

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 5

## 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:** 27.01.2026

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

# Die Fußbodenheizung für die Altbau sanierung: Stramax R 25.



Aufbauhöhe 25 mm:

Fußbodenheizung Stramax R25.

Stramax R25 bringt den Komfort einer Fußbodenheizung jetzt auch in den Altbau. Denn die geringe Aufbauhöhe ermöglicht den problemlosen nachträglichen Einbau. Zudem ist Stramax R25 ein komplettes Bodenaufbausystem. Mit der Montage des Heizungssystems wird gleichzeitig der ganze Boden saniert. Das sind die überzeugenden Vorteile von Stramax R25:

- 20 Minuten Aufheizzeit: Einzelraumregulierung gelöst.
- 25 mm Aufbauhöhe: Sanierungsbereich erschlossen.
- 30 Tage Bauzeitverkürzung: ein Vorteil, der sich bezahlt macht.
- 35°C Vorlauftemperatur: die sparsame Art zu heizen.

**SWISS  
BAU95**  
7. – 11.2.95  
Halle 321  
Stand A12

Bitte informieren Sie mich ausführlich über Stramax R25.

Firma/Stempel:

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Gebrüder Tobler AG  
Steinackerstrasse 10, 8902 Urdorf, Telefon 01-734 34 22

**TOBLER**  
Heiz- und Sanitärsysteme

# 3-2-1 go! goroll!

Mit Top-Qualität an  
die Spitze.

Der Markt hat die Vorteile der goroll

Produkte klar erkannt. Planer und

Anwender schätzen gleichermaßen

die hohe Verlegeproduktivität auf

der Baustelle und das qualitativ

einwandfreie Ausführungsresultat.

Der Bauherr schätzt den hohen

Wärme- und Schalldämmkomfort.

## Informations-Coupon

goroll. Die Nr. 1 – warum?

Senden Sie mir die Beweise

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:



LANGZEIT  
ISOLATION

FCKW-FREI  
kein ozonschädli-  
gendes Treibmittel

gonon  
Kunststoffwerk AG  
CH-8226 Schleitheim SH  
Telefon 053/95 17 21  
Telefax 053/95 17 25

**35roll**

35mm  
POLAROID FILM  
LISABON PORTUGAL

1

2

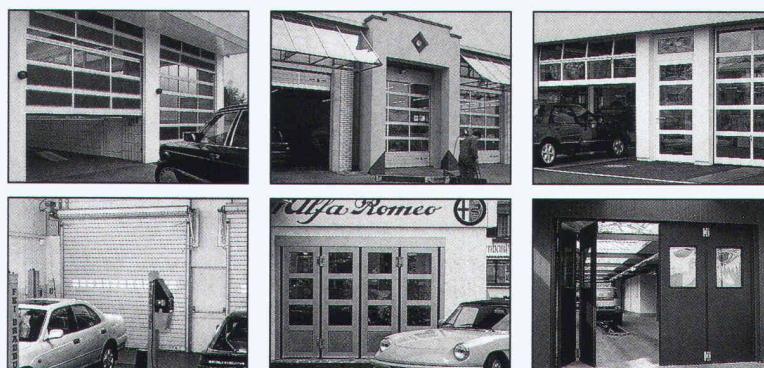
erwerbung



Autohaus Brüggemann, Rheine: Entwurf und Durchführung Planungsgruppe Mesum-Rheine

## Zufriedenheit ist der grösste Reichtum

Glaubt man dem Sprichwort, so können Sie mit Industrietoren von Hörmann ganz schön reich werden. Denn unsere Sectional-, Roll- und Falttore zeichnen sich durch präzise Funktionalität, robuste Langlebigkeit und individuell anpassbare Ästhetik aus. Die Konstruktion nach EKAS-Richtlinien 1511 und die garantierten Service-Leistungen über unsere Regionalvertreter sorgen dafür, dass die Sicherheit wie auch Ihre Zufriedenheit gewährleistet sind.



7.-11.2.1995  
SUISSE  
BAU 95  
Messe Basel.  
Halle 204  
Stand M21

**Ja,** ich möchte mehr wissen über das umfassende Industrietorprogramm von Hörmann.

Senden Sie mir eine Gesamtübersicht der Hörmann Produktpalette für gewerbliche und industrielle Bauten.

Absender: \_\_\_\_\_

Hörmann (Schweiz) AG, 4703 Kestenholz, Tel. 062 632585, Fax 062 632606



ID-C

Computersysteme für  
Büroadministration

Architekten,  
Bauingenieure,  
Werbeagenturen  
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

Seit 8 Jahren  
offiz. Vertreiber und  
Direktimporteur  
von ArchiCAD™

SWISS  
BAU 95  
Messe Basel.  
7.-11.2.1995

Halle 311, Stand A 22

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

# ArchiCAD®

**Nach SIA-Erhebung 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 40 45 80**

 Apple Centre

# Alles über

Erstmals an der Swissbau

# CADJET™

A1/A0 Farb-InkJet-Plotter von

# ENCAD

FARBIG UND AB ROLLE  
ZUM PREIS VON  
MONO UND EINZELBLATT

COMPUTER  
GRAPHICS 95  
1.-3.2.95  
Kongresshaus  
Zürich  
Stand 008



-A1 und A0 Ausführung  
-Einzelblatt und ab Rolle  
-Auflösung bis 600x300dpi  
-Speicher 4MB bis 32MB  
-HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL  
-Centronics, RS-232, RS422  
-AutoCAD ADI Treiber  
-WINDOWS 3.1 Treiber

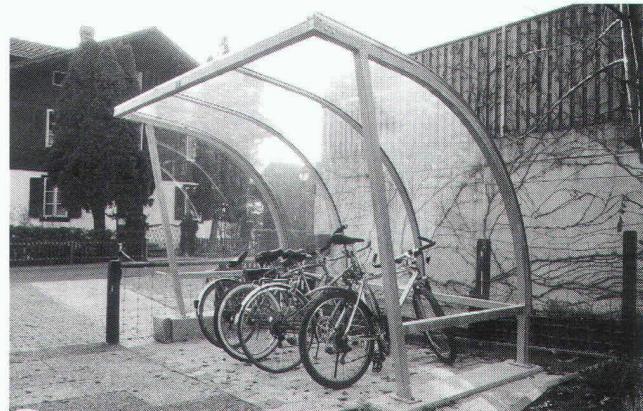
Hohe  
Ausgabegeschwindigkeit:  
A0 Plan innerhalb von  
5 Minuten!

Preis A0 SFr.8'390.--  
inkl. MwSt.

Einfachste Bedienung, niedrige Zubehörkosten,  
hohe Qualität....  
DER IDEALE CAD-PLOTTER!

CAD-Center Wettingen

Kreuzkapellenweg 2  
CH-5430 Wettingen  
Tel. 056/27 21 10  
Fax 056/27 21 00



## Real-Velounterstand Typ C

- Eindeckung aus Polycarbonat schlagfest
- Stahlkonstruktion feuerverzinkt
- unbegrenzt erweiterbar
- Seitenwände möglich
- mit verschiedenen modernen Real-Veloständern lieferbar

Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen!

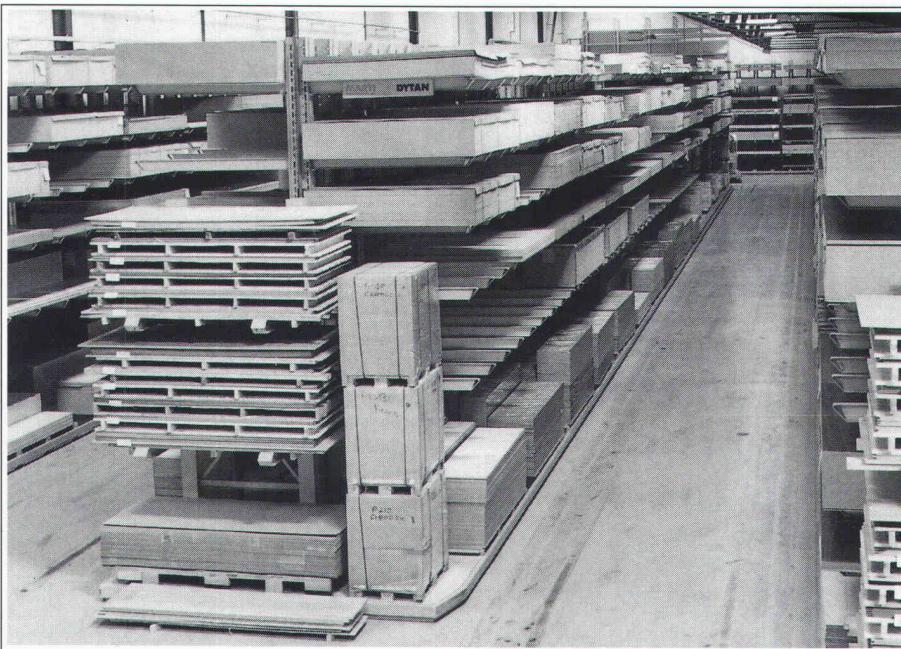
real ag

CH-3603 THUN  
TELEFON 033 22 01 01  
TELEFAX 033 22 01 06

# unsere führende Ro

Auf dem Dach kennen  
wir uns durch und durch  
aus. BAUDER Abdichtungs-  
und Dämmsysteme für Flach-  
Grün- und Steildächer  
gehören weit und breit zu den  
gefragtesten.

Swissbau 7  
Halle



## DYTAN® KRAGARMREGALE

**DYTAN®-Kragarm-Regale** sind ohne Lösen von Schrauben oder Bolzen verstellbar und nehmen auf jede einzelne Problemstellung Rücksicht. Dank optimaler Regaleinteilung vermeiden Sie Leerraum-Verluste.

**DYTAN®-Kragarm-Regale** eignen sich gleichermaßen für die Lagerung von Papierrollen, Brettern, Stahl- und Aluminiumfolien, Blechen, Fässern, Betonelementen usw.

**DYTAN®-Kragarm-Regale** zeichnen sich durch grosse Robustheit aus. Selbst unfreiwillige Kontakte mit Staplern können ihnen nichts anhaben.



Lagertechnik



Kragarm-  
Regalsysteme



Lohnaufträge



Spezialkran



DYTAN/ABUS  
Normkrane



Wir sind rund  
um die Uhr  
für Sie da!  
SERVICE



**MARTI-TECHNOLOGIE AG**  
**DYTAN®**

DYTAN-KRANBAU  
POSTFACH  
CH-6048 HORW  
TELEFON: 041/48 51 33  
TELEFAX: 041/48 71 35

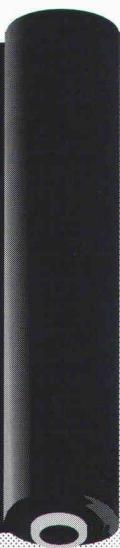
HILFIGER BSW

# Alle auf dem Dach.

11.-13. 2. 95  
Stand A 46  
Was Ihnen nützt, spielt die  
entscheidende Rolle!

**BAUDER**  
Abdichtungssysteme und  
Dämmstoffe für das Dach

Paul Bauder AG, Talstrasse 47, 4144 Arlesheim - Basel  
Telefon 061/ 701 52 68 Fax 061/ 701 55 30



**Neue Ideen für Bau und Architektur. Alle aktuellen Produkte, Techniken und Dienstleistungen, vom Entwurf bis zur Entsorgung. Für Planer, Fachleute und Bauherren. Mit vielen Sonderschauen und Fachtagungen, z.B. über kostengünstiges Bauen, Virtual Reality oder Energiesparen. Vom 7. bis 11. Februar 1995, von 9 bis 18 Uhr. Swissbau 95, CH-4021 Basel. Telefon +41 61 686 20 20, Fax +41 61 686 21 88.**



**Bin an der Swissbau**

7.-11.2.1995  
**SWISS  
BAU95**  
Messe Basel.

# ArchiCAD 2D/3D

**Zehn gute Gründe, warum ArchiCAD laut SIA-Statistik mit grossem Abstand Marktführer in der Schweizer Architektur ist.**

**1** Weil **ArchiCAD** seit 1983 unter Einhaltung von SIA 400 ausschliesslich für den Architekten programmiert wurde und auch in Zukunft speziell auf die Belange des Architekten eingehen wird.

**2** Weil **ArchiCAD** als vollintegriertes Architektur-CAD sowohl für Vorprojekt-Phase, Werk- und Detailplanung, Kostenschätzung mit Massenermittlung, etc. alle Arbeitsbereiche in einem Architekturbüro abdeckt.

**3** Weil **ArchiCAD** traumhaft leicht zu bedienen ist und schon nach kurzer Zeit rationelles und kostensparendes Arbeiten ermöglicht.

**4** Weil **ArchiCAD** im Grundpreis alles enthält und später keine Zusatzkosten entstehen.

**5** Weil **ArchiCAD** keine Wartungsverträge braucht, Hotline gratis ist und von fachlich versiertem Support-Personal betreut wird.

**6** Weil **ArchiCAD** in der Schweiz mit jährlichen Zuwachsgraten von ca. 40% - und mehr als doppelt soviel Installationen wie die zweitplazierte Architektur-CAD-Applikation - eine zukunftssichere Investition ist.

**7** Weil **ArchiCAD** als einziges Architektur-CAD sowohl auf dem Apple Macintosh Risc Power PC wie auch auf allen Windows Rechnern in absolut identischer Ausführung bei voller Datenkompatibilität läuft.

**8** Weil **ArchiCAD** über alle Standard-Datenschnittstellen zu anderen CAD-Paketen verfügt und somit mit anderen Medienplanern korrespondieren kann.

**9** Weil **ArchiCAD** in identischer Form in 50 Ländern und in 15 Sprachen zu den weltweit führenden Architektur-CAD zählt.

**10** Weil **ArchiCAD** auch vom überlasteten Chef verstanden wird und er Herr im eigenen Hause bleibt...

Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein  
**INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG**  
Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

ComputerGraphics 95, Zürich, 1.-3.2.95  
Swissbau 95, Basel, 7.-11.2.95

RITTO Portier 3000 AP-Flach.  
Die modulare Türstation  
als elegante Aufputz-Lösung.



Extrem flach und blitzschnell montiert:

- Dübel setzen
- AP-Rahmen anschrauben
- Module einbauen – Fertig!

Modulare Technik und freie Farbwahl eröffnen individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.



Tür-Sprechanlagen  
Video-Systeme  
Büro-Sprechanlagen  
Beschallungs-Anlagen  
Ventilatoren

RTTO-AG  
Moosmattstrasse 9  
CH-8953 Dietikon  
Telefon 01-7400740  
Telefax 01-7407758

Bretsch & Haslach



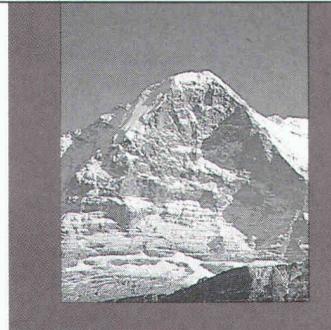
Webereistrasse 56

CH-8134 Adliswil

Telefon 01 710 88 1

Fax 01 710 88

Ihre Wintergär



## MIT TORMAX® AN DIE SPITZE



Der neue TORMAX®-Schiebetürantrieb TSP STARDOR ist eine Symbiose aus Technologie und funktionellem Design. Platzsparend durch seine minimale Einbautiefe und die selbsttragende Konstruktion. Vollständig integrierbar in weltweit führende Gebäudeleitsysteme. Ebenso neu, aber energiesparend, ist unser preiswertes, wärmedämmendes Profilsystem TORMAX® STARLINE TR-24. Interessiert? - Rufen Sie uns an!

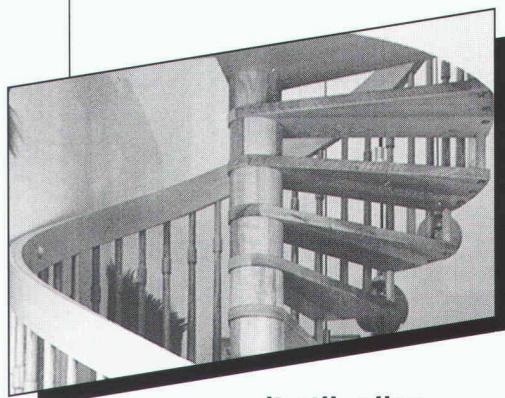
SWISSBAU '95, Basel  
Halle 204 • Stand N15

TORMAX®-Automatic  
Landert-Motoren AG  
Unterweg 14  
8180 Bülach  
Tel. (01) 863 51 11  
Fax (01) 861 14 74

Wir nennen Ihnen gerne  
TORMAX®-Partner in Ihrer Nähe!

**TORMAX**  
AUTOMATIC

Ein paar Stufen  
mehr Atmosphäre...



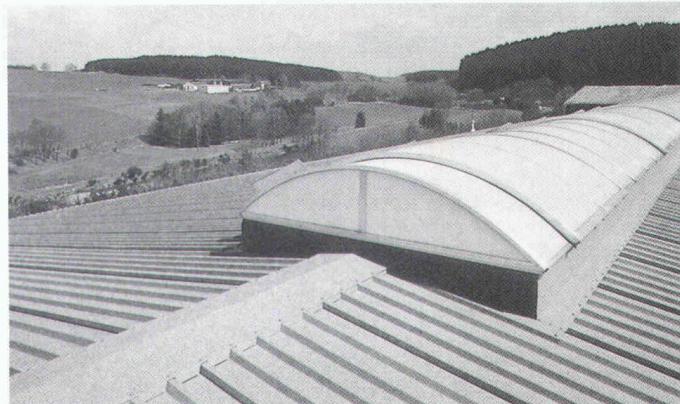
### ...mit stilvollen Spindeltreppen

- Leichte, transparente Konstruktion
- Massiv in Holz gefertigt
- Umweltfreundlich endversiegelt
- Individuell geplant und massgenau realisiert
- Fachgerecht durch uns montiert



Keller Treppenbau AG  
3322 Schönbühl, Tel. 031 859 23 13  
5600 Lenzburg, Tel. 064 51 28 15  
8962 Bergdietikon, Tel. 01 741 50 52

## Die neue Dachgeneration: Hoesch isodach integral®



Das Hoesch isodach integral® ist das zukunftsweisende Dachsystem für anspruchsvolle Industriearchitektur und die ideale Ergänzung zur nicht sichtbar befestigten Hoesch isowand integral®. Das Hoesch isodach integral® ist ein komplettes, einbaufertiges Bausystem, das alle Anforderungen an ein Warmdach erfüllt:

- **wetterdicht**
- **wärmegedämmt**
- **tragfähig**
- **dampfdicht**

- **begehbar**
- **farblich gestaltet**
- **sicher befestigt**
- **verlegefreundlich**

Interessiert? Dann faxen Sie uns einfach diese Anzeige und Sie erhalten prompt unsere Informationen.

**SWISS BAU 95** 7.-11.2.1995  
Messe Basel.  
Halle 301  
Stand A 32

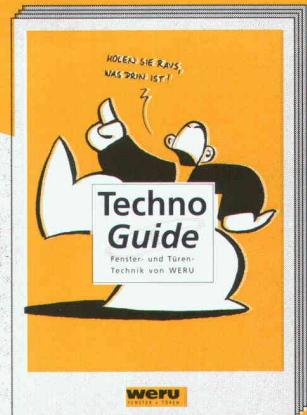
## HOESCH SIEGERLANDWERKE

Vertrieb Schweiz durch:

Panel Systems  
Industriestr. 404, CH-5242 Lupfig  
Tel. (056) 949474, Fax (056) 949476

DER TECHNO-GUIDE  
MACHT'S EINFACH.  
SWISSBAU: HALLE 213  
STAND E73, VOM  
7.-11. FEBRUAR 1995.

Wenn Sie  
eine GRATIS-  
Traumreise für zwei  
Personen gewinnen  
möchten, dann  
sollten Sie den  
TechnoGuide noch  
heute anfordern.



TechnoGuide

Holen Sie raus, was drin ist.

FRAGEN  
BEI PLANUNG UND  
AUSSCHREIBUNG?



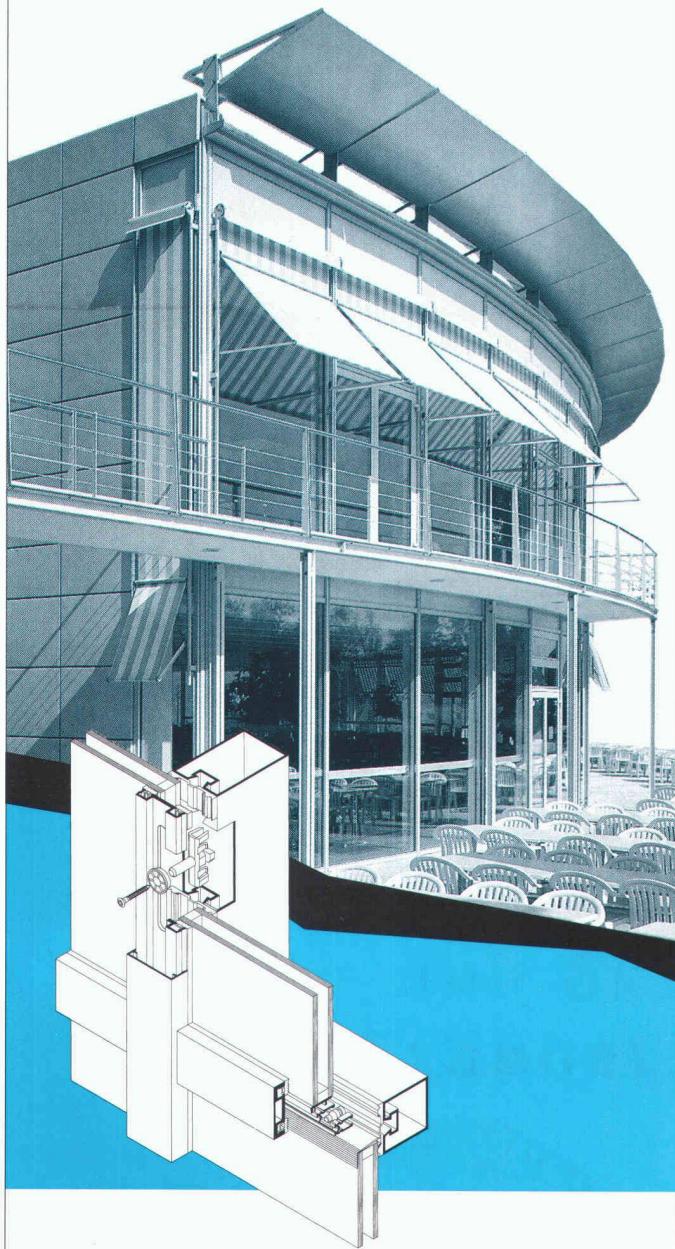
Der Weru-TechnoGuide ist da. Er zeigt Ihnen das Fenster- und Türenprogramm von Weru - einfach und klar strukturiert. Er hilft Ihnen beim Planen, bei Ausschreibungen, und er informiert Sie über alle gängigen Rahmenprofile.

Der TechnoGuide kommt gratis zu Ihnen. Weru-Verkaufsbüro Schweiz, Langenthalstr. 68, 4912 Aarwangen, Telefon 063-22 95 95, Fax 063-22 95 56. TechnoGuide noch heute anfordern, oder informieren Sie sich auf der Swissbau.

**weru**  
FENSTER + TÜREN

Kommunikationszentrum DOW Europe SA, Horgen  
Architekt: Dachtler Architekten AG, Horgen  
Nigg Architekt, Zürich

BG&W



## Faszination Stahlleichtbau

Beispielsweise nach dem System Jansen-VISSL-TV (Trockenverglasung). Speziell geeignet für grossflächige Vertikalfassaden. Die wärmegedämmte Pfosten-Riegelkonstruktion basiert auf dem System der Trocken-/Druckverglasung.

Mehr Information enthält unsere ausführliche Dokumentation. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Jansen AG, 9463 Oberriet, Schweiz  
Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk  
Telefon 071-789 111  
Telefax 071-782 270, Telex 881 850

SWISSBAU 95, Basel  
Halle 301, Stand B31

# JANSEN

## GIS von ESRI



### GIS vom Feinsten:

**ARC/INFO 7.0  
PC ARC/INFO 3.4.2  
ArcView 2.0**

**Auch auf der  
Computer  
Graphics '95**

Auf unserem **Stand (Nr. 27)** zeigen wir Ihnen zusammen mit unseren Standpartnern die neuesten Produkte sowie zahlreiche Anwendungsbeispiele des weltweit führenden Geographischen Informationssystems ARC/INFO.

Gerne laden wir Sie auch ein, das von uns veranstaltete **Seminar am 3.2.1995** zu besuchen. Das Thema lautet:  
»Möglichkeiten und Grenzen  
der GIS-Anwendung in der Praxis«

### Unsere Standpartner:



Ingenieurbüro Cavigelli  
und Partner, Ilanz



Institut für Landschaftspflege  
und Umweltschutz  
Ottomar Lang AG, Uster



SC+P  
Sieber Cassina + Partner AG, Zürich



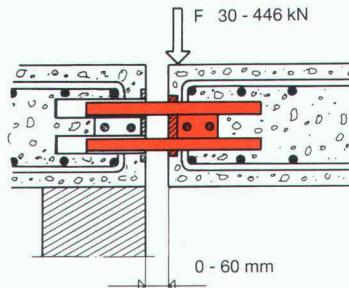
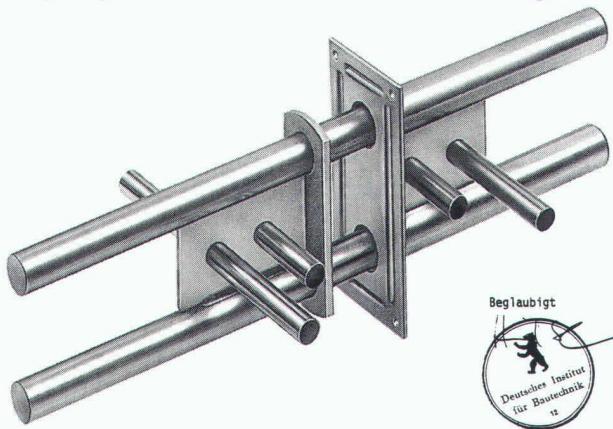
ESRI Niederlassung Zürich  
Beckenhofstrasse 72 • 8006 Zürich  
Telefon: (01) 364 19 64 • Telefax: (01) 364 19 69

# Korrosionssicherheit, da sind **wir** stark.

SWISSBAU 95  
Halle 105, Stand E34

## STAIFIX® DSD/DSDQ Doppelschubdorn W. 1.4429

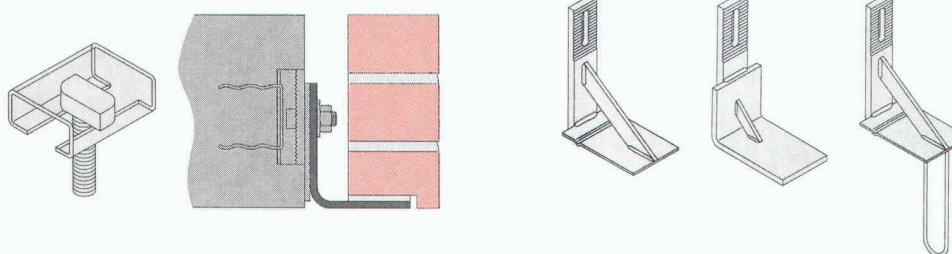
Hochbelastbar und korrosionssicher. Das bewährte System zur Aufnahme und Übertragung von Querkräften bei Dehnfugen.



Das einzige hochbelastbare  
Fugendornsystem mit baurecht-  
licher Zulassung in der BRD.

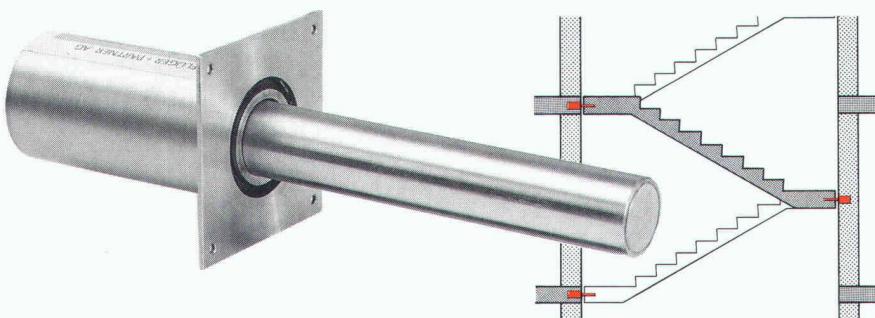
## Ankerschienen und Mauerwerksabfangungen

in Edelstahl V4A W.1.4571 für hinterlüftetes Mauer- und Sichtmauerwerk.  
(Schalenabstände 40 - 160 mm)



## STAISIL® Wärme und Trittschalldämmtdorn W. 1.4571

Hochbelastbar und korrosionssicher. Das leise System zur Aufnahme und Übertragung von Querkräften bei Fugenkonstruktionen.



**PFLÜGER + PARTNER AG**

Korrosionssichere Systeme für das Baugewerbe



Unfälle durch

# STÜRZEN

können Sie vermeiden. Mit Aufmerksamkeit und guter Signalisation. Bestellen Sie unsere Gratis-Info per Telefax (041 21 57 57) oder per Post.

Ein EKAS-Sicherheitsprogramm unter Leitung der SUVA, «**Lueg uf e Wäg**», Postfach 4358, 6002 Luzern.



## Alle Informationen über alles vom Bau.



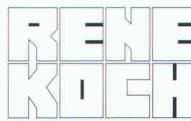
Schweizer Baumuster-Centrale Zürich SBC  
Talstrasse 9, 8001 Zürich, Tel. 01/21176 88/89  
Ausstellung und Beratung durchgehend:  
Mo-Fr 8.30-17.30 h, Sa 8.30-12.00 h.  
**Von Leuten vom Bau.  
Für Leute die bauen.**

B'RR 1



*Unsere Kommunikationsanlagen und  
Sicherheitssysteme öffnen Türen für Freunde.  
Sicher ist sicher. Seit 30 Jahren.*

Besuchen Sie uns an der SWISSBAU, Halle 214/L83



René Koch AG  
Kommunikationsanlagen  
und Sicherheitssysteme  
Seestrasse 241

8804 Au/Wädenswil  
Telefon 01-781 45 38  
Telefax 01-781 45 60



# Aquarex

**Ihr Partner für:**

**Beton- und Mörtelzusatzmittel**  
**Fugenbänder**  
**Bautenschutzprodukte**  
**Spezialtrockenmörtel**

**SWISSBAU 95**  
**Halle 111**  
**Stand D45**

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.



## **CEMFOR Gewände**

**Die neuzeitliche Lösung  
für ein altbewährtes  
Konstruktionsdetail**

Fenster- und Türgewände aus  
glasfaserarmiertem Feinbeton  
mit wärmegedämmtem Kern  
erfüllen die höchsten Anforde-

rungen in ästhetischer wie auch bauphysikalischer Hinsicht.  
Sie sind handlich und als einbaufertige Elemente konfektioniert.

**zz**  
**zz ZIEGELEIEN**  
Postfach, 8855 Wangen, Tel. 055 78 20 21



**Sie sind hiermit herzlich eingeladen**, uns an der SWISSBAU 95 zu besuchen. Rund um den Eisberg am EgoKiefer-Stand gibt es einiges zu sehen: etwa unsere Kunststoff-Fenster mit aussergewöhnlich niedrigem k-Wert oder die neu ins Sortiment aufgenommenen Holz-Wechselrahmenfenster. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Gelegenheit, unsere gesamte Palette an Innen- und Aussentüren unter die Lupe zu nehmen, insbesondere auch die MDF- und Kunststoff-Haustüren. Wir freuen uns jetzt schon auf Ihren Besuch beim Spezialisten für Renovationen und Sanierungen. EgoKiefer, Nr. 1 für Fenster und Türen in der Schweiz, 9450 Altstätten/SG, Telefon 071/76 33 33.

**EgoKiefer**  
Fenster und Türen