

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 8

## **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:** 11.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 21. Februar 1985 Heft 8/85 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

**Redaktoren:**  
Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

## Abonnemente

**Schweiz:**  
1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

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

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

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

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

**iva**

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

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

## zum Titelbild



**Lansing-Drehturmstapler  
FAER 6/1.25**

Einsatz in einem Koloniallager  
mit Kommissionierzone. Trag-  
kraft: 1250 kg, max. Hubhöhe:  
7,2 m, Gangbreite: 1,7 m

Die Führung im Arbeitsgang er-  
folgt über Induktivsteuerung;  
d. h. der Drehturmstapler wird  
automatisch – mit Hilfe von  
Sensoren und elektronisch ge-  
steuertem Lenkmotor – entlang  
des im Boden verlegten Leit-  
drahtes geführt.

Ebenfalls zur Standardausrüs-  
tung gehört das halbautomati-  
sche Höhenvorwahlgerät Pa-  
vec 85 mit 99 vorprogrammier-  
baren Hubhöhenpositionen und  
zusätzlicher optischer Horizontal-  
positionsanzeige.

*Lansing Bagnall AG  
Alte Dübendorferstr. 13  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01/833 10 25*

### Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Zeitfragen

Reglementierung wider Verantwortlichkeit. Von  
*Hans U. Scherrer, Zürich* 141

Energiesparen und Umweltschutz. Von *Konrad Basler,  
Zürich* 142

### Energietechnik

Energie im Hochbau. Die neue Empfehlung SIA 380/1.  
Von *Kurt Meier, Zürich* 143

### Brückenbau

Brücke Val Sogn Placi, Disentis. Von *Andreas Nold, Chur,  
Rolf Schmid und Ernst Graf, Brugg* 145

### Wettbewerbe

Projektwettbewerb Stadthaus in Dietikon ZH (D) 147

Seeufergestaltung in Zug (A). Wohnbautenareal Bener in  
Chur (A). Umbau Kronenmattschulhaus in Binningen  
(A). Stadtsaal und Parkanlage in Wil SG (A). Altersheim  
Küttigen AG (E). Alters- und Leichtpflegeheim  
Glattfelden ZH (E) 157

### Architektur/Restauration

Erneuerung «Baumwollhof» und «Sonnenhof» in Zürich 152

### SIA-Mitteilungen

Beschäftigungslage in den Architektur- und Ingenieur-  
büros 159

Das vielfältige Angebot des SIA 161

### SIA-Sektionen

Baden: CAD-Demonstration. Winterthur: Vortrag  
«Konstruktives Denken in der Architektur». Zürich:  
Hauptversammlung, Vortrag «Biologie als Innovations-  
trägerin». Graubünden: Vortrag «Wachstum der  
Grenzen». Bern: SIA-Tag 1985 161

### Bücher

Geologischer Schlussbericht, Seelisbergtunnel; von  
*T.R. Schneider*. Das ABC der Warmwassersystemheiz-  
ung; von *Udo Radtke*. Schweizer Energiefachbuch 1985.  
Klassiker der Technik. The Tower and the Bridge; von  
*D.P. Billington* 162

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen.  
Weiterbildung. Tagungen. Vorträge B 33-36

## Im nächsten Heft

ASIC-Nummer: Der Ingenieur im veränderten Umfeld  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 1/2 1985

### Le 60e anniversaire du professeur Pierre Dubas

Préface, par *Maurice  
Cosandey*  
Résistance à la fatigue des  
constructions rivetées, par  
*Eugen Brühwiler, Rolf Bez  
et Manfred A. Hirt*  
The Development of Con-

structional Stellwork: Sug-  
gestions for Further Re-  
search in Structural Me-  
chanics, by *Leo Finzi* 6  
The Interaction of Imper-  
fection Wavelength and  
Buckling in Plated Structu-  
res, by *John Handing* 9  
Une approche mixte – sta-  
tique et cinématique – de la  
largeur efficace de traînage



# Makrolon



## Erfolg mit hochwertigen

Beispiel: Die Bauindustrie. Damit Kälte draußen bleibt, setzt sie erfolgreich Hohlkammerplatten für Verscheibungen bei Industriehallen, Turnhallen, Überdachungen von Einkaufsstraßen und

auch Gewächshäusern ein. Die Hohlkammerplatte ist ein außerordentlich bruchfestes, leichtes und wärmedämmendes Konstruktionselement.

Der Werkstoff: ®Makrolon von Bayer.





# Makrolon von Bayer

Und das ist die Palette technisch  
hochwertiger Bayer-Thermoplaste:  
Bayblend,<sup>®</sup> Cellidor,<sup>®</sup> Desmopan,  
Durethan,<sup>®</sup> Makroblend,<sup>®</sup> Makrolon,  
Novodur,<sup>®</sup> Pocan.

Bayer (Schweiz AG · Geschäftsbereich KU  
Postfach · 8045 Zürich

## Bayer









# Aufwärts mit Timbrelle im Objekt.

Mit Timbrelle für den Objektbereich stellt ICI ein erweitertes Angebot individuell konstruierter Teppichfasern vor. Ideal einzusetzen überall dort, wo hohe Gebrauchseigenschaften und Komfort gefordert sind. Achten Sie zum Beispiel auf Terminal 4 in Heathrow, dem internationalen Flughafen von London, in dem über 30 000 qm Timbrelle Teppichboden verlegt werden.

Für Sie als Architekt oder Bauherr Grund genug, sich mit



Timbrelle, der individuellen Teppichfaser für den Objektbereich auseinanderzusetzen. Fordern Sie sofort unsere Informationsbroschüren zum Thema »Teppichboden im Objekt« an, so erfahren Sie alles über die Vielseitigkeit und die Einsatzmöglichkeiten von Timbrelle. Selbstverständlich erhalten Sie alle Broschüren kostenlos und unverbindlich.

Oder rufen Sie uns doch einfach an, wenn Sie mehr wissen wollen zum Thema Timbrelle, Telefon 01 / 202 50 91  
I. C. I. (Switzerland) AG, Postfach, 8039 Zürich

**Timbrelle.**  
**Die individuelle Teppichfaser.**



## Coupon:

Bitte senden Sie mir Ihre Informationsbroschüren an folgende Adresse:

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Branche/Beruf: \_\_\_\_\_

Wenn Sie mehr über Timbrelle wissen wollen, rufen Sie doch einfach an: Telefon 01 / 202 50 91



# «Flughafenbahnhof und

## Parkhausanlage Genf-Cointrin –

### ein interessantes Bauwerk, gelöst

### mit dem interessanten

### Dornsystem CRET.»

Die Ingenieurbüros Realini Bader SA und R. Liechti + P.A. Serex, Genf, haben die Querkraftverbindungen im Bereich der Dilatationsfugen von Platten, Wänden und Decken sowohl beim Bahnhof wie auch bei der Tunnelzufahrt mit dem Einbau von hochbelastbaren CRET-Dornen realisiert. Beim Parkhaus, einer Einstellhalle für 2 900 Autos, wurden die Deckenanschlüsse an Treppen-, Lift- und technische Schächte vom Ingenieurbüro Claude Fischer, Genf, mit den CRET-Dornen gelöst. Der Hauptvorteil der Verwendung von CRET-Dornen bei diesem Bau liegt in der rationelleren Arbeitsweise, denn es müssen keine Gerbergelenke oder Konsolen mehr erstellt werden. Die Schalung und Armierung wird so entscheidend vereinfacht und nicht zuletzt dadurch auch kostengünstiger.

CRET-Querkraftdorne – international ausgezeichnet – sind eine Eigenentwicklung und -produktion von Aschwanden. Darum auch die kurzen Lieferfristen von 1 bis 2 Tagen. Die nach der Plastizitätstheorie berechneten Belastbarkeitswerte sind zusätzlich in mehreren Versuchsreihen ausgetestet worden, welche deren Richtigkeit bestätigten. Laufende Materialprüfungen durch die EMPA sowie strenge interne Kontrollen gewährleisten die optimale Sicherheit von CRET-Querkraftdornen.

Wer achtjährige Erfahrung auf diesem Gebiet, technische Beratung durch Spezialisten, übersichtliche Dokumentationen und einfache Montage zu schätzen weiss, der spart mit dem CRET-Dornsystem Zeit und Geld.

Verlangen Sie unsere Dokumentation!

F. J. Aschwanden AG 3250 Lyss  
Telefon 032 84 47 41

**DORNSYSTEM**  
**CRET®**  
**Aschwanden**  
**Sicher ist sicher.**



# Alba-Wand- und Deckensystem.

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

Mit Alba bietet Ihnen Rigips/Gips-Union ein komplettes Wand- und Deckensystem an, das dank einfacher Verarbeitungsweise einen raschen Baufortschritt gewährleistet. Alba-Vollgipsplatten sind feuerbeständig, atmungsaktiv, temperatur- und feuchtigkeitsregulierend. Sie schaffen somit angenehmes Wohnklima. Dank der glatten Oberfläche sind Alba-Platten tapezier- und streichfertig. Deshalb ist auch ein spätmöglicher Einbau denkbar.

Sie haben nur bei Rigips/Gips-Union die Auswahl

verschiedener Plattentypen:

● **Alba-Vollgipsplatten** für den normalen Zwischenwandbereich.

● **Alba-Grün** kernimprägnierte Platten für den gesamten Nassbereich (Bad, WC, Dusche).

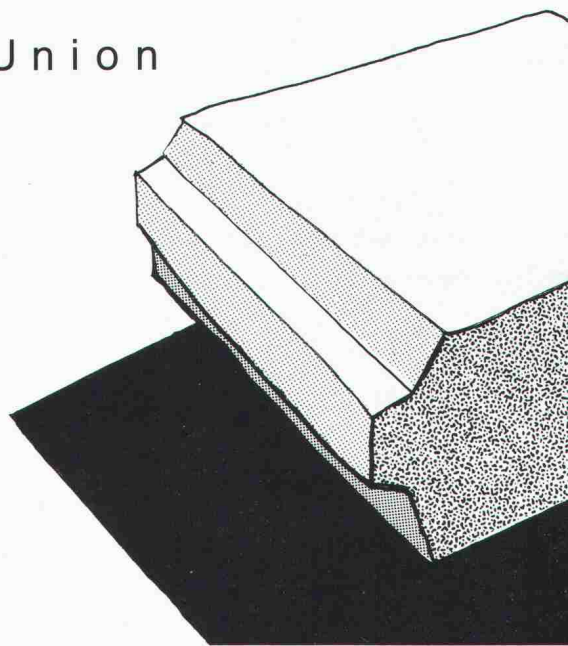
● **Albatherm** Verbundplatten für erhöhte Wärmedämmung.

● **Albaphon** Verbundplatten für erhöhte Schall- und Wärmedämmung.

Die hohen Schweizer Qualitätsmerkmale und die verschiedenen Verwendungsbereiche machten Alba zur Nr. 1 in der Schweiz.

Hinter Alba steckt aber auch das jahrzehntelange praxisbezogene know-how der Rigips/Gips-Union AG.

Deshalb bieten wir Ihnen nicht nur bewährte Produkte, sondern auch unseren Kundenservice: Von den technischen Unterlagen über die fachmännische Beratung (eingeschlossen bauphysikalische Berechnungen) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG Talstrasse 83 Postfach 8021 Zürich 01-211 51 40

Verkaufsbüro Zürich Talacker 50 8001 Zürich 01-211 75 75

Verkaufsbüro Thun Frutigenstrasse 62 3604 Thun 033-36 04 22

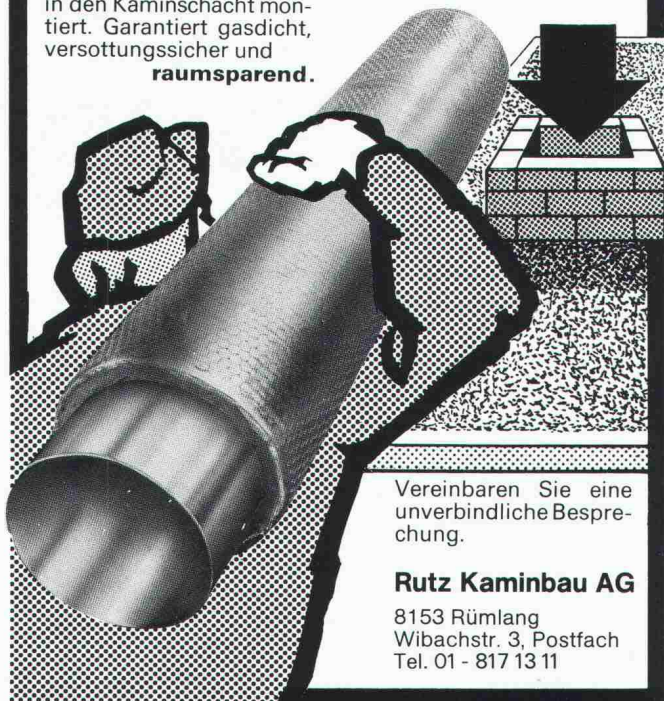
Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5 Case postale 1401 Yverdon 024-21 89 57

**Rigips® Gips-Union**  
**Alba**

Für wirtschaftlichen Kaminbau

**Rutz Schachtkamine aus Chromnickelstahl**

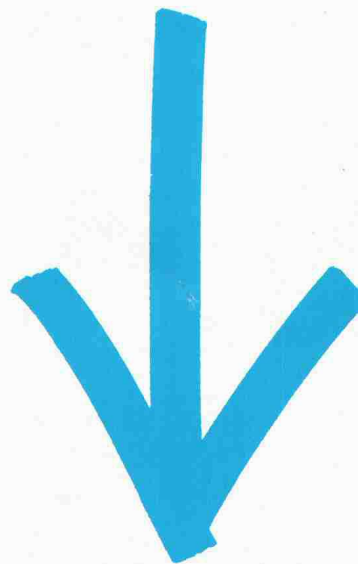
Das hochsäurefeste CrNiMo-Stahlkamin wird fertig isoliert zum Bau gebracht und im Baukastensystem in den Kaminschacht montiert. Garantiert gasdicht, versottungssicher und **raumsparend.**



Vereinbaren Sie eine unverbindliche Besprechung.

**Rutz Kaminbau AG**

8153 Rümlang  
Wibachstr. 3, Postfach  
Tel. 01 - 817 13 11



Wir möchten mehr über das Alba-Wand- und -Deckensystem erfahren.

☐ Bitte beraten Sie uns.

☐ Schicken Sie uns Unterlagen.

Name, Adresse, Tel. Nr.

---

---

---

---

---

**Rigips® Gips-Union**  
**Alba**

Rigips/Gips-Union AG, Postfach, 8021 Zürich



# Sichere Drainage für Jahrzehnte

das garantieren wir und darum haben wir den goperl blau Rollfilter und die goperl blau Drainageplatte entwickelt.

Produkte in der typischen, hervorragenden gonon Qualität.

**goperl blau**  
Rollfilter

- das sind goperl blau Drainageplatten mit aufkaschierter, hochwertiger Filtermatte (Polyester), in Rollenform für die rationelle Verlegung. Ideal zum Drainieren und Filtern in Böden mit hohem Anteil an Feinbestandteilen. Mit der breiten Überlappung der Filtermatte – lückenlose Filterschicht.

**goperl blau**  
Drainageplatte

- die ideale Langzeitdrainage für Böden mit hohem Sickerwasserdurchlauf und wenig Feinbestandteilen.


## Für beide Ausführungen:

- Vollflächige Auflage der Drainageschicht an der Aussenwand und dadurch kein Brechen beim Einfüllen des Erdmaterials.
- Schnell, preiswert und zuverlässig zu verlegen.

**gonon**

Kunststoffwerk AG  
CH-8226 Schleithelm SH  
Telefon 053/647 21  
Telex 76723 gonon-ch

**LANGZEIT  
ISOLATION** 

 Ich will eine sichere Drainage für Jahrzehnte.

Senden Sie mir: ☐ Prospekte ☐ Preise ☐ Muster  
☐ Ihren technischen Berater

Name \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
Plz./Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

enderwerbung

15



# Rigips-Leichtbausystem.

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

Im Wand- und Deckenbereich bietet Ihnen Rigips/Gips-Union ein bewährtes Leichtbausystem an, das sich allen Entwurfs- und Rohbaugegebenheiten anpasst.

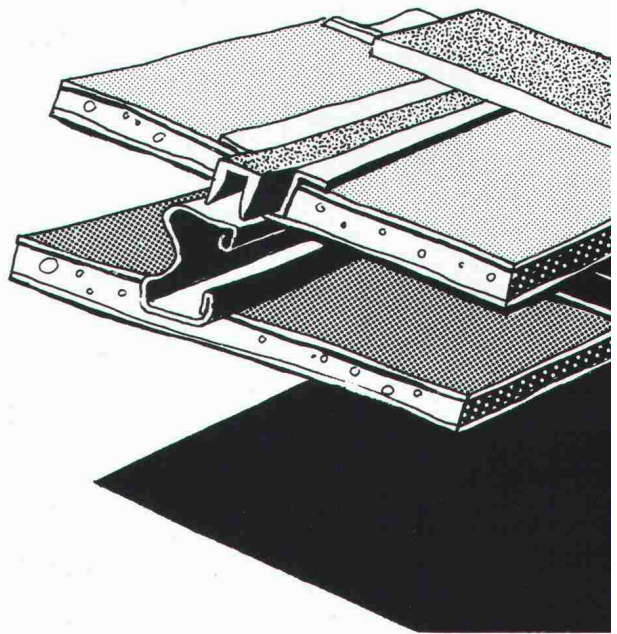
Das Rigips-Leichtbausystem als biegeeweiche Konstruktion erfüllt hohe Schallschutzforderungen, ist wärmedämmend und atmungsaktiv. Dank der einfachen und rationellen Trockenbauweise sparen Sie nicht nur Geld, sondern auch wertvolle Bauzeit. Sogar ein nachträglicher

Einbau ist problemlos. Für erhöhte Anforderungen an Schall- und Wärmeschutz gibt es die Rigitherm-Verbundplatte.

Ein abgestimmtes Sanitär- und Zargensystem sowie ein Befestigungs- und Zubehörsortiment komplettieren das Rigips-Leichtbausystem.

Rigips/Gips-Union bietet Ihnen jedoch nicht nur praxisbewährte Produkte, sondern auch einen fachmännischen Kundenservice: Von den technischen Unterlagen über die kom-

petente Beratung (eingeschlossen bauphysikalische Berechnungen) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG Talstrasse 83 Postfach 8021 Zürich 01-211 51 40

Verkaufsbüro Zürich Talacker 50 8001 Zürich 01-211 75 75

Verkaufsbüro Thun Frutigenstrasse 62 3604 Thun 033-36 04 22

Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5 Case postale 1401 Yverdon 024-21 89 57

**Rigips® Gips-Union**  
**Leichtbau**

## Gegen Verschleiss

durch Sand/Wasser-Gemische, Kies lauch gebrochen und trocken) und andere abrasive Medien schützen wirksam Naturgummi-Verkleidungen aus

**LINATEX  
und  
LINARD**

Wir liefern:

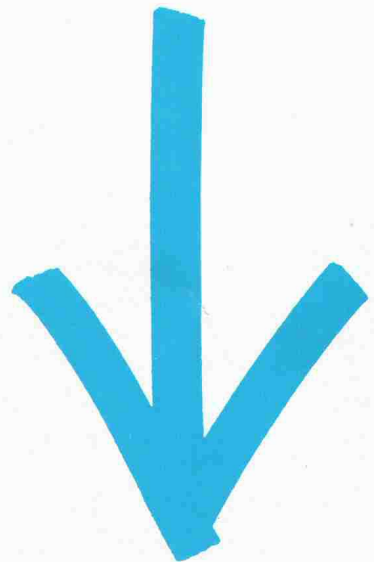
Pumpen, Zykclone, Ventile, Schläuche und Formartikel für Geräusch- und Erschütterungsdämpfung.

Wir kleiden aus:

Rohrleitungen, Trommeln, Trichter, Rutschen usw.  
Eigene Spezialwerkstatt. Sachkundige Beratung durch erfahrene Fachleute.

 **Robert Aebi**

Robert Aebi AG 8023 Zürich  
Tel. 01/211 09 70



Wir möchten mehr über das Rigips-Leichtbausystem erfahren.

☐ Bitte beraten Sie uns

☐ Schicken Sie uns Unterlagen

Name, Adresse, Tel. Nr.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Rigips® Gips-Union**  
**Leichtbau**

Rigips/Gips-Union AG, Postfach, 8021 Zürich





# Spitzen- technologie aus der Schweiz.

Bei jedem Haus gehören die Fenster zu den Fassadenteilen, die am meisten beansprucht werden. Wer sich deshalb glasklare Vorteile statt trübe Aussichten auf vorzeitige Renovationen verschaffen will entscheidet sich für Piatti-Fenster.

Denn Piatti-Fenster, in Holz und Holz-Metall, sind anerkannte Qualitätsprodukte, die sich bereits seit über 30 Jahren bewährt haben. Weil wir nur die besten Werkstoffe und Materialien verwenden und bei der Verarbeitung grössten Wert auf Massarbeit und Sorgfalt legen. So arbeiten wir zum Beispiel mit ultramodernen Maschinen, die eine Präzision bis zu einem Zehntelmmillimeter zulassen. Daneben hat aber auch die handwerkliche Fertigung ihren festen Platz. Denn das sinnvolle Zusammenspiel von Handwerk und Technik gehört zu unseren wichtigsten Prinzipien. Nur so können wir Ihnen Qualität bis ins kleinste Detail garantieren. Und für Sie das Fenster nach Mass fertigen.

Wenn Sie mehr über Piatti-Fenster und unsere Dienstleistungen bei Neubau und Renovationen wissen möchten, fordern Sie bitte mit dem Coupon die gewünschten Unterlagen an. Oder rufen Sie uns einfach an. Wir werden Sie gerne beraten.

Das Piatti-Holzfenster Typ H Holz-Fenster mit Isolierverglasung, dessen Grundkonstruktion das Verwenden der verschiedensten Glasaufbauten ermöglicht. Je nach Anforderungsprofil vom günstigen Wohnungsbau bis zu ganz besonderen Einsatzbereichen.

Senden Sie mir bitte gratis  
☐ den Piatti-Fensterkatalog

SIA

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse/Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Bitte einsenden an:  
Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16  
8305 Dietlikon, Telefon 01/833 16 11

**BP Piatti  
Fenster**

Die Nummer 1 im Schweizer Holzfensterbau



# Lentolit-Putzsystem.

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

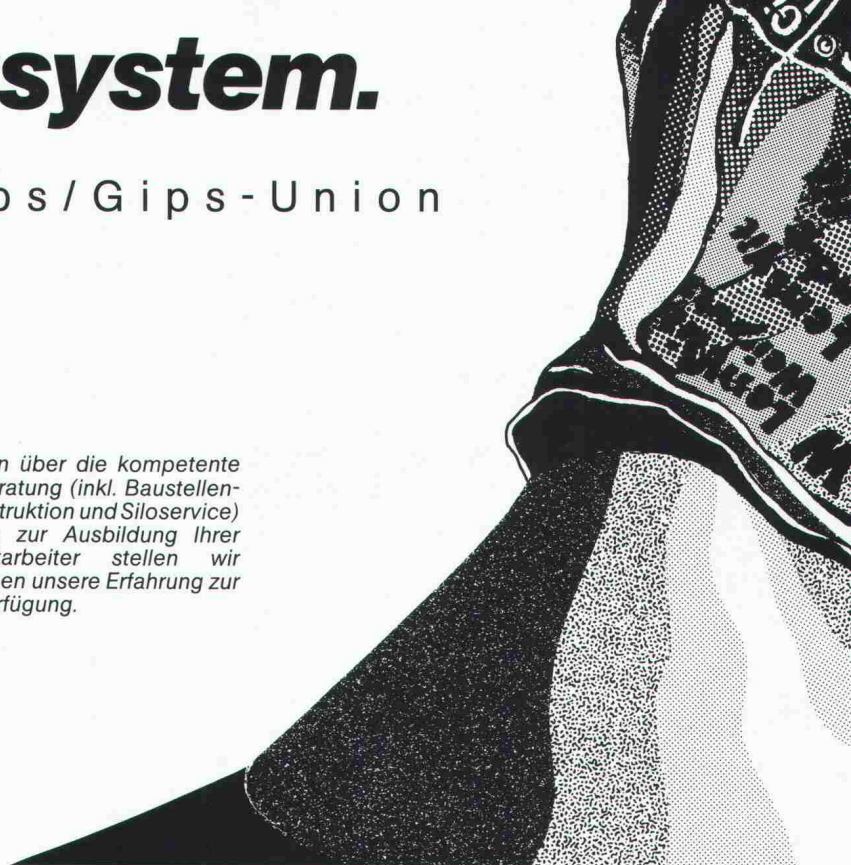
Jedes gute Mauerwerk wird mit dem richtigen Putzsystem noch besser. Sowohl innen wie aussen. Diese Erkenntnisse hat Rigips/Gips-Union schon lange berücksichtigt. Deshalb wurde das Lentolit-Putzsystem wohl im Labor entwickelt, aber in der Praxis erprobt, seit Jahrzehnten. Und deshalb ist Lentolit zur Nr. 1 geworden. Dank der mineralischen Basis gewährleistet das Lentolit-Putzsystem ein angenehmes und natürliches Wohnklima.

Die verschiedenen Zusammensetzungen:

- reiner Gips
- Gips-Kalk-Sand
- Kalk-Sand
- Zement-Kalk-Sand

in der bewährten Schweizer Qualität erfüllen alle geforderten Anwendungsnormen. Innen wie aussen. Rigips/Gips-Union bietet Ihnen jedoch nicht nur ein aufeinander abgestimmtes Putzsystem an, sondern auch einen fachmännischen Kundenservice: Von den technischen Unterla-

gen über die kompetente Beratung (inkl. Baustelleninstruktion und Siloservice) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG Talstrasse 83 Postfach 8021 Zürich 01-211 51 40

Verkaufsbüro Zürich Talacker 50 8001 Zürich 01-211 75 75

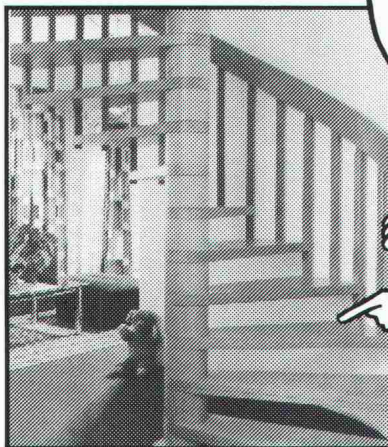
Verkaufsbüro Thun Frutigenstrasse 62 3604 Thun 033-36 04 22

Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5 Case postale 1401 Yverdon 024-21 89 57

**Rigips® Gips-Union**  
**Lentolit**

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

## Die Columbus Spindel-Treppe.

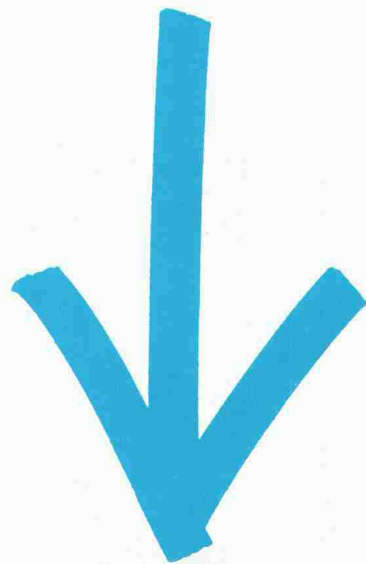


AUS HOLZ:  
TECHNISCH  
KLUG DURCH  
DACHT UND  
FORMSCHÖN!

Verlangen Sie bitte die ausführlichen Prospektunterlagen bei

Industriestrasse  
9245 Oberbüren  
Tel. 073 - 51 37 55

**Columbus Treppen ag**



Wir möchten mehr über das Lentolit-  
Putzsystem erfahren.

☐ Bitte beraten Sie uns.

☐ Schicken Sie uns Unterlagen.

Name, Adresse, Tel. Nr.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Rigips/Gips-Union AG, Postfach, 8021 Zürich

**Rigips® Gips-Union**  
**Lentolit**



Alle reden vom **Isolieren**,  
wir fanden schon vor 30 Jahren  
— **als erste** —  
eine bahnbrechende Lösung.

Wir entwickeln unablässig weiter.

**SCHICHTEX**  
ISOLIERBAUSTOFFE

---

**Bau + Industriebedarf AG**  
4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

---

**Es gibt weltweit viele  
Betonenschutz-Probleme,  
  
aber nur eine Sika.**



# fi-Ripa®-Anschlusskörbe

## Die stehen im Nu. Und bleiben stehen!

283 FI

Das ist der unschätzbare Vorzug der bewährten, vorfabrizierten fi-Ripa-Anschlusskörbe: Sie sind im Handumdrehen aufgestellt. Ohne umständliches Fixieren. Und umkippen können sie auch nicht.

Das spart eine Menge Arbeit. Und somit eine Menge Zeit. Was nebenbei gesagt alle unsere vorfabrizierten Armierungen tun. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, damit wir es Ihnen einmal vorrechnen können.

Der fi-Ripa-Anschlusskorb ist patentiert

**Drahtwerke Fischer AG**  
CH-5734 Reinach  
Telefon 064-7115 55, Telex 68316 fidrach

**Wir helfen Ihnen mit Rat und Draht.**

Unser Programm haben wir mit einem mittleren Typ (M) ergänzt.  
Verlangen Sie unsere Unterlagen.

**Neu Typ (M)**



Konstruktionen aus Stahlbeton, aber auch die Baustoffe Stahl und Beton im einzelnen, sind Beanspruchungen und Einwirkungen ausgesetzt, die zu erheblichen Schäden führen. Deshalb muss dem Betonschutz grösste Aufmerksamkeit geschenkt werden. Und zwar bereits in der Bauphase. Wir sind darauf spezialisiert. Sanieren, reparieren, schützen heisst unsere Devise.



**SikaBetonschutz**  
aus Erfahrung sicher

Sika AG, Tüffenwies 16-22, 8048 Zürich,  
Telefon 01/62 40 40

Sika – ein Schweizer Unternehmen – weltweit führend



# Wetterbeständige LEXAN<sup>®</sup> THERMOCLEAR<sup>®</sup> Verglasung.

Die Vorteile einer Wärmedämmverglasung aus Polycarbonat mit hoher Schlagzähigkeit und feuerhemmenden Eigenschaften sind bekannt.

Ist die Erhaltung der optische Qualität im Hinblick auf Vergilbung und Lichtdurchlässigkeit wichtig, bietet sich die LEXAN THERMOCLEAR Platte mit UV Schutz als wirtschaftliche und dauerhafte Lösung an.

Die UV-Schutz-Technologie, die von General Electric Plastics entwickelt wurde, und ausschliesslich bei LEXAN THERMOCLEAR Platten Anwendung findet, bildet die Grundlage für die

hervorragende Wetterbeständigkeit.

Sowohl die fortschrittliche Technologie bei der LEXAN THERMOCLEAR Platte, als auch die technische Unterstützung und Beratung, die General Electric Plastics seinen Kunden anbietet, stärken die Partnerschaft, die Sie von einem geschäftstüchtigen Lieferanten erwarten dürfen.

Wir laden Sie ein, die Bekanntschaft der LEXAN THERMOCLEAR Platte und der Fa. General Electric Plastics zu machen – es genügt, den Kupon auszufüllen.

LEXAN<sup>®</sup>  
**THERMOCLEAR**  
SHEET<sup>®</sup>

<sup>®</sup> Registered trademark of General Electric Company, U.S.A.

Name: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Alfaplast Thermo-Clear AG, Beim Bahnhof, 6312 Steinhausen  
(Switzerland), tel. 04241-1060, telex 862661