**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 117 (1999)

**Heft:** 20

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

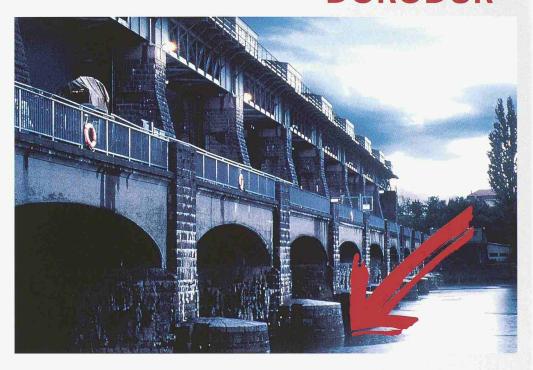
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 12.12.2025

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



#### **DORODUR®**



## Wir haben die Lösung für Sicheren Untergrund!

#### DORODUR® für Injektionen, Unterfangungen und Gebirgssicherungen

Mit DORODUR lassen sich nachträglich aufgetretene Risse und Klüfte im Untergrund mit dem Injektionsverfahren zuverlässig verfüllen und dichten. Auch zur Verfestigung von Lockergestein, bei Gebäudeunterfangungen sowie für Injektionssohlen in Baugruben ist DORODUR ideal. Weil DORODUR bei einer abgestuften Kornverteilung eine hohe Mahlfeinheit besitzt, einfach zu mischen und vor allem sehr gut fliess-, pump- und spritzfähig ist. Wann immer es um Verfestigen, Abdichten und Einbinden geht – wir beraten Sie fachmännisch und liefern Ihnen das passende geotechnische Spezialbindemittel.

Fordern Sie gleich unsere technische Dokumentation an.

GEOROC AG Siewerdtstrasse 10 CH-8050 Zürich Tel. 0041 1315 1333 Fax 0041 1315 1334 info@georoc.ch

#### **DORODUR®**

für Injektionen

#### **DOROFLOW®**

für Hohlraumverfüllungen

#### DOROMIN® DOROFLEX®

für Abdichtungen

#### DOROSOL®

für Stabilisierungen

#### **DOROPORT®**

Recycling- und Tragschichtbinder für Strassen- und Wegebau

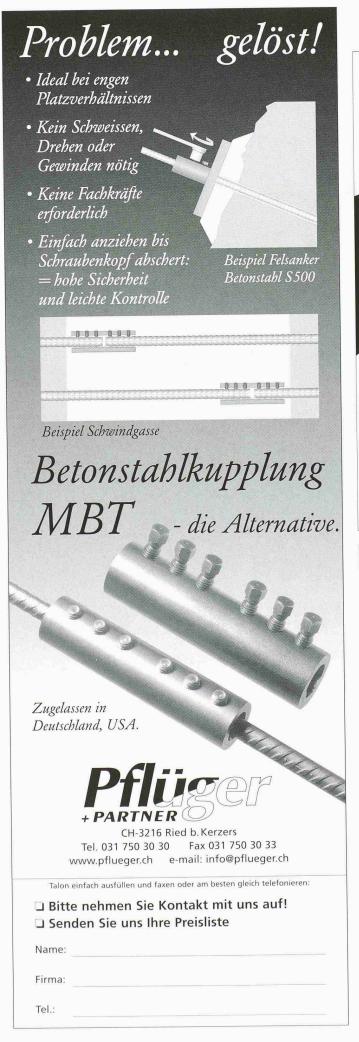
#### **DOROSAN®**

Deponiebinder für Lagerung und Einbindung

#### **DOROSOND®**

für Immobilisierungen





Die neue Generation in der Raumakustik

#### Möglichkeiten ohne

Grenzen

Mit der neuesten Generation von Absorptionselementen **dinaphon B** steht eine umfassende Produktepalette für die Schallabsorption von Räumen zur Verfügung. Mit **dinaphon B** kann

für fast jedes Lärmproblem die richtige akustische Lösung nach Mass gefunden werden.

Die grosse Auswahl an Oberflächenstrukturen erweitern die Gestaltungsmöglichkeiten.

Zudem haben die **dinaphon B**-Platten ein leichtes Gewicht und ermöglichen eine kostengünstige Montage. Sie werden die raumakustische Behaglichkeit spüren, welche ein mit **dinaphon B** behandelter Raum bringt.

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung - wir beraten Sie gerne.

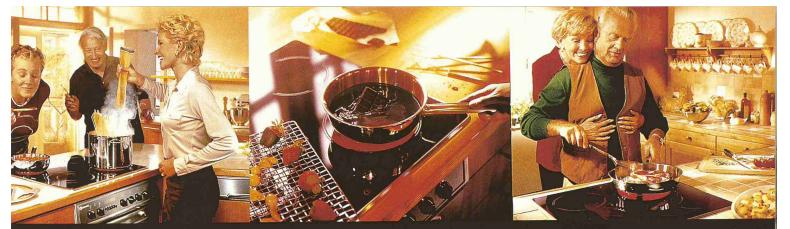


#### Siegfried Keller AG

Farben und Lacke - Putze - Bautenschutz - Lärmschutz •

Lärmschutz: Industriestrasse 45 - CH-8304 Wallisellen
Tel.: 01/839 65 50 - Fax: 01/839 65 80 - laermschutz@siegfried-keller.ch





Verspätungen kommen in den besten Familien vor. Das ist auch nicht weiter schlimm. Denn mit den neuen LIGHTRONIC-Kochfeldern können Sie nicht nur blitzschnell erhitzen, sondern auch schonend warmhalten oder sogar Schokolade schmelzen. So bleibt das Essen schön warm, und Sie bleiben entspannt.



Alles bereit, aber noch niemand am Tisch? Da bleiben Sie kühl und das Essen warm.

Bauknecht

# Baukultur mit Pioniergeis Dass Stahl als tragendes Element einen Baustil wesentlich mitprägt, dokumentiert Aepli & Co. Stahlbau in zahlreichen Objekten. Die Symbiose aus statischen und ökologischen Aspekten und einer geziellen Akzentuierung in Form und Farbe trägt das innovative Gedankengut der Firma bereits als Markenzeichen nach aussen. Somit erwachsen in der Zusammenarbeit mit Architekten und Planern immer wieder pionierhafte Lösungen für Industrie oder öffentliche Bauprojekte. Swisscom Dienstleistungszentrum Gossau SG Ouelle: Urs Hürner & Portnet, Zth Aepli & Co. Stahl- und Metallbau, Industriestr. 15, 9201 Gossau, Tel. 071 388 82 82, e-mail: aepli@aepli.ch, http://www.aepli.ch









2D ist nicht alles...

...aber fast alles ist 2D

ArchiMedia BOGATZKI AG Bahnstrasse 102 Tel. ++41 1 870 05 01 E-Mail Internet

8105 Regensdorf Zürich Fax ++41 1 870 06 43 mail@archimedia-ag.ch www.topcad.ch topCAD<sup>®</sup>Architektur

Ausführungsplanung Detailplanung Werkplanung Medienplanung Altbausanierung



## topCAD® the best in 2D®







Je besser das 3D, desto wichtiger ist...

### ...ein starkes 2D

topCAD<sup>®</sup>Architektur

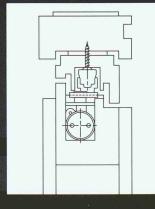
Ausführungsplanung Detailplanung Werkplanung Medienplanung Altbausanierung

ArchiMedia BOGATZKI AG Bahnstrasse 102 Tel. ++41 1 870 05 01 E-Mail Internet

8105 Regensdorf Zürich Fax ++41 1 870 06 43 mail@archimedia-ag.ch www.topcad.ch

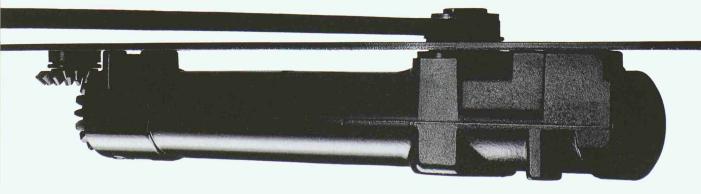


Die Entdeckung des Unsichtbaren.



Das integrierte Türschließersystem ITS 96 bietet modernste Technik und bleibt dabei unsichtbar. Es eignet sich nicht nur für den Einsatz in fast allen DIN-L- und DIN-R-Türen, sondern auch für Türen bis zu 1250 mm Breite. Und der Einbau und das Einstellen sind zeitsparend in der Werkstatt möglich. Was wir noch alles für perfekte Türen tun können, erfahren Sie direkt bei uns.

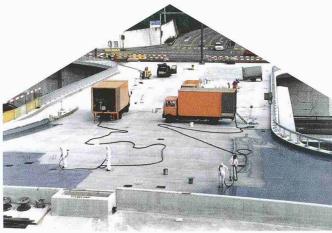






CONICA Technik AG

#### Spritzfolien für rissüberbrückende Abdichtungen







#### **CONICA®** Technik AG

Industriestrasse 26 CH-8207 Schaffhausen Tel.: +41-52-644 25 25 Fax: +41-52-644 26 99

Rissüberbrückende Flächenabdichtungen für Brücken und Brückenkappen sind härtesten Bedingungen ausgesetzt. Eine breite Palette geprüfter und zertifizierter Abdichtungs-Systeme bietet Problemlösungen, die auch speziellen An-

forderungen hinsichtlich mechanischer und thermischer Belastung, im Tunnel- und Parkdeckbau genauso wie bei Dächern und Wannen, gerecht

wannen, gerecht werden.

Gemeinsam Zukunft bauen



#### Sicherheitseffizienz

#### Wir sind Ihr kompetenter Partner für

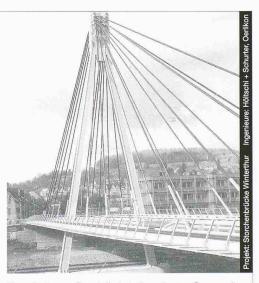
- Integrale Sicherheit
- Risikoanalysen
- Gutachten
- Brandschutzkonzepte
- Explosionsschutz
- Sicherheitsausbildung



Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit Nüschelerstrasse 45, CH-8001 Zürich, Tel. 01/217 43 33, Fax 01/211 70 30 E-mail: safety@swissi.ch, Internet:http://www.swissi.ch

Ihre Sicherheit ist unser Ziel.

## ücken in Stahl



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.



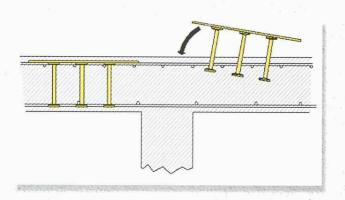
Tuchschmid Engineering AG Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld Telefon 052 728 81 11 Telefax 052 728 81 00

Bemessungs-CD jetzt erhältlich! (Win95, Win98, WinNT)

... genial einfach ... genial wirtschaftlich ... genial sicher

#### ancoPLUS

Durchstanzbewehrungen Schubbewehrungen



Internet: http://www.ancotech.ch

#### ancotech

#### Spezialbewehrungen

ancotech ag Spezialbewehrungen Industriestrasse 3 CH-8157 Dielsdorf

Fax.01/854 72 29 E-Mail: ancotech@bluewin.ch Internet: www.ancotech.ch CH-1052 Le Mont/Lausanne Tél: 021/652 61 60

Tel: 01/854 72 22

Sia Betriebsausweis S2 nach SIA 161/1



Qualitätsmanagement nach ISO 9001



Polyamid (Nylon)-Schlingen und einer

Einsparung von Zeit und Kosten Enkadrain CK hat viele Talente: her-

vorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Wasserentspannungs- und

kapillarbrechende Schicht zwischen Baugrund und Bodenplatte bei horizontalem

betonierdichten Schicht.

Jürg Kaeser, SCHOELLKOPF AG, Zürich

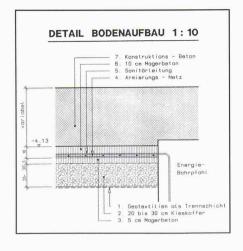
#### Erfolgreiche Enkadrain CK Drainage-/Schalungsmatten in Schweizer Baugruben

Das Bauen auf problematischem Grund und in Hanglagen sowie das Betonieren gegen Rühl-/ Schlitzwände, Fels usw. ist oft nur durch aufwendige Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf und Kostenaufwand möglich. Anders bei Anwendung von Enkadrain CK, das seine Überlegenheit auch in schwierigsten Boden-, Hangneigungs- und Raumverhältnissen seit vielen Jahren beweist. So auch beim Neubau der Schwyzer Kantonalbank in Einsiedeln.

Wir fragten Herrn Max Birchler der Ingenieurgemeinschaft Birchler, Pfyl + Partner AG Schwyz, die zusammen mit E. Kälin, Einsiedeln, das Projekt betreut.

#### Welches waren die spezifischen Probleme bei diesem Projekt?

«Auf der Parzelle befand sich ein altes Gebäude und eine Parkfläche, welche aus einem aufgegebenen Projekt aus dem Jahre 1961 stammte. Damals stürzte die Baugrube samt Kran, Spundwänden und einem Teil der Bodenplatte wegen eines Grundbruches in sich ein und verunmöglichte eine Fertigstellung des Gebäudes. Die bestehende Altlast aus umgestürzten bzw. schrägliegenden Spriessen und Spundwänden sowie der schlecht tragfähige, lehmige Untergrund über einem gespannten Grundwasserspiegel waren die Hauptprobleme. Zudem hatten wir mit Platzproblemen zu kämpfen.»





#### Und wie haben Sie diese Probleme gelöst?

«Das Gebäude wird auf Betonpfählen abgestützt, welche gleichzeitig zur Baugrubensicherung genutzt werden. Ausserdem befestigte man vor dem Ausbetonieren der Pfähle Stahlrohre im Kern, um Kunststoffschläuche für die Wärmegewinnung (Erdwärme) einzuführen. In den Keller-



wänden wurden ebenfalls Schläuche für den selben Zweck eingelegt und in einem Energieschacht gesammelt.

Zur Wasserentspannung bzw. Drainage und als elastische Trennschicht wurde Enkadrain CK 20 eingesetzt. Ausserdem erlaubte uns der Einsatz ein Betonieren direkt an die Rühlwand, da Enkadrain CK auch als verlorene Schalung wirkt.»

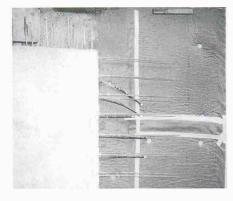
#### Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Das an die Rühlwände befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Einsatz, Dilatation und verlorene Schalung. Die Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

#### **Produkteprogramm und Vertrieb**

Enkadrain CK 20, 20 mm dick, für normale Einsätze.

Enkadrain CK 10, 10 mm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke.



Beratung und Verkauf erfolgen durch den Generalimporteur:

SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

#### ancoFIX

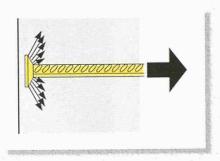
#### Bewehrungen

ancoFIX-Bewehrungen ermöglichen auch bei engen Platzverhältnissen eine 100% Verankerung bei einer Verankerungslänge von 7d!

Die Einsatzgebiete:

Brücken- und Tunnelbau, allgemeiner Hochbau.

#### ... lösen Sie das Verankerungsproblem!



Internet: http://www.ancotech.ch

#### ancotech

#### Spezialbewehrungen

ancotech ag Spezialbewehrungen Industriestrasse 3

CH-8157 Dielsdorf

Tel: 01/854 72 22 Fax.01/854 72 29

E-Mail: ancotech@bluewin.ch Internet: www.ancotech.ch

CH-1052 Le Mont/Lausanne Tél: 021/652 61 60

Sia Betriebsausweis S2 nach SIA 161/1



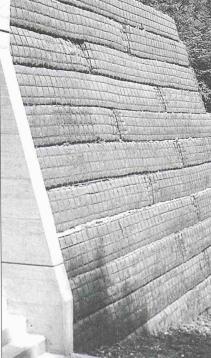
Qualitätsmanagement nach ISO 9001

#### Fälle: LOHA



- LoHA Vliese
- LoHA Bändchen- und Filtergewebe
- L⊕HA Geo- und Bitugitter
- AMERDRAIN Drainagematte
- GEOGREEN® Stützmauersystem
- · alles aus einer Hand





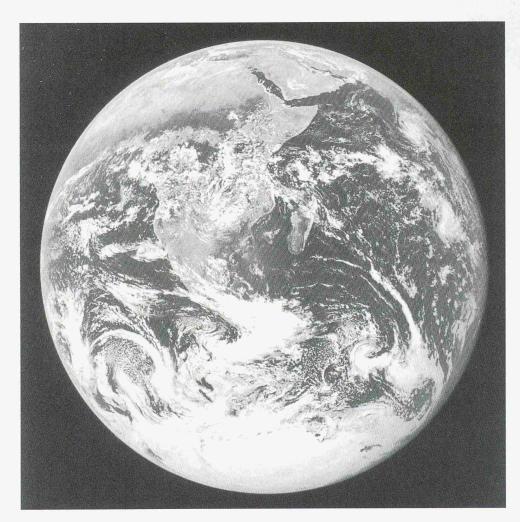
LOCHER HAUSER AG Sparte Bausysteme Tel: 0848 800 551

Fax: 0848 800 552



## INTERVLIES







Fax 01 / 905 56 55

#### Geotextilien über die Grenzen

INTERVLIES<sup>®</sup>, die qualitativ preisgünstigste Lösung.

#### Depositäre:

bepositate.	
- Arsa Aciers Romands SA, 2036 Cormondrèche	Tel. 032 / 740 19 19 Fax 032 / 740 19 33
- Bossard & Staerkle AG, 6300 Zug	Tel. 041 / 769 12 40 Fax 041 / 761 45 69
- Otto Küenzi AG, 3001 Bern	Tel. 031 / 330 77 55 Fax 031 / 382 30 33
- Soldini-Sudacciai SA, 6934 Bioggio	Tel. 091 / 611 14 14 Fax 091 / 611 14 67
- Carl Spaeter AG, 4006 Basel	Tel. 061 / 317 42 37 Fax 061 / 317 42 75
- Stierli AG, 8606 Nänikon	Tel. 01 / 905 56 56