Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 103 (1985)

Heft: 21: SIA-Tage 1985, 150 Jahre Sektion Bern

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

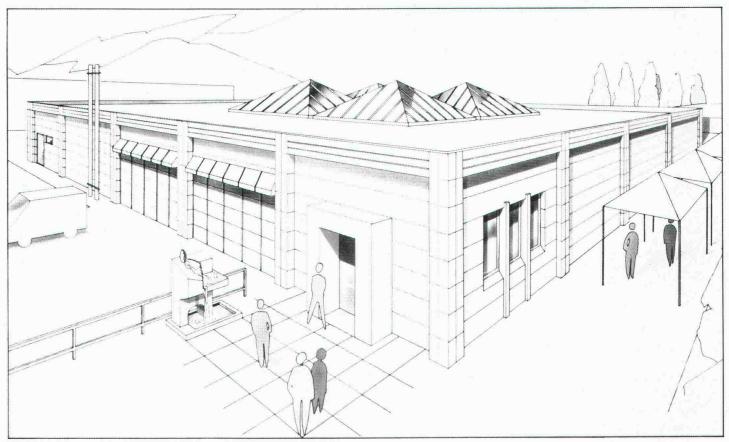
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 02.12.2025

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



Neu. Die wirtschaftliche Möglichkeit, sich ideal verbinden. kreativ zu planen: Hebel Designfassade.

Bei zunehmender allgemeiner Sensibilität kann es sich heute im Wirtschaftsbau kein

Bauherr mehr leisten, architektonische und städtebauliche Forderungen zu übergehen.

Auch der Wirtschaftsbau hat Verpflichtungen gegenüber Mensch und Umwelt. Architekten waren seit jeher bereit, städtebaulich interessante Wirtschaftsgebäude zu planen. wurden aber häufig durch zu enge Vorgaben gebremst. Heute erwarten Bauherren ästhetische Lösungen.

Durch die Hebel Designfassade bekommen Sie Montagebauteile an die Hand, die es Ihnen ermöglichen, individuelle, anspruchsvolle Fassaden rationell zu planen und zu bauen.

Wirtschaftliche Forderungen und gestalterische Ansprüche lassen

Die Bauteile der Designfassade sind vielfältig kombinierbar. Formgebung und Farbwünschen sind nahezu keine Grenzen gesetzt. Sie haben alle verarbeitungstechnischen und bauphysikalischen Vorteile des Hebel Baustoffes und Bausystems sowie ein bedeutendes Gestaltungs-Plus.

Schicken Sie uns den Coupon. Wir informieren Sie gerne ausführlich.



Bauen



Die neue Hebel Designfassade ist durch viele Strukturen optisch reizvoll gestaltet.

ch	bitte	um	Inform	ationen

- □ Dokumentationsschrift «Neue Archi tur-Aspekte»
- ☐ Technische Konstruktions-Details «Designfassade»
- ☐ Allgemeine Informationen Hebel Bausystem für Profis
- ☐ Besuch des Hebel Beratungs-Ingenieurs nach telefonischer Vereinbar

Dokumentationsschrift «Neue Architek- tur-Aspekte»	Name/Vorname					1		-							J
Technische Konstruktions-Details «Designfassade»	Strasse/Nr.	1_1				1	Ĭ	1		L	L		_	1	J
Allgemeine Informationen Hebel Bausystem für Profis	PLZ	Wo	hnor	t	L	1	1	1	1	_	-	1		1]
Besuch des Hebel Beratungs-Inge- nieurs nach telefonischer Vereinbarung	Telefon	1-1				1	1	1	1	L	_	1	1	1	J
Hebel Sempach · Postfach · 6204 Sempach-S	tadt · Tel. 041-9	9 15 4	8 - 1	ele	x 8	68	37	6						S	IA



diese Problemlösungen den kompetenten Partner gefunden.

Mit dem bewährten Aquadur-System kann jede Fassade saniert werden. Haar- und

gesichert.

Der Erfolg des Produktes beruht auf der langjährigen System-Erfahrung und den praxisbezogenen

Über 60 Mio m' Fassaden fläche wurden allein in Deutschland in 20 Jahrer «gesundbeschichtet»!

Verlangen Sie unsere AQUADUR-Broschüre. Profitieren Sie vom Know-how unserer geschulten Fachberater.



Lack- und Farbenfabrik CH-8304 Wallisellen Tel. 01/8302022, Telex 56347



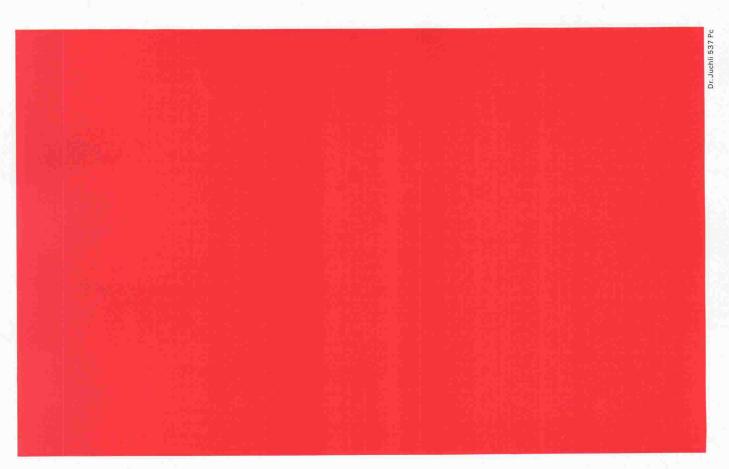
ærni-leuch ag

seit 4. März 1985



Reprofotografie/Colorfotografie
Heliografie/Xerografie/Offset
Plandruck
und viele weitere Reprodienstleistungen

nun am Sportweg 34, 3097 Liebefeld Tel. 031/53 93 81



Unterm Strich ist die rote Gabotherm Fussodenheizung Auch die Randdämmstreifen. Und auch das für jeden Fall richtige Rohr (PPC, PB oder nstiger.

Die Zeitersparnis beim Verlegen ist enorm. Denn 4 Komponenten werden in einem Arbeitsgang verlegt: die Trittschalldämmung, die Wärmeisolation, die Feuchtigkeitssperre und die Rohrhalterung. **Die Sicherheit ist eingebaut.** Die Rohrhalte-Nocken sind der höchste Punkt im System. Nachträgliche mechanische

Beschädigungen des Rohres sind ausgeschlossen. Die Wärmeübertragung ist super. Das Rohr ist vom Unterlagsboden vollkommen umschlossen. Die Wärme wird rundum abgegeben. So wird Energie gespart. Das System ist komplett. Alle Komponenten kommen aus einer Hand. Auch der Verteiler. Auch die Ventile.

VPE). Der Service ist umfassend. Per Computer wird jede Verlegeart genau berechnet. Ein Verlege-Demonstrationsteam zeigt die besten Tips und Kniffe. Offerten kommen wie der Blitz. 12 Filialen stehen mit Rat und Tat zur Seite. Unterm Strich macht sich das alles bezahlt. Schon beim allerersten Mal. Wollen Sie es nicht einmal probieren?

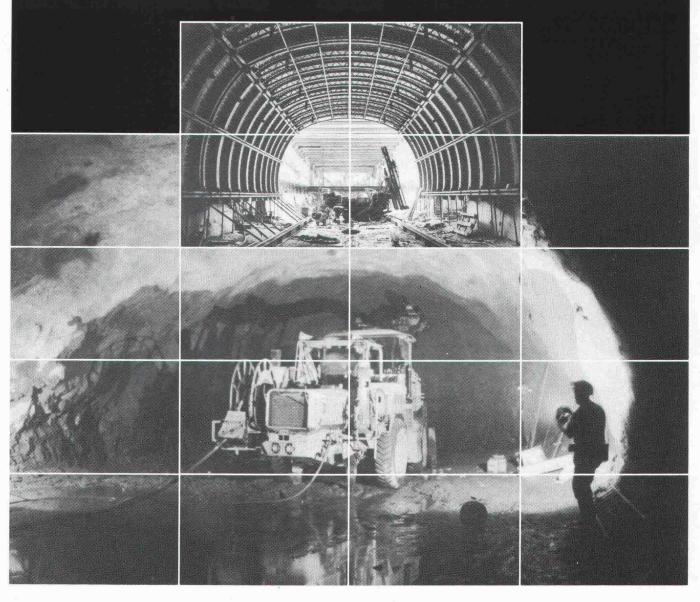
Alles, was Installateure aufstellt.

Procalor AG, 8108 Dällikon, Hüttenwiesenstrasse 4, Telefon 01-844 11 31, ein Unternehmen der MH – Walter Meier Holding AG

OKKE

1211 GENEVE 6 42, rue du 31 Décembre Tél. 022/35.12.20

8045 ZURICH 11, Räffelstrasse Tél. 01/463.52.35



EINLADUNG

an alle Bauingenieure, die höchste Ansprüche an Rechenleistung von Computerprogrammen stellen.



SERIE 200



IFESTA®

FES₁

(normenunabhängig)

Mit IFESTA können Sie nun alle statischen Systemkomponenten untereinander verbinden. Flächentragwerke, Trägerrostsysteme, Rahmentragwerke, Scheiben, Dachsysteme, Stützen,

Fr. 11900.-

Einzel- oder Fundamentplatten werden in ihrer
Gesamttopologie zueinander erfasst und im Verbund
unter Berücksichtigung der
Belastungs- und Verformungseinflüsse
berechnet und auf
Wunsch bemessen.

WORKSHOP IFESTA 25.6.1985
Ort: Bern
Zeit: 9.30 - 16.30 h
Kosten: Fr. 50.-Anmeldung: bis am 19.6.85

Betriebs- und
Computertechnik
SCHARER Frédéric Schärer
Hard- und Software 031 46 15 55

Hard- und Software Software-Entwicklung Schulung Seminare



Auch die farbigen Glutz-Garnituren sind aus Edelstahl (18/8). Nicht nur die gebürstete oder die polierte Ausführung. Deshalb sind sie besonders stabil und überzeugen durch ihren hervorragenden Finish. Qualität, die überdauert. Qualität, die sich Johnt. Glutz Türbeschläge:



Glutz AG, Segetzstrasse 13 4502 Solothurn Tel. 065/215171

MANNESMANN RÖHRENWERKE

'-Konre entsprechen. Vanasmall

Fassaden, Erker, Schrägverglasungen und ähnliche Bauteile sind heute gestalterische Elemente moderner Architektur. Wegen des Wärmeschutzes, des Brandschutzes und der Verkehrssicherheit werden an sie hohe Ansprüche gestellt.

Spezialkonstruktionen aus RP-Rohren von Mannesmann mit den passenden G-Verglasungen erfüllen diese Forderungen.

RP-Rohre sind aus Stahl. Dies bedeutet: Stabilität, Langlebigkeit, Feuerbeständigkeit, Sicherheit.

Aus RP-Rohren von Mannesmann entstehen so Bauteile, die neueste bauphysikalische Erkenntnisse berücksichtigen und damit zukunftsorientierten Vorstellungen von Planern und Konstrukteuren



Fordern Sie bitte ausführliche Informationen an.

RP-Rohre von Mannesmann denn auf Stahl kann man bauen.

mannesmann technologie



Brütsch/Ruegger + Co Zürich Limmatstraße 50 8023 Zürich Telefon 01 442281 Telex 52238

Mannesmannröhren-Werke AG D-4000 Düsseldorf



SikaBau, Zürich, Postfach 1287 Tel. 01/62 40 40

Bern 11, Postfach 7 Tel. 031/42 30 31

Cadenazzo, Via Cantonale Tel. 092/62 18 23

Chur, Kasernenstr. 86 Tel. 081/22 69 62

Genève, rue de Monthoux 15 Tel. 022/31 46 48

Lausanne, 11, bd de Grancy Tel. 021/26 54 21

Luzern, Tribschenstr. 9 Tel. 041/44 88 18

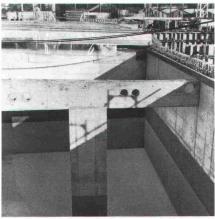
Muttenz, Bizenenstr. 55 Tel. 061/61 44 11

St. Gallen, Dufourstr. 28 Tel. 071/25 44 33

Steg-Gampel, Kantonsstr. Tel. 028/42 29 21



... wo Beton durch Umwelteinflüsse gefährdet ist



... wo ein Bauwerk dicht sein muss



... wo Leckstellen unsere Gewässer bedrohen



historische Bauten gefährdet sind



Strassentunnels sicher sein müssen



... wo an Böden besondere Anforderungen gestellt werden

Sika Bau – das sind kompetente Fachleute in den Bereichen Hochbau, Tiefbau und Stollenbau. Sie sind bekannt für Einsätze, wenn besonders schwierige Probleme zu lösen sind: in Bautenschutz und -reparaturen, Kunstharzarbeiten, Schutzbauwerken für Tankanlagen sowie Bauwerksabdichtungen. - Viele erfolgreich abgeschlossene Projekte im In- und Ausland bestätigen die umfassenden Sika-Bau-Spezialkenntnisse.

Seriöse Beratung, eine gewissenhafte Ausführung und bewährte, führende Sika-Produkte garantieren Ihnen den aewünschten Erfola.

wenn Spezialkenntnisse entscheiden





Wie man ein Steildach mit SarnaPanels leicht und sicher renoviert.

Der Spittelhof in Zofingen ist eines jener wunderschönen Bauernhäuser, die einen Spaziergang durch manche Schweizer Gemeinde auch heute noch so reizvoll machen. Diesen über 200 Jahre alten Hof galt es denn auch in seiner prächtigen Substanz zu erhalten, als sich der Gemeinderat entschloss, das freistehende Gebäude für Freizeitzwecke zu nutzen.

Dass dies auf besonders harmonische Weise gelang, ist ganz sicher zuallererst einmal dem Feingefühl des Architekten zuzuschreiben. In zweiter Linie aber auch den modernen Materialien, wie den SarnaPanel-Unterdachelementen, welche für eine ästhetische und funktionelle Renovation von Steildächern früherer Tage wie geschaffen sind.

Beim SarnaPanel sind Unterdach, Wärmedämmung und Dampfsperre bereits verlegefertig vereint.

Jedes SarnaPanel ist eine durchdachte Kombination aus hochwertigen und erprobten Materialien. Sie sind selbst bei grösseren Sparrenabständen oder bei Dachflächen mit einzelnen zum Teil leicht durchhängenden oder im Querschnitt ungleichen Sparren, wie bei Renovationen oft der Fall, verlegbar. Denn SarnaPanels sind nicht nur grossflächig (max. 2,60/0,60 m). Sie zeichnen sich je nach Typ auch durch eine gute statische Eigenfestigkeit aus. Diese Vorteile bleiben natürlich nicht ohne Folgen für die Verlegearbeit. Im Falle der Sanierung des Spittelhofs beispielsweise war eine totale Verlegung inklusive Verschweissung der Sarna-Panel-Unterdachelemente (auf einer Gesamtfläche von 1000 m²) in nur fünf Tagen möglich.

Die Sanierung des Steildaches wurde übrigens aus optischen Gründen mit dem SarnaPanel Deco S5 ausgeführt. Bei diesem Panel-Typ ist die Sichtseite weiss strukturiert, also speziell geeignet, um die schönen alten Sparren zur Geltung zu bringen - und durch indirekte Beleuchtung dem Dachstock eine behagliche Atmosphäre zu geben.

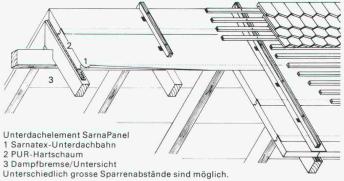
SarnaPanels sind zudem leicht und können direkt auf das bestehende Sparrendach montiert werden.

Sie wiegen je nach Typ nur etwa 5,5 kg/m² und eignen sich folglich besonders für eine Renovation in Leichtbauweise. Das ist deshalb wichtig, weil ältere Dachbalken oftmals zu klein dimensioniert sind. Dank dem leichten Gewicht der SarnaPanels kann

man sich statische Verstärkungen des Sparrendaches aber ersparen - was sich letzten Endes ebenfalls positiv auf die Gesamtrenovationskosten des Steildaches auswirkt.

Mit den SarnaPanels lässt sich jedes Steildach abdichten.

SarnaPanels gehören zur Gruppe der SarnaRoof-Unterdachsysteme. Sie ermöglichen es, jedes schuppenartig eingedeckte Dach sicher abzudichten, kostbare Wärme in den Innenräumen zu halten - und zusätzlich Wohnraum zu gewinnen.



SarnaPanel in der Altbaurenovation.

Die Ausführung der Dachsanierung in Zofingen wurde übrigens, wie immer beim Einsatz der Sarna-Systeme, durch eine von Sarna geschulte Verlegerfirma übernommen. Möchten Sie die Vorteile der SarnaPanels bei einem eigenen Bauvorhaben kennenlernen, geben wir Ihnen gerne die Adresse einer Verlegerfirma in Ihrer Region bekannt.

Über alles weitere orientiert Sie die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 0111

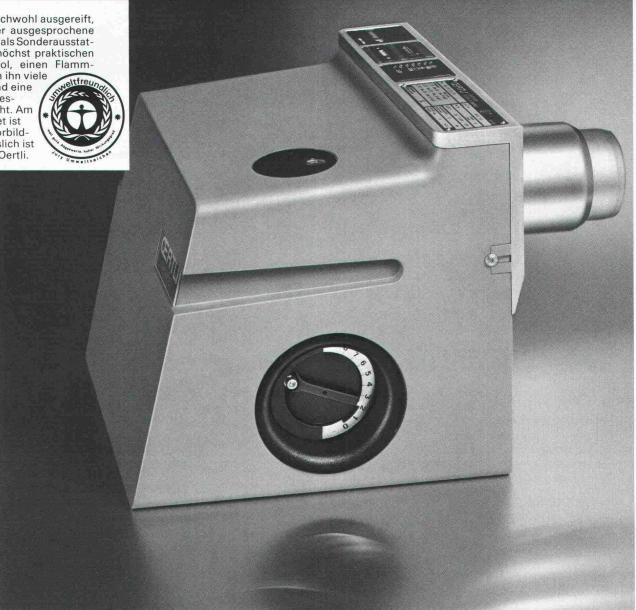
Sarna Panel von

Vo de Sarna. Das verhebet.

Der neue Enerjet von Oertli. So schön ist das neue Vorbild für Ölbrenner im Leistungs-bereich von 15 bis 65 kW eworden.

Neu und gleichwohl ausgereift, besitzt dieser ausgesprochene Sparbrennerals Sonderausstattung einen höchst praktischen Check-Control, einen Flammkopf, um den ihn viele

beneiden, und eine Form, die ihresgleichen sucht. Am neuen Enerjet ist eben alles vorbildlich. Schliesslich ist er auch von Oertli.



EMPA-geprüft und zugelassen nach den Richtlinien des Bundesamtes für Umweltschutz.

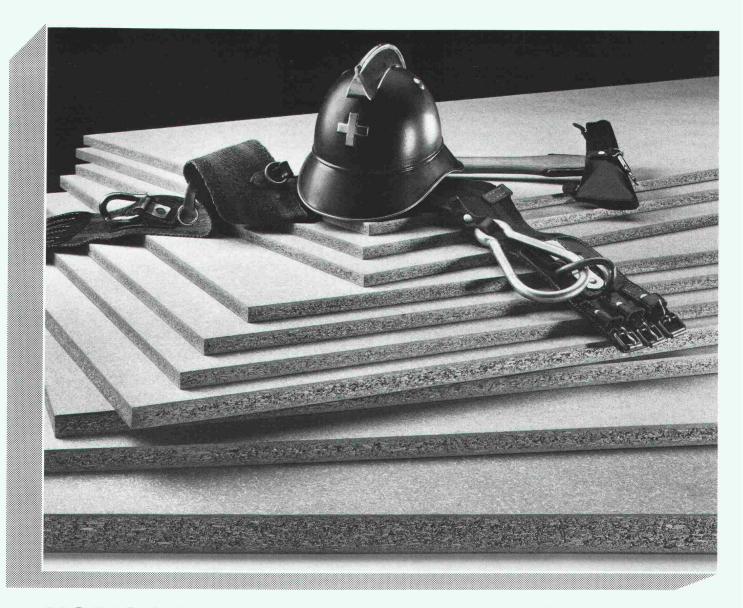


Wärme mit Vernunft. Auch im Kleinstbereich.

Oertli AG Dübendorf, Energietechnik, 8600 Dübendorf, Zürichstrasse 130, Telefon 01-823 6161

Ein Unternehmen der IMH - Walter Meier Holding AG

13



HOMOGEN IG*V100, die zuverlässigen «Kameraden» der Brandwache

Brandschutzplatten HOMOGEN IG*V100 sind dreischichtige Spanplatten, die, dank ihrer Ausrüstung mit feuerhemmenden Zuschlagstoffen, wirksam gegen Brände schützen.

Sie halten das Feuer während der kritischen Anfangsphase auf, wirken der Brandausweitung entgegen, verhindern betäubende Rauchentwicklung und sichern die Fluchtwege.

Gemäss EMPA-Test und Weisung VKF sind sie in der Brandschutzklasse V3 als schwerbrennbar ausgewiesen.

Ihre Verleimung ist feuchteresistent V100 und formaldehydfrei.

Brandschutzplatten HOMOGEN IG*V100 haben das geringe Gewicht und die hohen mechanischen Festigkeiten normaler Spanplatten.

Sie lassen sich leicht bearbeiten und werden überall dort verwendet, wo erhöhte Anforderungen hinsichtlich Feuerwiderstand gestellt werden (Fassadenbau, Trennwände, Wandverkleidungen, Renovationen, Dachgeschossbau etc.).

Fabrikationsprogramm: Dicken 12/16/19/25/40/50 mm. Formate 523 x 203 cm, 261 x 203 cm. Andere Stärken und Formate auf Anfrage.

Verlangen Sie unverbindlich Informationen über HOMOGEN IG*V100 und deren vielseitige Verwendbarkeit.

Technische Beratung Deutschschweiz und Tessin: 057/22 60 00 Westschweiz: 025/651771



HOMOGEN IG +V 100. die Brandschutzplatte für erhöhte Sicherheit



Bois Homogène SA 1890 St-Maurice Telefon 025 / 65 17 71 Telex 456 140 bohoch

Die flinke Rolle:

geroll-T/SE

Wer kennt sie nicht, die bewährte, hochwertige gopor-T/SE-Trittschallisolationsplatte. Die gleiche, hervorragende Qualität können Sie jetzt auch von der Rolle verlegen:

geroll-T/SE die grüne Trittschallisolations-Rolle.

- Die rasche und einfache Verlegung spart Zeit und Kosten.
- Hervorragende Trittschallisolation auch im Tieftonfrequenzbereich.

- Hohe Dauerstandfestigkeit.
- In 5 Stärken. NEU auch in 11/10 mm.
- Für Ihre Sicherheit: bewährte gonon-Qualität. goroll-T/SE schnell und preiswert.

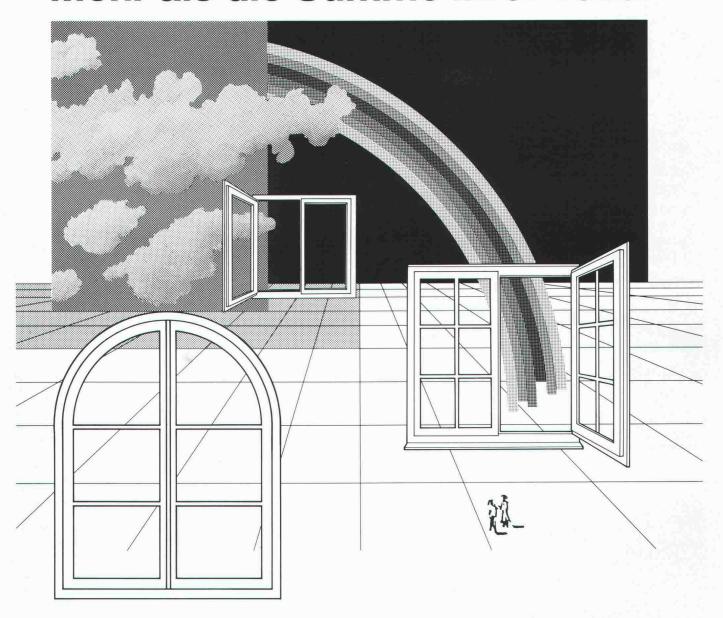
Kunststoffwerk AG CH-8226 Schleitheim SH Telefon 053/64721 Telex 76723 gonon-ch

ich senden swarre.

Narre.

EgoKiefer Fenster:

Mehr als die Summe ihrer Teile.



Mit Fenstern Gebäude und Räume gestalten, Behaglichkeit schaffen und die Verbindung zur Umwelt sichern.

Nur modernste Fenstertechnik erfüllt die hohen Anforderungen wie optimale Wärmedämmung und angemessener Schallschutz, maximale Heizenergie-Einsparung und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Erstklassiges Material und sorgfältige Verarbeitung garantieren die Funktionstüchtigkeit der Fenster und äusserst geringe Unterhaltskosten.

EgoKiefer produziert Fenster für Neubauten und Altbaurenovationen mit den bewährten Werkstoffen Holz, Aluminium und Kunststoff. EgoKiefer, 50 Jahre Erfahrung in Forschung und Entwicklung, in Bau und Montage von Fenstern.

Ihr Partner mit Durchblick.

EgoKiefer AG, 071/761155 9450 Altstätten/SG

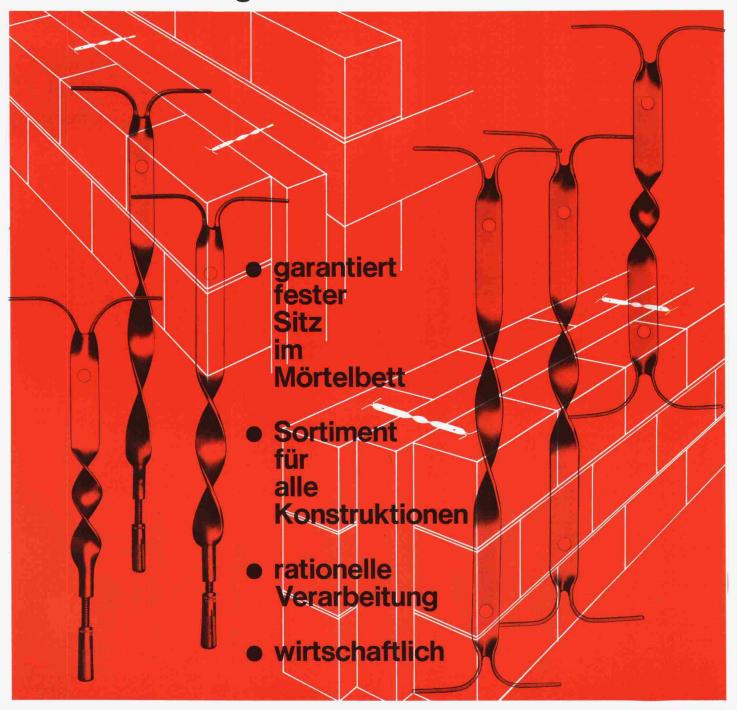
EgoKiefer



Führend für Fenster und Türen

Sicher ist sicher – sicher Spiralanker Patent angemeldet

Die Verankerung für das Zweischalenmauerwerk



Zürcher Ziegeleien Giesshübelstr. 40 Postfach, 8021 Zürich Tel. 01 / 468 21 11

J. Schmidheiny+Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071/223262

Pulvermühlestr. 81 Postfach, 7001 Chur Tel. 081 / 24 46 46

Hard AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01 / 945 45 41

Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091 / 91 34 32

Sempacherstr. 14 6002 Luzern Tel. 041 / 23 60 42

URCHER ZIEGELEIEN

Bern-Solothurn Bernstrasse 123 3052 Zollikofen Tel. 031 / 57 05 55

Binningerstr. 90 4123 Allschwil

BTR Prébéton SA 1023 Crisier Tél. 021 / 34 97 21

Schindler design S das vom «design center» ausgezeichnete Aufzugs-Programm mit den vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiter

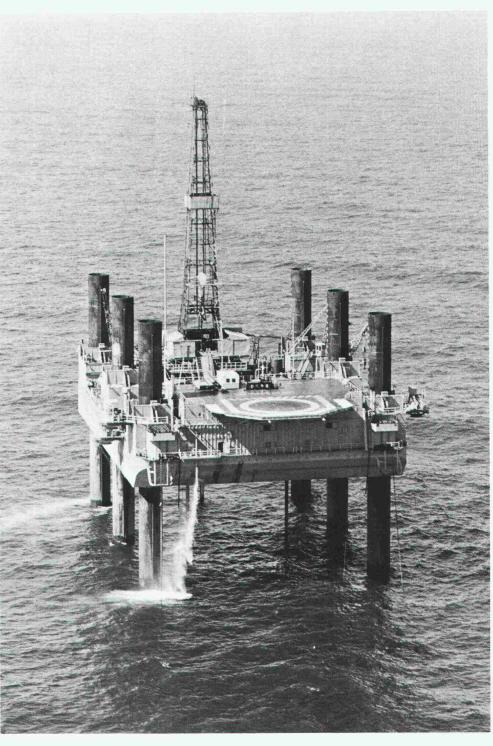
Es gibt Orte, wo Sie einzig mit dem Kern E2 genau vermessen können.

Angenommen, Sie müssen von einem Punkt aus vermessen, der um alles in der Welt nicht stillsteht. Eine Bohrinsel zum Beispiel, die pausenlos mitdümpelt. Oder eine Autobahnbrücke, auf der es ständig schwankt und zittert.



Genau für solche Messpunkte kann der elektronische Sekundentheodolit Kern **E2** eingesetzt werden. Er kompensiert nämlich die Einflüsse von Horizontierfehlern auf Vertikalwinkel und Horizontalrichtungen fortlaufend und automatisch. Und nicht bloss das: nur der **E2** eliminiert die Stehachsschiefe mit Sekundengenauigkeit und in zwei Geräteachsen gleichzeitig.

Dass er darüber hinaus spritz- und staubdicht ist, dürfte Ihnen in der einen wie der anderen Extremsituation zustatten kommen.





Kern & Co. AG Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik 5001 Aarau Telefon 064/25 11 11

D	:40	-	don	Sie	mi
D	ιπе	sen	gen	ı Jie	mır

Unterlagen über das gesamte Kern-Programm.

Unterlagen über den Kern E2.

Name:

Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:

Was verhindert das Auswaschen der Erde, bleibt immer an Ort und Stelle und verschwindet, wenn seine Arbeit fertig ist?



Soil-Saver Jutegewebe. Der wirksame Erosionsschutz.

Was ist Soil-Saver?

Ein schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100% Jute, welches das Auswaschen und Aushöhlen von frisch humusierten Flächen durch Wind oder Wasser verunmöglicht, aber gleichzeitig das ungehinderte Wachsen von Gras oder Pflanzen erlaubt.

Wie funktioniert Soil-Saver?

Soil-Saver Jutegewebe wird einfach auf der frisch planierten oder bepflanzten Erde ausgerollt und mit wenigen Handgriffen festgemacht. Soil-Saver bietet sofortigen Schutz und bleibt so lange wirksam, bis sich die Erde durch Verwurzelung der Bepflanzung befestigt hat. Weil Soil-Saver aus Naturfasern besteht, zersetzt es sich dann in der Erde auf natürliche Weise.

Welches sind die Vorteile von Soil-Saver?

- Kann nicht abrutschen, wegwehen oder wegrollen – selbst bei Sturmwinden, wolkenbruchartigem Regen und Überfluten.
- Dank seiner grobmaschigen Durchlässigkeit kann das Wasser abfliessen und das Gras durchwachsen.
- Schützt steile Böschungen, schwer zugängliche und stark exponierte Stellen.
- Umweltfreundlich, weil aus 100% Jute (Naturfaser).
- Braucht nicht entfernt zu werden, da sich Soil-Saver in natürlichen Dünger verwandelt.
- Preisgünstig in der Anschaffung, kostengünstig im Einsatz.
- Schnell und mühelos ausgelegt und

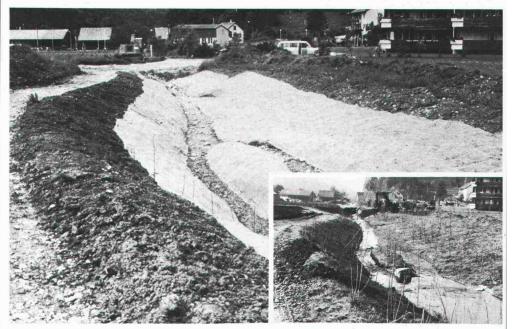
Wofür wird Soil-Saver eingesetzt?

- Fluss- und Seeufer
- Strände und Strassenböschungen
- Begrünungen aller Art
- Anlagen von Skipisten
- Naturschutzgebiete
- Wasserwege
- Flughäfen
- Schul-, Industrie- und Militäranlagen
- Landschaftsgestaltung
- Forstwirtschaft (Schutz von Abhängen und Sämlingen)

Wie hat sich Soil-Saver bewährt?

Soil-Saver Jutegewebe wird seit längerer Zeit mit grossem Erfolg in den USA eingesetzt. Seit zwei Jahren wird es auch in Europa verwendet, und zwar vorwiegend in der Schweiz. Dort haben kommunale und privatwirtschaftliche Unternehmen damit nur positive Erfahrungen gemacht.

Fotos mit freundlicher Genehmigung des Amts für Gewässerschutz und Wasserbau, Kanton Zürich.



Möchten Sie mehr über Soil-Saver wissen?

Soil-Saver kann auch Ihnen Zeit und Geld sparen! Für weitere Informationen schreiben Sie an: JUTE MARKET PROMOTION PROJECT, International Trade





Was mit der ersten Hasler Frankiermaschine 1922 begann, hat sich zu einem hochmodernen Postbearbeitungs-System entwickelt. Von der Kleinfrankiermaschine, die sich bereits ab 10 Postsendungen pro Tag bezahlt macht, bis zum mikroprozessorgesteuerten System mit einer Stundenleistung von 12 000 Sendungen.

Kein Wunder also, wenn Hasler Frankiersysteme nicht nur Nummer 1 in der Schweiz, sondern auch international überaus erfolgreich sind. In über 70 Ländern. Vor allem auch in so hart umkämpften Märkten wie den USA, Deutschland, Grossbritannien, Skandinavien usw.

Hinter diesem <u>Welterfolg</u> stehen handfeste Gründe: Schweizer Qualität, technische Perfektion, modernes Design, hoher Bedienungskomfort, absolute Zuverlässigkeit und ein günstiges Verhältnis von Preis und Leistung.

Dazu kommt die Tatsache, dass Ihnen Hasler Frankier-

systeme einen optimalen Rationalisierungs- und Automatisierungs-Effekt bringen. Und zwar für jede Betriebsgrösse. Denn Hasler bietet Ihnen nicht nur das erfolgreichste, sondern auch das vielseitigste Programm an.

Sprechen Sie mit unseren Postbearbeitungs-Spezialisten.
Damit Sie rasch von diesem Welterfolg mitprofitieren können.

Drei Beispiele aus unserem vielseitigen Frankiermaschinen-Programm:



Hasler Mailmaster F101, wenn für Sie das Einfachste genau



Hasler Mailmaster F 204 BS, wenn für Sie die grosse Leistung zählt.



Hasler Mailmaster F307 AS 4, wenn Sie eine ganz spezielle Problemlösung brauchen.

Das erfolgreichste Frankiersystem der Schweiz.

Ja, wir möchten unsere Postbearbeitung rationalisieren. Und zwar zuverlässig. Informieren Sie uns unverbindlich über:

automatisches Frankieren, Schliessen, Zuführen, Stapeln, Portoermitteln, Wägen, Brieföffnen, Porti nach Kostenstellen erfassen.

Wir kleben noch Marken Ja Nein
Wir haben täglich rund Postsendungen
Wir haben Massensendungen Ja Nein

Firma

Adresse

PLZ/Ort

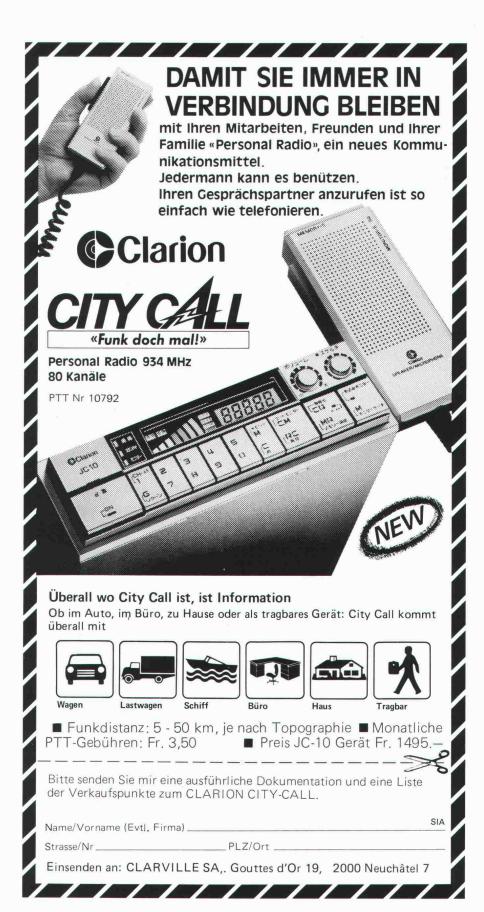
Zuständig

Telefon

Hasler AG, Abt. Information, Belpstrasse 23, 3000 Bern 14

Hasler AG Abt. Information Belpstrasse 23 3000 Bern 14 Telefon 031 65 2111 Telex 911119 hag ch

Hasler



Gehen wir einen Schritt weiter,



wenn wir schon über Heizkessel reden

Über die Technik unseres NeoVac-WINDHAGER Öl-Spezialkessels mit der «heissen Edelstahl-Brennkammer» brauchen wir nicht viele Worte zu verlieren. Der Kessel ist ein Produkt der neuesten NTR-Kesseltechnologie:

Spitzenwirkungsgrad von über 90%, russfreier Ausbrand, minimalste Wärmeverluste durch wirksame Kesselisolation, bis zu 30%-ige Brennstoffeinsparung, vollautomatische Regelung, lange Lebensdauer, 3 Jahre Vollgarantie usw. Aber:

Der Clou ist das NeoVac-WINDHAGER Baukastensystem!

Damit können Sie für jede Energiesituation die wirtschaftlichste Heizzentrale aus passenden Bausteinen leicht kombinieren. Was heisst das? Die Forderung nach höchstmöglichem Wirkungsgrad verlangt für jeden Brennstoff ein spezielles Kesselkonzept. Im NeoVac-WIND-HAGER-Programm sind diese Konzepte optimiert und aufeinander abgestimmt. Öl- und Feststoffkessel,

Wärmepumpen und Boiler lassen sich ohne Kompromisse kostengünstig verknüpfen.

Die ausgereifte NeoVac-WIND-HAGER-Technik für die ökonomische Energienutzung erzielt Spitzenwerte, vereinfacht wesentlich die Installation, berücksichtigt vielerlei Platzverhältnisse und sorgt für ein schönes Bild im Heizraum.

Wenn Sie Heizungen planen oder installieren, dann sollten Sie auch das NeoVac-WINDHAGER Baukastensystem zum Vergleich heranziehen.

Verlangen Sie Unterlagen und Konditionen!

Informations-Coupon

Senden Sie mir detaillierte Unterlagen über das NEOVAC-WINDHAGER Baukastensystem. Name:

Adresse:

- Ich interessiere mich auch für:
- ☐ Fussbodenheizung ☐ Klima-Boden □ Wärmepumpen
- ☐ Thermostatventile ☐ Energiespeicher/Boiler ☐ Regel- und Steuergeräte ☐ Zentralheizungs-Kochherde ☐ Wärmemess-Systeme □ Umwälzpumpen ☐ Heizwände/Konvektoren

für sparbewusste Wärmetechnik

NEOVAC Wärmetechnik AG 9463 Oberriet SG Telefon 071 / 78 18 88

Service- und Verkaufsstellen:

8304 Wallisellen/ZH, Tel. 01/8306843 4436 Oberdorf/BL. Tel. 061/978921

1580 Avenches/VD, Tel. 037/753575 9491 Ruggell/FL, Tel. 075/32773



Feuerverzinken ist nach wie vor der beste Korrosionsschutz. Die einzigartige metallurgische Verbindung zwischen Stahl und Zink macht das folgenschwere Unterrosten unmöglich. Zink bleibt zäh und wird nicht spröde. Durch das Eintauchen ins 450° heisse

Zinkbad ist Ihr Werkstück innen und aussen geschützt, selbst in kleinen Hohlräumen.

Feuerverzinken hat die härtesten Tests in der Praxis erfolgreich bestanden.

Feuerverzinken hat aber auch die Kalkulatoren überzeugt und sich als wirtschaftlicher Korrosionsschutz durchgesetzt. Lassen auch Sie sich davon überzeugen.

Ihre Verzinkerei sendet Ihnen gerne weitere Unterlagen.

FEUERVERZINKT

Denn was rostet, das kostet.

Aarberg: Verzinkerei AG, 032/82 23 85; Däniken: Epos Verzinkerei AG, 062/65 11 54; Egnach: Verzinkerei Egnach AG, 071/66 16 33; Emmenbrücke: Verzinkerei Feldmatt AG, 041/55 17 33; Lenzburg: Verzinkerei Lenzburg AG, 064/51 18 80; Oberuzwil: Verzinkerei Oberuzwil AG, 071/83 36 33; Unterlunkhofen: Verzinkerei Unterlunkhofen: Verzinkerei Interlunkhofen: Verzinkerei In 01/840 48 88; **Wattenwil:** Verzinkerei Wattenwil AG, 033/56 18 33; **Wettingen:** Verzinkerei Wettingen AG, 056/26 60 54; **Wollerau:** Verzinkerei Wollerau AG, 01/784 40 55; **Worb:** Verzinkerei Worb AG, 031/83 26 22; **Wellhausen:** Verzinkerei Wellhausen AG, 054/9 99 91; **Colombier:** Zinguerie de Colombier et Métaux Ouvrés SA, 038/41 22 87; Renens: Zinquerie de Renens SA, 021/342333; Sion: ZSM Zinquerie-Sablage-Métallisation SA, 027/234923;



Weil beim Bau des Regenfangbeckens in Knutwil mit Grundwasser gerechnet werden musste, suchte man ein Bausystem mit kurzer Bauzeit und zugleich ein Baumaterial mit absoluter Wasserdichtheit. Die Wahl fiel auf Eternit, das heisst auf einen vorfabrizierten Kanal von 25 m Länge und 2000 mm Durchmesser. Dieser besteht aus 5 Elementen von 5 Meter Länge, die mit Normalkupplungen verbunden sind. Die seitlichen Abschlüsse sind mit Deckeln in gleichem Material ausgeführt und weisen die entsprechenden Anschlüsse auf.

Eterni

Eternit AG Tiefbau 8867 Niederurnen

Vorfabrizierte Sonderbauwerke interessieren uns. Senden Sie uns detaillierte Informationen über die Vorfabrikationsmöglichkeiten. Bitte nehmen Sie telefonischen Kontakt auf. Sachbearbeiter

Tel. Nr. Adresse

Die neue Heizkörper-Linie von Hoval. **Arbonia Crea-Therm®**

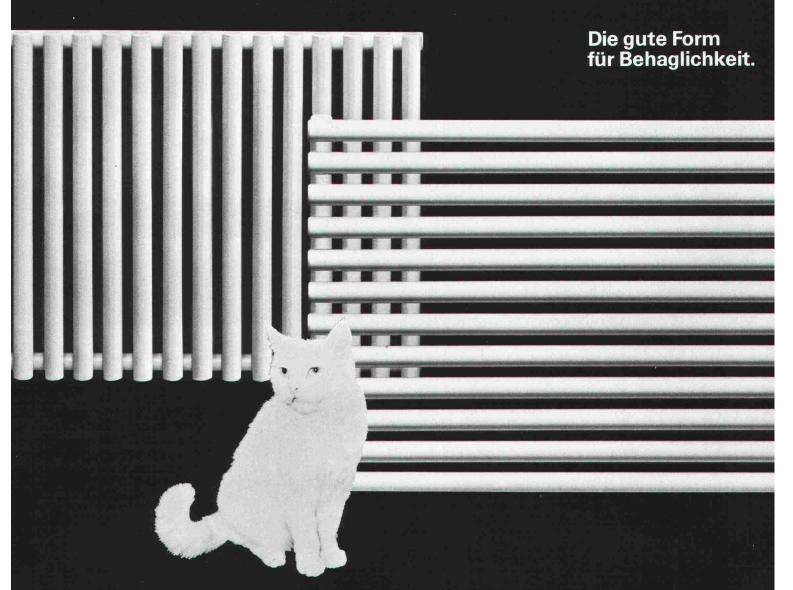
Schön durch Einfachheit: Dieses Gesetz der Ästhetik wird am Beispiel des neuen Arbonia Crea-Therm-Heizkörpers auf überzeugende Weise bestätigt. Zum modernen Design kommen die technischen Vorzüge wie hoher Strahlungsanteil, optimale Regelfreundlichkeit, geringer Platzbedarf und die elektrophoretische Thermolack-Grundierung ohne Mehrensie Grundierung ohne Mehrpreis.

Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG 8706 Feldmeilen · Telefon 01-925 6111

Büros in Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano.





Hoval

Hoval Systemtechnik: Verantwortung für Energie und Umwelt. MACHEN SIE DEN SICKER-TEST!

A ORD SIGNATURE TO PROPERTY OF THE PROPERTY OF



PORDRAN

Der Test wird Ihnen persönlich die Bestätigung liefern, dass PORDRÄN hält, was es verspricht, ja, noch mehr: es ist die optimale Fundament-Entwässerung schlechthin. Wenn Sie den «Sicker-Test»-Bon einschicken, erhalten Sie von uns wichtige technische Informationen und ein PORDRÄN-Muster. Mit diesem sollten Sie uns dann auf den Zahn fühlen: Ein Glas Wasser über die PORDRÄN-Platte giessen, staunen, wie schnell es unten wieder heraussickert. Und schon haben Sie den Beweis: PORDRÄN-Sickerplatten weisen jeder Sickerwassermenge den richtigen Weg, direkt ins Dränrohr.

PORDRÄN-Sickerplatten werden in der ganzen Schweiz exklusiv vertrieben von der Schneider Dämmtechnik AG, Winterthur, Basel, Bern, Lausanne, St. Gallen.

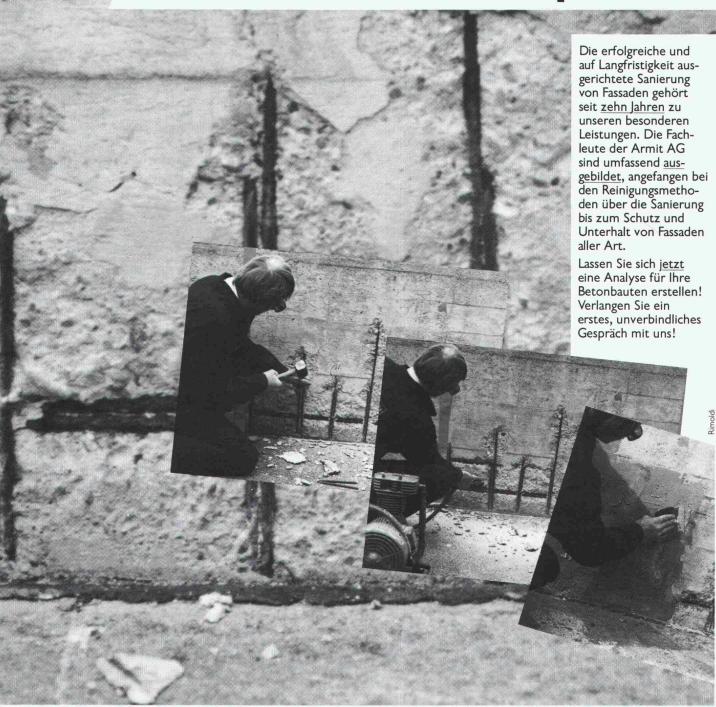
schneider dämmtechnik

8401 Winterthur, Im Hölderli 26

Total Por

«Sicker-Test»-Bon	SIA
Name	
Firma	
Strasse, Nr.	
PLZ, Ort	
Telefon	I .
Bitte einsenden an: Schneider Dämmtechnik AG. Im Hölderli 26	8401 Winterthur

Betonsanierung durch die Armit AGfachmännisch und preiswert.



Coupon	SIA
Rufen Sie uns an. Wir haben eine Aufgabe für Sie.	
Senden Sie uns eine umfassende Dokumentation, auch ül Dienstleistungen «Gebäude-» und «Unterhaltsreinigung»	per Ihre weiterer
Firma	

Name

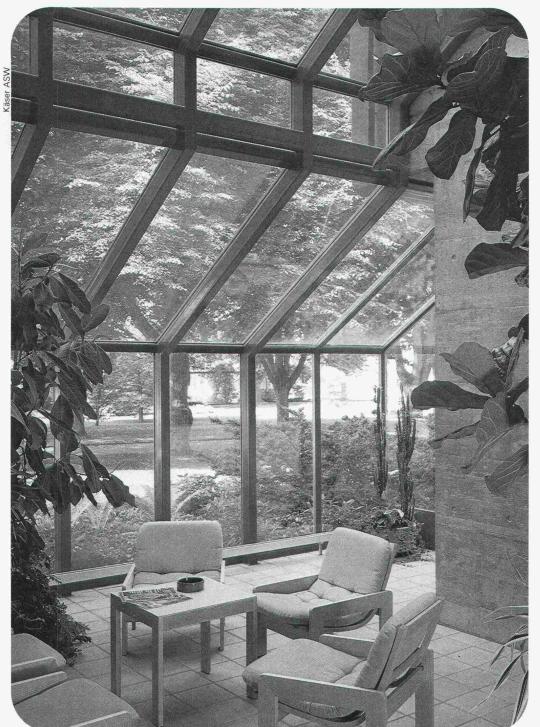
Adresse PLZ/Ort

Telefon

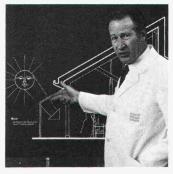




Typisch Glas-Trösch: Aktiv für die



Aktiv für die passive Nutzung der Sonnenenergie.



In der modernen Glasarchitektur und speziell bei solargerechter Bauweise hat die Verglasung wichtige Funktionen zu erfüllen. In welchem Umfang sich diese positiv auswirken, hängt von der architektonischen Gesamtkonzeption sowie von der Wahl der Verglasung ab. Und ganz besonders davon, in welchem Rahmen Isolierglas funktionsgerecht angewendet wird.

Die passive Nutzung der Sonnenenergie beruht auf dem Treibhauseffekt. Einmal mehr kommt dadurch Glas zum Zug.

Mit HEGLAS-Isolierglas

drängt es sich geradezu auf, die Sonne als wichtigen Energiespender zu nutzen. Denn wer heute baut, baut für die Zukunft. Und eine solargerechte Verglasung spart Energie und senkt Kosten – am richtigen Ort. Deshalb kommt HEGLAS-Isolierglas zum Zug – immer mehr.

glaströsch glaströsch glaströsch

Glas-Trösch führend in Sachen Glas.

Fr. Trösch AG, Isolierglasfabrik 4922 Bützberg, Tel. 063 421155

Tochtergesellschaften in Pratteln, Bolligen/Bern, Oberkulm, Bulle, Zürich, St. Gallen, Landquart

iii Sacileii Gias.								
Г 	BON für SIA / WG eine Gratisdokumentation							
1	Sachbearbeiter: Absender:							
1	Absertuer.							
1								
i								

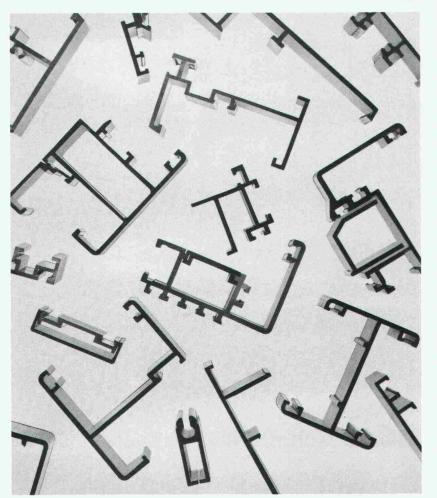
Bauprofile aus Kupferwerkstoffen.

Eines von vielen Themen, über das

Sie mit uns fachsimpeln können.

Kupfer und Kupferlegierungen sind beim Bauen durch nichts zu ersetzen. Eine kühne Behauptung, wenn man bedenkt, dass in den vergangenen 3 Jahrzehnten Aluminium und verwandte Legierungen die Kupferwerkstoffe ziemlich stark verdrängt hatten.

Und heute? Wie in vielen Lebensbereichen ist auch beim Bauen eine deutliche Tendenzwende zu beobachten: Dauerhafte Materialien mit hervorstechenden Merkmalen werden vermehrt bevorzugt.



A DORNACH

Unsere Qualität für Ihre Qualität.

Metallwerke AG 4143 Dornach/Schweiz Telefon 061 72 66 66 Telex 62 384 medo ch Telefax (0) 61/72 66 51 Kupfer und Kupferlegierungen erfüllen die Forderung nach qualitativ hochwertigen und ästhetisch befriedigenden Lösungen. Daneben besitzen Kupferwerkstoffe weitere Eigenschaften, die sie anderen Baumetallen überlegen machen.

Kupferwerkstoffe sind schön, kostbar, aber

nicht teuer.

Kupferwerkstoffe passen in jede Umgebung und zu jedem Baustil. Sie besitzen eine natürliche Patina, sind korrosionsbeständig, leicht verarbeitbar und lassen sich dank bewährter Technologien mit anderen Werkstoffen beinahe beliebig kombinieren. Dies öffnet dem Architekten einen weiten Spielraum für kreative Lösungen.

Dank moderner Methoden für die Profilherstellung, gesicherter Rohstoffversorgung und anhaltend stabiler Rohstoffpreise sind Kupferwerkstoffe auch für Bauzwecke wirtschaftlich konkurrenzfähig.

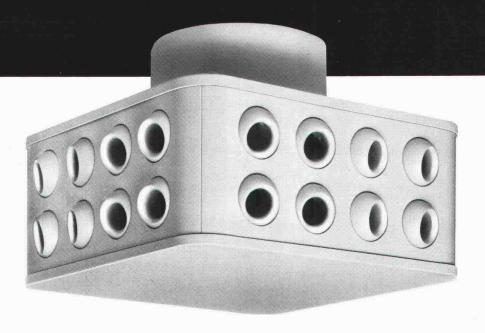
Reden Sie mit uns über

Profile

Wir bieten Ihren individuellen Bedürfnissen angepasste, ganzheitliche Problemlösungen, einschliesslich aller statischen, bauphysikalischen, metallurgischen und verarbeitungstechnischen Aspekte.

Architekten wollen Luft nach oben.

Deckenkreuz-Diffusoren werden in den Kreuzpunkten von Kreuzraster-Decken eingesetzt. Sie übernehmen nicht nur die Funktion als tragendes Element, sondern der Deckenhohlraum wird nicht durch lange Zuluftkästen versperrt. Dieser Platzgewinn wirkt sich nun kostensparend und damit gewinnbringend aus. Und ausserdem bieten Deckenkreuz-Diffusoren viele Möglichkeiten als gestalterisches Element.



Klima-Ingenieure wollen Luft nach unten.

Deckenkreuz-Diffusoren werden wegen der grossen Induktion von Sekundärluft bei grossen Temperatur-Differenzen und variablen Luftmengen eingesetzt. Sie segmentieren die Zuluft in feine, stabile Einzelstrahlen. Und mit den drehbaren Kugeldüsen können nun die Luftstrahlen in fast jede beliebige Richtung gelenkt werden.



mair	
der 3e urs weiges investigations in the design of the state of the sta	1
8511	
wicht / /s	
del 3e ne re)
cherci.	
Surgite / design this	
xere diffus	
ner 12 / 20 6	
11/2 14/00 1 80 1 803	
cie tel de la como de	
ser Dec so a se John for and the constraint	
0 2 2 7 70 25 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67

KREBSER MODELLBAU Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon Tel. 052/32 10 16

SCHALK MODELLBAU 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER 8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3073 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

TERREXPERT AG Baugrund, Baumaterial, Baumethoden Stauffacherstr. 130, 3014 Bern Tel. 031 / 42 62 22

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24

Bodenbeläge und Schleifen

Überschleifen von Bodenbelägen aus Natur- und Kunststein pietrag AG für Natursteinarbeiten Weinbergstr. 20, 6330 Cham, 042/36 20 88

Boden-Isolierelemente

System GANTNER H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

Bücher über Baubiologie

VERLAGSBUCHHANDLUNG RGS im Hauptbahnhof, Z. 107 9001 St. Gallen, Tel. 071 / 22 66 21 Verlangen Sie unseren Katalog!

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28 8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69 1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG

Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Baugrunduntersuchungen Geologie – Geotechnik – Isolierunterdach GANTNER Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

Geologie - Geotechnik -**Hydrologie**

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Abteilung für Baugeologie, Geothermie, Fundationstechnik, Hydrologie, Wasser- und Energiewirtschaft, Dämme. Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich, Tel. 01/251 62 61, intern 2376

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau. Bolleystr. 29, 8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG. Beratende Ingenieure für Geotechnik und Baugeologie 9014 St.Gallen, Tel. 071 / 27 54 84 Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER 8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00 SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen 3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstrasse 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels Telefon 085 / 2 24 41 / 258 42

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ Tel. 055/48 44 50 POLYU® Polycarbonat-Verglasungssystem (4fach = K-Wert etwa 1.3). Doppel- und Dreifachstegplatten aus Acryl/Polycarbonat/PVC, GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Abdichtungen im Tiefbau. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG 5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25 Humuslose- und Grossflächen-Begrünungen, Liefern von Fertigrasen und Erosionsschutz-Matten

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26, Tel. 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Fachfirmenverzeichnis

Metallfassaden + Dächer

Bewährte Leichtbausysteme, Beratung u. Ausführung GOTTFRIED STADLER Dach – Wand + Montagen 9205 Waldkirch, Tel. 071 / 98 21 61

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25 P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE 4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11 **GRUNDFOS PUMPEN AG** 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928 HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131 KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen 8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21 K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233 SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Tel. 056/43 13 63

Angst + Pfister, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20 PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen BEREUTER SPRENG AG, 8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen E. Laich SA, 6671 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden Tel. 01/825 43 85

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28 8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69 1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren bis 1000 mm ∅

für Kanalisation und Werkleitungen

Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 26 11 11

W. Nill, Metallbau 8404 Winterthur, Tel. 052/29 54 52 Die Lösung für das Wärmebrücken-Problem Kragplatte – Betondecke heisst:

wärmedämmender EGCO-Kragplatten-Anschluss



- Für Decken ab 16 cm geeignet.
- Sehr einfacher, kostengünstiger Einbau
- Durchgehende Wärmedämmschicht aus Steinwolle.
- Sehr gute Trittschallisolation, erhöhter Schallschutz nach SIA 181.
- Schweizer Produkt, Verkauf durch den Stahl- und Baumaterialhandel.
- Nachträgliches Erstellen des Balkons ohne zusätzlichen Aufwand möglich.
- Ausbildung von Ecken mit Normelementen möglich.



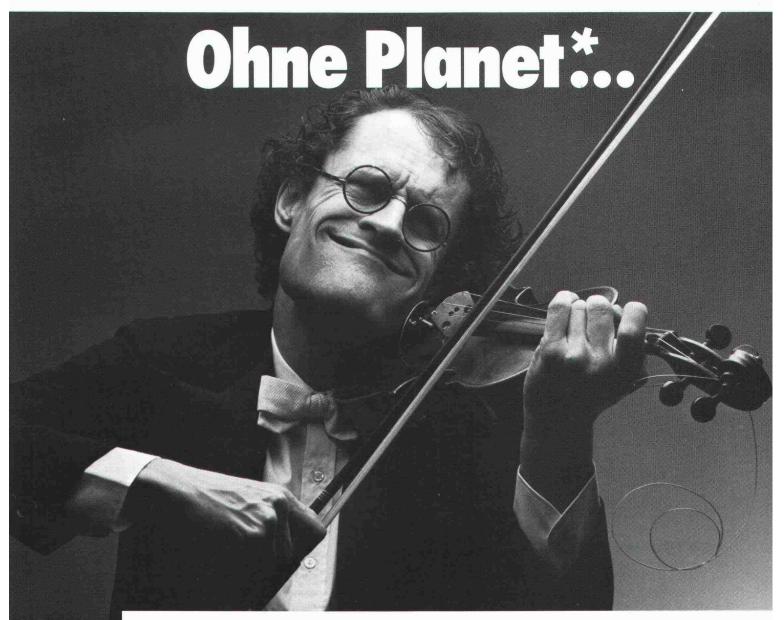
EGCO

Techn. Beratung:

EGCO AG Gstaadstrasse 3792 Saanen Tel. 030 / 455 00 Verkauf, Produktion:

EGCO AG Postfach 2 9476 Weite Tel. 085 / 5 22 33

Senden Sie mir unverbindlich	Name
□ Dokumentation	Firma
☐ Bestell-Listen	Strasse
☐ Verlegeanleitung Plankleber	PLZ/ Ort
☐ Ich habe ein Problen rufen Sie mich an	n, Tel.



... hätte mich meine Zimmernachbarin fertiggemacht, bevor meine Neunte fertig wurde.»

Für das erfolgreiche Planet-Modell A3 hat die Eidgenössische Materialprüfungsanstalt in Dübendorf eine Schalldämmung von 39 Dezibel ermittelt.

Optimale Schalldämmung bedeutet beim Planet A3 auch

wirksame Wärmedämmung:

Denn die Doppel-Lippe schliesst zum Boden hin nicht nur dicht ab, sondern legt auch eine 8mm-Luft-Isolations-Zone

mm-Luft-Isolations-Zone zwischen zwei Räume. Auch dann, wenn der Boden uneben ist. Beispielsweise in Altbauten und bei Natursteinböden.

Der Planet A3 überbrückt 5–20 mm Türspalt. Und das mit einem ge-

40 28 16 8 16 8 16 8

räuschlosen, einfachen, wartungsfreien Mechanismus (5 Jahre Garantie), der die Gummi-Doppellippe erst absenkt, wenn die Tür

ins Schloss fällt.

Der Planet A3 ist einfach zu montieren. Er wird direkt in eine Nut (16 x 30 mm) in die Türeingebaut. Und zwar in jede Art von Tür.

Den Planet A3 gibt es zwischen 65 und 125 cm Länge, jeweils in Abstufungen von 10 cm.

Zu beziehen durch den Beschläge-Fachhandel.

Planet

Matthias Jaggi, Rütschistrasse 32, 8037 Zürich, Tel. 01/363 14 44, Tel. Fabrikation 01/814 30 90

Planet ist der schwellenlose Türverschluss.



Wenn's um Schlösser geht, bleiben wir von KESO auf dem Boden. Wir bauen keine Luftschlösser, dafür perfekte Schliessanlagen.

Schon durch seine rhombische Form unterscheidet sich der KESO-Schlüssel. Dadurch variert KESO mit weit mehr Bohrbildern als andere Hersteller. Durch die patentierte Schlüsselkanalverschiebung liegen die

KESO

Sicherheit dank modernster Schliesstechnik menarbeitenden und patentierten Stufenbohrungen auf dem Schlüssel bieten einen echten Kopierschutz.
Seit über 20 Jahren steht KESO im Dienste der Sicherheit. Computereinsatz, perfekte Technik, seriöser Service, höchste Quali-

Bohrungen auf dem Schlüssel

nicht auf einer Linie und die

Schliessvarianten werden um

das vielfache erhöht. Die mit

mehreren, verschieden verform-

ten Zuhaltungsstiften zusam-

im Dienste der Sicherheit. Computereinsatz, perfekte Technik, seriöser Service, höchste Qualität gewährleisten den überzeugenden Standard der Schliessanlagen und geben KESO weltweites Vertrauen. Über 140 Pa-

KESO AG Präzisionsschlossfabrik

> Untere Schwandenstr. 22 8805 Richterswil Tel. 01/7843351

tente und umfangreiche Lizenzund Kooperationsbeziehungen auf der ganzen Welt sprechen eine deutliche Sprache.

Bleiben auch Sie auf dem Boden, wenn's um Schlösser geht. Erkundigen Sie sich jetzt über perfekte Schliesstechnik und deren Anwendung.

COUPON

Ditta		Cia min	Unterlag	on ihor
BITTE	sennen	ole mir	umenad	en uber.

- ☐ die KESO-Sicherheits-Schliess-Systeme
- □ KESO-System 1000 / 2000 / 3000
- □ Ich wünsche einen Berater-Besuch
- ☐ Bitte um Ihren Anruf

Name ____

Adresse _____

Einsenden an: KESO AG, 8805 Richterswil

SIA

Schweizer Armierungsnetze artec 20/45 eröffnen neue

PERSPEKTIVEN



Dank der Kombination von **Schlaufe** und **Zwillings-Randstäben**

Tragstoss mit **nur 20 cm** möglich

Standardstösse artec 20 und 45

einfache Kontrolle

daher mehr technische Möglichkeiten. **artec** 20/45 erfüllt **zwei Hauptforderungen** der Planer und Verbraucher:

WIRTSCHAFTLICHKEIT und SICHERHEIT





Mit Schweizer Armierungsnetzen auf dem neusten Stand der Technik