

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 114 (1996)
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](#)

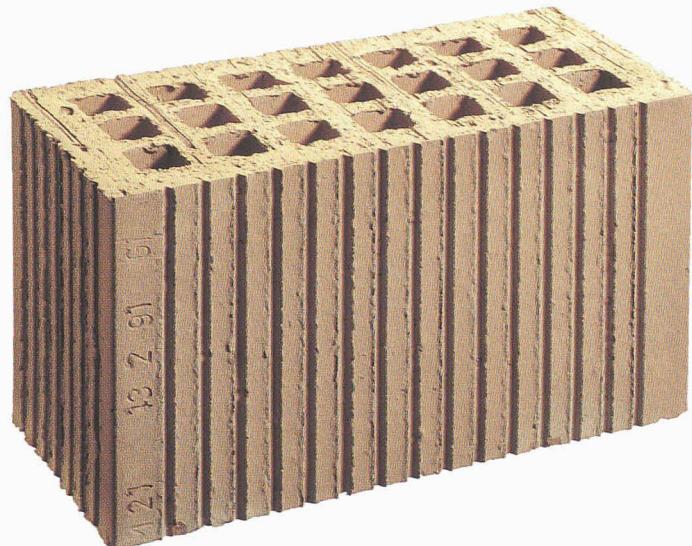
Terms of use

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>

Ein starkes Stück.



Und der Bund für's Leben.

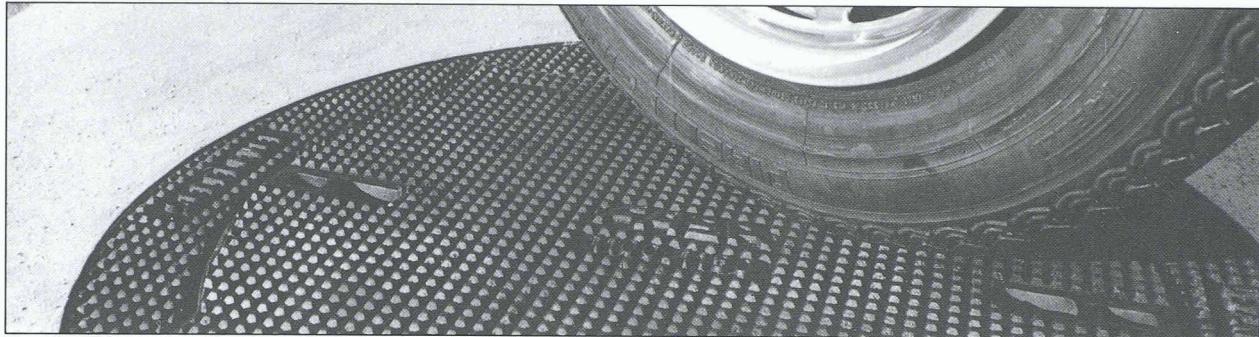


Immer wieder suchen wir nach Werten, die Bestand haben und uns vielleicht sogar überdauern. Der moderne Backstein ist eine sichere Investition, wenn es um dauerhaftes Bauen geht. Er ist nicht nur langlebig, sondern hat verschiedene Eigenschaften, die ein behagliches Wohnen erst ermöglichen. Wir informieren Sie gerne kostenlos über Sortenvielfalt und richtige Anwendung.

Schweizerische Ziegelindustrie, Postfach, 8035 Zürich,
Telefon 01/361 96 50.



Backstein.
Ein starkes Stück Natur.



FASA

FONDERIE ET
MECANIQUES

ATELIERS
D'ARDON SA

CH-1957 Ardon Valais
Téléphone (027) 86 5186
Télex 472 889 FASA-CH
Télifax (027) 86 5200

Eine exklusive und fortschrittliche Produktpalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit innerhalb von wenigen Minuten! Mit dem SELFLEVEL, eine durch ihren V-förmigen Sitz revolutionäre Schachtdeckung, wird jegliches Wackeln und Klappern beseitigt. Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es ihm, den grössten Verkehrsbelastungen standzuhalten. Bei Erneuerung eines Strassenbelages wird er innert wenigen Minuten mit einem Pickel und einer Schaufel auf der erwünschten Höhe verstellt. Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum Auffüllen mit Beton.

Selflevel
Brevet + Patent



VA 12/87

Höchstdruck-Wasserstrahlen

Bauwerkserhaltung in TOP-QUALITÄT - ohne Körperschall
und ohne Beschädigung der Armierung - zur optimalen Untergrundvorbereitung

...durch Ihren Spezialisten:

- Basel, Allisol AG · 061 - 311 38 00
- Basel, Hydrojet AG · 061 - 271 01 21
- Bern, Betosan AG · 031 - 332 92 82
- Grandson, Cand-Landi SA · 024 - 25 81 11
- Klingnau, Hydrotech-Vermietungs AG · 056 - 245 30 30
- Meyrin, Losinger SA · 022 - 782 91 91
- Möhlin, Bauplus Bautechnik AG · 061 - 851 26 26
- Niederhasli, Wanner AG · 01 - 852 52 00
- Rorschach, Brugger Aqua Jet AG · 071 - 844 70 30
- Schaffhausen, Spleiss AG · 052 - 625 42 87
- Turbenthal, Torbosan · 052 - 385 42 45
- Weinfelden, Wan-Jet AG · 071 - 626 51 40
- Würenlingen, Granjet Granella AG · 056 - 281 20 20
- Zürich,
- AG Heinrich Hatt-Haller · 01 - 456 21 11
- Locher & Cie AG · 01 - 218 91 11
- Reprojet Hydrodynamik, Schafr & Mugglin AG · 01 - 381 30 60
- Spaltenstein Hoch+Tiefbau AG · 01 - 316 11 11
- Walo Bertschinger AG · 01 - 745 23 11

Video für
Präsentationen
und technisches
Wissen.



Verlangen Sie:

- Ausschreibungs-Unterlagen
- Technische Informationen
- Videofilm:

Wasser als Werkzeug (Fr. 30.-)

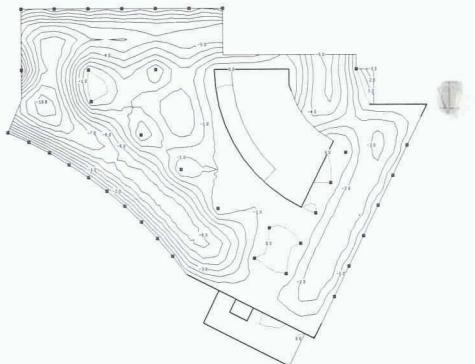
deutsch, français, italiano

Gewünschtes bitte ankreuzen und Coupon an untenstehende Adresse senden:
SFHB

Postfach · 5303 Würenlingen
oder Telefon: 01 - 218 91 11

Wir haben es im Griff

Schweizerischer Fachverband für Hydrodynamik am Bau



Computerstatik für das Bauingenieurwesen

CEDRUS-3plus: Platten und Scheiben mit Finiten Elementen, Dynamikmodul, Vorspannmodul

STATIK-3: Lineare Stabstatik mit grafischer 2D- und 3D-Eingabe, 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung

STATIK-2N: Nichtlineare 2D-Stabstatik

FAGUS-3: Querschnittsberechnungen Stahl-/Spannbeton, mit grafischer Eingabe

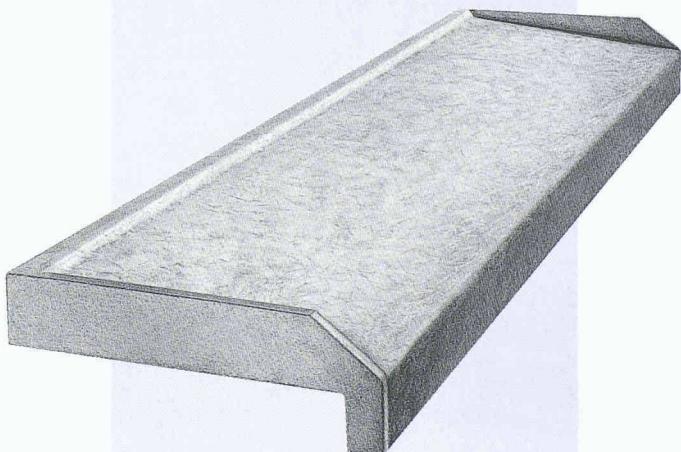
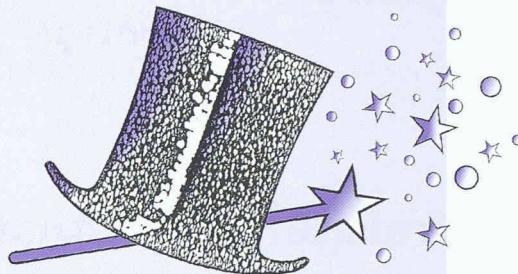
LARIX-2S, 2G, 2M: Grundbauprogramme

AVENA: Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

PYRUS: Nichtlineare Stützenberechnung

FERRO-2: Eisenlisten

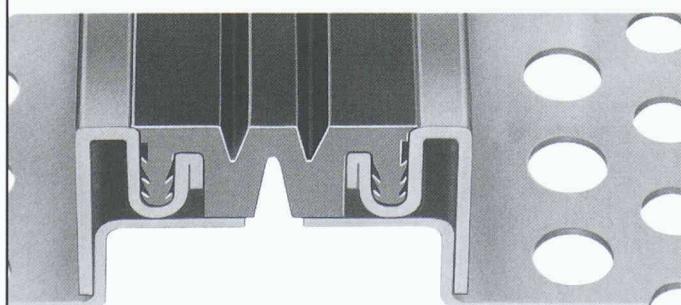
Sims salabim: Ein wahres Meisterstück!



DIE Konstruktion über DER Dilatationsfuge und DAS Problem ist gelöst

Reihe ES 60

**Edelstahl massiv für Lebensmittel-
betriebe, Chemische Industrie usw.**



Für starke Beanspruchung, beständig gegen aggressive Medien

BAMECOAG

8424 Embrach, Stationstrasse 100

Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

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 langwitterungsbeständig 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

Betonwaren Tuggen, Postfach
8855 Wangen, Tel: 055 465 62 34/35

DAS BAUGESPANN - IHRE

Montage

Demontage

Vermietung

VISITENKARTE

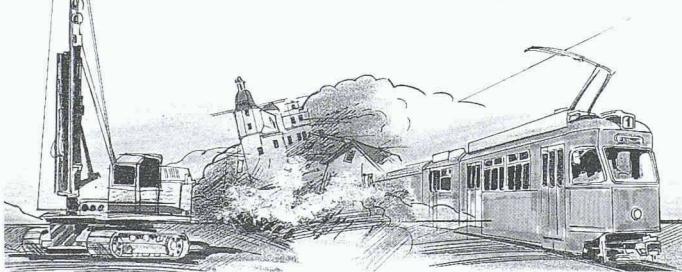


KELLER
+STEINER AG
BAUPROFILE

Industrie Breite 5615 Fahrwangen
Tel. 056/667 36 27 Fax 056/667 33 47

Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen

Spreng-, Ramm-, Verkehrs- und andere Erschütterungen



Erschütterungsmessgeräte

VIBRAS

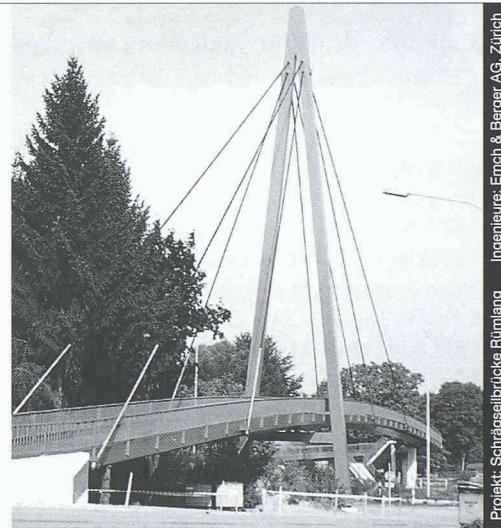
Interessiert?

Verlangen Sie unverbindlich den ausführlichen Prospekt.

W A L E S C H
E L E C T R O N I C

Gestenrietstr. 2, 8307 Effretikon, Tel. 052/343 80 80, Fax 052/343 15 00

Brücken in Stahl



Ingenieure: Emrich & Berger AG, Zürich

Projekt: Schrägsellbrücke Rümlang

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

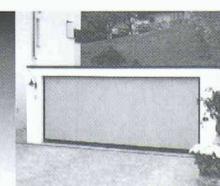
Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.

Tuchschenid



Tuchschenid Engineering AG
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

telefon 052 728 81 11
Telefax 052 728 81 00



FRISBA
Garagen

Jede Grösse, jede Ausführung

FRISBA AG, Garagen/Tiefgaragen/Raumzellen, 8275 Ballwil, Tel. 041/448 16 66, Fax 041/448 33 94

Prädikat wertvoll: Flächen-Design mit Concord-Platten.

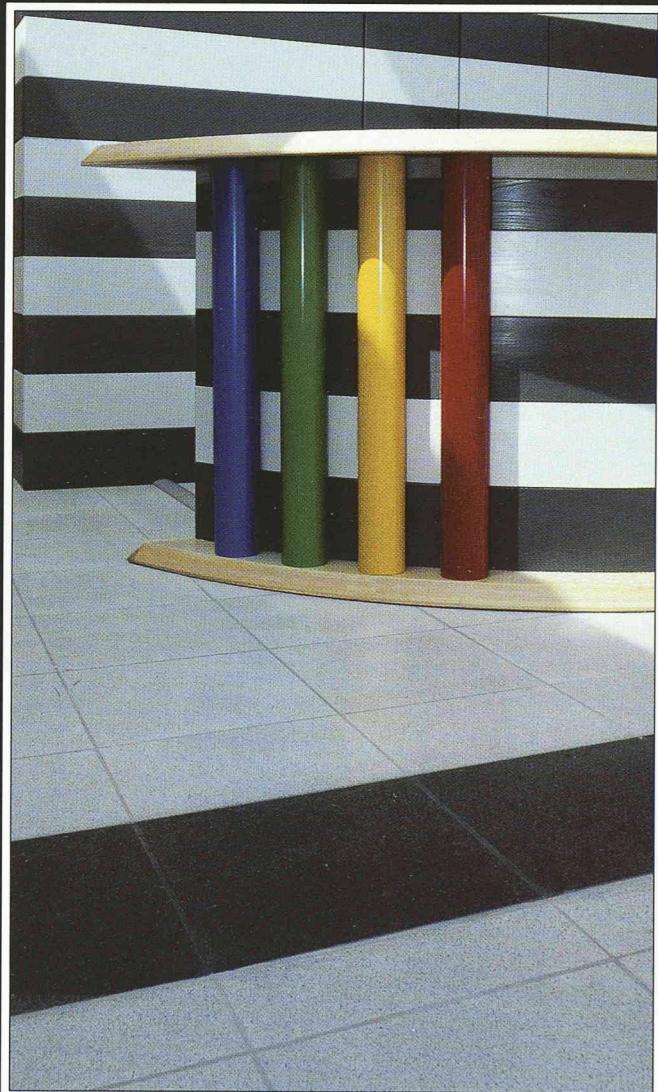
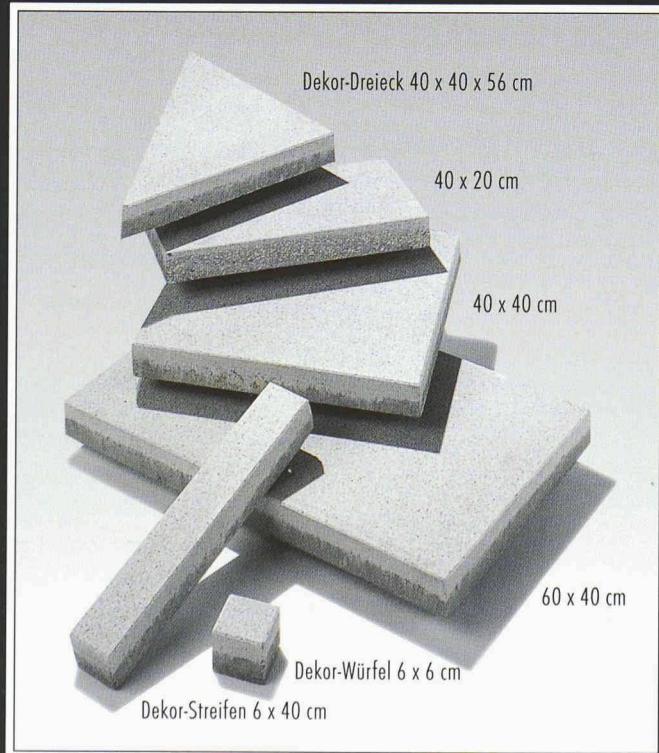


Grenzenlose Eleganz: Concord-Platten.

Man könnte Concord-Platten die »feine Verwandtschaft« der Steinpflasterfamilie nennen, die ihren Reichtum in einem beeindruckend variablen Erscheinungsbild unter Beweis stellt. Durch ihre Farben- und Formatvielfalt bieten Concord-Platten mit geschliffenen Oberflächen neue Spielarten für das Flächen-Design. Die Einbeziehung der Außenräume in den Innenraum ist dabei ein wesentliches Gestaltungsmerkmal.

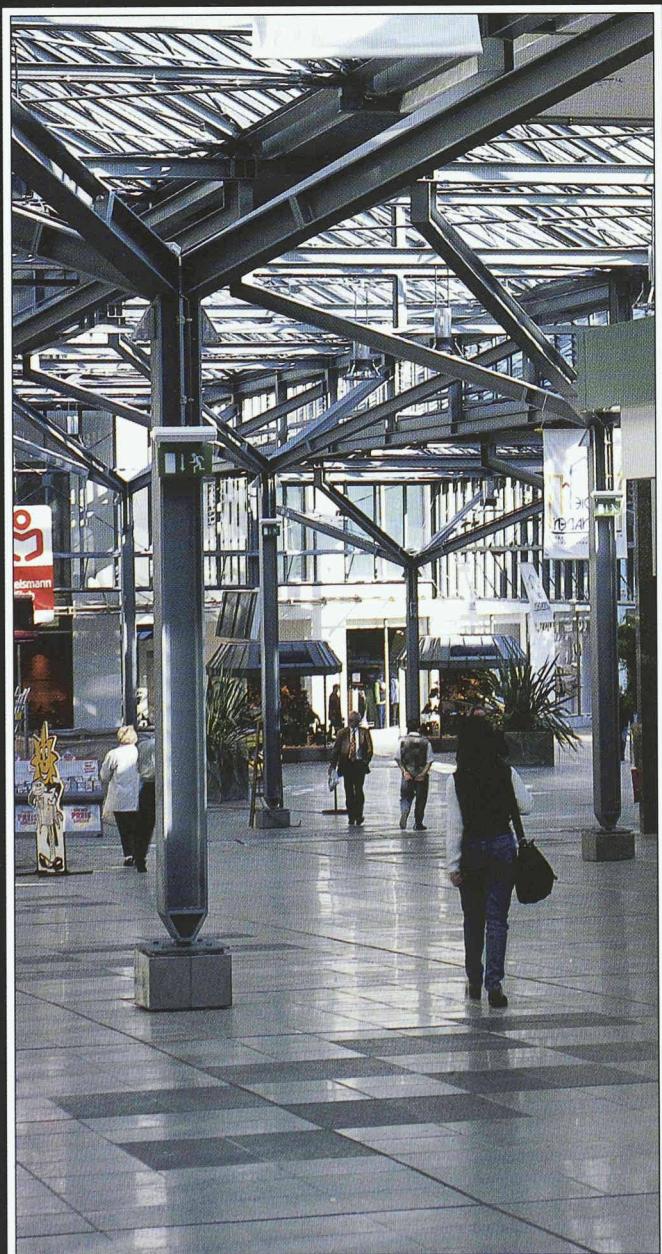
Die vielfältigen Möglichkeiten für ein einheitliches Gestaltungskonzept (von innen nach außen) reichen bis zur Terrasse oder Dachterrasse sowie Balkon oder Wintergarten.

Zusätzliche Dekor-Elemente wie »Würfel« und »Streifen« und eine Dreieck-Platte erweitern Ihren kreativen Spielraum.



Jede Verlegevariante kann konsequent beibehalten werden. Das schafft optisch mehr Raum und auch ideale Bedingungen für die Präsentation von Corporate Design. Dies gilt besonders für Verwaltungsgebäude, Ladenpassagen, Einkaufszentren und öffentliche Einrichtungen.

Mit Concord-Platten ist es STEIN+DESIGN aufs neue gelungen, der Flächengestaltung starke Impulse zu geben.

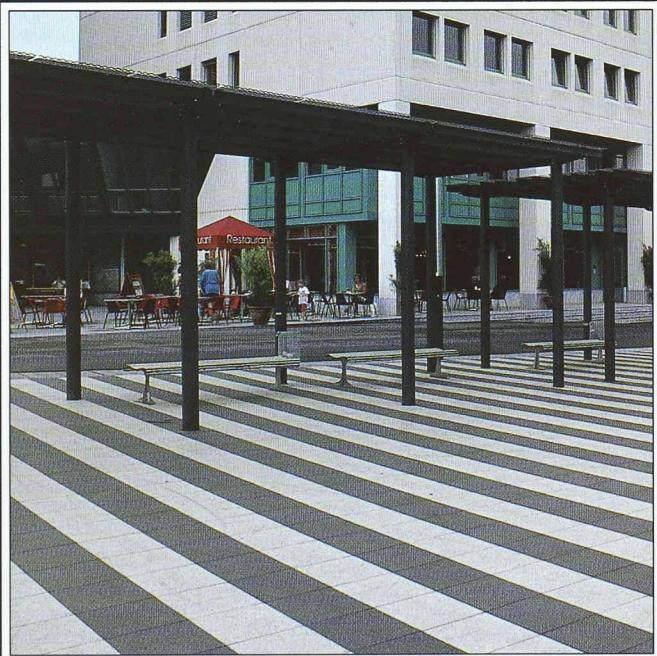


Beispielhafte Design-Vielfalt aus dem **STEIN+DESIGN-Programm**

La Linia-Intarsiensteine

designed by F. A. Porsche.

Steinstärke: 8 cm.



Concord-Platten

mit geschliffenen Oberflächen.

Plattenstärken: 4 cm und 2,6 cm.



Boulevard-Pflastersteine

mit geschliffenen Oberflächen.

Steinstärke: 8 cm.



Birkenmeier
STEIN+DESIGN®

Birkenmeier STEIN + DESIGN AG

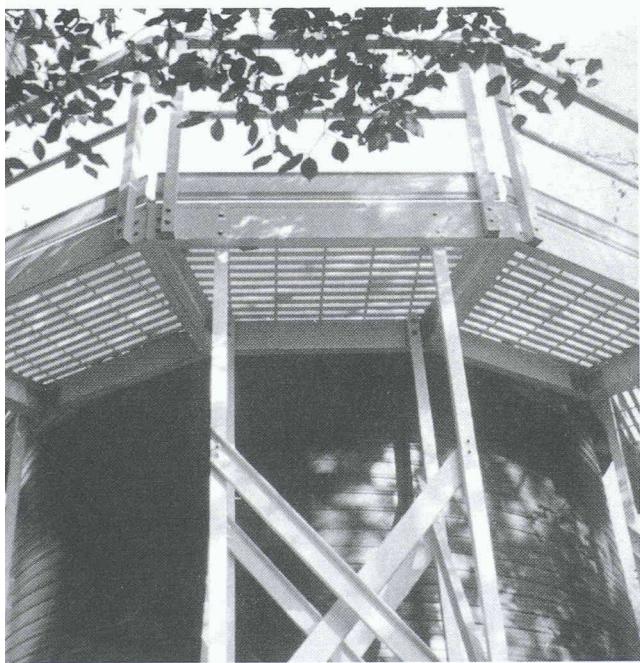
Wohlerstrasse 2 · CH-5623 Boswil

Tel. 00 49/76 68/71 09-33 · Fax 00 49/76 68/71 09-433

KELTEC®

Technische Produkte für Industrie, Bau und Gewerbe

Geländer, Gitter- und Profilroste sowie zugehörige Unterkonstruktionen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) mit stahlähnlicher Festigkeit.



Für Anlagen und Anlagenteile in aggressiv-korrosivem Milieu und überall dort, wo elektrischer Strom fliesst.

Compostieranlagen, Kläranlagen, Kanalisationen, Landwirtschaftsbetriebe, Stromverteil- und Transformeranlagen, Elektrizitätswerke, Chemische Produktionsbetriebe, Erdölindustrie, Hafenanlagen, Wasserversorgung, Schwimmbäder, Freizeitanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, und andere mehr.

Fordern Sie bei uns Unterlagen an.

Keltec GmbH
Haldenstrasse 44
CH-8904 Aesch bei Birmensdorf
Telefon 01 739 10 40
Telefax 01 739 10 45

KELTEC®

Mit diesem Dach-Material geht kein Architekt baden!

 **NOVOTAN**
DICHTUNGSBAHNEN



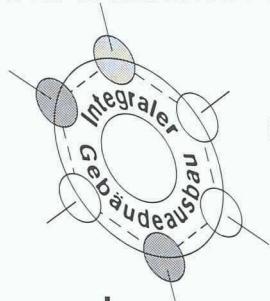
Auf dem Flachdach sind Dichtung und Wahrheit ein und dasselbe. Dank NOVOTAN, dem genial sicheren Dachabdichtungs-System aus Synthese-Kautschuk für Neubauten und Sanierungen. NOVOTAN ermöglicht das absolut homogene Verschweissen einzelner Bahnen und Formteile zu grossflächigen Gummihäuten. Damit können Flachdächer einfach, schnell und sicher abgedichtet werden. Und sie bleiben dicht, weil NOVOTAN Elastizität und Langlebigkeit garantiert. Mehr und mehr clevere Bauherren, Architekten und Verleger setzen auf den Qualitäts-Gummi. Rufen Sie an!



CONTEC
Für mehr Freude am Flachdach

Winterhaldenstrasse 12 · 3627 Heimberg
Telefon 033 38 11 10 · Fax 033 37 00 16

Die effiziente Art auszubauen



STEINER

Karl Steiner Industrie AG
Hagenholzstr. 60, CH-8050 Zürich
Tel. 01-305 2211, Fax 01-305 2270

- Fassaden + Metallbau
- Fenstersysteme
- Böden, Decken, Trennwände
- Innenausbau
- Ladenbau
- Laborbau

SPEDEC SX
Bohrschauben (selbstbohrend)

SPEDEC SX12

SPEDEC die rostfreie Direktverschraubung an Dach und Wand, auf Stahlunterkonstruktionen und Kassetten.

Auf die Spitze kommt es an!
Der rostfreie Befestiger in Ihrer Wunschfarbe



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

ANSON liefert



die besten und modernsten Klimageräte,
Klimaschränke und Kaltwassersätze

konkurrenzlos günstig. Alle leise, energiesparend und top Design. Lieferprogramm: preisgünstige kleine Klimageräte, auch mobil auf Rollen. Klimatrühen. Split-Klimageräte. Luft- und wassergekühlte Klimaschränke (9–90 kW). Kaltwassersätze (6–280 kW). Gebläse-Konvektoren für Kühlung und heizung (2,7–25 kW). — Beratung, Angebot, rasche und preisgünstige Lieferung von:

ANSON AG 01/4611111

8055 Zürich
Friesenbergstr. 108
Fax 01/463 09 26

LÄRMSCHUTZ-KNOW HOW UNTER DER LUPE

«Lärm beeinflusst die Produktivität am Arbeitsplatz»

Arbeitsmedizin

Verausgegeben von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt SUVA 6002 Luzern Postfach 041/215111

Berufliche Lärmschwerhörigkeit

Dr. med. R. Probst, Spezialarzt FMH für Ohren-Nasen-Hals-Krankheiten speziell für Arbeitsmedizin

und erhöhen die Sprachverständlichkeit. Unsere vielfältigen Absorptionssysteme und unsere umfassende Beratung verhilft zu "ruhigeren Zeiten".

Zahlreiche Studien beschäftigen sich mit gesundheitlichen Schäden durch Lärm. Mit wirksamen raumakustischen Massnahmen lassen sich diese vermeiden.

Schallabsorbierende Auskleidungen von Decken und teilweise Wänden reduzieren die Schallreflektion, senken den Lärmpegel

Siegfried Keller AG

Führer im Lärm schutz
8304 Wallisellen
Telefon 01/839 65 50
Telefax 01/839 65 80

Nur die Besten werden kopiert!

Bereits früher wurden die Erfindungen der Freyssinet AG im Bereich der Vorspannung oft kopiert. Wir sind stolz, dass nun auch unsere Finger-Fahrbahnbürgänge gemeinsam mit Qualitätsprodukten der Marken Rolex, Lacoste etc. zum Kreis der Besten zählen, die von findigen Konkurrenten kopiert werden.

Die Freyssinet AG wird auch in Zukunft innovative Produkte entwickeln, die es sich lohnt zu kopieren. Überzeugen Sie sich selbst von unseren Spitzentechnologien und bestellen Sie die neue Dokumentation.



Freyssinet AG

Ruchstuckstr. 12, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/834 00 36, Fax 01/834 00 38

Bitte senden Sie mir die Freyssinet-Gesamtdokumentation:

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern
Langensandstrasse 74
CH-6005 Luzern
Telefon 041 368 20 70
Fax 041 368 20 79

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

Seit 8 Jahren
offiz. Vertreiber und
Direktimporteur
von ArchiCAD™

JETZT MIT NOCH MEHR Power
ArchiCAD 4.55 mit PowerPC nur auf Apple Macintosh!

ArchiCAD®

**Der absolute Marktleader im
schweizerischen CAD Bauwesen**

- Planerfassung in allen Maßstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermassung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- Zusatzprogramme Treppenmacher, PlotMaker und Playback



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

IDC AG Luzern, Telefon 041 368 20 70

Apple Centre

Trends im Fassadenbau

Architektur • Technik • Material

SZFF-Fachtagung vom 10. Mai 1996

Technopark Zürich

09.30 Uhr bis 16.30 Uhr

• Glaskonstruktionen

- Dieter Balkow, SIGaB, Zürich
- Ian Ritchie, Ritchie Architects, London
- Prof. J.-D. Wörner, TU Darmstadt
- Werner Waldhauser, SWKI, Münchenstein

• Intelligente Fassaden für umweltgerechtes Bauen

- Andrea Compagno, Zürich
- Prof. Stefan Behling, Universität Stuttgart
- Andrew Sedgwick, Arup & Partners, London
- Prof. Helmut Müller, ILB FH Köln
- Prof. Klaus Daniels, ETH Zürich

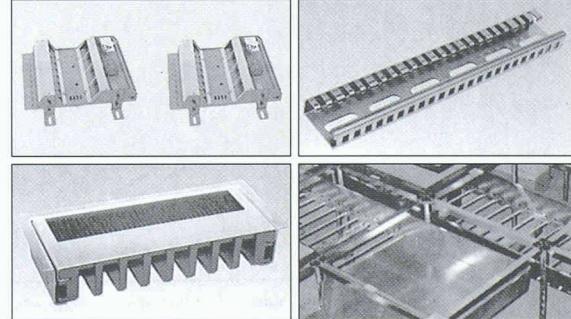
Tagungsbeitrag: Fr. 290.-- (MWST inbegriffen)

In Zusammenarbeit mit:

SWKI, Schweizerischer Verein von Wärme- und Klimatechnikgenieuren

Auskünfte und Anmeldungen:

Schweizerische Zentralstelle für Fenster- und Fassadenbau
Riedstrasse 14, CH 8953 Dietikon, Telefon 01 / 742 24 34 Fax 01 / 741 55 53



LANZ Doppelboden – Installationsmaterial

Vom führenden Hersteller das modernste Installationsmaterial für den Doppelboden:

- Boden-Anschlussdosen für Strom/Daten/Telefon in vielen Ausführungen
- LANZ Kabeldurchlässe 8-fach
- LANZ Multibahnen mit spez. Trägermaterial zur Kabelführung unter Doppelböden
- Luftauslässe rund und rechteckig
- Stützen schwer und schwerlast für Schalt- und Kommandoräume
- Erdleitungsbriden LANZ für Stützen

Wir haben Erfahrung und beraten Sie gerne. Rufen Sie an, wenn Sie Doppelböden planen oder bauen:
lanz oensingen 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

Das **LANZ Doppelboden-Installationsmaterial** interessiert mich!
Bitte senden Sie mir Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
Name/Adresse/Tel.: _____

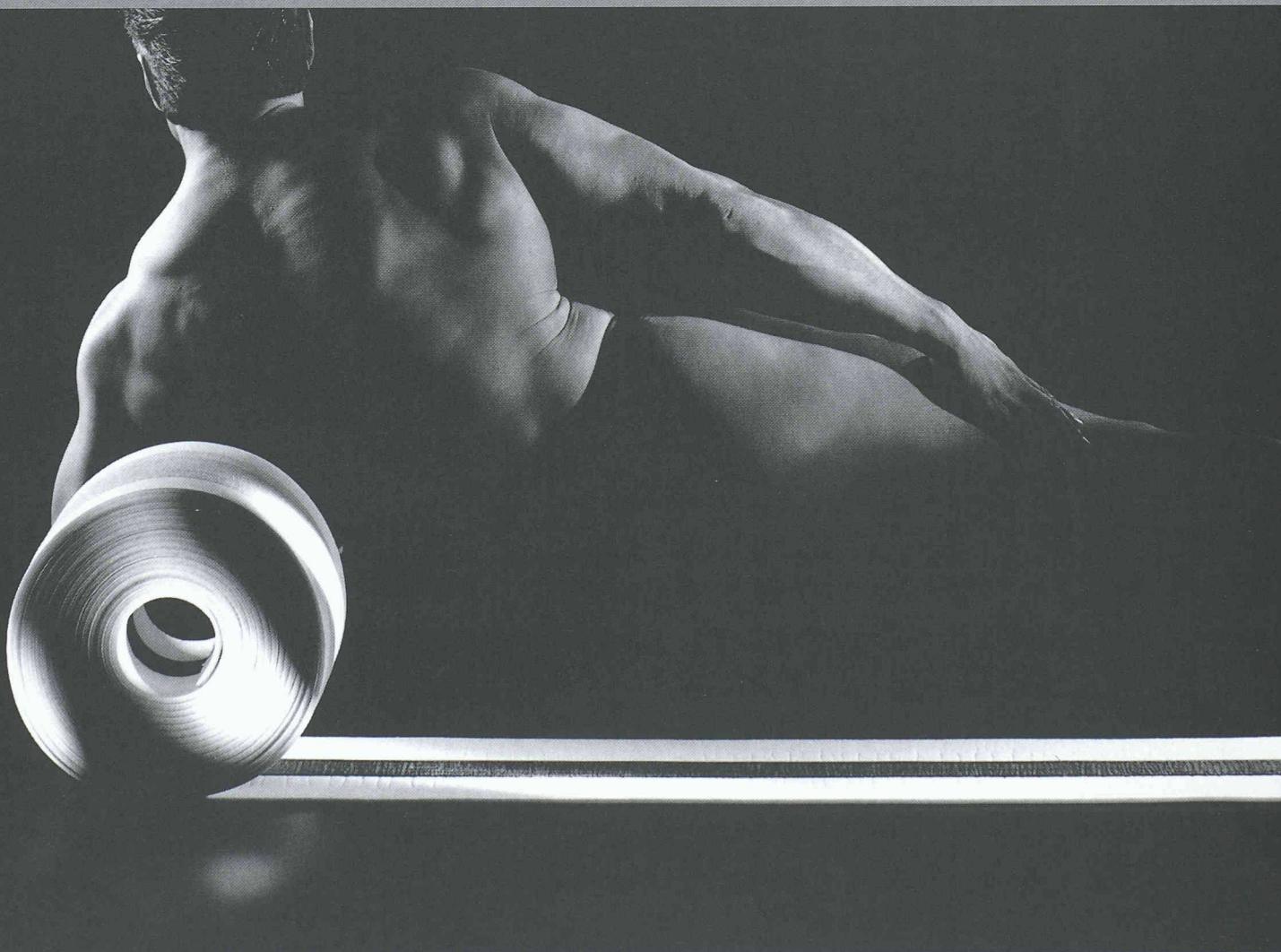
IN-DOB



lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 388 21 21

Vom Spiel der Kräfte, 6. Teil:

Seit 25 Jahren sind NELL-Lager in absoluter Höchstform. Und sie scheuen nach wie vor keine Konkurrenz. Kaum verwunderlich, bei diesen Stärken: Ob als Punkt-, Block- oder Streifenlager sind sie für praktisch jeden Einsatz im Hochbau zu haben. Und überzeugen durch ihre hervorragende Qualität genauso wie durch die praxisgerechte und sichere Anwendung. Als Folienlager sind sie mit ihrer handlichen Form – in Ein-Meter-Streifen – spielend leicht zu verarbeiten. So leicht, wie sie zu bekommen sind: Aus dem Standardprogramm nämlich schon am nächsten Tag. Da überrascht es wohl kaum, dass auch kein Kraftakt nötig ist, um die ausführliche technische Dokumentation nebst praktischen Plankleibern für klare Verlegeanleitungen zu erhalten: Anruf genügt.



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

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

Aschwanden