Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten

**Band:** 68 (1981)

**Heft:** 12: Wohnbau in der Stadt

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:** 03.11.2025

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







#### **WEIHNACHTEN 1981**

## Ein Jahresabonnement für Werk, Bauen+Wohnen

Das richtige Weihnachtsgeschenk für Ihre Mitarbeiter, Geschäftsfreunde, Freunde und Bekannten.

Zusammen mit dem Geschenkgutschein für das Jahresabonnement 1982 erhält der Beschenkte kostenlos die Dezember-Ausgabe

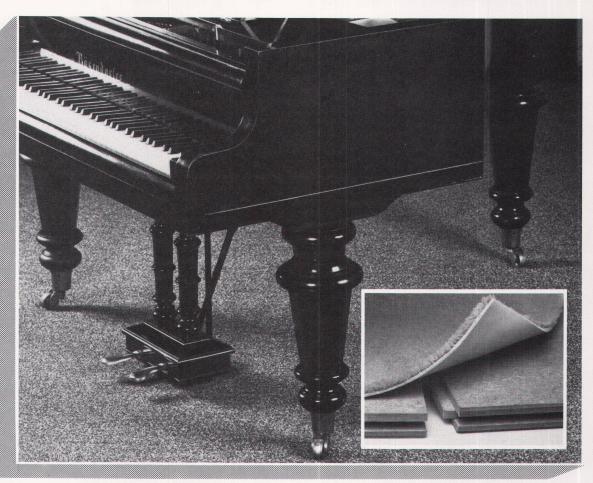
#### NOËL 1981

# Un abonnement annuel à Werk, Bauen+Wohnen

Le cadeau qui réjouira vos collaborateurs, partenaires, amis et connaissances.

L'heureux bénéficiaire du cadeau recevra l'édition de décembre en même temps que le bon-cadeau pour l'abonnement annuel 1982

Abonnementsverwaltung, Abonnements Zollikofer AG, Fürstenlandstr. 122, 9001 St. Gallen, Tel. 071/29 22 22



#### Die Bodenplatte PAVATEX MDF: druckfest für hohe Ansprüche

PAVATEX MDF, die neue Art Holz, gibt es jetzt auch als Verlegeplatte. Montagefertig ausgerüstet mit Nut und Kamm für absolut fugendichte Böden, bei denen die Belastung durch Einrichtungsgegenstände besonders ins Gewicht fällt. Denn die hochverdichteten Faserplatten zeichnen sich durch eine sehr hohe Belastbarkeit aus.

Als natürlicher Baustoff mit allen Vorzügen von Holz wirken PAVATEX MDF Verlegeplatten trittschalldämmend, klimaregulierend und sind zudem gute Wärmeisolierer. Dank der Nut und Kamm-Verbindung der Platten ist die Montage sehr einfach und zeitsparend; die Fugen werden plan und dicht.

Überall, wo Böden dauernd beansprucht und stark belastet werden, sind PAVATEX MDF Verlegeplatten genau richtig. In Büros, Fabrikations- und Lagerräumen usw. Als Holzwerkstoff sind sie zudem angenehm zu begehen. Verlangen Sie Muster und Unter-





Platten und Systeme zum Bauen und Wohnen



Pavatex AG Rigistrasse 8 6330 Cham Tel. 042 / 36 55 68 Telex 862 157 pava ch



THERMOPLUS, das Wärme-Isolierglas mit den ausgezeichneten k-Werten von 1,5–1,9 W/m²K, trägt wesentlich zum Wohnkomfort bei. Bei THERMOPLUS 1,4/16 mit einem k-Wert von 1,5 W/m²K kann z.B. der Wärmeverlust im Vergleich zu Normalisolierglas um 50% reduziert werden. Da zugleich bei THERMOPLUS-Fenstern die raumseitige Scheibenoberflächen-Temperatur höher ist und die Sonnenenergie optimal ausgenützt wird, ist die Einsparung an Energie erheblich. Mit THERMOPLUS erhält der Architekt die Möglichkeit, den ständig steigenden Heizkosten ein wirksames Wärmedämm-Konzept entgegenzustellen.

THERMOPLUS von der FLACHGLAS AG, nur echt mit der goldenen Katze.



1 Energiebilanz-

1 Energiebilanz-Rechenschieber

die neue THERMOPLUS-Dokumentation & Mayo

Firma:

**GRATIS** 

i vame:

PLZ/Ort:

- VA FO A



Willy Waller Glas AG Oberallmendstrasse 16, Postfach, 6300 Zug 2 Die goldene Katze ist das Markenzeichen für THERMOPLUS von der FLACHGLAS AG, dem Wärme-Isolierglas, das sich in ganz Europa millionenfach bewährt.



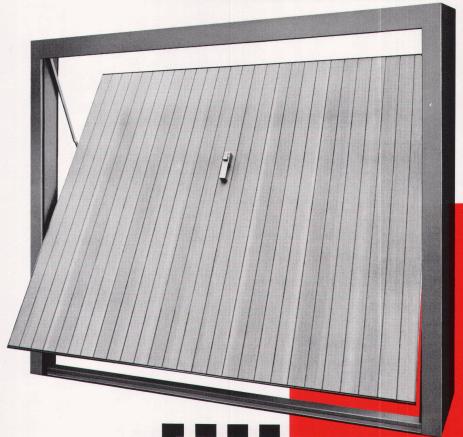
THERMOPLUS ist ein wärmedämmendes Isolierglas, das bis zu 50% Heizenergie pro m² verglaster Fläche und Heizperlode einsparen kann.

Wer entschlossen ist, auf Qualität zu bauen, prüfe das umfassende Bauprogramm von Marcmetal und schreite dann kompromisslos zur Tat.

**Zum Beispiel:** 

# Garagetore

Stahltore, Holztore. Norm- oder Spezial-Masse. Für Mini-Garagen und Rolls-Royce-Garagen. Für Lastwagen-Garagen und Autocar-Garagen. Für Flottengaragen, Reparaturwerkstätten, Parkhäuser. Kurz, zu jeder Garage das passende Tor, mechanisch oder automatisch betrieben. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.



Demnächst in diesem Fachblatt mehr über andere Qualitäts produkte im Bauprogramm von Marcmetal:

Briefkasten
Normbauteile
Automaten für Türen
und Tore
Kellerfenster
(neu: Kunststoff-Fenster)
Abschlüsse und
Belüftungsanlagen
für Zivilschutz

#### Fundierte Entscheide bauen auf Information.

Senden Sie mir bitte Ihre Firmendokumentation □ «Marcmetal-Panorama» und Detailinformation über: □ Briefkasten □ Kellerfenster □ Stahltüren □ Fensterbänke □ Gitterroste □ Garagetore □ Automaten für Türen und Tore □ Abschlüsse und Belüftungsanlagen für Zivilschutz.

Firma

WBW

Sachbearbeiter(in)

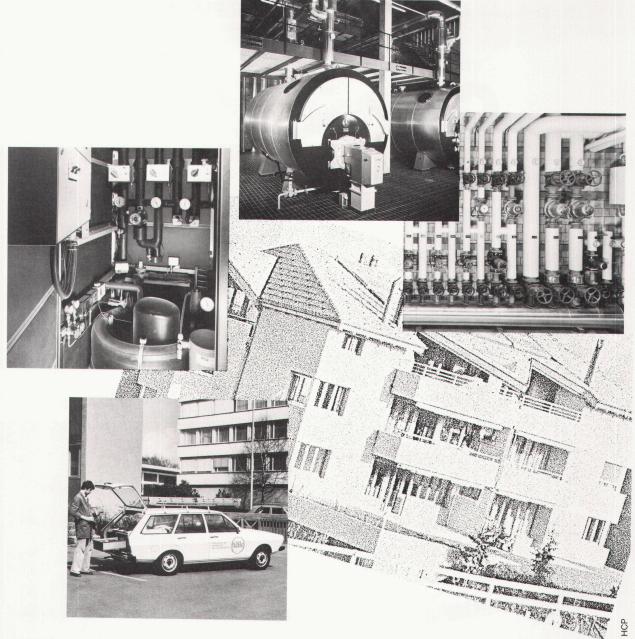
Strasse

PLZ/Ort

Bitte einsenden an Marcmetal AG, Flüelastrasse 51, 8047 Zürich

marcmetal Marchi & Metallbau

**Zürich** Flüelastrasse 51, Tel. 01/491 67 00 **Bern** Weyermannsstrasse 34, Tel. 031/2516 25 Lausanne Avenue Vinet 25, Tel. 021/38 16 16 Bioggio Via Industria, Tel. 091/59 47 31



# Möchten Sie die Heizkosten senken? Hälg hat zeitgemässe Lösungen!

Planung, Projektierung, Installation und Service von zukunftsorientierten Wärmeerzeugungsanlagen und Heizungssystemen

- Gezielter, sparsamer Einsatz von Oel, Holz, Kohle, Erdgas oder elektrischer Energie
- Nutzung von Sonnen-, Luft-, Wasser- und Erdwärme
- Zusätzliche Reduktion des Energiebedarfs mit effizienten Wärmerückgewinnungsanlagen
- Optimale Leistungen durch vernünftige Kombination der bestgeeigneten Systeme

 Geplant, realisiert und betreut durch unsere erfahrenen Spezialisten.

Planen und bauen Sie energiebewusst – installieren auch Sie die ausgereiften Hälg-Wärmeversorgungssysteme.

Hälg & Co. AG Heizung, Feuerung, Klima, Kälte 9009 St. Gallen, Lukasstr. 30 Tel. 071-263535

Zürich, Fribourg, Chur, Luzern, Genève



# Der neue SIBIR ist grösser geworden. Und die Stromrechnung um 1/3 kleiner.

Schon immer sprachen viele Gründe für die Kälte von SIBIR:

Kälte ohne Motor. Kälte ohne Geräusche. Kälte ohne Vibrationen. Kälte ohne mechanische Abnützung. Kälte, die schon vierzig Länder erobert hat.

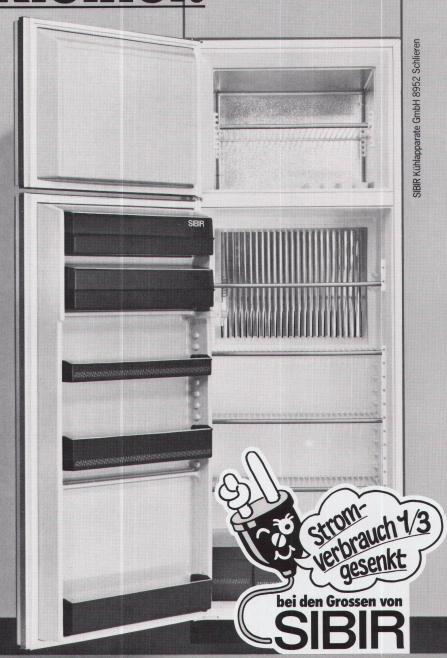
<u>Jetzt aber sprechen alle Gründe</u> <u>für die Kälte von SIBIR:</u>

Diese Kälte hat mehr Raum.
Denn der neue Grosse ist da.
Und diese Kälte kostet weniger.
Denn der Stromverbrauch
konnte bei allen Grossen von
SIBIR um einen Drittel gesenkt
werden. Eine sensationelle
Weiterentwicklung des Absorbersystems: Energie-Einsparung
durch Energie-Rückgewinnung.

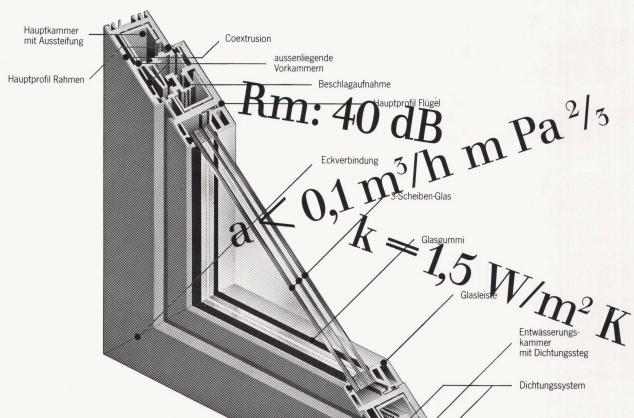
Das ist der neue Grosse von SIBIR:

EG 270: Kühl-Gefrierkombination mit 51-Liter\*\*\*\*Abteil.

Gefriervermögen 6 kg/24 Std. Stromverbrauch 2,1 kWh/24 Std.



# Actual-Kunststoff-Fenster mit 10 Jahren Werkgarantie. Wundert Sie das?



In der Kunststoff-Technologie wurden in den letzten Jahren erhebliche Fortschritte erzielt. Für die Konstruktion unserer Fenster benutzen wir Wacker-Vinnol K, ein Hart-PVC ohne Weichmacher. Dieser moderne Kunststoff ist praktisch unverwüstlich, verrottet nicht und ist widerstandsfähig gegen aggressive Industrieluft und Abgase. Er ist schlagzäh, stabil und unempfindlich gegen UV-Strahlen. Er ist schwer entflammbar, entwickelt keine giftigen Gase und ist nichtleitend

Das moderne Mehrkammersystem bringt weitere Vorteile. Wärme und Kälte treffen nicht an denselben Profilwandungen aufeinander. Das ergibt noch bessere Isolierung und weniger Schwitzwasserbildung.

In grossdimensionierten
Hauptkammern werden Versteifungen aus verzinkten U-förmigen Stahlprofilen untergebracht. Durch sie gewinnen unsere Fenster an Stabilität.

Wir garantieren gegen Verzug.

Die Entwicklung in den letzten Jahren zeigt, dass die Mitteldichtung vorzuziehen ist. Bei uns liegt sie geschützt im Flügel: Rohe Handhabung kann ihr nichts anhaben.

Die hohe Isolationsleistung gegen Kälte

und Lärm liegt nicht nur an der
3-Scheiben- oder Doppelverglasung.
Wir haben die hinter der Mitteldichtung
liegende trockene Beschlägezone noch
einmal abgedichtet.

Ab einer gewissen Quantität können Sie Actual-Fenster in fast jeder erdenklichen Farbe haben. Standardfarben sind innen und aussen weiss oder innen weiss/aussen braun. Zweifarbige Fenster sind durch Coextrusion tief unter die Oberfläche durchgefärbt. Selbst grobe Beschädigungen werden kaum sichtbar. Die Farbe kann nicht abblättern.

Wir garantieren Farbechtheit.

Mehr Information Senden Sie mir Detailinforma über Actual-Fenster, Türen, Fe Referenzliste.	
Name	•
Firma	•
Strasse	
PLZ/Ort	
Tel.	
🕻 Betrifft 🗆 Neubau, 🗆 Umbau	ı, $\square$ Renovation $O$





# In vielen Spitälern sind wir die Luftpfleger vom Dienst.

Ohne Luft kann kein Mensch leben. Unsaubere Luft aber ist für kranke Menschen lebensgefährdend, da sie Träger von Bazillen und Viren ist. Ergo muss die Luft in Spitälern und vornehmlich auf Intensivstationen und in Operationssälen absolut rein sein. Entsprechend hoch sind auch die Normen für die sogenannten Reinluft- und Hygieneluftgeräte angesetzt. Nur Geräte mit überdurchschnittlichen Qualifikationen kommen in Spitälern als Luftpfleger zum Einsatz.

Die Wahl fällt oft auf uns, wenn es um die Auftragserteilung zur Lieferung von Apparaten für Luft, Wärme-, Kälte- und Klimatechnik geht. Weil unsere Produkte ein hohes technisches Niveau und einen hohen Qualitätsstandard haben und weil unsere unternehmerische Flexibilität und unser Beratungsservice von Planern und Anlagebauern sehr geschätzt werden.

ORION, AL-KO AG, Postfach, 8037 Zürich, Telefon 01-421600





Wenn Ihnen das Besondere gerade gut genug ist: Das Chefbüro von Warren Platner. **Knoll** 



#### GRIESSER

GRIESSER AG 8355 AADORF 052 / 47 05 21

Mehrfamilienhäuser, Brunnmattstrasse 18 + 20, Kriens Ausgerüstet mit Leichtmetall-Faltrolladen **ROLPAC**® Architekturbüro GIVA AG, Kriens Generalunternehmung: T. Eberli, Sarnen

(siehe Produkteinformation auf der Rückseite)



- ... 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.

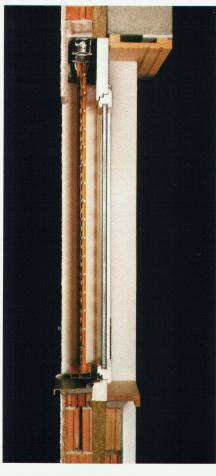


#### Leichtmetall-Faltrolladen Rolpac®

Der Rolladen, der das Isolationsproblem löst, weil sich der schlecht isolierende Rolladenkasten erübrigt. Vermindert, wenn gänzlich geschlossen, den Wärmedurchgang bei einem Fenster mit 2-facher Isolierverglasung um ca. 30%. Für Wohnbauten die wirtschaftlichste

Im obigen Bild sind die Stäbe geöffnet für Licht- und Luftdurchlass.





#### Metallverbund-Raffstore Grinotex®

ROLPAC®

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.

GRI-NO-TEX®

METALUNIC®



#### 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.



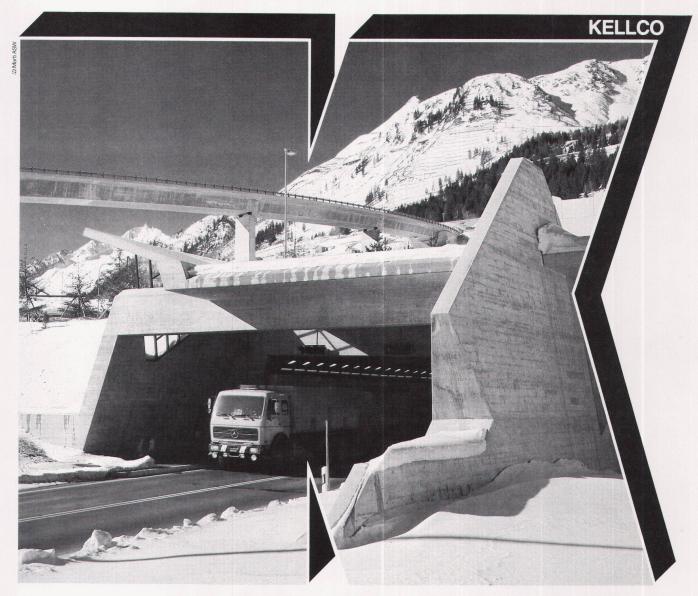
GRIESSER AG 8355 AADORF 052 / 47 05 21

Filialen und Vertretungen

Industriebauten

Alters- und Pflegeheime Geschäftshäuser Verwaltungsgebäude

Wohnhäuser Schulen Spitäler



### KELLCO-Kunststoffplatten am neuen Gotthard-Strassentunnel! Warum wohl?...

Kunststoffplatte die Erfahrung
von 18,136241 Millionen
produzierter Quadratmeter und überdies ein 25jähriges
Know-how stehen.
(Dies ist ein
Grund von vielen!)

Jahrhundertwerke – und der Gotthard-Strassentunnel ist zweifellos eines – schreiben stets Zeitgeschichte.

Kluge Köpfe, genauste Zielvorstellungen sowie richtungsweisende Technologien bilden seit eh und je die Basis für berühmte Baudokumente.

Dies war auch ein Grund, weshalb Planer und Realisatoren der hochmodernen Über-

wachungszentralen des Gotthard-Strassentunnels auf zukunftsorientierte Partner und bewährte Produkte vertrauten.

Z.B. auf KELLCO – die meistverwendete Kunststoffplatte der Schweiz.



Wand- und Pult-Abdeckungen aus KELLCO in der Überwachungszentrale Airolo.

**KELLCO** 

Die Sicherheit eines kompetenten Schweizer Partners

KELLER+CO AG 5313 Klingnau Tel. 056 / 45 27 71 Telex 56744

ochie nehr woo Shar

Clas gante Prod

confer election

# und bauen.



Hochhaus-Fassade renoviert durch vorgehängte, einbrennlackierte Leichtmetall-Fassadenverkleidung.

GLISSA AG Glas- und Metallbau CH-8201 Schaffhausen Telefon 053/5 92 31 Telex 76 347



Ihr Partner mit Profil; Ihr Partner für Profile.



Wir steigen der

Wir steigen der

Energieverschwendung aufs Dach.

Mit dem perfekten

Gantner Isolier-System.

Senden Sie mir ausführliche Informationen über das perfekte Isolier-Unterdach von Gantner. Denn ich möchte die hohen Heizkosten einfrieren. Und zwar mit einem Isolier-System, das die Innenausbau-Gestaltung nicht einengt. Ausserdem lege ich Wert auf eine einfache und schnelle Verlegung der Elemente. Wobei das Isoliermaterial absolut unbrennbar sein soll.

Beratung und Vertrieb:

WA Piatti Zürich

#### **Helfenstein Holz AG**

**6314 Unterägeri** Kantone: ZG, LU, Tel.: **042/42 14 84** NW, OW, UR, SZ.

### **G**<u>A</u>NTNER

8888 Heiligkreuz/Mels Kantone: SG, AR, AI, GL, GR.

#### **Leganorm** AG

8400 Winterthur Tel.: 052/25 26 16

Kantone: ZH, TG, SH, AG, BL, BS, SO, BE, JU, NE, VD, GE, VS, TI

Gut isoliert, ist halb geheizt.



#### HOMISOL. Die Wärmedämmung. Spart Energie, spart Zeit, spart Geld.

Wärme, die ungenutzt in Dachräume gelangt oder durch Dächer und Aussenwände die Umwelt «beheizt», belastet nur das Budget. Richtig isoliert, können Wohn- und Verwaltungsgebäude, Fabrik- und Lagerhallen oft mit einem Drittel des bisherigen Energieaufwandes versorgt werden.

#### **Darum HOMISOL!**

Denn die Verbundplatte für die Wärmedämmung in Neu- und Altbauten hilft Heizkosten sparen und macht das Arbeiten angenehmer und das Wohnen behaglicher. HOMISOL garantiert einfache und schnelle Montage, weil ein verlegefertiges Element zur Verfügung steht. Keine Koordination verschiedener Materialien, Montagezeiten und Termine! Und hinter der veredelten Oberfläche von HOMISOL verbirgt sich eine einheitliche, durchgehende Isolation mit hohem Wärmedämmvermögen und grosser Druckfestigkeit.

Je nach Bauvorhaben gibt es:

 HOMISOL PU als Homogen-Qualitätsspanplatte mit schwerbrennbarer Polyurethanschaum-Isolationsschicht.  HOMISOL MF als Homogen-Qualitätsspanplatte mit unbrennbarer Glaswoll-Isolationsschicht.

Diese Isolierelemente werden werkseitig mit Nut und Feder ausgerüstet und sind deshalb verlegefertig. Stärken: 36 bis 99 mm. Formate: 173 x 66 cm/260 x 66 cm/ 260 x 100 cm.

Verlangen Sie Arbeitsunterlagen über sämtliche Plattenqualitäten und deren vielseitige Verwendbarkeit. Profitieren Sie von der reichen Erfahrung unserer Spezialisten.



HOMISOL, die Span-Isolierplatte mit dem hohen Isoliervermögen. Technische Beratung: Deutschweiz und Tessin: 057/66000 Westschweiz: 025/651771



Bois Homogène SA 1890 St-Maurice Telefon 025/65 1771 Telex 456 140 boho ch

k



Objekt: Zürcher Kantonalbank, Bahnhofstrasse, Stäfa. Architekt: M. Ullmann, Zielstr. 13, Winterthur. Schichthöhe: 35 cm. Begrünte Fläche: 200 m². Gartenarchitekt & Ausführung: Egli Gartenbau, Rohrhaldenstr. 12, Stäfa, Tel. 01/9264821

#### **Begrünen bringt Vorteile...**

 Erweiterung des wohnungsnahen, nutzbaren Freiraumes Verbesserung der Luftqualität durch Befeuchtung, Kühlung, Reinigung und Sauerstoffproduktion

Lärm- und Sichtschutz

Minderung der Strahlungswärme auf angrenzende Gebäude (Reflexion)

Pflanzenverfügbare Speicherung von Niederschlagswasser

Individuelle Planungs- und Gestaltungsmöglichkeiten

Statische Einsparung durch geringe Eigenlast

Schutz der Dachdichtung durch gleichmässige Temperatur und Feuchte

Verbesserung des Innenklimas durch sommerlichen Wärmeschutz

Energieeinsparung im Winter durch zusätzliche Wärmedämmung

Schonung der Trinkwasserreserven

 Entlastung der Stadtentwässerung durch beschränkte und stark verzögerte Überschusswasserabgabe auf das Kanalnetz

> Autorisierte optima-Fachbetriebe planen und bauen optima-Anlagen.

Zudem bieten sie eine optima Materialund Funktionsgarantie.

Technische Beratung durch: H. Gilgen, optima-Werke, CH-4104 Oberwil, Telefon 061/303070

#### Die autorisierten optima-Fachbetriebe: (nach PLZ geordnet)

Lardet paysagiste SA 1012 Lausanne Tel. 021/3234 Pro Jardin SA 1025 St-Sulpice Tel. 021/35 53 51 **Boccard Frères** Jacquet & Cie SA 1211 Genève 6 Tel. 022 / 36 23 27 Lienhardt Zbinden 1722 Bourguillon-Fribourg L. Maeder 1815 Clarens-Montreux Tel. 021/613206 J. Frachebourg 1870 Monthey Tel. 025 / 7125 78 Frachebourg J. Gacond 2000 Neuchâtel Tel. 038 / 25 61 60 A. Wälti 2575 Gerolfingen Tel. 032/861329 Hans Bracher AG 3006 Bern Tel. 031 / 43 20 21 Feller AG **3074 Muri** Tel. 031 / 52 00 53 W. Rothen AG **3110 Münsingen** Tel. 031 / 92 11 60 Bieber Gartenbau AG Egger AG 4502 Solothurn Tel. 065 / 38 29 30 Hagmann Gartenbau AG Maja AG 5103 Wildegg Tel. 064 / 47 25 55 Wetzel AG 5400 Baden Tel. 056 / 22 45 95 Tribelhorn Gartenbau 6004 Luzern Tel. 041/22 Niederberger + von Wyl AG 6056 Kägiswil Tel. 041/663426 **B. Schober** 6612 Ascona Tel. 093/352888 F. Stierlin **6933 Muzzano-Piodella** Tel. 091/571268 M. Zuber AG 7000 Chur Tel. 081 / 22 82 31 H.Tanner 8002 Zürich Tel. 01 / 201 69 06 E. Fritz AG 8032 Zürich Tel. 01 / 251 27 71 Brenner AG Gartenbau Spross Gartenbau 8055 Zürich Tel. 01/354555 R. Dubs Gartenbau 8200 Schaffhausen Tel. 05 Merk Gartenbau AG 8274 Tägerwilen Tel. 072 Brändli Gartenbau AG 8330 Balm Pfäffikon Te A. Bachmann & Sohn 8400 Winterthur Tel. 052 / 22 10 68

Egli Gartenbau

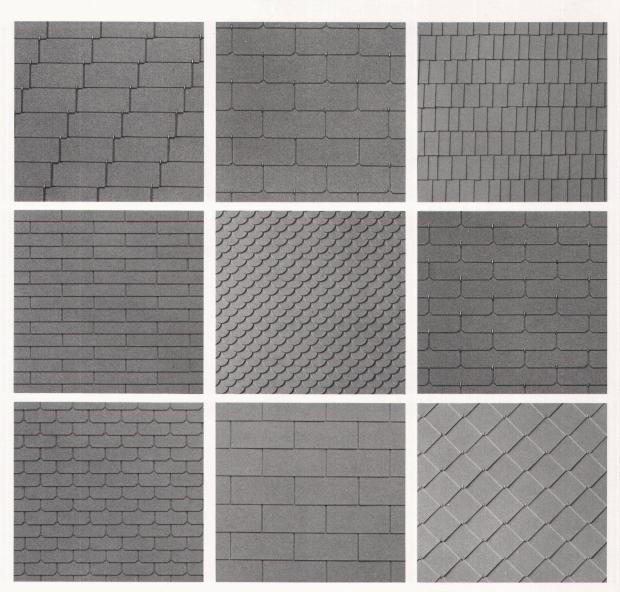
H. Grünenfelder AG 8867 Niederurnen Tel. 058 / 21 22 44 W. Leuthold 8942 Oberrieden Tel. 01/7206384

Gebr. Engesser 9303 Wittenbach/SG



	nir ausführliche Unter- otima-Begrünungssystem	Name			
Bitte senden Sie mir die von namhaften Experten verfasste Fachbroschüre «Dachbegrünung – Luxus oder Notwendigkeit?»  (Druck- und Versandkostenanteil Fr. 4.– in Briefmarken liegen bei)	Strasse				
	PI.7.	Ort			
in brieffidiken in	egen ber)	1 00	O11		

### Neun von dreihundertdreiunddreissig Möglichkeiten

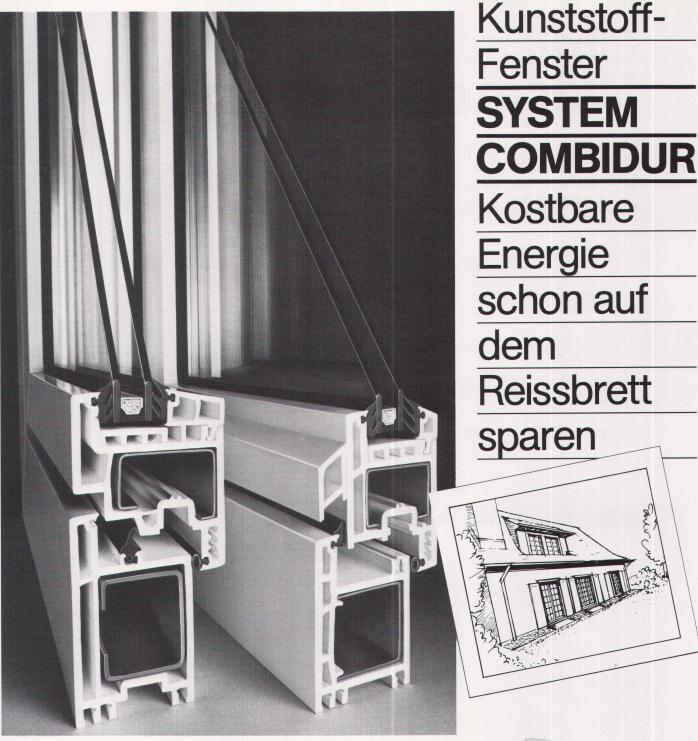


### **Fassadenschiefer**



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.



J edes Haus hat wärmetechnische Schwachstellen. Fenster sind wegen ihrer komplexen Funktion besondere Quellen für unnötigen Heizenergieverlust. Die richtige Produktewahl ist bereits in der Planung entscheidend, wenn die Gesamtenergiebilanz und Heizkostenabrechnung eines Gebäudes stimmen sollen: Gute Wärmedämmung und wirksamen Schallschutz garantieren Kunststoff-Fenster System Combidur.

Sie werden von autorisierten Schweizer Fensterherstellern entsprechend den schweizerischen Qualitätsansprüchen produziert. Deshalb bewähren sie sich auch unter schwierigen

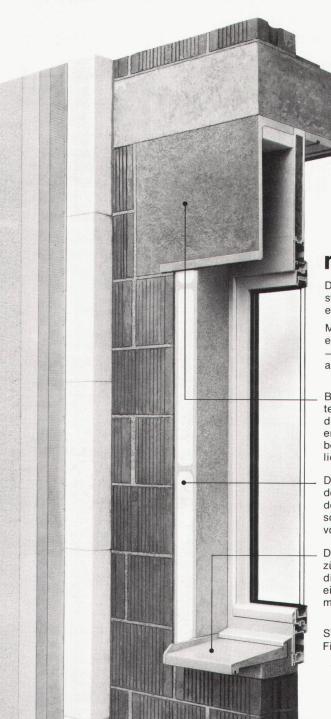
klimatischen Verhältnissen. Die Rahmenprofile aus dem hochschlagfesten Hostalit Z erfordern zusätzlich einen minimalen Unterhalt. Das umfassende Profilsortiment ermöglicht unterschiedliche Fensterformen, Ausführungsvarianten und Dimensionen. Kunststoff-Fenster System Combidur eignen sich daher sowohl für den Neubau wie für die Renovation und belassen dem Architekten einen grossen gestalterischen Spielraum. Kunststoff-Fenster System Combidur sind Qualitätsprodukte, deren Eigenschaften laufend überprüft und getestet werden (EMPA-Prüfberichte stehen zur Verfügung).





Bitte einsenden an Gebrüder Kömmerling GmbH Verkaufsbüro Schweiz Postfach 4 CH-8262 Ramsen





#### mit FILENIT® Elementen

FILENIT-Fensterbank

FILENIT-Leibungselement

PU-Schaum

Die Empfehlung SIA 180/1 (Ausgabe 1980) setzt strenge Massstäbe für die Wärmedämmung im Fensterbereich und fordert eine genügende Luftdichtigkeit der Rolladenkästen.

Mit **FILENIT-Elementen** lassen sich diese Bedingungen einwandfrei erfüllen. FILENIT-Elemente aus Glasfaserbeton –von der STAHLTON seit 1976 hergestellt – haben sich gerade aus diesem Grund im Wohnungsbau durchgesetzt.

Beim **FILENIT-Hohlsturz** (patentiert) steht dem Architekten für die geforderte Wärmeisolation sowie für einen luftdichten und schalldämmenden Abschluss des Fensters der erforderliche Raum zur Verfügung. Der FILENIT-Hohlsturz beansprucht als tragendes und verkleidendes Element nämlich bedeutend weniger Platz als bisherige Konstruktionen.

Das **FILENIT-Leibungselement** gewährleistet bei Fassaden mit Aussenisolation eine konsequente Wärmedämmung der Leibung. Zugleich stellt die solide Glasfaserbeton-Deckschicht eine problemlose Befestigung der Führungsschienen von Rolläden und Raffstoren sicher.

Die **FILENIT-Fensterbank** (mod. dép.) eignet sich vorzüglich zum Versetzen in PU-Schaum, welcher gleichzeitig die Wärmedämmung sicherstellt. Sie zeichnet sich aus durch eine ansprechende Formgebung sowie modellglatte, gleichmässige Sichtflächen.

STAHLTON AG 8034 Zürich Riesbachstr. 57 01-4764 00 Filialen in Bern / Lausanne / Lugano / St. Gallen

