Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

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: 30.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 22. Oktober 1987 Heft 43/1987 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ: Schweizerischer Ing

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studie-

render der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Heinz Rudolphi leitender Redaktor, Ing. HTL

Bruno Odermatt dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger Architektin

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.— ½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.— ½ Jahr Fr. 96.— Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummernsowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Tonziegel

Das Tonziegeldach erweist sich als sehr ausgereiftes, anpassungsfähiges System, das verschiedenen Ansprüchen moderner Bautechnologie auch in Zukunft Rechnung tragen kann.

Denn das Tonziegeldach ist eine Bedachungsart mit viel Geschichte und einem langen Entwicklungsprozess, in dem jahrhundertealte Handwerkserfahrungen verwertet wurden. Keine andere Bedachungsart kann den Anspruch erheben, jene Reife wie das Tonziegeldach erlangt zu haben – auch unserer Umwelt gegenüber.

Schweizerische Ziegelindustrie Postfach 8035 Zürich

Inhalt

Zeitfragen Gedanken zur FBH-Jubiläumstagung. Von <i>U. Vollenweider</i> , Zürich	1237
Ökologie/Umwelt UVP HB-Südwest und Überbauung Lagerstrasse. Von E. Ledergerber, M. Maibach und J. Wetzel, Zürich	1238
UVP HB-Südwest und Wohnen Lagerstrasse. Von T. Bürki, H. P. Burkhard und U. Meier, Zollikon	124
ASIC Dienstleistungsbetriebe in unserer Wirtschaft. Von E. Rühli, Zürich	1243
Das Berufsbild des Beratenden Ingenieurs. Von <i>E. Basler</i> , Zollikon	1248
Brückenbau Brückenunterhaltsforschung. Von Ch. Menn, Zürich	1253
Berufsfragen Nach- und Vorausdenken über Bauen und Technik. Von <i>U. Pfleghard</i> , Effretikon	1255
Wettbewerbe Wohnüberbauung in Altstätten SG (A). Katholische Kirche in Bäretswil ZH (A). Nuova Casa per anziani a Comano TI (A). Mehrzweckhalle in Oberschan SG (A). Mehrzweckgebäude in Schönengrund AR (E). Erweiterung Gemeindehaus Spreitenbach AG (E)	1256
Concours ensemble d'habitation à Aubonne VD (D)	1257
Preise Ford-Europa-Preis für Landschafts- und Umweltschutz	1260
Umschau	1261
Nekrolog Samuel Bischoff zum Gedenken	1265
SIA-Mitteilungen Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1988. Heizsysteme für Energiesparhäuser. Impulsprogramm Holz. Mitteilungen der Schweizerischen Bauwirtschaftskonferenz. Tagung zum Thema Aufzüge	1266
SIA-Sektionen Aargau: Martinimahl. Bern: Vorträge, Besichtigung BLS-Ausbau. Vaud: L'esprit d'entreprise. Zürich: Wohnmaschine	1268
B-Seiten	

Im nächsten Heft

Emissionsschäden

(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Laufende Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Terminkalender 1987/5. Weiterbildung. Stellenvermittlung

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 21/1987

Editorial

Electricité: l'alibi des économis, par Olivier Barde

Personnalités

Retraite de Maurice Cosandey: l'EPFL exprime sa reconnaissance, par Bernard Vittoz

Energie

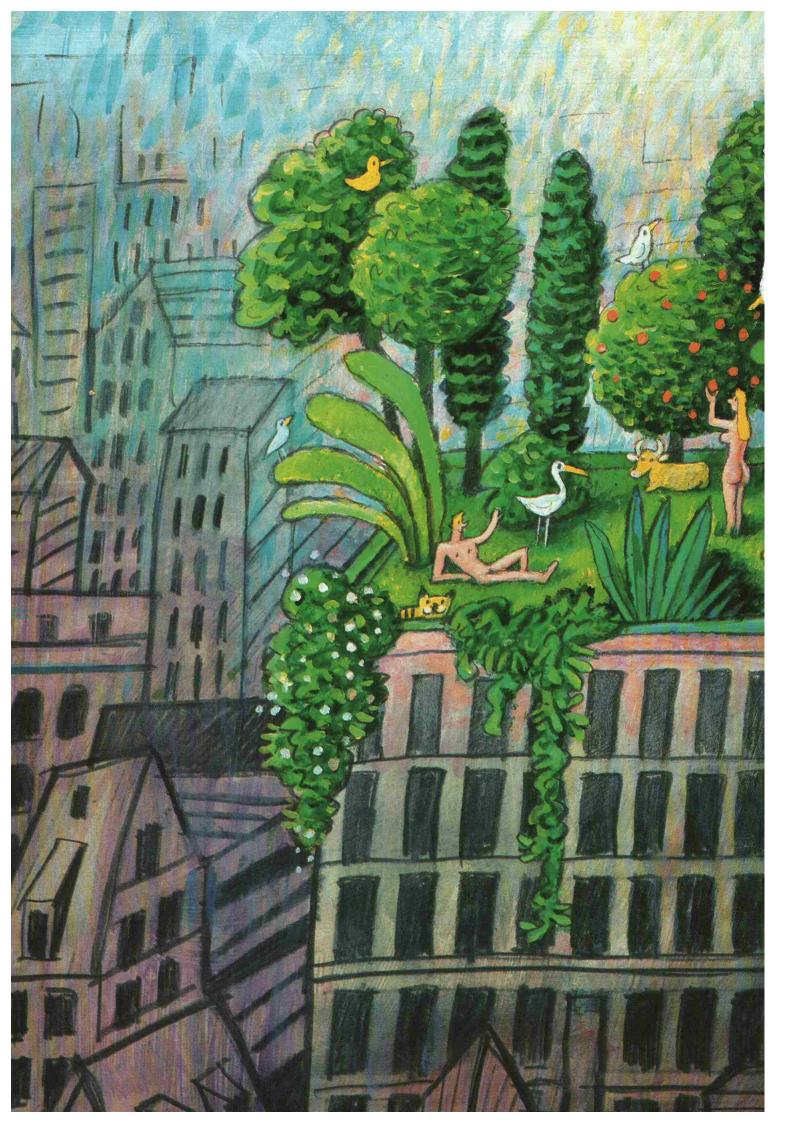
Vrais et faux problèmes de la sécurité nucléaire: un témoignage impartial, par-Serge Prêtre

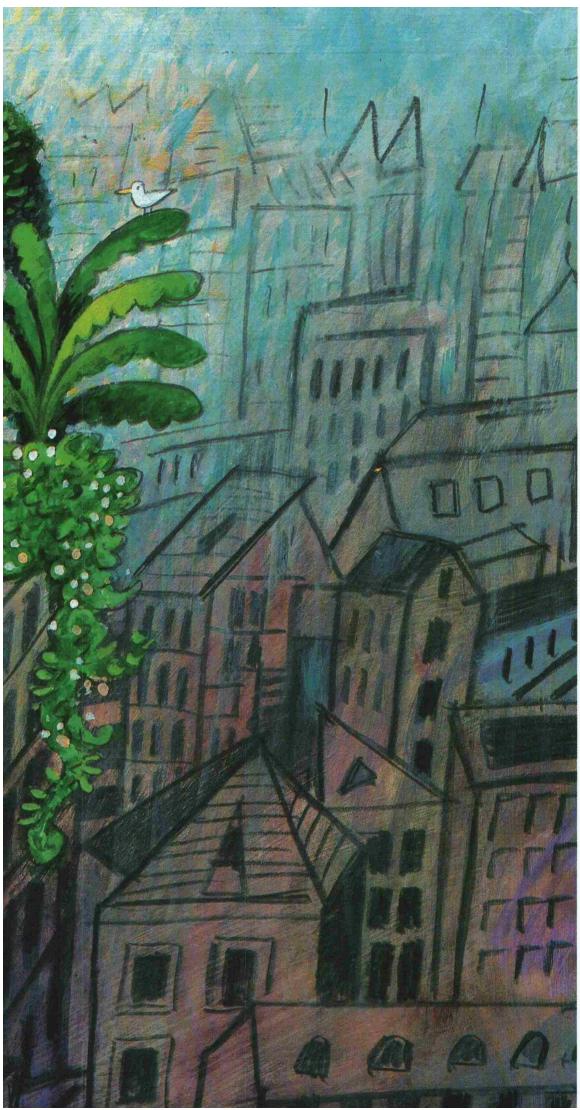
Hydraulique

Nouvel ouvrage de régularisation à l'émissaire du lac Léman à Genève, par Jean Wahl

377

B 165-168





Damit die paradiesischen Zustände nie zu Ende gehen: Sarna-optima aufs Dach.

Der Garten Eden hat oft auch Schattenseiten. Es sei denn, Sie setzen auf Sarna-optima – und auf eine Erfahrung, die über 20 Jahre lang gewachsen ist.

Wir dürfen unser Begrünungs-System also guten Gewissens als ausgereift bezeichnen.

Es gedeiht auf jedem Flachdach.
Der Aufbau besteht aus
minimal dünnen Schichten,
was ein maximal niedriges
Gewicht ergibt. Und geradezu
paradiesisch geregelt ist die
Speicherung und die Verteilung
des Wassers. Die Pflanzen
bekommen davon ganz automatisch immer die richtige
Menge. Ohne dass sie jemals
verbotenerweise Wurzeln in die
Abdichtung schlagen könnten.

Mit unserer Beratung von der ersten Idee eines Dachgartens bis zu seiner Vollendung erleben aber auch Sie nichts anderes als Sonnenschein.

Damit Ihnen mit dem Begrünungs-System von Sarna-optima alles blüht – bloss keine Vertreibung aus dem Paradies.

Aller Anfang:

Ich wünsche
eine Dokumentation über
☐ Grünflächen, ☐ Pflanzen-
gefässe, 🗌 allgemeine Informa-
tionen über die Dachbegrünung,
den Besuch Ihres tech-
nischen Beraters.

Name

Strasse

PLZ/Ort

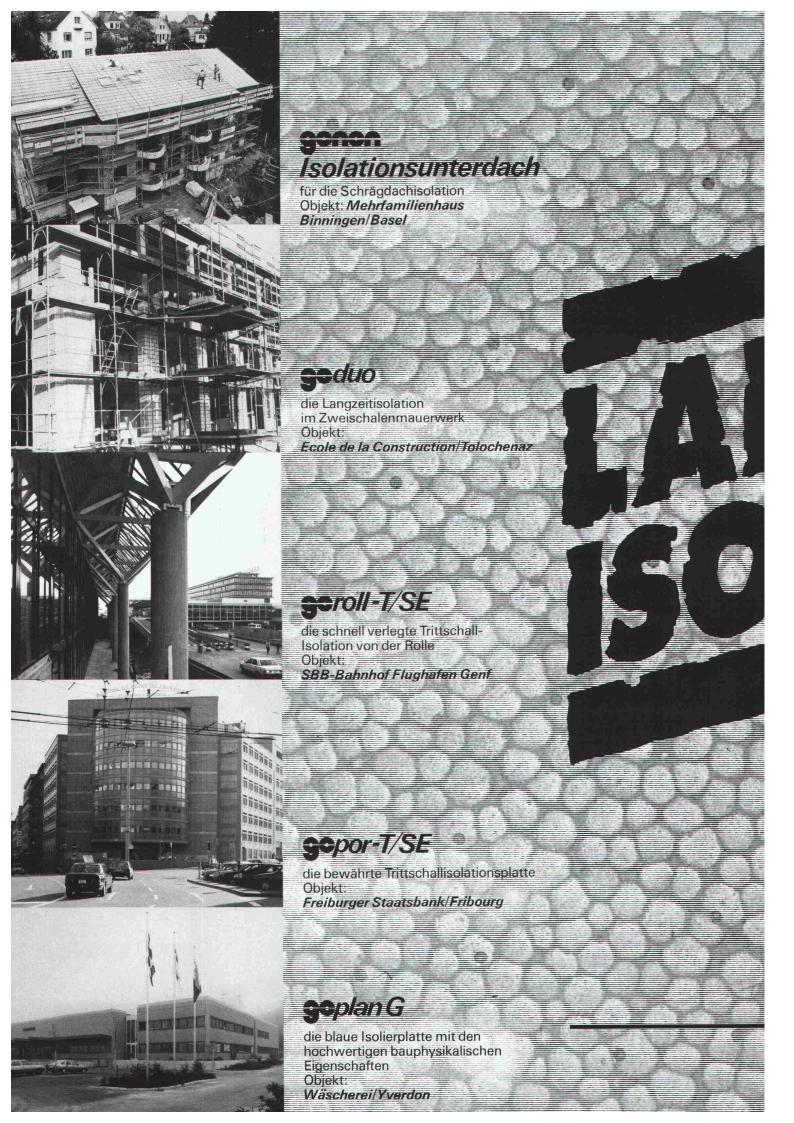
Telefon

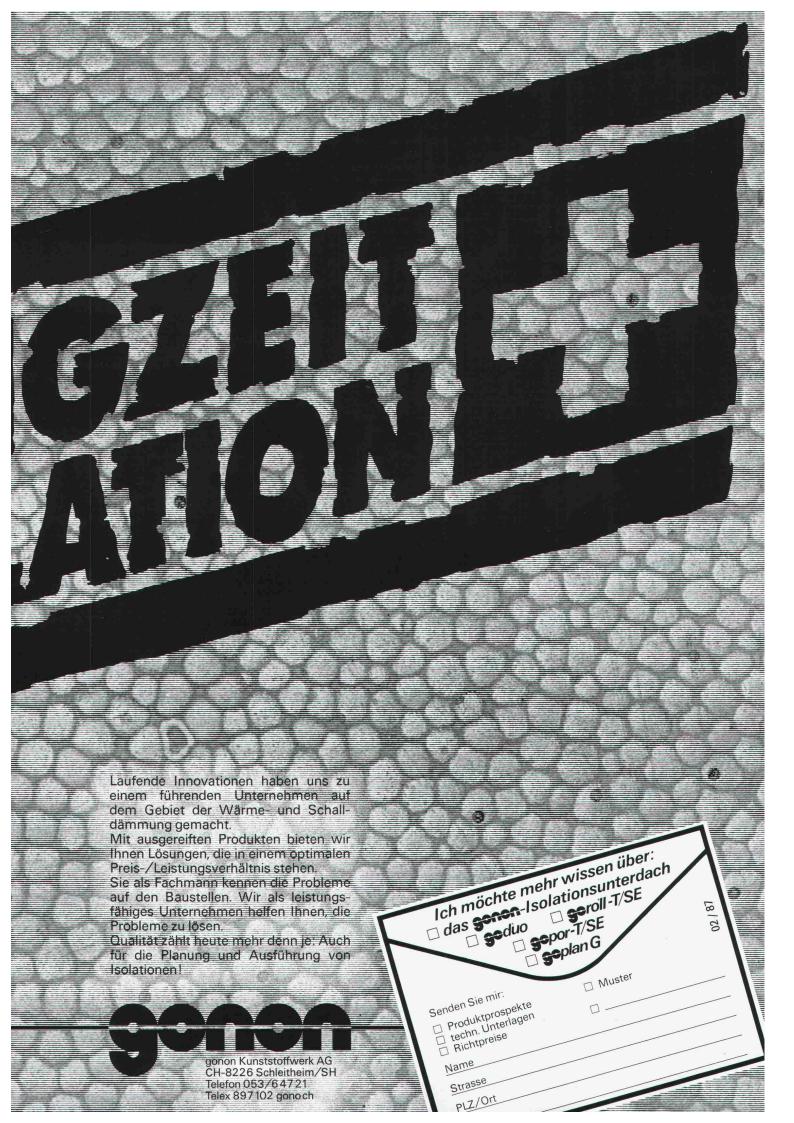
SIA

Di. Sucrill 703 3N

Senden Sie den Coupon an Sarna-optima AG, 8048 Zürich, Altstetterstrasse 164. Oder rufen Sie einfach an: 01-628766.

Sarna-optima





Wärmedämmung:



Der <u>Styrofoam Plan</u> bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des Styrofoam Plans angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Unsere Zentrale für Anwendungstechnik ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durch-

gehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

Hohe Druckfestigkeit. Werte zwischen 0,15 und 0,75 N/mm². Zähelastisches Verhalten.

Feuchtigkeitsunempfindlichkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

Formstabilität. Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

Wirtschaftlichkeit. Styrofoam* Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

ROOFMATE IM UMKEHRDACH

Die Lösung für Flachdachdämmung.

Die entscheidenden Vorteile des Umkehrdachsystems mit dem bewährten **Roofmate*** SL oder der neuen **Roofmate** SP Platte mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit:

- optimaler Schutz der Dachhaut durch oberhalb angeordnete Dämmung,
- einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter,
- dauerhaft wirksame, hohe Wärmedämmfähigkeit.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit Roofmate durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung "Wancor-Dach" angeboten.

ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH

Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit Roofmate* LG Elementen können die Vorteile des Umkehrdachsystems auch bei solchen Flachdachkonstruktionen genutzt werden, die eine Beschwerung, z.B. Kies, nicht zulassen.

Ermöglicht wird dies durch folgende Produktvorteile:

- Gewicht weniger als 25 kg/m²,
- idealer Oberflächenschutz durch 10 mm dicke, werkseitig aufgebrachte Spezialmörtelschicht,
- Lagesicherheit des Systems durch Nut- und Kammverbindung.

STYROFOAM IB

Die Lösung gegen Wärmebrücken.

Styrofoam* IB – die Platte für die dauerhafte und wirtschaftliche Dämmung von Wärmebrücken.

Produktvorteile:

- problemlose Verlegung in Schalung durch hohe Druckfestigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit,
- gute Haftung und beste Eignung zum Verputzen dank rauher Oberfläche,
- einfache Verarbeitung ermöglicht passgenaues Verlegen.

Experten bevorzugen Styrofoam IB seit mehr als 20 Jahren.

PERIMATE DI

Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Warme, trockene Kellerräume mit dem neuen **Perimate* DI** Dämm- und Drainage-Element.

Dieses Element bietet folgende Vorteile:

- effiziente Wärmedämmung und wirksames Drainagesystem in einem,
- hohe Abflusskapazität durch vertikale Rillen, geschützt durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen,
- optimaler Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch Hinterfüllung.

FLOORMATE

Die Lösung für Bodendämmung.

Die neue **Floormate*** Produktpalette bietet für jede Anwendung im Boden die richtige Wärmedämmplatte:

- Druckfestigkeit nach Maß für jede Anforderung mit Floormate 200,
 Floormate 500 und Floormate 700,
- hohe Druckfestigkeit in Verbindung mit einer ausgezeichneten D\u00e4mmleistung erm\u00f6glicht eine minimale Dicke des Bodenaufbaus,
- Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und gute mechanische Eigenschaften sorgen für problemlose Verlegung und überzeugende, dauerhafte Funktion.

STYROFOAM PLAN

Damit dämmen Experten.



*Warenzeichen – The Dow Chemical Company Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz





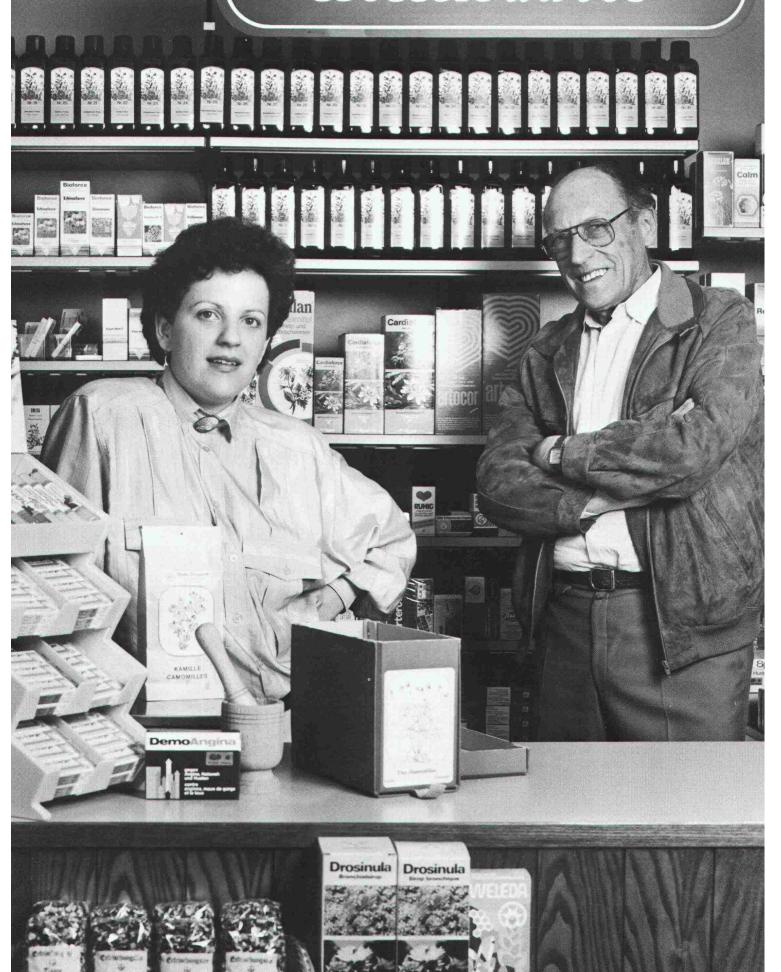






Schicken Sie mir det			
Styrofoam Plan Speziell über: Perimate DI	Roofmate SL Styrofoam IB		Roofmate LG [
Name, Vorname:			
Beruf:		Tel.:	
Strasse:			
(PLZ) Ort:			

Heilkräuter



«Wir stellen hohe Anforderungen an die Einrichtung unserer Drogerie.» L. Bürgi

Geschäftsführerin «Saagi» Drogerie 3612 Steffisburg

«Wir haben uns aus qualitativen Gründen für Regale aus novopan Standard entschieden.»

Innenausbau Thüler - Imobersteg 3612 Steffisburg Verarbeiter von novopan Standard seit 1958

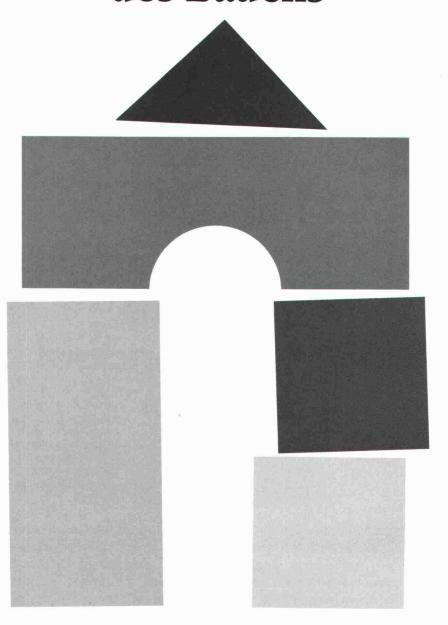
Regale in hoher Qualität, die sich nicht durchbiegen, lassen sich nur mit bestem Material herstellen. Die grossflächigen, kreuzweise verleimten Deckschichtspäne der novopan Standard ergeben zusammen mit den länglichen, schlanken Spänen der Mittellage einen Plattenaufbau mit den Vorteilen des Doppel-T-Träger-Prinzips. Das ist die Garantie für höchste Biegefestigkeit.

Ein unverwechselbarer Standard

novopan® Standard
die Spanplatte

novopan-keller ag Böttstein 5314 Kleindöttingen

Zuhause in der Welt des Bauens



... **Was gezeigt wird** Wenn Sie planen, bauen oder modernisieren: die BAU in München – Europas größte Baufachmesse 1988 – gibt Ihnen den kompletten Überblick. Bietet Ihnen die internationale Vielfalt auf dem Baumarkt. Neue Anregungen für Ihren Bau, ergänzende Ideen für höheren Komfort – und Sie sehen viele Beispiele für das gestiegene Umweltbewußtsein.



8. Internationale Fachmesse für Baustoffe, Bausysteme und Bauerneuerung München, 20. bis 26. Januar Messegelände



Veranstalter: Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Postfach 121009, D-8000 München 12, Telefon (089) 5107-0, Telex 5 212 086 ameg d, Btx ★ 35075 #

Information: Intermess Dörgeloh AG, Obere Zäune 16, CH-8001 Zürich, Telefon $01/252\,99\,88$, Telex $816\,027$ INMECH

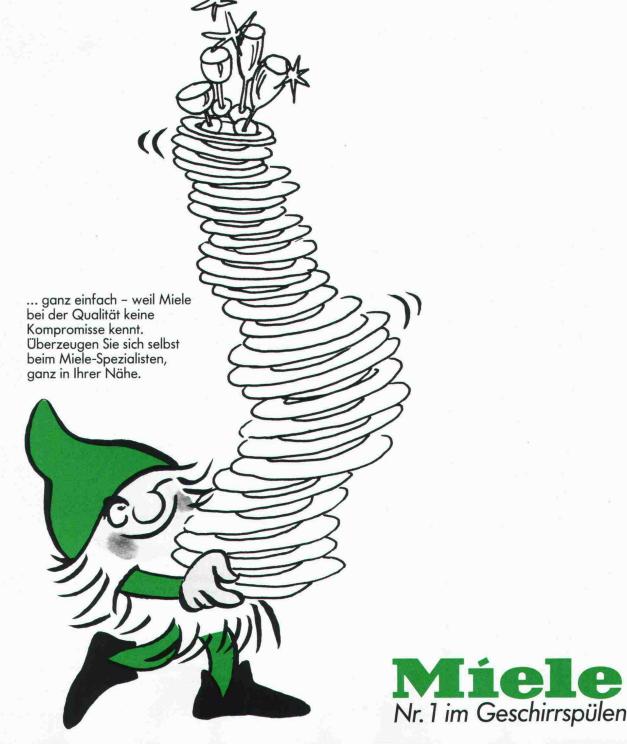
Coupon

Bitte schicken Sie mir ausführliche Unterlagen zum Besuch der BAU 88

Name_____

Straße____

Das Geschirrspülheinzelmännchen: Wieso stehen in so vielen Schweizer Küchen Miele-Geschirrspüler?





Was hat die Eule mit Oberlichtern von Tuchschmid gemeinsam?

Die Eule ist in der Tierwelt für ihre gestochen scharfen Augen bekannt.

Oberlichter und Verglasungen von Tuchschmid stellen zwischen Aussenwelt und Innenräumen von Gebäuden Verbindungen her, die es ermöglichen, Tageslicht in die dunkelsten Räume zu bringen. Oberlichter und Verglasungen von Tuchschmid sind ausgereifte, durchdachte Konstruktionen, die interessante architektonische Resultate ergeben. Fordern Sie uns mit Ihren Problemen zu geeigneten Lösungen heraus. Verlangen Sie unsere umfassende Dokumentation.

Stahlbauten / Hochregallager Fenster und Fassaden Translift-Transportsysteme

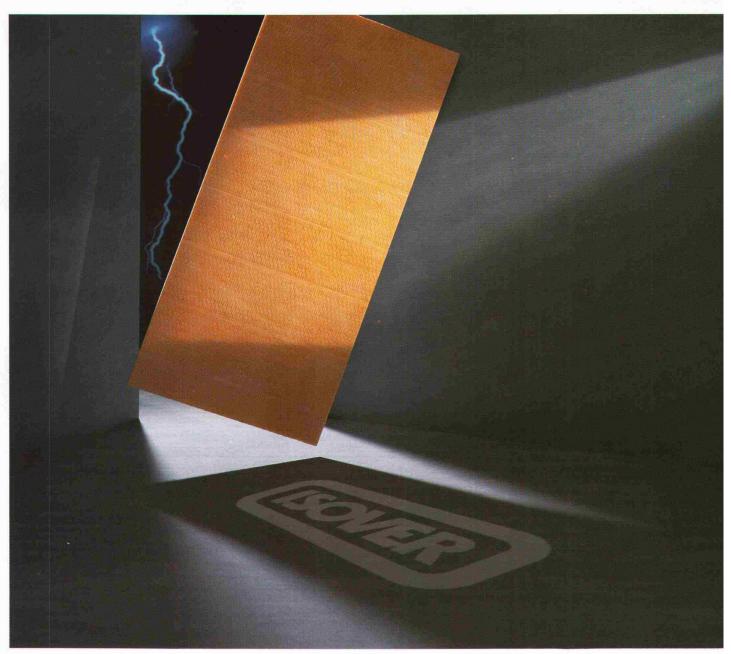
Tuchschmid



Oberlichter und Verglasungen von Tuchschmid, weil Sie von unserer Erfahrung profitieren.

Tuchschmid AG

CH-8500 Frauenfeld Kehlhofstrasse 54 Telefon 054 26 II II Telex tuag 7 64 63 Telefax 054 22 28 38



Wärme- und Schalldämmung

Wer mehr Know-how hat, kann es ruhig teilen.



ISOVER-Glasfasern sind feiner und enger geschichtet, als jede andere Mineralfaser: daher mehr Dämmwirkung mit weniger Gewicht. Mit diesem Produkt und 50 Jahren Erfahrung im Rücken, kann Ihnen der ISOVER-Beratungsdienst für jedes Isolierproblem die optimale und zugleich wirtschaftlichste Lösung vorschlagen. Darum am besten zum Leader, denn Isolieren ist Vertrauenssache.

AUKTIONEN.

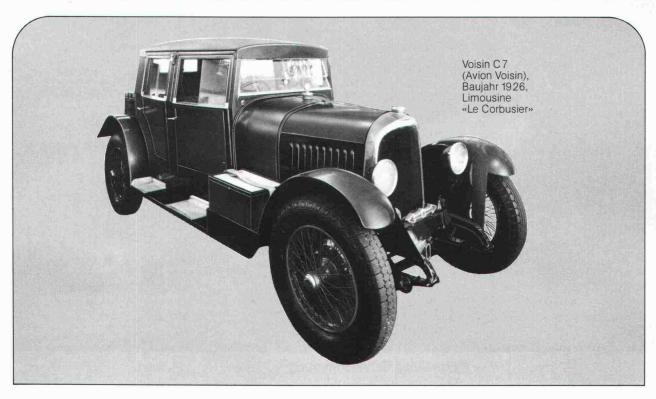
Herbst-Auktion

Montag, 9. November bis Donnerstag, 12. November 1987

Vorbesichtigung:

Mittwoch, 4. November bis Sonntag, 8. November 1987, täglich von 10 bis 20 Uhr

Sensation: Versteigerung «Le Corbusier-Auto» am 9. November 1987



Einzige bekannte Karosserie, die vom weltberühmten Architekten «Le Corbusier» entworfen wurde und die verschiedene, interessante Details aufweist. Holzkarosserie mit Leder überzogen (System Weinmann).

Der Wagen ist komplett restauriert und befindet sich in sehr gutem und originalgetreuem Zustand. Als einzige authentische «Le Corbusier»-Karosserie handelt es sich um ein einmaliges Sammlerobjekt, umsomehr als der Wagen auch technisch interessant ist. Der Konstrukteur Gabriel Voisin war ein ausgesprochener Individualist und dementsprechend waren auch

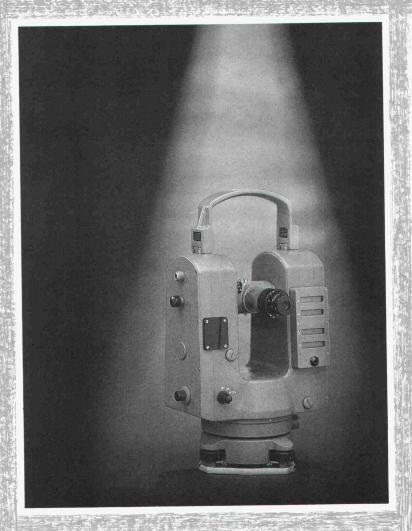
seine Fahrzeuge und Flugzeuge. Er war berühmt dafür, interessante Ideen in die Praxis umzusetzen, die für andere Konstrukteure seiner Zeit ideale Wunschträume blieben.

Neben verschiedenen anderen Fahrzeugen kommen auch Taschenuhren, Armbanduhren, Grossuhren, Uhrenschlüssel und -ketten, Uhrmacherzubehör, wissenschaftliche Instrumente, Fachliteratur, Möbel, Bilder, Teppiche, Porzellan, Fayencen, Spazierstöcke, Glas, Jugendstilobjekte, Schmuck, Silber, Dosen, Judaica, Varia unter den Hammer.

UTO AUKTIONS AG Management Edgar Mannheimer

Falkenstr. 12 (beim Opernhaus), CH-8008 Zürich Telefon 01/252 58 88, Telex 816 267 galle ch Katalog Fr. 25.-

Der

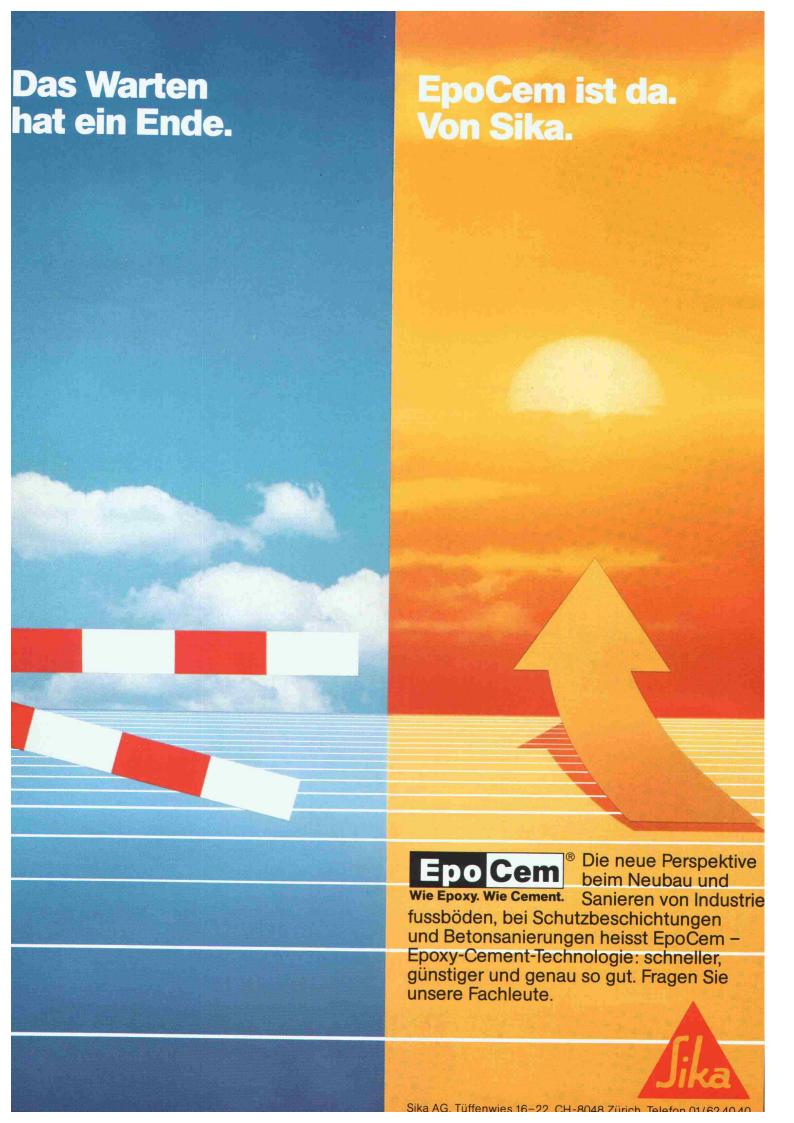


elektronische
Ingenieurtheodolit

Kern & Co. AG CH-5001 Aarau Schweiz Optik, Elektronik, Feinmechanik Telefon 064 26 44 44 Telefax II/III 064 24 80 22 Telex 981106

- Passt ins modulare Gerätesystem Kern
- Gleichzeitiges Anzeigen der Horizontal- und Vertikalwinkel
- Automatisches Nachführen (ohne Auslösung einer Messung) von Winkelwerten mit vollständiger Genauigkeit
- Standardabweichung: 0,6 mgon, 2"
- Zweiachskompensator zur automatischen Feinhorizontierung (elektronische Libelle) und Überwachung des Gerätes
- Datenausgänge: Kern ASB/RS-232-Schnittstelle und HP-IL
- Automatische Berücksichtigung von Instrumentenfehlern
- Höhenstabile Kern-Zwangszentrierung
- Mit Kern MULTIBASE, dem Zentriersystem für jede Norm, ausgerüstet
- Mit elektrooptischem Distanzmesser Kern DM 504 und Feldcomputer ergänzbar



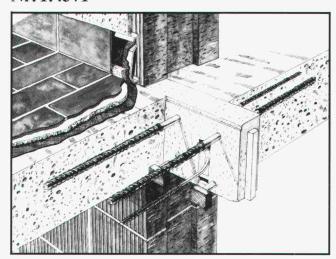


- Die massgeschneiderte Lösung
- für alle Deckenstärken
- ermüdungssicher
- verhindert Schimmelbildung
- bricht Kältebrücken
- hält die Wärme im Haus!

Alle Fachleute bestätigen, dass V4-A-Stahl in allen Fällen, bei denen nicht mit einem Chlorid-Angriff zu rechnen ist, auf Dauer den besten Korrosionsschutz bietet: also bei ca. 90% aller Balkone. Für die restlichen Kragplatten, z.B. Laubengänge, empfehlen wir Ihnen:

Schöck ISOKORB Typ Kb, Kragplattenanschluss mit Duplex-Beschichtung: Verzinkung + Epoxidharz, das Optimum, was an Korrosionsschutz geboten werden kann.

Schöck-ISOKORB-Kragplattenanschluss Chrom-Nickel-Stahl V4A, Cr Ni Mo Ti Nr. 1.4571



Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen Paul Walser-Weg 8, Postfach 156 Telefon 057 / 22 06 12 Telefax 057 / 22 39 13

1080.9



Stahl-Gummi-Lager und Gummin

Stahl-Gummi-Lager und Gummimatten isolieren Schwingungen und Vibrationen, dämpfen Stösse, dämmen Körperschall.

Verlangen Sie mit dem Info-Bon unsere Schallschutz-Informationen, damit wir Sie richtig beraten können.

Stahl-Gummi

Paul Schwab 8134 Adliswil

Soodstr. 57, Ø 01/710 02 22 Telex 826 710 Telefax 01/710 05 42

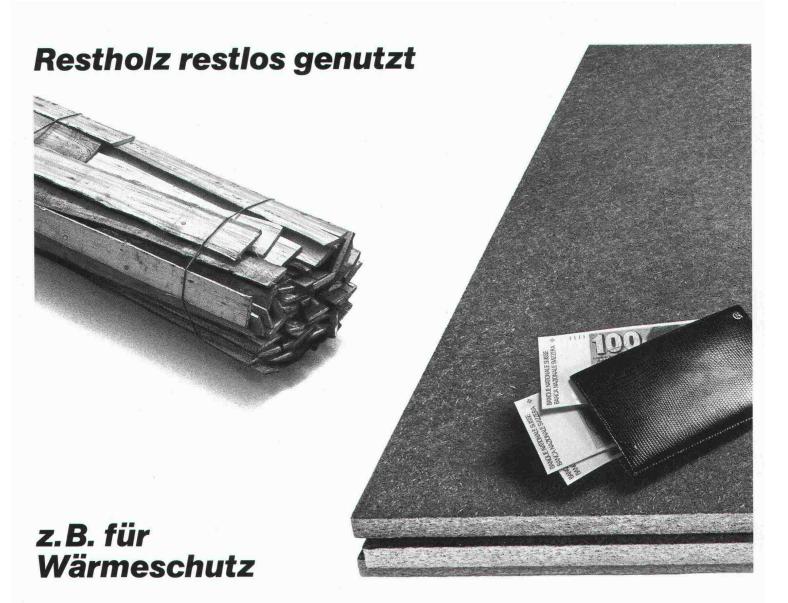
Firmaadresse:

Gedachte Anwendung:

SIA SGLM 16/87

Info-Bon

für detaillierte Informationen



Weil Heizkosten keinen Bauherrn kaltlassen.

Heute will niemand für die Katz heizen und damit Geld aus dem Fenster werfen. Deshalb machen wir beste Baustoffe gegen unnötigen Wärmeabfluss in Gebäuden: dämmstarke Holzfaserplatten aus dem Restholz einheimischer Wälder. Für Böden, Wände, Decken und Dächer. Damit die Wärme drinnen und die Heizung auf Sparflamme bleibt.

Die porösen Holzfaser-Dämmplatten verhindern, dass kostbare
Raumwärme nach aussen entweicht.
Sie halten die Kälte draussen und
die Räume länger warm. Der Energieverbrauch wird reduziert, die
Kosten gesenkt. Pavatex schafft ein
rundum angenehmes Raumklima
und gesunde Wohnbehaglichkeit. In
Neubauten und bei Renovationen.

Holzfaser-Dämmplatten von Pavatex sind durch und durch aus natürlichem Holz. Das ideale, weil zeitgemässe Baumaterial: umweltgerecht, wirtschaftlich und bewährt. Für biologisch richtiges Bauen und Wohnen. Es lohnt sich, die Platten und ihre Möglichkeiten im Detail zu kennen. Verlangen Sie unsere Unterlagen. Oder eine persönliche Beratung.

Tel. 042-36 55 66. Pavatex schafft's!





Pavatex AG, 6330 Cham

Holz in Bestform.



Braasziegei Frankfurter Pfanneantik





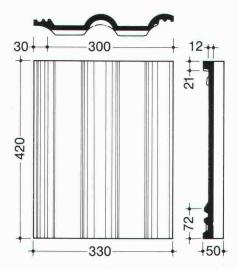
Exklusiv für die Schweiz: Die Frankfurter Pfanne

Wir erweitern unser bewährtes Verkaufsprogramm um die Frankfurter Pfanne ⊖∩tk

Der BRAASZIEGEL wird aufgrund seiner Materialeigenschaften und seiner zeitgemässen Form den honen Ansprüchen der Bautechnik und der Ästhetik gerecht. Er hat sich durch seine hohe Beständigkeit gegen alle atmosphärischen Einflüsse, auch in extremen Klimabereichen unseres Kontinentes, seit Jahrzehnten bestens bewährt. Das schützende Dach wird als eines der wichtigsten Teile des Bauwerkes mit dem BRAASZIEGEL formal und funktionell sauber gestaltet.



Im Zuge von Umbauten, Sanierungen an alter, bisweilen historischer Bausubstanz aber auch an Neubauten, kommt heutzutags vermehrt der Wunsch nach einem Dach mit Antikcharakter auf. Ab sofort bieten wir ihnen eine «antike» Frankfurter Pfanne an, die keine Wünsche mehr offen lässt. Es handelt sich um eine rein farbliche Neuerung der ansonsten unverändert gebliebenen Frankfurter Pfanne. Der nicht zuletzt dank seiner ausgezeichneten Frostbeständigkeit beliebte BRAASZIEGEL ist auch im Antiklook eine willkommene Bereicherung des bereits reichhaltigen BRAASZIEGEL Angebotes.



Fakten, die für den BRAASZIEGEL Frankfurter Pfanne sprechen:

- Hochliegender Wasserfalz, d.h. sichere Wasserführung, konstant sauberer Wasserfalz
- Aerodynamische Sperre, getestet im Windkanal, d.h. hohe Sicherheit gegen Staub, Schlagregen und Triebschnee
- Massgenaue Passform, d.h. schnell, problemlos und kostensparend zu verlegen
- Ziegel ist voll durchgefärbt, d.h. langfristige Sicherheit für optisch ansprechende Dächer.



erkauf und Beratung

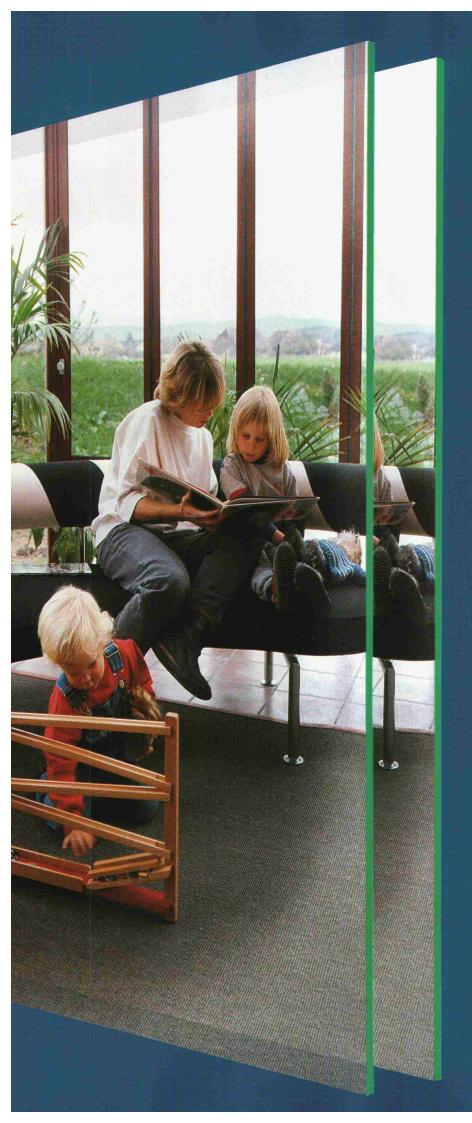
J. Schmidheiny & Co. AG Postfach, 9001 St. Gallen Telefon 071 22 32 62

Baustoffe AG Chur Postfach, 7001 Chur Telefon 081 24 46 46 BTR-Prébéton S.A. 1023 Crissier Telefon 021 34 97 21

Verkaufsstelle GOZ Aargau Postfach, 5001 Aarau Telefon 064 221588 **Zentralschweiz** Büro + Lager Ziegelei Inwil 6034 Inwil, Tel. 041 891777

Sergio Merotto 6951 Lugaggia Telefon 091 91 34 32 Keller AG Ziegeleien 8422 Pfungen Telefon 052 311021

Keller AG Ziegeleien 3052 Zollikofen Telefon 031 57 60 61



Heglas Silverstar das Energiesparglas

Heglas Silverstar, das Energiesparglas von Glas Trösch, macht's möglich: mehr Behaglichkeit bei weniger Heizung.

Glas Trösch liefert silberbeschichtete Isolierglas-Kombinationen für alle Anforderungen: Heglas Silverstar ist auch kombinierbar mit Schallschutz und Einbruchschutz.

Isolierglas? Natürlich von Glas Trösch

Glas Trösch AG Isolierglasfabrik, Glashandel, Sicherheitsglasfabrik 4922 Bützberg Telefon 063/421155

Weitere Unternehmen der Glas Trösch Gruppe in Bolligen, Pratteln, Oberkulm, St. Gallen, Zürich, Bulle, Malans

glaströsch glaströsch glaströsch



Sprengt die Norm. NISSAN PRAIRIE 2.0 4x4.

Der PRAIRIE fordert Ihren Individualismus heraus. Mit ihm können Sie Ihren Drang nach Bewegungsfreiheit sowohl im Privat-wie auch im Geschäftsleben ungehindert ausleben. Sein überdurchschnittliches Raumangebot und sein exklusives Türkonzept eröffnen Ihnen neue Perspektiven. Zwischen den konventionellen Vordertüren und den hinteren Schiebetüren steht Ihnen kein Mittelpfosten im Weg. Nichts hindert Sie am Ein- und Aussteigen, nichts am Beladen mit sperrigen Gütern oder Sportgeräten. Und keine unwegsame Strasse, kein schlechtes oder winterliches Wetter kann Sie daran hindern, sicher ans Ziel zu kommen. Ein Druck auf den Schaltknopf, und der Allradantrieb ist in Betrieb.

Wahre Individualisten sind selten. NISSAN PRAIRIE 2.0 4 x 4, 2-l-Motor, 93 DIN-PS, Katalysator, 5-Gang-Getriebe, Frontantrieb mit zuschaltbarem Allradantrieb, 5 Türen, 5 Plätze, Fr. 23 500.-. In der Deluxe-Version Fr. 25 850.-. Nehmen Sie sich die Freiheit für eine Probefahrt!



Wagon SLX 1,6-l-Motor, 73 DIN-PS, Katalysator, 5-Gang-Getriebe, Frontantrieb mit zuschaltbarem Allradantrieb, 5 Türen, Fr. 19950.-.



SUNNY SLX Sedan 1,6-l-Motor, 73 DIN-PS, Katalysator, 5-Gang-Getriebe, Frontantrieb mit zuschaltbarem Allradantrieb, 4 Türen, Fr. 19 500.-.







Zwischen- Madurch muss man auch mal die Handschuhe wechseln im weissen Kittel, die kann's schief gehen. El

Sie wissen, wie das manchmal geht: Viel Theorie vom Mann

im weissen Kittel, die Praxis machen andere. Und dann kann's schief gehen. EUCO vertritt da eine ganz andere Auffassung: Unsere 18 Aussendienstmitarbeiter und die

4 Anwendungstechniker haben ihr «Übergwändli» immer griffbereit. Damit sie im rechten Moment an der richtigen Stelle zupacken können. Auf der Baustelle. Dort entscheidet der optimale Einsatz und die Anwendung unserer Spitzenprodukte über den Erfolg für alle Beteiligten. Im Klartext heisst das: Wenn nötig, machen wir auf der Baustelle praktische Betonversuche, Kontrollmessungen und Anwendungsdemonstrationen.

Dass bei uns aber auch die Theorie stimmt, haben wir in über 20 Jahren auf vielen grossen und kleinen Baustellen bewiesen. Mit grossem Erfolg. – Weil wir uns eben nicht zu schade sind, zwischendurch auch mal die Handschuhe zu wechseln.

Übrigens: Sie kennen unsere Adresse?







Kompetenz die zupackt

Euco Bauchemie AG, Industrie Neuhof 9, 3422 Kirchberg, Tel. 034/45 34 04, Fax 034/45 53 19 Euco Bauchemie AG, Birgistrasse 7, 8304 Wallisellen, Tel. 01/830 11 22 Euco Bauchemie S.A., Zone Industrielle, 1123 Aclens, Tel. 021/869 94 77, Fax 021/869 96 02

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05 MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22 TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Wasserdichte Verputze und

Fugenbandsysteme Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Beratung, Messungen, Schwin-gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71 Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67 LÜCHINGER Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22 SCHALK MODELLBAU AG 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

Asbestentfernung Brandabschottungen

BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82 Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51 Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Autocad für Architekten und Bauingenieure

Rocad & Waber 8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52 3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74 Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, Bibliotheken, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul mit Eisenliste, Schulung.

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen Briefkasten

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28 GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 SIEBER CASSINA + Partner SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering, Museumstrasse 3, 8400 Winterthur Tel. 052 / 22 74 34 Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und Brandschutz KOPITSIS BAUPHYSIK M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA 5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

Aeschlimann Hans-Ulrich, Ing.-Büro dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/WTA, Bausachverständiger für Schäden, Instandhaltung und Instandsetzung 4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77 8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/432 50 24 BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22 TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Betonsanierungen

Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft 9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG 8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Professionell. Und doch preiswert. Verlangen Sie einen Demo-Termin!

CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

CAD für Bauwesen

Programm STAR: Architektur. Topographie, Ingenieurwesen. ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing, für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031/59 20 88

Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/251 43 23 Bauwerk- und Baugrunddynamik Beratung, Berechnung, Schwingungs-und Erschütterungsmessungen, Expertisen für Erschütterungsausbreitung und -Isolationen, dynamische Windlasten, Erdbebenprobleme.

EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Personal-Computer allein oder in Verbindung mit RZ. Grösstes Angebot an Programmen für Bauingenieure und Architekten

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Normalpapier bis A3, photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. Kostenlose Beratung. AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie - Geotechnik -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 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Grund- und Dammbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01 / 362 56 28

G. MUGGLIN AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich

Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und attraktive Membranbauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Fachfirmenverzeichnis

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen STOLL & PARTNER, Postfach 45, 3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 59 51

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

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

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) Unterquerungsarbeiten

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928 HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21 Telefax 053 / 3 13 42

Relefax 053/3/3/342 K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130 SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren für Gas und Wasser ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66 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 6114

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

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

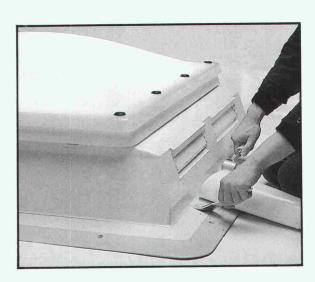
für Kanalisation und Werkleitungen TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb (Spezial-Prospekt verlangen) DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch Telefax 064 / 71 60 12



die Möglichkeit zur besten Lösung!



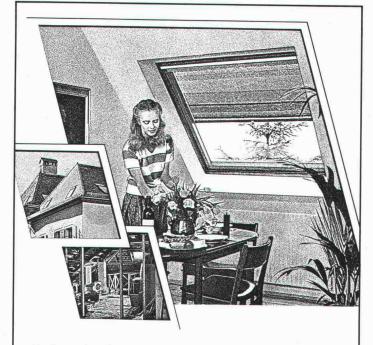
Realisieren Sie jetzt, was sie immer wollten . . .

... die Flachdachabdichtung mit dem Kunststoff, der auf Dauer weich-elastisch bleibt. Sprechen Sie mit uns über das alwitra-System-Dach, über Dachdichtungsbahnen aus EVALON®

Wir haben außergewöhnliche Lösungen für Flachdachabschlüsse und -anschlüsse, für die Flachdachentwässerung, Belichtung und Raumentlüftung, sowie für genutzte und begrünte Dachflächen. Wir erarbeiten für Sie Ausschreibungen und Detaillösungen für Neubau und Sanierung. Sprechen Sie mit unserem Fachberater!

Nutzen Sie unsere guten Erfahrungen!





Es ist schade, wenn unter dem Dach viel Platz völlig brach liegt. Vor allem, weil sich daraus ein gemütlicher Wohnraum machen lässt.

VELUX-Dachflächenfenster sorgen für Licht, Luft und herrlich freien Ausblick.

Nutzen Sie die Raumreserve in Ihrem Dachstock mit den Vorteilen der VELUX-Dachflächenfenster.

- Fenstertypen zum Schwingen und Klappen
- 2- und 3-fach Isolierglas
- grosses Angebot an Sonnenschutz-Artikeln und Zubehör

Gerne orientieren wir Sie über weitere VELUX- Vorteile. Ein Preis-Qualitätsvergleich Johnt sich.



Verlangen Sie unverbindlich unsere Unterlagen für mehr Wohnraum unter dem Dach:

□ VELUX-Dachflächenfenster

□ VELUX-Sonnenschutz-Artikel

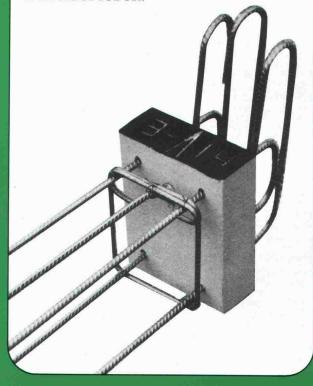
Name:
□ Strasse:
□ PLZ/Ort:
□ VELUX (SCHWEIZ) AG, Industriestrasse 7
4632 Trimbach, Tel. 062 231515

ANKABA-

Thermo-Brüstungsanker®

Neu auch mit Styrodur-Körper

Dort wo es auf Komfort und Sicherheit ankommt. verwenden Sie mit Vorteil Ankaba-Thermo-Brüstungsanker aus geripptem, nichtrostendem Edelstahl und robusten Polyurethan- oder Styrodur-Dämmkörpern. Sie eignen sich vorzüglich für den wärmedämmenden Anschluss von Brüstungs-, Fassaden- und Dachrandplatten. Durch Variation mit verschiedenen Typen lassen sich viele Befestigungsprobleme im Zusammenhang mit Wärmedämmung wirtschaftlich und konstruktiv einwandfrei lösen.



Fordern Sie bitte Unterlagen an:

Ankaba Ankertechnik+ Bauhandel AG

Brandbachstrasse 6 8305 Dietlikon Telefon: 01 833 32 33/833 29 33

Mit stamisol ist's dem Steildach wohl!

stam o DW Diffusionsbahn

für Unterdach und Wand

(international zum Pat. angemeldet)



stamisol DW F 4250 für mehr Sicherheit in wärmegedämmten Steildächern – die ideale Lösung für Neubauten und Altbausanierungen

Technische Daten

Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) bei 23 °C/50%, Durchschnittswert Reissfestigkeit SN 198461/DIN 53354 Gewicht SN 198431/DIN 53352

 \ge 190 g/m² Tag ca. 400 N/5 cm ca. 400 g/m²

stamoid ag

Beschichtungswerk CH-8193 Eglisau Telefon 01 867 02 22 Telex 53 483 Podbo

Ihr Bausanierungs-Partner

dank fortschrittlichen und umweltfreundlichen Verfahren

Unser Programm: Betonvorbearbeitung mit Hochdruckwasserstrahl (CONJET-Verfahren)

Beton-Wiederaufbau

Reprofilieren, Abdichten, Verschleissbeläge

Betonsanierung im Ingenieurbau

- Brückenflächen
- Brückenuntersichten Parkflächen
- Parkdecken

- Industrieböden
- - Betonstrassen Schwimmbäder
- Stützmauern

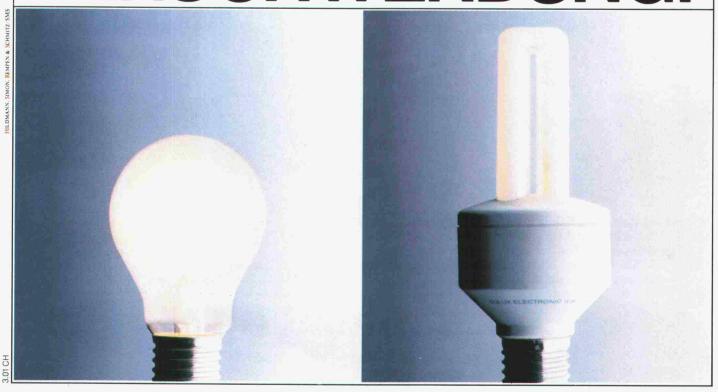
Fragen Sie den Fachmann. Wir garantieren für kompetente Beratung, zeitsparende, markt-



REPROJET BAUSANIERUNGS AG

Sophienstrasse 9 CH-8030 Zürich 01/69 40 47

SCHLUSS MIT DER VERSCHWENDUNG.

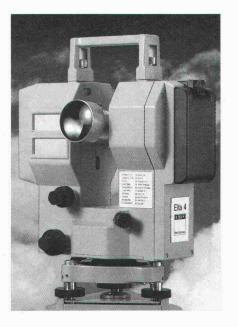


Dieses Gerät setzt neue Massstäbe:

- Voll Elektronisch
- Distanzmesser und Theodolit integriert
- Alle Messwerte auf einen Blick
- Festeingebaute Programme
- Örtliche Koordinaten
- Bestimmung von Spannmassen
- Bestimmung von Objekthöhen
- Bestimmung von Punktabständen von einer Bezugsgeraden
- Serienmässig: Anschluss für einen Datenspeicher

Grundausstattung:

Gerät — Behälter — Dreifuss — Batteriepack



Technische Daten: Winkelmess- ± 3 " genauigkeit: Distanzmess- \pm 3mm + 3ppm genauigkeit: Reichweite mit einem Prisma: 1000 m Fernrohrvergrösserung: 30x Dauerbetriebszeit der Batterie: 10 Std Gewicht mit Batterie: 5,3kg

Fr. **20800,** – (Grundausrüstung)

Bevor Sie vielleicht das Falsche kaufen, sehen Sie doch zumindest das Richtige an (z.B. den ZEISS Elta 3/4)

Coupon

Ich möchte Genaueres über den ELTA 4 wissen. Bitte senden Sie mir Ihren Prospekt mit Preisen:

Name:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Geo-Astor

Erste Schweizer Einkaufszentrale für Ingenieure und Geometer.

Postfach 8840 Einsiedeln Telefon 055/534076

DULUX® EL VON OSRAM.

Stromsparen ist jetzt so einfach wie das Auswechseln einer Glühlampe. Denn die Energiesparlampe DULUX® EL hat den E 27 Schraubsockel, der in jede herkömmliche Lampenfassung paßt. Und damit auch in die meisten Leuchten.

Mit bis zu 80% weniger Strom gegenüber Glühlampen spart die DULUX EL über ihre ganze Lebensdauer etwa Fr. 80,-,











Lampe für Lampe.

Das wären bei 100 Lampen schon Fr. 8000,-. Je mehr Licht man braucht, desto mehr kann man jetzt sparen.

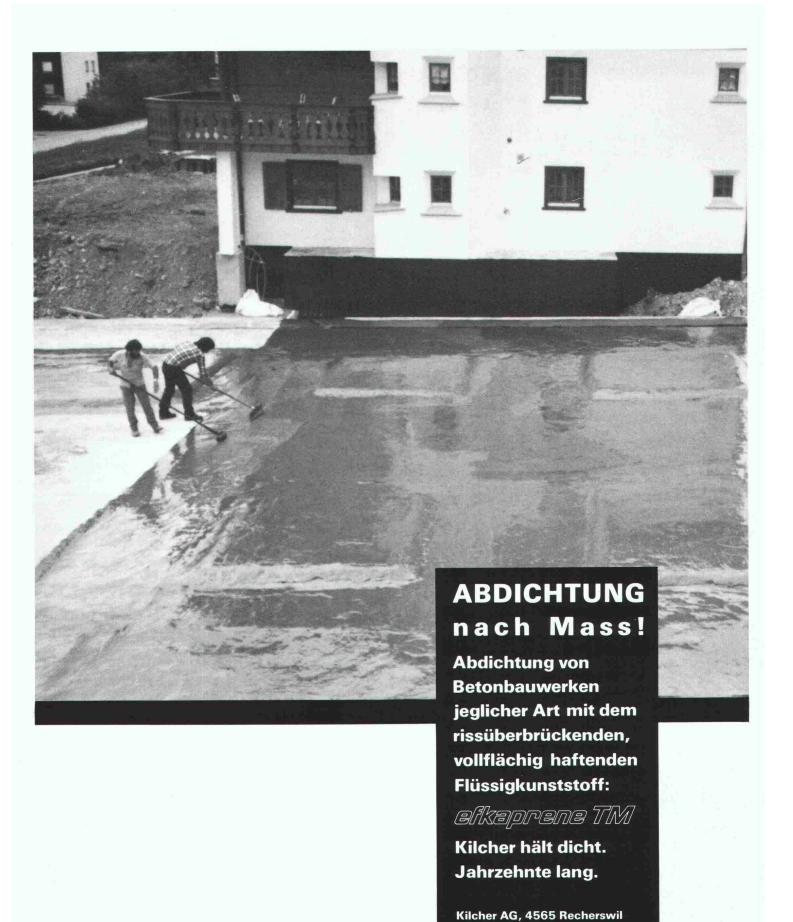
Die DULUX EL gibt es in vier Leistungsstufen. Das eingebaute elektronische Vorschaltgerät sorgt stets für flackerfreien Sofortstart und absolut ruhiges Licht.

Die Lichtfarbe ist ähnlich dem Licht der Glühlampe. Doch mit 6000 Stunden hat eine DULUX EL etwa die sechsfache Lebensdauer.

Da ist doch jede Glühlampe eigentlich reine Verschwendung.

HELL WIE DER LICHTE TAG

OSRAM





Tel. 065 / 351635