

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

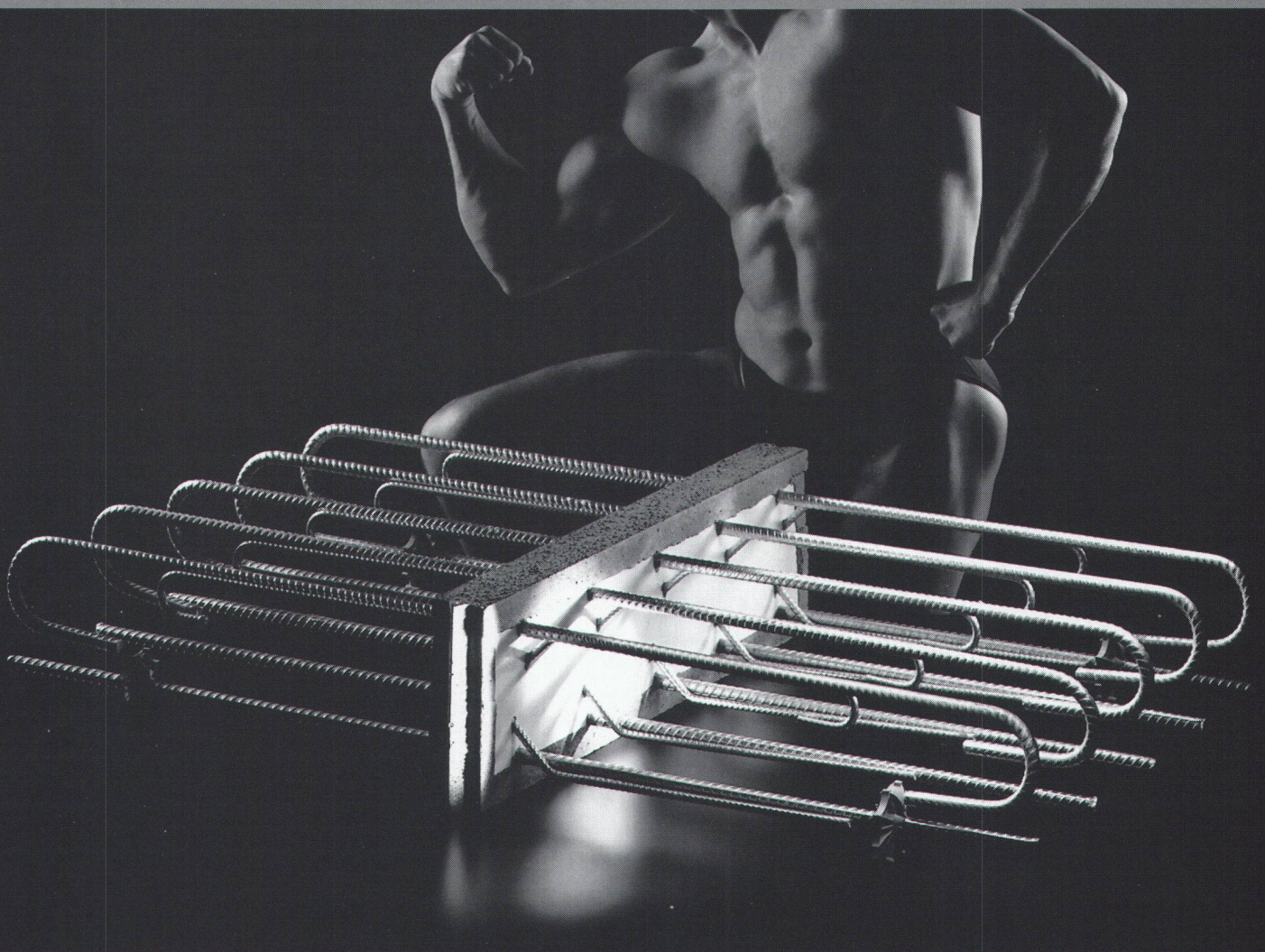
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.04.2026

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

Vom Spiel der Kräfte, 5. Teil:

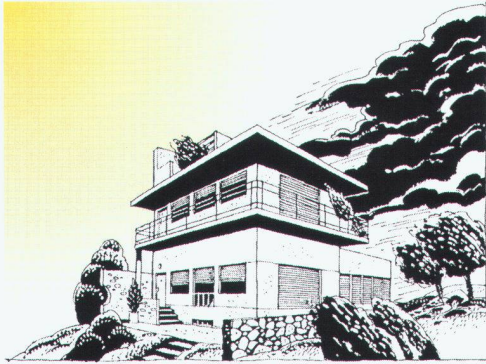
Es bedurfte schon besonderer Anstrengungen, einem so starken Produkt wie den ARBO-Kragplattenanschlüssen noch zusätzliche Kräfte zu verleihen. Aber erstaunlich, was Aschwanden mit entsprechendem Einsatz fertiggebracht hat: Einen Isolationskörper aus Blähton-Leichtbeton, der für ein besonders geringes 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 Laden runter. Automatisch.

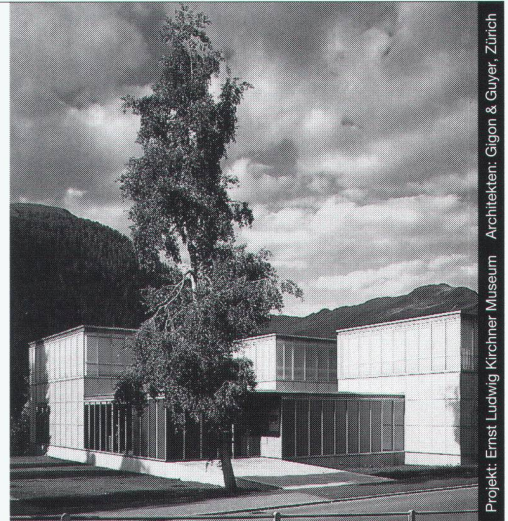
ROLLÄDEN, LAMELLEN- UND SONNENSTOREN SOWIE VIELES MEHR BEWEGEN SICH GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN. ODER NACH DEN LAUNEN DES WETTERS. AUTOMATISCH. DANK STEUERUNGEN UND MOTOREN VON SOMFY.



Wer sonst?

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

Fenster • Fassaden



Projekt: Ernst Ludwig Kirchner Museum Architekten: Gigon & 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.

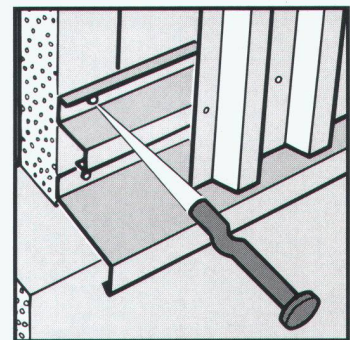


Tuchschmid AG CH-8501 Frauenfeld Telefon 054 728 81 11
Tuchschmid Constructa AG CH-6045 Meggen Telefon 041 37 40 04

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

Einstellhallen

CK-BLOC-AG Frobenstrasse 18, 4008 Basel
BAUSYSTEME Telefon 061-272 51 90
Fax 061-272 52 85



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 0 72 24/6 70 90 DW 12

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

ANSON liefert
auch das Montage-Zubehör
zu Dampfabzughauben und Ventilatoren preisgünstig und genau passend: Flex, Lüftungsschläuche, steckbare Kanäle und Abluftrohre, Aussenwand- und Dachdurchführungen, Wetterschutzgitter etc.
Fragen Sie ANSON:

ANSON liefert

XBD

ANSON AG 01/4611111 8055 Zürich
Friesenbergstr. 108 Fax 01/463 09 26

ID- C

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

IDC 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

JETZT MIT NOCH MEHR *Power* MAC+BAU®

Die Integrale Anwendung in der Baubranche.

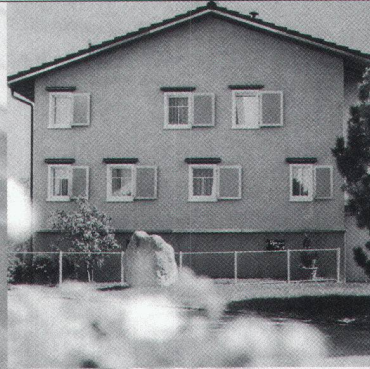
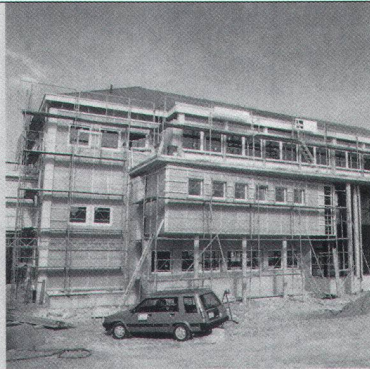
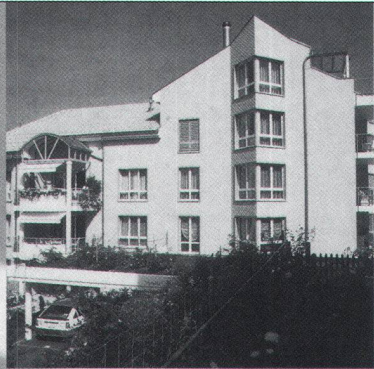
BAUADMINISTRATION

- **Bedarfsanalyse**
 - Grobdiagnose (IPBAU), Ablaufplanung
 - Raumbuch, Ausmass, Baubeschrieb
 - Kostenschätzung nach EKG/BKP
 - Finanzierung, Mietzinsen
- **Projektierung**
 - Energiebilanz SIA 380/1
 - K-Wert nach SIA 180 und 180/1
 - Kostenvoranschlag nach EKG/BKP
 - Devisierung nach NPK 2000, BHB und Eigentext
 - Offertvergleich, Vergabe, 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
 - Stundenlisten und Rapporte
 - 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 Bundle-Preise! IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80



Metallzargen für aussenisolierte Fassaden

- Zargen in allen Varianten mit oder ohne Rolladenkasten mit an Cr Ni St Kloben befestigten Klapppläden 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, Telefon 071 95 15 21, Telefax 071 95 15 07



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 – der Hersteller
 der Zeltmembrane
 für das Jubiläumzelt
 «700-Jahr-Feier»
 von Mario Botta

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

Kommunal- und Industrieservice

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

Weiss + Appetito Spezialdienste AG Bern

Statthalterstrasse 46
 Postfach
 3018 Bern
 Tel. 031 755 75 55
 Fax 031 755 77 47

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.



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

OPTIGRIP

- in grossen Dimensionen
KUPPELN.



HUSSBAUM
OPTIGRIP
PN 16 bar / 232 psi
108,0 mm
25 mm
4,250 in
18 ft. lbf
EPDM
Swiss made
Int. patents

108,0
Internat. Patents

801
RN
16.1

NUSSBAUM RN
Partner des Installateurs - gemeinsam zum Erfolg.



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
(brandverhütend)
- Zugänglichkeit auch an ungünstigen Orten
- Lösbar und mehrmals wiederverwendbar

NUSSBAUM^{RN}
Partner des Installateurs - gemeinsam zum Erfolg.

C O U P O N

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

Name _____

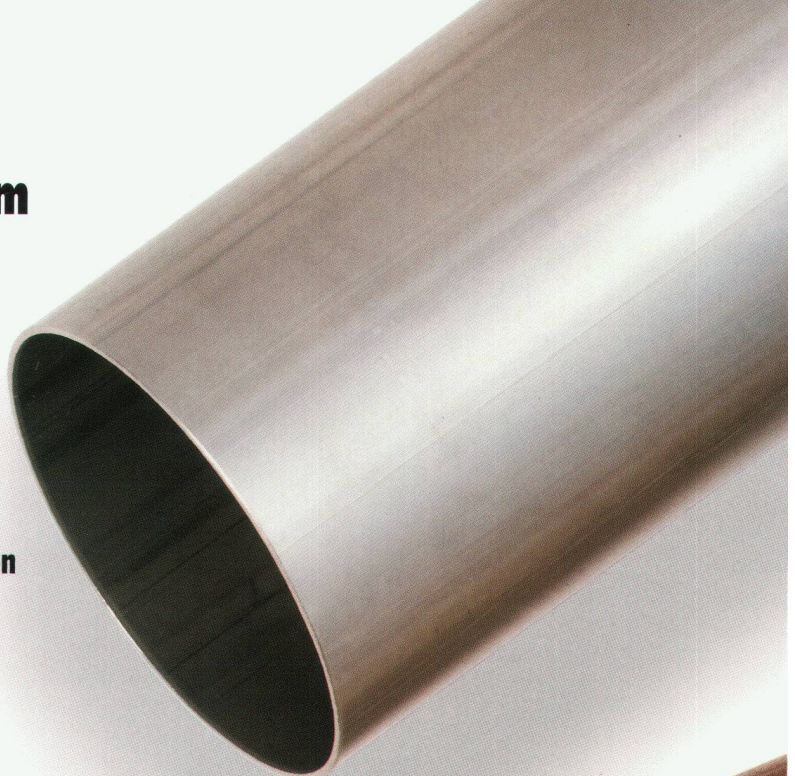
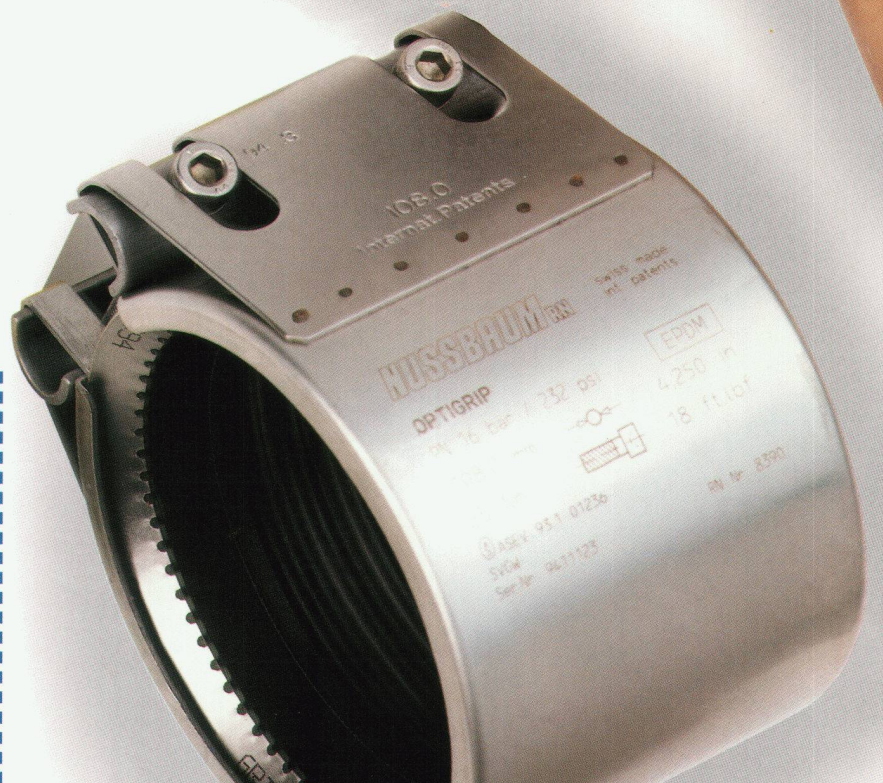
Vorname _____

Strasse _____

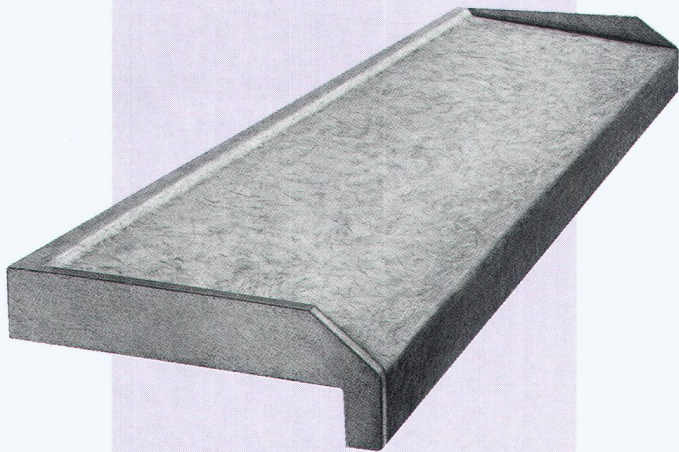
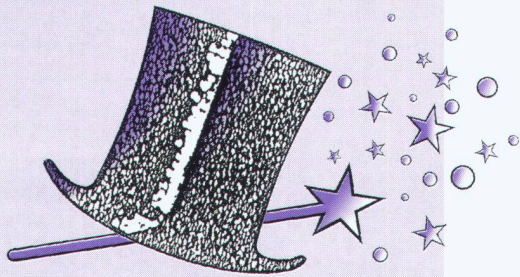
PLZ/Ort _____

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

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 21 11

schöck



**NEU
7 GRÖSSEN**

Masse in cm

	80/60	
	100/50	
	100/60	
	100/75	
	100/100	
NEU	120/ 60	NEU
<hr/>		
	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

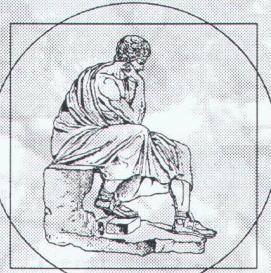
Schöck-Bauteile AG, 5060 Muri
Industrie, Pilatusstrasse
Telefon 057 / 44 55 44
Telefax 057 / 44 57 85

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

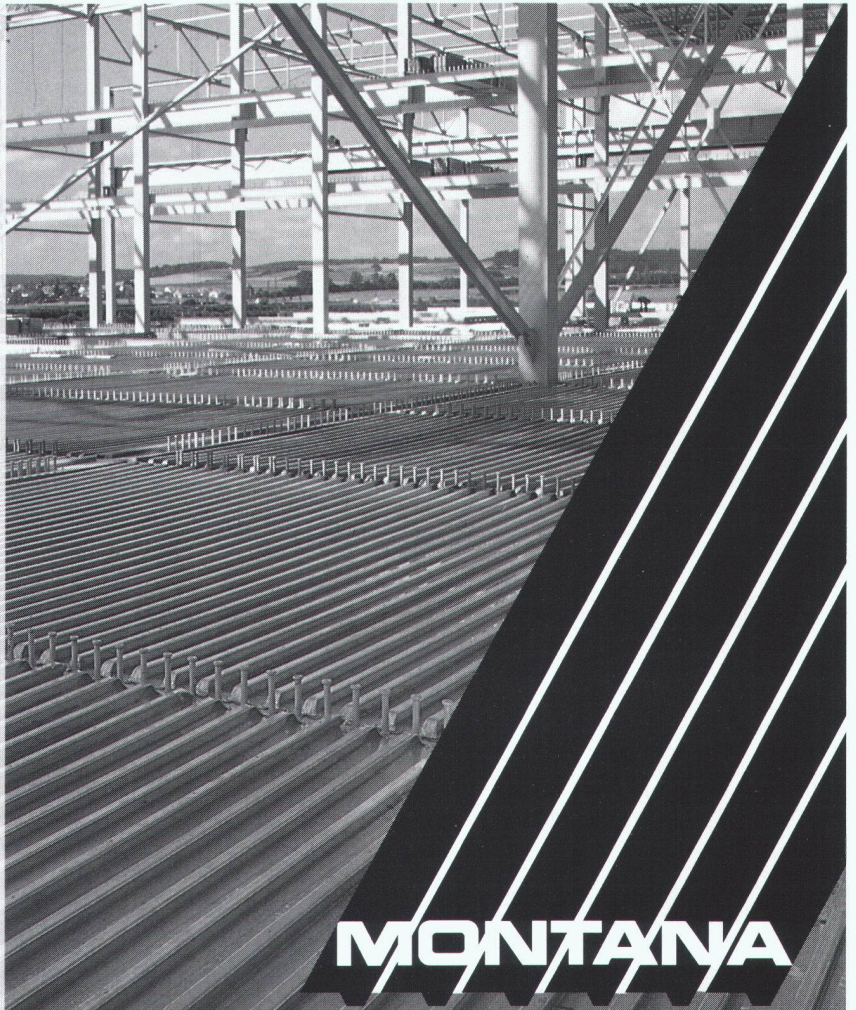
HOLORIB[®] SUPERHOLORIB[®]

Die bewährten Verbundprofile
aus Stahl für Decken und Stock-
werkbauten haben unüberseh-
bare 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.



Stellen Sie sich vor, Sie haben ein gutes

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

Produkt - und keiner weiss davon.

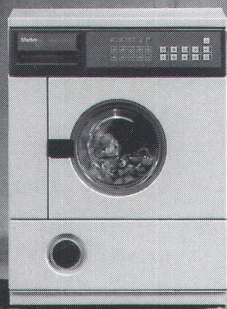
Die IVA - Ihre engagierte Anzeigen-Verkaufsspezialistin seit 50 Jahren.

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 Ermüdungserscheinungen geimpft – das erspart Ihnen Ärger und Umtriebe.

Ihr sicherer Partner für immer



Waschautomaten
Tumbler
Geschirrspüler

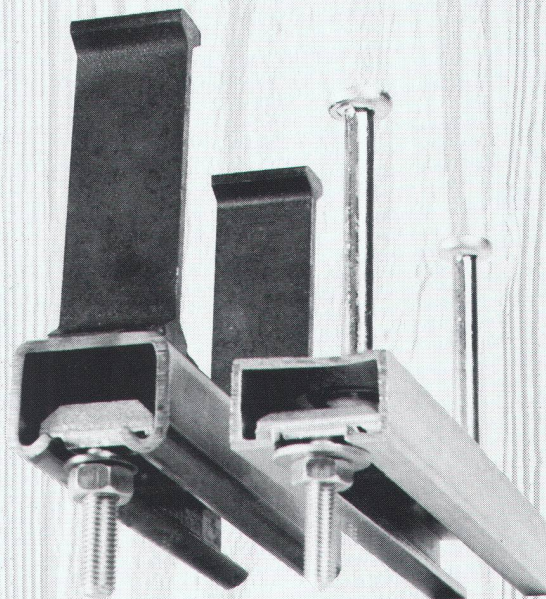
Merker AG
Dynamostr. 5
5400 Baden
Tel. 056/20 71 71
Fax 056/20 72 22

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 Rundstahlankern.



Dort, wo es auf die
Sicherheit ankommt.

ANKABA

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

JORDAHL
RAPIDBAT-SCHALUNGSELEMENTE
SCHALUNGZUBEHÖR
PROBETON

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 bestechende 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 vergleichsweise 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 bauphysikalischen 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