

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 43

## 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:** 13.01.2026

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

**Mehr Isolation,  
mehr Lärmschutz,  
mehr Sicherheit –  
aber ohne Umtriebe:  
Wechselrahmenfenster  
von EgoKiefer.**

In zwei Stunden haben wir Ihr Fenster renoviert. Wenn es um mehr Komfort in Altbauten geht, verschwenden wir keine Zeit. Während Sie noch über die fixe und perfekte Montage staunen, verwöhnt Sie Ihr neues Fenster bereits mit der typischen EgoKiefer Qualität: Lärm, Hitze und Kälte haben keinen Zugang mehr zu Ihrer Privatsphäre, und die Heizenergie bleibt brav in der guten Stube. Fazit: Der Wohnkomfort steigt, die Heizkosten sinken. Und durch das EgoKiefer Einbruchschutz-System werden Sie erst noch von ungebetenen Gästen verschont. Gut, dass unsere Holz-, Holz/Alu- und Kunststoff-Fenster Ihnen alle Optionen offenlassen, um sogar bei denkmalgeschützten Häusern die Fassade zu wahren.

EgoKiefer, Nr. 1 für Fenster und Türen in der Schweiz, 9450 Altstätten/SG, Tel. 071/76 33 33.

**EgoKiefer**  
Fenster und Türen



DENKART, Zürich

Das Linienentwässerungssystem ACO DRAIN® N 100 K QuickLock®, eingesetzt von der Albis Chemie Bauunternehmung AG, Projekt: Untermatt/Dorfstrasse in Urdorf

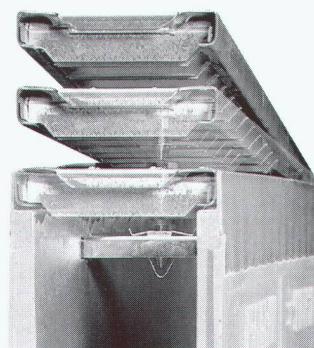
## SPITZE: das vielfach bewährte Linienentwässerungs- System N 100 K QuickLock® für den knallhart rechnenden Bauherrn, Planer und Bauunternehmer.

Wir bieten Ihnen **Problemlösungen** im Linienentwässerungsbereich mit einem Werkstoff der Zukunft. Polymerbeton hat sich dank seinen hervorragenden Eigenschaften vielfach bewährt und löst in immer weiteren Bereichen der Bauwirtschaft herkömmlich eingesetzte Werkstoffe erfolgreich ab.

Die ACO als führender Hersteller mit eigenem **Werk in Netstal GL** hat es sich zum Ziel gesetzt, ihre Position als Marktleader mit laufenden Produkte-Innovationen und kundengerechten Dienstleistungen zu festigen.

Dies erreichen wir mit unseren qualifizierten und **motivierten Mitarbeitern**, die das individuelle Lösen der Kundenanforderungen ins Zentrum ihrer Überlegungen stellen.

Gerade in der heutigen Zeit ist es enorm wichtig, die **Kosten-Nutzen-effizienteste Lösung** aufzeigen und anbieten zu können. Mit dem N 100 K QuickLock®-System zum Beispiel senken Sie durch die verkürzte Einbauzeit Ihre Kosten erheblich. Sie wollen mehr über die Vorteile von Polymerbeton und weitere effiziente Problemlösungen erfahren? Dann rufen Sie uns jetzt gleich an!



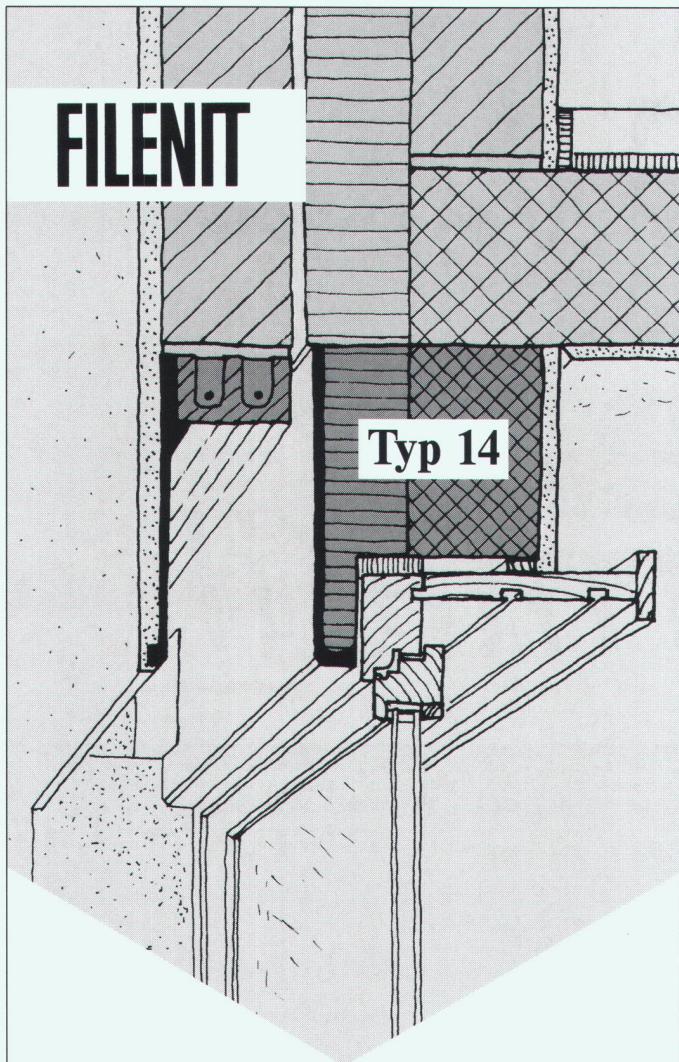
Eine ACO-Innovation:  
die schraubenlose QuickLock®-  
Arretierung für schnellen Einbau  
und einfachste Reinigung!



**ACO Bauelemente AG**

Postfach 197  
CH - 8754 Netstal  
Telefon 058 61 82 82  
Fax 058 61 80 00





Zum Thema Hohlsturzkonstruktionen:

## Qualitätssteigerung ohne Mehrkosten

Mit dem neuen FILENIT-Hintersturz Typ 14 bieten wir Ihnen das ideale Bauteil für hochgedämmtes Zweischalenmauerwerk. Dank einwandfreier Wärmedämmung von Hohlsturz und Dichtungsfalz erreicht diese Konstruktion den Zielwert (SIA 380/l) von  $k = 0.40 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Damit entspricht der Wärmedämmwert nahezu jenem der «ungestörten» Wand. Diese Qualitätssteigerung und weitere Vorteile erhalten Sie ohne Mehrkosten gegenüber dem bekannten und preiswerten Sturz Typ 11. Verlangen Sie unsere Unterlagen.

**StahlTon**  
Im Element am Bau

StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich  
Tel. 01-384 89 50 · Fax 01-382 08 02

JWT

**ALLPLAN** – Synonym für Leistungsfähigkeit und Bedienungskomfort im CAD-Bereich für das Bauwesen.



**ALLPLAN**

### Ihr Weg zum Erfolg mit CAD

Präzise, bauspezifische Funktionalität und ein einmalig breites Anwendungsspektrum. Vom Entwurf bis zur Abrechnung, alles optimal unter der grafischen Oberfläche von ALLPLAN vereint – Integration für höchste Anwendungseffizienz und Ihren Erfolg mit CAD.

Als Ihr Informatik-Partner mit bauerfahrenen CAD-Beratern begleiten wir Sie durch alle Entwicklungsstufen auf Ihrem Weg zum Erfolg mit CAD.

Wir beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Softwarevarianten und einer leistungsfähigen, zukunftssicheren Hardware. Wir unterstützen Sie bei der Praxiseinführung Ihrer Systemlösung und gewährleisten deren umfassenden Support – kompetent und zuverlässig.

**WinBau** Windows<sup>TM</sup>

Erfolgreiche Architekten und Ingenieure sind von der Effizienz und dem Bedienungskomfort dieses Bauadministrations-Programms überzeugt. Profitieren auch Sie von den WinBau-Vorteilen.

**Windows-Lösung  
praxisorientiert  
bedienerfreundlich**

Beratung  
& Verkauf

Geschäftsbereich IR  
Feldstrasse 42  
CH-8004 Zürich  
Telefon 01 298 66 31  
Telefax 01 298 68 88

Département IR  
Rue Hans-Hugi 3  
CH-2501 Biel/Bienne  
Téléphone 032 23 77 11  
Télécopie 032 22 14 55

**FIDES**  
INFORMATIK

# Aktuell

# 10 Jahre

# Peterer Informatik

Bauadministration  
Devisierung  
MLV, KV usw.

MLV - E1:714.001 / Dachlukarnen mit Satteldach

.888 Dachneigung ungleich.	A	0.000 St
674 Zuschlag für Ausbildung von Grat- und Kehlsparren.		
.889 Abgraten oder auskehlen.	A	0.000 m
678 Stellbrett zwischen Sparren. Stücklänge bis cm 80.		
.100 Stellbrett.		
.102 Sichtbar, mit Anschlagleiste. Breite ca. 20. Dicke mm 20.	A	0.000 St
471 First- bzw. Gratlatten.		
.100 Auf Holz befestigen.		
.110 Fichte/Tanne.		
.111 Querschnitt mm 60x30.	A	0.000 m
473 Neue Ton-First- bzw. -Gratziegel verlegen.		
.100 Halbrunde Firstziegel. Mit verzinkten Firstklammern und verzinkten Nageln befestigen.		
.140 Ziegellänge cm 44.		
.142 Standardarbeiten.	A	0.000 m
477 Firstfangs- bzw. -endziegel, Gratfangsziegel. Als Zuschlag.		
.100 Ton-Firstziegel.		
.110 Firstfangs- bzw. -endziegel, Gratfangsziegel zu Firstziegeln Länge cm 38 bis 44.		

ENBI 380/1 - c:\enbi\projekte\test3801.es [1] | 22.08.95 | 17:12  
Datei Projekt Nutzungszone Transmission WR Bauteil Datenbank Optionen Hilfe  
Bauteil-Konstruktionen

Bauteil: 12K [D] Aussenwand im Erdreich  
Kommentar:

Wärmedurchgangskoeffizient k-Wert: 0.56 [W/m2K] (Grenzwert: [W/m2K])

aussern (Kaltluft): [W/m2K]

dichte Lambda R  
/m3 W/mK m2K/W  
400 1.800  
30 0.036

Aussenluft  
lassen 34.2 [MJ/m2a]

SOFTWARE  
NPK-ifa '92  
SIA 451/92  
CRB  
GETESTET

k-Wert [W/m2K]	Zuschlag [H/L/F]
0.68	
0.29	

en und EINGABETASTE

Bauphysik  
Heizenergiebedarf  
SIA 380/1 usw.

Peterer Bau

faxen: 01/ 821 16 71  
oder anrufen: 01/ 821 19 77

Firma  
Name  
Strasse  
Ort  
Tel

Bitte senden Sie uns:

- Weitere Unterlagen zu Bau  
 Unterlagen zu Bauphysik-/Energiebilanzprogramme

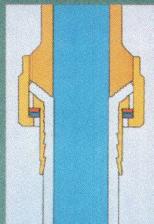
Marktführend für  
Heizenergiebedarfsprogramme  
mit über 700 zufriedenen  
Anwendern.

Peterer Informatik  
Usterstrasse 34, 8600 Dübendorf, Telefon 01/ 821 19 77

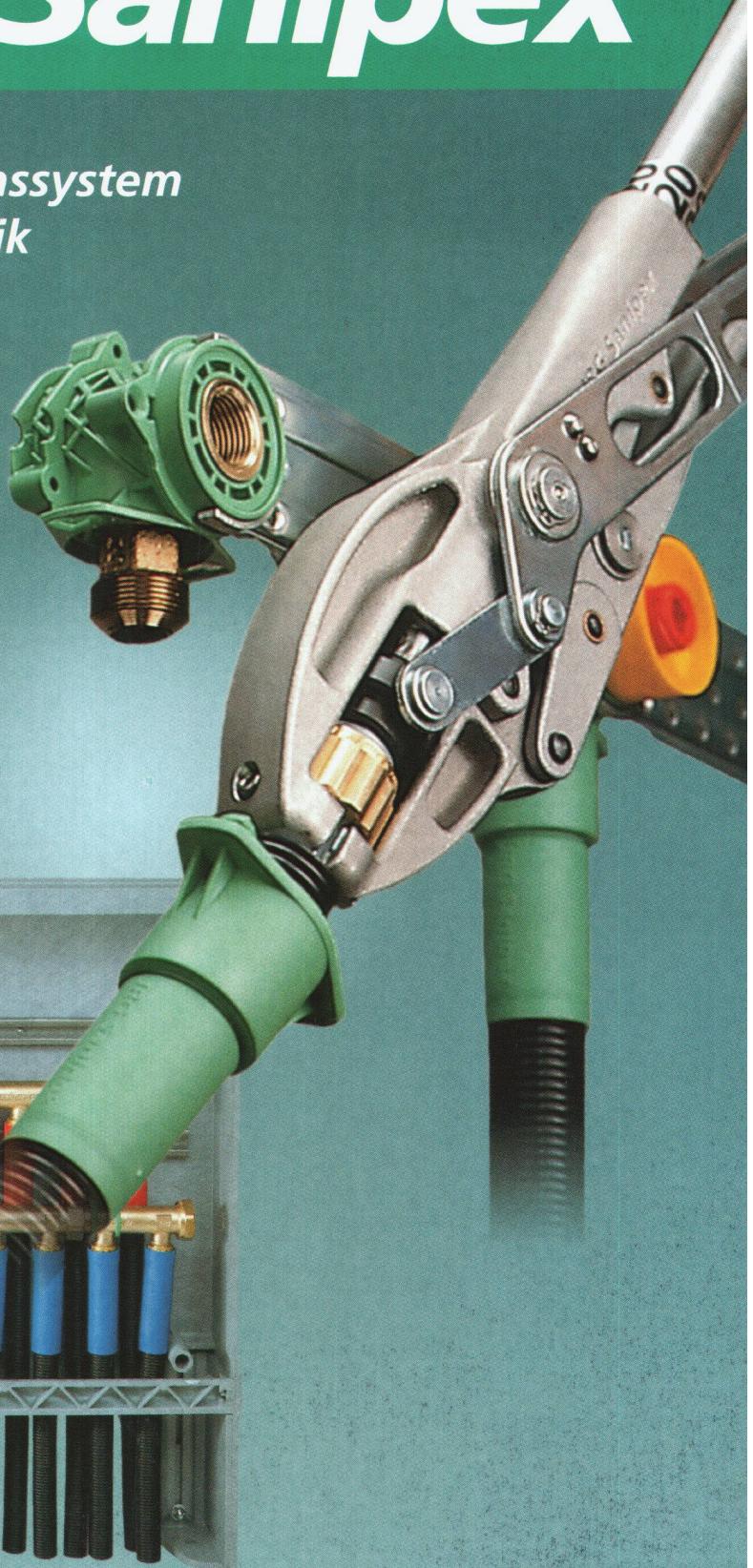
# JRG Sanipex®

## Das Trinkwasser-Installationssystem für die moderne Haustechnik

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Geräuscharm
- Für Kalt- und Warmwasser bis 95° C
- Auswechselbar bei Beschädigung
- 7 Dimensionen von 16-63 mm
- Rohre aus hochwertigem Kunststoff VPE
- Geeignet für alle Bauformen



Patentierte Verbindungstechnik  
mit vollem Rohrquerschnitt und  
gleichbleibender Dichtkraft  
auf den Fitting.  
**Schnell montiert,  
dauerhaft dicht.**



## JRG Gunzenhauser

Armaturen • Sanipex® • Metallguss

J.+R. Gunzenhauser AG  
J.+R. Gunzenhauser SA

Hauptstrasse 130  
CH-4450 Sissach  
Via Monte Brè 8  
CH-6900 Lugano

Telefon (061) 975 22 22  
Telefon (091) 23 47 64

Telefax (061) 975 22 00  
Telefax (091) 22 62 84

## DAS BAUGESPANN - IHRE

Montage

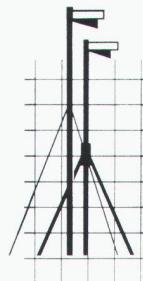
NEU ab Nov. '95  
Tel. 056/667 36 27  
Fax 056/667 33 47

Demontage

Vermietung

Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen

## VISITENKARTE



KELLER  
+STEINER AG  
**BAUPROFILE**

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

**GUBER**  
NATURSTEINE

## meisterlich - GUBERSTEIN

Wo Natur Kunst integriert, ist GUBER Naturstein der Garant für beständigen Wert und hohe Lebensdauer.



Cyklopmauerwerk in Formwild, Wege in Kleinpflaster

GUBER  
Natursteine AG  
6055 Alpnach  
Tel. 041 96 28 28  
Fax 041 96 13 45

MAUCHLINE



# Aquarex

Ihr Partner für:

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

Generalvertretung:

**ADDIMENT® -PRODUKTE**

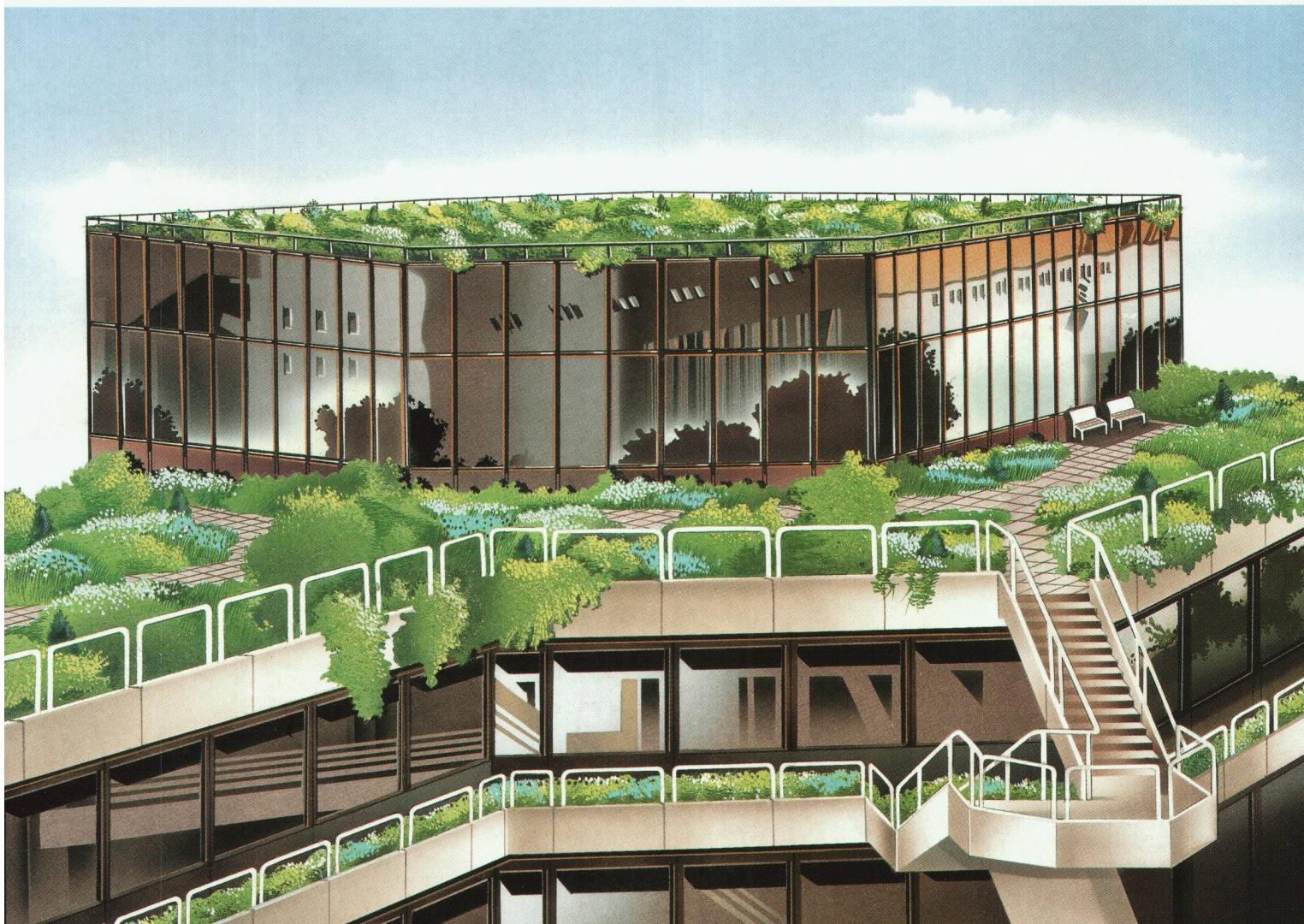
**Aquarex Bauchemie AG**  
**8620 Wetzikon**

Telefon 01 932 18 44  
Telefax 01 932 18 31

Rufen Sie an. Sie erhalten  
weitere Informationen.

# Styrodur®

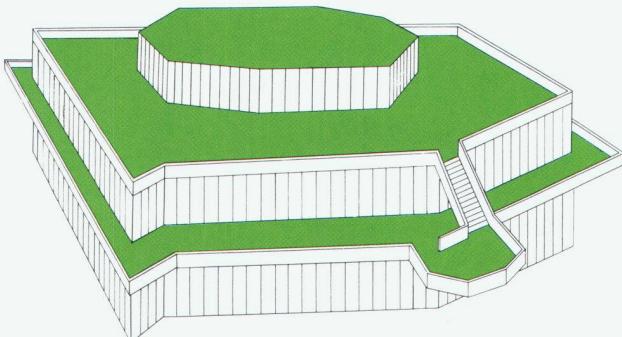
der Dämmstoff für begrünte Flachdächer



**Styrodur ist der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte und bepflanzte Flachdächer.** Das druckfeste Styrodur nimmt kaum Wasser auf, ist alterungsbeständig und bietet deshalb einen dauerhaften Wärmeschutz. Diese besonderen Eigenschaften ermöglichen das Umkehrdachverfahren (UK-Dach). Styrodur wird über der Dachabdichtung verlegt. So wird sie vor mechanischen Einwirkungen

und starken thermischen Beanspruchungen geschützt.

Styrodur bringt ein Stück Natur auf's Dach. Begrünte Dachflächen verbessern das Wohnklima in Gebäuden und das Mikroklima in bebauter Umgebung. Darum ist Styrodur auch der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte Flachdächer – zur Sicherheit des Verarbeiters und zum Nutzen von Gebäuden.



**Styrodur®**  
**von BASF.**  
**Grün und gut.**

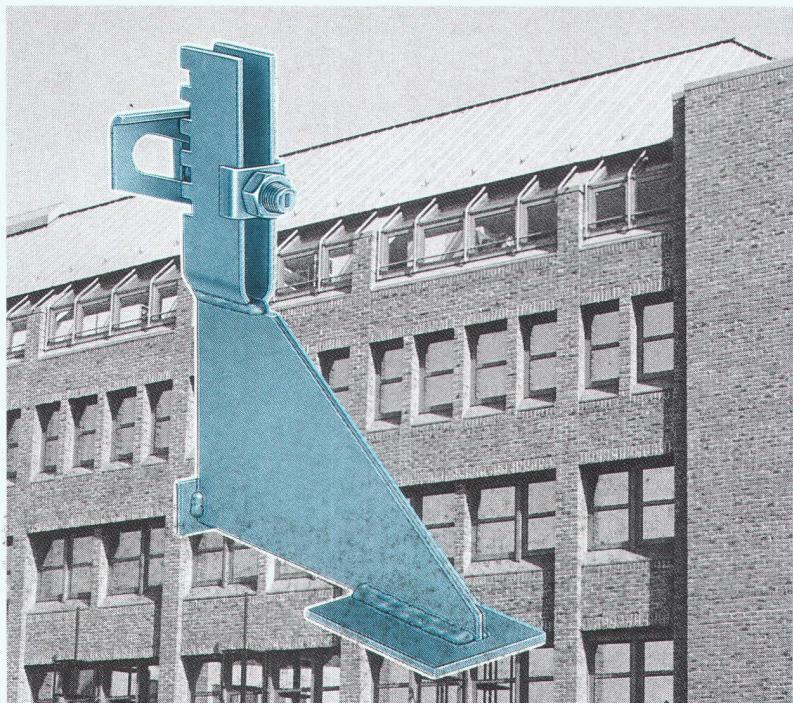
Alleinvertrieb für die Schweiz:

**Alporit Dämmstoffe**  
**Kork AG, 5623 Boswil**  
Telefon 057/47 11 44  
Telefax 057/46 18 82

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil

**BASF**

# Prospekte kosten bei uns nichts .... 01/884 68 68



Warum Abfangkonstruktionen von Halfen?

- weil ein komplettes Lieferprogramm rund um das Verblendmauerwerk angeboten wird,
- weil Höhenverstellungen der Halfen-Konsolenanker bis zu 7 cm möglich sind,
- weil die Schräglöchplatte eine stufenlose Verstellbarkeit und eine kraftschlüssige, sichere Justierung gewährleistet,
- weil das Konstruktionsprinzip der Halfen-Konsolenanker technisch perfekt ist,
- weil Sie von den Mobatec-Ingenieuren kompetent beraten werden.

- Verlangen Sie Unterlagen unter  
Telefon 01 / 884 68 68

**MOBATEC**

MOBATEC AG  
Buchstrasse 6  
CH-8112 Otelfingen  
Tel. 01 / 884 68 68  
Fax 01 / 845 13 13

Bureau de Lausanne  
En Budron E9  
CH-1052 Le Mont  
Tél. 021 / 652 78 61  
Fax 021 / 652 78 78

**Verankerungstechnik**

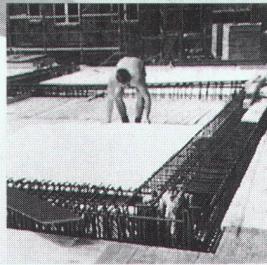
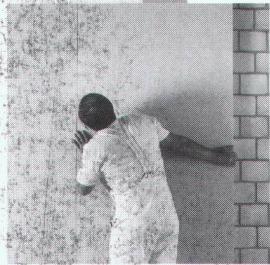
**H**  
HALFEN  
General-  
vertretung

**Wilan® und fertig**

**Wilan®**

**Wilan-Wandmontage- und -Aufziehelemente, Deckenmontage und Einlegeelemente, Dachverlege- und Montageelemente, Dachbodenverlegeelemente, Fassadenbekleidungselemente, Kühlraumelemente und Wilan-Spezialelemente.**

Wärmedämmfertigbauelemente mit Fertigoberflächen für den gesamten Gebäudebereich

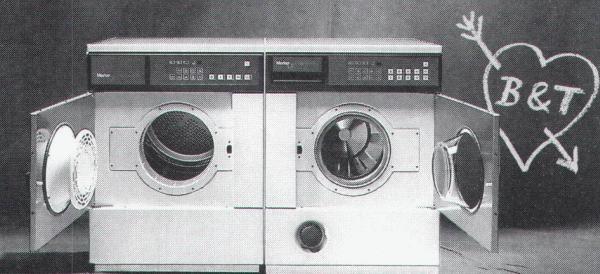


Wilan - grösste Auswahl und Oberflächenbeschichtungen in allen Materialien.

Wir informieren Sie

Wilan und fertig, by  
Anderhalden AG  
Engineering, Produktion,  
Beratung, Verkauf  
6056 Kägiswil  
Telefon 041-66 85 85

# Liebesgeflüster in der Waschküche:



## Bianca & Tumbler in Aktion.

Das ideale Paar für Ihre Waschküche. Arm in Arm verrichtet es spielend Schwerarbeit. Und zelebriert auf Kommando auch heiße Nächte leise und zuverlässig.

Bei B & T dreht sich alles um Ihre Wäsche. Dabei sind sie bescheiden im Unterhalt und einfach zu bedienen. Auf dass ihr Liebesgeflüster für lange, sehr lange Zeit Ihren Waschraum erfülle.

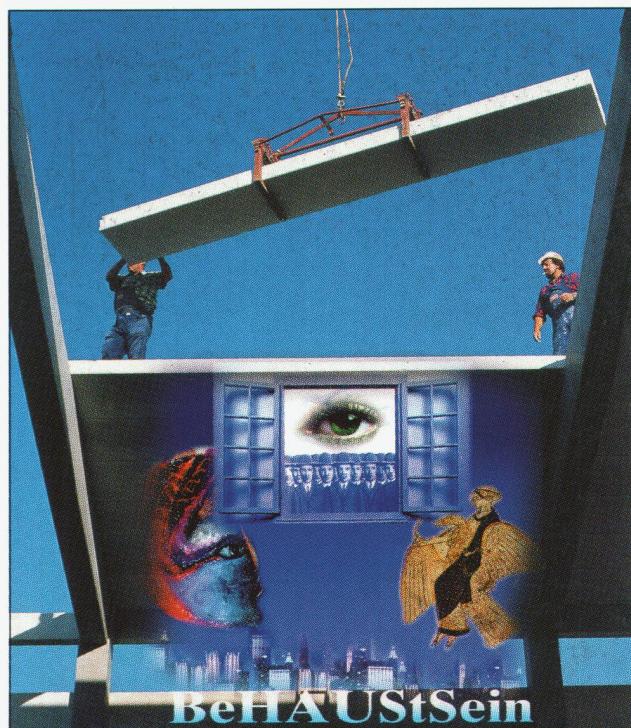
Ihr sicherer Partner für immer



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



## Unternehmen Wohlgefühl am Arbeitsplatz.

### Frage:

Wie sieht, hört und fühlt es sich an, in Räumen zu arbeiten, in denen das Klima stimmt? Wo Umweltlärm, Hitze und Kälte draußen bleiben?

### Antwort:

Wohltemperiert.  
Weniger laut. Einfach gut und angenehm.

### Mehr Informationen

zu unserem Prima-Klima-Bausystem erfahren Sie bei Hebel.

**Schicken Sie uns ein Fax.**



...ist auch ungestört arbeiten

Hebel Schweiz AG  
6204 Sempach-Stadt  
Felsenegg 13  
Tel.: 041 / 99 22 45  
Fax: 041 / 99 17 02

# hochuli

Metallbau

Fenster, Türen und Tore  
für Neubauten und Altbausanierungen  
Aluminium-Faltwände  
Schaufensteranlagen in Stahl und Leichtmetall  
Anschlagkästen  
rauchdichte Abschlüsse  
Falttore  
allgemeine Schlosserarbeiten

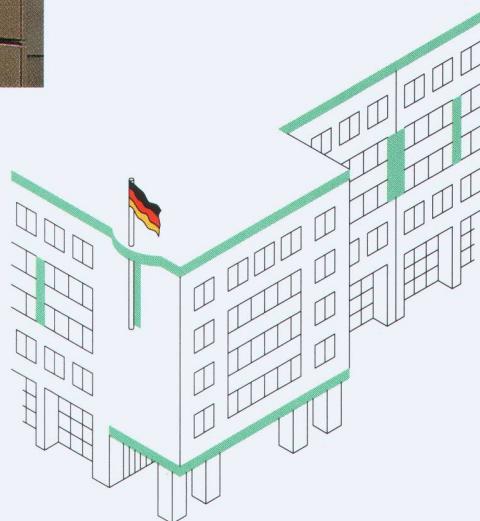
**8556 Wigoltingen 054 63 13 69**

# Kupfer. Neu definiert.



**TECU®**-Patina ist ein Material, wie es sich anspruchsvolle Architekten wünschen: natürlich, innovativ, schön, langlebig. Und vor allem sicher. Denn jeder Verarbeiter, der mit Kupfer umgehen kann, verlegt auch **TECU®**-Patina. Darüber hinaus ist es ein echtes Material. Weil es Kupfer ist, – von Beginn an grünpatiniert.

**TECU®**-Patina. Kupfer neu definiert.



Verwaltungsgebäude des Bundestages, Berlin

