**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 114 (1996)

**Heft:** 33/34

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

### Enkadrain als Körperschallbremse

### Die multifunktionalen Eigenschaften von Enkadrain CK eröffnen neue Perspektiven.

Dass sich die Drainage-/Schalungsmatten Enkadrain CK überall als besonders effizient, wirtschaftlich und platzsparend erweisen, ist seit vielen Jahren bekannt. Forschungsergebnisse der Technischen Universität München legen den Schluss nahe, dass Enkadrain CK auch bezüglich Körperschallschutz einiges bringt. Dieser Aspekt war bei einem Neubau am Zürcher Kreuzplatz ausschlaggebend für die Wahl von Enkadrain CK.

Wir fragten den Erschütterungsspezialisten Gérard Rutishauser, dipl. Ing. ETH/SIA/SVI (Rutishauser Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt, Zürich):

### «Warum haben Sie in diesem Fall Enkadrain CK gewählt?»

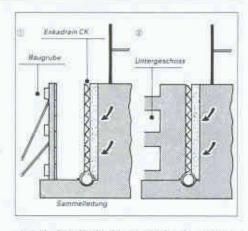
«An dieser verkehrsintensiven Lage (Eisenbahntunnel, Tram, Forchbahn) war die Frage des Körperschallschutzes speziell zu prüfen. Aufgrund von Gesprächen mit Dr. Ing. F. Deischl von der Technischen Universität München empfahl ich Enkadrain CK, weil es dieses Problem zusammen mit den entwässerungstechnischen Aspekten am ehesten zu lösen versprach. Dr. Deischl, der als Kapazität auf diesem Gebiet gilt, hat unter Prof. Dr. Ing. J. Eisenmann statische und dynamische Belastungsversuche an Enkadrain für Brückenwiderlager durchgeführt - mit positiven Ergebnissen bezüglich Dauerstand-, Dauerschwell- und Dauervibrationsfestigkeit sowie Verformungsverhalten. Der Schluss lag daher nahe, dass auch hinsichtlich Körperschallschutz keine ernstzunehmende Alternative zur dynamischen Elastizität von Enkadrain besteht.»

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

Das an der Baugrubenwand befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Polyamid-Schlingen und einer betonierdichten Schicht als verlorene Schalung.

#### Ein zeit-, kosten- und platzsparendes Multitalent

Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Dilatation und verlorene Schalung, Wasserentspannungs- und kapillarbrechende Schicht zwischen Bau-



grund und Bodenplatte bei horizontalem Einsatz. Die Matte passt sich mühelos jedem Untergrund an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet auch: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

### Produkteprogramm und Vertrieb

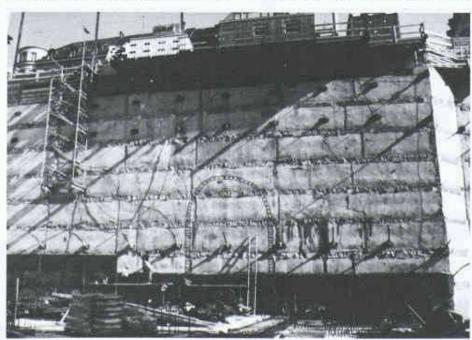
Enkadrain CK 10, 1 cm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke, Enkadrain CK 20, 2 cm dick, für normale Einsätze.

Im klassischen Anwendungsbereich ersetzt Enkadrain CK L die CK-Typen zu wesentlich günstigerem Preis!

Enkadrain: mit Qualitäts-Sicherungs-Zertifikat nach ISO 9001.

Beratung und Verkauf erfolgen durch den Enkadrain-Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



Enkadrain CK: begründete Zuversicht auch bezüglich Körperschallschutz bei diesem Bau am Kreuzplatz in Zürich (Sven Hotz, Generalunternehmung, Zürich)



Problemlose Verlegung von Enkadrain CK auch auf unregelmässigem Untergrund

Von führenden Heizölhändlern empfohlen:

# THERM

Schweizer Öl-Kondensationskesseldie ideale Heizlösung

Extreme Wirkungsgradverbesserung auf 98 - 99.5%.

Tiefere Schadstoffwerte dank Senkung des Heizölverbrauchs um 6%.

Entschwefelung der Rauchgase durch Kondensation.

Geringere Energieverluste dank Abgastemperaturen von nur 40°.

Keine Korrosion dank Kunststoff-Wärmetauscher.

Einfache und preiswerte Kaminsanierung ohne bauliche Eingriffe

Kein platzraubender Kaminschacht notwendig dank 50mm-Abgasleitung.



INNOTHERM AG Postfach 126 8274 Tägerwilen

Tel. 071 669 28 82 Fax 071 669 28 87



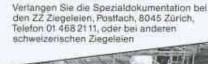
Eine ausführliche Dokumentation erhalten Sie bei:

HARTMANN+CO AG/SA 2504 Biel-Bienne Tel. 032 42 01 42 Fax 032 41 24 15

# murfor RE

Das Mauerwerk mit Rückgrat

- Ersetzt aufwendige Schalungsund Betonierarbeiten
- Ist rasch, sicher und preisgünstig
- Passt dem Maurer in die Hand
- Ideal für Giebelwände,
   Attikabrüstungen,
   Kniestöcke und Umbauten





ZZ ZIEGELEIEN

Erfolgreich inserieren im

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

### DAS BAUGESPANN - IHRE

Montage

Demontage

Vermietung



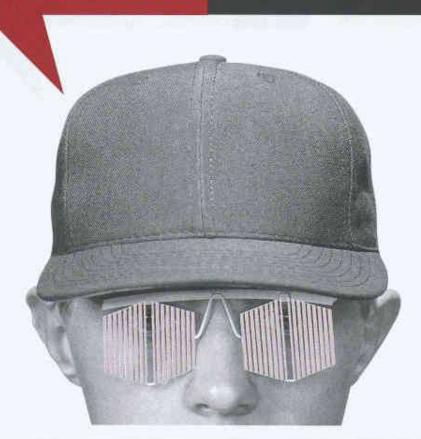
VISITENKARTE

KELLER +STEINER AG BAUPROFILE

Industrie Breite 5615 Fahrwangen Tel. 056/667 36 27 Fax 056/667 33 47

Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen

# SVEDEX. TÜR FÜR TÜR!



Ihren Vorstellungen begegnen Sie im SVEDEX-Programm. Tür für Tür.

Ob einhängefertige Türen, oder für die individuelle Endkonfektion vorgefertigte Türen. Ob Kompositionen in Weiss oder Farbe. Ob furnierte Türen oder grafische Türen. **SVEDEX** hat sie. Und dazu einen Top-Service ab Lager Schweiz.

SVEDEX - Türen öffnen Rämme.

Bezugsquellen: Holzplatten- und Baustoffhandel



Svedex AG, CH-5313 Klingnau Tel, 056 268 71 11, Fax 056 245 58 18

# Kunstharz • Hartbeton • Steinholz

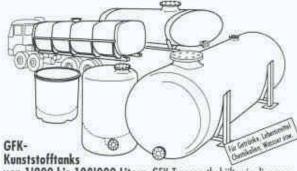
Forbo-Repoxit AG

Helgenstrasse 21, Postfach 8403 Winterthur Telefon 052 242 17 21 Telefax 052 242 93 91 Filiale: 3014 Bern Stauffacherstrasse 77 Telefon 031 333 82 00 Telefox 031 333 82 10



Die Bodenmacher aus Winterthur

### Industrie-Lagertanks



von 1'000 bis 100'000 Litern, GFK-Transportbehälter in diversen Formen und Grössen. Spezialanfertigungen auch in Chromnickelstahl.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung! Verlangen Sie Unterlagen oder unverbindlich eine Offerte.

faser=plast

Faser-Plast AG FAPA-CENTER 9532 Rickenbach/Wil Industrie Sonnmatt, Tel. 071/923 21 44



# Verbundpfähle

Beispiel: Industriebau. Gebäude Tramont, Firma ABB, Zürich-Oerlikon.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen.
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen.
- kleine Rühlwände

Wir sind die Spezialisten für Spezialarbeiten im Tiefbau

### GREUTER GRUNDBAU AG

8182 Hochfelden, Postfach 26 Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65

### Der Blick in die Zukunft mit dem integralen Bauinformationssystem



# BAUDOC IN BIBLIOTHEK

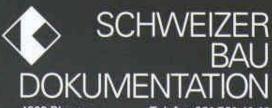
Die Baudoc-Bibliothek besteht aus 45 Ordnern mit zweisprachigen Publikationen deutsch/ französisch (Produkteinformationen, Planungsgrundlagen).

Als Ergänzung zur Baudoc-Bibliothek

# BAUDOC



Die Baudoc-Disc (CD-ROM) beinhaltet das Informationsangebot des gesamtschweizerischen Baumarktes sowie Konstruktionsund Planungsgrundlagen.

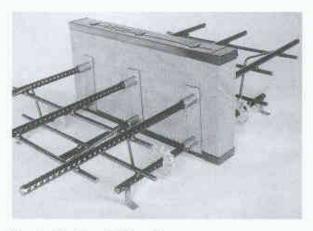


4223 Blauen

Telefon 061 761 41 41

# EGCO H box

der EURO-patentierte, EMPA-geprüfte, in der Schweiz meistverwendete kraftschlüssige Normkonstruktions-Kragplattenanschluss aus hochwertigem Armierungsstahl S 500 mit dazwischenliegender Wärmedämmung aus Mineralwolle • ein statisch klares System • korrosionssicher • bruchsicher einbausicher • brandsicher



#### Konstruktive Kreativität am Bau:

Wir bieten Ihnen - unseren spezialisierten Ingenieur - gratis individuelle statische, formale und preisliche Produkt-Optimierungen - das digitale Informations- und Arbeitsmittel für Ingenieure und Architekten - Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 - lückenlose und schnelle Leistungen von der Beratung über die Berechnung und Produktion bis zur Lieferung. Standard-Produkte erhalten Sie bei über 85% der Stahlhändler, wobei in jeder Region eine ausgewählte Firma ein Lager unterhält.



Egoo AG, Technische Bau-Produkte, Industriestr. 38, 3178 Bösingen Telefon 031 740 55 55, Fax 031 740 55 56



Ihr Partner für den Kaminbau

#### ZZ Ziegeleien Kaminwerk

Badstrasse 38 Postfach CH-5312 Döttingmi Tel. 056/245 70 77 Fax 056/245 70 33

Postfact CH-4123 Alischwill Tel. 061/481 05 53 Fax 001/481 01 00

## Die natürlichen Feststoffkamine

ISOL T normal\*
Monoblock Feststoffkaminsystem

ZZ-CHEM NEE-ZUG\*

Mehrschaliges Cheminéekaminsystem

### Erfolgreich inserieren im «Schweizer Ingenieur und Architekt»

GUBERNEN ATURSTEINE



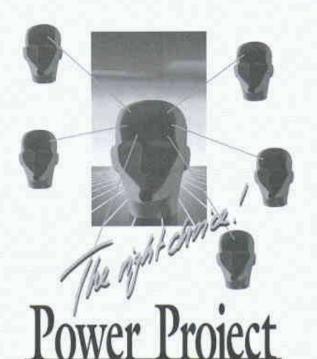
GUBER Naturateine AG 6055 Alphach Tel: 041 670 28 28 Fox 041 670 13 67

# Power - Project schafft Klarheit

getlammt / Mauer Gestaltungssteine, formwild

Projekte einfach und schnell bearbeiten mit





Leistungserfassung

Projektverwaltung

- Phasen-/Nachkalkulation
- Ressourcenplanung
- Projektabrechnung

Telefon..

auch mit Direktverbuchung in DebiNT von SESAM

Coupon einsenden an:

Zürcherstrasse 42, 8142 Uitikon-Zürich
Tel. 01- 492 34 71 Fax. 01- 491 95 46

weitere Produkteinfos
weitere Infos und erwarte Ihren Anruf
eine Demonstration

# ALLEGA

## zeigt Fassade



Fassaden Systeme Fassaden Konstruktionen Fassaden Elemente Fenstersysteme



ALLEGA AG

Buckhauserstr.5 CH-8048 Zürich Tel. 01/497 41 11 Fax 01/497 43 54

### Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

### **Tarif 1996**

Ermässigter Preis für Stellengesuche

### Stellenangebote und Ausschreibungen

1/1-Seite	185x260 mm	Fr. 2050
1/2-Seite	90x260 mm 185x128 mm	Fr. 1080
1/3-Seite	90x172 mm 185x84 mm	Fr. 730
1/4-Seite	90x128 mm 185x 62 mm	Fr. 550
1/6-Seite	90x84 mm 185x40 mm	Fr. 425
1/8-Seite	90x62 mm 185x29 mm	Fr. 330
1/12-Seite 1/12-Seite (Stellengesuche)	90x40 mm 90x40 mm	Fr. 235 Fr. 195
1/16-Seite 1/16-Seite (Stellengesuche)	90x28 mm 90x28 mm	Fr. 175 Fr. 145
1/24-Seite (Stellengesuche) Zuzüglich 6,5% MWST	90x18 mm	Fr. 115

Chiffregebühr Fr. 10.-, Ausland Fr. 20.-

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

#### IVA AG für internationale Werbung

8032 Zürich, Mühlebachstrasse 43 Telefon 01/251 24 50, Telefax 01/251 27 41

#### Filiale:

1004 Lausanne, Pré-du-Marché 23, Telefon 021/647 72 72, Fax 021/647 02 80

telleninserate im
Schweizer Ingenieur und Architekt
werden vom aktiven
Teil des Berufsstandes
gelesen!

Darauf können Sie bauen: Mit dem «Schweizer Ingenieur und Architekt» erreichen Sie die

# Entscheider der Baubranche



enn Sie denen, die im Baugewerbe das Sagen haben, etwas zu sagen haben, sollten Sie den «Schweizer Ingenieur und Architekt» fest einplanen.

«Schweizer Ingenieur und Architekt» und «Ingénieurs et architectes suisses» sind die offiziellen Fachzeitschriften des Schweizenschen Ingenieur- und Architektenvereins SIA, der Gesellschaft ehemaliger Studierender der ETH (GEP) und des Schweizenischen Verbandes Beratender Ingenieure (ASIC) Die Schweizer Hochschul-Ingenieure und -Architekten zählen zu den Top-Entscheidern in der Bauwirtschaft, in den Planungsbüros, -ämtern und in der Industrie.

Mit «Schweizer Ingenieur und Architekt» in der deutschen und «Ingénieurs et architectes suisses» in der Westschweiz sprechen Sie diese Elite lückenlos an.

46 deutsche und 24 französische Ausgaben sowie ein vielfältiger Themenplan erlauben eine gezielte Plazierung Ihrer Anzeige im optimalen Umfeld.

Wir beraten Sie gerne



IVA AG für internationale Werbung

Mühlebachstrasse 43, 8032 Zürich, Telefon 01/251 24 50, Fax 01/251 27 41 Prè-du-Marché 23, 1004 Lausanne, Telefon 021/647 72 72, Fax 021/647 02 80 Via Pico 28, 6909 Lugano-Cassarate, Telefon 091/972 87 34, Fax 091/972 45 65