Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 101 (1983)

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: 14.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

20. Oktober 1983

Heft 43/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender 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:

Balthasar Pever. leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA Bruno Odermatt,

dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.-Fr. 80.50 1/2 Jahr Einzelnummer 6. —

Ausland:

1/2 Jahr Einzelnummer Fr. 165.-Fr. 86.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

N/G

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Neuheiten von Zehnder

Als neue Heizkörperidee wurden 1981 von Zehnder die Handtuchradiatoren auf den Markt gebracht, die sowohl in Badezimmern wie auch in Küche und Garderoben bevorzugt werden.

Die «H»-Typen sind für den Anschluss an WW-Heizungen aller Systeme bestimmt. Eine auf Wunsch eingebaute Elektroheizpatrone erwärmt Zimmer und Räume unabhängig vom Heiz-

Die «HE»-Modelle sind vollelektrisch und können an jede Steckdose angeschlossen werden. Sie eignen sich hauptsächlich für den nachträglichen Einbau in Badezimmern mit Fussbodenheizung.

Ausführliche Dokumentationen stehen zur Verfügung.

> (Gebrüder Zehnder AG 5722 Gränichen)

Inhalt

-		10				
	01	tt	ra	a	Δ	T

Die Innovationsrisikogarantie - eine sinnvolle Sofortmassnahme. Von Adolf Jacob, Schaffhausen Die Energiepolitik der Kantone. Von Peter Keppeler, Bern

Unterricht in Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

Wandel am ZTL während der letzten 10 Jahre. Von Werner Geiger, Horw Teilklimatisierte Büroräume mit einfachem Luftwechsel pro Stunde. Erste Betriebserfahrungen. Von Alois Stadler,

1007

1008

1010

1013

1015

1016

1017

1021

1027

1029

1031

1037

Energietechnik

Raden

Zur SIA-Publikationsreihe «Energiekennzahlen von Gebäudegruppen». Von Kurt Meier, Zürich, und Bruno Wick, Widen Energiekennzahlen von Verwaltungsbauten. Von Paul

Wiedmer, Stäfa Energiekennzahlen an 7056 Wohnungen in Siedlungen der Stadt Zürich. Von Ernst A. Müller, Zürich

Wärmepumpe im Mehrfamilienhaus. Von Ernst Baumann, Müselbach, und Ernst Züllig, Mosnang Europas neuester Automobilfabrikationskomplex und

seine Lüftungsanlagen. Von Ulrich Piur, Stuttgart, und Rolf Lory, Winterthur

Bauphysik

Die Stellung der Bauphysik in der Praxis. Von Ralph Sagelsdorff, Winterthur

Altersheim Schüpfen BE (A). Gemeindehaus Berikon AG (E). Technische Betriebe Uzwil SG (E). Pflegeheim Einsiedeln SZ (E). Raiffeisenkasse Wolfertswil SG (E). Verwaltungszentrum Langenthal BE (E). Ideenwettbewerb Brünnen-Süd, Bern

Umschau

1036

Hauke Hennecke, neuer Professor für Mikrobiologie. Anwendung der Plastizitätstheorie auf Stahlbeton, Kurs

Buchbesprechungen

Handbuch für Spengler- und Flachdacharbeiten. Leichtbaustatik. Das Grosse Buch der Furka-Oberalp-Bahn. Risiken der Produktehaftpflicht

1038

Zuschriften

Die Situation auf dem Armierungsnetzmarkt in der Schweiz. Von R. Steiner

1039

Richtlinien für die Ausführung von Leitschranken. Bauen ausserhalb der Bauzonen. Bibliographie zur Schweizerischen Kunstdenkmalpflege. Energiebilanz. Dampfdiffusionsprobleme im Griff

1040

SIA-Fachgruppen/SIA-Sektionen

FGU/VST: Baulüftung von Untertagbauten. Sektion Baden: Vortrag: Echt oder unecht in der Malerei

1040

387, B 107

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 21/1983 B 105 Tableau des concours Carnet des concours B 106 B 106 Industrie et technique

Protection de l'environnement

La gestion de l'environnement: une priorité politique, économique et scientifique, par Jean-Jacques Saurer

Actualité

382 386, 390

d'élancement des colonnes dans les ossatures en béton armé à nœuds déplaçables, par Aldo Cauvin et Giorgio

Marche des affaires dans

les bureaux d'études

Définition modifiée

Macchi

Vie de la SIA

Béton armé

391 B 107

Documentation générale

Für die Reinigung von Sporthallenböden:

TASKI combimat 55 S



Bisher konnten schwere, batteriebetriebene Reinigungsautomaten (mit hoher m²-Leistung) für die Nassreinigung von Sporthallen wegen dem Risiko von Belagsbeschädigungen nicht eingesetzt werden.

Jetzt haben die Konstrukteure von TASKI den TASKI combimat 55 S entwickelt. Er erfüllt die DIN-18032-Vorschrift und bietet die notwendige Sicherheit für die Einhaltung der Garantiebestimmungen der Belagshersteller gegenüber dem Bauherrn.

Die TASKI-Spezialisten

haben aber nicht nur die richtige Maschine, sondern auch das darauf abgestimmte Produkt geschaffen:

TASKI sport, der Spezialreiniger für elastische Sporthallenböden. Es ist schaumarm, gleitsicher, hautverträglich, giftfrei, desodorierend, und es trocknet striemenfrei.

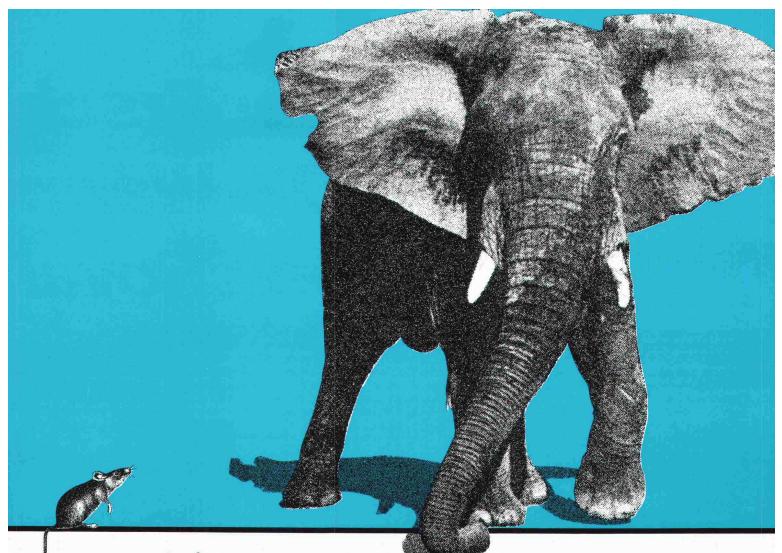
Unsere TASKI-Reinigungsspezialisten geben Ihnen gerne unverbindlich alle weiteren Auskünfte.





A. Sutter AG 9542 Münchwilen Tel. 073-27 27 27 Tlx. 883 388 asu ch

TASKI, ein Geschäftsbereich der A. Sutter AG. Mit vielen Servicestellen in der Schweiz und Vertretungen in Europa und Übersee.



Wer vergleicht, entscheidet sich für gopor T/SE



gonon – der interessante Partner am Bau. Weitere gonon-Qualitätsprodukte: goporit-Isolierbaustein, gonon Isolations-Unterdach.

gonon Kunststoffwerk AG CH-8226 Schleitheim SH Telefon 053/647 21 Telex 76723 gonon ch Trittschallisolation ist nur dann echte gonon-Qualität, wenn es sich um gopor T/SE handelt. Denn gopor T/SE ist die einzige Trittschallisolation mit der entscheidenden Sicherheit, aufgrund des einzigartigen Produktionsverfahrens. Und den nachweisbar besseren VM-Werten (VM = Trittschallverbesserungsmass). Vergleichen Sie – wir treten den Beweis an – und der Vergleich macht Sie sicher.



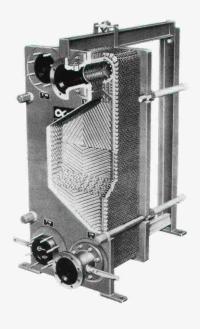
Voraus in der Erschl Energie: Die Wärme Systeme von Hoval.

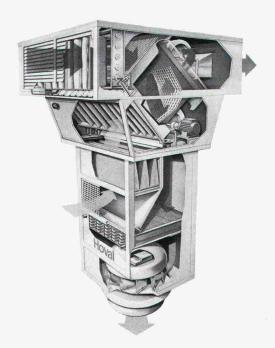
Platten-Wärmetauscher für flüssige Medien System Alfa-Laval.

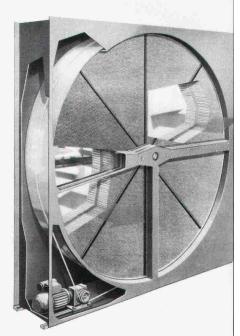
Der aus korrosionsfestem Material gebaute Wärmetauscher wird sowohl in der Industrie als auch in Heizungsund Sanitär-Anlagen eingesetzt. Dank hohem K-Wert ist er äusserst kompakt. Er eignet sich auch für den Wärmetausch bei Temperaturdifferenzen von nur wenigen Graden.

Hoval LHW. Anschlussfertige Kompakteinheit für Lüftung, Heizung und Wärmerückgewinnung in Fabrikhallen und Werkstätten. Als dezentrales, im Dach eingebautes Be- und Entlüftungs-System mit gezielter Luftführung eignet sich das LHW-Gerät für neue und für bestehende Gebäude.

Hoval HexaFlow. Rotations-Wärmetauscher für regenerative Wärmerückgewinnung aus Abluft. Dieser äusserst wirtschaftliche Wärmetauscher kommt überall dort zum Einsatz, wo in lufttechnischen Anlagen sowohl ein Wärme- bzw. Kältetausch als auch eine Feuchtigkeitsübertragung gewünscht



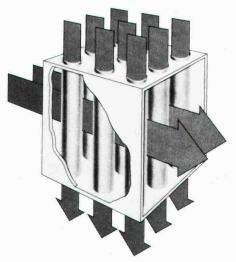




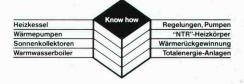
essung ungenutzter rückgewinnungs-

Ioval PWT. Kreuzstrom-Plattenwärnetauscher aus Aluminium für die Värmerückgewinnung aus Abluft und bgasen mit Temperaturen bis 180 °C. währte montagefreundliche Kontruktion mit günstigem Preis/Leitungsverhältnis.

Glasrohr-Wärmetauscher System Air-Fröhlich. Absolut korrosions- und bis zu 400 °C hitzebeständiger Wärmetauscher für die Rückgewinnung von Wärme aus Abluft, Rauchgasen und industriellen Prozessen. Glasrohr-Wärmetauscher arbeiten auch in anspruchsvollen Anlagen und bei extremen Verhältnissen – z.B. bei stark verschmutzten, feuchten und korrosiven Medien – zuverlässig und mit hohem Wirkungsgrad.



Alles in allem: Hoval-Systemtechnik.



Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen. Telefon 01-925 6111 Büros in Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano.

Die Wärmerückgewinnungs-Systeme von Hoval ermöglichen die Erschliessung jener Energie, die immer noch in gewaltigen Mengen ungenutzt verloren geht: Als Abluft, Abgas, Kühl- und Abwasser in warmem bis sehr heissem Zustand. Es sind dies Energiequellen, die mitten unter uns «sprudeln»: In Lüftungs-, Klima- und Trockungs-Anlagen, in technischen Prozessen der Industrie, in Grossküchen, Wäschereien, Mastbetrieben usw. Wärmetauscher von Hoval sind - je nach Verwendungszweck und den technischen Anforderungen - aus Aluminium, Stahl, Edelstahl oder Glas. Sie vermögen bis zu 60 - 90% der in der Abwärme enthaltenen Energie zurückzugewinnen. Die Investition für eine Wärmerückgewinnungs-Anlage macht sich deshalb in der Regel innert wenigen Jahren mehr als

bezahlt. Hunderte von Referenz-Anlagen beweisen das.

Wenden Sie sich an Hoval, wenn Sie über die zukunftsweisende Technik bei Energierückgewinnung mehr wissen möchten!

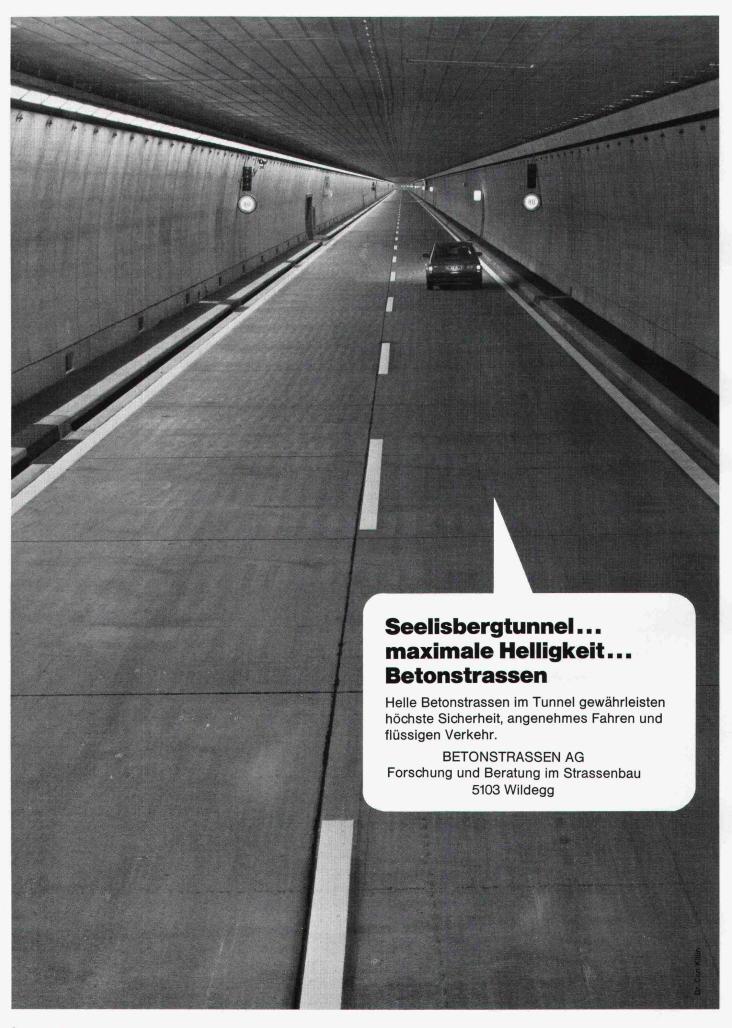
Coupon
Ihre Wärmerückgewinnungs-Systeme interessieren uns. Wir wünschen:
☐ Ihre Dokumentation☐ Persönliche Beratung
Name
Strasse/Nr.
PLZ/Ort

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen.

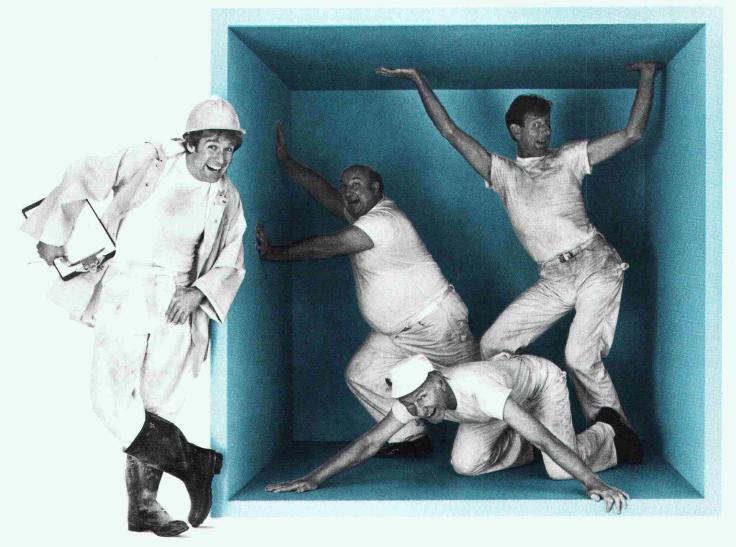
Einsenden an:



Hoval-Systemtechnik: Verantwortung für Energie und Umwelt.



Gehen Sie bei der Wärmedämmung auf's Ganze.



Mit dem Styrofoam Plan.

Jetzt brauchen Sie nur noch den Styrofoam* Plan, um sich für die richtige Wärmedämmung zu entscheiden. Für das Dach, die Fussböden, die Wände und den Erdbereich.

Styrofoam ist extrudierter Polystyrol-Hartschaum mit einer geschlossenen Zellstruktur. Das bedeutet hervorragende Dämmwirkung, praktisch keine Wasseraufnahme und hohe mechanische Festigkeit. Einfacher gesagt, Styrofoam hat die beste Kombination aller Eigenschaften, die Sie für eine dauerhafte Wärmedämmung brauchen.

Mit dem Styrofoam Plan ist

es für Sie ganz einfach, die richtige Type und Grösse der Wärmedämm-Platten auszuwählen. Diese Broschüre zeigt Ihnen die Vielzahl der Möglichkeiten. Sie sollten sie noch heute anfordern.



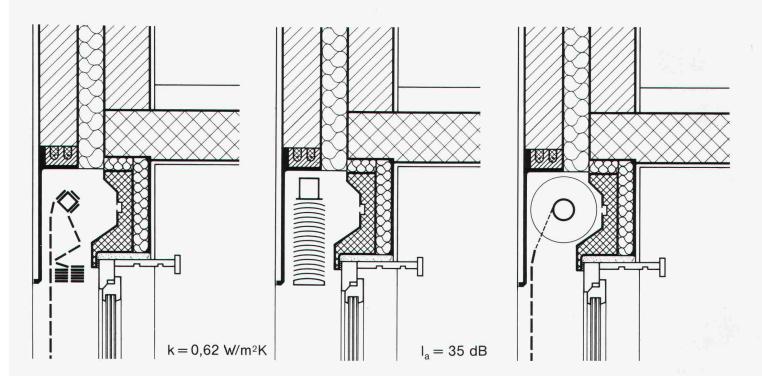
Ich möchte mehr wissen über den Styrofoam Plan. Mein Einsatzbereich für Styrofoam:	31 020/SIA/A
Name:	
Funktion:	
Firma:	
Adresse:	
Telefon:	
Bitte einsenden an: Dow Chemical Europe S.A., Austr. 44, CH-8045 Züric	h
Styrofoam wird in der Schweiz vertriebe	n

Styrofoam wird in der Schweiz vertrieben durch die WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz.



* Warenzeichen – The Dow Chemical Company

Ob Faltrolladen Lamellenstore oder Rolladen



diese universelle Hohlsturzlösung von STAHLTON ist immer richtig

Bauen Sie einfach diesen universellen FILENIT-Hohlsturz ein und warten Sie den Entscheid über die Sonnen- und Wetterschutzanlagen ruhig ab. Es ist immer noch früh genug, die Wahl – ob Faltrolladen, Lamellenstore oder Rolladen – nach Fertigstellung des Rohbaus zu treffen.

Die Möglichkeit der freien Wahl ist ja nicht nur während der Bauausführung interessant, sondern auch noch nach Jahren, wenn ein Ersatz der Sonnen- und Wetterschutzanlagen erforderlich sein sollte. Bis dahin können sich nämlich die Bedürfnisse längst geändert haben.

Der FILENIT-Hohlsturz erfüllt selbstverständlich alle Bestimmungen der SIA-Normen sowie der kantonalen Wärmedämmverordnungen: Er gewährleistet eine hervorragende Wärmedämmung ohne Wärmebrücken, einen Schallschutz für hohe Ansprüche sowie die geforderte Luftdichtigkeit.





IRON «schlüsselfertige» FLEX Beton-Öltanks

Planung und Bau durch:

SCHOELLKOPF-IRONFLEX AG

Schaffhauserstrasse 265 CH-8057 Zürich

Tel. 01/3127888



Ein neues Standardwerk

Optimum Air Duct System Design

Von Dr. Ir. H. B. Bouwman (IMG-TNO)

Das Buch enthält Richtlinien für den Entwurf von Luftkanalsystemen zu minimalen Jahresgesamtkosten und zugleich niedrigen Energiekosten. Die Raumkosten und die Kosten für Wärmeverluste (trotz optimaler Isolierung) wurden in die Optimierung aufgenommen.

Schwerpunkt in diesem Buch ist die Ableitung, Einführung und Benutzung von dimensionslosen Grössen, die das Treffen von Entscheidungen in der Entwurfsphase stark vereinfachen.

Prof. Ir. A. W. Boeke (Technische Hochschule Delft) sagt darüber in der holländischen Zeitschrift «Klimaatbeheersing» vom November 1982:

Der Verfasser hat - soviel ich weiss, zum erstenmal -Ordnung geschaffen im undurchsichtigen Aufbau von Einflussfaktoren, die die Wirkung, die Qualität und die Kosten bestimmen. Die Struktur der vielen gegenseitigen Zusammenhänge ist deutlich und klar dar-

gestellt worden.
Die vielen, manchmal sehr überraschenden Ergebnisse sind für die praktische Verwendung durch den Konstrukteur in einer Reihe von Entwurfsregeln im letzten Abschnitt des Buches zusammengefasst worden.

Das Fachgebiet hat allen Anlass, dem Verfasser für dieses Buch dankbar zu sein. Meiner Meinung nach ein Standardwerk für jedes Konstruktionsbüro, in dem Luftkanalsysteme entworfen werden.»

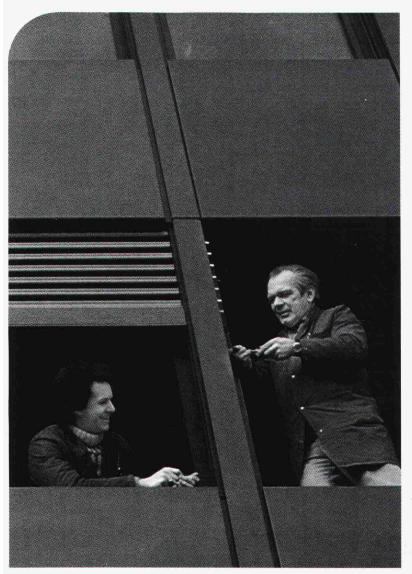
Das Buch (in Englisch) enthält: 310 Seiten A4, klein gedruckt, in 40 Abschnitten mit 170 Bildern, Diagrammen und 75 Tabellen. Herausgeber ist das Forschungsinstitut für Umwelthygiene TNO (IMG-TNO) Delft, Postfach 214, NL-2600 AE, Delft, Niederlande.

Zu bestellen durch Überweisung von hfl 75, – pro Exemplar, einschliesslich Porto und Verpackung, auf das Postcheckkonto Nr. 429315 des «Instituut voor Milieuhygiene en Gezondheidstechniek TNO», Delft, Niederlande, oder auf unser Bankkonto Nr. 516 938 819 bei der Algemene Bank Nederland N.V. te Den Haag, Niederlande, zugunsten des genannten Instituts, mit Angabe der gewünschten Anzahl Exemplare Bericht C 512 (CH).



Nach Jahren spricht kein Bauherr mehr vom Preis...

Qualität und Preis müssen stimmen. Qualität soll man mit Recht auch nach Ablauf der Garantiezeit fordern können. Bei Sonnen- und Wetterschutzanlagen baut sich Qualität im Detail auf. Hartgeprüfte Materialien, sorgfältiger Zusammenbau, durchdachte Lösungen in Absprache mit anderen am Fenster tätigen Unternehmen prägen die bewährten Produkte. GRIESSER-Produkte sind in hundertjähriger Aufbauarbeit entwickelt und verfeinert worden. Die sinnvolle Kombination von solidem Handwerk und moderner industrieller Fertigung hat Spitzenprodukte hervorgebracht. GRIESSER-Produkte sind reell kalkuliert. Im Preis inbegriffen sind zudem umfangreiche Dienstleistungen. Besprechen – beraten – dokumentieren – planerisch und zeichnerisch unterstützen – individuelle Wünsche berücksichtigen – formale Anpassungen finden – realisieren. GRIESSER steht Ihnen nach dem Kauf auch mit einer gut ausgebauten Unterhalts- und Reparatur-Organisation zur Verfügung. Können Sie es sich leisten, am Bau auf diesen Service zu verzichten?



...abervon derguten Qualität!

GRIESSER AG 8355 AADORF Sonnen- und Wetterschutzanlagen 052 / 47 05 21

Filialen und Vertretungen in der ganzen Schweiz

Die GRIESSER-Dokumentationsmappe mit ihren vielen Einbauplänen ist heute ein begehrtes Arbeitsinstrument für Architekten und Planer.

Verlangen Sie Ihr Exemplar! Wir stellen es Ihnen gratis zur Verfügung.



Bis 30% Kosten senken beim Mauenwerk.

Anhand von effektiven Kostenvergleichen erfahren Sie, wie die Kosten beim Mauerwerk ohne Qualitätsverlust bis zu 30% gesenkt werden können.

Ausserdem sprechen ausgewiesene Fachleute aus objektiver Sicht zu den folgenden Themen:

- YTONG-Montagedecke:
- Das rationelle und preisgünstige Deckensystem
- Thermopanzer:
 - Das erste zweischalige Aussenisolationssystem, das wirklich massiv ist
- Renovaplatte:
- Die leichte Innenausbauplatte
- Rondo- und Diagonalsteine:
- Die Steine für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- YTONG-Zweischicht-Aussenputz

Die Informationsveranstaltung wird an folgenden Orten durchgeführt:

Ort:	Datu	m:	
Bern	Mi	2. Nov.	1983
Biel	Do	3. Nov.	1983
Solothurn	Di	8. Nov.	1983
Basel	Mi	9. Nov.	1983
Olten	Мо	14. Nov.	1983
Luzern	Di	22. Nov.	1983
Baden	Mi	23. Nov.	1983
Zürich	Di Mi	29. Nov. 30. Nov.	1983 1983
Rapperswil	Мо	5. Dez.	1983
St. Gallen	Mi	7. Dez.	1983
Winterthur	Do	8. Dez.	1983
Chur	Мо	12. Dez.	1983
St. Moritz	Mi	14. Dez.	1983

Die Teilnahme ist kostenlos

Zeit: jeweils von 14.00 bis ca. 16.00 Uhr.

Das Tagungslokal teilen wir Ihnen nach Eingang Ihrer Anmeldung mit.

Anmeldung Ich werde am Symposium vom		teilnehmen. Plätze.	
in Bitte reservieren Sie für mich total Name, Vorname	Namen der we	iteren Teilnehmer	
Firmenstempel			

Einsenden an: YTONG Zürich, Telefon 01 242 30 80

Telefonieren. «In aller Ruhe.»



Sieben Extras Auf keines sollten Sie verzichten



Dahinter steht Dynamit Nobel

Bauherren haben gelernt, kritisch zu sein. Mit Recht verlangen sie, dass ihr investiertes Geld langfristig gut angelegt ist. Sie fordern bewährte Erzeuanisse. Dynamit Nobel, einer der grossen Hersteller von Kunststoffen für das Bauwesen, bietet Ihnen 7 Extras und unsere Partner in der Schweiz offerieren Ihnen zusätzlich umfassende technische Beratung, Planungshilfe für Schalldämmung, Energieeinsparung und

kostengünstige Konzeption. Übrigens unsere Schweizer Partner sind renommierte Fenster-

1 Sicherheit durch
Großunternehmen
2 Wegweisende
Pionier-Leistungen
3 Qualität
und Qualitäts-Nachweise
4 Ausgereifte Produkte
für jeden Einsatz
5 Objektbezogene
Beratung
6 Leistungsfähige
Partnerfirmen
7 InformationsService

fabrikanten, die seit mehr als 15 Jahren schon unser TROCAL-System verwenden und bei denen die Fertigung und Montage durch geschultes Fachpersonal erfolgt; eine Voraussetzung für handwerkliche Qualität.

TROCAL hat sich in der Schweiz längst durchgesetzt. Wir von der Dynamit Nobel und unsere Schweizer Verarbeiter bieten Ihnen mehr:

Extras, die Ihnen Sicherheit geben – ohne Extrakosten.

Unsere Verarbeiter und Partner in der Schweiz:

Häring & Co. AG Rheinstrasse 41b, 4402 Frenkendorf,

Tel.: 061/945941

Kike-Bau AG 8854 Siebnen SZ, Tel.: 055/64 2882

Mangola + Cie. 48, route du Bois-des-Frères,

1219 Aire (Genève), Tel.: 022/966111

Ruegsegger AG Mönchaltorferstrasse, 8625 Gossau,

Tel.: 01/9 35 10 72

Schenk & Cie AG Bittertenstrasse 265, 4702 Oensingen,

Tel.: 062/761444

Zuständiger Außendienstmitarbeiter für die Schweiz:

Roderich Kramer, Brahmsweg 11, D-7890 Waldshut-Tiengen 1, Tel.: 07751/2606

Dynamit Nobel AG · Geschäftsbereich Bauwesen Verkauf Fenster · Postfach 1209 · D-5210 Troisdorf Tel.: 0 22 41/85 31 95 Dynamit Nobel AG · Geschäftsbereich Bauwesen · Verkauf Fenster Postfach 1209 · D-5210 Troisdorf · Tel.: 0 22 41/853195

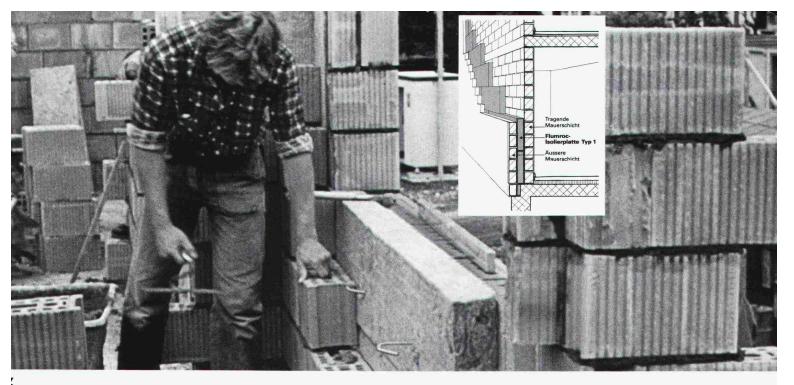
Beratungs-Scheck

Ja, wir sind an Ihrem "Fenster mit Extras" interessiert und bitten um weitere Informationen.

Bitte vereinbaren Sie mit uns ein unverbindliches Gespräch nach vorheriger telefonischer Anmeldung.

Tel.-Nr. ______ verlangen.

Firma/Name _______ Straße _______



Flumroc-Isolierplatten Typ 1 für die umfassend beste Wärmedämmung im Zweischalenmauerwerk.

Flumroc-Isolierplatten Typ 1 aus anorganischer, poröser Steinwolle und der Backstein sind artverwandt. Dank dieser bauphysikalischen Übereinstimmung eignen sie sich in umfassendem Masse als Isolierung im Zweischalenmauerwerk: die flexible Faserstruktur der Steinwolle lässt keine Fugenbildung zu – also keine Wärmebrücken. Zudem bewirken die Platten eine hervorragende Schalldämmung dieser Wandkonstruktion.

Was aus Stein ist, bleibt wie Stein. Darum sind Flumroc-Isolierstoffe aus Steinwolle von dauerhafter Resistenz gegen Fäulnis, Chemikalien und beugen Brandgefahren vor. Rund 25 verschiedene Standardprodukte in vielen Dimensionen und Ausführungen ermöglichen die funktionell optimale Isolierung aller Bauteile. Innen und aussen, vom Keller bis zum Dach.



Typisch Glas-Trösch: Ein Koffer mit



Ein Koffer mit wertvollen Erfahrungen und Sie können jederzeit davon profitieren.



Wir haben die Entwicklung auf dem Gebiete der Isolierglas-Technik stark vorangetrieben. Eine breite, qualitativ hochstehende Produkte-Palette steht für Sie zur Verfügung.

Von Glas-Trösch

kommt heute das unverwechselbare Isolierglas HEGLAS für höchste Ansprüche und jedes Verglasungs-Problem. Was dem HEGLAS immer neue Einsatzbereiche erschliesst. Und immer mehr Bauherren dem HEGLAS. Überlassen Sie die Wahl der richtigen Isolierverglasung nicht dem Zufall. Tippen Sie auf HEGLAS. Jeder Bauherr wird Ihnen für diesen Tipnoch nach Jahren dankbar sein. Rufen Sie uns an. Profitieren Sie von unseren Erfahrungen.



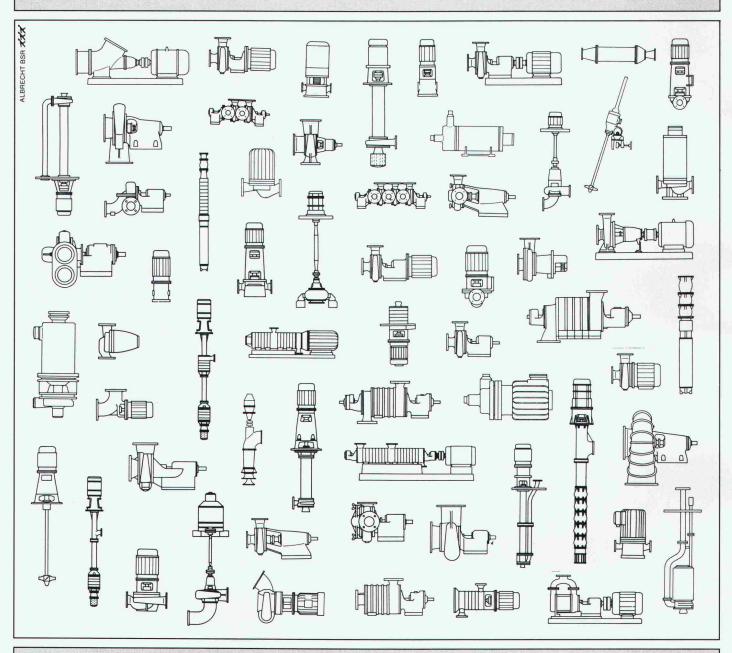
Glas-Trösch führend in Sachen Glas.

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

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

BON	SIA 1
	sdokumentation
Absender:	

pen Pumpen Pumpen Pumpe





Pumpen für Wasserversorgung Abwasserförderung Kesselspeisung Heizung und Sanitär Industrie und Gewerbe Chemie

Verfahrenstechnik Kälteindustrie Kerntechnik Baureihen

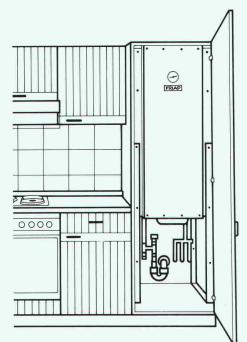
in ein- und mehrstufiger Ausführung, horizontal oder vertikal, mit Packungsstopfbüchse oder Gleitringdichtung, als In-Line- und Klappdeckel-Ausführung, stopfbüchslos mit Spaltrohrmotor sowie in Sonderbauten

RUTSCHI PUMPEN

K. Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Telefon 056/41 0455, Telex 54233



Herr Anton Riesen, Sanitärplaner, Monbijoustrasse 21, Bern.



Individuelle Boiler gewährleisten eine gerechte Kostenverteilung unter den Wohnungsbenützern. Und die eigens für Eigentumsund Mietwohnungen entwickelten Schrankboiler von FRIAP sind der eleganteste Weg, wie man genügend Warmwasser platzsparend versorgen kann. Ausserdem entstehen dank den kurzen Leitungen keine Wärmeverluste.

Dank der platzsparenden Bauweise ist der FRIAP-Schrankboiler ausserordentlich installations- und servicefreundlich.

Warmwasser im Schrank – eine gute Idee!

Lassen Sie uns mehr darüber wissen.

Name

Strasse

PLZ/Ort

SIA

einsenden an:



FRIAP-Apparate, 3063 Ittigen Telefon 031 / 58 51 11

Wer macht was?

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

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

Lüchinger Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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

Bauberatung/ Bauadministration

Terminplanung und Kostenüberwachung

IBB/Institut für Bauberatung, 8002 Zürich C. F. Meyer-Strasse 14, Tel. 01/201 36 56 Geschäftsstellen in: Genf, Lausanne

Baugrunduntersuchungen

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

DR. HUGO BUSER AG Geologisches Büro 8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39 8049 Zürich, Tel. 01/56 77 56 4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81 9000 St. Gallen, Tel. 071/27 56 27

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

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. 062/22 65 85 3073 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

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

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40. Geschäftsstellen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER Leganorm AG, Feldstrasse 31 8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

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

Fassadenplanung

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

Fassadenverkleidungen

SCHNEIDER MONTAGETECHNIK AG 9204 Andwil

Tel. 071/85 62 71, Telex 71 762 Dach- und Fassadenverkleidungen aus Profilblech in Stahl und Alu für Industriebauten, Büro- und Lagergebäude, Hochregallager, Sporthallen

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und Schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten Tel. 062/32 57 33

Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO DR. J. F. SCHNEIDER Baugrunduntersuchungen, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, Bodensondierungen 8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

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 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

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

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

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste
Otto Wyss

St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

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

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Injektionen

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

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30 SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

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

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

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

ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

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

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen, Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile Sonnenenergie-Anlagen Briefkästen, Holz-Metallfenster

Fachfirmenverzeichnis

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) GRUNDBAUBERATUNG AG (s. zerstörungsfreie Betonprüfungen)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik

8706 Meilen, Tel. 01/925 1131 HUS Dickstoffpumpen AG 8226 Schleitheim Tel. 053/6 41 33, Telex 76 479

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 Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen, Tel. 01/725 25 11 Schnellkupplungen für Druckluft, Flüssigkeit (auch Vakuum), div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

Staubbekämpfung mit Sulfitablauge

Papierfabrik Perlen, 6035 Perlen Tel. 041/91 05 51

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Telefon 063/601133 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore, Automaten-Steuerungen

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 Ø

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

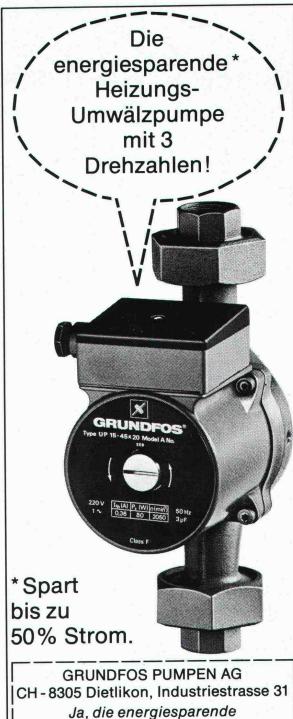
Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71

Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Netzberechnungen und -analysen

Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG 6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55 9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36



Ja, die energiesparende «Super Selectric» interessiert mich! Senden Sie mir unverbindlich Ihre Unterlagen.

Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort

SIA



Neue Glaswolle-Technologie von ISOVER:

Ein Fortschritt, der sich mit Händen greifen lässt.

Mit einem neuentwickelten, exklusiven Verfahren ist es der ISOVER-Forschung gelungen, die technischen Eigenschaften der Glaswolle entscheidend zu verbessern.

Die Vorteile:

- Wärme- und schalltechnische Werte, die bisher mit Mineralfasern noch nie erreicht worden sind.
- Längere Fasern erhöhte Zugfestigkeit des Materials.
- Und nicht zuletzt: ein weicher, handfreundlicher Griff angenehmere, staubarme Anwendung der Produkte.

Diese neue Technologie bringt Vorteile auf der ganzen Linie: beim Transport, bei der Lagerhaltung und bei der Verarbeitung auf dem Bau. Überzeugen Sie sich selbst. Für einmal lässt sich der Fortschritt buchstäblich mit Händen greifen.



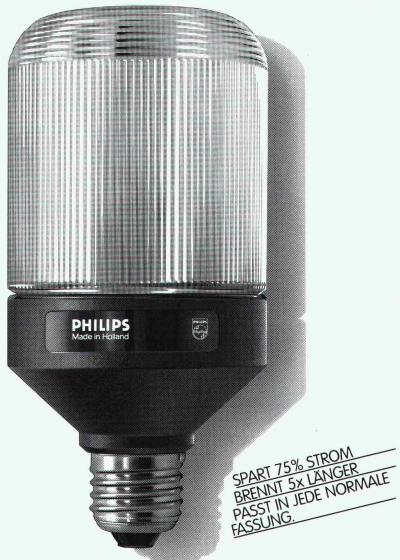
Der neue Name für VETROFLEX

FIBRIVER: 1522 Lucens - 8155 Niederhasli/ZH, Gewerbestrasse

PHILIPS







Gut.

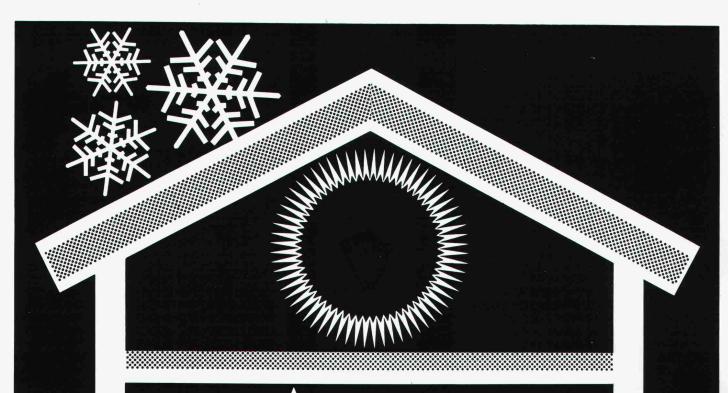
Besser. Philips SL*.

Philips SL*-Lampen sparen, im Vergleich zu herkömmlichen Glühbirnen, 75% Strom. Bei gleichem Licht. Und sie brennen 5mal länger.
Ob stilvolle Innenbeleuchtung oder wartungsintensive Aussenbeleuchtung. Überall dort, wo bis heute Glühbirnen mit Normalgewinde brannten, können Sie jetzt mit den neuen SL*-Lampen von

gewinde brannten, können Sie jetzt mit den neuen St*-Lampen von Philips Strom sparen. Ob St*-9 Watt, St*-13 Watt, St*-18 Watt oder St*-25 Watt, die St*-Lampe bringt Glühbirnen aus der Fassung.

Verlangen Sie unseren ausführlichen St*-Prospekt. Philips AG, Abt. Licht, Postfach, 8027 Zürich

Philips SL*. Energiesparen im besten Licht.



GANTNER[®] Isolier-Systeme Hochwirksame Kälte-Dämme, spielend leicht verlegbar!

Das GANTNER-Isolier-Unterdach...

...ein tausendfach bewährtes Isolier-System. Isolier-Elemente, die sich schnell und denkbar einfach verlegen lassen. Wenn es um allerbeste Isolationswerte geht, um wirkliche Vorteile für den Handwerker und Bauherrn und um breitgefächerte Gestaltungsmöglichkeiten, die damit dem Architekten und Planer offen stehen, dann verdient das GANTNER-Isolier-Unterdach als Energiesparer eine vorzügliche Note.

Ein GANTNER-Unterdach steht gut für ein hervorragend isoliertes Dach, — eine lange Kundenliste beweist es.

<u>Die begehbare Estrichboden-Isolation und die Isolier-Wandplatte — ideal zum Nachisolieren.</u>

Neu im Programm von GANTNER finden sich zwei weitere Isolier-Elemente, — zur Estrichboden-bzw. Wandisolation. Basis der Elemente bildet wie beim GANTNER-Unterdach, die berühmte FLUMROC-Steinwolle. Die neue Estrichboden-Isolation ist ohne weiteres Dazutun sofort begehbar, wirklich einfach zu verlegen und weist beste Isolationswerte auf. Nach dem gleichen Prinzip ist die Wandisolation erdacht. Isolieren und eine neue Spanplattenwand erstellen geht in einem.

HANS GANTNER, Werk für Isolierelemente, 8888 Heiligkreuz-Mels, Tel. 085 224 41/258 42

- ☐ Senden Sie mir ausführliche Informationen über das GANTNER-Isolierunterdach-System
- ☐ Ich erbitte Unterlagen über GANTNER-Estrichboden- und Wandplatten-Isolationen
- ☐ Rufen Sie mich an, ich möchte Auskunft zu meinem Isolierproblem

irma: Name:		
Branche:	Telefon:	•
Strasse:	PLZ/Ort:	