenir votre documentation sur le lift extérieur Rigert UGB:

Nom: _____
Rue, no.: _____
NPA/lieu: _____
Tél.: _____

**Imprimerie
Bron SA
Lausanne**



Tél. 021 652 99 44

**conseille,
crée et réalise
l'imprimé
de qualité
en offset**

Qui fait quoi?

Abris, piscines

EUREKA SA, abris, piscines, 1762 Givisiez/FR
Tél. 037/264 700, fax 037/262 270

Agencements entreprises, collectivités, bureaux, restaurants

TUBAC SA, 1401 Yverdon-les-Bains
Tél. 024/214 236, fax 024/218 445

Articles de décoration intérieure – Moustiquaires – Portes industrielles – Stores à lamelles

LAMELMATIC SA, fabrication, pose, entretien, volets à rouleaux, contrevents
1800 Vevey
Tél. 021/921 14 75, fax 021/921 10 70

Assainissement de conduites système LSE

Nettoyage mécanique et protection interne contre la corrosion ultérieure
INTER PROTECTION SA
Chemin des Dailles 6, 1053 Cugy
Tél. 021/731 17 21, fax 021/731 50 91

Assurance qualité

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay
Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Balances

METTLER - TOLEDO (Schweiz) AG
Balances et instruments d'analyses
Postfach 8606 Greifensee
Tél. 01/944 45 45, fax 01/944 45 10

CAO

CAO Speedikon

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO.
RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA
Rue de la Combe 1, 1260 Nyon
Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

CAO Architecture

AUTOCAD-Auto PACK, le couple idéal pour l'architecture
Infographics SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/653 82 00, fax 021/653 82 07

CAO et administration de chantier pour la branche de la construction

Du module soumission jusqu'à la méthode par éléments avec relation au CAO
HEINIGER & PARTNER SA,
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96 A
Tél. 01/932 11 31

Charpentes métalliques Ponts roulants

STEPHAN SA, 1706 Fribourg
Tél. 037/83 11 11, fax 037/26 53 88

Chauffage au bois manuel et automatique

SCHMID SA, 1510 Moudon
Tél. 021/905 35 55, fax 021/905 35 59

Cheminées en acier inox – Réservoirs spéciaux – Découpes de tous matériaux sur machines – Jets d'eau

MÉTOFORM SA, 1142 Pampigny
Tél. 021/800 36 64, fax 021/800 30 21

Clôtures – Portails en tous genres

CLOTURA J. DE ALLEGRI
Rue du Jura 14, 1020 Renens
Tél. 021/634 46 46, fax 021/634 64 63

Constructions métalliques

HÄMMERLI + C^{ie} SA, 1260 Nyon
Façades, menuiserie, serrurerie
Tél. 022/36 22 555, fax 022/36 21 134

Constructions métalliques

JOSEPH SPICHER SA, 1700 Fribourg
Tél. 037/24 02 31, fax 037/24 79 43

Constructions métalliques, charpentes, vitrages et portes en acier, alu-inox

GUGGISBERG & FILS, 1123 Aclens
Tél. 021/869 93 03, fax 021/869 95 41

Constructions métalliques industrielles

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES INDUSTRIELLES, MÉTALLIQUES
ET THERMOPLASTIQUES MECANO SA
1890 Saint-Maurice
Tél. 025/65 30 82, fax 025/65 30 84

Construction métallique – Serrurerie – Tuyauterie acier et plastique

BALCO SA, Bex Tél. 025/63 31 53
BALCO SA, Vernier/GE Tél. 022/341 46 23
BALCO SA, Monthey/VS Tél. 025/63 25 32
BALCO SA, Neyruz/FR Tél. 037/37 11 12

Contrôle d'accès – Gestion des temps du personnel

BIXI SYSTEMS SA, 2074 Marin
Tél. 038/33 80 60, fax 038/33 81 52

Détection incendie

ABARISK SA, 1020 Renens
Tél. 021/634 77 77, fax 021/634 79 77

Eléments de sécurité – Normes MSU

Station d'épuration – Génie civil – Canalisations
BURGENER & OBERLI SA, 1004 Lausanne
Tél. 021/24 44 11, fax 021/24 44 18

Equipements de sécurité – Systèmes d'alarme et vidéo – Contrôle d'accès

WEBER DISTRIBUTION, 2034 Pesieux
Tél. 038/30 38 73, fax 038/30 53 68

Étanchéité – Protection des eaux

BART SA, Z.I. La Palaz B, 1530 Payerne
Tél. 037/61 15 46, fax 037/61 28 87
Bureau VS, 1950 Sion
Tél. 027/31 70 70, fax 027/31 70 71

Etudes d'impact sur l'environnement et études acoustiques

MÜLLER & PERROTTET ENVIRONNEMENT
CONSEIL, 1720 Corminboeuf
Tél. 037/26 74 60, fax 037/26 74 90

Etudes géotechniques et géologiques Etudes d'impact sur l'environnement

Mesures de vibrations et de bruit
Diagraphies de forage, flowmeter
Contrôles de pieux
Analyses de béton et pierres naturelles
GEOTEST SA
1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
1706 Fribourg, tél. 037/26 72 67
1915 Chamoson, tél. 027/86 65 35

Fabrication toutes pièces mécaniques

ATELIERS CLÉMENT, 1731 Ependes
Tél. 037/331 965, fax 037/332 967

Fontaines villageoises traditionnelles et pierre naturelle du Jura

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS
1148 L'Isle. Tél. 021/864 52 39, fax 021/864 52 25

Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay
Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Géosystème – Topographie

GÉOSCAN SA SERVICE, 1605 Chexbres
Tél. 021/946 33 46, fax 021/946 30 86

Géotechnique

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,
1024 Ecublens
Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

Gestion des temps du personnel – Horloges industrielles – Sonorisation

J. BOSSHARD SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/653 21 47, fax 021/653 12 59

Hydrodémolition

HUBERT ETTER & FILS, 1628 Vuadens/FR
Tél. 029/29 593, fax 029/24 461

Installations sanitaires

GEBERIT AG
Schachenstrasse 77, 8640 Rapperswil /Jona
Tél. 055/21 61 11, fax 055/28 42 69

Installations solaires

TECHNIQUES ÉNERGÉTIQUES MUNTWYLER SA
Energie photovoltaïque – Infrastructures pour véhicules électriques
Märitgasse 1, 3052 Zollikofen

ISO 9000 – Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay
Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Jardins (extensifs) en toiture

FRIAG FRANK ISOLATIONS SA, 8004 Zurich
Tél. 01/242 73 39

Lames de boiseries – Parquets

BOISSEC SA, 1030 Bussigny
Tél. 021/702 29 85, fax 021/701 34 62

Livres

PAYOT LIBRAIRIE,
Lausanne Pépînet
Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
Genève Chantepoulet
Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03

Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny
Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

Luminaire – Systèmes d'éclairage

U.S.W. INTERIOR LIGHT, 1769 Givisiez/FR
Tél. 037/26 67 22, fax 037/26 67 21
TRANSLUMEN BAG SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/36 15 31, fax 021/36 07 03

Madriers isolants YSOX – Bois – Lamelles-collées

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis
Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

Marquage des routes – Signalisation routière

PLASTILINE SA, 1004 Lausanne
Tél. 021/25 25 24, fax 021/24 44 18
PLASTILINE-VAL SA, 3930 Viège
Tél. 028/46 56 36, fax 028/46 56 37

Microtunnels – Forages – Pousse-tubes

REYMOND SA
Route de Champ-Colin 2, 1260 Nyon
Tél. 022/361 47 31, fax 022/361 68 82

Palans électriques – Ponts roulants

BURRI SA
Chemin de la Meunière 12, 1000 Lausanne 16
Tél. 021/24 45 33, fax 021/24 18 69

Photogrammétrie

BSA INGÉNIEURS CONSEILS
Façades, archéologie, bâtiment et génie civil
1527 Villeneuve
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,
1024 Ecublens
Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

Pieux-Essais

BSA INGÉNIEURS CONSEILS
Préfabriqués, moulés et forés jusqu'à 10 000 kN
Intégrité, vibrations
1527 Villeneuve
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

Plafonds suspendus

PIRALLI PLAFONDS STAFF SA, 1800 Vevey
Tél. 021/921 18 31, fax 021/933 67 68

Plafonds tendus

BARRISOL SA, 1037 Etagnières/VD
Tél. 021/731 43 35, fax 021/732 10 69

Portes industrielles

KEMPF PORTES INDUSTRIELLES SA,
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/653 74 24/25, fax 021/653 74 34

Préfabrication sanitaire

ÉLÉMENTS SANITAIRES SA
1029 Villars-Sainte-Croix
Châssis, écoulements, câbles Raychem, tubes et raccord PPR
Tél. 021/635 83 02

Protection acoustique et technique des vibrations

AIR – LOC SCHREFFER SA
Eigenheimstrasse 22, 8700 Küsnacht
Tél. 01/929 22 66, fax 01/929 22 52

Protection contre la foudre

CAPT ET C^{ie} SA, 1066 Epalinges
Installations de paratonnerres
Tél. 021/784 28 90, fax 021/784 37 30

Recyclage cartouches toner pour imprimantes/photocopieuses

MARIOCAR, 1868 Collombey/VS
Tél. 025/72 74 78, fax 025/72 74 78

Scierie – Parqueterie – Revêtements de sols

MENÉTREY LAUSANNE SA
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/652 51 18, fax 021/653 59 24

Travaux sous-marins et hydrauliques

TSM PERROTTET SA, 1786 Sugiez
Surveillance – Expertises,
1586 Vallamand-Dessus
Tél. 037/77 13 46, fax 037/77 33 54

Travaux spéciaux du génie civil

ISR INJECTOBOHR SA PENTHAZ
Sondages, injection, jetting, pieux, etc.
Tél. 021/861 33 65, fax 021/861 38 36

Travaux spéciaux du génie civil

MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA,
Martigny
Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux
Tél. 026/22 65 85, fax 026/22 52 77

Vérandas/Jardins d'hiver

METALTEC CONSTRUCTION SA
1312 Eclépens
Tél. 021/866 65 37, fax 021/866 66 32

Vibrations/Mesures

AIR – LOC SCHREFFER SA
Eigenheimstrasse 22, 8700 Küsnacht
Tél. 01/929 22 66, fax 01/929 22 52

Réfection béton Assainissement parkings Renforcement de structures

votre partenaire spécialisé



Biollay

Travaux spéciaux
BIOLLAY SA

Lausanne

Tél. 021/691 91 07

Fax 021/691 91 09

Genève

022/344 22 02

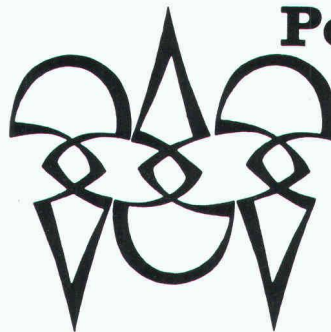
022/344 71 75

Massongex

025/71 85 41

025/71 92 08

B4152



Polygravia sa

Photogravure et Offset

☎ 368980

Borde 28 bis
1018 Lausanne

B1477



- En surface
ou enterrés
- Toits plats ou
à 2 pans

DESMEULES
Frères sa

GARAGES PREFABRIQUES

1523 Granges-Marnand 037 / 64 16 26

B4849

Wir sind ein mittelgrosses, besteingeführtes Ingenieurbüro an verkehrsmässig (öffentliches Verkehrsmittel) sehr günstiger Lage in Basel. Für die Bearbeitung vielseitiger Projekte im Hoch- und Tiefbau suchen wir einen qualifizierten

Bauingenieur ETH

mit guten Deutschkenntnissen

Sie befassen sich mit statischen Berechnungen vornehmlich für Stahl- und Betonbauten und sind in der Lage, «Ihre» Baustellen fachgerecht zu kontrollieren und an Ort und Stelle selbständig Entscheidungen zu treffen.

Dies setzt voraus, dass Sie neben der einschlägigen Ausbildung idealerweise über einige Jahre entsprechende Berufserfahrung verfügen. Ebenso wichtig ist, dass Sie durch Ihre kollegiale und teamorientierte Mitarbeit die angenehme und unkomplizierte Arbeitsatmosphäre mittragen.

Wir freuen uns, Sie über weitere Details zu orientieren, und erwarten gerne ihre Bewerbungsunterlagen zusammen mit einigen handschriftlichen Zeilen unter **Chiffre IAS 587 à IVA SA**, rue Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Absolute Diskretion.

Direction des travaux publics, des transports et de l'énergie du canton de Berne

L'Etat de Berne, en tant que maître de l'ouvrage responsable de la construction des routes nationales, agissant par l'Office des ponts et chaussées, est chargé de la planification et de la réalisation de l'ensemble du réseau des routes nationales sur territoire bernois.

Nous cherchons pour notre équipe de direction un ou une

ingénieur en génie civil diplômé(e) d'une haute école

(de préférence EPFL/EPFZ)



Si vous avez quelques années d'expérience dans la construction routière, notamment en matière de planification et d'élaboration des projets, en informatique, si vous êtes bilingue (français/allemand), nous vous proposons un emploi intéressant et varié. Date d'entrée en fonction: à convenir.

Les candidatures féminines seront examinées avec une attention toute particulière.

Le travail:

- poste à 100% dans l'administration cantonale;
- bureau individuel dans un immeuble administratif moderne à proximité du Rosengarten à Berne. Vous bénéficierez de l'horaire mobile et du restaurant du personnel.

Nous attendons votre offre de service accompagnée des pièces usuelles jusqu'au 16 novembre 1993, dernier délai. Vous l'adresserez à l'Office cantonal des ponts et chaussées, Service du personnel, Reiterstrasse 11, 3011 Berne. Pour tous renseignements complémentaires, veuillez vous adresser à M. K. Jenk, ingénieur en chef, au numéro de téléphone 031/633 35 44.



Ingénieurs Conseils SA
Ingénieurs, géologues et spécialistes
de l'environnement

Nous cherchons pour notre bureau du Mont-sur-Lausanne

INGÉNIEUR GÉOTECHNICIEN EXPÉRIMENTÉ

dont les missions seront les suivantes:

- Responsabilité technique et développement de nos activités en géotechnique
- Acquisition et élaboration d'offres de service
- Elaboration et rédaction de rapports techniques et d'expertises
- Défense de projets vis-à-vis des clients et partenaires
- Assurance de la qualité de nos prestations
- Formation et encadrement de collaborateurs de nos succursales romandes.

Nous souhaitons:

- Une formation d'ingénieur civil EPF ou équivalente
- D'excellentes connaissances techniques, et une facilité de rédaction
- Une expérience professionnelle adaptée de 5 ans au moins
- Une volonté de fournir des prestations de haut niveau et de développer nos activités.

JEUNE INGÉNIEUR EN GESTION ET TRAITEMENT DES DÉCHETS

pour les responsabilités et tâches suivantes:

- Participation à des études de planification et de réalisation d'installations de traitement des déchets et de décharges
- Participation à l'élaboration d'offres et d'évaluation financière
- Développement, à terme, vers une gestion autonome de projets
- Evolutions possibles vers des activités dans d'autres pays.

Nous souhaitons:

- Une formation d'ingénieur EPF ou équivalente
- Une expérience professionnelle adaptée de 2 ans au moins
- Une volonté de fournir des prestations de haut niveau et de contribuer à développer nos activités
- Une bonne capacité de communication et de rédaction en français, ainsi qu'une aptitude au travail en équipe.

Ces collaborateurs pourront compter sur l'appui d'une direction et d'une équipe pluridisciplinaire (ing. civil, géologues, ing. ruraux, mécaniciens, spécialistes environnement, etc.) agissant dans des domaines évolutifs.

Nous vous remercions d'adresser vos dossiers à:

CSD Ingénieurs Conseils SA

A l'attention de M. Stampfli

Chemin de Maillefer 36, 1052 Le Mont-sur-Lausanne

**Filiales à Fribourg, Genève, Sion, Porrentruy, Berne,
Aarau, Kriens, Liestal, Regensberg, Lyon, Liège, Berlin**

Machine HELIO Multitec

Metem 95 – 2900 heures

(Neuve Fr. 17 500.-), cédée à Fr. 5500.-

Téléphone 032/23 74 75

INGÉNIEUR franco-suisse, 24 ans (ENSI physique) avec options matériaux et surfaces, diplômé de l'Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques de Besançon, cherche situation en Suisse pour avril 1994, dans le professorat ou l'industrie.

Tél. (0033) 81 82 24 23 / (0033) 81 81 50 98.



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

met au concours un poste à plein temps de

professeur d'économie de la construction

Il aura pour tâche l'enseignement de l'économie en général et de l'économie de la construction et du territoire en particulier.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

Délai d'inscription: 31 décembre 1993.

Entrée en fonction: automne 1994.

Les personnes intéressées voudront bien demander la formule de candidature à

**Présidence de l'Ecole polytechnique fédérale de
Lausanne, CE-Ecublens, 1015 Lausanne, Suisse.**

Il a besoin de nous.



**Nous avons besoin
de vous.**

Coupon de parrainage. Je m'engage à parrainer financièrement un enfant de Terre des hommes à raison de Frs. par mois, pendant mois.

Envoyez-moi les informations et bulletins de versement nécessaires. (Pour limiter au maximum les frais administratifs, ce parrainage financier ne sera pas nominatif.)

Documentation: Je souhaite en savoir plus sur votre action, envoyez-moi une documentation

☐ générale ☐ de parrainage financier.

Nom: _____ Prénom: _____

Rue: _____

N° postal: _____ Localité: _____

Date: _____ Signature: _____

**A renvoyer à: Terre des hommes, case
postale 388, 1000 Lausanne 9,**

Tyvek® DUO-Plus

La nouvelle dimension dans l'isolation thermique des toitures!

... est perméable à la vapeur!
... est imperméable à l'eau!
... est insensible au vent!
... est fort comme un taureau!
... est antidérapant!



TYVEK DUO-Plus est un véritable génie aux «bottes de sept lieux»! Il devance tous les lés de sous-toiture à tendre car, chez Ampack, la technique avance à pas de géant!

TYVEK DUO-Plus est un lé de sous-toiture à tendre à trois composants, il consiste en monofils continus polyoléfiniques Tyvek, il est doublé de part et d'autre d'un tissu «spunbonded» (non-tissé) en polypropylène Tymar.

TYVEK DUO-Plus est un matériau répondant aux plus hautes exigences: il facilite la diffusion! Il est robuste et résistant! Il ne connaît ni rétraction ni rouillure! Même le gel ne peut lui faire perdre sa flexibilité! Il n'a que faire de la sécheresse ou de l'humidité! Peu lui importe, sa résistance au déchirement et son allongement à la déchirure sont exceptionnels.

TYVEK DUO-Plus présente l'avantage d'être perméable à la vapeur d'eau tout en étant imperméable à l'eau elle-même! Grâce à **TYVEK DUO-Plus**, les constructions humides sèchent plus vite car elles ignorent les désagréments de la pluie, de la neige et d'autres intempéries!

TYVEK DUO-Plus peut être appliqué directement sur l'isolation thermique. Une nouvelle dimension est enfin ouverte dans le domaine de l'isolation thermique.



Engineering Fiber Systems

Ampack

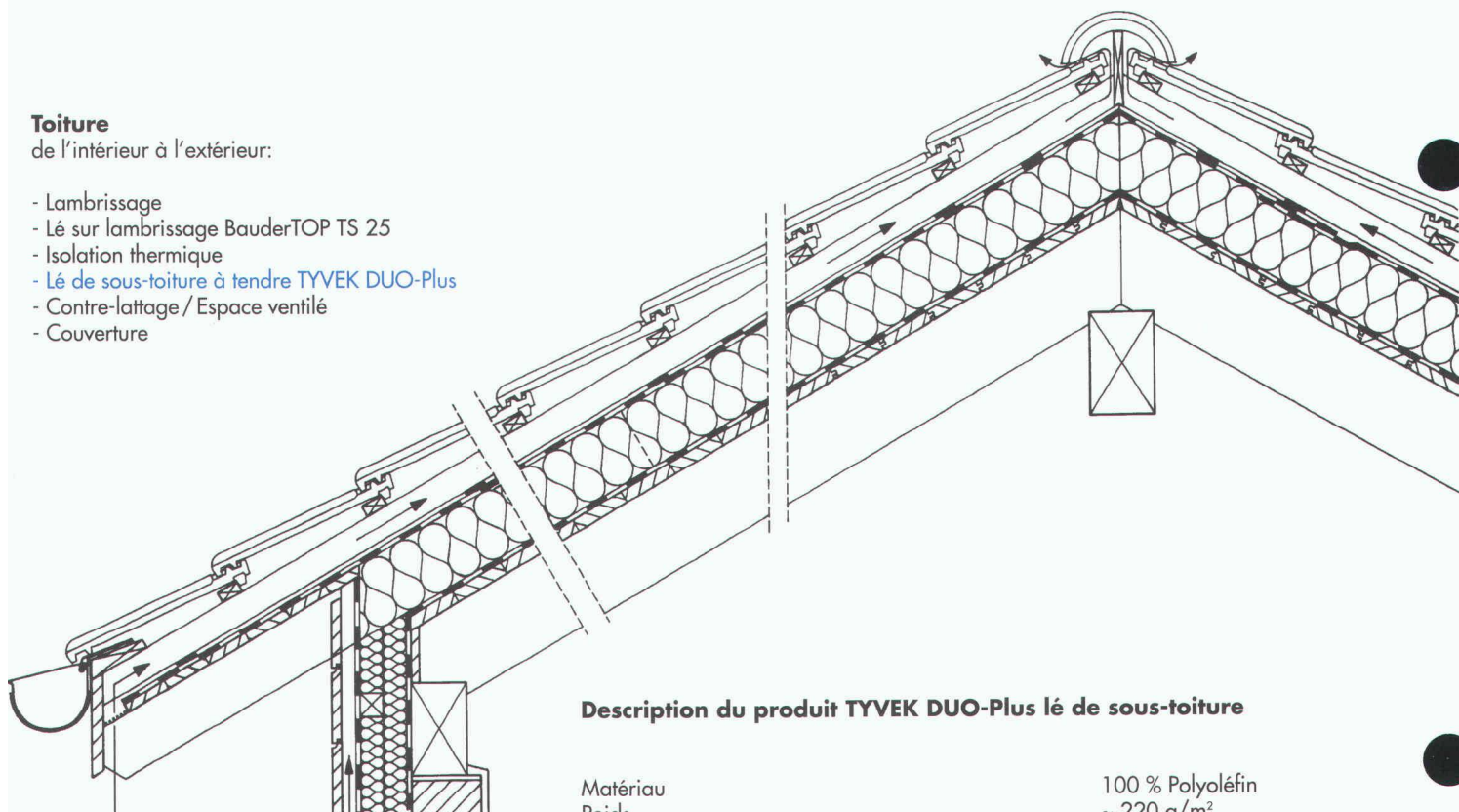
Ampack AG

Abt. Bautechnik
Seebleichstrasse 50
9400 Rorschach
Tel. 071 / 42 62 62
Fax 071 / 42 39 90

Toiture

de l'intérieur à l'extérieur:

- Lambrissage
- Lé sur lambrissage BauderTOP TS 25
- Isolation thermique
- Lé de sous-toiture à tendre TYVEK DUO-Plus
- Contre-lattage/ Espace ventilé
- Couverture



Description du produit TYVEK DUO-Plus lé de sous-toiture

Matériau
Poids
Epaisseur

100 % Polyoléfin
~ 220 g/m²
0,7 mm

Dimension:

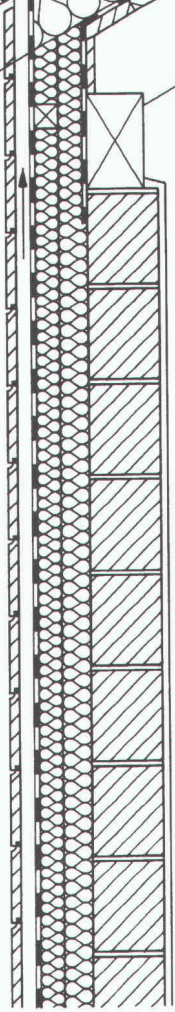
Largeur du rouleau (mm)
Longueur du rouleau (m)
Poids du rouleau (kg)
Rouleaux par palette
m² par palette

1500
50
~ 17
36
2700

Mur de façade

de l'intérieur à l'extérieur:

- Mur de maçonnerie
- Isolation thermique
- Coupe-vent TYVEK HD (L-1056B)
- Lame ventilée
- Revêtement de façade



Description technique

• Diffusion de la vapeur d'eau (norme SIA 279)

- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistance à la pénétration de la vapeur
- Coefficient de diffusion de la vapeur
- Couche d'air équ. sur le plan de la diffusion S_D

360 g/m²/24 h
0,092 m². h. Pa/mg
(0,00164) mg/m. h. Pa
0,07 m

• Protection contre le vent et les intempéries

- Perméabilité à l'air
- Colonne d'eau hydrostatique

< 0,4 l/dm² min. (DIN 53887)
> 1000 mm H₂O (DIN 53886)

• Robuste et résistant

- Résistance au déchirement

longitudinal 540 N/5 cm,
transversal 660 N/5 cm
longitudinal 23 %, transversal 18 %
300 N
1720 kPa

• Résistance thermique

- Inflammabilité
- Résistance UV
- Résistance à la température

Pour la longévité du toit
BKZ 5.2 difficilement inflammable
garantie 4 mois minimum
Résistant et flexible de -73°C à +95°C

(A remplir au stylo-bille)

☐ Je désire recevoir de plus amples renseignements concernant TYVEK DUO-Plus

☐ Veuillez me contacter, je désire être conseillé personnellement

Nom: _____

Branche: _____

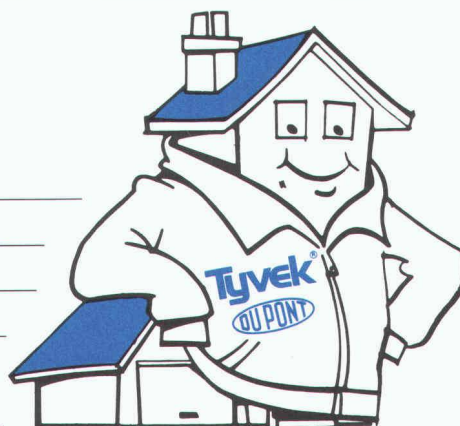
Responsable: _____

Rue: _____

NPA: _____ Lieu: _____

Tél.: _____

3003F5RD0193



A renvoyer à:
Ampack AG
Seebleichstrasse 50
9400 Rorschach
Tél.: 071 / 42 62 62
Fax: 071 / 42 39 90

Produits de pose: une spécialité du groupe Gétaz Romang



Le tunnel de l'autoroute de contournement de Genève:
un témoin historique de notre savoir-faire.

**Voici l'arsenal le plus COMPLET de produits de pose:
le moindre de vos désirs sera satisfait.**

Choix et stocks inégalés:

- Colle souple, colle rapide
- Mortier colle pour grands carreaux, pour pierres et marbres
- Mortier colle à utiliser sur chapes anhydrites, chauffage par le sol, sur d'anciens carrelages, sur bois, plâtre ou métal
- Pour locaux à trafic lourd, piscines, laboratoires, industries, façades, tunnels, etc.
- Ciment pour joints anti-acides, plans de travail de cuisines, joints de dilatation, etc.
- Produits de ragréage, de lissage, pour chapes, etc.

Produits de pose:

De Suisse: Stahel-Keller
Pacific
De France: Desvres
D'Allemagne: P.C.I.
D'Italie: Mapei
ainsi que tous les profilés,
éléments de finition,
outillages et produits
de nettoyage spécifiques.

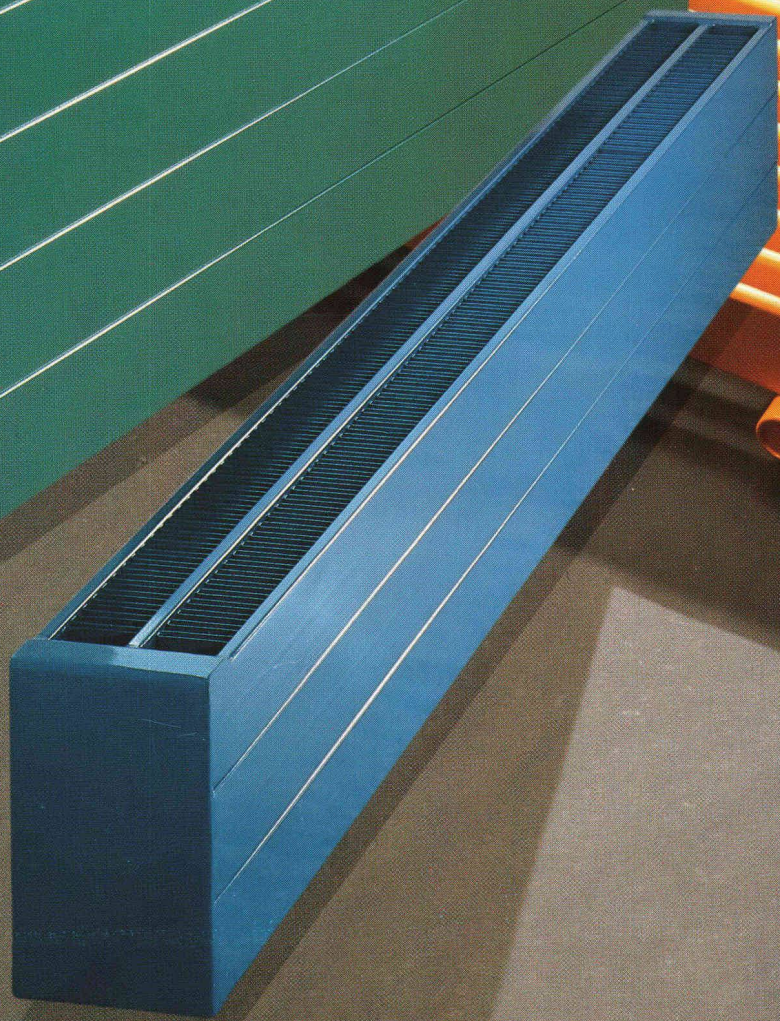


Gétaz Romang à: Aigle, Bussigny-Sud, Châtel-St-Denis, Conthey, Genève, Sierre, Sion, St-Légier, Viège, Yverdon-les-Bains.

Nos partenaires: E. Glasson & Cie SA, Bulle, Château-d'Œx, Palézieux, Romont. Glasson Matériaux SA, Givisiez / J. Rapin SA, Payerne / Sabez AG, Volketswil.

GETAZ ROMANG
LEADER DE L'ÉQUIPEMENT POUR L'HABITAT

PARFAITS EN FONCTION, FORMES, COULEURS



prolux

B4564

Le confort grâce à une chaleur saine

Corns de chauffe PROLUX SA Bülerrfeld 4. 9245 Oberbüren, Téléphone 073-51 84 84, Fax 073-51 84 83