

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 118 (2000)
Heft: 29/30

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>



Grosse Herausforderungen verlangen ganzheitliche Konzepte

Für aussergewöhnliche Aufgaben braucht es aussergewöhnliche Partner. HCB "Holderbank" Cement und Beton hat die Herausforderung angenommen und ein Baustoff-Gesamtkonzept für das Projekt Gotthard-Basistunnel erarbeitet. In einzelnen Modulen bietet HCB den an der NEAT beteiligten Unternehmen im Baukastensystem die Baustoffe und begleitenden Dienstleistungen an, die sie benötigen, um das Jahrhundertbauwerk realisieren zu können. Von der reinen Produktlieferung bis zum Management der gesamten Baustoffseite.

- Aufbereitung von Zuschlagstoffen ■**
- Spezialzemente für den Tunnelbau ■**
- Speziell entwickelte Betonsysteme ■**
- Planung und Bau von Anlagen ■**
- Betonproduktion ■**
- Beratung und Projektbegleitung ■**
- Logistik und Transport ■**
- Qualitätssicherung – Laborleistungen ■**

Wer mit HCB zusammenarbeitet, kann sich voll und ganz auf seine eigentliche Aufgabe konzentrieren, wie den Vortrieb und Bau des Tunnels.

Das NEAT-Team:

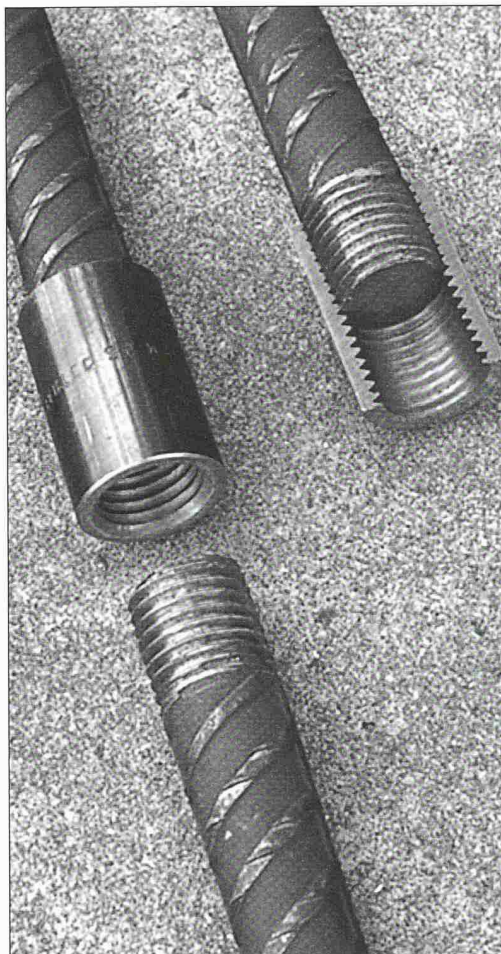
*Benedikt Schneider,
Produktmanager Tunnel*

*Blaise Hochstrasser,
Leiter Logistik*

*Urs Beat Indergand,
Betriebsleiter Material-
bewirtschaftung Amsteg*

HCB "Holderbank" Cement und Beton
Cementverkauf
Siewerdstrasse 10
CH-8050 Zürich
Tel. +41 1 315 50 15
Fax +41 1 315 50 16
cementverkauf@hcb.ch
www.cement.ch

HCB "Holderbank" Cement und Beton
Kies und Beton
Siewerdstrasse 10
CH-8050 Zürich
Tel. +41 1 318 68 68
Fax +41 1 318 68 69
kies-beton@hcb.ch
www.hcb.ch



BARTEC® Schraubverbindungen

Grosse Sicherheit, einfaches Handling und hohe Wirtschaftlichkeit. Der Einsatz eines Drehmomentschlüssels ist nicht notwendig. Verlangen Sie unsere persönliche Beratung oder unsere technischen Unterlagen.

Überall in Ihrer Nähe! Tel. 0844 80 88 18
Internet: www.d-a.ch

Debrunner & Acifer

klöckner & co multi metal distribution



Wegweiser in Stahl

Stahl als Alternative zu Beton – 50 Meter lange und 6 Meter hohe Seitenteile als vorgefertigte Elemente dienten für den spektakulären

Brückenbau bei Grinau. Die Bogenbrücke mit vorgespannten Betonplatten gilt als

Wegweiser im modernen Brückenbau und zeigt eine Symbiose aus Stahl und Beton, die für ein Höchstmass an Sicherheit und Lebensdauer garantiert.



Brückenschlag über die Linth

AEPLI
Stahl- und Metallbau Gossau

Aepli & Co. Stahl- und Metallbau, Industriest. 15, 9201 Gossau, Tel. 071 388 82 82, e-mail: aepli@aepli.ch, <http://www.aepli.ch>

STEBO® Bauwerk aus bewehrter Erde

Das bewährte verzinkte Böschungsnetz für den Aufbau von Steilböschungen im 60cm-Raster. Das anstehende Aushubmaterial kann weiterverwendet werden. Der Einsatz der dreidimensionalen Erosionsschutzmatte sichert eine schnelle Begrünung auch ohne das Hinterfüllen von Humus zu. Für viele Anwendungen kann auch **BOSTAMUR®** verwendet werden.

Geh- und Radweg-
unterführung
Staatsstrasse
Nr. 13 Wil-Wattwil



60° Steil-
böschung neue
Doppelspur
MThB
Kreuzlingen.



Abgrenzung
zur Landwirt-
schaftszone
in Goldingen



Bossard+Staerkle AG

Stahlservice
Bau- und Haustechnik

Bossard+Staerkle AG
Abteilung Flexible Bausysteme
Im Göbli 61
Postfach 158 · 6301 Zug
Telefon 041 769 12 12
Telefax 041 760 80 13
E-Mail: flexbau@bossard-staerkle.ch
Internet: www.bossard-staerkle.ch

Mitglied der Spaeter-Gruppe Schweiz

S&P

Clever Reinforcement Company



Externe FRP Verstärkungen

- Zuggurte
- Druckstreben
- Knotenpunkte

**Verlangen Sie die Bemessungsdiskette
«Biegezug-Schubverstärkung»**

S&P Clever Reinforcement Company

Dammstrasse 2
CH-6440 Brunnen

Tel. +41 41 825 00 70
Fax +41 41 825 00 75

DECKEN UND WÄNDE ISOLIEREN MIT FERTIGELEMENTEN

Wilan®
und fertig

Ideal für Kellerdecken/-wände
Dachböden, Einstellhallen,
Garagen, usw.

Preiswerte, widerstandsfähige
Isolationselemente mit
Fertigoberflächen zum Einlegen
in Betonschalungen oder Montage
auf Unterkonstruktionen

Rufen Sie
einfach an!

anderhalden ag

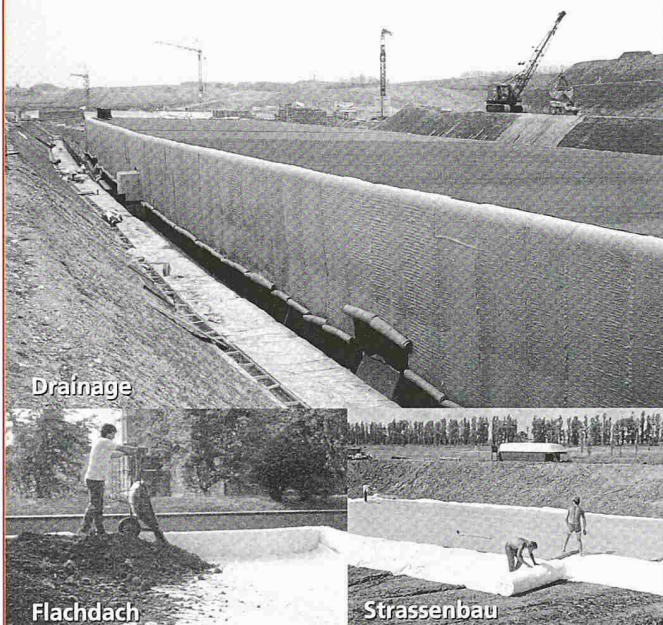
Produkte aus gutem Hause

CH-6056 Kägiswil OW, Telefon 041 660 85 85
www.anderhalden.ch, produkte@anderhalden.ch



BEKA GEOTEX

das umfassende Vlies- und Drainage-Sortiment für alle Anwendungsbereiche



Drainage

Flachdach

Strassenbau

Ihre Vorteile mit BEKA GEOTEX-Vliesen:

- **Qualitäts-Vliese von 50–1600 g/m²** für Flachdach-, Garten- und Landschaftsbau Strassen-, Böschungs- und Tiefbau Tunnel-Innen- und -Aussenbau Asphalt-, Deponie- und Bahnbau
- **Drainagen von 4–20 mm** wie im Bereich Vliese sowie für Grundmauerschutz, Innenwände, Trennschichten und Entwässerung
- **in verschiedensten Materialien wie** Polypropylen, Akryl, Polyester, Glasfaser, Polyamid, Polyäthylen, Regenerat

Die «glorreichen Sieben» von Burmak: BEKA **PROTECT**, BEKA **SPORT**, BEKA **SCHALL**, BEKA **GEOTEX**, BEKA **TOOLS**, BEKA **ISOL**, BEKA **BIT**

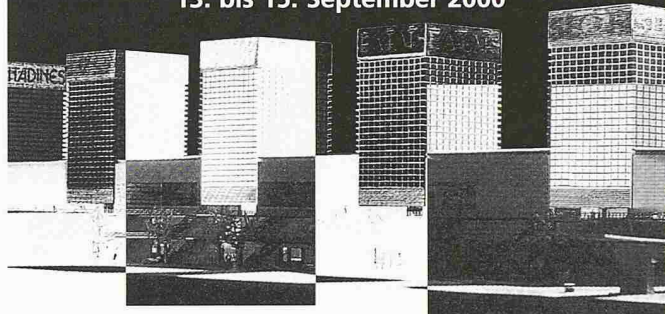


«Spitzenprodukte zum Dichten und Dämmen»

Burmak AG
Rüchligstrasse 14
Postfach 928
CH-8953 Dietikon
Tel. 01 740 09 09
Fax 01 740 54 20
burmak@pop.agri.ch
www.burmak.ch

GLOBAL CITY versus LOCAL IDENTITY

3. Internationales Architektur Symposium Pontresina
13. bis 15. September 2000



Verlieren die Megalopolis, die am Global Game teilnehmen ihren Lokalkolorit? Was wird aus den Städten, die im globalen Zusammenspiel nur eine Statistenrolle spielen? Muss die Stadt überhaupt neu erfunden werden? Fragen über Fragen. **Massimiliano Fuksas, Toyo Ito, Hans Kollhoff, Jean Nouvel** und Co-Referenten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik suchen nach Antworten: in Präsentationen, Diskussionen und Workshops.

Verlangen Sie weitere Informationen: Telefon +41 (0)81 838 83 18
www.archisymph.com, info@archisymph.com
Verkehrsverein Pontresina / Schweiz

Unsere Partner: Alcopor, Forbo, Jansen, SITAG International, Zumtobel Staff/Luxmate Controls, Bundesamt für Kultur (CH), Swissair als Official Carrier



Planen Sie in Zukunft mehr Aufträge ein.

Mit dem **PETER® ROHBAUSYSTEM** bewältigen Sie mehr Bauprojekte in kürzerer Zeit. Denn mit intelligent vorgefertigten Systemdecken und -wänden bauen Sie schneller, besser und wirtschaftlicher. Weil Qualität, Service und Logistik einfach stimmen. Reden wir darüber.

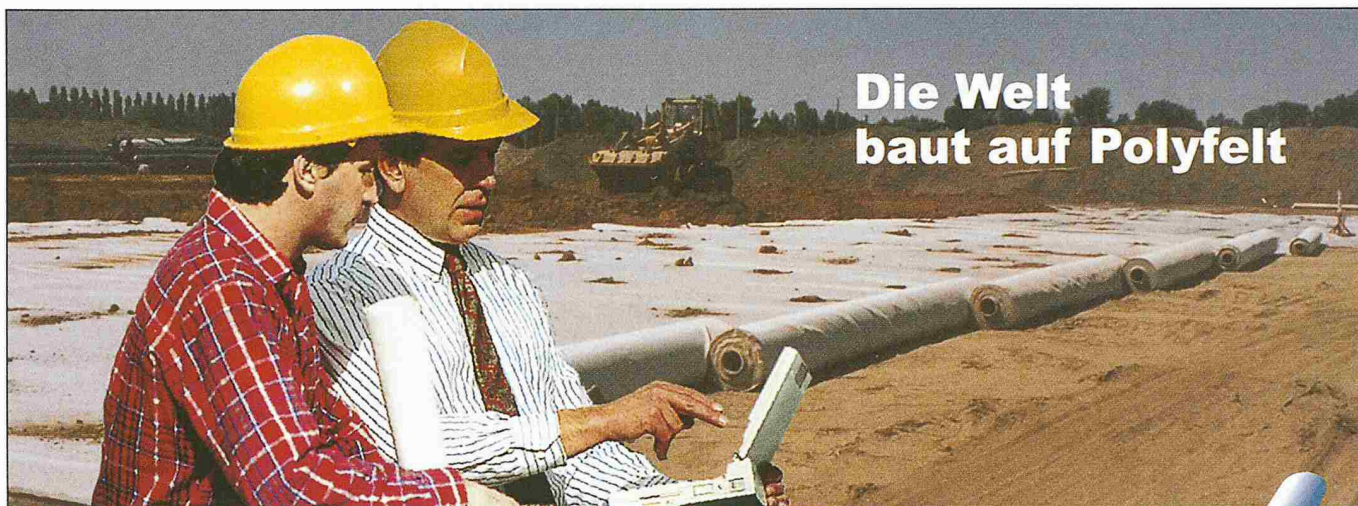


PETER® BAUSYSTEME AG · DORFSTRASSE 35 · CH-8155 NIEDERHASLI
TEL. 01-852 90 90 · FAX 01-850 65 80

Westschweiz:

Peter® Bausysteme SA · Länggasse 9 · CH-2500 Biel 6
Tel. 032-345 29 45 · Fax 032-345 29 46

www.peterbau.ch



**Die Welt
baut auf Polyfelt**

Polyfelt Qualität ist mehr als nur gute Produkte! Geokunststoffe

www.polyfelt.com

Bei uns bekommen Sie mehr als nur Geotextilien, Filtermatten, geotextile Schutzlagen, hochzugfeste Verbundstoffe, Geogitter, Dränmatten, Erosionsschuttmatten ... Bei uns bekommen Sie auch **Service**, Beratung, Bemessung, Einbau - und die Sicherheit eines nach **ISO 9001** zertifizierten Qualitätsmanagement-Systems.

polyfelt®
Geosynthetics

Polyfelt Geosynthetics (Schweiz) AG • Siewerdstr. 105 • CH-8050 Zürich • Tel. 01 / 318 65 90 • Fax 01 / 318 65 97 • e-mail: info@polyfelt.ch

NaBento®

Bentonitmatten

HaTe®
HaTelit®
Fortrac®
Stabilenka®
Comtrac®
Incomat®

Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:

SCHOELLKOPF AG
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26
E-Mail: geo@schoellkopf.ch



Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!

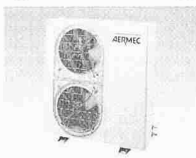
ANSON liefert leistungsfähige • Klimageräte • Klimaschränke • Kaltwassersätze:



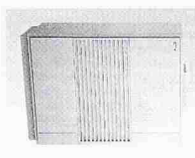
Klimatruhen
für Büros, Sitzungs- und Schulungsräume etc. Individuell regelbar. 230 V ab 940 W. **Speziell für innenliegende Räume.** Fragen Sie an!



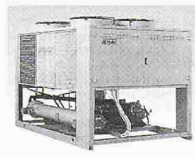
ANSON-„Split“
superleise Klimageräte für Büros, EDV, Läden, Labors, Wohn- und Schlafräume. 230V ab 775 W. **Preisgünstig ab Lager.**



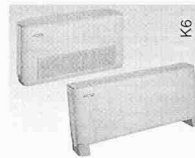
Klimaschränke ANSON-Aermec luftgekühlt
9-40 kW. Modernste Konzeption. X-tausendfach bewährt. **Offerte überzeugt!**



Klimaschränke ANSON-Aermec wassergekühlt
10-90 kW. Geringer Energieverbrauch. X-tausendfach bewährt. **Fragen Sie an!**



Kaltwassersätze ANSON-Aermec luft- oder wassergekühlt
Modernste Technologie. 5 Baureihen 6-80 kW. **Kurzfristig lieferbar:**



Fan Coils ANSON

Superleise Gebläsekonvektoren. **Formschönes Design.** Für Kühlung und Heizung, 2,7-25 kW. **Preisgünstig von**

Offerte verlangen: ANSON 01/461 11 11

**Friesenbergstrasse 108
8055 Zürich Fax 01/461 31 11**



Enkadrain®

Die meistverwendeten Drainagematten in Schweizer Baugruben.

Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:

SCHOELLKOPF AG
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26
E-Mail: geo@schoellkopf.ch



Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!

SECUDRÄN® Dränmatten
Umweltschonende und wirtschaftlich interessante
Lösungen mit Secudrän Dränagematten: leistungsfähige,
dreidimensionale Filter- und Sickerschichten

SECUDRÄN®
Dränmatten



BENTOFIX® Dichtungsmatten
faserarmierte, mineralische Bentonitmatten für den
Wasser-, Erd- und Deponiebau

BENTOFIX®
Dichtungsmatten



Oeko-Handels AG

Geotextil, Bau- und Umwelttechnik



CH-9016 St. Gallen
Schuppsistr. 13, Postfach

Tel. 071-288 05 19
Fax 071-288 05 21

www.gbu.ch
e-mail: info@oeko-handels.ch

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

**Zugegeben,
es gibt billigere Systeme.**



**Aber die sind
auch billiger...**

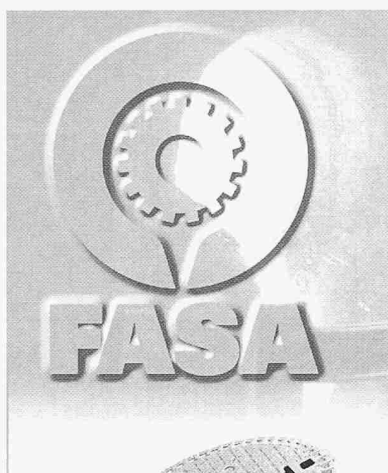
Die Eternit-Vorhangsfassade ist technisch **perfekt**.
Bauphysikalische Probleme sind ihr fremd. Dies
verdankt sie ihrem **durchdachten Schichtenaufbau**
und dem **funktionsgerechten** Materialeinsatz.

Eternit
Mehr fürs Geld.

Eternit AG, 8867 Niederurnen
Telefon 055 617 11 11
Fax 055 617 13 71

Eternit SA, 1530 Payerne
Téléphone 026 662 91 11
Fax 026 662 92 02

www.eternit.ch

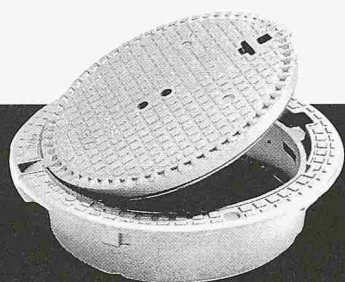


Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit innerhalb von wenigen Minuten !

Die Konstruktion dieser Serie garantiert optimales Verhalten sowohl bei intensivem Verkehr wie auch unter schwersten Belastungen.

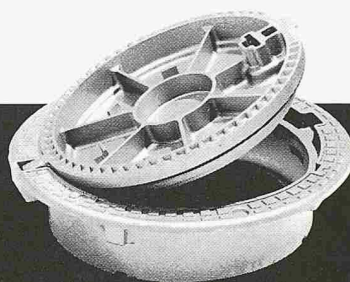
SOLO-SELFLEVEL, Schachtabdeckungen mit **aufklappbarem** Deckel und auf Strassenbelageebene **höhenverstellbar**, mit einem durchgehenden Neoprendichtungsring versehen, deren Stellung eine perfekte Stabilität gewährt, ohne Wackeln und Klappern.

SOLO SELFLEVEL Brevet + Patent



Klasse D400, E600 und F900

mit oder ohne Verriegelung (mit oder ohne Belüftungslöchern in D400).



Klasse D400

mit oder ohne Verriegelung.



Klasse D400.

CH-1957 Ardon
info@fasa.ch +41 27 305 30 30
www.fasa.ch +41 27 305 30 40

vss/a/01-99

FASA-FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUE D'ARDON S.A.

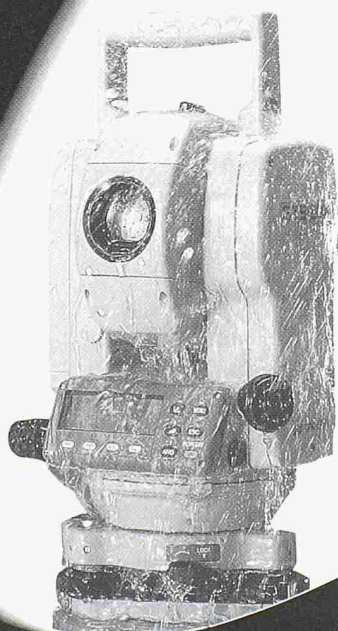


GTS-210 SERIE TOTALSTATIONEN

- ☒ Wasserdicht
- ☒ Interner Speicher
- ☒ Punktaufnahme
- ☒ Punktabsteckung

SERIE GTS-210 LE SPECIALISTE DE LA CONSTRUCTION

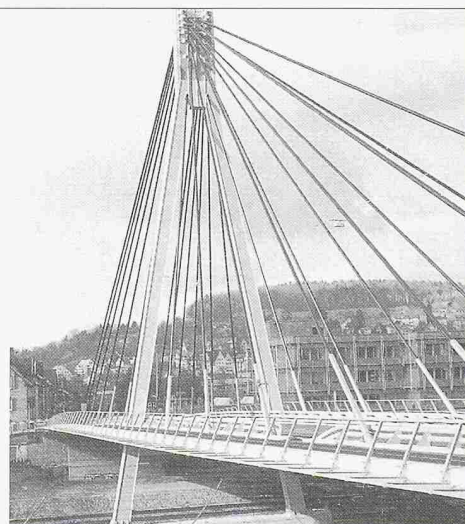
- ☒ Imperméable
- ☒ Mémoire interne
- ☒ Communication avec PC
- ☒ Programmes de levé et d'implantation



top tec lutz

vermessungssysteme
neunbrunnenstrasse 180 8056 zürich
fon 01.371.72.05; fax 01.371.72.67
e-mail lutz@toptec.ch http://www.toptec.ch

Brücken in Stahl



Projekt: Storchbrücke Winterthur Ingenieure: Höltschl + 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.

Tuchschnid



Tuchschnid Engineering AG
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

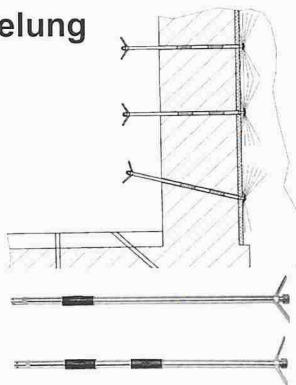
Telefon 052 728 81 11
Telefax 052 728 81 00

DePn V12-3K Injektionspresse für Vergelung



- Mischungsverhältnis 1:1 – 1:16 stufenlos verstellbar
- 2K-Injektionspresse mit Spülpumpe
- Mischen der Komp. in der Mischpistole
- Kaum Materialverlust

Internet: www.desoi.de, E-Mail: desoi@bluewin.ch



- Injektionspressen
- Injektionspacker
- Mischer
- Zubehör

DESOI Schweiz
Haldenmattstrasse 1
6210 Sursee
Tel. 041 921 14 06
Fax 041 921 72 46

Pfahlfundationen

- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro – Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle und Anker
- Wasserbauarbeiten

EGGSTEIN AG

Spezialgrundbau
Industriestrasse 12
6011 Kriens

Telefon 041/348 04 50

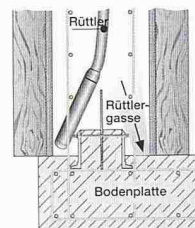
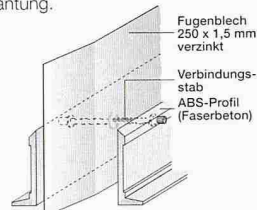
Telefax 041/348 04 51

Wirtschaftlichkeit hat einen Namen für wasserundurchlässige Arbeitsfugen!

Quick-SOS (mit Aufkantung)

Element mit Fugenblech und Faserbetonaufkantung.

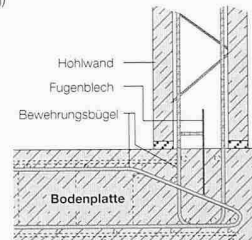
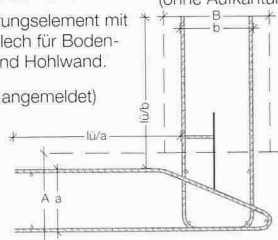
(Patent)



Quick-SOS BF (ohne Aufkantung)

Bewehrungselement mit Fugenblech für Bodenplatte und Hohlwand.

(Patent angemeldet)



Artikel für:
- Stahlbetonbau für Hoch- und Tiefbau
- Tunnelbau
- Brückenbau
- Fertigteilwerk
Interesse? Wir geben gerne Information.

Schweiz: Steinackerweg 5, CH-2545 Selzach
Tel. 032/641 27 47, Fax 032/641 27 48
Natel 076/387 78 30

QUICK
Spitzenleistung in
Schalung & Bewehrung

Wir sorgen für flüssigen Ablauf.



Spezial-Entwässerungsrinnen im Tiefbau

Polycryl fabriziert Bauelemente aus Polymerbeton.

Und dies tun wir ganz nach Ihren Wünschen und Ansprüchen. In der Realisation objektspezifischer Individuallösungen liegt unsere besondere Stärke.

Polymerbeton von Polycryl – der Hightech-Werkstoff für Hightech-Anwendungen. Fragen Sie uns an.
www.polycryl.ch

Polycryl



Telefon 041 932 02 50 Fax 041 932 02 51
Polycryl AG · Bohler · Postfach · 6221 Rickenbach LU

Schlag auf Schlag...Typar® SF

Die neue robuste Typar® SF Produktpalette.

Typar® ist ein von DuPont de Nemours hergestelltes Geotextil aus Endlosfasern, das sich durch hervorragenden Einbauwiderstand, hohe Bruch-

| | | |
|------|-------|---|
| SF20 | SF56 | dehnung und einen hohen Zugmodul auszeichnet. In Labor- und Feldversuchen (SINTEF) konnte aufgrund der einzigartigen Eigenschaften von Typar® der höhere Widerstand gegenüber Schäden beim Einbau hervorgehoben werden. |
| SF32 | SF65 | |
| SF37 | SF77 | |
| SF40 | SF94 | |
| SF49 | SF111 | |

Dies war der Grundstein der neuen Produktreihe der Typar® SF Vliesstoffe. Das bei der Anwendung resistenter Typar® SF eignet sich noch besser für Trenn- und Filteranwendungen. Für zusätzliche Informationen über Typar® SF oder das Verbundvlies zur Bodenbewehrung Typar® HR, wenden Sie sich bitte an Dolder:

Fax 061-326 62 04

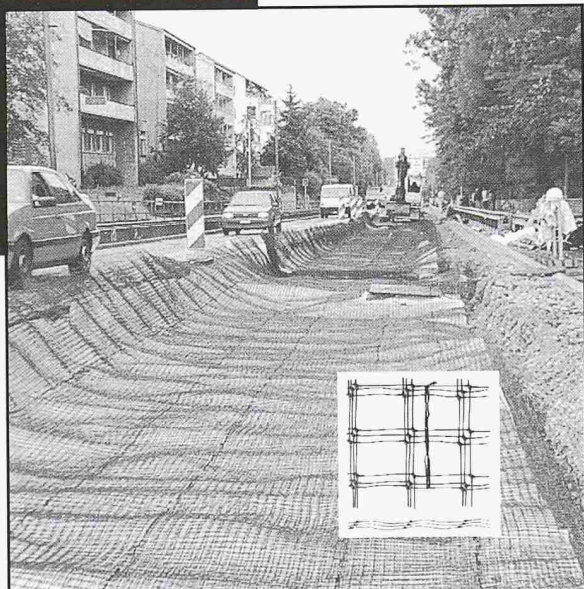
dolder

Dolder AG
Postfach, 4004 Basel
Tel: 061-326 66 00, Fax: 061-326 62 04

DU PONT

Typar® SF

SYTEC SYSTEM



Unter- und Oberbaubewehrung im Strassen- und Bahnbau

- mehr Tragfähigkeit mit weniger Kies
- längere Lebensdauer – weniger Unterhalt ■ kurze Bauzeit

SYTEC Bausysteme AG, Postfach, Meriedweg 11, CH-Niederwangen, Telefon 031 980 14 14, Telefax 031 980 14 24, www.sytec.ch

SYTEC
GEOPRODUCTS

IM NAMEN DER ÖKOLOGIE FACHGERECHTE ASBEST-SANIERUNG

Asbest schadet der Gesundheit und muss deshalb sorgfältig und fachgerecht durch Spezialisten entfernt werden. Nur anerkannte Fachleute bieten Gewähr für eine sorgfältige Sanierung und vermeiden nachträgliche Asbest-Überraschungen.

Hitzebeständigkeit, eine hervorragende Schall- und Wärmeisolation sowie chemische Resistenz machen aus den Asbestfasern jahrelang einen breit eingesetzten Werkstoff. Heute wissen wir um die Gefährlichkeit dieses Materials.

Als Spezialfirma, geübt im Umgang mit gefährlichen Stoffen, kennen wir uns aus in der Asbestsanierung.

Profitieren Sie von unserem Wissen. Kontaktieren Sie uns noch heute.

COUPON

- ☐ Schicken Sie mir Ihre Dokumentation
- ☐ Rufen Sie mich an für eine kostenlose Beratung

Name _____ Vorname _____
Firma _____
Strasse _____ PLZ/Ort _____
Tel. _____ Fax _____

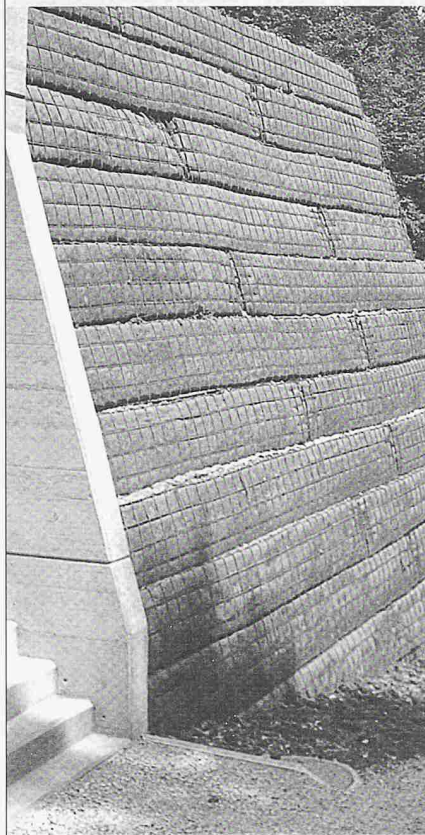
U MWELTTECHNIK
BETOSAN
VERTRAUEN DURCH ERFAHRUNG

BETOSAN AG
Zikadenweg 7
3000 Bern 32

Tel. 031 332 92 82
Fax 031 332 60 91
info@betosan.ch

www.betosan.ch

Für alle Fälle: LÖH Geotextilien



- LÖH Vliese
- LÖH Bändchen- und Filtergewebe
- LÖH Geo- und Bitugitter
- AMERDRAIN Drainagematte
- GEOGREEN® Stützmauersystem
- alles aus einer Hand

LOCHER HAUSER

LOCHER HAUSER AG
Sparte Bausysteme
Tel: 0848 800 551
Fax: 0848 800 552



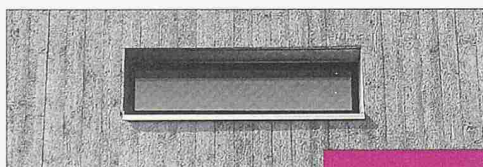
TERRAM®
Vliesstoffe zum Trennen, Filtern und Schützen.

Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:

SCHOELLKOPF AG
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26
E-Mail: geo@schoellkopf.ch



Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!



Das neue Beton-Make-Up Schöner, schneller, besser. Pretop.

Verbesserte Optik bringt mehr Sympathie. Pretop zeigt sich von der besten Seite.

Pretop, der neue Markenbeton, ist die ideale Lösung mit rundum ausgezeichneten Eigenschaften und Qualitäten, die das Bauen ganzheitlich erleichtern und begünstigen.

Pretop erfüllt den Wunsch nach verbesserter und einfacherer Verarbeitung, geringerem Aufwand, höherer Einbauleistung und enorm verbesserter Optik. Das heisst Beton, der sich in jeder Form nicht nur sehen lassen kann, sondern durch ein harmonisches Betonbild überzeugt. Top-Qualität zu jeder Jahreszeit, an jedem Ort und für alle Bauvorhaben.

Verlangen Sie die umfassende Dokumentation – es lohnt sich rundum.

**PRE
TOP**

Presyn AG
Münchringenstrasse 12, CH-3324 Hindelbank
Telefon 034-411 86 86, Telefax 034-411 86 87
E-Mail: presyn@bluewin.ch