

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 118 (2000)
Heft: 37

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>

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Title Bar:** Microsoft Internet Explorer
- Menu Bar:** Datei, Bearbeiten, Ansicht, Favoriten, Extras, ?
- Toolbar:** Zurück, Vorwärts, Abbrechen, Aktualisieren, Startseite, Suchen, Favoriten, Verlauf, E-Mail, Drucken
- Address Bar:** Adresse: http://www.styrofoam.ch
- Links:** Links, Kostenlose Hotmail, Links anpassen, Windows
- Content Area:** Displays the Styrofoam website header featuring the Dow and Styrofoam logos, followed by a banner image of workers in a factory setting, and the main headline:

**Die neue Generation Dämmplatten
aus STYROFOAM:
ROOFMATE SL-X mit verbesselter
Wärmedämmfähigkeit**
- Status Bar:** Fertig, Internet



The fast way to key information

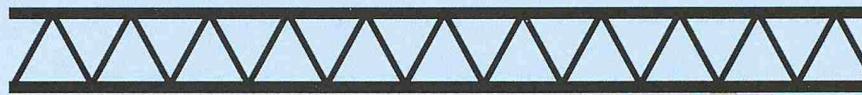
www.styrofoam.ch

Haben Sie's gewusst? Neben den seit einigen Jahren erhältlichen Produkten mit Zellgas Luft entwickelte Dow eine Produktlinie mit verbessertem Wert der Wärmeleitfähigkeit: mit ROOFMATE* SL-X im Umkehrdach können Sie einen U-Wert von 0,16 W/(m²·K) erreichen. Schnell an aktuellste Informationen zu gelangen, ist heute Schlüssel zum Erfolg, up-to-date zu sein, ist für Planer und Bauausführende gleichermaßen wichtig und zahlt sich aus. Wissenswertes zum Einsatz von ROOFMATE SL-X Extruderschaumplatten finden Sie jetzt im Internet. Klicken Sie rein

in technische Daten, CAD-Details, Verlegehinweise, Aufbaubeispiele zu den verschiedenen Anwendungsbereichen – oder schicken Sie uns die Karte und Sie erhalten umgehend unsere aktuellen Unterlagen.

Dow Europe S.A.
Verkaufsbereich Baustoffe
Bachtobelstrasse 3
8810 Horgen
Telefax 0 41 785 55 77

*Marke - The Dow Chemical Company



ARGE DREIROSEN BRÜCKE

Federführung:

Spaltenstein Hoch+Tiefbau AG
Batigroup AG Basel
Frutiger AG
Jean Cron AG
Straumann-Hipp AG

Planer:

Bänziger+Bacchetta+Partner, Federführung
ACS-Partner AG
Cyrill Burger & Partner AG
Dauner Ingenieurs Conseils SA

Stahlbauer:

Preiswerk+Esser AG, Federführung
Giovanola Frères SA
Tuchschmid Engineering AG

Nationaler Treffpunkt

Wenn sich das MESSE-Basel-Areal jeweils im März wieder in einen nationalen Treffpunkt verwandelt, hat auch

die Aepli & Co. Stahlbau einen wichtigen Beitrag dazu geleistet. Als Bereicherung im Messekomplex überzeugt die Neugestaltung der Halle 9.

Diese gewinnt durch den Einsatz von Stahlträgern mit bis zu 34 Tonnen Stückgewicht funktionell wie auch optisch an Bedeutung.

MESSE-Basel

In ARGE

AEPLI
Stahl- und Metallbau Gossau

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

Kunstbetrachtungen (2)

DURA-Stahlpilze beweisen nach einhelliger Meinung anerkannter Baukunstschafter exemplarische Eigenschaften, wenn durchstanzgefährdete Bereiche von Flachdecken zu bewehren sind. Je nach Durchstanzlast sorgen sie allein oder zusammen mit DURA-Bügelkörben für eine markante Erhöhung des Tragwiderstands. Pilz- und Korbdimensionen sind vollendet aufeinander abgestimmt, was in jeder Situation zu sicheren und wirtschaftlichen Resultaten führt. In Kombination mit vorfabrizierten ORSO-Stahlbeton- und Stahlbeton-Verbundstützen ist selbst die durchgehend einheitliche Dimensionierung des ganzen statischen Systems von Stütze und Deckenanschluss keine Kunst. Genauso wenig, wie das Bestellen der ausführlichen technischen Dokumentation – Anruf genügt.

50
jahre · ans · years

Aschwanden

«Männer, hört auf
ins Trinkwasser
zu pinkeln.»

WELTNEUHEIT
jetzt auch in Keramik



Das wasserlose System Ernst bewährt sich weltweit 200'000-fach in Boden- und Wandanalagen. Prüfen auch Sie Ihre ökonomischen und ökologischen Sparmöglichkeiten – verlangen Sie unsere Unterlagen für wasserlose Hygiene.

Eine Revolution im Dienste der Umwelt:

Wasserlose Urinalanlagen System ERNST.

Geruchlos. Hygienisch. Problemlose Wartung. Platz- und kostensparend.

F. Ernst Ing. AG • Riedwiesenstrasse 18 • CH-8305 Dietlikon • Telefon 01/833 31 13 • Fax 01/833 18 36
E-Mail: ernst_ing_ag@bluewin.ch • www.ernstsystes.com

ABC... ODER DAS BAUEN NEU GELERNT

MATERIAL:

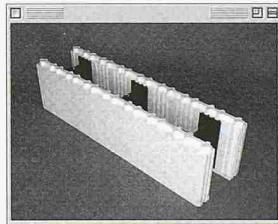
120 mm Polystyrol (60mm Innen und 60 mm Aussendämmung).
Betonkern 14 cm an Ort ausgegossen.
Die ganze Konstruktion ist unverrottbar.

EIGENSCHAFTEN:

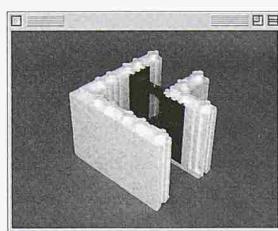
- Monolytisches Tragwerk
- Formfreiheit
- Gute Schalldämmung
- Gute Wärmedämmung
- Keine Wärmebrücken
- Hohe Wertbeständigkeit
- Schnelle Bauzeit



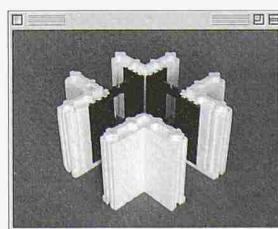
ALLKIND BUILDING &
CONSTRUCTION SYSTEM



ABC...
DAS BAUSYSTEM VOM
KELLER BIS ZUM DACH
FÜR EFH BIS ZU
GEBÄUDEKOMPLEXEN



BVB AG
Industriestrasse 40
6300 Zug
Tel. 041 728 67 80
Fax 041 728 67 81
www.abc-bau.ch
e-mail: bvb@access.ch



Besuchen Sie unter www.abc-bau.ch unsere Rekordbaustelle, wo 3 Mann innert 15 Tagen einen Rohbau erstellt haben.

«Mit der ‹Lebenspartnerrente› wartet die PTV erneut mit einer innovativen Leistungsverbesserung auf.»

Nathalie Sesiani, Telefon 031 320 61 60

■ Pensionskasse der
Technischen Verbände
SIA STV BSA FSAI
www.ptv.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!



Der neue Beton-Sprinter

Schneller, besser, schöner. Pretop.

Wirtschaftlichkeit hat Hochkonjunktur. Pretop erhöht die Einbauleistung und den Gewinn.

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, geringerer 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

BALDINGER & BALDINGER

Was steht hoffentlich zwischen Brandquelle und Brandwirkung? Promat – das vollständige System für bautechnischen Brandschutz.

Dazu gehören
Promatect- und Promaxon-Brandschutzplatten

für Wände und Decken,
Stützen und Träger, Kanäle
und Leitungsschächte.

Promat-Brandschutzglas
für Wände und Türen.

Zubehör-Sortiment:

Rohrschalen, Manschetten,
Kabelabschottungen, Mörtel,
Kitte, Imprägnierungen,
Dämmstreifen und vieles mehr.



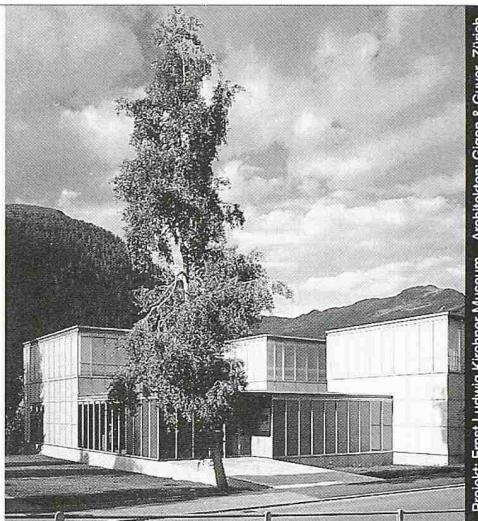
Weitere Auskünfte und
Informationsmaterial erhalten
Sie durch

Promat



Promat AG
Rümikerstrasse 45
8409 Winterthur-Hegi
Tel 052 242 41 27
Fax 052 242 53 97

Fenster • Fassaden



Ästhetik, Wirtschaftlichkeit und bauphysikalische Anforderungen in Einklang zu bringen, ist das Ergebnis ausgereifter Konstruktionen. Qualitätsbewusstsein und partnerschaftliche Zusammenarbeit sind nur einige der Voraussetzungen für ein gutes Gelingen in dieser vielfältigen Branche.

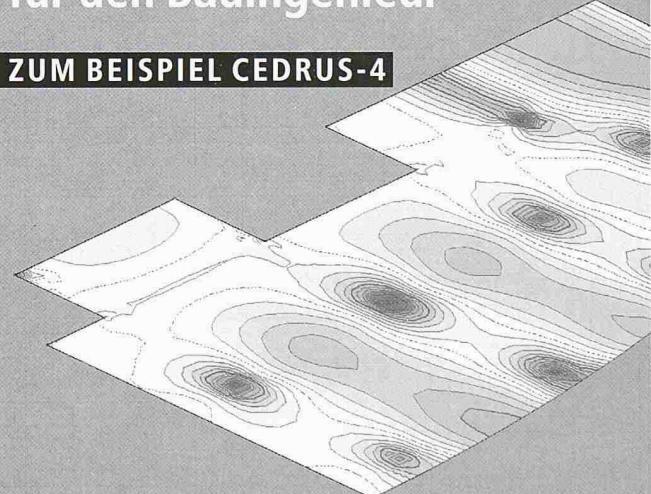
Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



Tuchschenid AG CH-8500 Frauenfeld Telefon 052/728 81 11
Tuchschenid Constructa AG CH-6045 Meggen Telefon 041/377 40 04

Leistungsfähige und benutzerfreundliche Software für den Bauingenieur

ZUM BEISPIEL CEDRUS-4

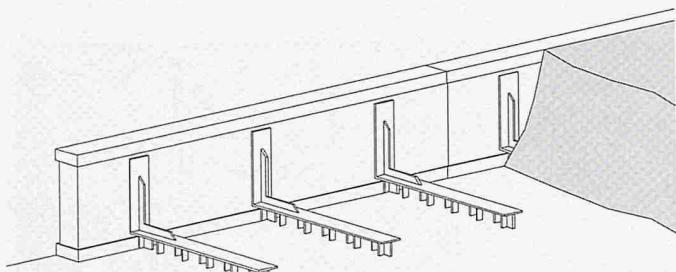


cubus
ENGINEERING SOFTWARE

CUBUS AG | EGGBÜHLSTRASSE 20 | POSTFACH
8052 ZÜRICH | TEL 01 305 30 30
FAX 01 305 30 35 | E-MAIL cubus@cubus.ch
INTERNET <http://www.cubus.ch>

Stirnschalung von Betondecken bei Gebäudefugen: kein Problem!

EGCO  **iso**



Typ IN

Sparen Sie sich diese zeitraubenden Arbeiten! Nehmen Sie die kostengünstigen, einfach einzubauenden Elemente Egcoiso: fixfertig auf Ihre Abmessungen und Stärken hergestellt bietet diese Lösung einen guten Brandschutz und vermindert die Trittschallübertragung. Wir produzieren ISO-9001-zertifiziert, liefern auf die Baustelle und fakturieren über den Stahl- und Baufachhandel.

EGCO
Die professionelle Lösung

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



**Metallzargen für
ausenisolierter Fassaden**

- Zargen in allen Varianten mit oder ohne Rolladenkasten mit an Cr Ni St Kloben befestigten Klappläden oder mit aufgebautem Regendach
- Aus Aluminium thermolackiert nach NCS-Farbkarte
- Oder aus nichtrostendem Cr Ni St glasgestrahlt oder gebeizt



WALSER+CO. AG

9044 Wald AR
Tel. 071877 15 21
Fax 071877 15 07

Jürg KAESER, SCHOELLKOPF AG, Zürich

Platzsparendes Bauen in einer wasserführenden Hanglage der Altstadt von Fribourg

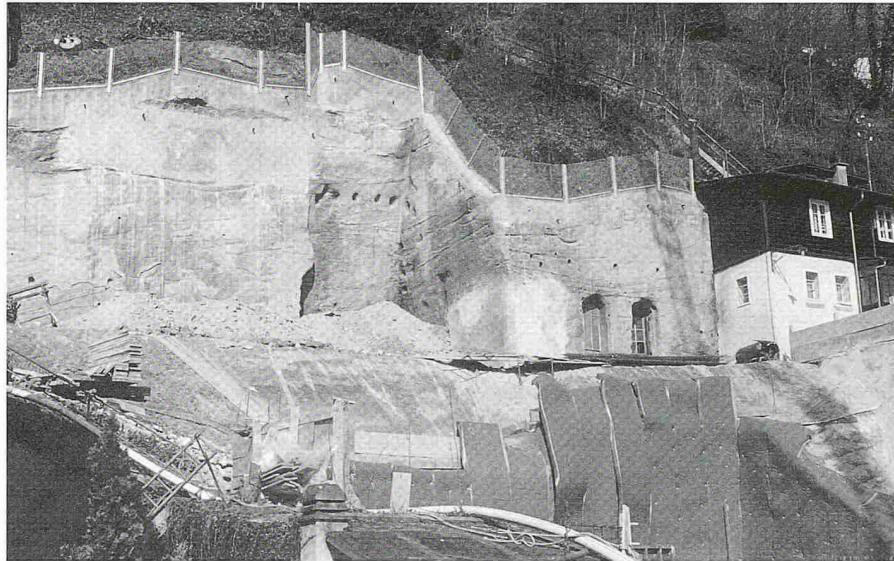
Das Bauen in Hanglagen und das Betonieren gegen Böschungen oder Rühlwände ist oft mit hohem Platzbedarf und entsprechenden Kosten verbunden. Mit Enkadrain CK ist seit über 15 Jahren ein Produkt im Einsatz, welches sich in unzähligen Schweizer Baugruben auch in schwierigsten Verhältnissen bewährt hat.

Technische, kosten- und zeitrelevante Fortschritte sind im Bausektor weitgehend Baustoffen zu verdanken. Gerade im Geotextilbereich ist eine imposante Entwicklung festzustellen. Als Paradebeispiel darf der Einsatz von Enkadrain CK auf einer Baustelle der Fribourger Altstadt gelten.

Die Herausforderungen...

Die Planer der Mehrfamilienhausüberbauung «Le Funi» in Fribourg hatten mit den verschiedensten Schwierigkeiten zu kämpfen. Die mitten in den Altstadt liegende Baustelle wurde durch benachbarte Gebäude eingeengt. Zudem musste hangseitig vollständig gegen stark wasserführende Molassefelsen gebaut werden; stellenweise trat das Wasser wie aus einer Quelle hervor!

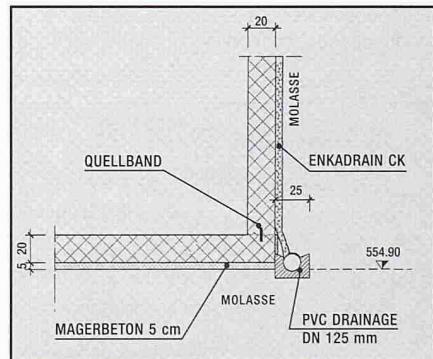
Für den Aushub der Tiefgarage und Kellergeschosse musste die Molasse mit schwerem Gerät abgetragen werden, was



zu sehr steilen Abböschungen bis zu senkrechten Baugrubenwänden führte. Diese mussten teilweise zusätzlich vernagelt werden, um die Standsicherheit zu gewährleisten.

...und die gewählten Massnahmen

Das aus der Böschung austretende Wasser wurde durch eine Vertikaldrainage, welche direkt gegen die Nagel- bzw. Molassewände zu montieren und am Fuss durch eine Sickerleitung zu entlasten war, einem zentralen Schacht zugeführt. Zusätzlich wurde im tiefsten Gebäudeteil eine 10 cm starke Kiesschicht als Drainage unter der Bodenplatte eingebaut. Als Vertikaldrainage wählte die Bauleitung nach intensiven Abklärungen Enkadrain CK.



druckfesten Polyamid (Nylon)-Schlingen und einer betonierdichten Schicht. Enkadrain CK ermöglicht eine Reduktion des Aushubes bzw. der Hinterfüllung, den Verzicht einer Abdichtung der Außenwand sowie einer Filter- und Sickerschicht. Die unverrottbare Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an und ist leicht zu verarbeiten.

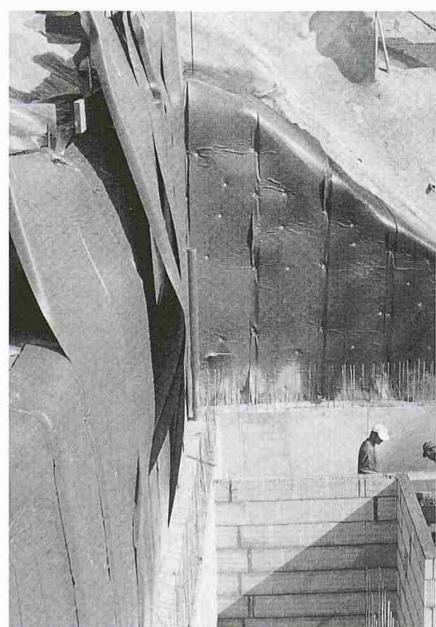
Produkteprogramm und Vertrieb

Enkadrain CK 20, 20 mm dick, für normale Einsätze und CK 10, 10 mm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke.

Enkadrain ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Beratung und Verkauf erfolgen durch den Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26, E-Mail geo@schoellkopf.ch

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



Verlorene Schalung als raumsparende Zusatzfunktion

Da Enkadrain CK auch als verlorene Schalung wirkt, erlaubte es ein Betonieren direkt an die Nagel- bzw. Molassewand und garantiert ein langfristiges, druckfreies Ableiten von Böschungswasser.

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte mit hohem Zeit- und Kostensparpotenzial

Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sicker- schicht aus hohlräumreichen, extrem