Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 99 (1981)

Heft: 24

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: 22.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC) Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

11. Juni 1981

Heft 24/81

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr /2 Jahr Einzelnummer Fr. 135.-1 Jahr Fr. 71.-

Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der GEP, des BSA und der ASIC. für Studenten und für Mitglieder des STV

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

Ausland:

Fr. 144.-1/2 Jahr Fr. 75.50 Einzelnummer Fr. 6. -

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20. Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 80 91/97

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Transparente Silikonkautschuk-Beschichtung als Alternative zu Blechabdeckungen

Wer kennt sie nicht, die «Dächer» aus Kupferblech, welche exponierte Fassadenteile vor Witterungseinflüssen schützen sollen. An historischen Bauten, meist schon mit grüner oder dunkelbrauner Patina überzogen, haben wir uns an sie gewöhnt.

In der heutigen Zeit werden bei Sanierungen immer häufiger Blechabdeckungen eingebaut. Sie sollen mithelfen, historisch wertvolle Bausubstanz zu schützen und zu erhalten. Jedem Fachmann ist heute bekannt, dass diese «Dächer» nicht problemlos sind.

Erwähnenswert ist in diesem Zusammenhang der Anschluss, an den Baukörper. Obwohl heute bewährte Fugendichtungsmassen angeboten werden, ergeben sich bei vielen Objekten von der

imait	
Baumanagement Vom Baukostenplan (BKP) zum Investitionskostenplan (IKP). Grundsätze, Erfahrungen und Hinweise. Von Konrad Brunner, Arlesheim	547
Architektur Der Stellenwert technischer Anforderungen in der heutigen Architektur. Von Hanspeter Stöckli, Widen	552
Architektur Der Neubau des Verwaltungsgebäudes des Europäischen Patentamtes in München. Von F. v. Grundherr, München und W. Rüetschi, Gümligen	561
Energiewirtschaft Kohle statt Schweröl für die Zementherstellung. Umstellung bei der schweizerischen Zementindustrie	564
Energiepolitik Stand der Energiepolitik in Schweizer Gemeinden. Ergebnisse einer Umfrage des Energieforums Schweiz und des Schweiz. Gemeindeverbandes	567
Kristallzüchtung Kristalle – aus einzelnen Atomen massgeschneidert	568
Umschau Die längste Fahrt der «Meteor». Verwertung und Beseitigung von Klärschlamm. Holz, erneuerbare Rohstoff- und Energiequellen. Das «älteste» Boot der Welt. Schweiz. Wald- und Holzwirtschaft	569
ETH Zürich Konrad Zuse und die Frühzeit der elektrischen Rechenma- schinen. Eine Ausstellung	571
SIA-Mitteilungen/SIA-Sektionen SIA-Tag 1981 in Baden: Neuwahl ins C.C. Neue Ehrenmit- glieder. Sektionen: Aargau	572
Wettbewerbe/Preisausschreiben Ideenwettbewerb Limmatbrücke Zürich-Letten. Primarschulerweiterung Rubigen (BE). Altersheim Ittigen (BE). Postgebäude- und Geschäftshaus Brig-Glis. Schulhauserweiterung in Trimmis (GR). Land und Hauswirtschaftliche Schule Weinland in Winterthur-Wülflingen. Gemeindehaus	

Buchholterberg (BE). Kirchengemeinderäume und Alters-

Lommiswil (SO). Internationaler Farb-Design-Preis

1980/81. Formica 1981 Design Competition

wohnungen in Schafisheim (AG). Wettbewerb Bezirksspital

Huttwil*. Mehrzweckgebäude Hasliberg (BE). Überbauung am Kronenplatz in Elgg (ZH). Kirchgemeindehaus

Konstruktion her Probleme, die nur durch einen hohen Aufwand lösbar sind. Metalle, speziell Kupferblech, erfahren bei thermischer Belastung, enorm hohe Längenänderungen erfahren (hoher Längenausdehnungskoeffizient α). Bei historischen Bauten wird die Veränderung der Architektur durch solche Abdeckungen vielerorts ein Hindernis bedeuten. Der Bauphysiker wird die thermische Aufladung (bis 90°) und die daraus resultierenden Kondensate, welche mit löslichen Salzen angereichert sind, anführen.

Gründe genug, neue Systeme, die sich anbieten, zu prüfen. Ein solches System wird von der Firma merz + benteli ag, 3172 Niederwangen/BE angeboten. Es handelt sich um einen transparenten Silikonkautschuk, der unter der Bezeichnung VP 3436 bei dieser Firma erhältlich ist.

572

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21

Architekturmodelle

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 Giesshübelstr. 96, Tel. 01/66 11 55

Baugrunduntersuchungen

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 Grundbauberatung, Erdbaulabor

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071/22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021/9110 85

SIEBER CASSINA MOSER Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/22 65 85 3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Beratung und Anwender-Programme

für techn. und kommerzielle Belange

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstrasse 36, Tel. 01/242 14 34

Brandabschottungen

Feuerschutz statt Feuerschäden

Für Kabel- oder Stromschienen-Installationen, allgemeine Mauerdurchbrüche oder Brandzoneneinteilung Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Doppelböden

Flexible Raumplanung für die Zukunft. Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176

Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01/242 14 34

FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ingenieurbüro Heierli AG Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057/6 57 57 / 58

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie – Geotechnik – Geophysik

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 GEOTEST AG (s.Baugrundunters.)

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 Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01/252 36 88 und 01/252 44 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

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

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

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

Imprägnierung

Imprägnierung Silan-Siloxanbasis für mineralische Baustoffe Antispray (Antigraffit) Fareba AG Basel, 4103 Bottmingen Tel. 061/47 53 54 / Telex 63578 Fareba

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolierungen

MAFUND-Platten für Maschinen, Apparate und Bauteile W. Mettler, 4663 Aarburg Tel. 062/21 04 87

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

Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG 7-Tag-und-Nacht-Pikett 8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

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

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

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

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. Baugrundunters.)

Pumpen

EMU Abwasserfördersysteme AG 8226 Schleitheim, Tel. 053/6 41 33 Telex 76479

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Schaumstoff-Streifen

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

Schiebe- u. mobile Wände

Inbau AG, 9410 Heiden Tel. 071/911183

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

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

Temporäre Arbeit

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

 Basel
 Tel. 061/43 66 50

 Lausanne
 Tel. 021/20 40 77

 Moutier
 Tel. 032/93 90 08

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

Treppen

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

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 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

Baukörper im Erdreich müssen dicht sein. Damit sie dicht bleiben gibt es

Barrapren

Barrapren: die bewährte Schwarzisolierung. Dauerelastisch, haftfest und blasenfrei. Auftragbar mit Spritzpistole oder Spachtel. Ausgiebig und rasch verarbeitbar. Barrapren: die <u>lösungsmittelfreie</u> Kautschuk-Bitumen-Dispersion.

Barrapren hält dicht – durch und durch.



MEYNADIER

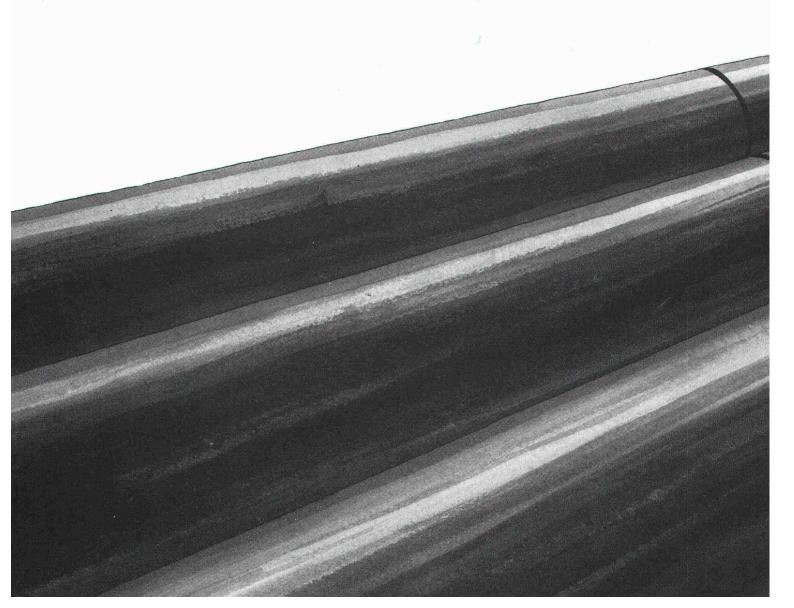
8048 Zürich, Vulkanstrasse 110, Tel. 01 / 64 22 11

Das sind Pan-Isovit-Trümpfe:

1. Fernwärme-Forschung

2. Fernwärme

3. Fernwärme-Service 4. Fernwärme-Know-how





Das umfassende Armaturenprogramm von *MUSSBAUM* für den Anlagenbau

- Absperrventile mit Faltenbalg
- Weichdichtende Keilschieber
- Kugelhahnen
- Schmierbare Hahnen
- Absperr- und Drosselklappen
- Druckregler
- Kondensatableiter
- Durchflussanzeiger
- Rohrtrenner
- Sicherheitsventile
- Feinfilter

Fordern Sie detaillierte Unterlagen an



MUSSBAUM bürgt für Funktion, Qualität und Service



Metallgiesserei und Armaturenfabrik

CH-4601 Olten Postfach Martin-Disteli-Strasse 26 Telefon 062 25 22 22

Verkaufsniederlassungen mit Reparaturwerkstätten

8045 Zürich Fichstrasse 23

Telefon 01 35 33 93 Telefon 061 32 96 06 Téléphone 021 36 61 47

Abhollager

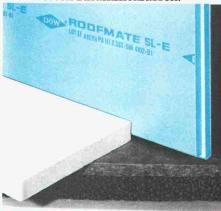
3072 Ostermundigen-Bern Birkenweg 3 Telefon 031 51 13 13

Warum entscheiden sich mehr und meh Qualitätsbewusste für Styrofoam und Roofmate – trotz des höheren Preises?

Bei Styrofoam* und Roofmate* von Dow wissen Bauherren und Fachleute eben, dass sie sich auf eine gleichbleibend hohe Qualität des Produktes verlassen können. Eine Wärmedämmung mit Styrofoam und Roofmate wird jahrzehntelang halten. Und diese lange Haltbarkeit und Dämmwirkung ist ausschlaggebend.

Dow fertigt diese Dämmplatten in eigener Regie, vom Rohmaterial bis hin zum Endprodukt. Und in allen Phasen gibt es strenge Qualitätskontrollen. Der extrudierte Polystyrol-Hartschaum wird in zahlreichen Produktionsstätten überall in Europa von Dow hergestellt. Von dieser Summe an Erfahrung können Sie profitieren. Styrofoam und Roofmate sind die Wärmedämmstoffe mit praxiserprobter Langzeitwirkung.

Die Eigenschaften von Styrofoam und Roofmate lassen sich in drei Worten zusammenfassen:



Anbringen und vergessen! Die blauen Dämmplatten sind mechanisch sehr stabil. Ihre geschlossen-

zellige Struktur bringt es mit sich, dass Feuchtigkeit ihnen praktisch nichts anhaben kann. Die Platten sind sauber ausgeformt, lassen sich leicht zuschneiden und einpassen. Ihre Dämmwirkung bleibt unverändert bestehen, sogar über Jahrzehnte.

Da die Auswahl eines Dämmstoffes jedoch eine "endgültige" Entscheidung sein soll, informiert man sich besser vorher über die Lebensdauer und Zeitstabilität der verschiedenen Materialien. Entscheiden Sie sich für Styrofoam/Roofmate.

Styrofoam und Roofmate von Dow. Wärmedämmung dauerhaft.



*Warenzeichen - The Dow Chemical Company.

















☐ Fussböden Dach

☐ Vereinbaren Sie einen Beratungstermin mit mir.

Name:

Funktion:

Firma:

Adresse:







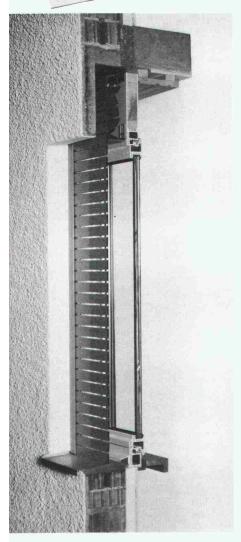
Tel.:

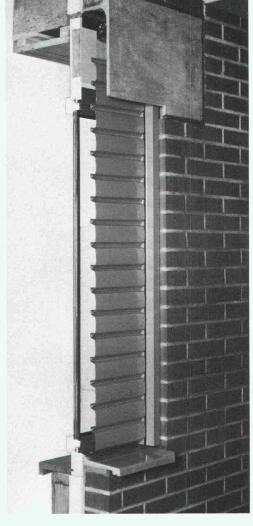
Frl. M. Weber Dow Chemical Europe SA Austrasse 44 CH-8045 Zürich

Styrofoam und Roofmate können Sie über unseren Generalvertreter beziehen: Wancor AG, 8105 Regensdorf, 3006 Bern, 4132 Muttenz.



- ... sparen Energie, weil die Lamellen auch nach Jahren gut schliessen.
- = geringe Luftbewegung zwischen Store und Fenster.
- = bessere Isolation gegen die Kälte.
- ... bieten mehr Sicherheit, weil sie sich in der untersten Stellung automatisch verriegeln.





chtmetall-Faltrolladen Rolpac®

Rolladen, der das Isolationsproblem , weil sich der schlecht isolierende ladenkasten erübrigt. mindert, wenn gänzlich geschlossen, n Wärmedurchgang bei einem Fenster mit acher Isolierverglasung um ca. 30%. Wohnbauten die wirtschaftlichste

obigen Bild sind die Stäbe geöffnet Licht- und Luftdurchlass.

Metallverbund-Raffstore Grinotex®

Die Store mit der wesentlich erhöhten Stabilität durch ausschliessliche Verwendung von Metall- und Kunststoffteilen. Auch nach Jahren gänzliche Schliessung der Lamellen, weil die Lamellentragverbindung aus rostfreien Stahldrahtseilen keiner Alterung (Dehnung und Schrumpfung) unterworfen ist. Dies bewirkt eine ca. 15% bessere Isolation des Fensterelementes. Die Store mit der grossen Leistung zum günstigen Preis.

Ganzmetallstore Metalunic®

Die stabilste Mehrzweckstore, welche die Funktionen von Rolladen und Lamellenstoren vereinigt. Die Store für höchste Ansprüche. Seit 1969 an vielen hunderten von Objekten, Schulen, Spitälern, Verwaltungsbauten, Industriegebäuden, Geschäfts- und Wohnhäusern - erprobt und bewährt.

Bitte verlangen Sie unsere Dokumentation, ein unverbindliches Angebot, oder wenden Sie sich einfach an die nächste Filiale. Unsere Spezialisten werden Sie gerne beraten.

itiaste Anwendungsbereiche

	ROLPAC®	GRI-NO-TEX®	METALUNIC®
nhäuser	•	•	•
llen		•	•
iler		•	. •
s- und Pflegeheime	•	•	•
chäftshäuser		•	•
altungsgebäude		•	•
striebauten	•	•	•

GRIESSER

GRIESSER AG 8355 AADORF 052 / 47 05 21

en und Vertretungen:













Ob in Verwaltungsgebäuden, Banken, Computerräumen oder Kraftwerken: MERO Doppelböden gewährleisten eine saubere, sichere und leicht zugängliche Installation aller Kommunikations-Systeme. Dank einem umfassenden Typenprogramm, das allen Anforderungen standhält.



An vielen Orten spielen unsere Doppelböden eine tragende Rolle.



Qualität auch im Detail

Metallbau · Bauelemente · Industriestrasse 45 · 8304 Wallisellen · Tel. 01/833 02 81 Zweigniederlassung: Bern: 031/42 62 62 · Lausanne: 021/35 07 12

len · Tel. 01/833 02 81

Werner Maag AG, Zeltweg 44



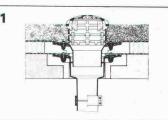
8032 Zürich, Tel. 01/251 7580/81 Telex 58675

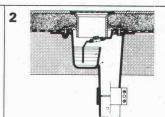
WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

1 Dachwasserablauf aus Guss "PASSAVANT"

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen. Kugeloder Flachrost, begehbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. IKP geprüft.

2 Bodenwasserablauf "PASSAVANT" zweiteilig, höhen- und seitenverstellbar, Roste Cr.-Ni.





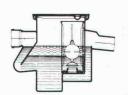
3 Fettabscheider "PASSAVANT"

IKP geprüft, aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. 2 - 40 l/s Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung.

4 Oel- und Benzinabscheider "PASSAVANT"

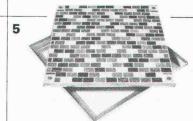
0,5 – 500 l/s Leistung. IKP geprüft, aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Oelunfallsicherung, Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe.



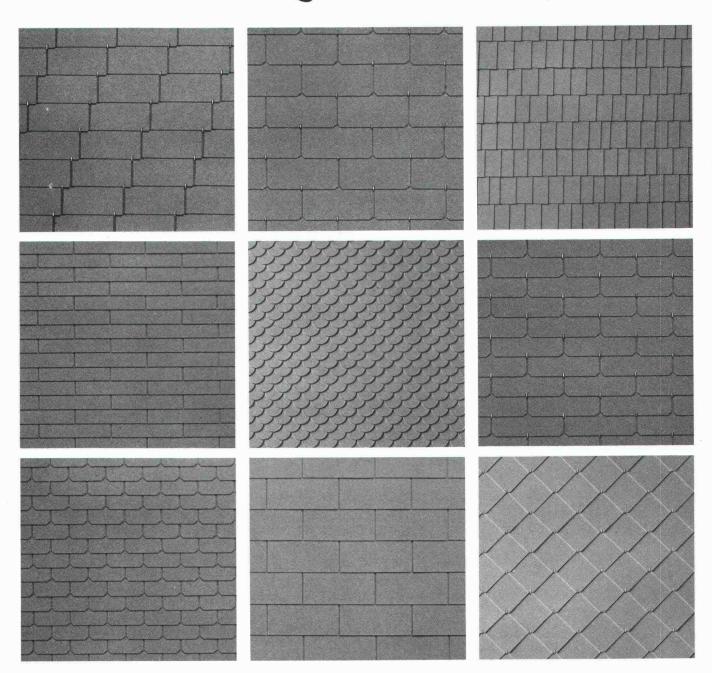


5 Aluminium-Schachtabdeckung "PURATOR"

mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.



Neun von dreihundertdreiunddreissig Möglichkeiten

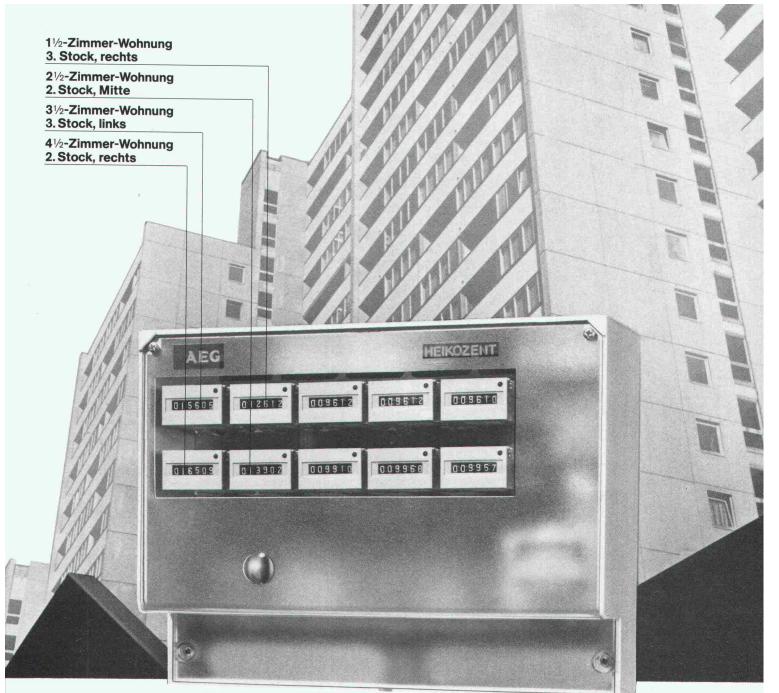


Fassadenschiefer



Dreihundertdreiunddreissig verschiedene Effekte lassen sich mit Fassadenschiefern »Eternit« erzielen. Mit 14 Farben und 28 Formaten und Deckungsarten. Diese erstaunliche Vielfalt erklärt, warum Fassadenschiefer »Eternit« sowohl beim alten Bauernhaus als auch beim modernen Neubau vorkommen.

Verlangen Sie das Lieferprogramm FS-l und die Farbkollektion FS-l.l.



Ablesen und verrechnen: Einfacher und genauer können Sie Heizkosten nicht verteilen!

Auf HEIKOZENT* können Sie sich verlassen. Dieses System liefert Ihnen für die Heizkostenverteilung hiebund stichfeste Messresultate. Elektronisch erfasst, mit automatischer Funktionsüberwachung und unabhängig von Umwelteinflüssen. Mit nur einem Impulszähler pro Mieter. Egal, ob Einzimmerwohnung oder Attika, egal ob in neu erstellten oder bestehenden Mehrfamilienhäusern oder Grossüberbauungen.

Für die Heizkostenabrechnung muss nur noch der Zählerstand am Zentraltableau festgehalten werden: ablesen und verrechnen, einfacher geht es nicht! Auch bei Mieterwechsel während der Heizperiode.

HEIKOZENT* macht das Energie- und Kostensparen einfach. Für alle. Denn am Zentraltableau kann jeder Mieter seine Verbrauchsdaten ablesen und so individuell überwachen und steuern.

*Testurteil der Stiftung Warentest, November 1980: «sehr gut».

Elektron AG, Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN, Riedhofstrasse 11, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11

□ JA,	senden	Sie	uns	unverbing	llich
die	HEIKO	ZEN	NT-D	okumenta	tion
mit	Bezugsq	uell	enna	chweis.	

Firma

Strasse

PLZ/Ort

Coupon an: Elektron AG, 8804 Au ZH



70/460000/55200

Energie und Kosten sparen mit HEIKOZENT.

Ein klarer Vertrauensbeweis:

Braas-Redland Betonziegel seit Jahrzehnten in der Schweiz bewährt.



Vom Blatt, das sich der Urmensch bei Regen über den Kopf hielt, bis zur heutigen Bedachung hat sich vieles geändert. Geblieben ist eigentlich nur die Aufgabe des Daches. Es soll schützen und der Bewohner soll sich darunter sicher und geborgen fühlen.

Diese Aufgabe übernimmt seit Jahren in erster Linie das Ziegeldach. Das geneigte Dach mit ausreichend bemessenem Vordach schützt die Behausungen gegen Witterungseinflüsse. Das Mauerwerk und die Fenster bleiben trocken und sauber.

Dazu kommt, dass der Ziegel in seiner Anwendung sehr vielseitig ist. Er ist stark und stabil und eignet sich für jede Dachform.

Braas-Redland® Betonziegel

Diese Ziegel werden aus hochwertigem Beton hergestellt. Sie sind wirtschaftlich, rasch zu verlegen und werden gerne als Gestaltungselement eingesetzt. Die verschiedenen Formen und Farben passen sich jeder Architektur an. Die Braas-Redland Betonziegel sind frostsicher und dienen jahrzehntelang als sicheres Dach. Ihre Breite von 30 cm und die variable Decklänge (bis max. 34 cm) ermöglichen ein problemloses Umdecken ohne neue Lattung. Sein m2-Gewicht entspricht ungefähr demjenigen des Tonziegels.

Mit Braas-Redland® Betonziegel wohnen Sie sicher unter einem Dach.

Braas-Redland® **Pfannenziegel**

Dieser Ziegel wird mit glatter (FP) oder besandeter (FP-S) Oberfläche heraestellt. Seine traditionelle Form kommt am ehesten dort zur Anwendung, wo ein (ursprüngliches) Ziegeldach vorgesehen ist. Der besandete Ziegel eignet sich besonders für Höhenlagen über 800 m, da er wirksam das Abgleiten von Schnee verhindert. Farben: d'grau, braun, schiefergrau.



Braas-Redland® Flachziegel (RF)

Dieser Ziegel ergibt eine ruhige, die Horizontale betonende Dachfläche. Er eignet sich gut für einen etwas nonkonformen Baustil. Farben: dunkelgrau, braun.

Braas-Redland Römer-Pfanne

Dieser Ziegel erinnert an die Dächer des Südens. In ihm vereint sich Rustikales mit Romantischem. Fr war Jahrhunderte hindurch Massstab für Kultur, Stilempfinden und Ästhetik. Wir lassen die Tradition in der Römer-Pfanne weiterleben. Farben: rot, antik und auf Anfrage auch granit.



Braas-Redland Betonziegel

-bewährt seit Jahrzehnten

Postfach, 8021 Zürich Telefon 01/35 93 30

Postfach, 9001 St. Galler Telefon 071/22 32 62

Zürcher Ziegeleien J. Schmidheiny & Co. AG Verkaufsstelle GOZ Aargau Keller AG Ziegeleien Postfach, 5001 Aarau Telefon 064/221588

8422 Pfungen Telefon 052/31 10 21

Postfach, 7001 Chur Telefon 081/24 46 46

Baustoffe AG Chur Sergio Merotto Zentralschweiz: **Kurt Gschwend** 6951 Lugaggia Kurt Gschwend Ziegelei Inwil , 6034 li Telefono 091/91 34 32 Zürcher Ziegeleien Telefon 041/89 17 77

Verkaufsbüro und Lager Ziegelei Inwil, 6034 Inwil Keller AG Ziegeleien 3053 Münchenbuchsee Telefon 031/86 11 68



Morgen werden Sie um unseren «Geizhals» froh sein!

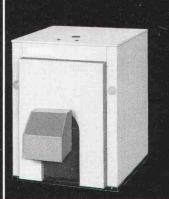
Die Energiezukunft verlangt nach neuen, energiesparenden Lösungen gerade im Heizungsbereich. Unsere Antwort auf die Herausforderung von heute und morgen heisst

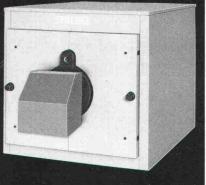
RATIOTHERM

ein Öl-/Gas-Kessel, der ganz speziell für sparsames, wirtschaftliches Heizen konstruiert wurde. Geizig im Energieverbrauch, erbringt er hohe Leistungswerte: sein feuerungstechnischer Wirkungsgrad erreicht 95%. Beim Jahreswirkungsgrad, massgebend für die Wirtschaftlichkeit, erbringt er Werte von 90% und mehr. Damit sind bedeutende Energieeinsparungen möglich.

RATIOTHERM-Heizkessel haben deutlich kleinere Abgasund Bereitschaftsverluste. Die genaue Abstimmung aller Anlage-Elemente (Kessel, Regulierung, Brenner, Kamin) sichert den wirtschaftlich optimalen Betrieb, und gewährleistet beste Energienutzung. Direkte, wirkungsvolle Isolation, kompakte Bauweise und richtige Rauchgasführung tragen zum Energiesparen bei.

RATIOTHERM-Heizkessel sind ideal für Neubauten und im Austausch, denn dank ihrer robusten Gliederbauweise aus Gusseisen lassen sie sich problemlos auch durch kleinste Türen einbringen, und sorgen zuverlässig jahrzehntelang und sparsam für Wärme im ganzen Haus.







eine neue Heizkesselgeneration mit tiefer Abgastemperatur.

Strebelwerk AG 4852 Rothrist Tel. 062/45 61 01 Telex 68539

Coupon Senden Sie	ıns Informationen über
□ RATIOTHERM-Camino für Eir □ RATIOTHERM-RRU für Gross □ SELKIRK-Edelstahlkamine	n- und Mehrfamilienhäuser bauten
■ Nome(Vorneme	SIA
Name/Vorname	
Adresse	<u> </u>
PLZ/Ort	Telefon
Einsenden an: Strebelwerk AG, Information	on, 4852 Rothrist



Immer höhere Energiekosten...

Wir haben die Lösung mit der

Heizkostenbremse: LAMITHERM

Das perfekte Aussendämmsystem für Renovationen und Neubauten

Mit dem LAMITHERM-Aussendämmsystem sparen Sie Heizkosten. Langjährige, günstige Heizkostenabrechnungen beweisen dies. Deshalb konnte sich unser System auf dem Schweizer Baumarkt durchsetzen. Jahre der Erfahrung sprechen dafür.

LAMITHERM-Vorteile:

- maximale Wärmedämmung
- bremst Heizkosten
- wetterfest und schlagregendicht
 schützt Gebäude
- keine thermischen Spannungsrisse
 verhindert Schäden
- perfekte Haftung auf allen Untergründen – gibt Sicherheit

0 00 0 6

Systemaufbau: 1 Unterkonstruktion 2 LAMITHERM-Klebschicht 3 LAMITHERM-

3 LAMITHERM-Wärmedämmplatte 4 LAMITHERM-

- Putzmörtel mit Gewebearmierung
- 5 LAMITHERM-Kunststoffputz
- schlagfest durch zusätzliches Panzergewebe
- spart Reparaturkosten
- 5 Jahre System-Garantie

Aussendämmungen gibt es viele. Doch nur wenige verdienen den Namen «System», denn dazu gehört auch eine optimale und praxisgerechte Detaillösung. Hier liegt die Stärke des LAMITHERM-Aussendämmsystems. Denn es wurde von Fachleuten entwickelt, die Wärmedämmung ernst nehmen.

Deshalb: LAMITHERM bürgt für eine lange Zukunft!

Mehr über das LAMITHERM-Dämmsystem erfahren Sie durch Ihren Architekten und Unternehmer oder direkt durch uns. Diese Spezialisten können Sie in allen technischen Einzelheiten fachkundig beraten.

Erst das Zusammenwirken spezialisierter Partner gibt dem Bauherrn die Sicherheit, die er verlangt.

Farnsburgerstrasse, 4132 Muttenz Telefon 061/61 23 00 wancor

Wancor AG Isolier- und Bedachungsmaterialien Watterstrasse 214, 8105 Regensdorf Telefon 01/840 51 71 Zikadenweg 27, 3006 Bern Telefon 031/41 47 41

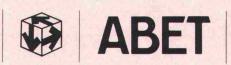
Unsere günstigen Preise sind der unwichtigste print -Vorzug.



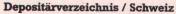
Denn was für einen Nutzen hätten unsere Kunden von günstigen Preisen, wenn wir nicht noch ganz andere Trümpfe auszuspielen hätten? Unser perfektes Design! Die mit nichts zu vergleichende Auswahl an Decors und Oberflächen! Das Format- und Formen-Angebot, das den weltweiten Produktionsvorsprung so deutlich illustriert!

Und schliesslich die schweizerische Kardinaltugend der prompten Serviceleistung und der raschen Lieferung. Auch hier sind wir vorn. Denn die Depositäre der Schweiz (die besten weit und breit) sorgen dafür, dass Sie innert spätestens 48 Stunden bedient werden, wo immer Sie nach uns rufen!

> PRINT Schichtstoffplatten: ein Produkt der ABET - vielgestaltig, aussergewöhnlich



ABET AG Oberfeld 6037 Root/LU Tel. 041 91 25 35



Comptoir du Bois, Chemin Paquis, 1008 Prilly-Lausanne Edilcentro SA, Via del Tiglio 6, 6512 Giubiasco Getaz Romang SA, Rue Dixence 33, 1950 Sion Getaz Romang SA, Lonzastrasse 2, 3930 Visp Getaz Romang SA, Rue des Uttins 29, 1400 Yverdon

Bariffi+Wullschleger SA, Corso Elvezia 16, 6900 Lugano Glasson E. + Cie. SA, Route de Riaz 29, 1630 Bulle Grob Holz AG, Röntgenstrasse 25, 8005 Zürich Herzog-Elmiger AG, Langsägestrasse 9, 6010 Kriens/LU Matériaux Cressier SA, Ch. des Malpierres 1, 2088 Cressier Matériaux SABAG SA, Route de Moutier 15, 2800 Delémont May + Cie. SA, Rue Baylon 15, 1227 Carouge-Genève

Michel SA, Route des Arsenaux 18, 1700 Fribourg Michel + Saugy AG, Hühnerhubelstrasse, 3123 Belp Michel + Saugy AG, Ch. du Closalet 15, 1023 Crissier Plattenvertriebs AG, vorm. Schuler + Co., 8640 Rapperswil K.F.Roser AG, Bruderholzstrasse 60/62, 4000 Basel SABAG AG/SA, Zentralstr./R. Central 89a, 2501 Biel-Bienne

Schreinereibedarf Marti + Caspani, Brückenweg 22, 4528 Zuchwil SPA Sperrholz-Platten AG, Neumattstr. 6, 5000 Aarau Sperrholz+Isolierplatten AG, Zürcherstr. 335, 8500 Frauenfeld STAMO-HOLZ, Stadlin+Moos AG, Ibelweg 18, 6300 Zug Stark AG, beim Bahnhof, 9450 Altstätten Steimle+Grob AG, Freiburgerstrasse 616, 3172 Niederwangen



Auch eine bekannte Schweizerin.

Wer soviel auf Sicherheit hält, und halten muss, wie unsere SBB, dem ist nur allerbeste Qualität gut genug. Denn Qualität bietet Sicherheit.

Argolite Kunststoffplatten sind Schweizer Qualitätsprodukte. Kein Wunder, dass die Lieferanten unserer Bundesbahn sich in verschiedensten Anwendungsbereichen immer wieder auf Argolite verlassen.

Argolite Kunststoffplatten sind in über 100 Farben und Dessins erhältlich. Die praktischen Formate 216×93 , 216×106 , 260 × 130, 330 × 130 und 330 × 160 cm ermöglichen eine Verarbeitung mit minimalen Ab schnitten. Auch Argoplax, die beid seitig belegte Spanplatte, bietet dieselben Vorteile.

Argolite - weil Qualität Sicherheit bietet.

Argolite AG Kunststoffplattenwerk 6130 Willisau Tel. 045 81 19 12

Argo///E

11112

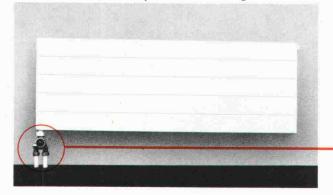


sichere Funktion fonctionnement sans problèmes



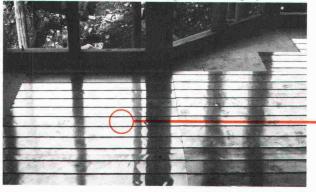
TKM

Einrohrheizsystem / Chauffage monotube





Fussbodenheizung / Chauffage par le sol



optimale Wärmeverteilung meilleure diffusion de chaleur

PROTHERM-Heizsysteme

Die PROTHERM-Heizsysteme «TKM» und «PROSOL» sind hochentwickelte und nach dem neuesten Stand der Heizungstechnik konstruierte Wärmeträger, die sich in über 100 000 Anlagen bewährt haben.

Das bedeutet für Sie:

- absolut sichere Funktion
- kostbare Energie sparsam einsetzen, ohne auf eine behagliche und wohnliche Atmosphäre zu verzichten.

Servicestützpunkte in der ganzen Schweiz.



Les systèmes de chauffages PROTHERM

- Les systèmes de chauffages PROTHERM conçus grâce aux dernières technologies assurent un confort optimum toute en garantissant une consommation économique d'énergie.
- Fort de ses 100 000 installations PROTHERM est à même de vous garantir un fonctionnement sans problèmes.

Service après-vente dans toute la Suisse.





Das Fussbodenheizsystem Das Einrohrheizsystem von PROTHERM.

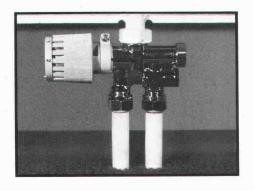
PROSOL. TKM.

Le chauffage par le sol Le chauffage monotube de PROTHERM.

TKM

DAS EINROHRHEIZSYSTEM

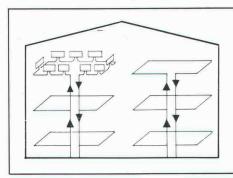
- · Sowohl in konventionellen Anlagen (90/70°C), als auch im Niedertemperaturbereich (NTR) einsetzbar.
- Einfache und kostensparende Mon-
- Komfortabel und leicht zu regulieren.
- Niedrige Schallübertragung Raum zu Raum.
- Verschiedene Ventilmodelle; Möglichkeit zur Ausrüstung mit Danfoss-Thermostaten.



TKM

LE CHAUFFAGE MONOTUBE

- Prédestiné non seulement pour les installations convetionelles (90/70°C) mais aussi pour les installations à basse température (RBT).
- Montage simple et économique, ce qui signifie une offre plus avantageuse de la part de votre installateur.
- · Confortable et très facile à régler.
- Transmission sonore insignifique d'un local à l'autre.
- Possibilité d'équipement avec les thermostats DANFOSS.



PROSOL

DAS FUSSBODENHEIZSYSTEM

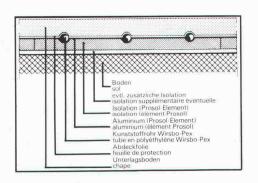
- Durch die durchgehende Aluminiumoberfläche wird die Wärme der Rohre über den ganzen Boden ver-
- · Einfache, schnelle und kostengünstige Montage.
- Das vernetzte Polyäthylen-Rohr WIRSBO-PEX bürgt für grösste Sicherheit.
- Die ideale Lösung für Niedertemperatur-Heizungen



PROSOL

LE CHAUFFAGE PAR LE SOL

- Grâce à la grande surface en aluminium, la chaleur est régulièrement répartie sur le sol.
- Montage simple et rapide.
- · Le tube en polyéthylène WIRSBO-PEX; garantie pour la meilleure qualité.
- · La solution idéale pour les chauffages à basses températures.



Unser Zentrallager in 5623 Boswil



Dépôt central, 5623 Boswil

PROTHERM AG/SA

Hauptsitz: Siège centrale:

8038 Zürich Butzenstrasse 39 Tel. 01/45 80 30

Filialen:

5623 Boswil Succursales: 6593 Cadenazzo 1023 Crissier 7000 Chur

3053 Münchenbuchsee

9500 Wil

Österreich/Autriche: TKM-PROTHERM **GmbH** A-1020 Wien

Frankreich/France: TKM-PROTHERM S.A.R.L. Nancy

F-54 760 Faulx-Leyr

Ihr Installateur: Votre installateur:



EgoKiefer Wärmedämm-**Fenster**

k-Wert bis 1,6 W/m2K

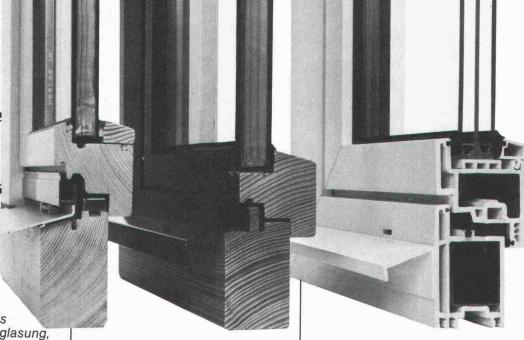
Wärmedämmung im Fensterbereich wird immer wichtiger, denn die Heizenergiekosten werden mit Sicherheit weiter steigen. EgoKiefer, der führende Fensterproduzent der

Bessere Wärmedämmung bedeutet auch immer erhöhten Schallschutz.

Schweiz, hat deshalb aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung im Fensterbau ein spezielles Typenprogramm von Wärmedämm-Fenstern geschaffen: aus Holz, Holz/Aluminium oder aus Kunststoff, mit Isolierverglasung, 3fach-Verglasung oder beschichteten Spezialgläsern. EgoKiefer Wärmedämm-Fenster sind ausgewogene Konstruktionen: Sie behalten die Wärme im Raum, lassen Licht wie Normalfenster ein. ermöglichen eine sinnvolle Raumbelüftung und bieten jeden Bedienungskomfort.

Es gibt EgoKiefer Wärmedämm-Fenster aus Holz, Holz/Aluminium und Kunststoff. EgoKiefer hilft Ihnen, die optimale Lösung für Ihr Gebäude zu finden.

Deshalb finden Architekten und Bauherren bei EgoKiefer immer



Wärmedämm-Fenster, die ihren Anforderungen und Preisvorstellungen entsprechen.

Die heutigen Heizenergiepreise zwingen uns, sowohl bei Neubauten wie auch bei Renovationen Wärmedämm-Fenster einzusetzen.

Mit dem EgoKiefer Wechselrahmensystem ist es möglich, jederzeit in bestehende Gebäude nachträglich Wärmedämm-Fenster einzubauen. Die dadurch realisierbaren Heizkosteneinsparungen tragen wesentlich zu einer wirtschaftlichen Amortisation der Renovationskosten bei.

Der EgoKiefer Fensterservice, eine exklusive Dienstleistung für die Schweiz, garantiert auf Jahre hinaus funktionstüchtige Fenster.

Verlangen Sie die EgoKiefer Wärmedämm-Fenster-Dokumentation.

Telefon oder Postkarte genügt.



EgoKiefer

Fenster Türen Elemente

EgoKiefer verfügt über ein gut ausgebautes Niederlassungsnetz mit eigenem Montagepersonal.

Hauptsitz

EgoKiefer AG 9450 Altstätten SG Tel. 071/761155

Verkaufsdirektion EgoKiefer AG

8038 Zürich Bachstrasse 15 Tel. 01/45 24 55

Direction régionale

pour la Suisse romande EgoKiefer SA 1844 Villeneuve VD Tél. 021/601292

Niederlassungen

9013 St. Gallen Tel. 071/27 5689 7302 Landquart GR Tel. 081/513434 6903 Lugano Tel. 091/571848 3005 Bern Tel. 031/210331

4018 Basel Tel. 061/50 80 22 6000 Luzern 9 Tel. 041/3613 20 1215 Genève 15 Tél. 022/963382

Dougnand Joseph Court of the Co menator areader ar Egoketer AC of So Australier 20.



Wohn- und Geschäftshaus Cité Monbijou in Bern

Hier ist die Wärmeisolierung zugleich Schallschutz. Und mit über 90 Minuten Feuerwiderstand brandsicher.

Hinter der imposanten Metallfassade gewährleisten stockwerkhohe Elemente aus kompakten Flumroc-Isolierplatten zwischen Eternit-Schichten den Wärmeschutz des Gebäudes. Und dass die Aussenwände feuerbeständig sind. Übrige massive Wandpartien sind aussen ebenfalls mit Flumroc isoliert.

Damit konnten die behördlichen Vorschriften eingehalten werden, wonach nicht nur unbrennbare Baustoffe, sondern mindestens 90 Minuten Feuerwiderstand der Konstruktion verlangt wurden.

Überdies profitieren Eigentümer und Bewohner von weiteren Vorteilen einer Flumroc-Isolierung:

- wirksame Schalldämmung gegen Lärm von aussen, was bei solcher Leichtbauweise wichtig ist;
- langfristig kein Unterhalt, weil Isolierprodukte aus Steinwolle alterungsbeständig und verrottungsfest und somit dauernd funktionstüchtig sind.

Flumroc-Spezialisten lösen Ihnen jedes Isolierproblem, sei es wärmetechnischer, konstruktiver oder bauphysikalischer Art – von der Planung bis zur Arbeitsvollendung.





Umstecken des Multisteckers - und die Leistung stimmt wieder. Übrigens auch im Energieverbrauch: Wenn die Pumpe langsamer läuft, dreht sich ja der Stromzähler langsamer. Ersparnis: bis zu 7.000 kWh pro Jahr.

Und Sie sparen noch zusätzlich: Weil jede »Selectric« drei herkömmliche Pumpen ersetzt, kommen Sie mit kleinerer Lagerhaltung und weniger Kapitalbindung aus.

GRUNDFOS bringt umwälzende Lösungen als erster: Einst die hydraulische Regelung. Jetzt die elektrische. Mit GRUNDFOS sind Sie vorn!

Grundfos Pumpen AG

8305 Dietlikon, Industriestrasse 31, Tel. 01/8333377, Telex 59928 Verkaufsbüros in Bern und Lausanne Verkaufsstellen mit Kundendienst überall in der Schweiz Schwesterfirmen in Dänemark, Deutschland, England, Frankreich, Holland, Österreich, Belgien/Luxemburg, Schweden, Australien und USA

Bitte ausschneiden und einsenden an Grundfos Pumpen AG, Industriestr. 31, 8305 Dietlikon Schicken Sie mir Ihre ausführlichen Unterlagen über Grundfos-Umwälzpumpen «Selectric» und «Selectric»-Steuergeräte.

Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort

Tel.

(Für unsere Sicherheit)





Betonplatten mit elastischer Oberfläche als Fallschutz für Kinderspielplätze, Pausenhöfe usw.

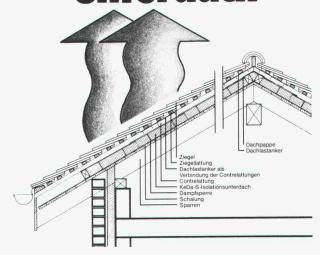
Auskunft/ Information



8450 ANDELFINGEN TEL. 052-4110 21

rsperrt der lärme den

KeDa-S-Isolationsunterdach



Das Dach ist als «Energie-Verschwender» bekannt. Rund 1/3 des Wärmeverlustes entweicht durchs Dach. Hier muss die Wärmedämmung verbessert werden. Mit dem KeDa-S haben wir die Lösung gefunden:

- optimale Wärmedämmung
- nichtbrennbar (Glasfasern), formstabil und alterungsbeständig
- verlegefertig
- einfache Verarbeitung
- Standardformat: 200 x 60 cm
- Dicke der Wärmedämmung: 80, 100, 120 mm
- Beschichtung: Kraftpapier, Kraft-Alu oder ohne

 Brandkennziffer: Klasse VI q.3 (Glasfasern)

Unser Isolationsunterdach ist die ideale Kombination der Qualitätsprodukte Vetroflex-Mineral-

imprägnierten Holzfaser Hartplatte



Das Ergebnis vom Isolierspezialisten

VETROFLEX

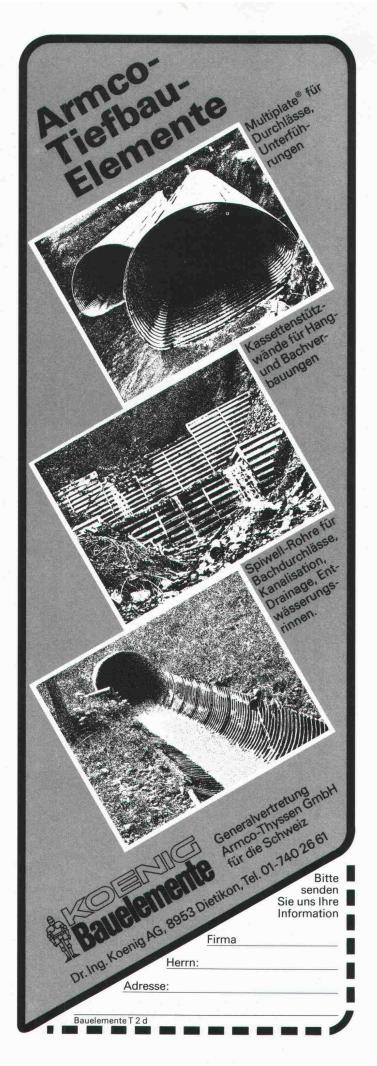
und dem Dachspezialisten Keller AG Ziegeleien.

Verlangen Sie Unterlagen bei:

Keller AG Ziegeleien

CH-8422 Pfungen ZH 052/311021 Telex 76464





tesa 10 info

Retroreflektierende **Alternative**

tesalux-Sicherheitsklebefolien sind in drei speziell abgestimmten Qualitäten und 12 Farben erhältlich, in Rollen und in Stanzzuschnitten für Signalhalbfabrikate. Wetterbeständig mit hohen Rückstrahlwerten.



Das Einsatzspektrum umfasst Verkehrssignale, Bautafeln, Industrieschilder, Nummernschilder und vieles mehr.

Als tesacal-Selbstklebefolien auch in nichtreflektierender Ausführung erhältlich.

Nützen Sie das Know-How der tesa-Spezialisten - eine ausführliche Dokumentation mit Farbmusterabschnitten steht für Sie bereit.

XAC	8048 Zürich	Telex 52834	
BANDE	adenerstrasse 585	elefon 01/54 06 60	

ı, È	5 00	IA/LUX	
18 7	ex 52	tesa lux Coupo	
Vα	Tele	☐ Senden Sie uns Ihre	9
کا		Musterabschnitten.	

Dokumentation mit

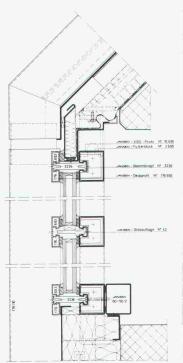
☐ Wir wünschen eine Fachberatung, bitte rufen Sie uns an.

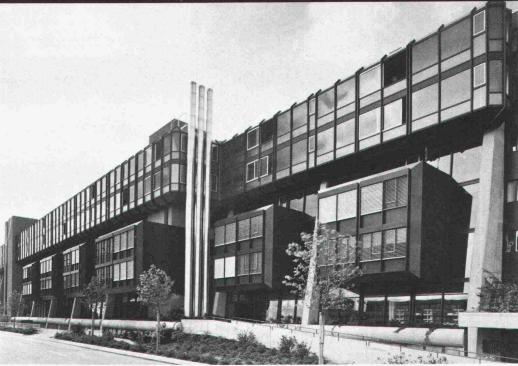
-	-1	r	n	\cap	15

Adresse:

Tel.

Vollisolierte Fassaden mit Jansen-VISS-Profilen





Alterswohnheim «Egghölzli», Bern

Konstruktionen aus Jansen-VISS-Profilen überzeugen durch folgende Vorteile:

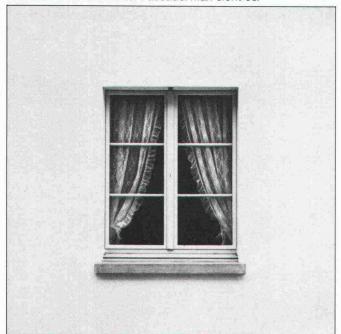
- Unterbrochene Wärmebrücke; somit bei normalen Verhältnissen keine Schwitzwasserbildung. Reduktion der Heizkosten sowie besserer Wärmehaushalt.
- Anpassungsmöglichkeiten für verschiedene Glasarten und Sandwichplatten, welche je nach Konstruktionsart von außen oder von innen montiert werden
- Beste statische Eigenschaften der Hohlprofile aus Stahl ermöglichen großflächige Elemente mit schlanken Sprossen. Auch für Schrägverglasungen und Trennwände sehr wirtschaftlich einsetzbar.

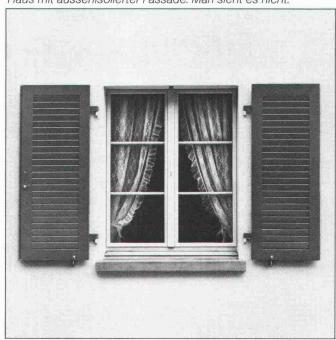
- Unbegrenzte farbliche Gestaltungsmöglichkeiten.
- Einbau einer wärmegedämmten, außen flächenbündigen Flügelkonstruktion möglich; für Dreh-, Drehkippund Kippflügel.
- Erstaunlich günstiger Preis, weil
 - weitgehende Vorfabrikation in der Werkstatt möglich;
 - Riegel und Pfosten mit besonders entwickelten Futterstücken zusammengesteckt werden können;
 - Raffinierte Details, Schrägverglasungen und statische Verstärkungen dank der Schweißmöglichkeit elegant und rationell lösbar sind;
 - Montage wenig Aufwand erfordert.

Sprechen Sie mit unseren Fachleuten oder verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

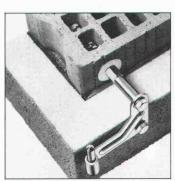
Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071/780111, Telex 77159







Suchen Sie die 6 Unterschiede.



Mit 4 HESCO-Jalousie-Kloben (siehe nebenstehende Foto) und 2 HESCO-Rückhaltern lassen sich jetzt Fensterläden an aussenisolierte Fassaden wieder schnell und sicher befestigen. Sei es nun bei Neubauten oder bei Renovationen.

Damit haben Sie die Lösung, die Sie schon lange gesucht haben. Natürlich von HESCO.

-		
	Senden Sie uns weiteres, unverbindliches	Informationsmaterial
	über HESCO-Jalousiebeschläge:	

Name

Firma

Strasse

PLZ/Ort

Te

SIA

Coupon oder Fotokopie des Coupons einsenden an Hess & Cie. Metallwarenfabrik, Postfach 40, 8630 Rüti, Tel. 055/331155



Wir haben die richtige Lösung. **HESCO**

ALLE SPRECHEN VON GRUNDWASSERBRUNNEN FÜR WÄRMEPUMPEN.

sich für welche Bewilligungen zu wenden? Welche Vorabklärungen sind im Zusammenhang mit der Grundwasserentnahme nötig? Wer kann Sie in allem, was mit der Grundwasserentnahme zu tun hat, kompetent beraten? Wer

An welche Amtsstellen hat man übernimmt die Beurteilung, die vielleicht nötige Sondierbohrung und die Brunnenbohrung?

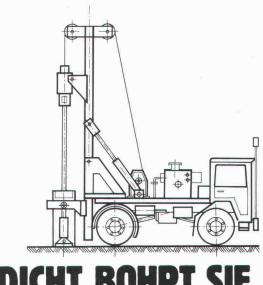
Wer weiss mit Sicherheit Bescheid?

Dicht. Dicht weiss es. Dicht kann es.

Und Dicht bohrt auch Grund- Konstruktionen. wasserbrunnen in den Dimen-

sionen zwischen 20 und 30 cm. Dicht AG St. Gallen Mit Bohrgeräten, die speziell auf Grundwasserbohrungen zu Heizzwecken zugeschnitten sind. Selbstfahrende und deshalb rasch installierte Geräte. Dicht-eigene

Telefon 071-23 16 45 Dicht AG Luzern Telefon 041-23 44 18 Dicht AG Bern Telefon 031-453034 Dicht AG Zürich Telefon 01-35 69 13



Dicht AG St. Gallen, Luzern, Bern, Zürich