

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 113 (1995)
Heft: 15

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

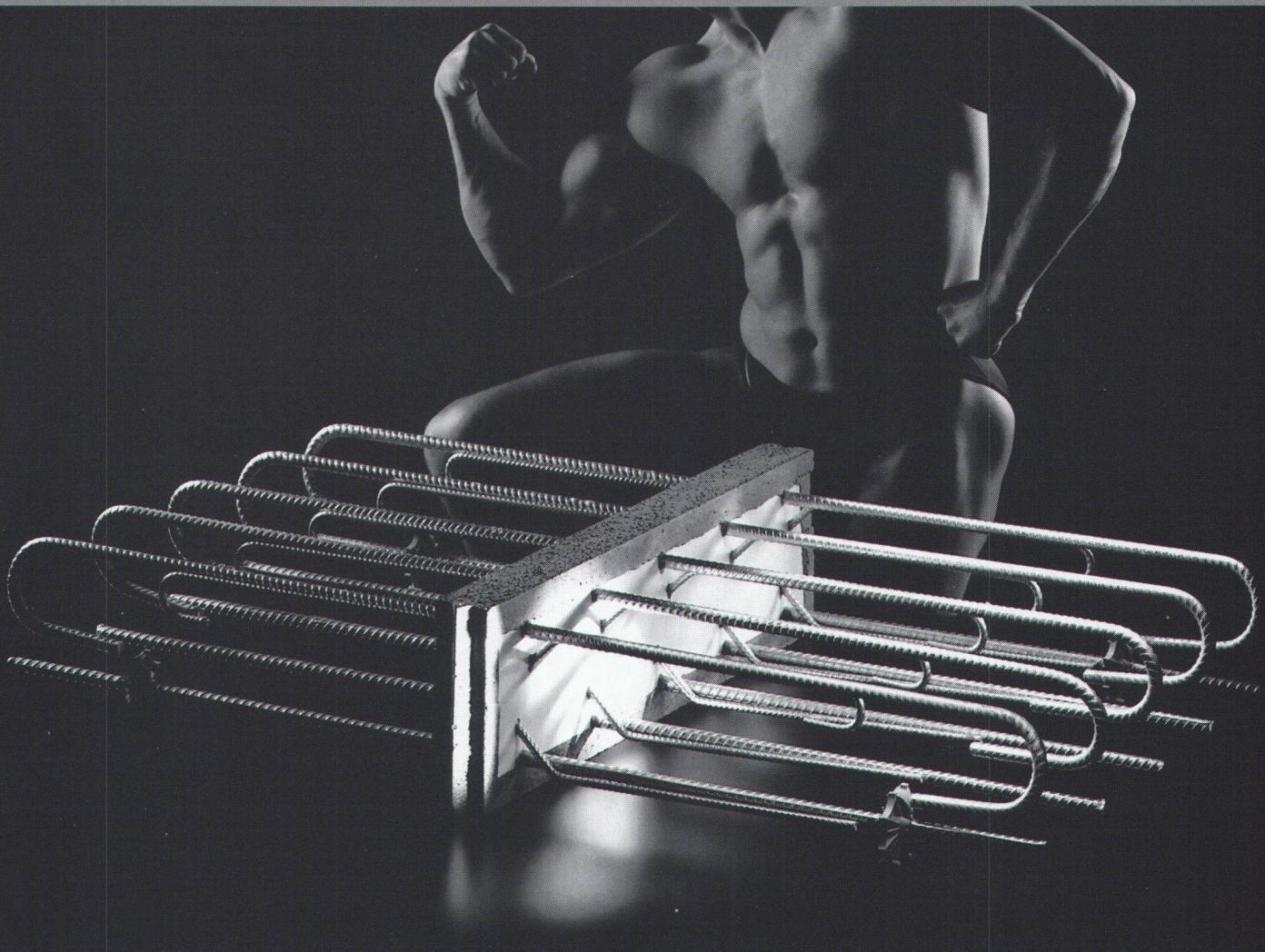
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media 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>

Vom Spiel der Kräfte, 5. Teil:

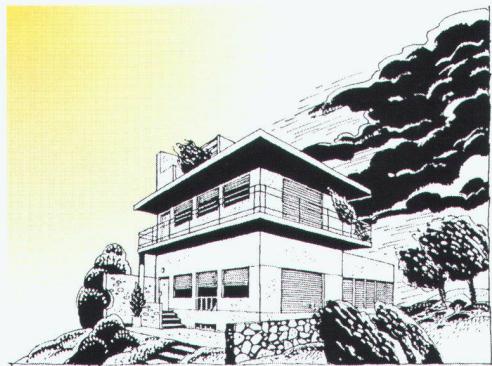
Es bedurfte schon besonderer Anstrengungen, einem so starken Produkt wie den ARBO-Kragplattenanschlüssen noch zusätzliche Kräfte zu verleihen. Aber erstaunlich, was Aschwanden mit entsprechendem Einsatz fertiggebracht hat: Einen Isolationskörper aus Blähton-Leichtbeton, der für ein besonders geringes Raumgewicht sorgt. Eine doppelt geführte Schubbewehrung, die Verlegefehler verhindert. Eine 30 mm dicke Betonüberdeckung, die alle Anforderungen der Brandwiderstandsklasse F90 erfüllt. Und einen Korrosionsschutz, der keine Wünsche offen lässt. Nicht der geringste Kraftakt ist dafür nötig, um in den Besitz der ausführlichen technischen Dokumentation zu kommen: Anruf genügt.



F.J. Aschwanden AG
CH-3250 Lyss
Telefon 032 84 86 11
Fax 032 84 47 42

ARBO-Kragplattenanschlüsse
ORSO-Betonstützen
DURA-Durchstanzbewehrungen
CRET-Querkraftdorne
NELL-Lager

Aschwanden



Stürmische Zeiten? Somfy lässt den Läden runter. Automatisch.

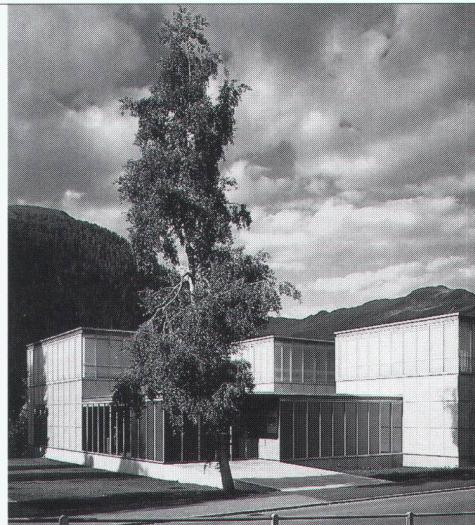
ROLLÄDEN, LAMELLEN- UND SONNEN-
STOREN SOWIE VIELES MEHR BEWEGEN
SICH GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN.
ODER NACH DEN LAUNEN DES WET-
TERS. AUTOMATISCH. DANK STEU-
ERUNGEN UND MOTOREN VON SOMFY.

SOMFY

Wer sonst?

SOMFY AG, VORBUCHENSTRASSE 17,
8303 BASSERSDORF, TEL: 01 836 80 70

Fenster • Fassaden



Projekt: Ernst Ludwig Kirchner Museum Architekten: Giger & Guyer, Zürich

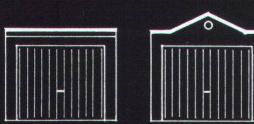
Ästhetik, Wirtschaftlichkeit und bauphysikalische Anforderungen in Einklang zu bringen, ist das Ergebnis ausgereifter Konstruktionen. Qualitätsbewusstsein und partnerschaftliche Zusammenarbeit sind nur einige der Voraussetzungen für ein gutes Gelingen in dieser vielfältigen Branche.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



Tuchschenid

Tuchschenid AG CH-8501 Frauenfeld Telefon 054 728 81 11
Tuchschenid Constructa AG CH-6045 Meggen Telefon 041 37 40 04



CK-Garagen

Normgrößen: Breite ab 2,78 - 6,03 m
Länge ab 5,50 - 8,00 m
Höhe ab 2,46 - 3,37 m



CK-BLOC-AG

BAU SYSTE M E

Frobenstrasse 18, 4008 Basel
Telefon 061-272 51 90
Fax 061-272 52 85

ANSON liefert



ANSOMATIC
Bad/WC-Ventilatoren
mit Zeitautomatik
die besten, die es gibt!
220 V, 100 m³/h, 50 Pa.
Putzbündig. Entlüften.
Bad/WC perfekt.
Konkurrenzlos günstig von ANSON:

ANSON liefert



Dampfabzugshauben ANSOLUX G/4
modernste Bauart mit
Schwadenschirm.
Fettfilter abwaschma-
schinenfest. 220 V 450
m³/h. Licht eingebaut.
ANSOLUX G/4 ein
preisgünstiges Quali-
tätsprodukt von:

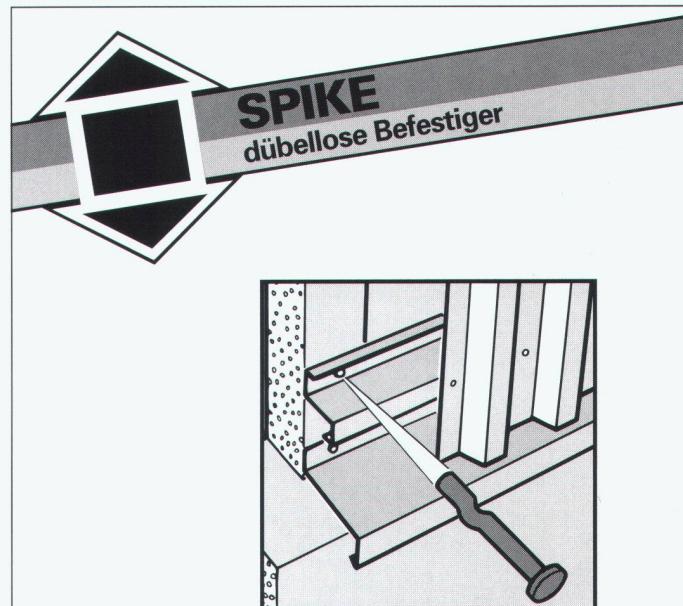
ANSON liefert



auch das Montage-Zubehör
zu Dampfabzugshauben und Ventilatoren
preisgünstig und ge-
nau passend: Flex, Lüf-
tungsschläuche, steck-
bare Kanäle und Ab-
luftröhre, Außen-
wand- und Dach-
durchführungen, Wet-
terschutzgitter etc.
Fragen Sie ANSON:

ANSON AG 01/461111

8055 Zürich
Friesenbergstr. 108
Fax 01/463 09 26



Für Beton – einfach bohren,
durchstecken und einschlagen



Koenig Verbindungstechnik AG, CH-8953 Dietikon Fax 01/740 65 66

Koenig Austria GmbH, A-4481 Asten/Linz Fax 072 24/6 70 90 DW 12

JETZT MIT NOCH MEHR *Power*

MAC+BAU®

Die Integrale Anwendung in der Baubranche.

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

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

Beratung, Verkauf,
Schulung und
Unterstützung
von Hard-
und Software

BAUADMINISTRATION

■ Bedarfsanalyse

- Grobdiagnose (IPBAU), Ablaufplanung
- Raumbuch, Ausmass, Baubeschreibung
- Kostenschätzung nach EKG/BKP
- Finanzierung, Mietzinsen

■ Projektierung

- Energiebilanz SIA 380/1
- K-Wert nach SIA 180 und 180/1
- Kostenvoranschlag nach EKG/BKP
- Devisionierung nach NPK 2000, BHB und Eigentext
- Offertvergleich, Vergabeung, Werkverträge

■ Realisierung

- Terminplanung, Protokolle
- Baubuchhaltung, Zahlungsnachweis
- Finanzrapport, Mehr- Minderkosten
- Bau- und Unternehmerabrechnung

■ Nutzung

- Liegenschaftsverwaltung
- Buchhaltung, Verträge
- Budget und Abrechnung
- Stockwerkeigentum, Wertquoten

BÜROADMINISTRATION

■ Stammdaten

- Objektliste, BKP, NPK, EKG
- Adressverwaltung, Listen
- Etiketten, Serienbriefe

■ Auftragsverwaltung

- Honorar Schätzung, Offerte und Vertrag
- Stundensätzen und Räume
- Auftragskarten, Budget und Kalkulation
- Honorar- und Spesenabrechnungen
- Debitorenlisten und Inkassowesen
- Mehrwertsteuer Abrechnung

■ Personalwesen

- Arbeits-Statistik, -Verträge und Sollzeit
- Lohn-Abrechnung und -Ausweis
- AHV, SUVA und BVG Abrechnung

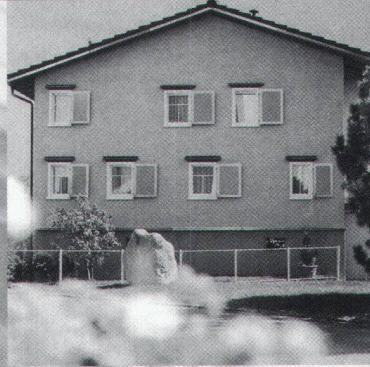
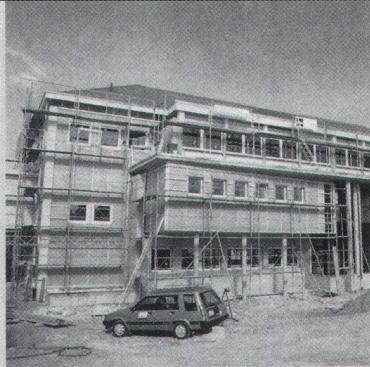
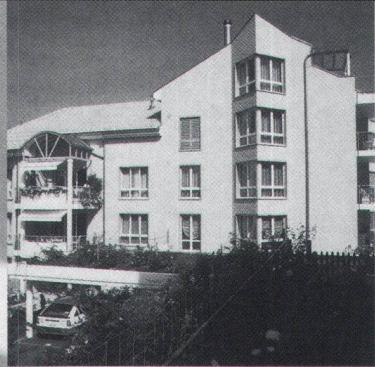
■ Buchhaltung

- Finanzbuchhaltung mit Kontoblätter
- Kreditoren und Zahlungsaufträge
- Bilanz und Erfolgsrechnung

Als Ergänzung zu MAC+BAU bieten wir Ihnen die komplette
Bau-Lösung mit ArchiCAD, cumTerra und HouseMap.
Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise!

ICD AG Luzern, Telefon 041 40 45 80

Apple Centre



Metallzargen für ausßenisolierter 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



Aquarex

Ihr Partner für:

Beton- und Mörtelzusatzmittel
Fugenbänder
Bautenschutzprodukte
Spezialtrockenmörtel

Generalvertretung:

ADDIMENT[®]

-PRODUKTE

Aquarex Bauchemie AG
8620 Wetzikon

Telefon 01 932 18 44
 Telefax 01 932 18 31

Rufen Sie an. Sie erhalten
 weitere Informationen.

Bieri

Kreative Architektur mit textilen Zeltbauten

- Überdachungen für Spiel- und Dorfplätze
- Exklusive VIP-Fest- und Partyzelte
- Mobile Alu-Sporthallen
- Mobile Alu-Lager- und Ausstellungshallen

Bieri Blachen AG 6022 Grosswangen Telefon 045 710 710, Telefax 045 7129 77


 Bieri – der Hersteller
 der Zeltmembranen
 für das Jubiläumszelt
 «700-Jahr-Feier»
 von Mario Botta

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.

Weiss + Appetito
 Spezialdienste AG Bern

Stathalterstrasse 46
 Postfach
 3018 Bern

Tel. 031 755 75 55
 Fax 031 755 77 47



Absaugen von Kies, Sand und Humus ab Flach-
 dach, bei Baustellen und Kellern mit erschwer-
 tem Zugang.

OPTIGRIP

- in grossen Dimensionen
KUPPELN.



OPTIGRIP – das Sanitär-Installationssystem für die Leitungsdimensionen DN 65/80/100.

Drei aufeinander abgestimmte
Systemkomponenten...

- Dünnwandige Edelstahlrohre und Edelstahlbögen
- Formteile mit glatten Rohrenden aus Rotguss
- **GRIP-Kupplung aus Edelstahl**
für eine einfache, rasche und sichere Rohrverbindung
...und damit SVGW-Systemzulassung und
Nussbaum-Systemgewährleistung!

Überzeugende Argumente, die für OPTIGRIP sprechen:

- Geringe Planungs- und Arbeitsvorbereitung (u.a keine Werkzeug-Disposition nötig)
- Montage mit handelsüblichem Kleinstwerkzeug (Akkuschrauber und Drehmomentschlüssel)
- Schnelle und saubere Montage, kein Schweißen (brandverhürend)
- Zugänglichkeit auch an ungünstigen Orten
- Lösbar und mehrmals wiederverwendbar

NUSSBAUM RN

Partner des Installateurs - gemeinsam zum Erfolg.

COUPON

Füllen Sie diesen Coupon aus. Wir senden Ihnen gerne die ausführlichen Unterlagen.

Name _____

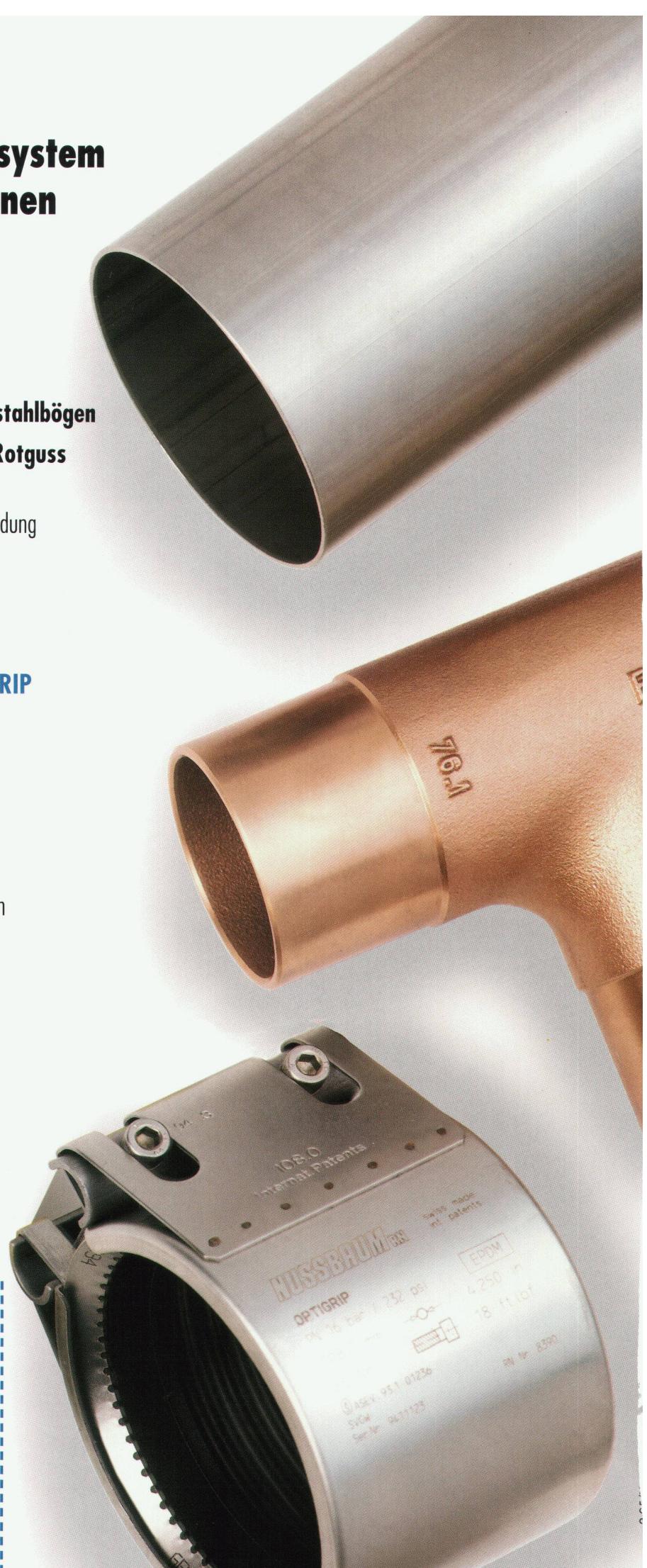
Vorname _____

Einsenden an:
R. NUSSBAUM AG
Metallgiesserei und
Armaturenfabrik
Martin-Disteli-Strasse 26
4601 Olten

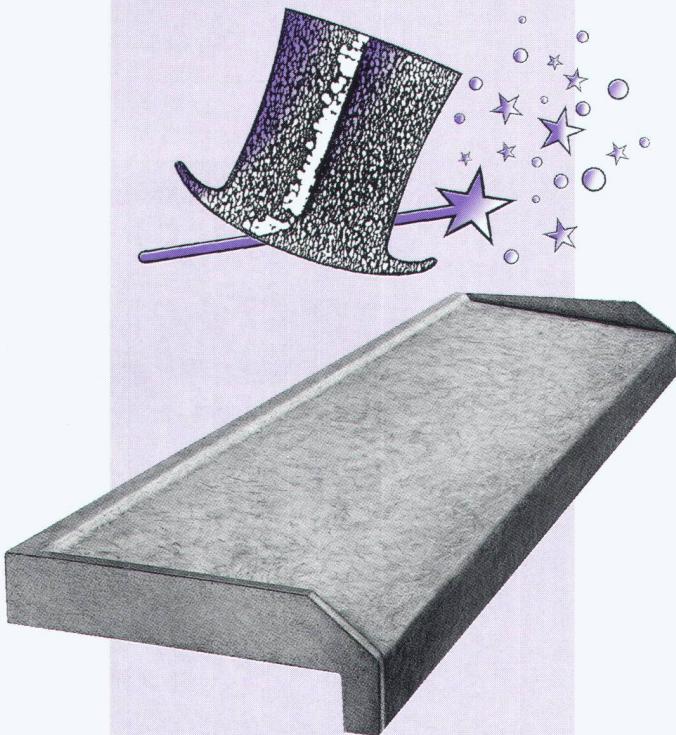
Strasse _____

PLZ/Ort _____

OPTIGRIP



Sims salabim: Ein wahres Meisterstück!



CEMFOR Fensterbänke sind aus glasfaserarmiertem Feinbeton.

Sie finden in jedem Mauerwerk Verwendung – auch als Fuss- oder Türschwelle; und nach Bedarf mit oder ohne Wärmedämmung.

Handlich zum Einbau, bleiben **CEMFOR** Fensterbänke viele Jahre lang witterungsbeständig und formstabil. Qualität, die sich sehen lässt.

CEMFOR Fensterbänke haben also einen Doppelnutzen und dazu viele gute Seiten.

Gerne sagen wir Ihnen mehr.

CEMFOR®

ZZ

ZZ ZIEGELEIEN

Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 2111

schöck

NEU

7 GRÖSSEN

Masse in cm

80/60	100/50	100/60
100/75	100/100	
NEU	120/ 60	NEU
120/80		
Wandstärken wahlweise		
20/25/30 cm		

Inset-Leibungs-Fenster sind Komplettfenster, die zum Betonieren einfach an die Schalung gehängt werden.

5 Ausführungen: Inset-Kellerfenster Stahl/Kipp, Holz/Kipp, Holz/Dreh-Kipp, Kunststoff/Dreh-Kipp und Plast/Kipp.

schöck

Ideen
fürs
Bauen

Schöck-Bauteile AG, 5060 Muri
Industrie, Pilatusstrasse
Telefon 057 / 44 55 44
Telefax 057 / 44 57 85

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Sokrates®

Leistungsverrechnung
Projektkontrolle

Für Microsoft Windows® & Apple Macintosh®



Die flexible Administrationslösung für
Schweizer Ingenieure und Architekten.
Durchdacht. Praxisorientiert. Vollständig.
Informieren Sie sich an unseren kostenlosen
Einführungsseminaren!

Helix Business Soft AG, Grundstr. 12, 6343 Rotkreuz
Tel. 042 64 50 19 Fax 042 64 50 38

HOLORIB® SUPERHOLORIB®

Die bewährten Verbundprofile aus Stahl für Decken und Stockwerkbauten haben unübersehbare Vorteile:

- Schalung und Armierung in einem
- Brandschutz F 60-F180
- Erhöhte Verbundwirkung durch Noppen und gequetschte Profilenden
- Werkseitig gestanzte Schubbolzenlöcher für nochmals verbesserte Verbundwirkung
- Farbige Ausführungen für freundliche Innenräume sind möglich

Nähere Unterlagen:
Montana Bausysteme AG
CH-5612 Villmergen
Telefon 057/238 538
Fax 057/220 227

Wirtschaftliche Lösungen für
Dächer, Decken und Fassaden.



MONTANA

Stellen Sie sich vor, Sie haben ein gutes

Wenn's um Inserate geht, ist professionelle Unterstützung angezeigt.

Produkt- und keiner weiß davon.

Die IVA - Ihre engagierte Anzeigen-Verkaufsspezialistin seit 50 Jahren.

IVA

IVA AG für internationale Werbung

Geschäftssitz: Mühlebachstrasse 43, 8032 Zürich, Tel. 01/251 24 50, Fax 251 27 41

Filialen: Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne, Tel. 021/647 72 72, Fax 647 02 80
Via Pico 28, 6906 Lugano-Cassarate, Tel. 091/52 66 84, Fax 52 45 65

Zugegeben – eine merkwürdige Form für ein



Sparschwein.

Unser «Sparschwein» will Ihnen nicht ans Geld, sondern an die Wäsche. Sehr genügsam – verbraucht es minimal Strom und Wasser: Schongang für Ihr Portemonnaie. Dazu hat es eine sehr hohe Lebenserwartung und ist mit High-Tech gegen Ermüdungsscheinungen geimpft – das erspart Ihnen Ärger und Umtriebe.

Ihr sicherer Partner für immer

Merker

Waschautomaten
Tumbler
Geschirrspüler

Merker AG
Dynamostr. 5
5400 Baden

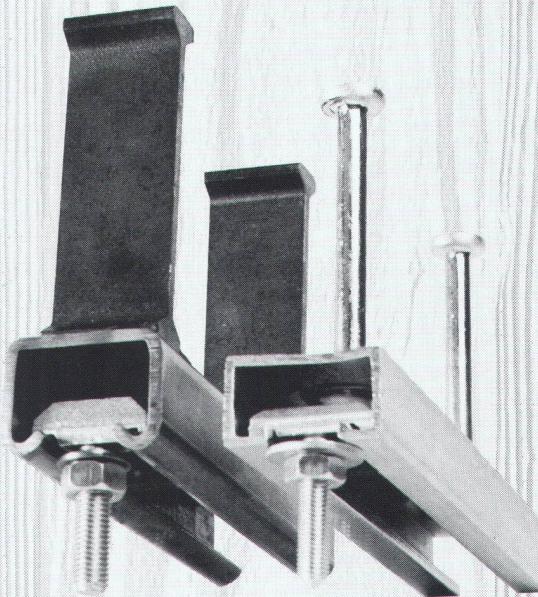
Tel. 056/20 71 71
Fax 056/20 72 22

Verkauf und Service in Baden, Basel, Bern, Biel, Chur, Genf, Lausanne, Luzern, St. Gallen, Tessin, Wallis, Zürich

JORDAHL®
Ankerschienen

Lieferbar mit verschiedenen Anker- typen oder glatt, ohne Anker für den Stahlbau, aus Stahl oder nichtrostendem Edelstahl.

Zum Beispiel
Ankerschienen JTA oder neu
Ankerschienen JTA-R
mit aufgestauchten Rundstahlkern.



Dort, wo es auf die Sicherheit ankommt.

ANKABA

ANKABA
Ankertechnik + Bauhandel AG
Brandbachstrasse 6
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 32 33
+ 833 29 33
Telefax 01/833 34 75

JORDAHL
RAPIDOBAT-SCHALROHRE
SCHALUNGZUBEHÖR
PRO BETON

Anzeige

Lizenzvereinbarung

Für die Schweiz werden Hebel-Porenbetonsteine durch die Hard AG, ein Unternehmen der Zürcher Ziegeleien, in Estavayer-le-Lac am Neuenburgersee, produziert. Die Produktion basiert auf einer Lizenzvereinbarung, die die Hard AG im Jahr 1992 mit der Hebel AG Deutschland, einer international tätigen Baustoffgruppe, abschliessen konnte.

Umweltverträglichkeit

Der kristalline, hochporöse und atmungsfähige Calciumsilikatleichtbaustoff stellt auch aus der Sicht des Umweltschutzes eine interessante Alternative dar. Zu erwähnen dabei ist der re-

lativ günstige Energieverbrauch und die gute Umweltverträglichkeit des Herstellungsprozesses, die Anwendungsfreundlichkeit (Transport, Handling, Verarbeitung) sowie die ausgezeichnete Wärmedämmung des Baustoffes. Dazu kommt, dass man heute bereits beim Bau daran denken muss, was mit einem Bauwerk in späteren Zeiten bei einem eventuellen Abbruch einmal geschieht. Bei einem Ein-Stein-Mauerwerk ohne zusätzliche Isolation bietet der geordnete Rückbau keine Probleme. Porenbeton kann als Inertstoff deponiert, recycelt und als Sekundärbaustoff wieder eingesetzt werden.

In ökologischer Hinsicht weist dieser Baustoff in allen relevanten ökologischen Punkten bestehende Merkmale auf. Zusammengefasst sind dies folgende:

Aus 1 m³ Rohstoff ergeben sich bis zu 5 m³ Baustoff, das bedeutet Schonung der Ressourcen.

Der Primär-Energieinhalt von Porenbeton ist auf einem vergleichsweisen tiefen Niveau.

Die geringe Rohdichte ergibt ein niedriges Transportgewicht pro m³ Baustoff; pro Lastwagen kann also wesentlich mehr Baustoffvolumen transportiert werden als bei traditionellen Wand-Baustoffen.

Während der Nutzungsphase kann dank guter Wärmedämmung der Heizenergieverbrauch gering gehalten werden, und letztlich

kann Porenbeton ohne grossen Aufwand rückgebaut und als Inertstoff deponiert, recycelt und als Sekundärbaustoff wieder eingesetzt werden.

Die wundersame Mehrung...

... oder wie man von 1 m³ auf 5 m³ kommt.



Dass wir unserer «Mutter Erde» wieder mehr Sorge zu tragen haben ist bekannt. Hebel -Porenbeton schafft es, aus einem Teil Boden-Ressourcen zusammen mit Luft rund fünf Teile Baustoff-Volumen zu gewinnen. Hebel -Porenbeton bietet bei Planung und Verarbeitung viel kreativen Spielraum. Auch lassen Hebel -Bauteile Ihren Rohbau um einiges schneller in die Höhe wachsen. Hebel -Porenbeton, ein Baustoff bekannt für seine hervorragenden bau-physikalischen Eigenschaften. Interessiert? Verlangen Sie weitere Unterlagen.



Produziert von **Hard AG**, CH-Volketswil
in CH-Estavayer-le-Lac
Tel. 01/947 31 11 • Fax 01/947 33 00