

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 117 (1999)  
**Heft:** 45

## 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

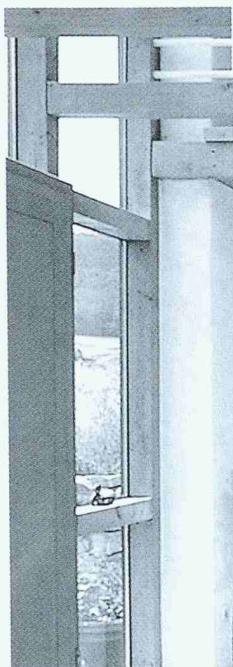
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 21.02.2026

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



## Holzbau und Gips



**Wirtschaftlichkeit  
und Ästhetik  
in natürlicher Symbiose**



EFH: Renggli Hausbau AG, Schötz

### Mehr Informationen:

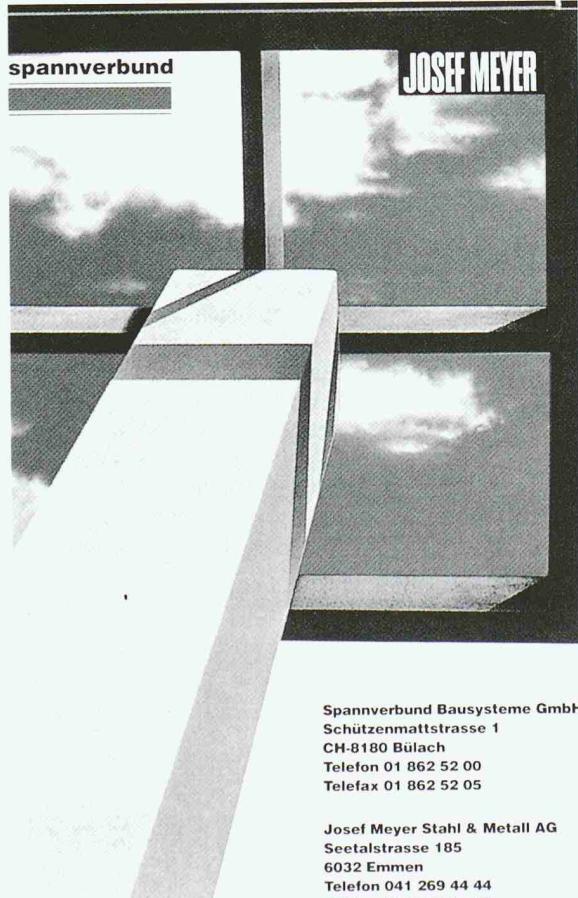
**Tel. 061/416 44 44.** Immer mehr Menschen wollen preiswerter und gesünder wohnen. Als wirtschaftliche und baubiologisch wertvolle Materialien bilden Holz und Gips das natürliche Traumpaar, um ökologisch sinnvolle Wohnräume rationell und kostengünstig zu erfüllen.

Die führenden Gipsprodukte und Trockenbausysteme von Knauf verfügen über ausgezeichnete Brand- und Schallschutz- sowie Dämmeigenschaften. Das breite Sortiment lässt keine Wünsche an einen ästhetisch anspruchsvollen Innenausbau offen.

Knauf AG/SA, Schorenweg 9, 4144 Arlesheim

**KNAUF**

## EUROPILZ® das Original...



**Spannverbund Bausysteme GmbH**  
Schützenmattstrasse 1  
CH-8180 Bülach  
Telefon 01 862 52 00  
Telefax 01 862 52 05

**Josef Meyer Stahl & Metall AG**  
Seetalstrasse 185  
6032 Emmen  
Telefon 041 269 44 44  
Telefax 041 269 44 48

*Grossflächig fugenlos verputzen mit*



Direktbeplante Fassade  
mit BLUCLAD®



Hinterlüftete Fassade  
mit BLUCLAD®

**CAPE  
CALSIL**

Generalimporteur für die Schweiz und  
Fürstentum Liechtenstein

**PLATTEN  
VERTRIEBS  
AG**

CH-8852 Altendorf SZ, Talstrasse 8  
Telefon 055 451 95 95, Telefax 055 451 95 42

### Anforderungscoupon

Bitte schicken Sie mir Unterlagen über  
BLUCLAD® kostenlos zu.

Stimmen Sie mit mir einen  
unverbindlichen Termin ab.

Absender:

Frau / Herr:

Strasse:

PLZ, Ort:

Tel./Fax:





## CUPOLUX-LICHTBÄNDER: TRANSPARENZ IN BESTFORM.

Funktion und Ästhetik: Kreativ gestaltete Lichtbänder als Witterungsschutz und Tageslichtquelle setzen attraktive Akzente am Bau. Innovative Lösungen sind unsere Spezialität.

Bau- und Apparatespenglerei

CUPOLUX-Lichtkuppeln  
und -Lichtbänder

Rauch- und  
Wärmeabzugsanlagen

Statische Entlüfter

# HaTe®

HaTelit®  
Fortrac®  
Stabilenka®  
Comtrac®  
Incomat®  
NaBento®

**Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:**  
**SCHOELLKOPF AG**  
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich  
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26  
**Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!**



## pom+LM95

Die professionelle EDV-Unterstützung für das  
Leistungsmodell 95 nach SIA

pom+LM95 unterstützt den Bauherrn, den Gesamtleiter und die übrigen Planer im Planerteam bei der Ausschreibung, Kalkulation, Offertstellung, Offertanalyse, Vertragsausgestaltung und -abwicklung sowie der Nachkalkulation.

Bestellen Sie jetzt die Demoversion für Win 95/98 oder NT4.0!

### pom+LM95

#### Highlights und Funktionen

- Definition und Bewirtschaftung von Leistungsmodulen im benutzer-spezifischen Katalog
- Ziel- und ergebnisorientierter Leistungsbeschrieb mit projektspezifischen Leistungsmodulen
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen für das Planerteam
- Stufengerechte Kalkulation und Nachkalkulation von Aufwand und Nebenkosten pro Teilleistungsträger, Modul und Phase mit übersichtlichen Kalkulationstabellen
- Einfacher Datentransfer im Planerteam und zwischen Bauherr und Planerteam
- Zusammenfassen der einzelnen Kalkulationen zu einem Angebot
- Offertvergleiche zwischen Planerteams oder einzelnen Planern
- Rationelle Vertragsausarbeitung für die Verträge gemäss SIA (Durchstreichen von Originalvertragstexten und Einfügen eigener Texte möglich)
- Formatierungsmöglichkeiten zur individuellen Gestaltung von Tabellen

pom+Consulting AG

Technopark Zürich  
Technoparkstrasse 1  
8005 Zürich  
Telefon 01 445 28 60  
Telefax 01 445 28 55  
[www.pom.ch](http://www.pom.ch)

pom+

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

# UV-BESTÄNDIG

## SUCOFLEX-DACHDICHTUNGSBAHNEN

haben ihre hervorragende UV- und Wetterbeständigkeit unter härtesten Bedingungen bewiesen.

Ausserdem entsprechen SUCOFLEX Dachdichtungsbahnen den relevanten Regelwerken und haben sich seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt. Interessiert? Rufen Sie uns an!



25.-29.1.2000  
SUISSE  
BAU 2000  
Messe Basel.  
Halle 212, Stand B36

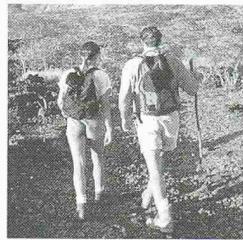


**HUBER+SUHNER**

HUBER+SUHNER AG  
Bereich Dichtsysteme  
CH-8330 Pfäffikon/ZH  
Tel. +41 (0)1 952 25 51  
Fax +41 (0)1 952 22 10  
[www.hubersuhner.com](http://www.hubersuhner.com)

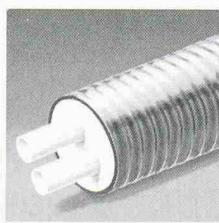
# TERRAM

Vliesstoffe zum Trennen, Filtern und Schützen.



### Umweltfreundlich – wie die CALPEX®-Fernwärmeleitung

Das bewährte, biegsame Rohr-Wunder kommt speziell im Niedertemperaturbereich zum Einsatz • Prädestiniert für kleine bis mittlere Fern- und Nahwärmenetze, als Trink- und Abwasserleitungen, Industrie, Landwirtschaft, Kälteanlagen und Schwimmabgabetechnik • Problemlose Anpassung an nahezu alle Trassen • Das Mediumrohr besteht aus vernetztem Polyäthylen PE-X • Ein Werkstoff, der thermisch vorzüglich, korrosionsfest, chemisch beständig und somit ausserordentlich umweltfreundlich ist • Heizung: max. 95 °C, 6 bar, Sanitär: max. 95 °C, 10 bar.



Verlangen Sie  
Spezial-  
Informationen

**BRUGG**

## Rohrsysteme

Brugg Rohrsystem AG  
Fernwärme- und  
Flüssigkeitstransport-Leitungen

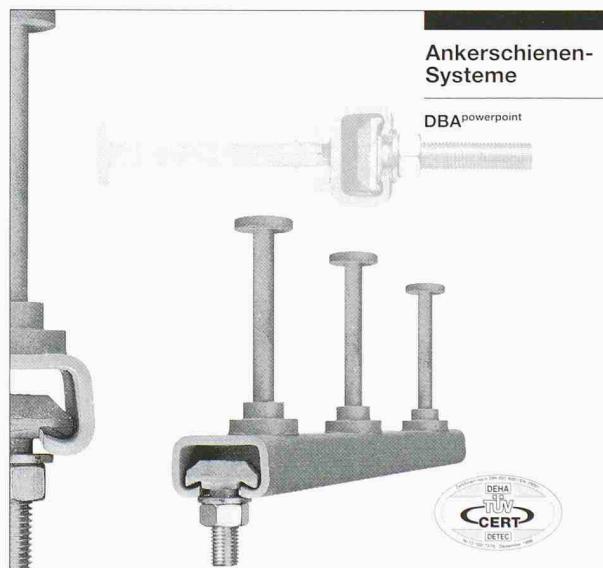
CH-5314 Kleindöttingen  
Telefon 056-268 78 78  
Telefax 056-268 78 79

**Natürlich von der Nr.1 für Geosynthetics:**  
**SCHOELLKOPF AG**  
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich  
Tel. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26  
**Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!**



Ankerschienen-  
Systeme

**DBA powerpoint**



**DBA powerpoint – die neue Alternative**

**DBA powerpoint** (DEHA-Bolzen-Ankerschiene) ist ein Stahlleinsbauteil für den Orbiton oder Betonfertigteile aller Art (Stützen, Binder, Platten, etc.). Sie fügt sich ein in die Reihe von Ankerschienen, die heute als anerkannte Technik auf dem Markt sind.

Neu ist die Technologie der Anschweißmutter. Sie ist patentiert und macht **DBA powerpoint** zu einem leistungsstarken Produkt

der Befestigungstechnik. In internationalen Großprojekten bereits erfolgreich eingesetzt, kommt **DBA powerpoint** jetzt auch auf den Schweizer Markt.

**DBA powerpoint** dient der Befestigung von:  
• Stahlbetonfassaden  
• Natursteinfassaden  
• Anschlußkonstruktion aus Stahl oder Holz  
• Verblendmauerwerk  
• Versorgungsleitungen

**RISS**

CH-8108 Dällikon-Zürich  
Industriestrasse 52  
Telefon 01/8 49 78 78  
Telefax 01/8 49 78 79

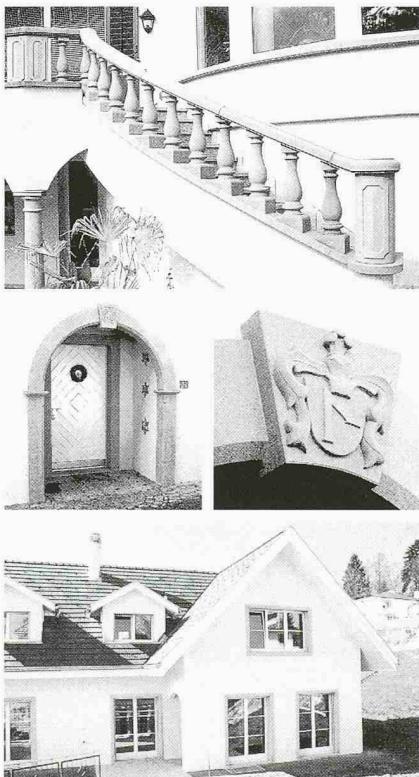
CH-1166 Perroy-Sus-Craux  
Case postale 55  
Telefon 021/8 25 24 14  
Telefax 021/8 25 41 40

## ELEGANT, NATÜRLICH UND BESTÄNDIG

Für Neubauten, Gartengestaltungen, Renovationen und Kunstwerke



Bollinger Sandstein verleiht Ihrem Gebäude oder Garten ein einmaliges und elegantes Aussehen. Rufen Sie uns an und Verlangen Sie unseren GRATIS-Katalog mit vielen interessanten Objekten und Anregungen für Ihre Bauvorhaben.



Gebr. Müller AG, Natursteine  
CH-8732 Neuhaus  
Tel. +41-55-286 30 00, Fax +41-55-282 42 50  
E-Mail: muellernatursteine@bluewin.ch  
Internet: www.muellernatursteine.ch

AUS BOLLINGER  
SANDSTEIN

**www.bls.ch**

Surfen Sie jetzt in unserem  
Auftritt im Internet.

Nebst Informationen über Bahn, Schiff, Bus und Autoverlad finden Sie auch Hinweise über unsere Werkstätten, Berufe, Mietwohnungen, Pressecommuniqués und andere interessante Fakten der BLS Lötschbergbahn. Klicken Sie unsere Homepage an, wir freuen uns auf Ihren Besuch.

**BLS** Lötschbergbahn

Nr.

### Wir unterqueren für Sie:

- Straßen und Autobahnen
- Schienen und Gleiseanlagen
- Bäche und Flüsse
- Gärten und Parkanlagen
- Natürliche und bauliche Hindernisse
- usw. usw.

### Grabenloser Leitungsbau

- Steuerbares Horizontalbohrsystem
- Stahlrohrvortrieb
- Rohrsplitting
- Erdraketen

in der Schweiz

### Das Kraftpacket

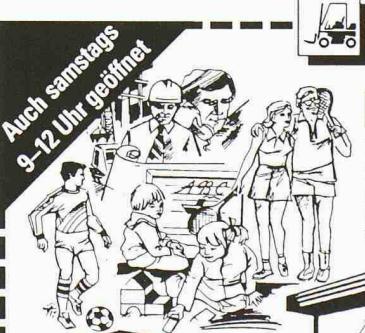
D50x100  
Navigator



Verlangen Sie unverbindlich  
eine Offerte!

**Emil Keller AG**  
Tiefbauunternehmung

Postfach 123  
Neumühlestrasse 42  
8406 Winterthur  
Tel. 052 203 15 15  
Fax 052 202 00 91



### NOVOBOX

Das richtige Raumangebot –  
Ihren Bedürfnissen  
entsprechend.  
Einzelne oder beliebig  
zusammensetzbare Einheiten.



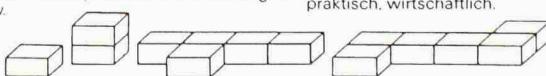
Geeignet auf  
**Baustellen** für Wohnzwecke, Wasch- und Toilettenräume, Baubüro, Mannschaftsraum usw.

**Sportanlagen** für Umkleideräume mit Toiletten, Duschraum, Geräteraum usw.

**Kindergarten** für Garderoben, Arbeits- und Spielraum, Toilettenanlagen usw.



**NovoBoxen** sind verzinkt und  
einbrennlackiert, optimal isoliert  
mit Doppeldach, stapelbar, robust,  
praktisch, wirtschaftlich.



Lassen Sie sich von uns informieren. Wir haben den richtigen Raum für Sie.

**MAX URECH**

Lager- und Fördertechnik  
CATERPILLAR Gabelstapler



5606 Dintikon  
Tel. 056/616 70 10  
Fax 056/616 70 20  
<http://www.max-urech.ch>

## ANSON liefert modernste Küchen-Abzughäuben – das komplette Angebot:



**Mini-Abzug  
ANSON VORTA**  
für Kochischen und Kleinküchen. 230V 420 m<sup>3</sup>/h. Nur 28x28x18 cm. Ein preisgünstiges Qualitätsprodukt.



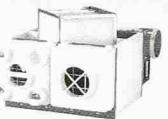
**Einbau-Hauben  
ANSOLUX**  
1- und 2-motorig. Hohe Leistung 570 m<sup>3</sup>/h 310 Pa. Einbaumasse ab 258x494 mm. Pflegeleicht! Preisgünstig von ANSON



**Abzughäuben  
ANSOLUX G/4**  
2-motorig, mit Schwadenschirm. Sehr formschön. Fettfilter abwaschmaschinenfest. 230 V 500 m<sup>3</sup>/h. Qualität von ANSON



**ANSON  
DECOR**  
**Abzughäuben**  
für designbetonte Küchen und Kochinseln. 400–1000 m<sup>3</sup>/h. Auch inox+farbig.



**ABB Ventilatoren mit Wärmerückgewinnung**  
400 m<sup>3</sup>/h, motorlose, lärmfreie Abzughäuben = die perfekte Lösung!  
– Offerte von:

Friesenbergstrasse 108  
8055 Zürich Fax 01/461 31 11



**auch das Montage-Zubehör**  
zu Dampfabzughäuben preisgünstig und genau passend. Flex. Lüftungsschläuche, Abluftrohre, Wanddurchführungen, etc. von:

 ISO 9001

**Besuch/Offerte: ANSON 01/461 11 11**



**Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit innerhalb von wenigen Minuten !**

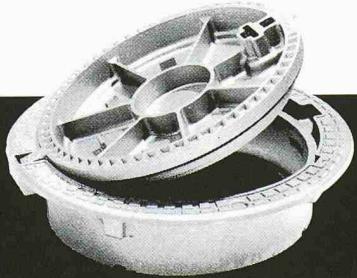
Die Konstruktion dieser Serie garantiert optimales Verhalten sowohl bei intensivem Verkehr wie auch unter schwersten Belastungen.

**SOLO-SELFLEVEL**, Schachtabdeckungen mit **aufklappbarem** Deckel und auf Strassenbelagsebene **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  
www.fasa.ch  
+41 27 305 30 30  
+41 27 305 30 40

vss/a/01-99

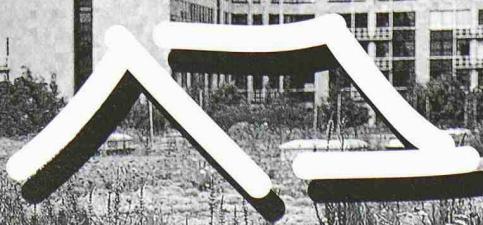
**FASA-FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON S.A.**

**Lassen Sie Dächer blühen!**

Für Gratis-Infomaterial oder  
eine unverbindliche Beratung.  
**Rufen Sie uns an!**

**optigrün®**  
...begrünt

Dächer, Balkone & Terrassen

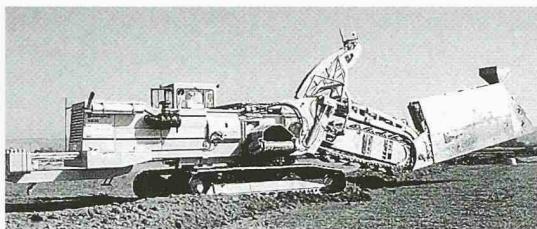


**GETRAG AG** 8546 Kefikon, Tel. 052/369 03 03, Fax 052/369 03 09, m.greuter@getrag.ch



# ZMOOS SA

## Tiefbau- und Fräsunternehmung



E-mail: zmoossa@swissonline.ch

Web site: <http://www.zmoossa.ch>

- Kanalisation
- Drainage, Schlitzdrainagen mit Filterkies
- Druckleitungen für Gas und Wasser, Pumpstationen
- Grabenloses Verlegen von Kabelschutzrohren und Druckleitungen mittels Pflug
- Durchstoss mit Schlagvortrieb, Grundwasserabsenkung
- Flur- und Waldwege, Quartiererschliessungen, Umgebungsarbeiten und Renaturierungsarbeiten
- Planierarbeiten für Flurverbesserungen, Sport- und Golfplätze
- Vermietung von Raupendumper und Felsfräsen
- Vermietung von Kiessortiermaschinen Typ Powerscreen
- Spezialtransporte (Nutzlast bis 60 t)

**Unsere Niederlassungen befinden sich in:**

2318 Brot-Plamboz (NE) 3236 Gampelen (BE)  
1438 Mathod (VD) 3215 Büchslen (FR)

**Für weitere und technische Auskünfte:**

Tel. 032/312 96 80 Fax 032/312 96 89

<img alt="Bicycle in a