**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 111 (1993)

**Heft:** 26

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

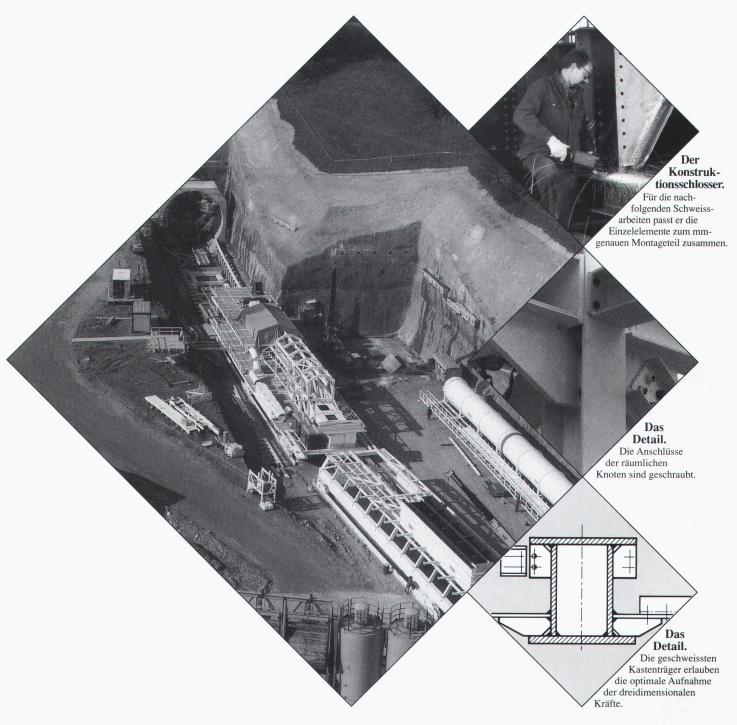
#### Terms of use

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:** 02.12.2025

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

# Abwicklungseleganz.



#### Konstruktionen für den Maschinenbau.

Funktionale Fundament-Konstruktionen bilden die Basis jeder leistungsfähigen Maschine. Wegweisend für die Tunnel-Projekte NEAT erfolgte das Durchbohren des Bözberges mit Geräten auf geschweissten Stahlunterbauten.

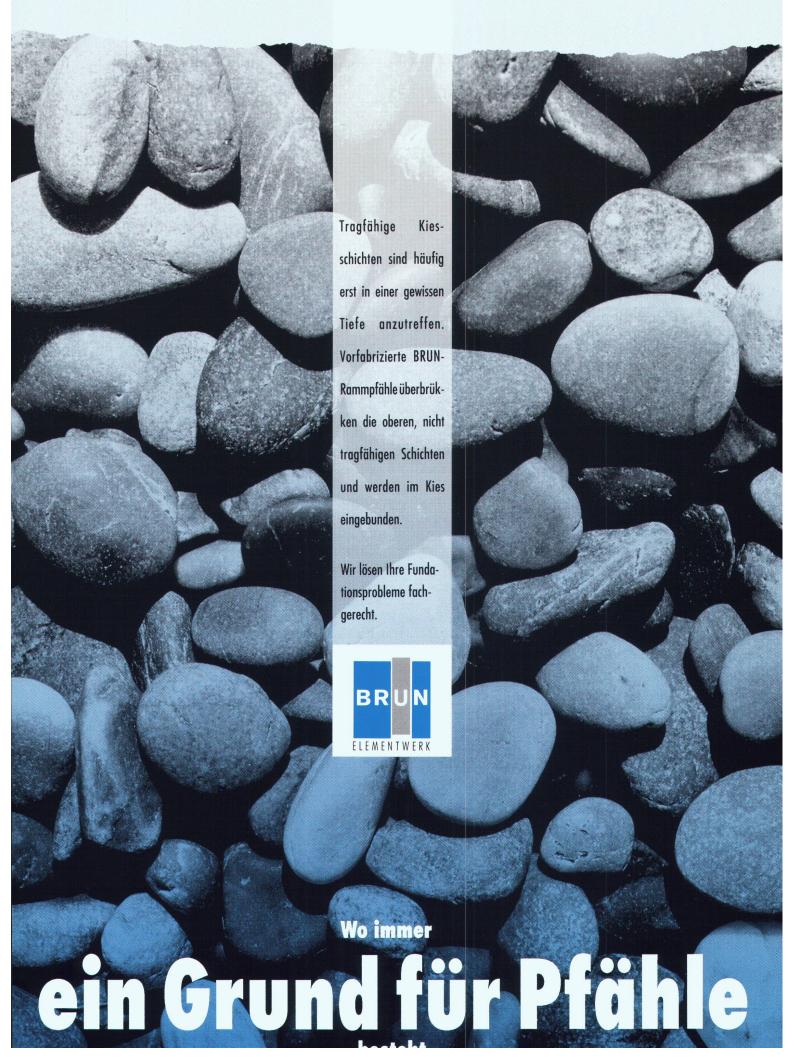
Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

Meto-Bau AG 5303 Würenlingen

Telefon 056 98 26 61 Telefax 056 98 10 23 Telex 827 420 meto ch



Stahl ist unsere Stärke.



# z.B. Bauplanung



Wir lösen Projektierungs-, Bauleitungs- und Management-Aufgaben für die öffentliche Hand und private Bauherren. Sie profitieren von unseren umfassenden Leistungen von der Beratung und Planung über die Projektierung und Bauleitung bis zum Projektmanagement.

Wir erarbeiten umweltgerechte, wirtschaftlich optimierte Gesamtlösungen. Wir beraten Sie über den Projektablauf, die Wirtschaftlichkeit, die Finanzierung und die Organisation. Wir koordinieren und überwachen den Bauablauf, die Qualität, die Kosten und Termine.

#### Im Leitungsbau:

Bei der Konzeption und Erstellung von Gas- und Wasserversorgungsnetzen im Hoch- und Niederdruckbereich.

#### Im Anlagenbau:

Bei anspruchsvollen Objekten im Energiesektor wie Energiespeicher, Wärmezentralen, Druckreduzier- und Messstationen, Fernwärmeversorgungen.

#### Im Tiefbau:

Bei kommunalen und städtischen Tiefbauten, bei der Planung und Realisierung von Verkehrsanlagen, Werkleitungsund Spezialtiefbauten.

Ihr Partner für Bauplanung aktiven Korrosionsschutz Energie- und Umwelttechnik

helbling

Ingenieurunternehmung

# Die Kälteerprobten

Gäbe es sie nicht, müssten sie erfunden werden.

PICCOLIN-CEMFOR Stürze Serie 92 sind innovativ und zeitgemäss.



Unsere PICCOLIN-CEMFOR Stürze der Serie 82 haben sich rundum bewährt und sind zum Renner geworden. Dabei hat die Entwicklung am Bau vor unseren Stürzen nicht Halt gemacht, und wir sahen eine Anpassung des PICCOLIN-CEMFOR Sturzprogrammes hinsichtlich Wärmedämmung und fabrikationstechnischer Verbesserungen als willkommene Herausforderung. Das Resultat ist die Serie 92, welcher bereits der Ruf vorausgeht, noch vermehrt zum unumgänglichen ZZ-Produkt zu avancieren. Sie gewährleistet die Einhaltung des Grenzwertes für den Wärmedurchgang nach Empfehlung SIA 380/1 (1988) für wärmegedämmte Hinterblende und Fensteranschlag des Rolladenkastens.

Lassen Sie sich vom hohen Anwendernutzen aus dem ausgewogenen Preis-/Leistungsverhältnis der PICCOLIN-CEMFOR Stürze Serie 92 durch unsere Fachleute überzeugen.

PICCOLIN CEMFOR

**ZZ** zz ziegeleien

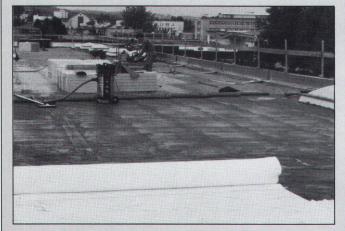
Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11

# GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vlies



## TRICOLENE®

filter-, drainage-, schutz- und trennvliese

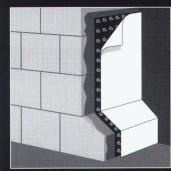
4			_			=	DED
Т	r	i	С	0	n	Α	G
7			h .			2 5	n

Tricon AG Zürcherstr. 350 Postfach 173 8501 Frauenfeld 1 Telefon 054 218383 Telefax 054 22 1318

Verlangen	Sie	unsere	Unterlagen:

-			_

# Wie bleibt die Mauer trocken?



Mit einem Mauerschutz der im Erdreich allen Aufgaben gewachsen ist: Amerdrain Kunststoff-Noppenbahnen mit verklebtem Vlies oder Gewebe.

- perfektes, vertikales Drainage-System
- kein Verstopfen der Noppenbahnen
- auch bei starkem Wasseranfall voll funktionstüchtig
- tüchtig
   notwendiger Schutz der Dickschicht-Isolationen gegen mechanische Beschädigung.

Mit den Abdichtungssystemen UBL (2K) und Dick und Dicht aus dem Hause Kertscher bieten wir Ihnen die Problemlösung in Sachen Mauerschutz aus einer Hand.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe.

Altstätten/SG 071 76 11 33
Basel 061 35 31 61
Bern 031 26 09 15
Chur 081 24 54 54
Kreuzlingen 072 72 77 07

 Pfäffikon/SZ
 055 48 43 43

 Romanshorn
 071 63 11 24

 St.Gallen
 071 32 12 32

 Schlieren
 01 740 48 33

 Winterthur
 052 223 05 45



# Das Ilatan System. Neu mit Öko-Stein

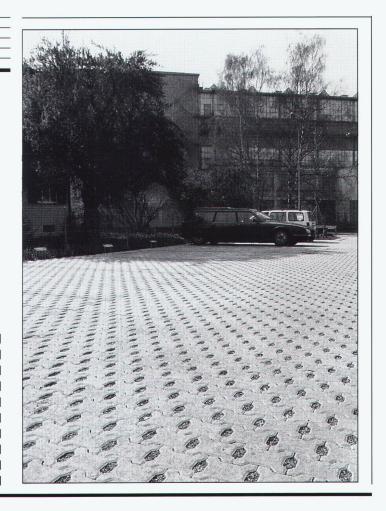
Eine Kampfansage gegen die Versiegelung der Landschaft. Der Öko-Stein – die ideale Kombination zu Normalstein und Rolltyp. Für eine ökologische und ästhetische Gestaltung von Fahrwegen, Rollflächen, Parkplätzen usw. Das Ilatan-System mit Ökostein – die überlegene Lösung.

Verlangen Sie mit untenstehendem Coupon unsere interessante Ilatan-Gesamtdokumentation.

Übrigens: ein Besuch der Ausstellungen in Baar/ZG, Horw/LU oder Adliswil/ZH lohnt sich.

A. Tschümperlin AG, Beratung/Verkauf: Oberneuhofstrasse 5, 6340 Baar/ZG, Tel. 042/333 444, Fax 042/313 343

# Gratis-Info □ Senden Sie mir Unterlagen/Kalkulations-Beispiele/ Referenzen über das Ilatan System □ Wir wünschen eine unverbindliche Beratung. Dokumentieren Sie uns gleichzeitig mit Mustersteinen. Firma Name Strasse PLZ/Ort Tel. SIA 93 Coupon einsenden oder kopieren und faxen an: A. Tschümperlin AG, Neuhof, 6340 Baar



# Biegen Sie bequem ab. Und immer öfter auch in Richtung Korrosionsschutz.

Der beliebte Betonstahl-Schieber ist wieder erhältlich. Angepasst an die Norm SIA 162/1989. Zur Bestimmung der Mindestwerte von Abbiegungen und Verankerungslängen normaler Betonstähle.

Mit ergänzenden Informationen zum korrosions-resistenten Optimar.

Wichtige Anwendungsbereiche des mit Epoxidharz beschichteten Betonstahls:

#### Kunstbauten:



Brücken



Reservoirs



Käsereien



Tunnels



Galerien



Wasserführende

**Bauten:** 

Kläranlagen



Abwasser-Kanäle



Galvanische & chem. Betriebe



Stützmauern



Schwimm-& Thermalbäder



Labors/Spitäler

**Hochbauten:** 

Vorfabrizierte Elemente



Bruppacher & Partr



Bitte einsenden an:

Telefon:

Von Roll AG, Departement Stahlprodukte, 4563 Gerlafingen Telefon 065 342 222, Telefax 065 354 078





Computersysteme für Büroadministration Architekten, Bauingenieure, Werbeagenturen und Visuelle Gestalter

#### IDC AG Luzern

Langensandstrasse 74 6005 Luzern Telefon 041 - 40 45 80 Fax 041 - 44 00 53

> Beratung, Verkauf, Schulung und Unterstützung von Hardund Software

Seit 6 Jahren offiz. Vertreiber und Direktimporteur von ArchiCad™



### MAC+BAU

# Die individuell anpassbare Bauadministrationslösung. Entwickelt vom Architekten für den Architekten.

- Adressenverwaltung
- Kostenschätzung nach BKP
- Baubeschrieb
- Devisierung mit NPK 2000 / BHB
- Vergebung
- Kostenvoranschlag
- Bau-Buchhaltung
- Bau- und Unternehmerabrechnung
- K-Wert-Berechnung nach SIA 180 und 180/1
- SIA 380/1, Energie-Bilanz
- EKG Kostenplanung nach Elementmethode

#### Mac+Büro

Die Speziallösung für die Büroadministration

- Auftragsverwaltung
- Rechnungswesen
- Personalauswertung und Lohnabrechnung
- Buchhaltung
- · Lagerbuchhaltung und Bestellwesen
- Liegenschaftsverwaltung

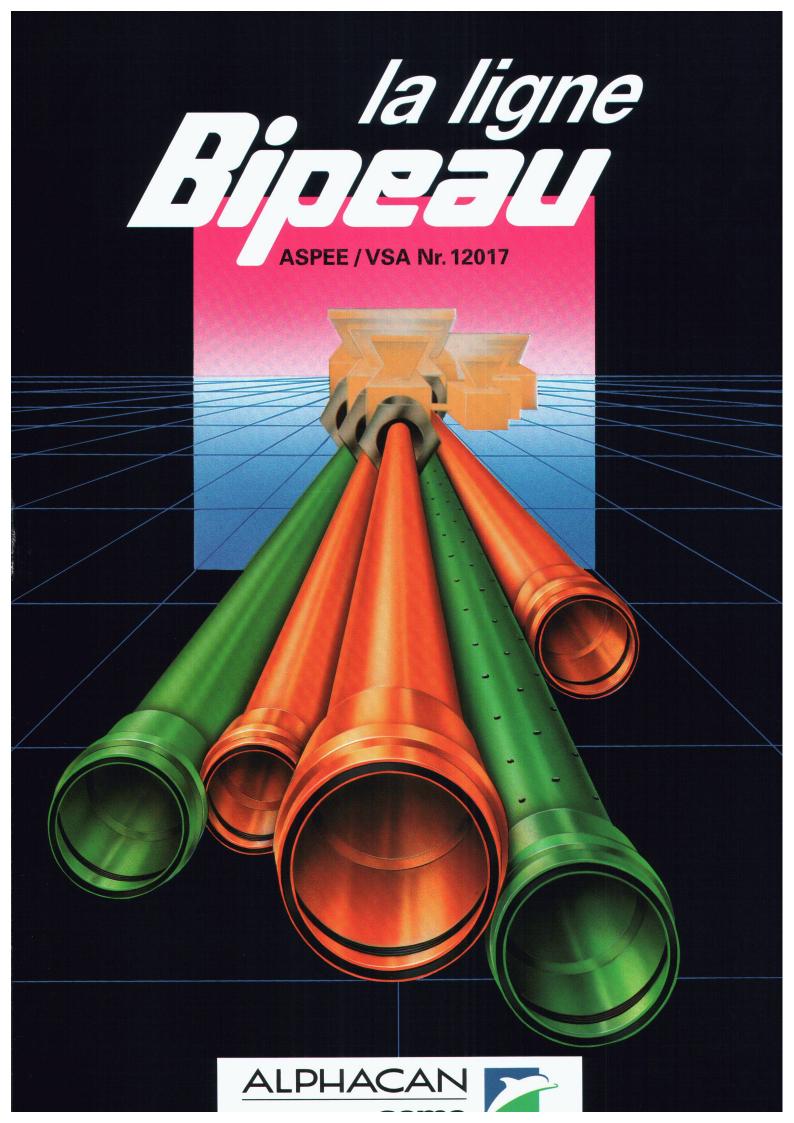
# ArchiCAD® 4 1 CAD in der dritten Dimension

#### Das marktführende und professionelle Konstruktionswerkzeug für Architekten und Bauplaner

- Planerfassung in allen Masstäben 2D und 3D
- Automatische 3D-Darstellung
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- · Darstellung von Schlagschatten
- · Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- Massenermittlung
- Animation
- Dynamische Vermassung
- 2D/3D-Symbolbibliothek
- 3D-Spezialbibliothek für Msst. 1/50 und 1/20
- · Flächenermittlung in Grundriss und Fassade







# Bipeau

Une technologie unique pour toute une gamme de tuyaux Eine einheitliche Produktionstechnologie für ein ganzes Rohrprogramm

#### Gamme complète

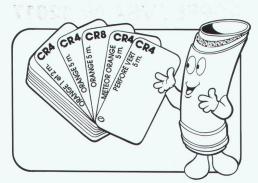
CR4 orange L = 1 et 2 m

• CR4 orange L = 5 m

CR8 orange L = 5 m

• CR4 meteor vert L = 5 m

• CR4 perforé vert L = 5 m



#### **Komplette Auswahl**

CR4 orange L = 1 und 2 m.

• CR4 orange L = 5 m.

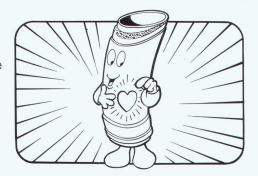
• CR8 orange L = 5 m.

• CR4 meteor grün L = 5 m.

CR4 gelocht grün L = 5 m.

#### Cœur écologique identifiable

- Support pour la réintégration de matériaux plastiques identifiés
- Tuyaux distinctifs

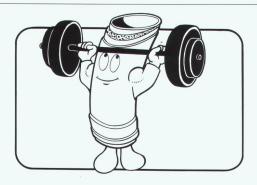


## Unverkennbarêr umweltfreundlicher Kern

- Träger für die Wiederverwertung artreiner Kunststoffe
- Markante Rohre

#### Grandes résistances

- Aux charges statiques
- A l'abrasion
- Dans le temps
- A l'étanchéité



#### **Ausgezeichnetes Verhalten**

- Gegen statische Belastungen
- Gegen Abrieb
- Auf Dauer
- Der Dichtheit

#### Sécurité

- Contrôlé à l'EMPA
- Conforme au dernier projet de norme européenne CEN TC 155 / WG13



#### Sicherheit

- EMPA geprüft
- Dem letzten europäischen Normenentwurf CEN TC 155 / WG13 entsprechend.







**HUNZIKER** 4601 Olten Tel. 062/349 111

für Decken-Sanierungen im Altbau

# **HYDROSAAT**

Begrünungen - Rollrasen Geotextilien - Biosol - Ingenieurbiologie

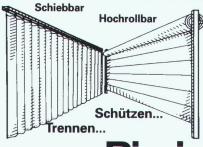
**HYDROSAAT AG** 

Tel. 037/ 22 45 25 Tel. 031/981 22 44

Fax 037/23 10 77

# Blachen - Vorhänge

Mobile Trennwände



**Durchdachte Systeme** Selbstmontage möglich

weitere Bieri-Produkte:

- Hüllen
- Lastwagenblachen
- Werbetransparente beschriftet

BieriBlachenAG CH-6022 Grosswangen Telefon 045-710 740 Telefax 045-712 977

SYMA-SYSTEM AG CH-9533 Kirchberg Telefon 073 32 11 44 Telefax 073 31 24 33

#### SYMA-tronic

Maschinenverschalungen Geräteschränke Kommandozentralen Regiepulte Studios Ü-Wagen

#### SYMA-tronic

- das System für technische Anwendungen

Sicherheit und Funktionalität optimal vereint - wobei auch der ästhetische Aspekt nicht zu kurz kommt.

SYMA ermöglicht Ihnen Ihre massgeschneiderte Lösung.



# Erfolgreich inserieren im

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

#### Das bewährte Rezept:

Man nehme Gittermatten mit einer Zink-Auflage von ca. 450 g/m² und verbinde sie mit 7,0 mm starken Steckschliessen im Handumdrehen zu extrem stabilen Drahtschotterkörben. Das Ganze anrichten - fertig ist die korrosionsbeständige und Hangsicherung, kostengünstige Lärmschutzwand, Stützmauer oder Bachverbauung. Nun "garnieren" Sie Ihr Bauwerk mit einer gezielten Bepflanzung.



Was unser Produkt von anderen unterscheidet, verrät Ihnen unsere ausführliche Gratis-Dokumentation.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

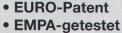
Drahtschotterkörbe System h+s

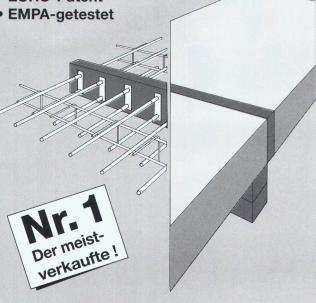


illemann+co 9202 Gossau, Telefon 071 - 85 30 31 Telefax 071 - 85 41 56

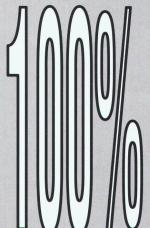
#### **Unsere Erfahrung, Ihre Sicherheit!**







"Setzen Sie auf den Schweizer Erfinder des wärmedämmenden Kragplattenanschlusses"



Normkonform

Korrosionssicher

**Bruchsicher** 

Einbausicher

**Brandsicher** 

**Fachberatung** 

**Fachhandelvertrieb** 

Beratung, Verkauf CH, Export:

**EGCO AG** Les Placettes 1696 Vuisternens-en-Ogoz

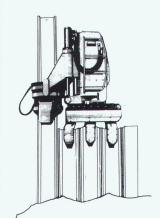
Telefon 037 / 31 30 12 Telefax 037 / 31 30 50



Kreativität am Bau

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen





#### **SPUNDWÄNDE**

Pressen

und

Ziehen

mit dem

Silent Piler

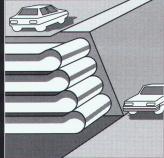
kein Lärm keine Erschütterung

Silent Piling System sa

c/o GEBR. BRUN AG LUZERN Schützenmattstrasse 36 6020 Emmenbrücke Telefon 041 505 555 Telefax 041 555 077



# Damit Berge sich versetze



Mit dem Stabilisierungsgewebe Stabilenka bauen Sie auf Nummer Sicher:

- als Bewehrung im Deponie-Bau
- bei Dämmen auf weichem Untergrund
- im Wasserbau beim Bau vonLeitbauwerken, Wellenbrechern und Molen.

Das hochwertige Stabilenka-Gewebe aus Polyester mit der enormen Reisskraft von 200-1200 kN/m löst alle Ihre Bewehrungsprobleme.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe.

071 76 11 33 Pfäffikon/SZ

Altstätten/SG 055 48 43 43 Romanshorn 061 35 31 61 071 63 11 24 Basel 031 26 09 15 St.Gallen 071 32 12 32 Bern 01 740 48 33 Chur 081 24 54 54 Schlieren 052 223 05 45 Kreuzlingen 072 72 77 07 Winterthur





steinsschichten, wie sie beispielsweise im Tunnelbau vorkommen, sind mit ein und derselben Maschine möglich. Ohne Umbau kann in wenigen Minuten von Nass- auf Trockenspritzbetrieb umgestellt werden.

Dieses Konzept und die Vorteile der beiden Methoden gewährleisten in allen Baubereichen eine einmalige Flexibilität. Für Spitzenqualität bürgt der Name Aliva.

ein Unternehmen der Sika-Gruppe

Aliva AG Bellikonerstrasse 218 Postfach 69 CH-8967 Widen

Telefon 057/313111 Telex 828 018 aliv ch Telefax 057/33 00 61

Wenn die Leitplanke hält, was sie verspricht...

...hatten Sie Glück im Unglück und eine Betonverankerung von Walser. Das neue Befestigungssystem für Bauele-

mente wie Leitplanken, Geländer, Schallschutzwände und Vordächer und einiges mehr, gewährleistet höchste Sicherheit.

Die wichtigsten Merkmale der Walser-Betonverankerung

- montagefreundlich
- zuverlässig
- brandsicher
- reparaturfreundlich
- korrosionsgeschützt
- wirtschaftlich
- umweltfreundlich
- bietet neue Konstruktionsmöglichkeiten
- ist in vielen Versionen und Normgrössen erhältlich

Rufen Sie uns an. Unsere Spezialisten geben gerne Fachauskunft.

Walser+Co. AG, 9044 Wald AR, Schweiz Tel. 071 95 15 21, Fax 071 95 15 07



#### Machen Sie den Spezialisten zum Partner.

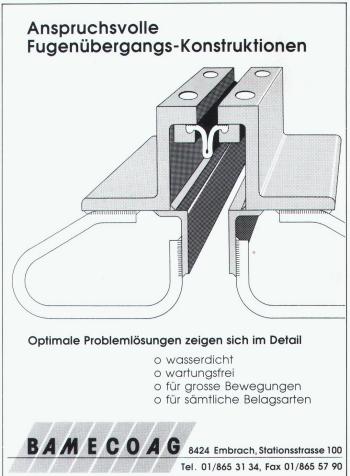
Nutzen Sie unser Know-how im integralen Gebäudeschutz zu Ihrem Vorteil. Als Ihr Partner planen wir im Leistungsauftrag selbst die anspruchsvollsten Wärmedämm-und Fassadensysteme. Als Ihr Fassadenbauer

setzen wir sie in Bestqualität in die Tat um.



integral Ihr Partner.

GADOLA FASSADEN AG, 8618 Oetwil am See Telefon 01/929 22 44, Fax 01/929 16 54



#### Für Baustellenstraßen und Autobahnen

Polyfelt Geotextilien die optimale Lösung für Trenn- und Filterzwecke an. Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen beim Einbau - das wichtigste Auswahlkriterium für Geotextilien im Straßenbau sowie ausgezeichnete Filtereigenschaften für rasche und sichere Entwässerung des Untergrundes machen Polyfelt zur ersten Wahl bei Straßenbauprojekten. Ein entscheidender Vorteil von Polyfelt ist jedoch auf der Baustelle nicht sichtbar: Unser technischer Service, der von Projektberatung über Bemessungshilfen bis hin zu kompletten Computerprogrammen zur raschen und sicheren Bemessung der richtigen Polyfelt Type reicht. Oder was sonst erwarten Sie vom weltgrößten Geotextilproduzenten?



Ein Unternehmen der



**Polyfelt Geosynthetics** (Schweiz) AG

Siewerdtstraße 105 CH-8050 Zürich Telefon (01) 311 60 88 Telefax (01) 312 43 50



### FORALITH AG

Bohr- und Berabautechnik St.Galler Strasse 12 CH-9202 Gossau SG

Telefon 071 · 85 93 93 Telefax 071 · 85 93 95

# Wir gehen neue Wege auf alten Strassen!



Mit einem neuen Aufbau dank dem Armierungsgitter Hatelit® Sie alte sanieren Strassen:

- schneller
- billiger
- besser

Wir haben für Ihr Problem die richtige Lösung, das Know-how und die technischen Unterlagen.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe. LOCHER

Altstätten/SG

Basel Bern

Chur

Pfäffikon/SZ 071 76 11 33 055 48 43 43 071 63 11 24 061 35 31 61 Romanshorn 031 26 09 15 St.Gallen 071 32 12 32 081 24 54 54 Schlieren 01 740 48 33

Winterthur

HAUSER GRUPP

052 223 05 45



