

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 114 (1996)
Heft: 50

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: 23.02.2026

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



Feller

SIE ENTSCHEIDEN!

16 Farben und alle möglichen Funktionen: Das sind Gestaltungs- und Anwendungsmöglichkeiten wie sie nur ein Schalter- und Steckdosen-Programm bietet.

Das ist EDIZIO von Feller:

- EDIZIO Unterputz
- EDIZIO Aufputz
- EDIZIO für Brüstungskanäle
- EDIZIO Infrarot

Feller AG

Postfach

CH-8810 Horgen 1

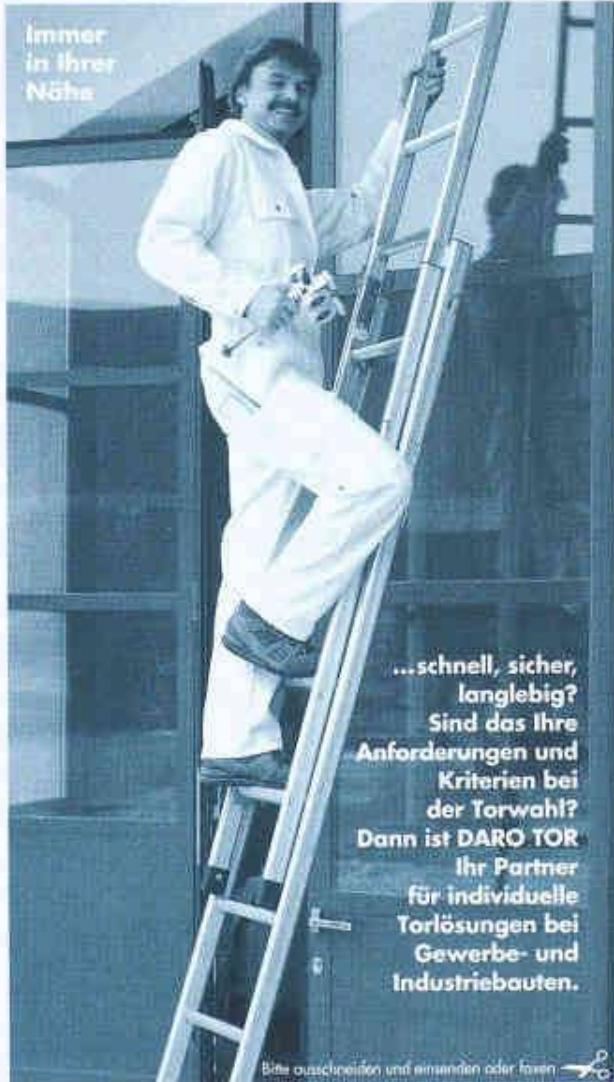
Telefon 01 728 72 72

Telefax 01 728 72 99



Edizio
by
FELLER®

DARO TOR – mit Sicherheit kundennah und servicebewusst



...schnell, sicher,
langlebig?
Sind das Ihre
Anforderungen und
Kriterien bei
der Torwahl?
Dann ist DARO TOR
Ihr Partner
für individuelle
Torlösungen bei
Gewerbe- und
Industriebauten.

Bitte ausschneiden und einsenden oder faxen

Bitte senden Sie mir:

- den Torplanungsordner
- die Referenzliste
- Gerne würde ich einen Termin mit Ihrem Torberater Herr Heusser vereinbaren

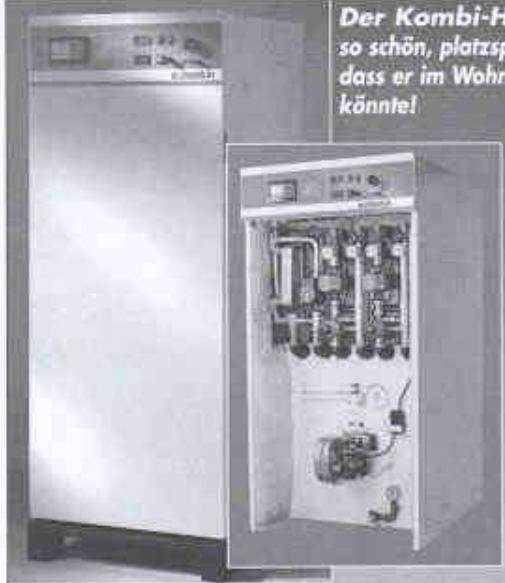
DARO-TOR
Dahinden + Rohner Industrie Tor AG
8320 Fehrbellin - Allmendstr. 11 Tel. 01 955 00 22 Fax 01 955 00 87

ALUPAK®
die nichtbrennbare Ummantelung
isolierter Rohrleitungen BKZ 6.3.
für haustechnische Anlagen



KORFF AG.

NIEDERMATTSTR. 35 · 4538 OBERBIPP · TEL. 065-763332



Der Kombi-Heizschrank -
so schön, platzsparend und leise,
dass er im Wohnraum stehen
könnte!

Die neuartige Heizung für Öl und Gas von SIX MADUN.

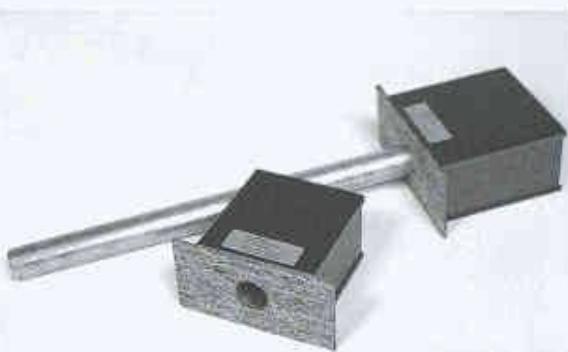
Brenner, Speicher und Regler im Kombi-Heizschrank integriert:

- schallgedämmt
- formschön
- leistungstark
- kombinierbar mit Solaranlagen, Holzkessel und Wärmepumpen dank integriertem Speicher!

Sauberes Heizen
SIXmadun
SIX MADUN AG · Bahnhofstrasse 25
Postfach · 4450 Sennach
Tel. 061 975 51 11 · Fax: 061 971 54 88

EGCO pal

die EMPA-geprüfte einfache, sichere und wirtschaftliche Trittschallisolation inkl. Brandschutz verbessert den Schalldämmwert um 30 dB, gemäss SIA181 für erhöhte Ansprüche; als Auflager für Treppenpodeste, Laubengänge, abgestützte Balkone usw. • korrosionssicherer Qualitäts-Dorn • Armierungsbügel mit erhöhtem Durchstanzwiderstand



Konstruktive Kreativität am Bau:

Wir bieten Ihnen - unseren spezialisierten Ingenieur - gratis individuelle statische, formale und preisliche Produkt-Optimierungen - das digitale Informations- und Arbeitsmittel für Ingenieure und Architekten - Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 - lückenlose und schnelle Leistungen von der Beratung über die Berechnung und Produktion bis zur Lieferung. Standard-Produkte erhalten Sie bei über 85% der Stahlhändler, wobei in jeder Region eine ausgewählte Firma ein Lager unterhält.

EGCO

Für Kreativität am Bau

Egco AG, Technische Bau-Produkte, Industriestr. 38, 3178 Bösingen
Telefon 031 740 55 55, Fax 031 740 55 56

ID-C

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauringenieure,
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 9 Jahren offizieller
Anbieter und
Direktimporteur
von ArchiCAD

Nutzen Sie die erweiterten und
leistungsstarken Möglichkeiten von

ArchiCAD® 5.0

dank der grafischen Benutzeroberfläche des Apple Macintosh!

Ihren Macintosh mit ArchiCAD können
Sie problemlos in gemischte Netzwerke
mit Windows® NT / 95 einbinden!

Nutzen Sie unsere interessanten Bundle-Angebote!

Info Coupon ausfüllen, ausschneiden
und senden oder faxen an:
IDC AG Luzern, Langensandstr. 74
6005 Luzern, Fax 041 368 20 79

- ArchiCAD Vorführung
- ArchiCAD Bundle-Angebote
- ArchiCAD Umsteiger-Angebote
- MAC/WIN Grundkurs
- ArchiCAD Grundkurs 1+2
- ArchiCAD Werkplankurs
- ArchiCAD Spezial/Projektkurs

Firma _____

Name / Vorname _____

Adresse _____

PLZ / Ort _____

Telefon _____

Von führenden Heizölhändlern empfohlen:

INNO THERM

Schweizer Öl-Kondensationskessel-
die ideale Heizlösung

Unser Markterfolg gibt uns Recht.
Die Zukunft gehört der Kondensations-
technik.

Wir wollen auch morgen der steigen-
den Nachfrage nach Innotherm-
Produkten gerecht werden. Darum
haben wir beschlossen, unsere
Marketing- und Vertriebskanäle zu
ergänzen und zu verstärken.

Gesucht werden:

- Handelsfirmen im Bereich Heiztechnik,
- Vertreter auf Provisionsbasis,
- Installateure mit innovativem Flair,
- Architekten und Bauunternehmer, die
wirtschaftliche und ökologische
Heizsysteme realisieren wollen,
- Partner für PR und Werbung.

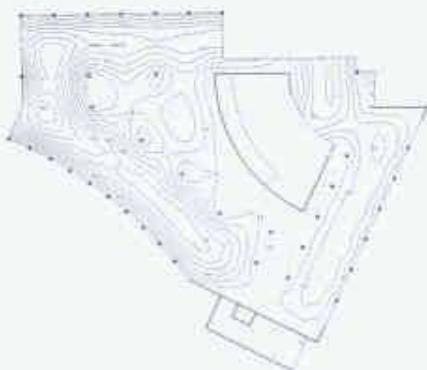
Wir laden Sie ein, an unserem Erfolg
teilzuhaben und freuen uns auf Ihre
Kontaktnahme.



INNOTHERM AG
Postfach 126
8274 Tägerwilen
Tel. 071 669 28 82
Fax 071 669 28 87

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

CALPEX® - Fernwärme- leitung

Ein biegbares Rohrsystem, speziell für den Niedertemperaturbereich. Geeignet für den Einsatz in kleinen und mittleren Fern- und Nahwärmesetzten, sowie als Trink- und Abwasserleitungen, Industrie und Landwirtschaft. Die CALPEX®-Fernwärmeleitung hat ein Mediumrohr aus vernetztem Polyathylen PE-X und wird in gewünschter Länge an einem Stück, in Ringen zur Baustelle geliefert. Heizung: max. 95°C, 6 bar, Sanitär: max. 95°C, 10 bar



BRUGG

Rohrsysteme

Brugg Rohrsystem AG
Fernwärme- und
Flüssigkeitstransport-Leitungen

CH-5200 Brugg
Telefon 056 460 35 00
Telefax 056 460 35 35

SELKIRK
TECHNIK IN EDELSTAHL

System SUPRA Das multifunktionale Schornsteinsystem.

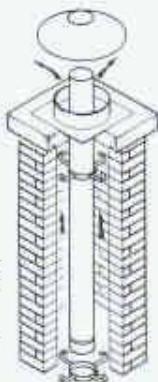
VKF-Zulassung:

- als Abgasleitung BZ-Nr. 8843
- als starres Einsatzrohr BZ-Nr. 7183



DRUCK DICHT Vom Kesselanchluss
bis zum Schornsteinkopf.

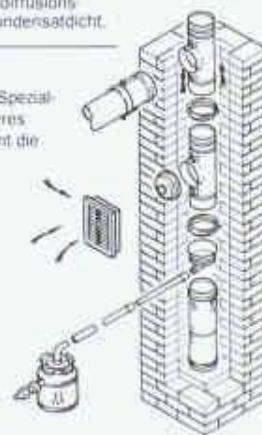
WASSER DICHT Selbst in Problem-
zonen bleibt alles
dampfdiffusions-
und kondensatdicht.

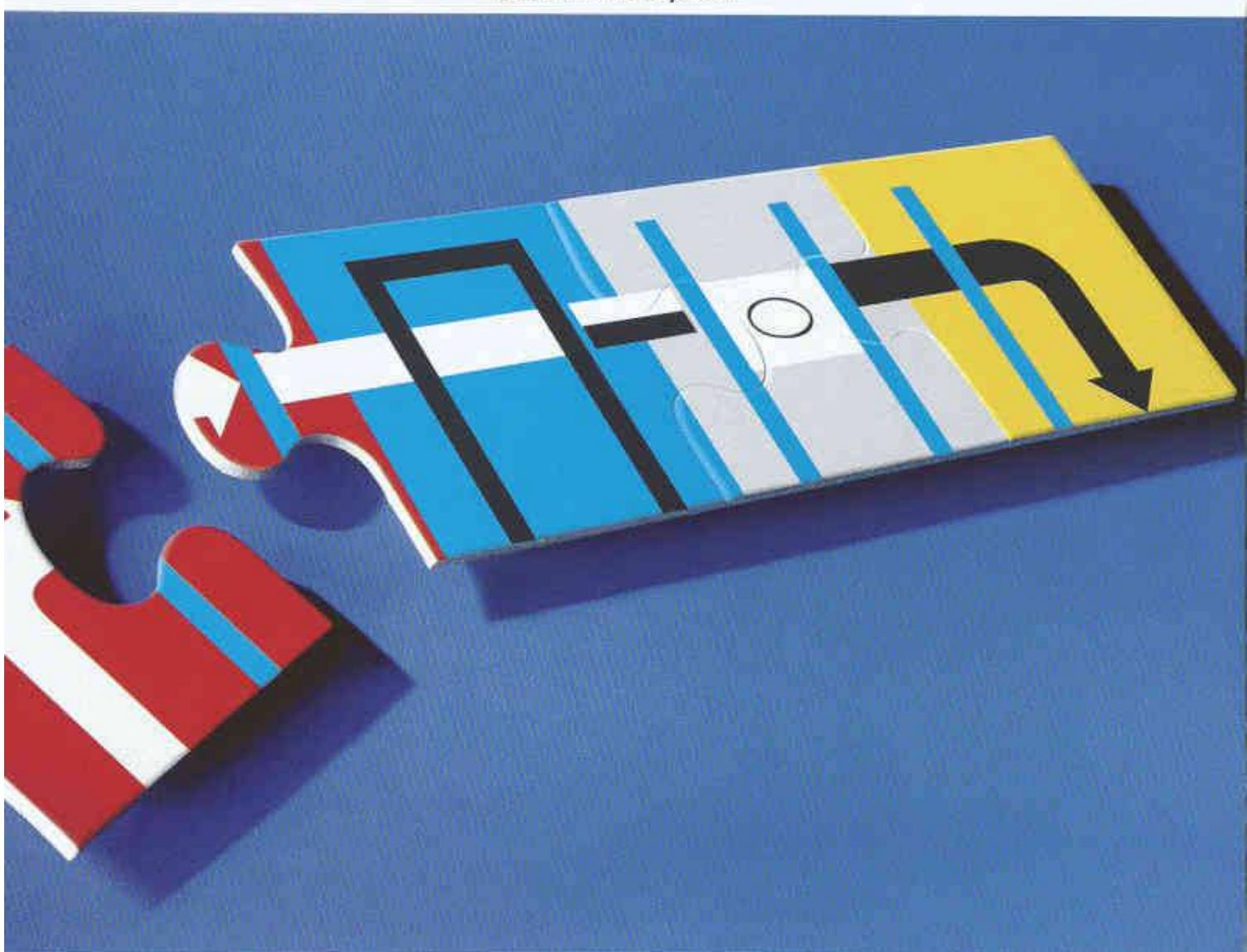


Diese einzigartige, temperatur- und säurebeständige Spezialdichtung ist das unverwechselbare Kennzeichen unseres Supra Systems. Zum unverwüstlichen Edelstahl kommt die Dichtigkeit des Gesamtsystems. Perfekter Schutz
gegen Kondensat in Kesselanlagen mit
Brennwertbetrieb oder besonders niedrigen
Abgastemperaturen.

Technische Beratung durch unseren
Aussendienst in der ganzen Schweiz.

SELKIRK SCHORNSTEINTECHNIK GMBH
Niederlassung Schweiz
Lennmatwiesenstrasse 2, 8955 Detwil a.d.L.
Telefon 01 / 748 17 17
Telefax 01 / 748 37 82





Paßt genau:
Das FRIATEC System mit eingebauten
Servicevorteilen

So steht die Umwelt gleich mit auf dem Plan



FRIAPHON

Schalldämmendes Hausabfluß-System – bei Bedarf mit Brandschutzmanschetten



„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile“

Genau das ist es, was das FRIATEC System so auszeichnet. Aus vier Einzelkomponenten entsteht ein Komplettsystem vom Wasserzähler bis zur Grundleitung. Der Mehrwert liegt auf der Hand: mehr Sicherheit, mehr Schnelligkeit, mehr Wirtschaftlichkeit.

Denn viele Hersteller, viele Systeme – das heißt naturgemäß viele Probleme. Diese beginnen häufig schon in der Planungsphase und setzen sich auf der Baustelle fort. Mit dem FRIATEC System haben Sie's einfacher: Trinkwasser, Sanitärmodule, Spül-Systeme und Abwasser – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt bei Planung und Installation. Ergänzend dazu: **umfassende Gewährleistung ohne Schnittstellenproblematik** und ein Top-Servicepaket.

FRIATEC . Stark im System, stark im Detail.

**Für höchste Anforderungen:
Mehrwert durch modernste
Sanitärtechnik**

- Exzellente Trinkwasserqualität: FRIATHERM ist frei von Blei und Cadmium und lässt Kalk und Rost keine Chance.
- Ressourcen schonen leichtgemacht: FRIABLOC WC-Module und der Spülkasten 4000 mit neuer 2-Mengen-Spültechnik.
- Mehr Ruhe in einer lauten Welt: FRIAPHON reduziert Abflußgeräusche auf ein Minimum.
- Recycling wie es sein muß: Alle FRIATEC Produkte sind voll recyclingfähig.

FRIABLOC

WC-, Urinal-*, Waschtisch- und Bidetmodule für Naß- und Leichtbau

FRIATEC Spül-Systeme

Spülkasten 4000 in elegantem Design und extrem variables Urinal-Modul*

FRIATHERM

Installations-System in flexibel und starr für alle Kalt- und Warmwasserleitungen

Der ganz normale Service...

- Ausführliche Systembroschüren, Montagerichtlinien und Technische Informationen.
- Benutzerfreundliche Planungssoftware für Trink- und Abwasseranlagen nach DIN 1988 und DIN 1986 (Schutzgebühr).
- Kostenlose Ausschreibungstexte in Datenorm-Format und Word.
- Kompetenter Außendienst mit über 100 Fachberatern.



...und der ganz besondere Service

- Alles Wissenswerte im praktischen Ordner: die FRIATEC System-Planungsunterlagen.
- Planer-Seminare in unseren Schulungszentren – exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.
- Interaktive Disketten mit wertvollen Fachinformationen über Schallschutz und Brandschutz (Schutzgebühr).
- Rücknahmegarantie für alle Kunststoffverarbeitungsreste über den FRIATEC/KRV** Wertstoff-Container.

Das FRIATEC Gewährleistungs-Konzept

- Größtmögliche Sicherheit durch umfangreiche Gewährleistungsverträge mit dem ZVSHK, dem BHKS und vielen europäischen Fachverbänden.
- Durchgängige Sicherheit bei Planung und Installation ohne die bekannte Schnittstellenproblematik.



Berechnungsprogramm



FRIATEC

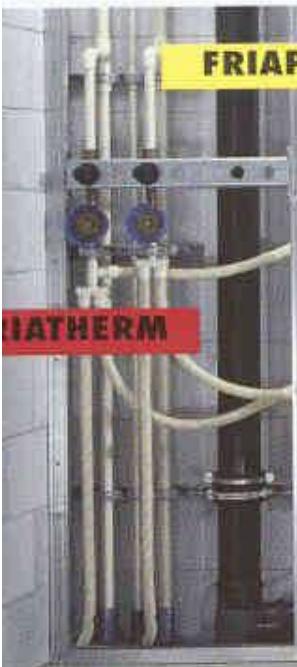
KRVS

Wertstoff-Container

Wertstoff-Container

* Lieferbar ab 1. Juli 1999
** Branchenrat des Kunststoffkunststoffverbundes e.V. Düsseldorf

FRIATEC Hotline
Unterlagen und Seminare:
0 52/6 74 07 23

FRIAPHON**FIATHERM****Sicher:
FRIATHERM**

Voll recyclingfähiges Installations-System in flexibel und starr. Revolutionäre Verbindungstechnik mit vielen praxisgerechten Details. Hochwertiger Kunststoff verhindert Kalkablagerungen und Korrosionsschäden. Extrem belastbar: mindestens 50 Jahre mit 70 °C bei 10 bar.

**Schnell:
FRIABLOC**

Variable WC-, Urinal-, Waschtisch- und Bidet-Module – jeweils nur eine Version für Naß- oder Leichtbau durch speziel-

FRIABLOC**FRIATEC Spül-Systeme**

len Leichtbaufuß. WC-Module mit umweltschonender 2-Mengen-Spültechnik und austauschbaren Farbdekorleisten an der Betätigungsseinheit.

FRIABLOC Register: komplett vorgefertigt für Schachtsanierungen.

**Sparsam:
FRIATEC Spül-Systeme**

Mit IF Design-Preis und Ökologiepreis ausgezeichneter Spülkasten 4000. Umweltschonende 2-Mengen-Spültechnik (3,5 / 6-9 Liter), Keramik-Optik, hohe Stabilität und hohe Schalldämmung. Extrem variables Urinal-Modul* mit separaten Betätigungsseinheiten für

Hand- oder Infrarot-Auslösung. Fertigung in Sandwichtechnik mit zäh-elastischem Kern aus Recyclaten.

**Still:
FRIAPHON**

Heißwasser- und korrosionsbeständiges Hausabfluß-System von DN 50 bis DN 150 mit weit unter der Schall- schutznorm liegenden dB(A)-Werten. Verarbeitungsfreundlich und voll recyclingfähig. Wo F 90 verlangt wird, erfüllen die speziellen FRIAPHON Brandschutzmanschetten alle Anforderungen.

* lieferbar ab 1. Juli 1996

052/6740710

Mehr Infos? Einfach faxen!

Ich möchte Infos über:

- FRIATHERM Installations-System
- FRIABLOC Module
- FRIABLOC Register
- FRIATEC Spül-Systeme
- FRIAPHON Hausabfluß-System
- FRIATEC Services
- FRIATEC Seminarprogramm

Name _____

Firma _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

SOMFY® MATISCH EINBRUCHSICHER.

MADE

Steuerungen und Antriebe von Somfy bewegen Rolläden und Lamellenstoren. Abends runter und morgens wieder rauf. Ganz automatisch. Was Einbrecher ganz und gar nicht schätzen.
Fragen Sie Ihren Fachmann oder Somfy AG, Vorbuchenstr. 17, 8303 Bassersdorf,
Tel. 01/836 80 70.

GANZ AUTOMATISCH.

air economy



Heizen, Lüften und auf Wunsch auch Kühlen
– vereint in einem System –

ASCO-Therm-Bodenkonvektoren

Neu: auch mit Querstromgebläse

Beide Systeme eignen sich besonders in Büroräumen, Banken, Verwaltungsbauten, Verkaufsräumen, Wintergärten, Boutiquen, Ein- und Mehrfamilienhäusern

Schmidlin ASCO AG
Baselstrasse, 4222 Zwingen

Tel. 061 761 70 00
Fax 061 761 11 84

Mehr als bloss Fassade.

Solarenergie verbindet ökonomische Effizienz mit den ökologischen Anforderungen der heutigen Zeit. Gut, dass es Experten gibt, die das begriffen haben. Denn die Zukunft wartet nicht. Telefon 01 - 908 13 20.

FABRIMEX
SOLARFASSADE

Wetterschutz, der das Wetter nutzt.

JETZT BLEIBT DER TRITTSCHALL AUF DER STRECKE

Die SCHÖCK TRONSOLE® Typ AZ in zwei Varianten für eine trittschalltechnische Trennung von Wand und Treppe.



SCHÖCK TRONSOLE® Typ AZ-Mauerwerk

Die robuste Aussparungsform mit integrierter Manschette aus hochbelastbarem Kunststoff – speziell für den vereinfachten Einbau ins Mauerwerk mit geringer Einbautiefe entwickelt.



SCHÖCK TRONSOLE® Typ AZ-Beton

Die Kunststoff-Aussparungsform für betonierte Wände. Mit optimiertem Nagelrand für die Schalung. Nach dem Ausschalen einfach die Abstandsmanschette herausklappen, dann ringsum in die Nut eindrücken – fertig.



Beispiel: Schöck Tronsole Typ AZ-Beton

Sie erhalten von den Schöck Bauingenieuren Informationen und kostenlose Beratung zum Thema „Wirkungsvoller Trittschallschutz im Treppenhaus“. Rufen Sie uns einfach an.



Schöck
einfach besser bauen

Schöck Bauteile AG
Pitatusstraße 26
CH-5630 Muri/AG
Tel.: 056 / 66 45 544
Fax: 056 / 66 44 785

Wer früh genug mit uns redet, kann nur gewinnen. An Profil.



Lösungen mit Profil: erhältlich in allen Elastomerqualitäten, auch TPE,
und mit allen Konfektionierungsmöglichkeiten

Wer sich schon in der ersten Planungsphase über unser umfassendes Sortiment an Profildichtungen ins Bild setzt, stellt damit gleich seinen Ruf eines vorausschauenden und kostenbewussten Planers unter Beweis. Denn oft braucht es nur geringe Konzessionen in der Konstruktion, um eine kostspielige Spezialanfertigung der Profildichtungen zu vermeiden. Unsere Möglichkeiten sind nämlich so um-

fassend, dass sich praktisch für jede Anwendung eine Lösung finden lässt. Sie entsteht in enger Zusammenarbeit mit unseren Spezialisten, die Sie auch über alle Konfektionierungsmöglichkeiten orientieren. Ihr Wunschprofil halten wir für Sie im Lager. Damit Sie Gross- oder Kleinmengen jederzeit zum gewünschten Termin bekommen. Angst + Pfister AG steht für Kompetenz in Qualität und Technik, für mo-

dernste und vollständige Produktsortimente, fortschrittliche Logistik und Beratungsdienstleistungen. Qualitätssicherung nach ISO 9002/EN 29002 und kurze Lieferfristen.

Angst + Pfister AG, Thurgauerstrasse 66,
Postfach, CH-8052 Zürich, Tel. 01 306 61 11,
Telefax 01 302 18 71.

 **Angst + Pfister**