

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 18

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

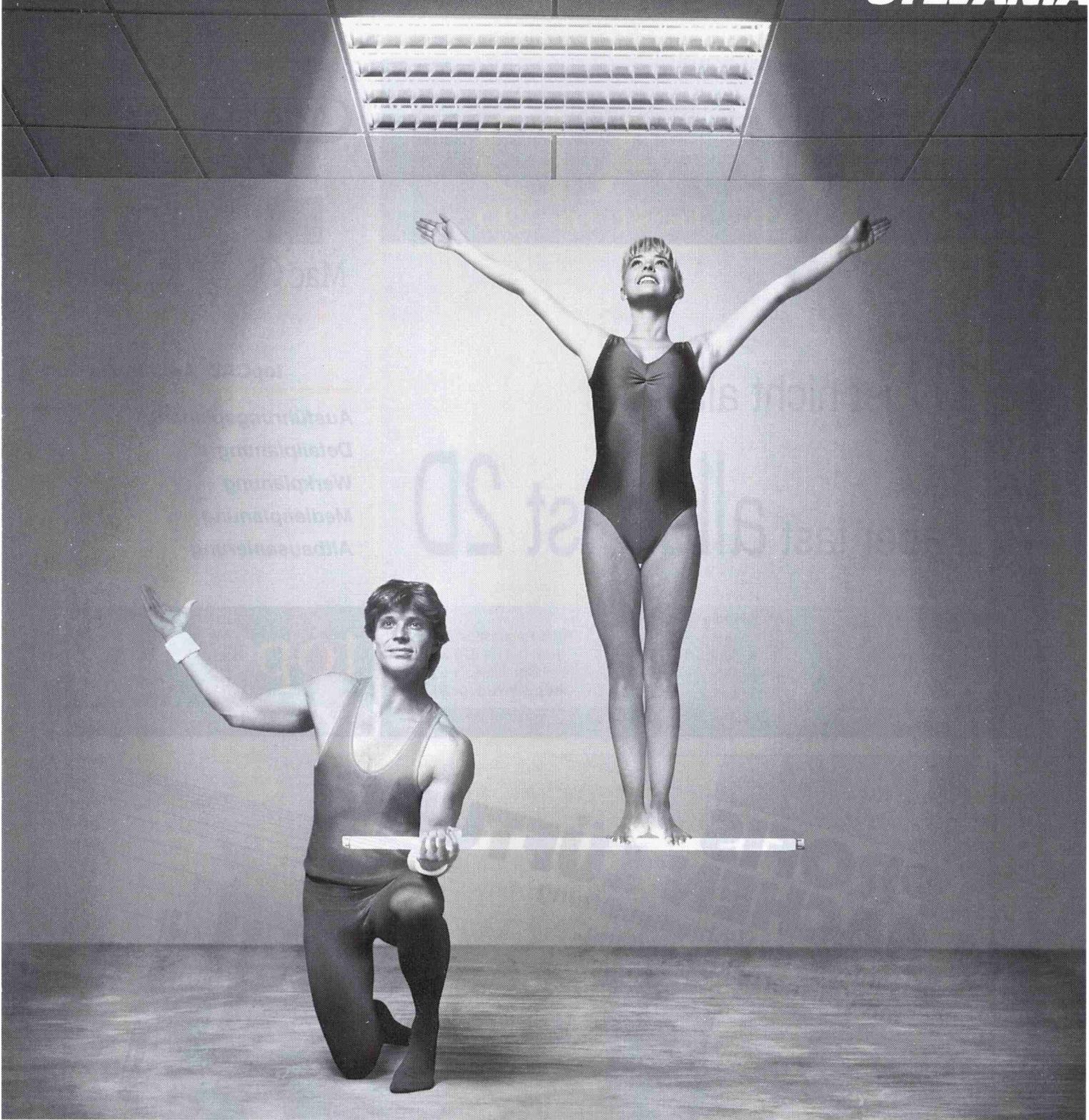
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Kunstbetrachtungen (5)

CRET-Zuganker sind nach modernster Baukunstanschauung das ideale Mittel, wenn es zum Beispiel Zugkräfte zwischen zwei getrennten Baukörpern aus Beton zu übertragen gilt. Die Zuganker können örtlich auch mit einem 10 mm starken Schaumstoffmantel umgeben werden, der innerhalb des Betons eine Aussparung schafft. Dadurch werden Bewegungen quer zur Längsachse des Ankers möglich. Länge und Anordnung des Schaumstoffs können – je nach gewünschter Verdrehung, respektive Querverschiebung zwischen zwei Bauteilen – ganz einfach durch den Ingenieur bestimmt werden. Keine Kunst ist es übrigens auch, die ausführliche technische Dokumentation zu bestellen – Anruf genügt.

50
jahre · ans · years

Aschwanden



EIN TRAUMPAAR.

Bühne frei für ein erfahrenes Duo aus dem Hause Sylvania. Luxline Dreiband - und Kompakt-Fluoreszenzlampen, sowie das umfassende Programm von Einbau- und Aufbauleuchten. Allein sind sie gut, gemeinsam sind sie unschlagbar. Sie haben eine



angenehme Ausstrahlung und schaffen eine stimmungsvolle Atmosphäre. Dabei sparen sie Strom und sorgen in jeder Umgebung für wirkungsvolle Lichteffekte. Sylvania Luxline Dreibandlampen und Leuchten - das perfekte Zusammenspiel von Lampe und Leuchte.

Sylvania. Eine Quelle der Inspiration.

PAVAROOF-W PLUS 8 mm

Jetzt noch stärker und diffusionsoffener!

Das Unterdachsystem mit der
grünen Holzfaser-Hartplatte.



pavatex®

Schweizer
Holzfaserplatten.
Baustoffe der Natur.



Telefon 056 268 81 81, Telefax 056 268 81 34

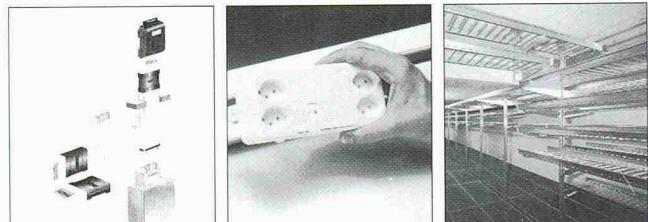
Mit PAVATEX
haben Sie nicht nur
auf dem Dach
festen Boden unter
den Füßen!

ligno form
Akustik / Formteile

Individuell
auch für die
Möbel-
industrie

Qualitäts-
Formteile
ab Lager oder individuell
angefertigt für Industrie,
Gewerbe und Handel

Rufen Sie uns an, verlangen Sie unsere Dokumentation
Lignoform Benken AG • CH-8717 Benken SG
Telefon 055-283 01 00 • Fax 055-283 28 50



Für moderne Verwaltungsgebäude

- LANZ Stromschienen 25 – 8'000 A, Cu- oder Alu-Leiter.
- LANZ Brüstungskanäle 150 x 200 – 250 x 250 mm
- kb-Brüstungskanal-Stromschienen mit 2 Stromkreisen 230 V/63 A und 400 V/63 A. Abgänge beliebig plazierbar.
- Boden-Anschlussdosen und Anschlussdosen für den Doppelbodenplatten-Einbau. Kabelauslässe 8-/16-fach
- G-Kanäle/Aluminium-Kabelschutzrohre Inst•Alum
- LANZ Multibahnen + MULTIFIX zur Kabelführung, auch farbig und Stahl inox. SN SEV 1000/3 und CE-konform.
- G-Kanäle und Elektro-Installationsmaterial

Hervorragende Funktionalität. Problemlos anpassbar und ausbaubar. ISO-9001-Produktion. – LANZ ist marktführender Hersteller **modernster Stromschienen** zur Übertragung und Verteilung, sowie von fortschrittlichen Produkten für die **rationelle Kabel- und Leitungsführung**. Angebot verlangen:

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

- ... interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen.
 Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
Name/Adresse/Tel. _____



lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen • Telefon ++41/62 388 21 21

AL 01

Wir danken unseren treuen MitarbeiterInnen, die uns in den vergangenen zehn Jahren kompetent und motiviert unterstützt haben.

Auf eine weiterhin

■ Bauabdichtungen ■ Kunstharz-Bodenbeläge ■ Beschichtungen ■ Injektionen

«Die Idee von voll perfekten Schliessen!»

Schliesstechnik von KESO bietet Ihnen mehr Sicherheit – sei es mechanisch oder elektronisch, für Ihre Wohnung, das Einfamilienhaus oder Mehrfamilienhaus wie auch für Ihr Geschäfts- oder Fabrikationsgebäude.



Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung bei der Planung und Realisierung Ihrer Schliessanlage.

KESO®

KESO AG Sicherheits-Systeme

Untere Schwandenstrasse 22 · CH-8805 Richterswil
Telefon ++41-1-787 34 34 · Fax ++41-1-787 35 35

Z_SOIL®

Soil and Rock Mechanics PC Software including Structures and Flow Prices : CHF 300.-- to CHF. 30'000.--

Short course on June 22-23, 1999

since 1985

Zace Services Ltd - P.O. Box 2 - CH-1015 Lausanne 15, Switzerland

Phone : +41/21/691 40 65 - Fax : +41/21/691 56 01 - E-mail : info@zace.com - Web site : zace.com

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

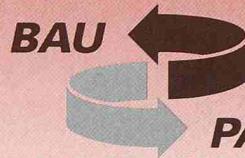
Wo Beratung, Qualität und Preis stimmen!



10
Jahre

jute Zusammenarbeit!

Klebebewehrung ■ Betonsanierungen ■ Bautenschutz



Spezialisten für Problemlösungen.

BAU PARTNER AG
Vogelaustrasse 48, 8953 Dietikon
Telefon 01-742 00 11, Telefax 01-742 00 20
Filiale: 8964 Rudolfstetten AG

«Mit der ‹Ehegattenrente› haben
wir die Gleichstellung von Frau
und Mann schon vor Jahren eingeführt.»

ptv

Nathalie Sesiani, Telefon 031 320 61 60

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

Kommunal- und
Industrieservice

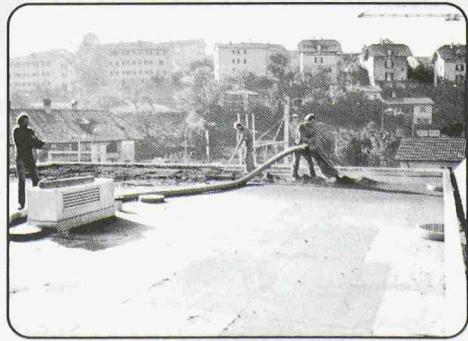
Saugen und Blasen fester
und flüssiger Stoffe,
Absaugen von Kläranlagen,
Blasen von Dachgartenerde,
Strassenreinigung

Weiss+Appetito

Absaugen von sämtlichen festen,
flüssigen und schlammigen Materialien
zum Beispiel ● Reinigen von Faultürmen ● Sand-
und Kiesfängen ● Schlackenböden ● Flachdächer ●
Aushub usw.

Wir blasen auch Materialien wie Kies,
Sand, Splitter, Leca, Gartenerde

- auf Flachdächer ● in Silo
- als Hinterfüllung usw.



Begrünen von Flachdächern, Dachgärten
und Böschungen.

Weiss+Appetito
Spezialdienste AG Bern
Stalthalterstrasse 46
Postfach
3018 Bern
Tel. 031 750 75 55
Fax 031 750 75 56
<http://www.weissappetito.ch>

Nehmen Sie sich jetzt die Zeit für

AutoCAD® 2000

Ganz in Ihrer Nähe zeigen Ihnen CAD-Profis die Vorteile von AutoCAD 2000

Melden Sie sich an unter:
www.CAD.ch
Sie werden es nicht bereuen.

alia informatik AG

CADitron
CAD • CAM • EDM

CADPower zoph engineering

CADPower Infocad

CMC

=cutcam=

intercad

DATASTATIC AG

ITAG

MGB DATA AG

KBM CAD-Engineering GmbH

MicroExpert AG

NWS
connecting your world

online
MICROINFORMATIK

WIDMER
INFORMATIK



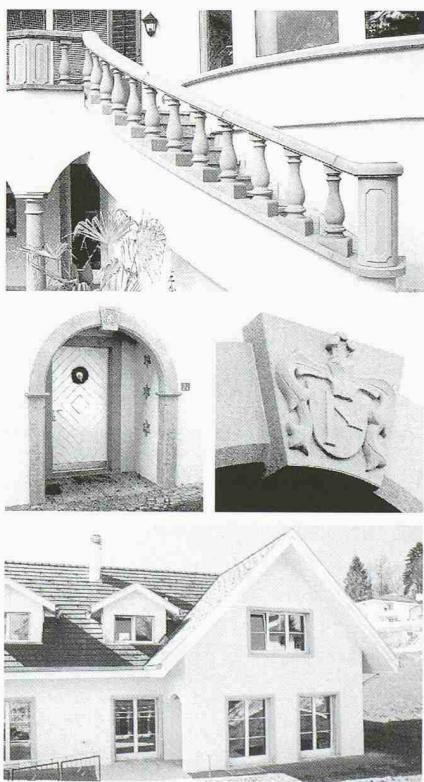
für topgesteuerten Rauchzug

SIRIUS
Kaminhut

Info:
Ohnsorg Söhne AG
Knonauerstrasse 5
6312 Steinhausen
Telefon 041/741 11 71
Telefax 041/741 35 00

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.



AUS BOLLINGER SANDSTEIN

MÜLLER
NATURSTEINE

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

www.CADDy.ch

Ingenieur-Hochbau • Architektur • Vermessung
Tiefbau • Strasse • DGM • GEP • GIS

Verbinden von Armierungsstahl; einfach, sicher und flexibel

Problemlösung mit MBT-Kupplungen

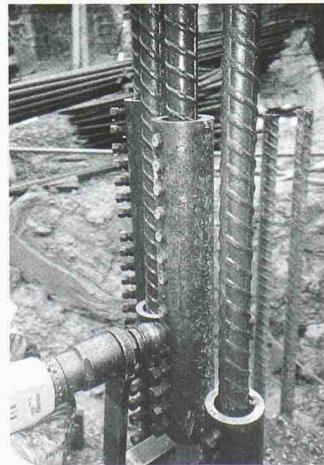
Täglich müssen auf unseren Baustellen Armierungsstäbe miteinander kraftübertragend verbunden werden. Bei der heutigen anspruchsvollen Bauweise kann sehr oft der Armierungsstahl nicht mehr konventionell überlappend, sondern muss kraftschlüssig verbunden oder verschweisst werden. Bis heute ist die marktübliche Verbindungs-methode das Schneiden von Gewinden in der Eisenbiegerei, mit anschliessender Verwendung einer Kupplungsmuffe, oder das Schweißen auf der Baustelle, welches aber nur von geprüften Fachleuten ausgeführt werden sollte.

Auf der Baustelle Kienbergtunnel in Sissach wählte der Ingenieur für die Pfahlarmerungen (Längseisen $d = 40 \text{ mm}$) eine für schweizerische Verhältnisse neue Art der Verbindungsmöglichkeit. Die Problemstellung lag darin, am oberen Ende der Längseisen eine Ankerplatte anzubringen. Da die Massgenauigkeit bei der Herstellung der Pfahlarmerungen nicht eingehalten werden kann, mussten die Ankerplatten nachträglich auf der Baustelle montiert werden, um die massgenaue Position einzuhalten.

Im Werk wurde auf den Armierungsstahl $d = 40 \text{ mm}$ die Ankerplatten geschweisst. Auf der Baustelle wurden diese Kurzstücke anschliessend auf die entsprechende Länge gekürzt und mit den Längseisen der Pfahlarmerungen kraftschlüssig mittels einer Kupplung MBT 40 verbunden.

Die Kupplung MBT 40 vereinfacht die Verbindungsarbeit erheblich. Die Kupplung wurde mit der unteren Hälfte auf die Pfahleisen montiert, im zweiten Schritt wurde das Armierungseisen mit der verweissen Ankerplatte in die obere Hälfte eingesetzt.

Die Vorteile der Kupplung MBT 40 liegen in der einfachen und schnellen Montage - welche nicht durch eine Fachkraft ausgeführt werden muss - sowie in der einfachen Kontrollmöglichkeit. Die Bolzen an der Muffe werden solange angezogen, bis der Bolzenkopf abgescherzt ist (Sollbruchstelle).



Vorteile der Problemlösung mit MBT-Kupplungen:

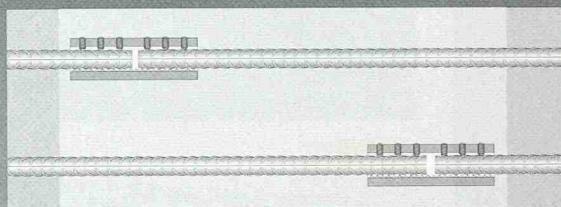
- sie können von jedermann eingebaut werden
- es braucht keine speziellen Vorkehrungen am Armierungsstahl (wie Richten, Reinigen, etc.)
- sie können bei jeder Witterung eingesetzt werden
- einfache und sichere Kontrollmöglichkeit

Problem... gelöst!

- Ideal bei engen Platzverhältnissen
- Kein Schweißen, Drehen oder Gewinden nötig
- Keine Fachkräfte erforderlich
- Einfach anziehen bis Schraubenkopf abschert: = hohe Sicherheit und leichte Kontrolle



Beispiel Felsanker
Betonstahl S500



Beispiel Schwindgasse

Betonstahlkupplung MBT - die Alternative.



Zugelassen in
Deutschland, USA.

Pflüger
+ PARTNER

CH-3216 Ried b. Kerzers
Tel. 031 750 30 30 Fax 031 750 30 33
www.pflueger.ch e-mail: info@pflueger.ch

Talon einfach ausfüllen und faxen oder am besten gleich telefonieren:

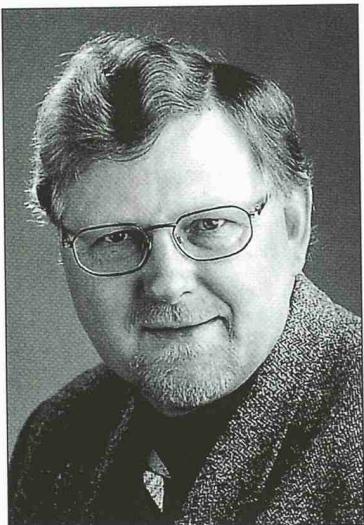
- Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf!
 Senden Sie uns Ihre Preisliste

Name: _____

Firma: _____

Tel.: _____

WIR SIND PERSÖNLICH FÜR SIE DA



Von BMF können Sie zu Recht mehr erwarten:
professionelle Information und Innovation für alle Aufgaben der Konstruktion
und Montage im Holzbau, dazu beste Beratung und individuellen Service rund
um die sichere Holzverbindung sowie ein Produkt-Programm, das in Europa
seinesgleichen sucht.

**Herr Franz M. Wettstein,
Bohnletweg 3 in 5024 Küttigen,
Tel.: (0 62) 8 27 36 77,
Fax: (0 62) 8 27 43 05**

ist Ihr direkter Ansprechpartner bei BMF. Kompetenz und Erfahrung in persona.

Kontakten Sie Herrn Wettstein – er ist gern für Sie persönlich da.



BMF HOLZVERBINDER GMBH

BOHNLETWEG 3 · CH-5024 KÜTTIGEN · TEL.: (0 62) 8 27 36 77 · AUTOTEL.: (0 79) 3 30 35 49 · FAX: (0 62) 8 27 43 05

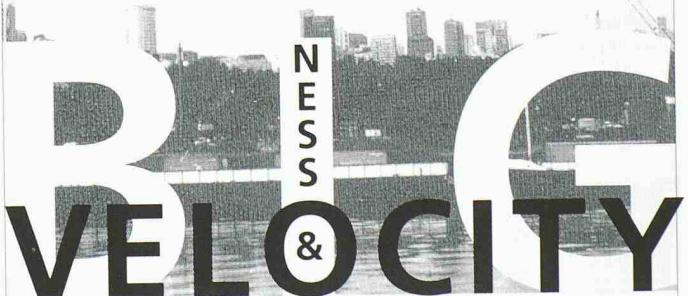
Projektmanagement Bauwesen
Projektmanagement
Qualitätsmanagement
Umweltmanagement
Total Quality Management
Unternehmensentwicklung
Firmenspezifische Seminare

Information und Seminarprogramm:
Tel. 01-805 47 77, Fax. 01-805 47 78

BRANDENBERGER+RUOSCH AG
MANAGEMENT-BERATER

CH-8305 Dietlikon (Zürich) Industriestr. 24
Niederlassungen in Bern, Luzern und Renens (Lausanne)

2. Internationales Architektur Symposium Pontresina
15. bis 17. September 1999



Bigness & Velocity
Die Stadt zwischen Traum und Trauma

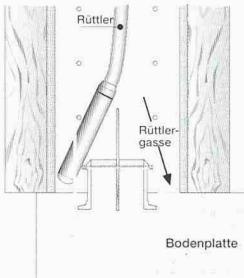
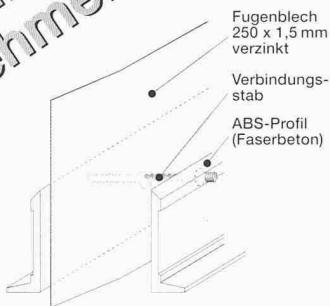
Quo vadis Stadt im Rausch von Grösse und Geschwindigkeit? Richtung Neu-Biedermeier, Hyper-Hightech oder virtuelle Virtuality? Drei Stararchitekten gehen der Frage nach, ob der Begriff Stadt neu definiert werden muss. Sir Norman Foster, Rem Koolhaas, Jacques Herzog von Herzog & de Meuron.

Sie werden begleitet von international anerkannten Persönlichkeiten, die den Städtebau auch aus einem ganz anderen Blickwinkel betrachten: aus dem der Wirtschaft, der Gesellschaft, der Politik, der Kunst und Kultur. In Referaten, Workshops und Diskussionen wird das Thema Bigness & Velocity behandelt, moderiert von Erich Gyssling.

Verlangen Sie weitere Informationen: Telefon ++41 (0)81 838 83 18
pontresina@compunet.ch, www.pontresina.com (ab 5/99)
Verkehrsverein Pontresina/CH

Unsere Partner: Forbo, Hilti, USM Möbelbausysteme,
WIS Wood Industry of Switzerland, Swissair als Official Carrier

**Neuheit!
für Planer und
Bauunternehmer**



Quick-SOS-Element

- › baustellengerechte, vorgefertigte Elemente (Fugenblech inkl. Aufkantung)
- › handliche Elemente, 1,00 m lang (8,5 kg)
- › nur noch in die Anschlußeisen stellen, mehr ist nicht nötig
- › SOS garantiert höchste Wirtschaftlichkeit
- › patentiert
- › Prüfbericht auf Wasserundurchlässigkeit MPA

...Interesse?
Sonderprospekt anfordern bei

6914 Carona · Postfach
Tel. 091 - 649 44 47
Fax 091 - 649 40 04



Brandschutz
Brand- und Wasserschadensanierung
Asbestentfernung
Industriewartung
Altlastensanierung
Dekontamination
Trocknungs-Service



24-Std.-Pikett:
0800 808 118

RAG REICHENBERGER AG
Reuss-Strasse 9
6038 Gisikon/Luzern
Tel. 041/455 01 11
Fax 041/455 01 15

Bern, Basel, Biel/Bienne, Zürich, St.Gallen, Chur, Aarau, Meis, Lugano, Genève, Nyon, Lausanne, Fribourg

**Immer aktuell:
bessere Schalldämmung!**

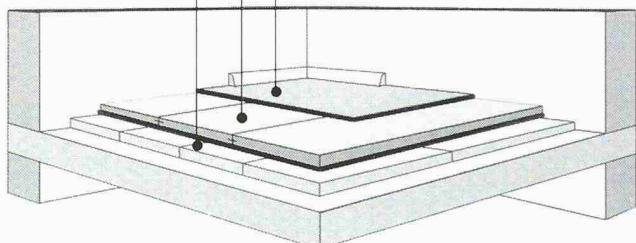
Wenn Sie bei
Sanierungen, Renovationen
höchste Ansprüche an den Lärmschutz stellen:

Percophon

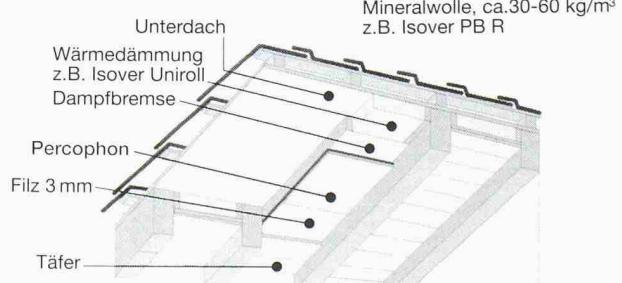
schallgedämmte Verlegeelemente für

Gehbelag
Percophon
Mineralwolleplatten
z.B. Isover PS 81

(Trocken-)
Böden



Wände



Decken

Information und

Beratung:

Per Akustik AG

Hertistrasse 29

Postfach

8304 Wallisellen

01 830 44 90

Fax 01 830 44 28

Name:

Firma:

Strasse:

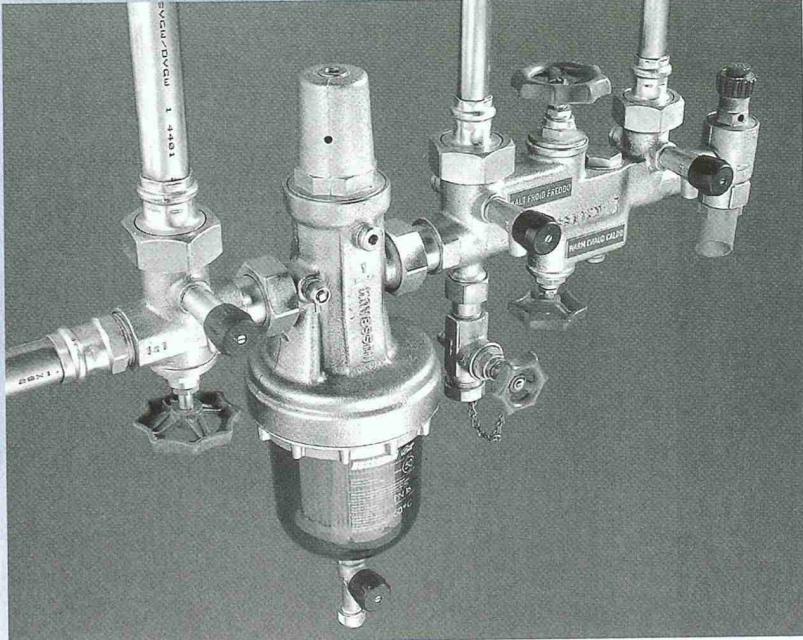
PLZ, Ort:

Telefon:

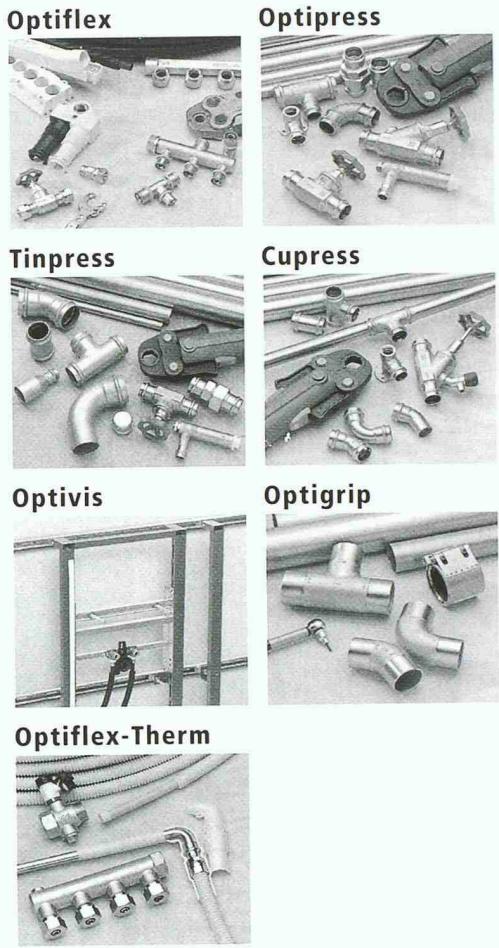
Markenqualität für Gesamtlösungen:

Damit im Haus rund ums Wasser
alles rund läuft.

Gebäude-Armaturen und Installationssysteme
für die Sanitärtechnik – alles von einem Hersteller.
Zertifiziert nach ISO 9001/14001.



Gebäude-Armaturen



NUSSBAUM RN



R. Nussbaum AG
Metallgiesserei
und Armaturenfabrik
Martin-Disteli-Strasse 26
Postfach
CH-4601 Olten
Telefon 062 286 81 11
Fax 062 286 84 84
e-mail: info@nussbaum.ch
Internet: www.nussbaum.ch

Filialen in Basel, Bern, Biel,
Brig, Giubiasco, Kriens, Lausanne,
St. Gallen und Zürich