

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 23

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 24.11.2024

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

# 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

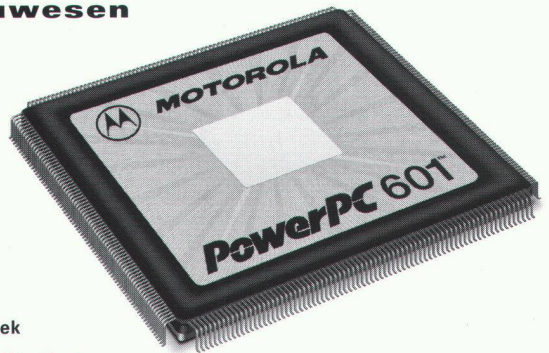
Seit 8 Jahren  
offiz. Vertreter und  
Direktimporteur  
von ArchiCAD™

**JETZT MIT NOCH MEHR *Power***  
**ArchiCAD 4.5 mit PowerPC nur auf Apple Macintosh!**

# ArchiCAD®

**Der absolute Marktleader im  
schweizerischen CAD Bauwesen**

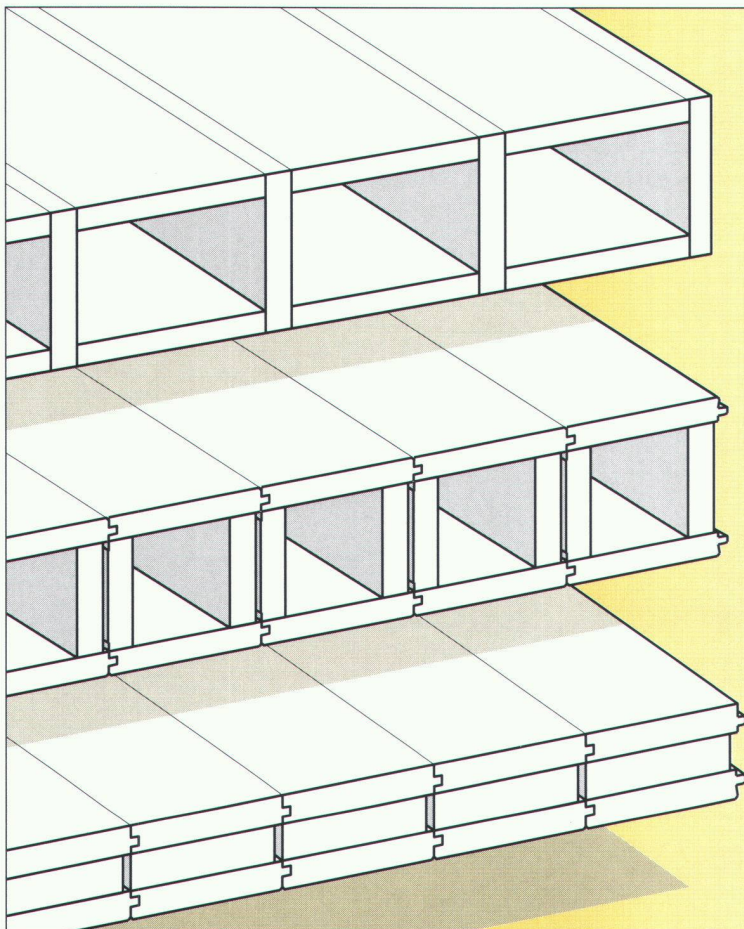
- Planerfassung in allen Masstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermassung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- 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 Bündel-Preise!**

**IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80**



Die Zukunft im Holzbau hat einen Namen:

## ≡ LIGNATUR

**LIGNATUR-Elemente** sind industriell gefertigte Holzbaulemente, hergestellt auf CNC-gesteuerten Präzisionsmaschinen und garantieren absolute Spitzenqualität.

**LIGNATUR-Elemente** zeichnen sich durch extrem hohe Tragfähigkeit aus und öffnen dadurch neue Anwendungsmöglichkeiten im konstruktiven und gestalterischen Bereich.

**LIGNATUR-Elemente** gepaart mit dem aussergewöhnlichen Fachwissen und der Unterstützung der Blumer-Holzbau-Unternehmung: Eine Revolution im zukunftsgerichteten Holzbau.

**LIGNATUR-Elemente** spielen eine tragende Rolle bei Boden- und Dachflächen-Konstruktionen.

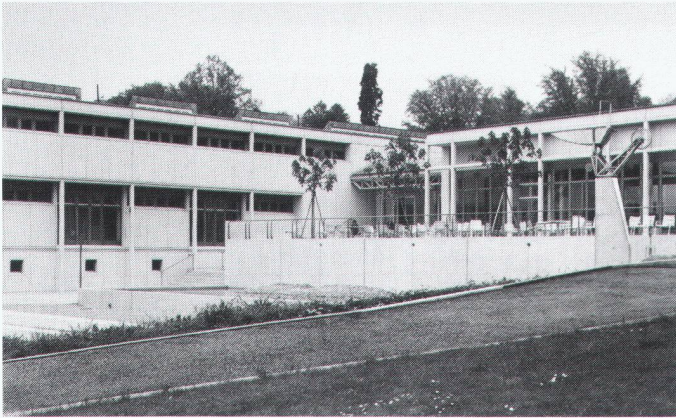
**LIGNATUR-Elemente - ein Muss für alle Architekten und  
Planer, die offen sind für Neuentwicklungen im Holzbau.**

Verlangen Sie kostenlos unsere Dokumentation  
oder eine unverbindliche Beratung

### BLUMER AG

Die international tätige  
Holzbau-Unternehmung

Mooshalde 14 Tel 071 53 04 10  
9104 Waldstatt Fax 071 53 04 11



# Verbundpfähle

Beispiel: Öffentliche Gebäude. Neubauteil  
Kantonsschule Rychenberg, Winterthur.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

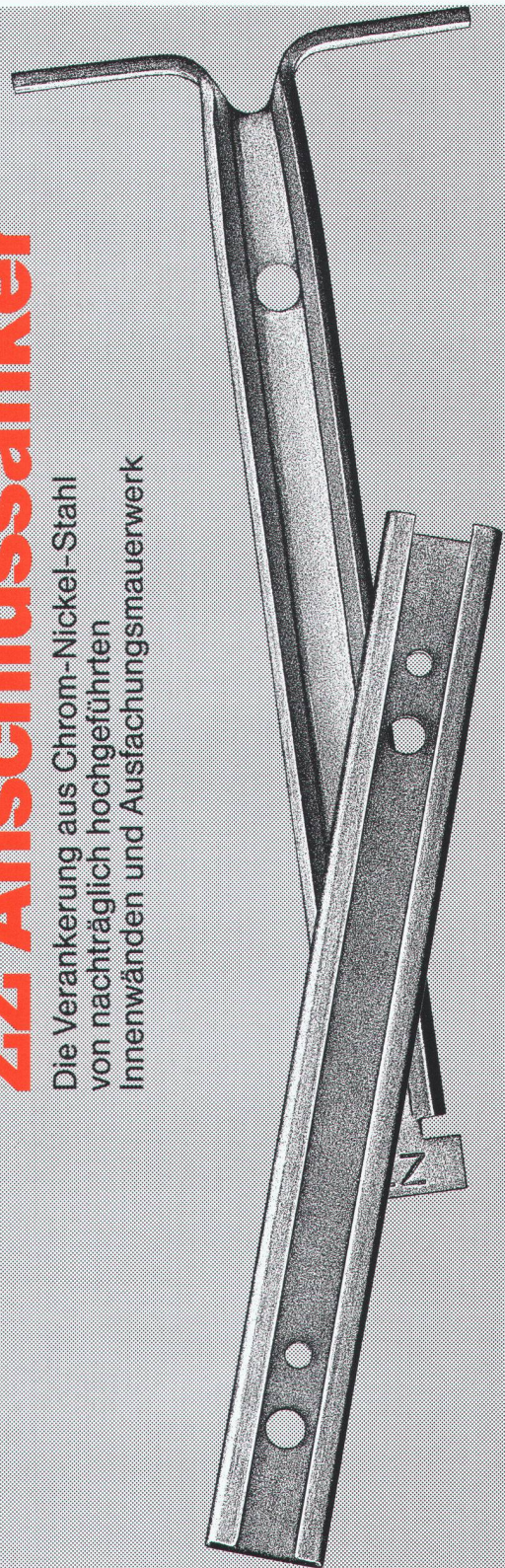
Wir sind die Spezialisten  
für Spezialarbeiten im Tiefbau

**GREUTER**  
**GRUNDBAU AG**

8182 Hochfelden, Postfach 26  
Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65

## ZZ Anschlussanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickel-Stahl  
von nachträglich hochgeführten  
Innenwänden und Ausfachungsmauerwerk



**ZZ**

**ZZ ZIEGELEIEN**

Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11

ANSON liefert

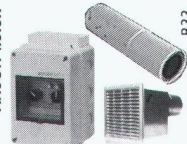


### Bad/WC-Venti MAICO PRO mit Mehrjahresgarantie

für Mehrfamilienhäuser und Siedlungen. Top-Qualität. 3 Jahre Vollgarantie. MAICO PRO 220 V nur 13 W 85 m<sup>3</sup>/h IP 44 Schutzklasse II. Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, wartungsfrei. Weiss, auf Wunsch auch in allen NCS-Farben. — Wählen Sie für MFH und Siedlungen MAICO PRO — die neue Ventilatorengeneration mit Mehrjahresgarantie von: ANSON ZÜRICH

**ANSON AG 01/461 11 11**  
8055 Zürich Friesenbergstrasse 108

ANSON liefert



### alles Zubehör zu den Ventilatoren

Schalter, Steuerungen, Lüftungsrohre, Briden, Mauer- und Dachdurchführungen, Klappen, Wetterschutzgitter etc. für saubere, rationelle Montagen. Fragen Sie:

... wählen Sie  
**MAICO PRO!**

FRISBA-Tiefgaragen-Nutzen:

# Bin ich froh, hat sich der Architekt nicht für eine 08.15-Lösung entschieden!

Hiltner BSW, Luzern



Von herkömmlichen Einstellhallen halte ich wenig.  
Da fühle ich mich in die Ecke gedrängt und zugleich wehrlos «ausgestellt».

**Meine abschliessbare Boxe in der FRISBA-Tiefgarage bietet mir Platz und Sicherheit. Dafür zahle ich gerne auch einen fairen Preis. Das ist mir schon der zusätzliche Stauraum in meiner Garage wert. Und erst recht das sichere Gefühl, mit dem ich die Tiefgarage jederzeit gerne benütze.**

Alles über FRISBA-Tiefgaragen für Bauherren und Planer mit der Antwortkarte oder per Fax.

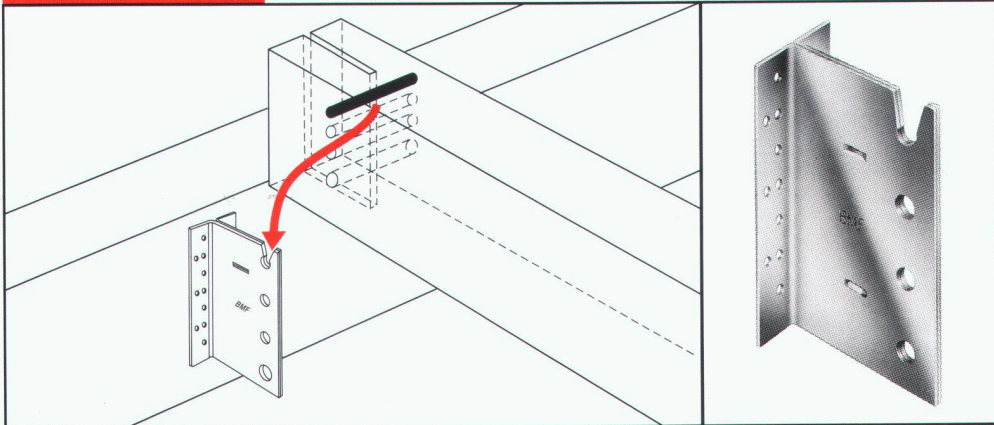
# FRISBA

## Tiefgaragensysteme

Der wesentliche Unterschied.

FRISBA AG, 6275 BALLWIL  
Telefon 041-89 16 66, Fax 041-89 33 94

# QUALITÄT VERBINDET.



Der Schlitz ist der Witz: sicherer und bequemer läßt sich kein Balken mehr montieren.

Der neue BMF Balkenträger mit Montageschlitz – wahlweise mit 2 oder 4 Nagelreihen lieferbar – garantiert einfachste und zugleich sicherste Montage. Nach Eintreiben der Stabdübel ins oberste Loch an beiden Balkenenden einfach in die Montageschlitz des BMF Balkenträgers einhängen –

## BMF BALKENTRÄGER – JETZT MIT MONTAGESCHLITZ\*

und dann die restlichen Stabdübel mühelos und paßgenau montieren.

Qualität verbindet. Jetzt eben noch bequemer und sicherer.

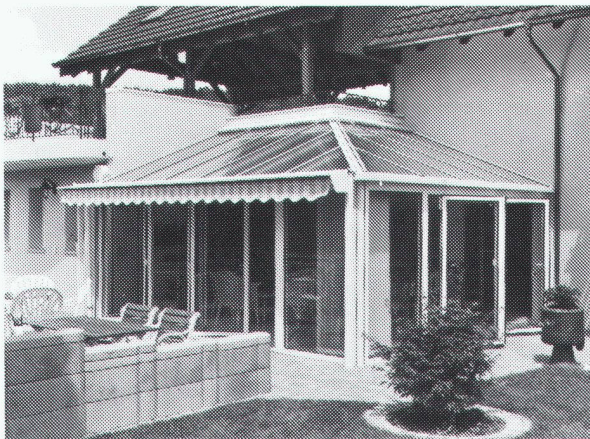
\* Zulassung beantragt.



BMF HOLZVERBINDER GMBH

STOCKENSTRASSE 22 · CH-9249 ALGETSHAUSEN · TEL.: (073) 50 03 31 · FAX: (073) 50 66 51

## Das -Wintergartensystem



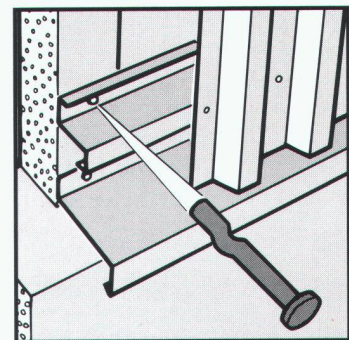
### Konstruktionsmerkmale:

- Hochwärmegeämmte Alu-Konstruktion
- Glasfalz belüftet nach aussen, dampfdicht nach innen, deshalb auch für teure Funktionsgläser geeignet
- Separate Schwitzwasserkanäle im Dachbereich
- Zusätzliche Wärmedämmung durch geschlossenzelligen PU-Schaum
- Aufsteckbare Glasleiste
- Durchlaufend eingehängtes Dachdruckprofil (keine punktuelle Verschraubung)

Besuchen Sie unsere Ausstellung in Adliswil (wir bitten um Voranmeldung)

**STUDER+THOMANN AG**

Webereistr. 56, 8134 Adliswil, Tel. 01 710 88 15, Fax 01 710 88 20



Für Beton – einfach bohren, durchstecken und einschlagen

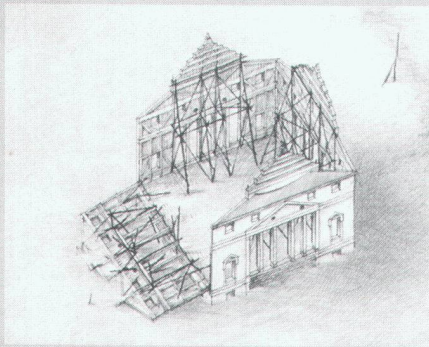


Koenig Verbindungstechnik AG, CH-8953 Dietikon Fax 01/740 65 66

Koenig Austria GmbH, A-4481 Asten/Linz Fax 0 72 24/6 70 90 DW 12



Mit CAD-Systemen von  
**acadGraph**  
können Sie die Zukunft in Zukunft  
leichter gestalten



Stilblüten der Villa Rotonda, Zeichner: Heinz Birg

acadGraph bietet Ihnen eine konkurrenzlose Softwarepalette auf Basis von AutoCAD, dem Marktführer bei CAD-Systemen:

<b>BITMAP</b>	Architektur 3D/2D
<b>BITMAP lean</b>	Architektur 2D
<b>AutoFM</b>	Facility Management
<b>STADTBAU</b>	Stadtplanung
<b>TERRANO</b>	digitale Geländemodelle
<b>LUMINA</b>	Visualisierungen

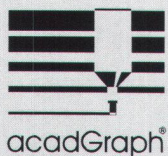
” Bei acadGraph schlägt's jetzt **13** ”

**Einführungsaktion Release 13**

acadGraph BITMAP 13  
& AutoCAD 13 & LUMINA 13

**Fr. 13'000.--** exkl. Mwst.

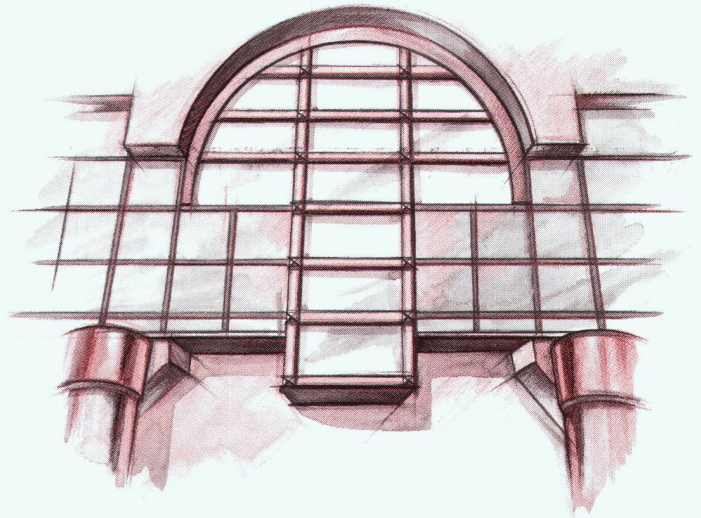
gültig bis 13.7.1995



acadGraph CADstudio  
Schneckelerstrasse 4  
4414 Füllinsdorf  
Tel. 061/901 55 56  
Fax 061/901 40 20

**NEU**

**Internorm-Fenster  
garantieren jetzt noch  
bessere Aussichten**



Jetzt sehen Architekten noch besser aus, wenn sie bei Projekteingaben die neuen Internorm-Fenster vorsehen.

**Formschön**

Leichte, gerundete Kanten für ein schönes, harmonisches Fassadenbild, sauberste Verarbeitung, Softline-Griffe.

**Perfekte Technik**

3-Kammern-System, 3 Dichtungen, hoher Isolationswert (k-Wert), neue Bautiefe von 68 mm, absolut formstabil, jahrzehntelange Lebensdauer, kein Unterhalt.

**Umweltfreundlich**

Geringer Silikon-Einsatz, reduzierter Kleber-Aufwand, schwermetallfreie Kunststoff-Mischung, nach Jahrzehnten umweltfreundlich recycelbar.

**Internorm®**  
**FENSTER ZUR WELT**

Infe AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham  
Tel. 042 42 03 26, Fax 042 42 03 32

WYSS & PARTNER

**Anruf genügt: 155 50 58**

Und schon senden wir Ihnen die komplette Gratis-Dokumentation zu den neuen Internorm-Fenstern. Sogar Ihr Anruf ist gratis.

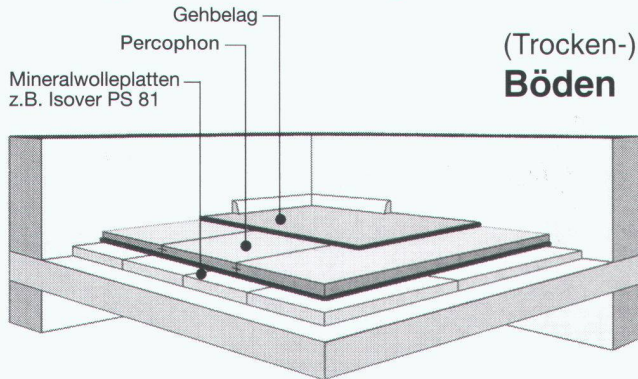
**Neuheit!**  
für bessere Schalldämmung!

Die überzeugende Lösung  
für höchste Ansprüche  
bezüglich Schallschutz:

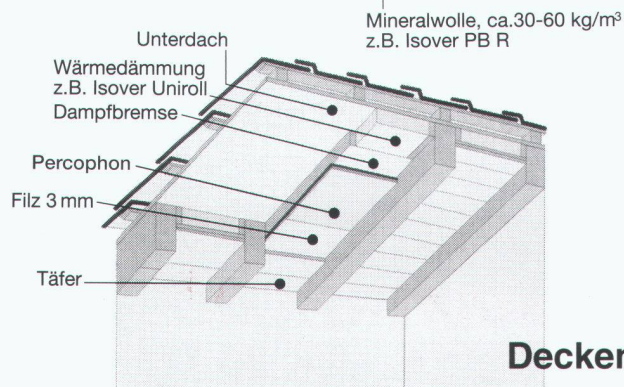
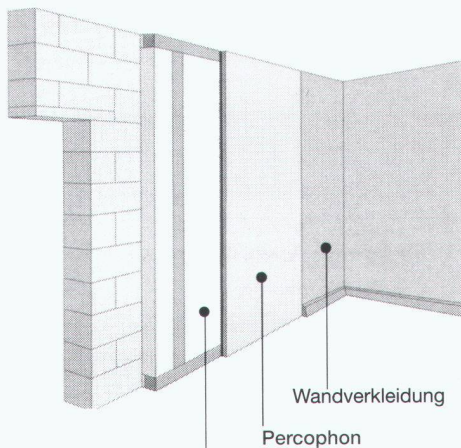
# Percophon

schallgedämmte Verlegeelemente für

(Trocken-) Böden



## Wände



## Decken

Information und  
Beratung:

**Per Akustik AG**

Hertistrasse 29

Postfach

8304 Wallisellen

☎ 01 830 44 90

Fax 01 830 44 28

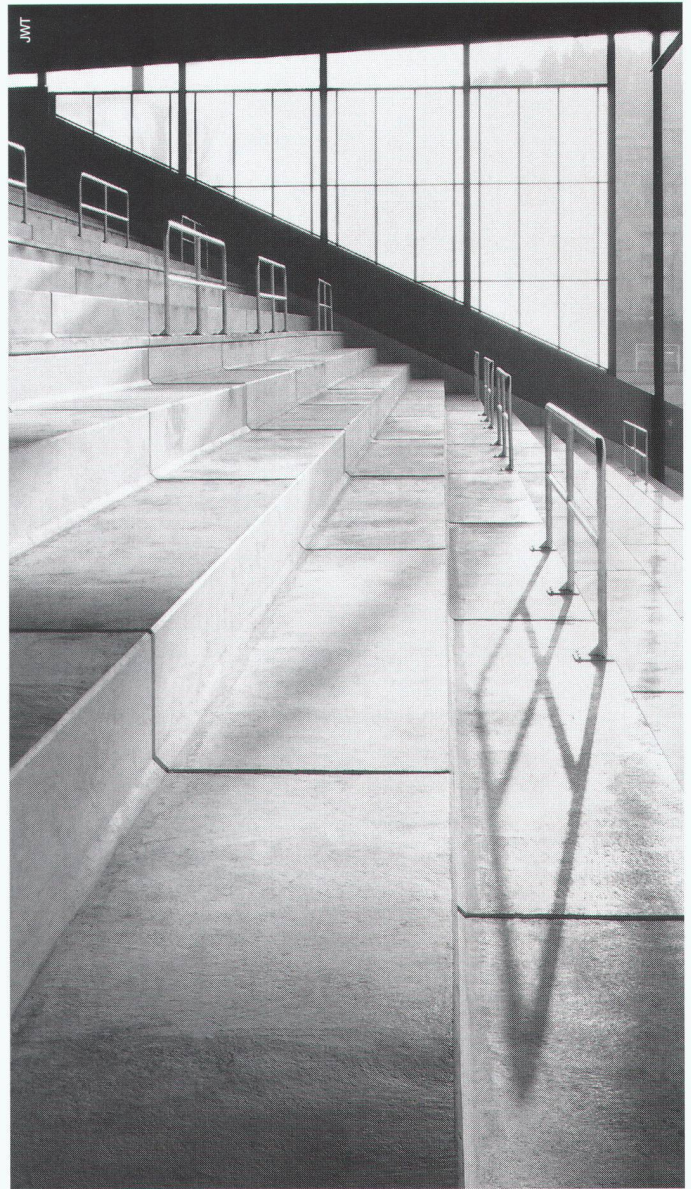
Name: \_\_\_\_\_ ✂

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_



## Von Anliker: das gewinnende Element

Auch Sportfans stehen auf Elemente von Anliker: Stufe für Stufe geben sie klugen Ideen die optimale Form. Witterungsbeständig und funktionell meistern sie jeden Massenansturm. Dank rationeller Fertigung und schneller Montage sind sie auch kostenmässig ein Volltreffer.

Anliker Elementbau – Funktion in jeder Form: im Gewerbe-, Industrie- und Wohnungsbau, vom Einzelement bis zur umfassenden Gesamtlösung. Wir informieren Sie gerne.

Mit Anliker auf Vertrauen bauen.



Anliker AG · Meierhöflistrasse 18 · 6021 Emmenbrücke · Tel: 041/50 88 88

# metricCAD für Windows

**Zehn gute Gründe, warum metricCAD der neue Leistungs- und Bedienerstandard für 2D-Architektur-CAD unter Windows ist.**

- 1** **metricCAD** wurde unter Einhaltung von SIA 400 von erfahrenen Architekten konzipiert. Sowohl der kreative als auch der zeichnerische Teil des Konstruktionsprozesses werden praxisnah unterstützt.
- 2** **metricCAD** ist ein hochprofessionelles 2D-CAD-Werkzeug und kommt der konventionellen Arbeitstechnik am Zeichentisch sehr nahe. Der Architekt arbeitet wie bisher gewohnt planbezogen und nutzt dabei die Rationalisierungsmöglichkeiten eines modernen Architektur-CAD voll aus.
- 3** **metricCAD** ist traumhaft leicht und natürlich zu bedienen und geht besonders auf die personellen Anforderungen des kleinen und mittleren Architekturbüros ein. Mit **metricCAD** wird auch ein plötzlicher Mitarbeiterwechsel problemlos gemeistert.
- 4** **metricCAD** deckt vom Entwurf bis zur präzisen Werk- und Detailplanung alle Projekt-Bereiche des flexiblen Architekturbüros ab. **metricCAD** eignet sich deshalb auch als ideale Ergänzung zu bestehenden 3D-CAD-Systemen.
- 5** **metricCAD** verfügt über die Standard-Datenschnittstellen DXF und IGES; ist direkt kompatibel zu topCAD und kann somit in Arbeitsgruppen mit anderen Planern Daten austauschen.

- 6** **metricCAD** verfügt über besondere Stärken auf dem zukunftssträchtigen Gebiet der Altbausanierung und Renovation. Die Aufnahme von Räumen und deren Verbindung mit Nachbarräumen wird ebenso unterstützt wie die Aufnahme und Weiterbearbeitung von Gebäudefassaden.
- 7** **metricCAD** unterstützt die Bearbeitung von eingescannten Plänen. Auch fotografisch erfasste Gebäudefassaden können nachgezeichnet und aus der Perspektive in die gerade Ansicht geklappt werden oder umgekehrt.
- 8** **metricCAD** läuft unter den Betriebssystemen Windows und Windows NT von Microsoft auf allen Personal Computern von 486DX2 / 66 MHz / 8MB RAM / 17 Zoll Bildschirmen an aufwärts.
- 9** **metricCAD** enthält alle Module, Bibliotheken, ein Tag Schulung, Support, Hotline, etc. im Einführungspreis von Fr. 6800.-. **metricCAD** ist vom ersten Tag an voll einsatzbereit, und es entstehen später keine überraschenden Zusatzkosten mehr.
- 10** **metricCAD** eignet sich als 2D-Architektur-CAD auch besonders für die Ausbildung. Gegen Vorlage eines Lehrvertrages oder einer Legi wird **metricCAD** zum Preis von nur Fr. 2800.- abgegeben.

**INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG**

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

**Vereinbaren Sie eine unverbindliche Demo bei uns!**



**Weil wir nicht einfach Räume aufstellen, sondern ein Konzept nach Mass bieten, bauen wir Raumsysteme für alle Zwecke: Erne-Universalbauten.**

Heute sind auch im Bau optimale Lösungen gefragt. Schnelligkeit, perfekte Raumaufteilung, durchdachter Innenausbau und nicht zuletzt ein Preis mit Kostengarantie spielen dabei eine wesentliche Rolle. Vorfabrikation ist oft die Lösung und unsere Raumsysteme sind die Antwort. Wir haben eine 50jährige Erfahrung und bieten eine sehr hohe Fertigungs-Qualität. Wärmedämmung und

Schallisolierung sind ebenfalls hervorragend. Und spezielle Ausführungen wie zum Beispiel Dachbegrünung, Alarmanlagen und Spezialverglasungen sind für uns an der Tagesordnung. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation für Kauf, Miete oder Leasing.

**W ERNE**  
Intelligente Raumsysteme

Erne AG Holzbau, Werkstrasse 3,  
5080 Laufenburg

Tel. 064/64 01 01, Fax 064/64 25 62  
ab 4.11.95 Tel. 062/ 874 01 01, Fax 062/ 874 25 62

**Büros, Banken, Schulen, Spitäler, Kliniken, Altersheime, Sanitär- und Wohneinheiten und andere Raumsysteme.**

B/W



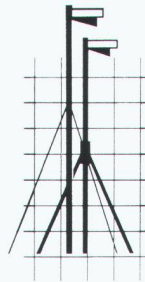
**DAS BAUGESPANN - IHRE**

**VISITENKARTE**

Montage

Demontage

Vermietung

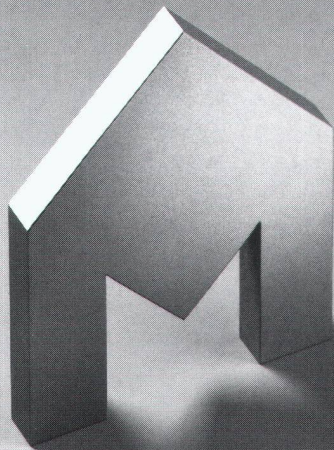


**KELLER  
+STEINER AG  
BAUPROFILE**

Industrie Breite    Tel. 057 / 27 36 27  
5615 Fahrwangen    Fax 057 / 27 33 47

**Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen**

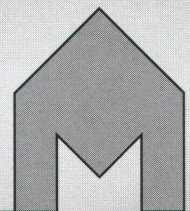
# Sie planen mit Weitblick!



Sicherer Geschmack, durchdachte Lösungen und präzise Ausführung stellen täglich höchste Anforderungen an Ihr handwerkliches Können. Genauso kompetent und zuverlässig sollte auch Ihr Partner sein, wenn Sie Bauteile aus Edelstahl benötigen. Handwerklich perfekt verarbeitet und termingerecht geliefert.

**Morath AG Allschwil**  
CH-4123 Allschwil  
Paradiesrain 6  
Telefon 061/481 99 11  
Telefax 061/481 92 88

**Morath AG**



**Mit Edelstahl in die Zukunft**



## Die iA bringt Automation auf den

**Top of Automation  
für Visualisierung und MMI...**

Mit Kurzvorträgen  
zum Thema  
"Automation  
der Zukunft"


**27.- 30. Juni 95**

im Messegelände  
BEA bern expo, Bern/CH

3. iA - Fachmesse  
informations-  
verarbeitender  
Systeme für inno-  
vative Automations-  
lösungen

**Machen Sie sich "ein  
Bild" an der iA und  
"erleben" Sie Informa-  
tionsverarbeitung live.**

Unterlagen als Aussteller /  
Besucher erhalten Sie über:  
Jordi Publipress  
Hermann Jordi, Postfach  
3427 Utzenstorf  
Tel. 065-45 31 86, Fax 45 29 95

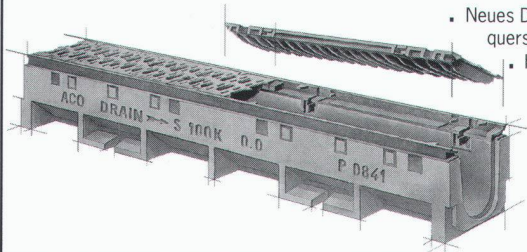
Eine Messe der  
 P.E. Schall GmbH  
Messeunternehmen  
D-72636 Frickenhausen  
Tel. 0 70 25/92 06-0  
Fax 0 70 25/92 06-20

## ACO DRAIN® III

SCHRAUBENLOS VON A BIS F

### NEU: S 100 K Powerlock®

- Powerlock®, die schraubenlose Arretierung für den Schwerlastbereich
- Neues Design der Abdeckung mit hohem Einlaufquerschnitt für Belastungsklasse A 15-F 900
- hohe Stabilität und glatte Seitenwände zum problemlosen Anarbeiten aller Oberflächenbeläge
- ACO DRAIN® SF-Prinzip für flüssigkeitsdichte Rinnenstränge
  - flüssigkeitsdichte Anbindung an Grundleitung
  - Verlegung auch mit Sohlengefälle von 1-20



**ACO Bauelemente AG**  
Postfach 197  
CH - 8754 Netstal  
Tel. 058 / 61 82 82  
Fax 058 / 61 80 00



Das richtige Klima für jedermann:

## TOSHIBA-Klimageräte

Die wirtschaftliche Lösung für Büros, Computerräume, Verkaufslöke, Keller, Käsereien, Werkstätten usw.

Ob mobiles Gerät, Schrankmodell, Wand-, Fenster- oder Deckengerät – aus dem vielseitigen Toshiba-Programm finden wir auch für Sie die richtige Lösung!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen bei:

### Krüger + Co. AG

9113 Degersheim SG, Tel. 071/54 54 74  
Niederlassungen: Siebnen SZ, Zizers GR, Samedan GR,  
Dielsdorf ZH, Weggis LU, Grellingen BL, Münsingen BE,  
Forel VD, Gordola TI

# KRÜGER



Philipona & Brügger  
Informatik

## ADMANDAT für Windows



Das Stundenverwaltungsprogramm,  
das Sie schon lange gesucht haben:

- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ komplette Adress-, Spesen- und Projektverwaltung
- ✓ über 20 verschiedene Auswertungsformulare
- ✓ Projektübersicht und Nachkalkulation auf Knopfdruck
- ✓ Preis: Fr. 3000.- inkl. MWST

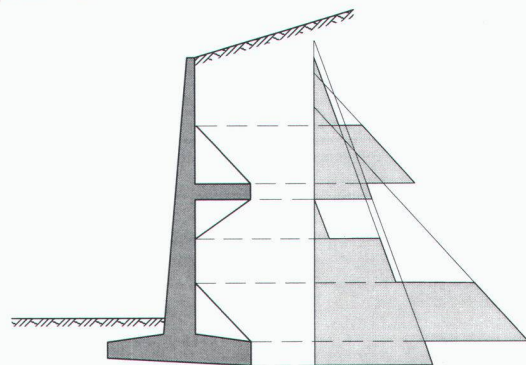
Auskunft und Unterlagen: **Ingenieurbüro  
Philipona & Brügger  
Müli 1  
1716 PLAFFEIEN**

Tel: 037/39 24 45  
Fax: 037/39 24 05

# cubus

SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20  
CH - 8052 Zürich  
Telefon 01 302 13 00  
Telefax 01 302 19 11



### 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

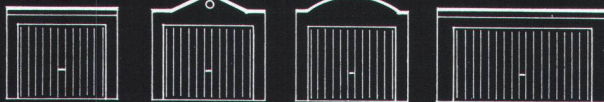
**LARIX-2S, 2G, 2M:** Grundbauprogramme

**AVENA:** Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

**PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung

**FERRO-2:** Eisenlisten

\*) ab Juli 1995



## CK-Garagen

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



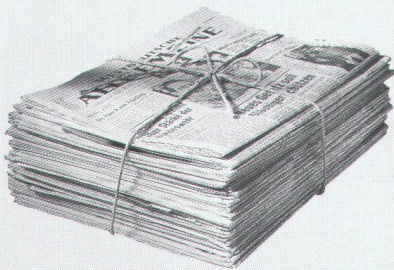
**CK-BLOC-AG**  
BAUSYSTEME

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

# Manche Bauherren sind sensibler als Sie denken

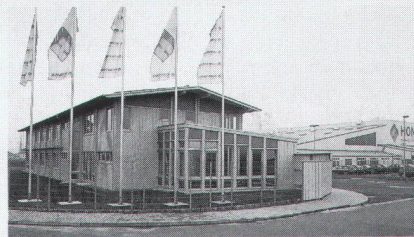


Den Kopf in den Sand stecken hilft auch bei der Wärmedämmung nicht weiter. Als kompetenter Berater müssen Sie praktikable ökologische Alternativen aufzeigen: machbar und bezahlbar. Jetzt gibt es sie:



Die neuen HOMATHERM® Dämmplatten aus Zellulose sind durch und durch ökologisch – von den Rohstoffen über die Herstellung, Verarbeitung und Distribution bis hin zum Recycling.

Schon als Rohstoff bringt Zeitungspapier die natürlichen Voraussetzungen zur Wärmedämmung mit: Die darin enthaltenen Poren schließen Luft ein, die Wärmeverluste verhindert.



Bei der umweltfreundlichen Herstellung zu HOMATHERM® Dämmplatten wird der Porengehalt nochmals um ein Vielfaches erhöht – aus Altpapier wird eine effektive Wärmedämmung mit hohem Dämmwert.

Wie weggeblasen dürfte nun auch das Argument sein, ökologische Wärmedämmung sei zu teuer oder aufwendig zu verarbeiten: HOMATHERM® ist die vielseitig einzusetzende Zellulosedämmplatte – zu einem Preis, der auch Ihren Auftraggebern gefallen wird.

Bitte fordern Sie unsere Planungsunterlagen an.

#### Ich wünsche:

- das technische Datenblatt und die Zulassung
- die Planungsunterlagen
- die Anschrift eines HOMATHERM®-Händlers in meiner Nähe
- .....

Absender

Bitte auf eine Postkarte kleben und an  
ISOFLÖC AG, Postfach, 3145 Niederscherli senden.

SIA 1/95



## HOMATHERM®

### Dämmplatten aus Zellulose