

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 116 (1998)  
**Heft:** 16/17

## **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:** 23.02.2026

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

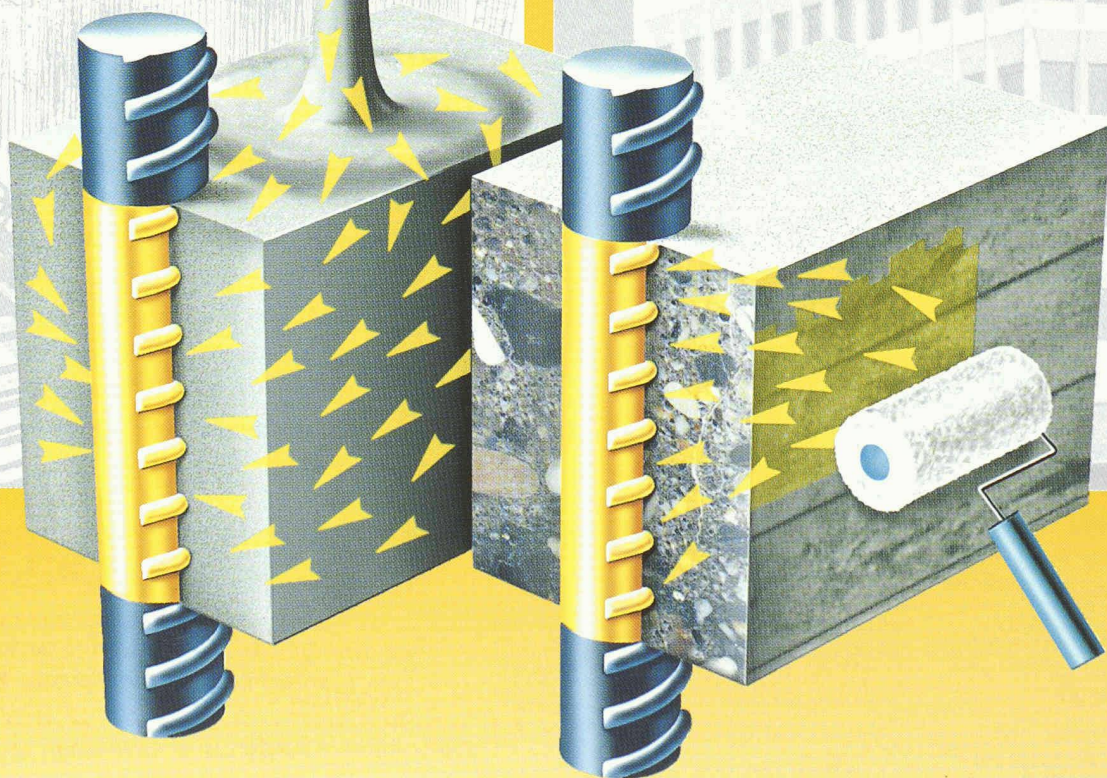


**Sika® Ferro Gard®**

## Die wichtigste Erfindung, seit es Stahlbeton gibt!

Sika FerroGard®-901, das Betonzusatzmittel  
Sika FerroGard®-903, die Betonimprägnierung

- ▲ verzögert den Korrosionsbeginn in Stahlbetonkonstruktionen
- ▲ reduziert die Korrosionsgeschwindigkeit
- ▲ verlängert die Lebensdauer und Nutzung von Betonbauwerken
- ▲ steigert die Werterhaltung
- ▲ wirkt im Frischbeton und bei bestehenden Bauten



**Sika® Ferro Gard®**

**Aktiver Korrosionsschutz für alle Stahlbetonkonstruktionen –  
mit dualer Wirkungsweise**



Sika AG, 8048 Zürich, Telefon 01/436 40 40  
<http://www.sika.ch/>



Sicher bauen mit System



# GARANTIERTE LEISTUNGEN

ISO 9001 ZERTIFIZIERT

## Engineering und Beratung

Bohrkernentnahme  
Schadenaufnahme  
Instandsetzungskonzepte  
Qualitätsüberwachung

## Bautenschutz

Anstrichsysteme  
Spritzbeton  
Bodenbelagstechnik  
Mauerwerk-  
Instandsetzungen

## Bau- und Betonsanierungen

Wohnbauten  
Industriebauten  
Parkgaragen  
Brücken

## Injektionen und Abdichtungen

Riss-Injektionen  
Flächenabdichtungen  
Klebearmierungen  
Fugenabdichtungen

## Entsorgungen

Sprayasbest-Sanierungen  
Brandschaden-Sanierungen  
Brandschutz  
Abbruch-Entsorgungen

BERN

AARAU

ALLSCHWIL

BIEL

THUN

VISP

WANGEN B.OLTEN

ZÜRICH

... wenn Sie Ihre Aufträge bestens qualifizierten, erfahrenen und gut ausgerüsteten Spezialisten anvertrauen, werden Sie vom Resultat begeistert sein. 12 Niederlassungen in der ganzen Schweiz erwarten Ihren Anruf.

**Verlangen Sie Referenzen**

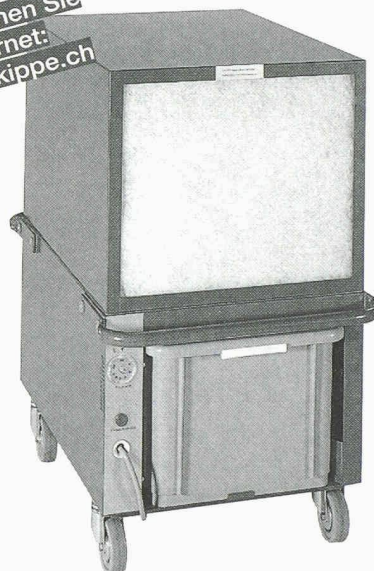
**BETOSAN**  
VERTRAUEN DURCH ERFAHRUNG

BETOSAN AG  
Zikadenweg 7  
3000 Bern 32

Tel. 031 332 92 82  
Fax 031 332 60 91

## Mistral-Entfeuchter von roth-kippe ag. Für den Dauereinsatz konzipiert und jeder Aufgabe gewachsen.

Neu: Besuchen Sie  
uns im Internet:  
[www.roth-kippe.ch](http://www.roth-kippe.ch)



Sieben Typen in unterschiedlichen Stärke-  
klassen stehen für den Einsatz im Privat- oder  
Geschäftsbereich zur Auswahl. Die Geräte  
werden in unseren Werkstätten in Dietikon  
hergestellt, sind nach neuesten Erkenntnissen  
der Kältetechnik konstruiert, mit Überlauf-  
Sicherung, Hygrostat und Abtaustuerung  
ausgerüstet. **Verlangen Sie den Prospekt  
per Telefon, Telefax, mit dem Coupon oder  
via Internet.**



**roth-kippe ag**

Vogelastrasse 40, 8953 Dietikon  
Telefon 01 744 71 71, Telefax 01 744 71 72  
Internet: <http://www.roth-kippe.ch>

-----  
Coupon ausschneiden und einsenden an roth-kippe ag

Senden Sie uns folgende Prospekte:

- ☐ Mistral-Entfeuchter  
☐ Gesamtdokumentation

Adresse: \_\_\_\_\_

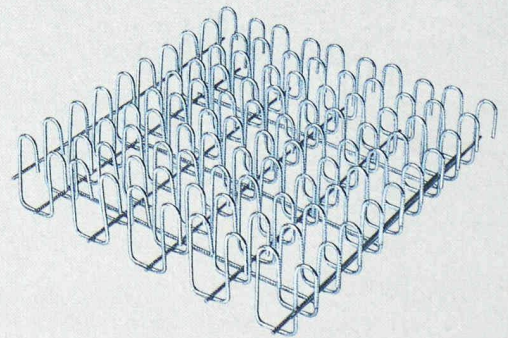
Name: \_\_\_\_\_



# «Weil es zu Sicherheit keine Alternative gibt, gibt es auch zu DURA-Durchstanzbewehrungen keine.»

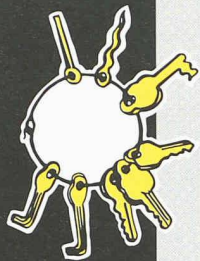
Es gibt Situationen, in denen sich der Ingenieur gegen alle anderen Interessen durchsetzen muss: Zum Beispiel, wenn es um die Sicherheit von Durchstanzbewehrungen für Flachdecken geht. Da geht nichts über die kompromisslose Zuverlässigkeit und zertifizierte Qualität von DURA, dem patentierten Original von Aschwanden.

Addiert er noch das gesammelte Fachwissen, die 50jährige Erfahrung, die mustergültigen technischen Dokumentationen, die Bemessungssoftware und die kompetente Beratung von Aschwanden, hat der verantwortungsvolle Ingenieur erst recht allen Grund, Kopien zu meiden.



## **Aschwanden**





# DASS AUCH DER SPAN- NENDSTE KRIMI GESCHICHTE BLEIBT...

...müssen die Türen und Umfassungen in Ihrem Haus einbruchhemmend sein. Da muss einfach alles stimmen, vom Türblatt, über die Umfassung, bis zum Schloss mit Sicherheitsgarnitur, usw. Einbruchhemmende Türen gibt es in 6 Gefährdungsklassen. Eben, genau nach den VST-Richtlinien.

**Das VST-Gütezeichen – der Garant für einbruchsichere sowie wartungsfreundliche Türen, gekonnt im Design.**



Verlangen Sie die VST-Merkblätter bei:

**Verband Schweizerische Türenbranche**

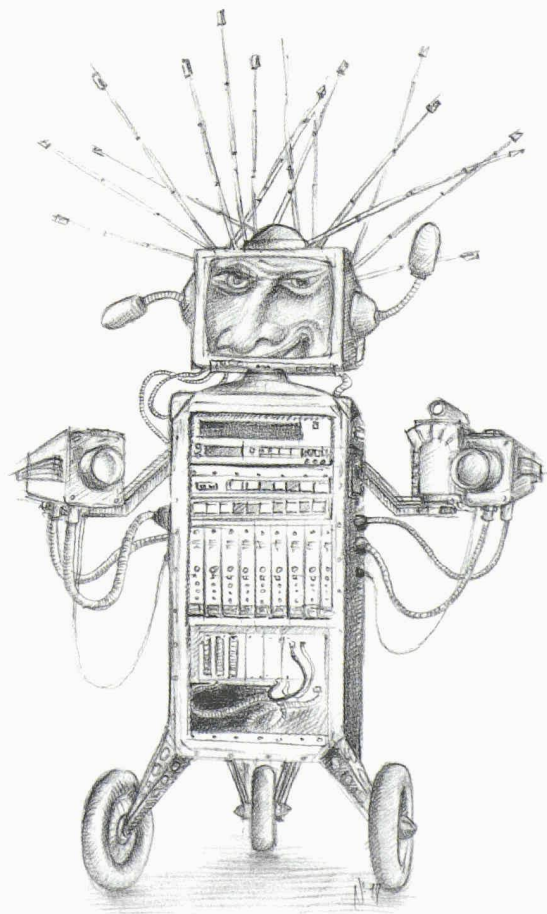
Hauptstrasse 68, 5330 Zürzach

Tel. 056 249 01 48, Fax 056 249 01 47, Internet: [www.tueren.ch](http://www.tueren.ch)

## VST-Mitglieder geben Ihnen gerne weitere Auskünfte:

**Türelemente:** Aarburg: Franke AG; Altendorf: Plattenvertriebs AG; Altstätten: EgoKiefer AG; Arth: Rickenbach+Wiget AG; Ariesheim: Royal Türen AG; Berneck: Mobil Stahlpresswerk AG; Bremgarten: Zargag AG; Schedle-Kellpax AG; Brugg: Türenfabrik AG; Buchs ZH: Saxer+Zimmermann AG; Buchs SG: Werlen AG; Chateau d'Oex: ATTA Norm SA; Döttingen: Hess & Co. AG; Entlebuch: ENTLA AG; Hinwil: Huber & Leuenberger AG; Jonschwil: Eisenring AG; Kestholz: Hörmann Schweiz AG; Kleinlützel: Dreier Franz AG; Klingnau: Svedex AG; Kreuzlingen: SW-Türelemente AG; Laufenburg: Kuratle AG; Loveresse: Marchand J.P. SA; Reiden: Norma Reiden AG; Rothenthurm: Schuler Pius AG; Rümlang: Waldis Hans Tresore GmbH; Schönenwerd: VMS AG; Spreitenbach: Divorve Marcel; Steinmaur: Brander AG; St. Margrethen: Bösch Technik AG; St. Gallen: Müller Schreinerei AG; RWD Schlatter AG; Turbenthal: TT Türenfabrik AG; Wallisellen: FFP Fast Fixation & Package AG; Wangen: Kläy & Co. AG; Winterthur: Geillinger AG; Zollikofen: Altdorf-Dätwyler AG; Basel: Winter & Co.; Bern: SFS Bosshard Christen AG; Bubikon: Dorma (Suisse); Cham: Perstrop Vertriebs AG; Dietikon: Reppisch-Werke AG; Dulliken: Briner Hebgo AG; Fideris: Spanplattenwerk Fideris AG; Kleindöttingen: HPM HIAG Produktion Markt AG; Kloten: OPO Oeschger AG; Langnau b.R.: Graber W.; Murgenthal: Elsasser Beschläge; Mustair: Hoppe AG; Nürensdorf: Planet MJT AG; Oberuzwil: Hellmüller + Zingg AG; Pfäffikon: Huber & Suhner AG; Rheineck: SFS Stadler; Rümlang: Jaeger AG; Schönenwerd: FORBO-CTU AG; Schwerzenbach: Geweco AG; Sempach-Station: Ebnöther AG; St. Gallen: Idessag AG; Koch Eugen AG; Tagelswangen: Naef A. Platten AG; Thalwil: Beschläge u.s.w.; Wallisellen: Koch Paul AG; Wernetshausen: Hammerli J.; Zürich: Eichholzer Martin AG

## Unsere Sicherheits- fachleute werfen ein Auge auf Sie.



Wenn Sie auf Nummer Sicher gehen wollen, brauchen Sie ein zuverlässiges System. Ein Fernsehüberwachungssystem, das für Ihre Bedürfnisse massgeschneidert ist und Menschenleben sowie Sachwerte rund um die Uhr schützen kann. Unsere guten Referenzen verteilen sich über Verkehr, Industrie, Dienstleistung und Gewerbe und geben Ihnen ein erstes Bild über unsere Möglichkeiten. Wir freuen uns darauf, unsere grosse Erfahrung und unsere innovativen Produkte für Sie einzusetzen.

**REDIFFUSION**  
COMMUNICATION SYSTEMS

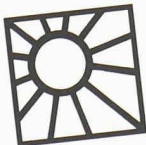
Basel, Yvondand, Schwerzenbach - Sonnenbergstrasse 72, 8603 Schwerzenbach  
Telefon 01 806 37 70, Fax 01 806 37 80, [www.rediffusion.ch](http://www.rediffusion.ch)



# Fortschritt



- **Forschung**
- **Entwicklung**
- **Beratung**
- **Produktion**
- **Montage**
- **Service**



**dörig isolux**  
Mehr Licht - weniger  
Rahmen. Exklusiv füh-  
rende Technik, völlig ver-  
deckter Beschlag. 50%  
weniger Wärmedurchgang  
im Randverbund.



**Sicherheit**  
Wirksames Sicherheits-  
fenster-Programm.  
d-safe 7 besteht erfolg-  
reich den härtesten  
Test EF3.



**Beratung**  
Eigene Beratungsstelle  
für Schall- und Energie-  
fragen. Gratis Bearbei-  
tung von Gesuchen für  
öffentliche Subventionen  
(Energie 2000).



**Renovation**  
Renovation von A-Z,  
zum Festpreis;  
geschultes  
Fachpersonal.



**Umweltschutz**  
Geprüftes Wärmeschutz-  
glas k-Wert bis 0,4.  
Ökofenster k-Wert 0,9  
jetzt Aktion.



**Service**  
Immer für Sie da:  
kompetent, freundlich,  
zuverlässig.



**Farben**  
ALKO: Aussen Alu -  
wetterfest  
in allen Farben.



**Schallschutz**  
Individueller,  
geprüfter Schallschutz  
bis 48 dB.



**ERLEBNISCHAU**  
• St. Gallen-Mörschwil  
• Zürich  
• Rickenbach/SO - Neu  
360 Tage offen

**Neu dörig-isolux®**  
**Der grosse Schritt**  
**im Fensterbau: mehr**  
**Licht, mehr Wärme**  
k-Wert bis 10% besser!

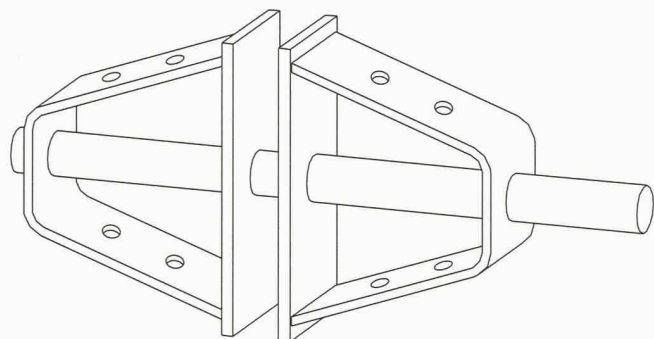
## dörig

Fenster · Türen · Läden · Zargen  
Werk: 9016 St. Gallen-Mörschwil · Neben A1  
Telefon

**0848 848 777**



# Die Weltneuheit der Querkraft-Übertragung mit vergütetem Stahl 1.7225:



Typ DNC

**EGCO  dorn**

Hochbelastbarer Dorn in hochfestem Material, neue Geometrie zur optimalen Krafteinleitung, noch nie dagewesene Kraftübertragung bei minimalsten Bauteilstärken – mit dem Egco-Dorn-Programm erzielen Sie in jedem Fall eine über der Norm liegende Sicherheit! Wir produzieren für Sie ISO-9001-zertifiziert, liefern direkt auf die Baustelle und fakturieren über den Stahl- und Baufachhandel.

# EGCO

Die professionelle Lösung

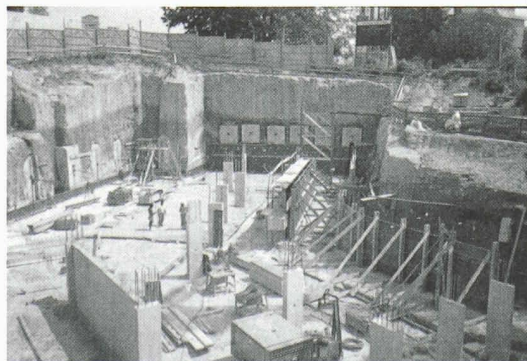
Egco AG, Industriestrasse 38, 3178 Bödingen, Telefon 031 740 55 55, Telefax 031 740 55 56, E-Mail technik@egco.ch, E-Mail admin@egco.ch

# NR.1 FÜR GEOSYNTHETICS

**Enkadrain®** Die meistverwendeten Drainagematten in Schweizer Baugruben.

**Enkadrain® CK:** Filter-, Sicker- und Schalungsmatten. Enkadrain ist in jedem Fall die richtige und **preisgünstigste Bauwerksdrainage** zur sicheren Ableitung maximaler Wassermengen.

® Eingetr. Warenzeichen der Akzo Nobel Geosynthetics GmbH (zertifiziert nach ISO 9001)



**NEU!**

**Enkadrain Eco:**  
der Preisknüller  
auf hohem  
Qualitätsniveau.



Konkurrenzlose

**Preise**

im Verhältnis zu den  
**Qualitäten.**

Technisch versierte

**Planung**

und

**Beratung.**

Weltweiter

**Know-how-  
Transfer**

(AKZO NOBEL, HUESKER)

Verlangen Sie den

**Beweis.**

**SCHOELLKOPF AG**

Schaffhauserstr. 265  
8057 Zürich  
Tel. 01/312 16 16  
Fax 01/312 16 26

Verkauf auch durch den Baumaterialhandel



**HaTe®** HaTelit®, Fortrac®, Stabilenka®, Comtrac®, Incomat®, NaBento®.

Das breiteste Programm zum Sichern, Schützen, Trennen, Dränen, Filtern und Armieren im **Erd-, Grund-, Deponie-, Wasser- und Verkehrswegebau.** Anforderungsgerecht und **kostengünstig.**

® Eingetr. Warenz. der Huesker Synthetic, Gescher/BRD (zertifiziert nach ISO 9001)

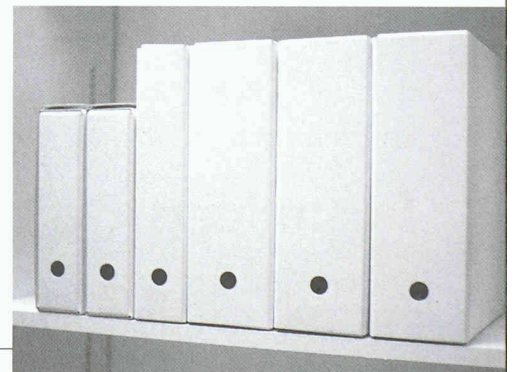
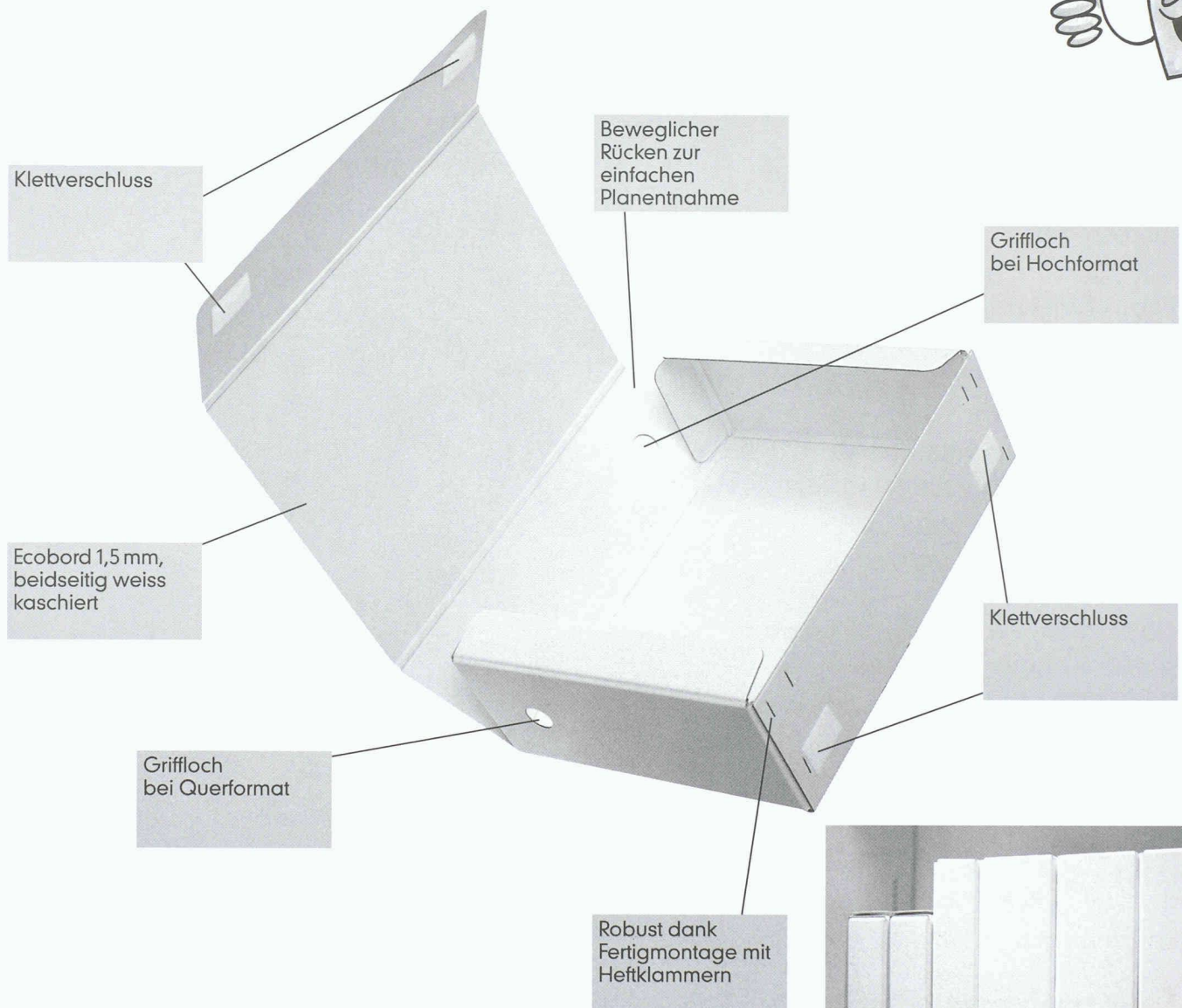
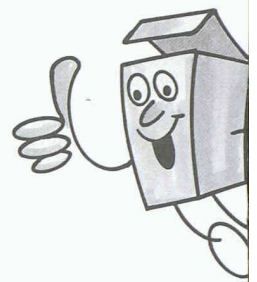




# Planschachteln

# PEG

Für eine saubere und übersichtliche Planablage.  
Representable und robuste Ausführung.



Modell	Breite mm	Länge mm	Füllhöhe mm	Stück-Preis bei				
				10	25	50	100	250
11	240	320	40	9.40	7.75	6.90	6.50	4.80
12	240	320	60	9.70	8.15	7.30	6.90	5.20
13	240	320	80	10.15	8.55	7.65	7.20	5.55
14	240	320	100	10.70	9.05	8.10	7.60	7.15
15	240	320	120	11.10	9.40	8.40	7.85	7.55

Ab Lager lieferbar. Weitere Dimensionen und Farben auf Anfrage.  
Mit Firmen- oder Objekt-Aufdruck.  
Aufkleben von Inhaltspanels und Rückenschildern möglich.

Preise exkl.  
6,5% MWST und  
Versandspesen.



# ...und das alles machen wir sonst noch für Sie:

## **Beratung, Konzept-Entwicklung, Design**

Holen Sie sich Ideen in unserem  
unerschöpflichen Musterraum.

## **Kaschieren, Stanzen, Schneiden, Ausrüsten maschinell/manuell**

Auch in grossen Formaten.

## **Schaufenster-Dekorationen, Displays, Werbeträger**

Mit Pfiff, genau nach Ihren Wünschen.

## **Verpackungen aller Art, Schachteln, Luxuskartonagen**

In allen Grössen und Ausführungen,  
mit viel Liebe zum Detail.

## **Abpacken, Schrumpfen, Versand, professionelle Distribution**

Der Beweis für unseren Full-Service.

## **Ausgefallene Kartonage-Handarbeiten**

Jeder Umfang – unschlagbar in Preis  
und Termin.

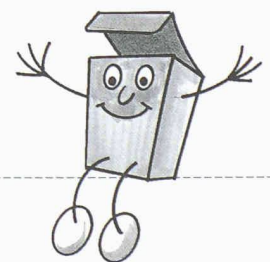
Senden oder faxen

## **PEG Kartonagen AG**

Birmensdorferstrasse 20  
CH-8902 Urdorf

Telefon (+41) 1-734 02 22

Fax (+41) 1-734 09 27



## **Bestellung**

☐ Senden Sie uns:

Grösse              Stück

11

12

13

14

15

☐ Nehmen Sie mit uns  
Kontakt auf für eine Sonder-  
anfertigung.

☐ Senden Sie mir ein Muster.

## **Absender:**

Firma

Sachbearbeiter/in

Strasse + Nummer

PLZ + Ort

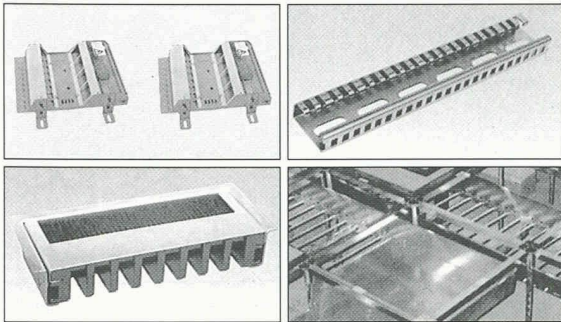
Telefon

Fax

Datum

Unterschrift





## LANZ Doppelboden – Installationsmaterial

Vom führenden Hersteller das modernste Installationsmaterial für den Doppelboden:

- Boden-Anschlussdosen für Strom/Daten/Telefon in vielen Ausführungen
- LANZ Kabeldurchlässe 8-fach und 16-fach
- LANZ Multibahnen mit spez. Trägermaterial zur Kabelführung unter Doppelböden
- Luftauslässe rund und rechteckig
- Stützen schwer und schwerlast für Schalt- und Kommandoräume
- Erdleitungsbriden LANZ für Stützen

Wir haben Erfahrung und beraten Sie gerne. Rufen Sie an, wenn Sie Doppelböden planen oder bauen:

lanz oensing 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

☐ Das LANZ Doppelboden-Installationsmaterial interessiert mich!

Bitte senden Sie mir Unterlagen.

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel.: \_\_\_\_\_

IN-DOBO



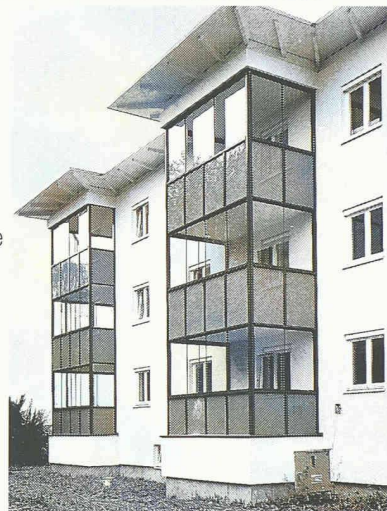
**lanz oensing ag**  
CH-4702 Oensing • Telefon 062 388 21 21

# Damit Sie Ihren Balkon früher und länger voll geniessen können.

## Balkonabschlüsse aus dem HFB-Programm für Alt- und Neubauten.

Mehr Wohnraum schaffen, Komfort erhöhen, Heizkosten senken, passive Sonnenenergie nutzen (aktiver Umweltschutz).

Gerne helfen wir Ihnen, die für Sie günstigste Lösung zu finden. Verlangen Sie unverbindliche Beratung oder eine individuelle Offerte.



**HAERRY & FREY AG**  
GLASTECHNIK  
SPIEGEL

Haerry & Frey AG  
CH-5712 Beinwil am See  
Telefon 062 771 93 31  
Telefax 062 771 81 34

Glasbau und  
Balkonmontagen  
Glasbearbeitung  
und Glashandel

Sitzplatz- und  
Balkonverglasungen  
Wintergärten  
Überwachungsspiegel

# Wollen Sie es besser haben ?

Lassen Sie sich bei Ihrer Arbeit unterstützen. Upat bietet Ihnen für den Einsatz von Ankern und Dübeln eine Palette von Dienstleistungen, die Ihnen helfen, die Arbeit so einfach wie möglich zu gestalten. Handeln Sie jetzt!

Bitte faxen oder schicken Sie diese Anzeige mit Ihrem Absender an Meyer Befestigungen, Hammerstrasse 1, 4410 Liestal

- ☐ Ich bitte um den Ordner „Technische Unterlagen“ mit allen Upat Zulassungen für gerissenen und ungerissenen Beton
- ☐ Unterlagen über das PC-Programm Upat **ccplan** zur maximalen Ausnutzung der Dübeltragfähigkeit (Bemessungsverfahren „A“)
- ☐ Informationen zur Seminarreihe Upat **ddactic**
- ☐ den Besuch eines technischen Beraters nach Terminvereinbarung

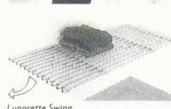
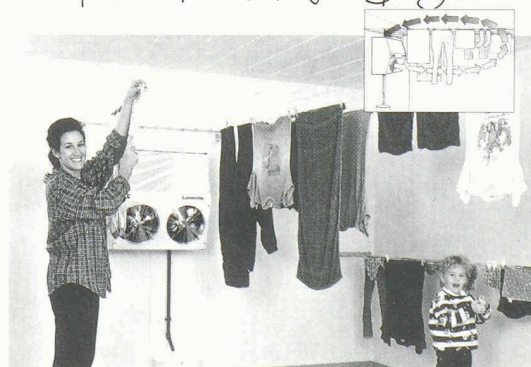
# Lernen Sie die richtigen Leute kennen!

Meyer Befestigungen  
Hammerstrasse 1, 4410 Liestal  
Tel. 061/901 66 77, Fax 061/901 61 10

**Upat**

## Lunorette komplett

Moderne Trockenraum-Einrichtungen – für jeden Raum, für jedes Budget.

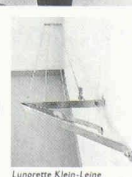
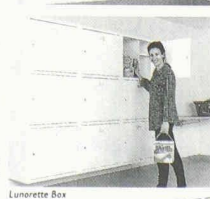


Macht Ihnen Ihr Trockenraum Sorgen weil die Trocknungszeiten zu lang sind? Sind bereits die ersten Spuren von übermässiger Feuchtigkeit sichtbar? Ist Ihre bisherige Trocknungs-Methode einfach zu teuer bezüglich Stromverbrauch oder Wartung? Dann sollten Sie sich die modernen Trockenraum-Einrichtungen Lunorette komplett unbedingt anschauen. Verlangen Sie weitere Unterlagen oder rufen Sie an.

**Lunor**  
für Entfeuchtung

G. Kull AG Aemterstrasse 9A  
CH-8003 Zürich  
Telefon 01-451 10 20  
Telefax 01-451 10 26

Mattstrasse 8  
CH-3303 Jegenstorf  
Telefon 031-761 11 26  
Telefax 031-761 10 64



## Lunorette komplett Info-Coupon

Ja, bitte senden Sie uns Ihre Dokumentation über:

- ☐ Lunorette Wäschetrockner
- ☐ Starline Wäschelinen
- ☐ Swing-Alu Klapprost
- ☐ Box Wäschemittelstänke

(Zustellendes bitte ankreuzen)

Coupon ausgefüllt entsenden an:

Vorname \_\_\_\_\_  
Name \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

LUNOR G. Kull AG, Aemterstrasse 9A, 8003 Zürich



## Die Geländertechnik von Walser *begeistert nicht nur Fachleute...*



Individuelle Problemlösungen mit einem System in verschiedenen

- Materialien
- Oberflächen
- Füllungen (Metall, Holz etc.)



**WALSER+CO.AG**

CH-9044 Wald  
Tel. 071 - 877 15 21  
Fax 071 - 877 15 07

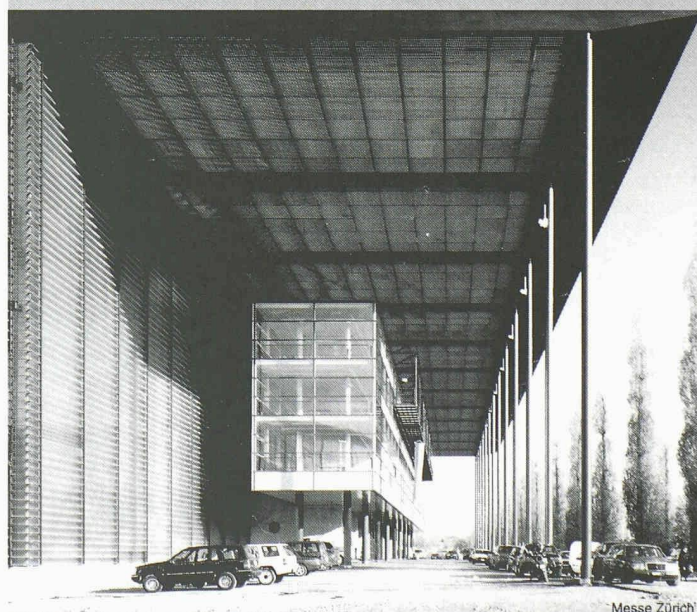
## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro - Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

# **EGGSTEN AG**

Spezialgrundbau  
Industriestrasse 16  
6005 Luzern  
Telefon 041 / 360 66 04/05

## Überzeugende Lösungen in Stahl und Metall



**Stahlbau  
Metallbau  
Anlagebau**

**JOSEF MEYER**

JOSEF MEYER STAHL & METALL AG • CH-6032 EMMEN

Tel. 041/269 44 44, Fax 041/269 44 88



# Stahlkonstruktionen für den Tiefbau

**Geländer**  
Individualkonstruktionen  
je nach Bedürfnis und Situation



**Lärmschutzwände**  
zur Verminderung des Lärmpegels  
an Strassen und Eisenbahnlinien



**Ihr Spezialist für**

- Leitschranken
- Anpralldämpfer
- Geländer
- Lärmschutz
- Wellstahl
- Spiwell



**KOENIG  
Bausysteme**

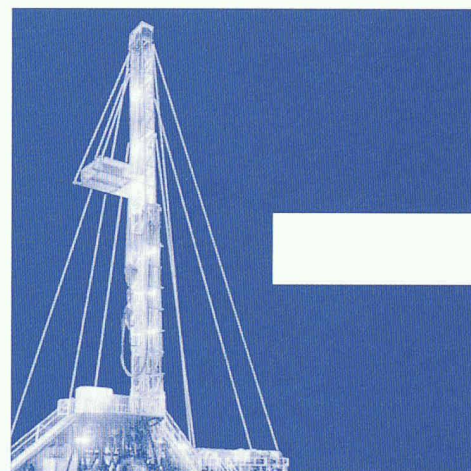
Koenig Bausysteme AG  
Lagerstrasse 10  
CH-8953 Dietikon  
Telefon 01 743 36 36  
Telefax 01 741 18 65

**FORALITH AG**

Bohr- und  
Bergbautechnik

St.Galler Strasse 12  
CH-9201 Gossau SG

Telefon 071 388 89 29  
Telefax 071 388 89 25



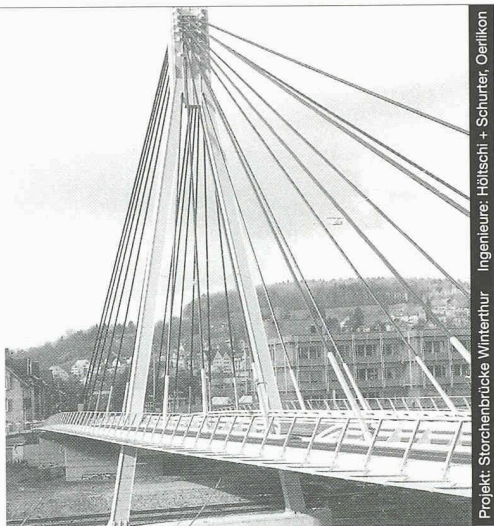
Heat mining<sup>TM</sup>

Ein Schweizer Bohrunternehmen, das wirklich in die Tiefe geht, bis 4000 Meter.

- Bohrungen für Erforschung und Erkundung von Lagerstätten, Geothermie, Tiefengrundwasser; Produktionsbohrungen.
- Tiefbohrungen mit Seilkern- und Rotary-Verfahren.
- Zielgenaue Bohrungen auch für Kabelführung, Lüftung und Entwässerung, in sämtlichen Richtungen.
- Grossloch- und Raisebohrungen
- Schachtbau
- Dükerbohrungen für Werkleitungen aller Art zur Unterquerung von Hindernissen.
- Horizontalfilter-Brunnen, vertikale Grossfilter-Brunnen
- Beratung
- Planung
- Ausführung



# Brücken in Stahl



Projekt: Stollenbrücke Winterthur Ingenieure: Höltschi + Schürter, Oerlikon

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



Tuchs Schmid Engineering AG  
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

Telefon 052 728 81 11  
Telefax 052 728 81 00

## Emil Keller AG Tiefbauunternehmung

Emil Keller AG  
Postfach 123  
Neumühlestrasse 42  
8406 Winterthur  
Tel. 052 - 203 15 15  
Fax 052 - 202 00 91

### Grabenloser Leitungsbau

**Wir Unterqueren für Sie!**

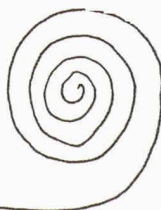
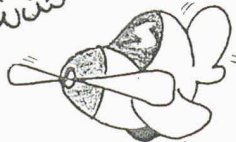
- Strassen und Autobahnen
- Schienen und Gleisanlagen
- Bäche und Flüsse
- Gärten und Parkanlagen
- Natürliche und bauliche Hindernisse

**Mit was?**

- Steuerbares Horizontalbohrsystem
- Stahlrohrvortrieb
- Rohrsplitting
- Erdraketen



Tricon AG  
Zürcherstr. 350  
8501 Frauenfeld 1  
Zentrale 052 72 36 311  
Direkt 052 72 36 330  
Telefax 052 72 36 318



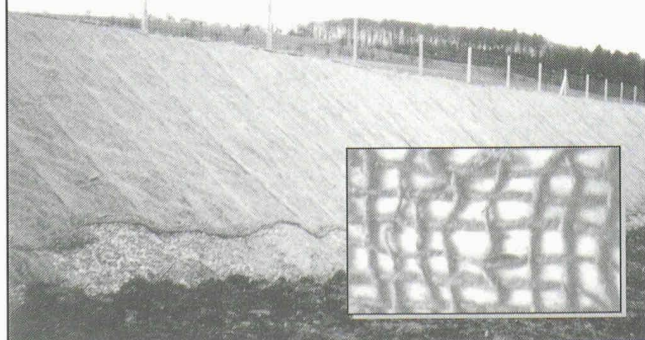
**TRICON PPS-45®**  
Gewebe für den  
STRASSEN- & PLATZBAU



TRICODRAIN® Drainagematte – TRICOPROTECT® Abdeckungen – TRICOBENT Mineralische Dichtungsmatte – TRICOFIX® Schutzvlies – TRICON PPS-45® Gewebe für den Strassen- und Plätzebau – PROPEX® Gewebe für den Strassenbau – TRICOLENE® Trenn- und Filtervlies – TRICOPOR® Filter- und Spezialgewebe – TRICON SOIL SAVER® Erosionsschutz aus Jute – CURLEX® Erosionsschutzmatte – ARMOFLEX® Glasgewebe für Belagsarmierung – AMOPAVE® Asphaltanierungsvlies – TRICOGARD® Gewebe für den Gartenbau

2082.12

## Erosionsschutz mit Jutegewebe



**HASTEC**

- Kokosnetz
- Jutenetz
- Kokosmatte
- Matte mit Samen

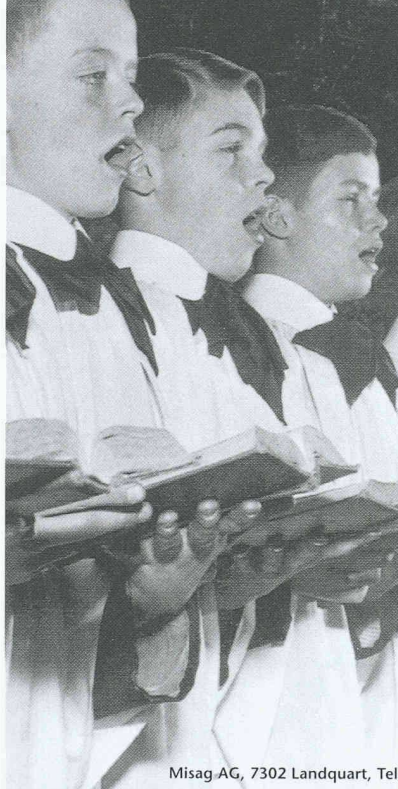
**HASTEC**  
EROSIONSSCHUTZSYSTEME



alpa vert SA 026. 913 75 40  
CH-1628 VUADENS Fax 026. 913 75 41



# M-I-S-A-P-O-R No-o-o-o-bis



Wahrlich ich sage euch,  
wer seine Kirche auf Fels  
baut, bekommt beim  
Beten kalte Füße.  
Eine Schicht MISAPOR®  
zwischen Fussboden  
und Fels wirkt da  
wahre Wunder. Und so  
geschah es – in der  
*SCHLOSSKAPELLE VON  
VADUZ*. Hier isoliert  
MISAPOR® den  
Naturstein-Fussboden  
gegen die Kälte des  
Felsens einfach  
wunderbar!  
Ungläubig?  
Verlangen Sie unsere  
Unterlagen!

MISA  
POR®

Ein Baustoff der Misag

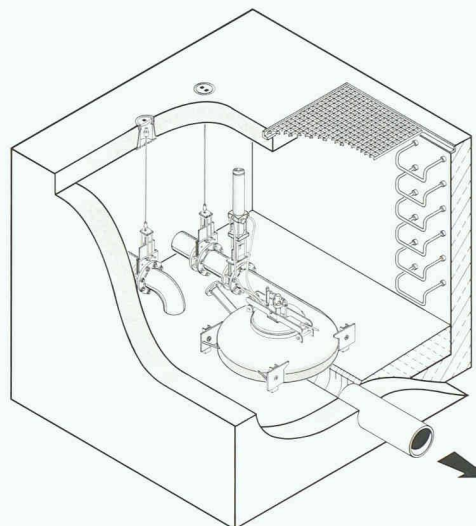
Misag AG, 7302 Landquart, Tel. 081 300 08 08, Fax 081 300 08 09

UFT  
Umwelt- und Fluid-Technik  
Niederegger AG



## Turbo Wirbeldrossel FluidTurbo

Abflußregler mit konstantem Abfluß ohne Fremdenergie.  
Hohe passive Sicherheit durch Kombination von Wirbel-  
drossel und Rapsölhydraulik.



St. Georgenstr. 78  
CH-9000 St. Gallen

Telefon (0 71) 2 28 40 88  
Telefax (0 71) 2 28 40 86

## Zeitgemässe Abdichtungstechnik erfordert den Spezialisten

### Neutral

Als unabhängiger Spezialist bin ich an kein System und Produkt gebunden und kann somit optimale Methoden und Materialien wählen.

### Kompetent

Als langjähriger Spezialist für Abdichtungsfragen bin ich der kompetente Partner für Bauherren, Ingenieure und Architekten.

### Planung

Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung im Bereich der Abdichtungstechnik erfordern immer mehr den spezialisierten Fachmann.

### Abdichtung

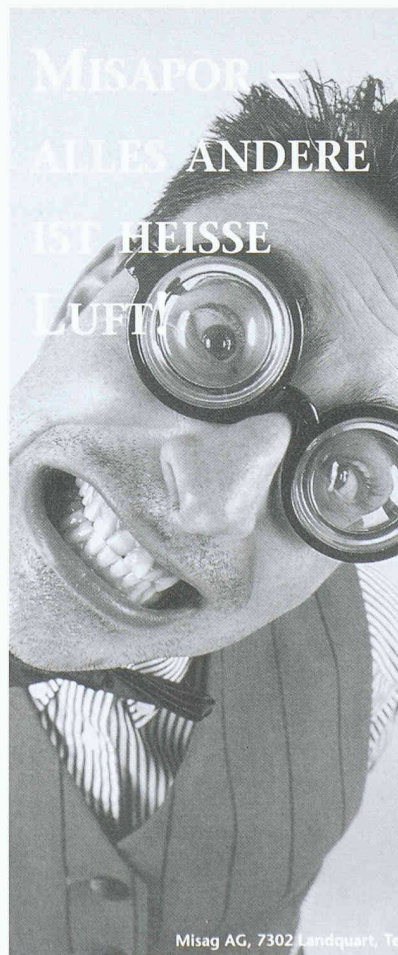
Grundwasser, Tunnel- und Stollenbau, Brücken, Galerien und Deponien.

Ingenieurbüro für Abdichtungstechnik

Peter Zwicky Ing. HTL

Terrassenstrasse 5  
6060 Sarnen

Tel. 041/660 29 39, Fax 041/660 39 40



MISAPOR®  
ALLES ANDERE  
IST HEISSE  
LUFT!

Wenn man in einem  
Pilotprojekt erstmals  
Abwärme zur  
Klimatisierung nutzt,  
nützt es nichts, wenn sich  
die Luft auf dem Weg  
zum Bestimmungsort  
bereits wieder der  
Umgebungstemperatur  
angepasst hat. Deshalb  
wurden die Erdkanäle  
unter dem Boden der  
*NIEDRIGENERGIEHALLE  
IN KASSEL* mit MISAPOR®  
isoliert. Damit's im  
Sommer kühlt und im  
Winter wärmt. Alles  
andere wäre verkehrt.

MISA  
POR®  
Ein Baustoff der Misag

Misag AG, 7302 Landquart, Tel. 081 300 08 08, Fax 081 300 08 09



Holzschutz



Neu

**Ecosan**®  
... natürlich clever



## Das erste, wirklich natürliche Holzschutzmittel



auf der Basis pflanzlicher Rohstoffe



neuartige, natürliche Wirkungsart



gegen holzerstörende Insekten  
(z.B. Hausbock)



mit feuerhemmenden Eigenschaften



speziell für ökologische Bauten



Informationen erhältlich bei:  
Maag Holzschutz, 8157 Dielsdorf  
Fax 01 - 855 87 13

® = reg. Trade Mark, Giftklasse: frei