

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 87 (1969)
Heft: 19

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: 07.02.2026

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

Schweizerische Bauzeitung

19

87. Jahrgang

Donnerstag, 8. Mai 1969

Revue Polytechnique Suisse
Wochenschrift für
Architektur, Bauingenieur-
wesen und Maschinentechnik
Gegründet 1883
von Ing. August Waldner
Herausgegeben von der
Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine, Zürich

**Duratex Hartbetonbelag
in einem Fabrikationsraum
der Papierindustrie**



WALO

Walo Bertschinger AG.SA

Inhalt

- Stellungnahme der GEP zum ETH-Gesetz 369*
- Zur Lage der Energiewirtschaft Argentiniens im Hinblick auf den Bau des Kernkraftwerkes Atucha. Von M. Künzler 369*
- Laufkrane als Hilfs- und Rationalisierungsmittel in der Betonindustrie. Von H. Fehr 377*
- Der Einfluss der Vorspannung auf die Lagerkräfte schiefer Brücken. Von M. Herzog 380*
- Jahrestagung der ASIC 1969 in St. Gallen. Von E. Schubiger 381

Umschau

- Japanische Eisenbahnen und Expo 70. Die Schweizerische Zentralstelle für Metallfenster- und Fassadenbau. Die Firma Alfred J. Amsler & Co., Schaffhausen. Persönliches. Argentinien wird die Telefon- und Fernschreiber netze ausbauen 382

Buchbesprechungen

- Verlegung von Versorgungsleitungen in Sammelgräben und Kollektoren, herausgegeben vom Oesterreichischen Institut für Bauforschung. Neuerscheinungen 382

Wettbewerbe

- Schulanlage Stelzenreben in Goldach SG. Chronischkrankenpflegeschule und Alterspflegeheim an der Altenbergstrasse, Bern. Gemeindehaus Küttigen AG. Landwirtschaftliche Schule des Kantons Zürich in Eschikon/Lindau. Primarschule Schmerikon 383

Nekrologe

- Ed. Fankhauser. P. Ackermann. B. Baur 383
R. Bommeli. K. Egli. Ch. Bodmer 384

Mitteilungen aus dem SIA

- Höhere technische Berufe erhalten mehr internationale Freizügigkeit. Thermodynamisches Kolloquium an der ETH Zürich 384

Ankündigungen

- Internat. Astronautischer Kongress, Madrid. Plata. Verband Schweiz. Abwasserfachleute, Schaffhausen. Öffentliche Freifach-Vorlesungen an der ETH Zürich. Kolloquium für Elektronen-Mikroskopie, Genf. Kurse über Betontechnologie und Betonkonstruktion. Schweizer Heimatschutz. Ausstellung und Kongress Industrieverfahrensheizung, Manchester. Vortragskalender 384

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12
Postadresse: Postfach, 8021 Zürich
Tel. 051 / 23 45 07 - 08, Postcheck 80 - 6110

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung,
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16,
Tel. (051) 26 97 40, Postcheck 80 - 32735
Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset + Buchdruck AG

Aus der Montagebau-Praxis

(Objekte, die mit armierten Siporex-Elementen ausgeführt wurden)

Heute zeigen wir Ihnen den Bahnhof «La Praille» in Genf.

Die Planung erfolgte durch: Division des Travaux CFF I, Section de construction, Genève. Wir lieferten und montierten 14 000 m² Siporex-Dachplatten als Teilauftrag.

In späteren Anzeigen werden wir Sie über weitere Objekte orientieren.

Siporex-Elemente werden dank ihren ausgezeichneten bauphysikalischen Eigenschaften im Industrie- und Wohnungsbau angewendet. Dem Planer bieten die stahlarmierten Siporex-Elemente die beste Voraussetzung für die architektonische und konstruktive Gestaltung zeitgemässer Bauten.

Bei unserer langjährigen Tätigkeit haben wir reiche Erfahrung aus der Praxis sammeln können. Erfahrung, von der Sie als Bauherr und Planer profitieren.

Wir liefern und montieren aber nicht nur Siporex-Elemente; wir liefern Ihnen zusätzlich unsere Erfahrung – langjährige Erfahrung aus der Praxis – aus der Montagebau-Praxis.

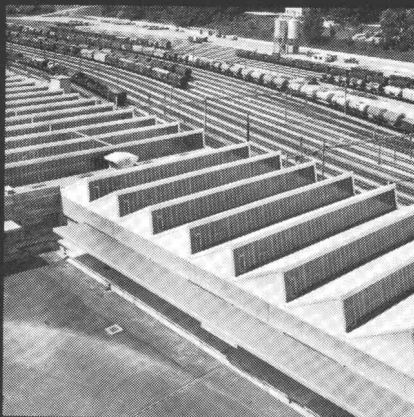
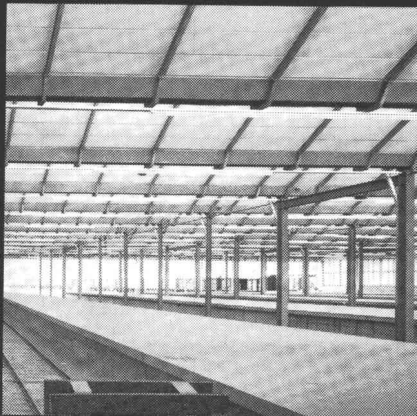
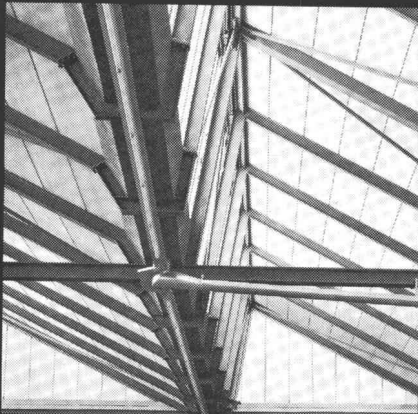
Siporex-Dachplatten, Siporex-Deckenplatten, Siporex-Wandplatten, Siporex-Trennwandplatten.

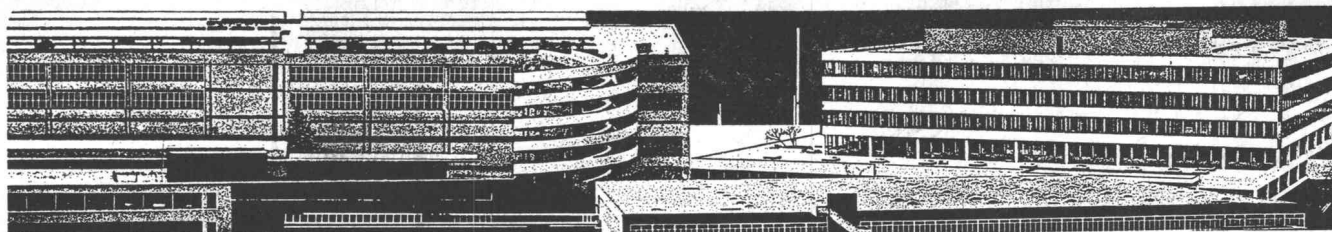
3

MONTAGEBAUAG

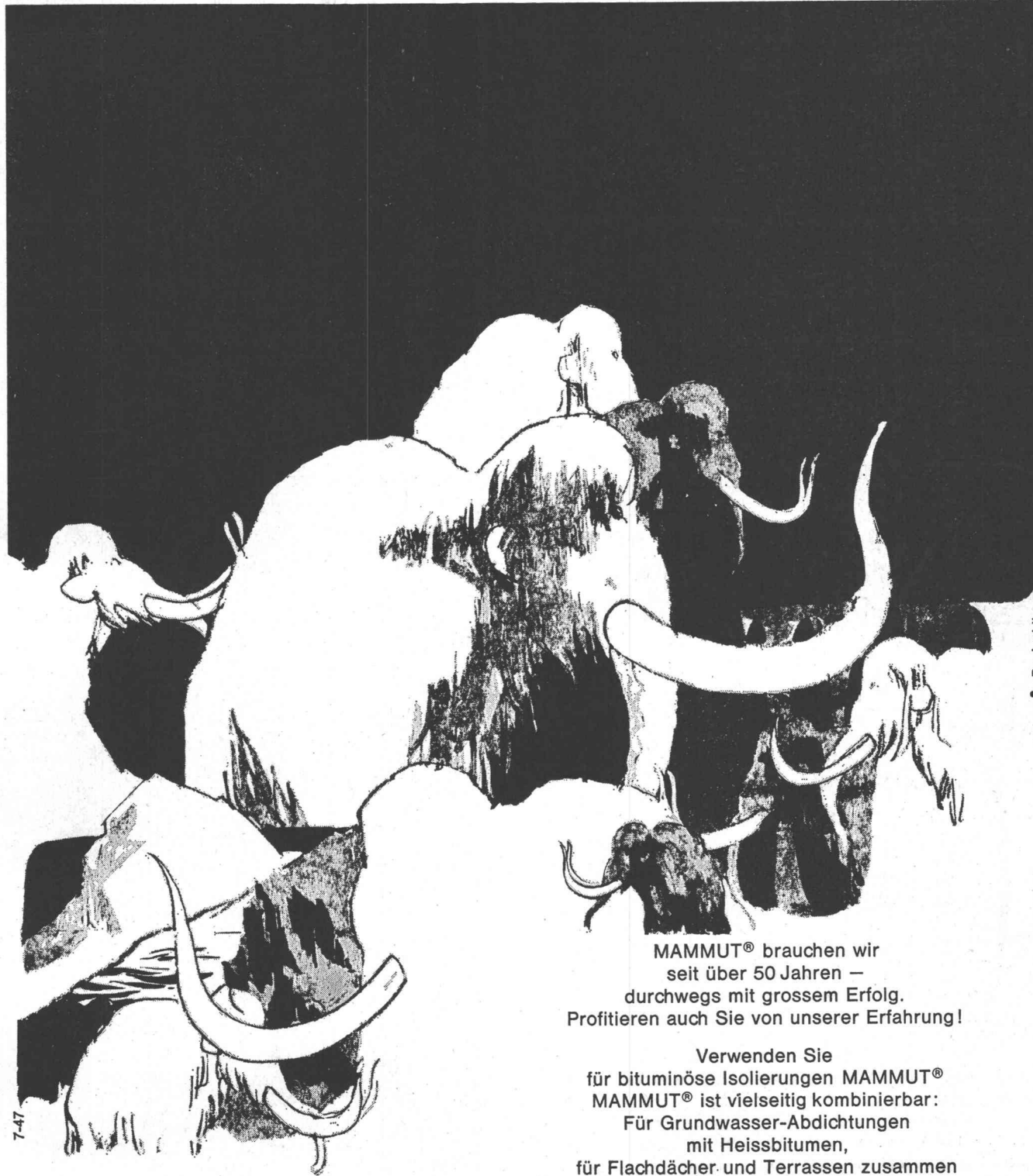
8048 Zürich, Hohlstrasse 610, Telefon 051 / 62 56 56
1000 Lausanne, route de Prilly, Telefon 021 / 34 84 94

ZZ 4.69





MAMMUT® die starke Marke für bituminöse Isolierungen



Dr. Juchli

MAMMUT® brauchen wir
seit über 50 Jahren —
durchwegs mit grossem Erfolg.
Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung!

Verwenden Sie
für bituminöse Isolierungen MAMMUT®
MAMMUT® ist vielseitig kombinierbar:
Für Grundwasser-Abdichtungen
mit Heissbitumen,
für Flachdächer und Terrassen zusammen
mit TURICUM® und Heissbitumen.

MAMMUT® die starke Schweizer Marke

AEZ Asphalt-Emulsion AG

Wir beraten Sie gerne.
Rufen Sie an!
Telefon 051-258866

Zürich

Damit Sie Asbestzement-Ventilationsleitungen «ETERNIT» schneller, problemloser und raumsparender verlegen können, haben wir die «COMPACT»-Bandkupplung entwickelt

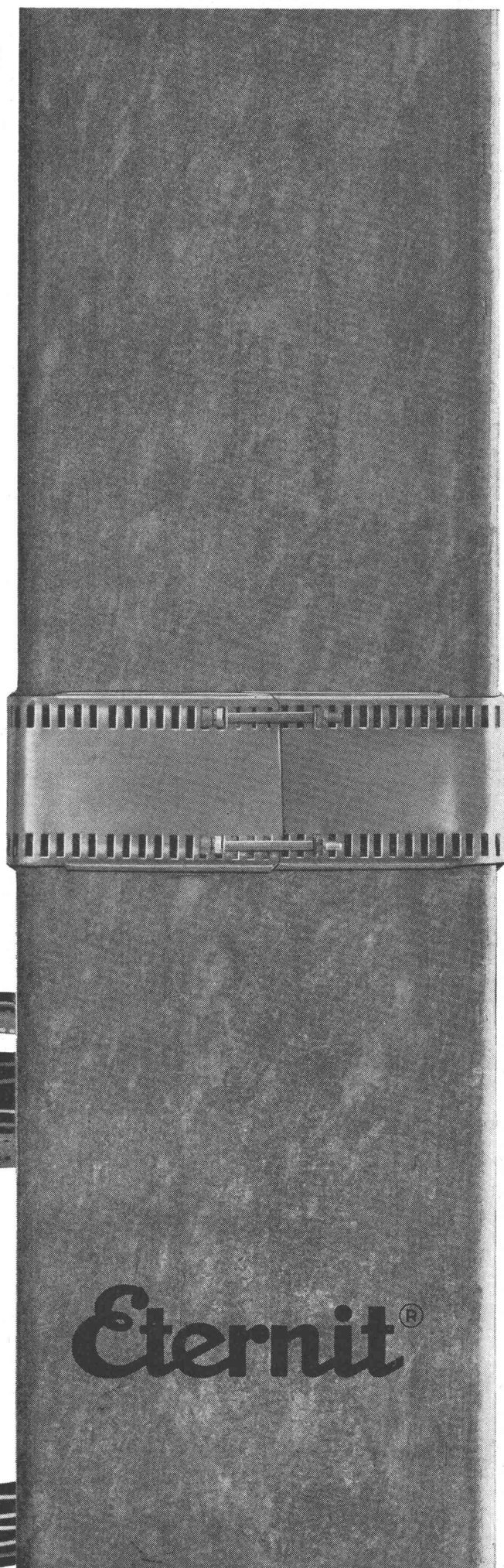
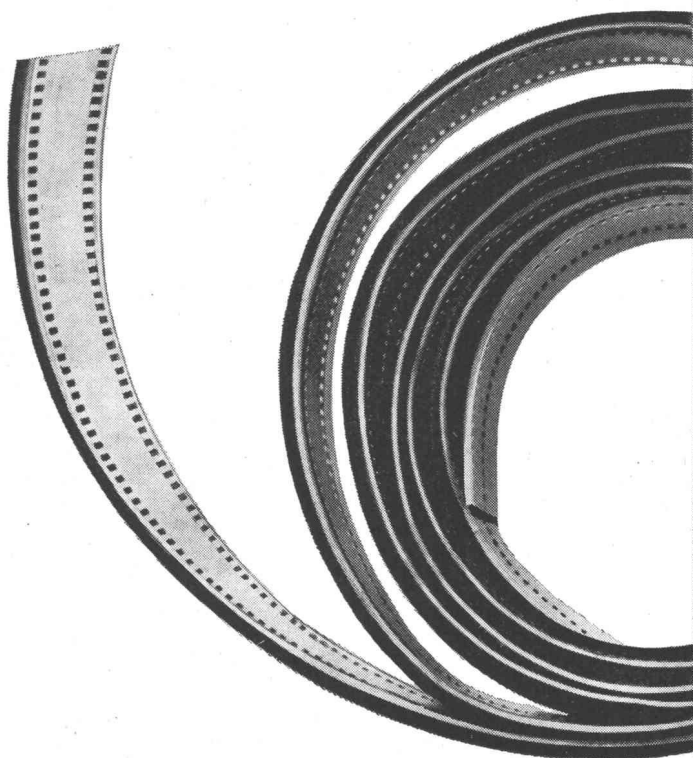
Das System ist einfach: Von einem Blechband mit aufgeklebtem Neopreneprofil wird ein der Kupplungslänge entsprechendes Stück abgeschnitten und um Ventilationskanal oder -rohr gelegt. In die Randschlitzte werden zwei Schliess-Schrauben eingesetzt und festgezogen. Die Verbindung ist fertig.

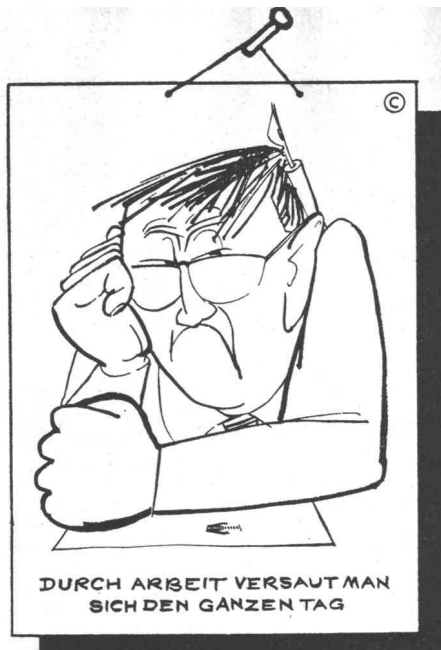
Die Vorteile sind überzeugend: Die Lagerhaltung wird auf das Band und die Schliess-Schrauben beschränkt. Für alle Durchmesser ab 200 mm kann das gleiche Band verwendet werden. Die Montage ist einfach und zeitsparend. Der Raumbedarf ist minimal. An bestehenden Anlagen können Leitungsteile problemlos ausgetauscht werden.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

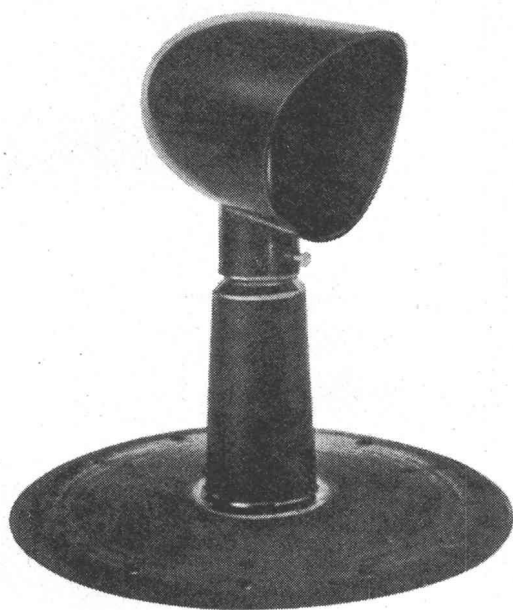
Eternit AG, 8867 Niederurnen / 1530 Payerne

Compact





Lassen Sie deshalb **leeluvent®** für sich arbeiten



leeluvent®

ein Diffusionseinsatz zur Durchlüftung von Flachdachkonstruktionen, dessen Wirkung nachweisbar ist.

leeluvent®

tritt paarweise auf. Sie brauchen zwei. Einen für Druck (luv); einen für Sog (lee). Damit der Wind an's Arbeiten kommt.

leeluvent®

mit der drehbaren Haube, dem Wind so richtig in's Gesicht. (Auf lee natürlich umgekehrt)

leeluvent®

mit dem gelochten Klebeflansch zum besseren Haften im Heißbitumen.

leeluvent®

baustellenfertig, im 6er, 10er oder 20er Karton
 6er Karton Art.-Nr. 11401
 10er Karton Art.-Nr. 11402
 20er Karton Art.-Nr. 11403

leeluvent®

aus dem Hause Esser, denn Esser weiß was die Praxis verlangt.

leeluvent® liefert Ihnen:



Ulrich O. Hartmann
 Kunststoffverarbeitung
 Bauelemente 8320 Fehraltorf ZH
 Telefon 051/97 73 49 Russikerstrasse

Produktion und Verkauf von
 Kunststoff-Bauelementen
 Lichtkuppeln, Lichtwellplatten
 Schwimmbassins, Sitzbänke
 Unterstände, Badezimmer
 Schachtabdeckungen, Gully

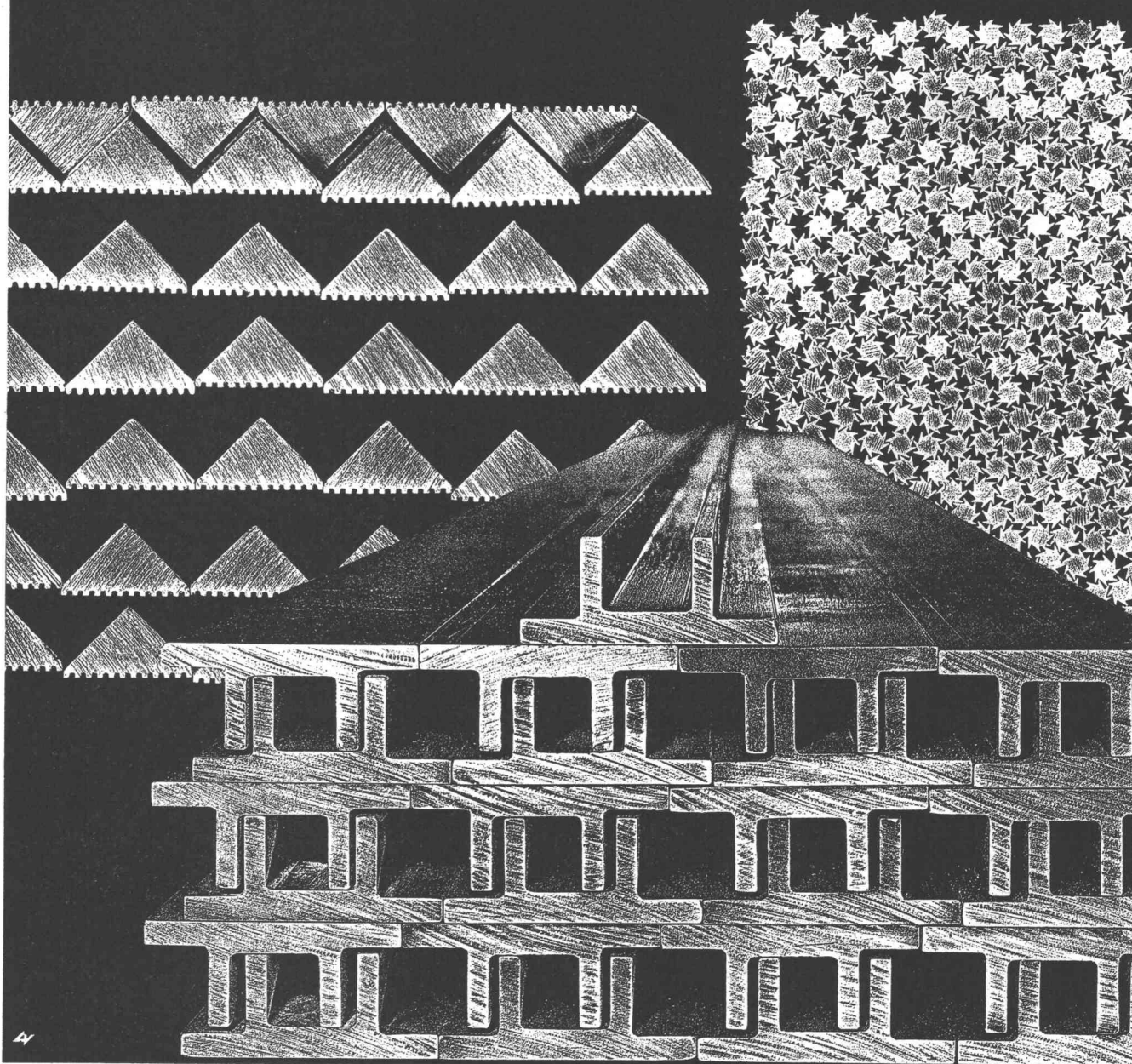
Wählen Sie für
Ihre Konstruktionen
Spezialprofile aus Stahl



Mit ihrer glatten Oberfläche, engen Toleranzen und regelmässiger Materialgüte sind unsere gezogenen oder kaltgewalzten Stahlprofile hervorragende Bauelemente. Prüfen Sie die Möglichkeit, Ihre Konstruktionen mit Spezialprofilen zu vereinfachen, und unterbreiten Sie uns Ihr Problem. Wir werden Ihnen eine sowohl zieh- als auch verarbeitungstechnisch ideale Lösung vorschlagen. Sie werden staunen, wie wirtschaftlich DT-Stahlprofile sind.

Vereinigte Drahtwerke AG Biel

CH-2501 Biel/ Schweiz Telex 34230 vdwbi ch Telefon (032) 274 11





ZZ 8.68

Service

Einen freundlichen und hilfsbereiten Chauffeur auf der Baustelle zu sehen ist viel, aber nicht alles. Favre-Service umfasst ausführliche, fachmännische Beratung und termingerechte Ablieferung von Qualitätsprodukten.

Kurzfristige Liefertermine können wir, dank unserem grossen Lager-sortiment an armierten und unarmierten **Favre-Betonrohren**, jederzeit einhalten. Neueste Fertigungsmethoden und kontinuierliche Qualitätskontrollen bieten Gewähr für einwandfreie Qualität.

Favre & Cie AG, 8304 Wallisellen
Telefon 051/93 20 11
Werke in
Wallisellen/ZH und Däniken/SO

Favre®

Favre

HATRA



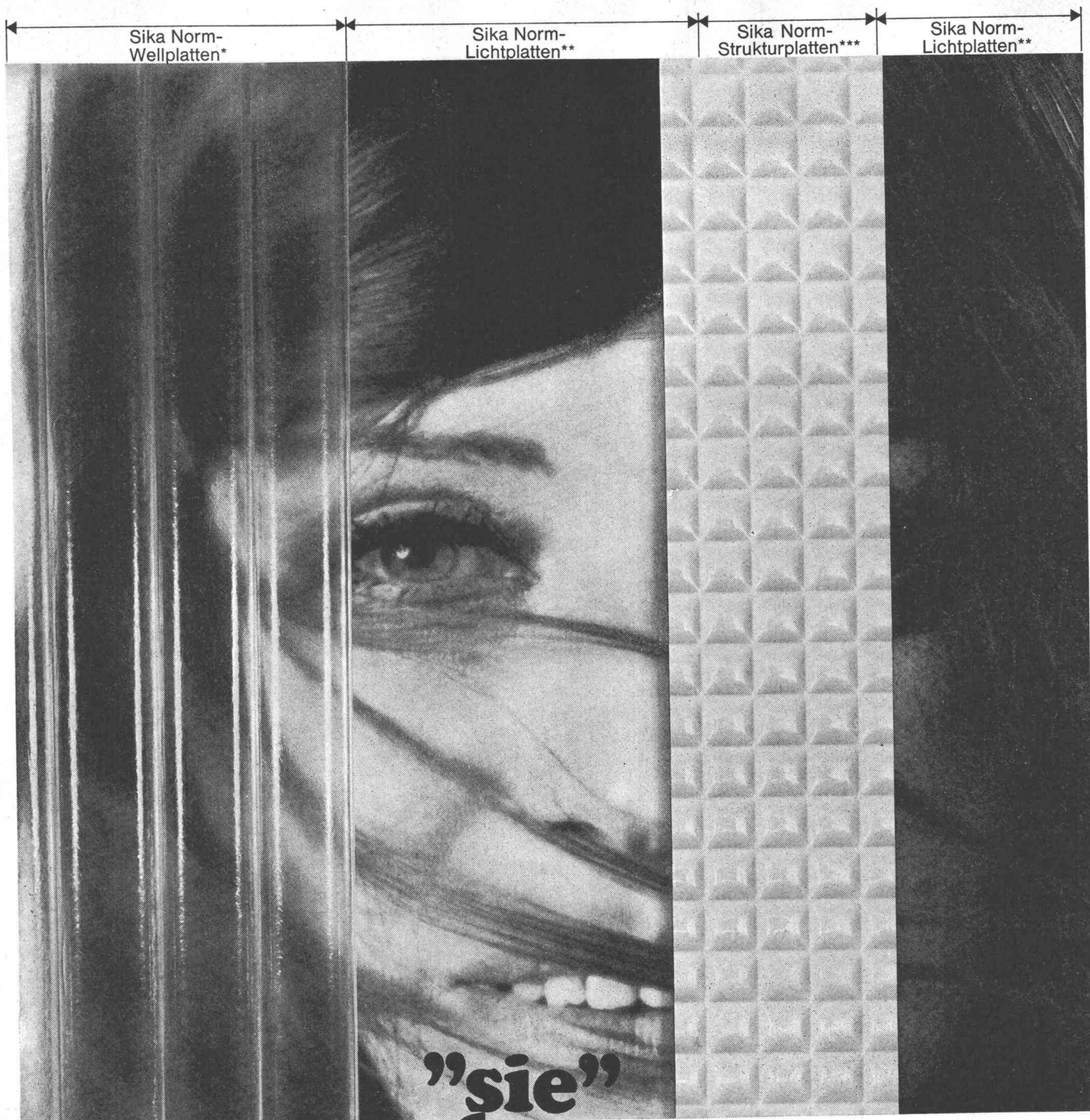
HATRA-Vollhydraulikbagger in 5 verschiedenen Grössen, als Raupen- oder Mobilbagger lieferbar.

Modellauswahl von 400 bis 1500 Liter Schaufelinhalt.

Nach den neuesten Erkenntnissen und Erfahrungen gebauter Hydraulikbagger mit einer kraftvollen und störungsfreien Hydraulik. Über weitere Konstruktionsmerkmale informieren wir Sie gerne.

Charles **Keller**

Baumaschinen, 8304 Wallisellen
Kriesbachstrasse 1
Telefon 051 - 93 39 33
Charles Keller
Machines d'entreprise
Route Cantonale, 1162 St-Prex
Téléphone 021 - 76 13 91



"sie" verbergen nichts

denn Sika Norm-Wellplatten / Lichtplatten / Strukturplatten fügen sich harmonisch in das Gesamtbild jedes Bauwerkes. Ihre Aufgabe muss es sein, sich zweckmässig einzuordnen. Der Einsatz ist vielseitig, sie verschaffen dem Planenden neue Möglichkeiten, neue Formen für zeitgemässes Bauen.

Sika Norm-Wellplatten

für Bedachungen, Geschäftshäuser, Verwaltungsgebäude, Lagerhäuser, Industriebauten, Unterstände usw.

Sika Norm-Lichtplatten

für Brüstungen jeder Art, Seitenwände usw.

Sika Norm-Strukturplatten

eröffnen neue Möglichkeiten für die Innenarchitektur.

neu

Hervorragende lichttechnische Eigenschaften, ausserordentliche Beständigkeiten in bezug auf Alter, Witterung und andere Einflüsse sind den Sika Norm-Wellplatten und Lichtplatten eigen. Strukturplatten sind für Architekten ein neues dekoratives Bauelement. Einfache und rationelle Verarbeitung sind selbstverständlich. Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen schon bei der Planung.

Sika Service

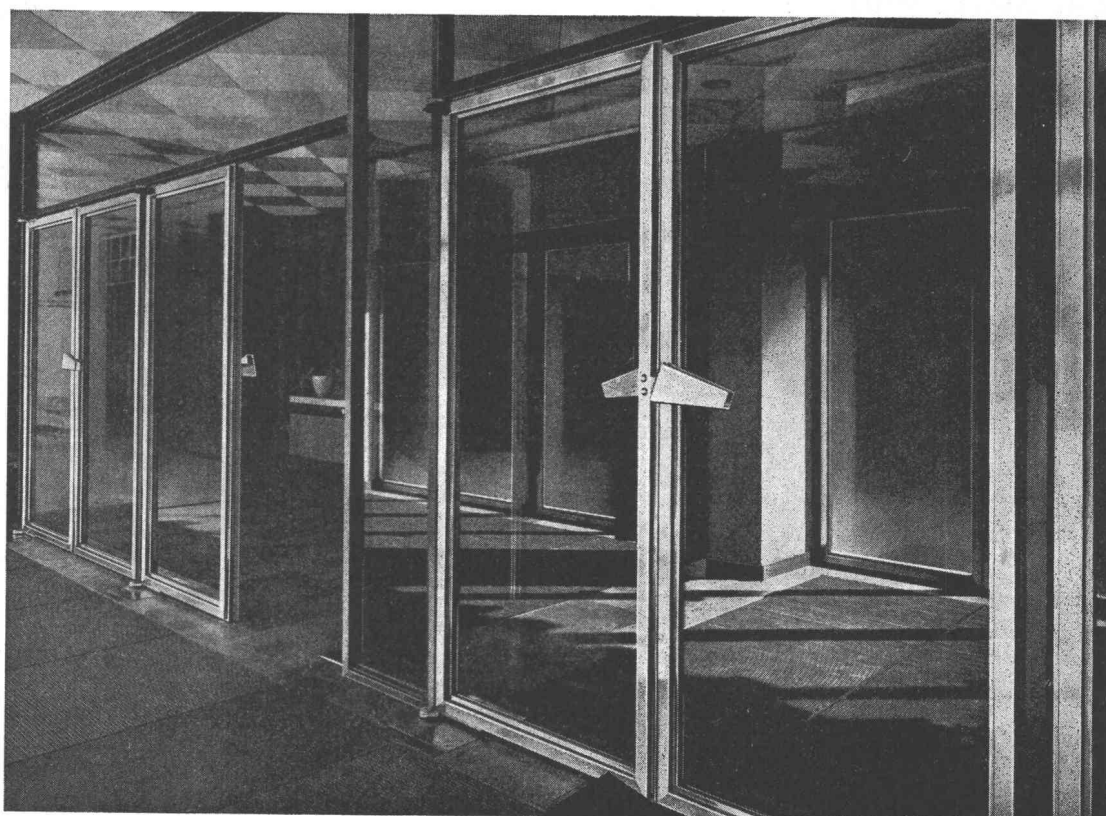
Kaspar Winkler+Co-
CTW Chemisch-Technische Werke AG
Sika Norm AG
8048 Zürich, Tel. 051 62 40 40



*glastransparent

**glastransparent
sandgelbtransparent
grautransparent

***opak
beige
hellgrün
mittelgrau



**JANSEN INOX, das neue Konstruktionselement
aus rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl für
besondere Anforderungen an Representation und
Beständigkeit:**

**Chemie, Spitäler,
Heil- und Schwimmbäder**

INOX
JANSEN
INOX

JANSEN & CO. AG., 9463 Oberriet/SG
Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk
Tel. 071/78 12 44 Telex 77 159

Wie isolieren Sie Zweischalen- Mauerwerk?

Mit Mineralfaser-Platten? Gut so!

Sie verlangen günstigen Isolierwert? $\lambda = 0,029 \text{ kcal/mh } ^\circ\text{C bei } 0^\circ\text{C}$

Sie wünschen ein hohes Raumgewicht?

Genügen 45 kg/m^3 ?

Wir haben ausserdem Platten mit 70 und 100 kg/m^3 .

Und Stärken ab 25 mm .

Angenehme Verarbeitung. Starke Karton-Verpackung.

Handliches Format. Prompte Lieferung.

Keine Frage: Sie isolieren Zweischalen-Mauerwerk

mit Roclaine-113

Geben Sie uns Konstruktion, Beheizungsart
und Erstellungsort Ihres Projektes bekannt.

Wir berechnen Ihnen die wirtschaftliche Isolierstärke.

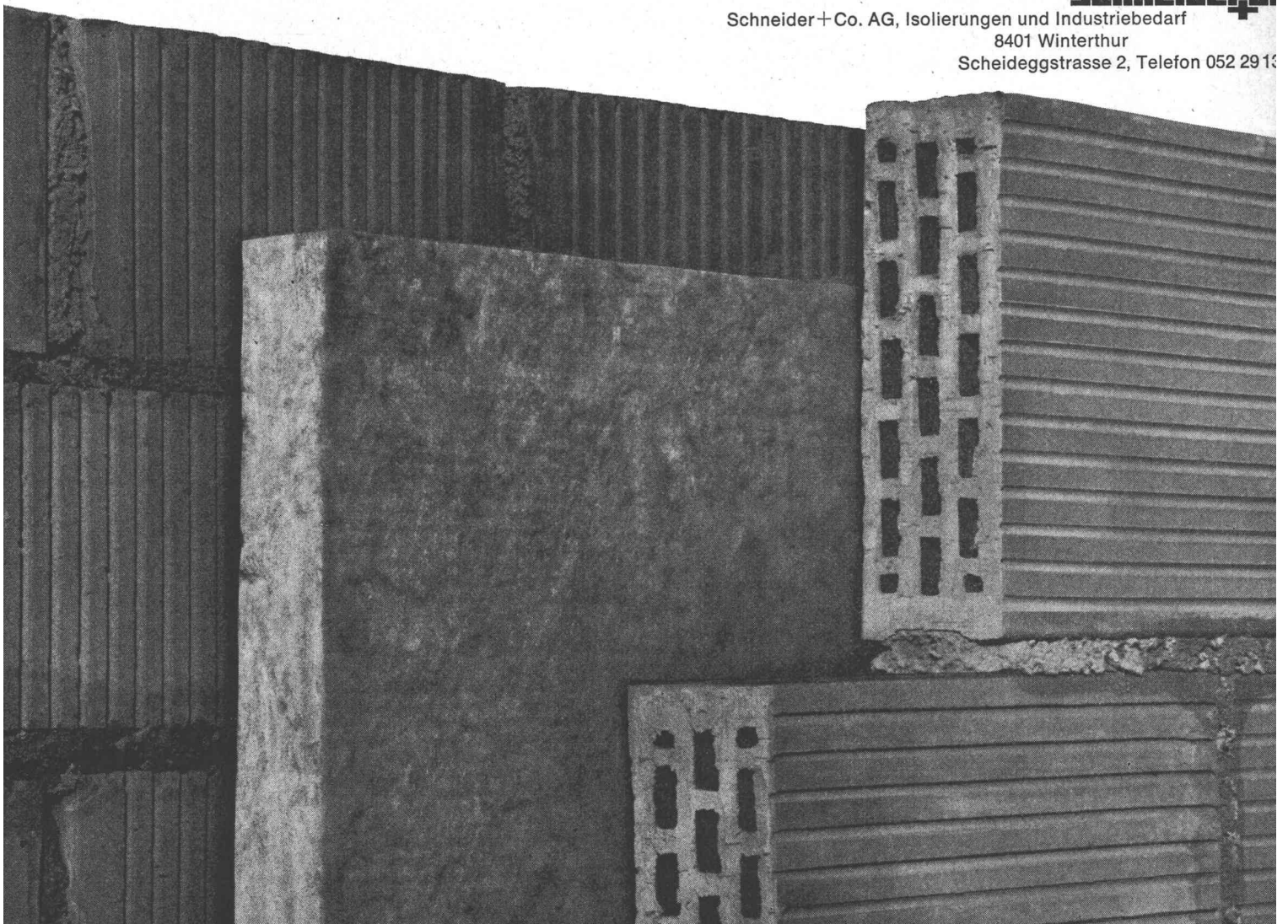
Lieferung von Roclaine-113 durch den Baumaterialhandel oder durch

Schneidegg

Schneider + Co. AG, Isolierungen und Industriebedarf

8401 Winterthur

Schneideggstrasse 2, Telefon 052 29 13



Fenster

Nur Qualitätsfenster!



Kiefer Zürich

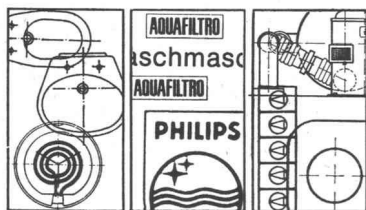
Amokleb Amotak

Amokleb
glasklare, bedruckte
Selbstklebefolien

zum zeit- und kostensparenden Übertragen von oft vorkommenden Signeten, Zeichen und Schematas auf Pläne und Zeichnungen.

Amokleb Selbstklebefolien eignen sich ihrer hohen Transparenz wegen hervorragend zum Lichtpausen. Sie sind als Hochglanz- und Mattfolien erhältlich, mit Normaldruck zur Anwendung auf die Vorderseite oder mit Spiegeldruck zum Anbringen auf die Rückseite von Plänen.

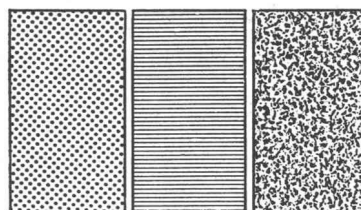
Amokleb wird von uns nach Ihren individuellen Bedürfnissen und Wünschen bedruckt.



Amotak
selbstklebende
Schabmasterfolien

zum sauberen Übertragen von Rastern und Sujets aller Art für Flächendarstellungen auf Plänen und Zeichnungen.

Amotak Schabmasterfolien sind in einer Vielzahl von Punkt-, Linien- und Fantasierastern sowie verschiedener Symbole, z. B. für Holz, Mauerwerk, Plattenboden und topographische Darstellungen erhältlich.

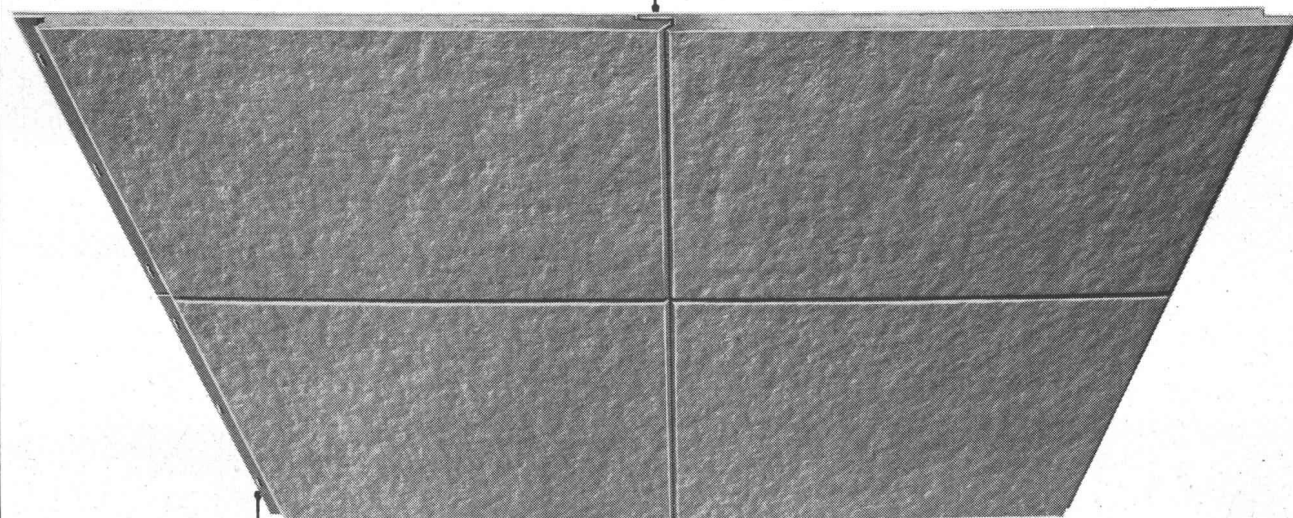


Verlangen Sie unsere Dokumentation und Muster. Wir beraten Sie gerne und fachgerecht.

**A.MESSERLI
AG
ZÜRICH**

Lavaterstrasse 61, 8027 Zürich
Telefon 051 27 12 33

Sicherheit durch Nut und Kamm



Verdeckte Befestigung
mit Heftklammern oder Nägeln

Zusätzlich im Lagerformat 31,25×125 cm

K 69

Sicherheit, Zeitersparnis... und erst noch verdeckte Befestigung

sind die wesentlichen Vorzüge der neuen PAVATEX-Isolierplatte 12,5 mm mit Nut und Kamm. Die Federn der NK-Platte werden mit Heftklammern oder Nägeln am Lattenrost befestigt. Die anschliessend in die Nut eingeschobene Platte verdeckt die Nagelstellen (ca. 3 pro Plattenfeder). Beschädigungen und nachträgliches Ausbessern der Plattenoberfläche werden durch diese Montage vermieden. Das Ineinandergreifen der einzelnen Platten ergibt grösstmögliche Sicherheit – die rationelle Montage bedeutet geringen Arbeitsaufwand.

PAVATEX-NK-Platten sind weiss gespritzt im Format 31,25×31,25 cm (Sichtformat) am Lager. Die neue Farbe «Weiss-Standard», die jetzt für alle weiss gespritzten PAVATEX-Holzfaserplatten und PAVAROC-Mineralfaserplatten verwendet wird, ist weitgehend abriebfest.

Decken mit PAVATEX-NK-Platten sind zweckmässig und einwandfrei!

COUPON

Bitte senden Sie mir/uns kostenlos Muster von Pavatex-NK-Platten.

Unverbindliche Beratung wird gewünscht: Ja/Nein

Firma:

Strasse:

Ort:

Telefon:

© eingetragene Schutzmarke

pavatex

Pavatex AG
Jenatschstr. 4
8027 Zürich
Tel. 051 23 76 76

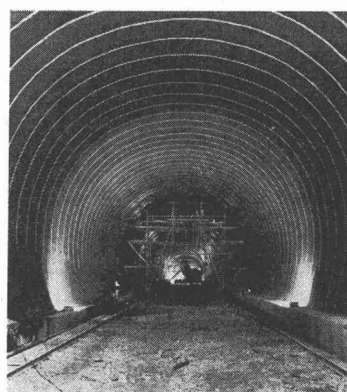
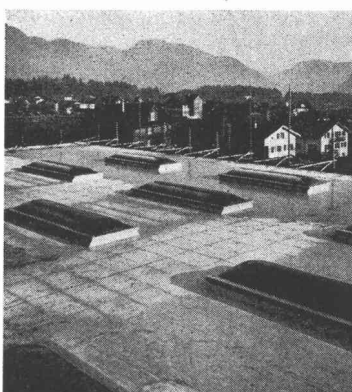
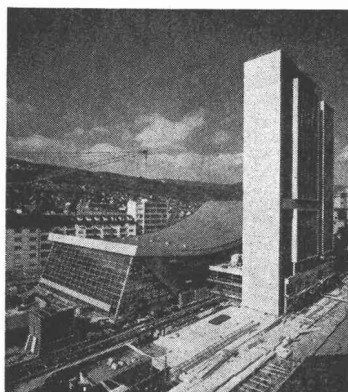
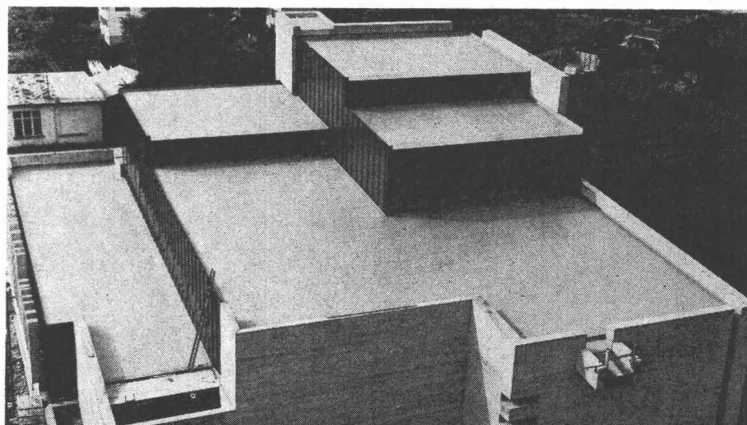
AMON Holz-
bau
Combi-XYLAMON
Heil
Imprägnier-XYLAMON
grund
Farb-lasur
schützen und verschönern
neues und altes Holz;
vorbeugende und bekämpfende
Wirkung
gegen tierische und pflanzliche
Holzschädlinge

scheller AG
zürich
Postfach
8021 Zürich
Telefon
051 32 68 60

Sarnafil® Sarnafil® Sarnafil®

Sarnafil® ist eine armierte, auf Weich-PVC aufgebaute Kunststoffhaut – absolut wasserdicht, elastisch und widerstandsfähig. Unser Fabrikationsprogramm bietet Materialien für jeden Abdichtungszweck.

Hervorragende Materialeigenschaften und einfache Verarbeitung ergeben einwandfreie, dauerhafte und preisgünstige Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau.



Entwicklung Herstellung Beratung Verkauf
Kunststoff AG Sarnen 6060 Sarnen Telefon (041) 85 23 33

Beratung und Verkauf für
Bern Teil Solothurn Westschweiz
Tecta AG Telefon (031) 41 47 41
3000 Bern Pulverweg 58c

Saurer führt heute vierzehn Stationärmotoren-Modelle. Zwischen 30 und 1600 PS findet man bei Saurer den richtigen Motor für jeden Einsatz: Konventionelle Notstromgruppen, gekapselte Notstromgruppen, solche mit zivilschutztauglicher Schock-

isolation, mobile Stromerzeugungsgruppen für Baustellen, Industriemotoren für Fabriken, Schienentraktoren, Schiffe usw. Saurer-Notstromgruppen laufen alle mit nur 1500 U./min – ein Konstruktionsvorsprung, der sowohl bei abrupten Kaltstarts

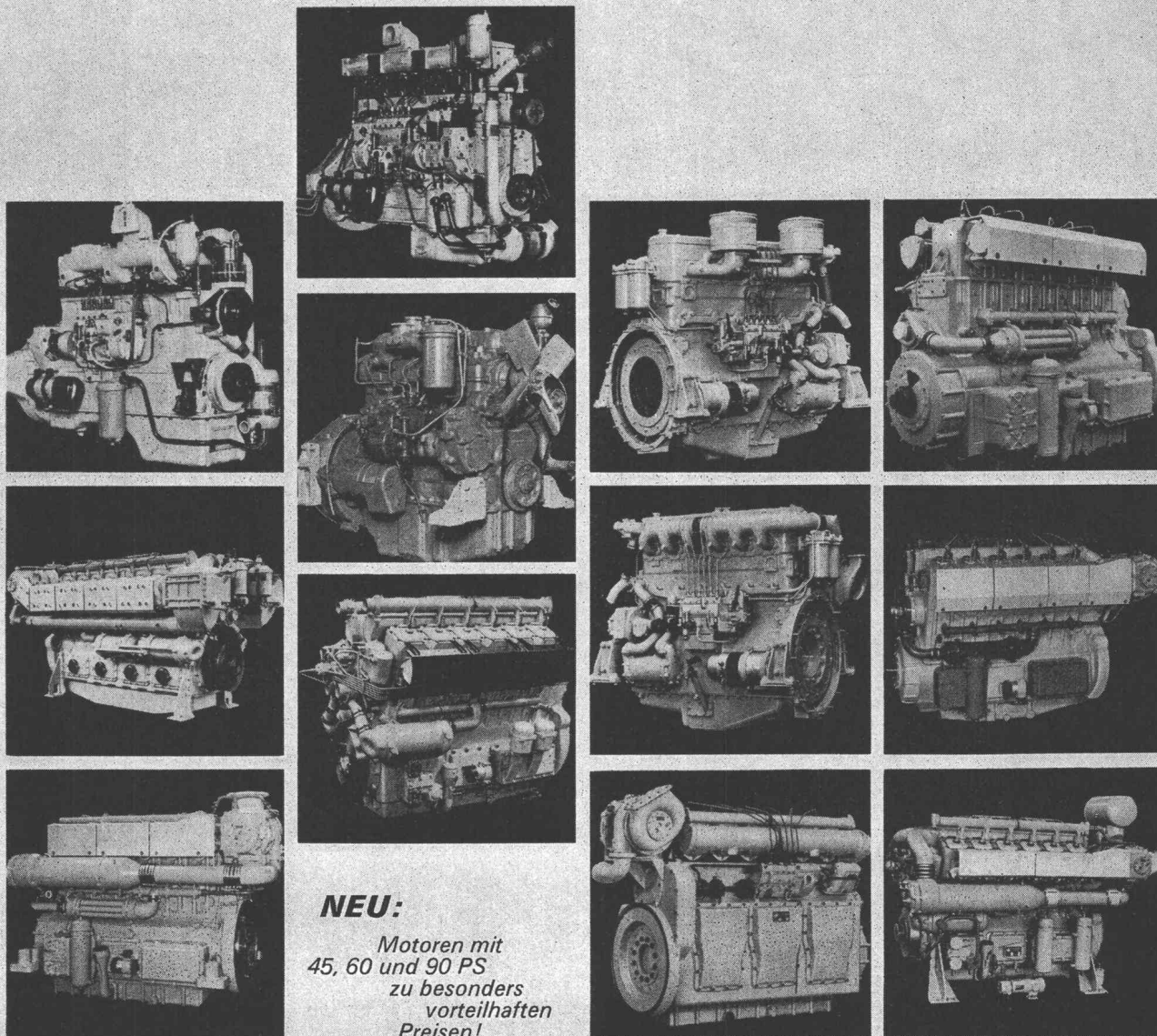
wie auch im Dauereinsatz eine maximale Schonung der Maschine garantiert. Und die Preise: günstiger denn je. So, dass Saurer heute mehr Möglichkeiten bietet – und jede vorteilhafter im Preis.



Aktiengesellschaft Adolph Saurer
9320 Arbon, Tel. 071 46 91 11

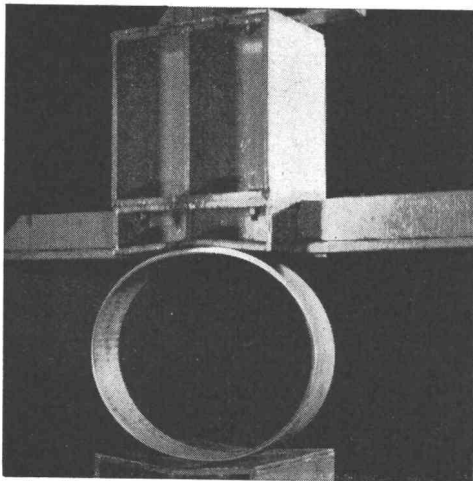
SAURER 1969:

Mehr Möglichkeiten zu vorteilhafteren Preisen



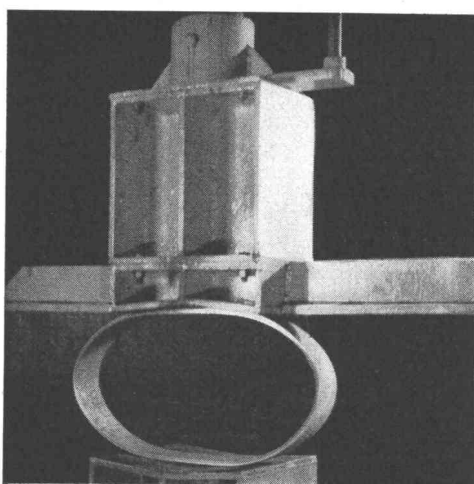
NEU:

Motoren mit
45, 60 und 90 PS
zu besonders
vorteilhaften
Preisen!



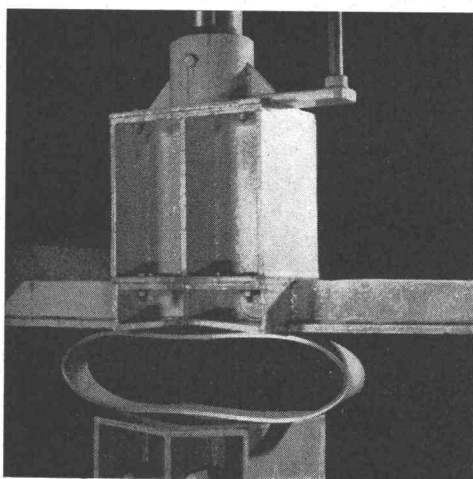
Wenn

es kritisch wird, durch Druck, Schlag, Schwingungen, Erschütterungen oder Erdverwerfungen-



dann

fällt Ihnen die Entscheidung leicht -

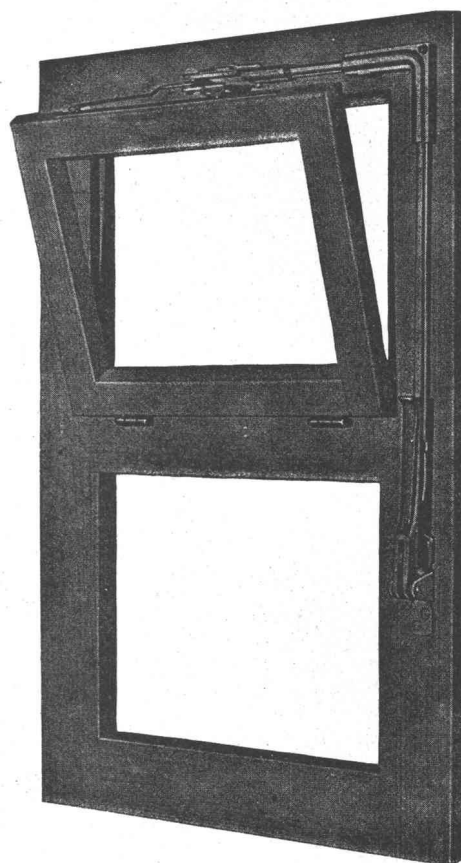


Duktile Gußrohre

sind verformbar, bruchfest und korrosionsbeständig

Fragen Sie

KÄGI & Co., 8401 Winterthur, Paulstrasse 7,
Telefon 052/236331 Vertretung und Lager der
HALBERGERHÜTTE GmbH Brebach-Saar



VENTUS E

Schweizer Fabrikat

der Oberlichtverschluss

funktionssicher, den höchsten Ansprüchen der modernen Bautechnik entsprechend.

Eignet sich für Einzelverschluss und Gruppenanlagen, für Auf- und Unterputz-Montage, Holz- oder Metallkonstruktionen.

Dieser Verschluss hat sich tausendfach bewährt in Schulhäusern, Turnhallen, Bahn-, Post-, Bank- und Bürogebäuden, Fabriken, Hochhäusern usw.

Lieferung durch den Fachhandel.



Unser technischer Dienst steht Ihnen zur Beratung gerne zur Verfügung.

**Schloss- und
Beschlägefabrik AG
Kleinfürst SO**

Tel. 061 / 89 86 77 / 78



Das macht alles unser Kundendienst!

Er hilft bei Kesseltransporten
 Er überwacht die Montage von Kessel und Isolation
 Er führt nötigenfalls Platzschweissungen aus
 Er montiert mit dem Installateur Boiler-Kesselanlagen
 Er bessert Transportschäden aus
 Er führt Platzisolierungen durch
 Er setzt Anlagen in Betrieb
 Er macht Kontrollen, Messungen und Einregulierungen
 Er instruiert Heizer- und Betriebspersonal
 Er ist sozusagen für jeden Wunsch da

Er führt auch Garantiarbeiten aus, jedoch sehr selten, denn unsere Produkte sind auserlesene, über Jahre erprobte Qualitätserzeugnisse!

Aktiengesellschaft Jdag Hochleistungs-Heizkessel 6020 Emmenbrücke-Luzern Telefon 041 5 58 58/59



Tiefbau-Stahlelemente

sparen Zeit und Kosten!

KOENIG

Dr. Ing. Koenig AG 8953 Dietikon
Tel. 051/88 26 61 Abt. Tiefbau-Blech



Multiplate-Rohre und -Bogen

Spannweiten 1.50 bis 10,00 m



Personen- und
landwirtschaftliche
Unterführungen,
Brücken,
Durchlässe,
Kiesentnahme-
Tunnels, Silos

Halbschalen- und Fertigrohre

0.20–1.50 m Ø

Eindolungen, Entwässerungen, Kanalisationen,



Hel-Cor-Fertigrohre

0.15–2.45 m Ø

als Drainagerohre,
Kanalisationen
in Rutschgebieten

Kassetten-Stützmauern



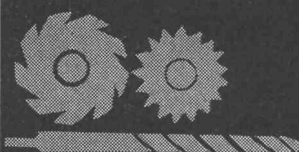
Leicht und flexibel,
auch für schlechten
Baugrund

Tunnel-Linerplate



1.20–4.20 m Ø

Untertage-Tunnelvorbau,
Durchlässe,
Unterführungen,
Versorgungs-
leitungen,
Schächte



**Sparen Sie
Zeit, Arbeit und
Raum mit der
LISTA-
Ordnung**



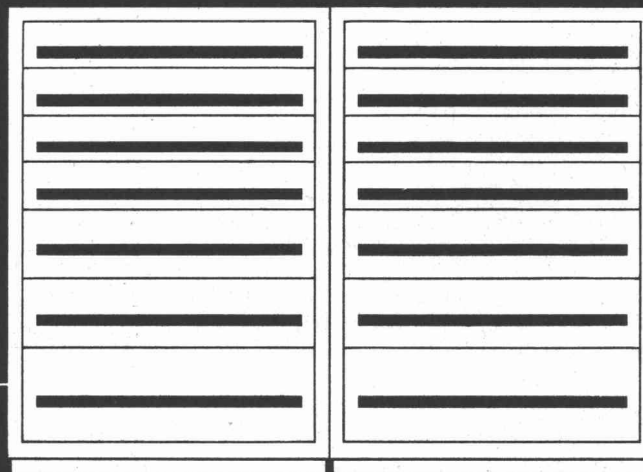
LISTA-Werkzeugschubladen- schränke

Rationalisierung und
optimale Raumnutzung sind
Faktoren, ohne die ein
reibungsloser Arbeitsfluss
im modernen Industrie-
betrieb undenkbar ist. Dabei
spielt die Lagerung der
Werkzeuge eine grosse
Rolle. LISTA-Werkzeug-
schubladenschränke als
Werkzeugausgabe oder als
Magazineinrichtung –
organisatorisch richtig auf-

gebaut – bieten Ihnen
eine gute Übersicht, Ordnung,
Raumersparnis, Schutz
und Kontrolle der Werkzeuge
sowie geringeren Personal-
einsatz.

LISTA

Lienhard AG, Büro- und
Betriebseinrichtungen
8586 Erlen, Tel. 072 3 75 75
Telex 77246



~~$$M_{max.} = \frac{(q+P) l^2}{14.3} = \frac{(1 + 0.5) 11.4^2}{14.3} = 15.4 \text{ mto}$$

$$\sigma_{max.} = \frac{M_{max.}}{W} = \frac{1540}{570} = 2.70 \text{ to/cm}^2$$

$$\underline{\sigma_{vorh.} = 2.70 \text{ to/cm}^2} \gg \underline{\sigma_{zul.}}$$~~

Hier bringt nur Aluminium die Lösung ...

denn das Eigengewicht muss noch mehr reduziert werden.

Alusuisse bietet eine Vielzahl von Konstruktionslegierungen, die bei geringem Gewicht eine hohe Festigkeit aufweisen und zudem leicht verarbeitbar sind. Die Grundlagen der Berechnung und konstruktiven Ausbildung hat die Alusuisse durch jahrzehntelange Forschung erarbeitet. Sie stehen Ihnen zur Verfügung. Arbeiten Sie zu Ihrem Vorteil mit Alusuisse-Material und kostenloser Alusuisse-Beratung.



Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung 8048 Zürich Tel. 051/54 80 80



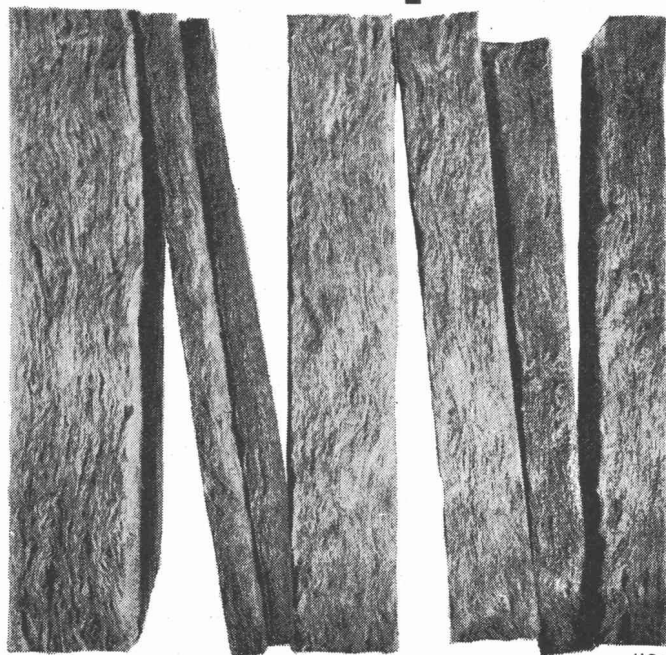
Kann eine Isolation wirksam und preisgünstig zugleich sein? Sie kann. Und sie kann noch mehr: Sie atmet, sie federt, sie ist elastisch. Sie ist unbrennbar, alterungs- und volumenbeständig. Sie ist fäulnisfest und anorganisch (weil aus Stein erschmolzen). Sogar mit dem gewöhnlichen Messer zuschneidbar ist sie. Im hintersten und letzten Winkel einfach und sauber zu verlegen. Das ist die Isolierplatte aus Flumser Steinwolle. Und darum wird sie auch so viel gebraucht. Im Mauerwerk, in Dächern, im Zweischalenbau. Für Fertigbauelemente, in Riegelbauten

oder bei Kaminisolationen. Sie wird einfach überall dort gebraucht, wo gute Isolationen nötig sind. Für Isolationen ohne Überlast.

Technische Daten:
Wärmeleitzahl $\lambda = 0,035$ bei 20°C
Stärken: 3, 4, 5, 6, 8, 10 cm
Format: 50×100 cm
Temperaturgrenzen:
Steinwolle: 700°C
unbrennbar
Bindemittel: max. 250°C

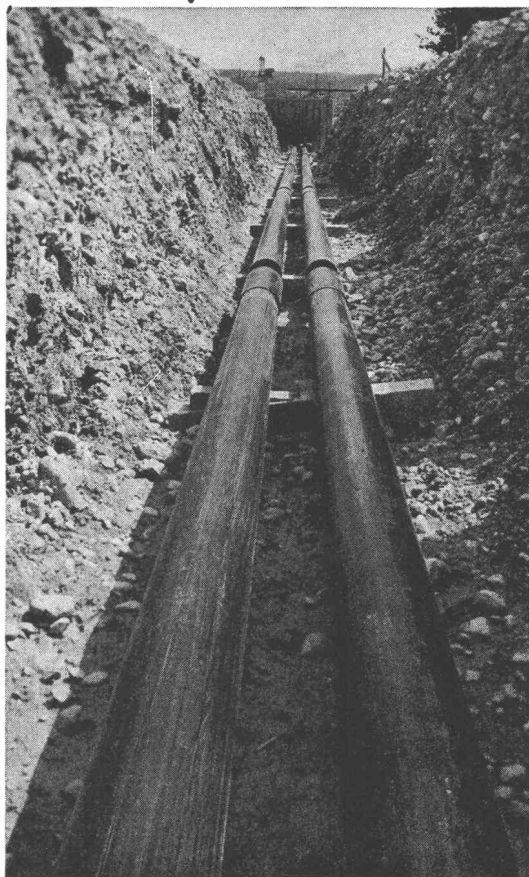
Schmelzwerk Spoerry AG
8890 Flums
Telefon 085-31148

Bauisolierplatten



003a

Wie kann ich billiger und schneller Fernleitungen erstellen?



PAN-ISOVIT® - Fernleitungen

Kanalfreie Verlegung
mit vorfabrizierter
Kunststoff-Isolierung

Das PAN-ISOVIT-System für den Transport von Wärme, Kälte und Öl bringt Kosteneinsparungen bis 60 Prozent. Die einfache und schnelle Montage kann durch jeden Installateur erfolgen.

Technische Daten von PAN-ISOVIT:

Wärmeleitzahl $\lambda = 0,022$ kcal/mh $^\circ\text{C}$
Temperaturfest -200° bis $+130^\circ\text{C}$
Druckfestigkeit bis 20 kg/cm^2
Wasserdichte Verbund-Isolierung mit nahtloser PE-Ummantelung.
® Patent-, Muster- und Markenschutz.

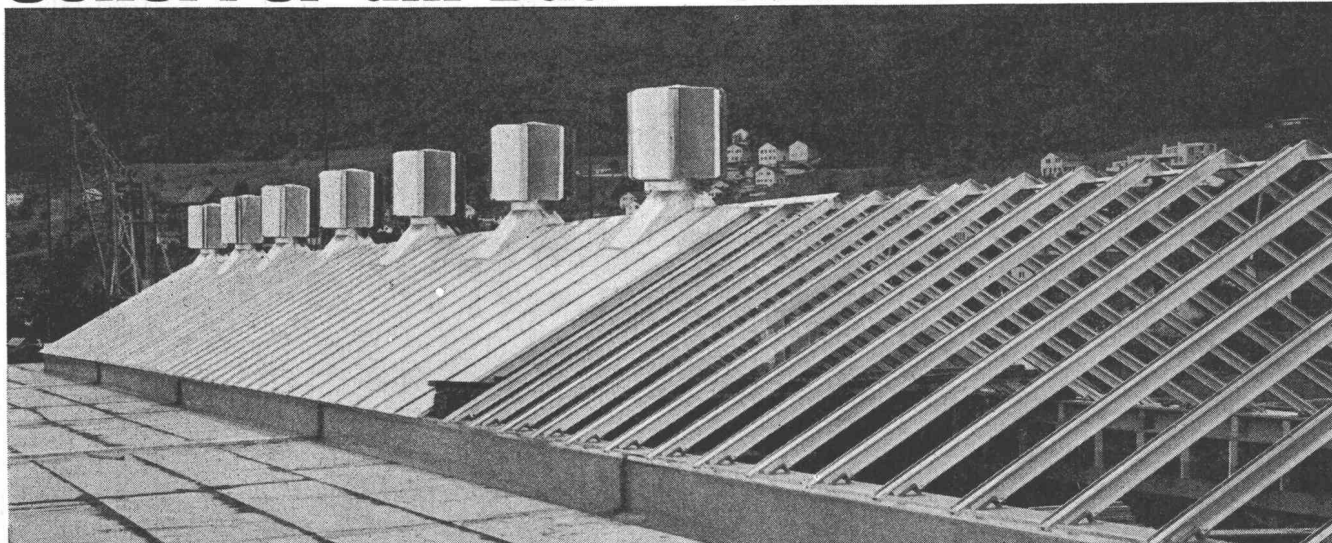
Beratung, Herstellung und Verkauf:



MEIER-SCHENK AG
ISOLIERWERK

8050 ZÜRICH 051/46 70 28
9001 ST. GALLEN 071/22 35 64
2501 BIEL-BIENNE 032/ 4 76 76

Scherrer am Bau — Qualität am Werk



**Gratislicht
durch
Oberlicht**

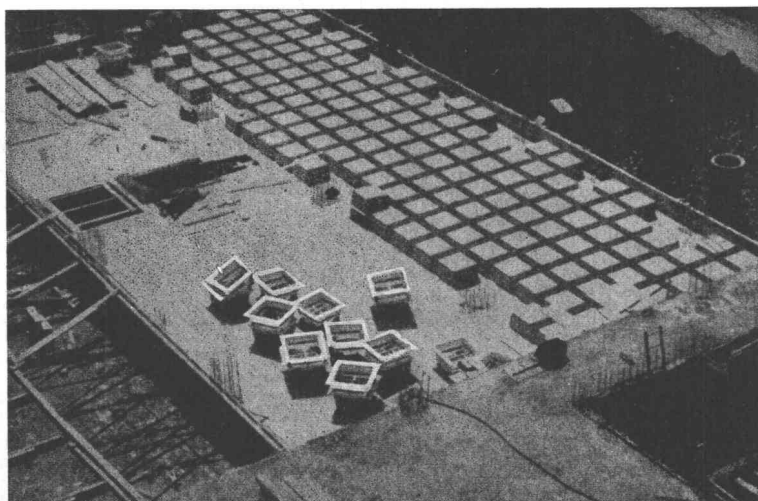
Wir behandeln jede Anfrage individuell und erstellen auf Wunsch Tageslicht-Berechnungen zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Lichtausbeute unter Berücksichtigung des Sonnenschutzes. Wir liefern und montieren Glasdach-Zubehör, wie statische Entlüfter (Aspirateure Scherrer), Shedrinnen und Lüftungsflügel.

Allmendstrasse 7
8059 Zürich 2
Tel. 051 - 25 79 80



Ausschalbare Kunstharzschalungen

Vermietung von ausschalbaren Kunstharzschalungen für die Konstruktion von Kassettendecken mit gekreuzten Rippen, und von Relief-Verschalungselementen für Granit-Imitation von Betonmauern. Normierte Grössen. Spezialfabrikation auf Bestellung.



Zahlreiche Ausführungen bereits in der Westschweiz.
Neue Decken in Zürich, Brunnen und Thun

Plasticoffre

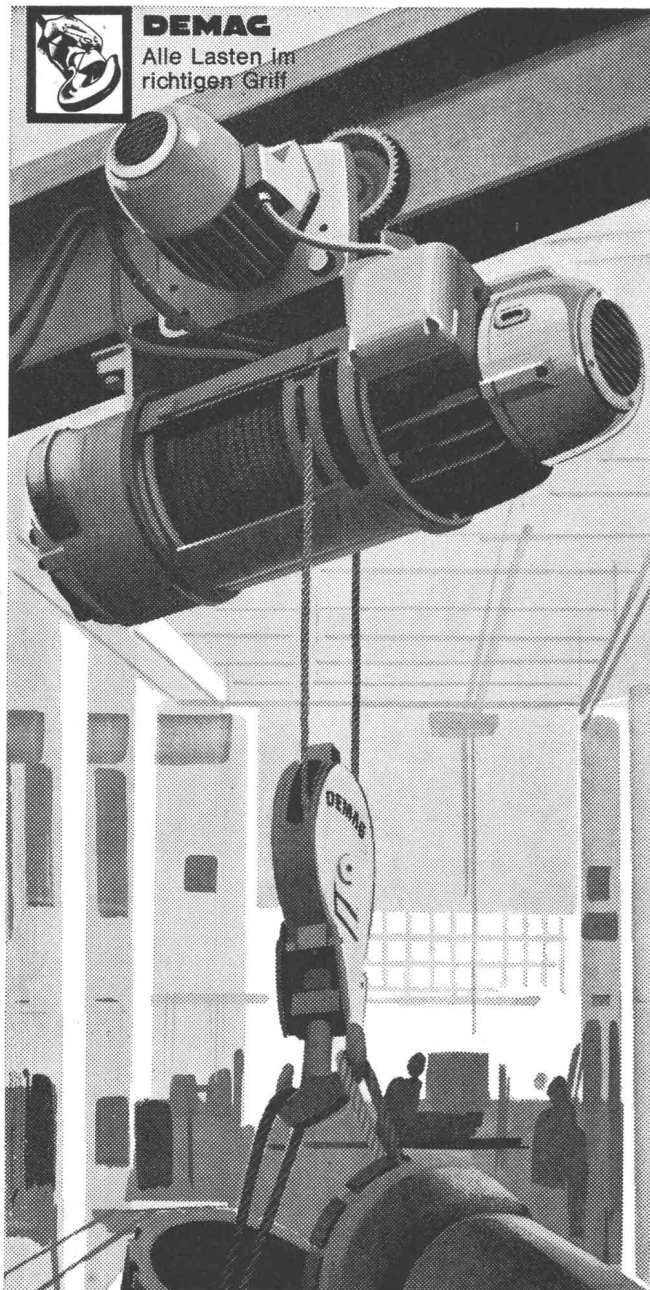
Polyform-Plasticoffre SA

1099 Ropraz

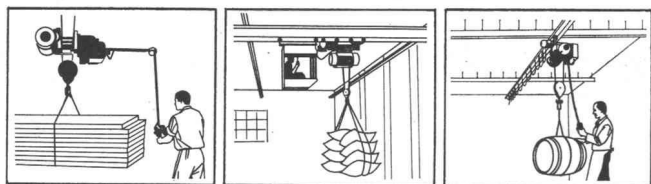
Tel. 021 / 93 10 05



DEMAG
Alle Lasten im
richtigen Griff



Überall ist der DEMAG-Elektrozug von grossem Nutzen



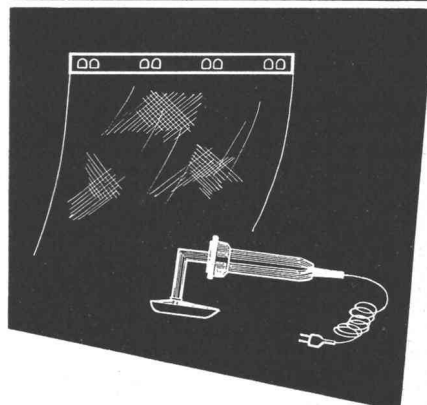
Ueber 500.000

DEMAG-Elektrozüge in aller Welt! Für mehr als eine halbe Million Arbeitsplätze wurden DEMAG-Elektrozüge gewählt, um Zeit, Arbeitskraft, Kosten zu sparen. Sie bewegen Lasten von 125 bis 10 000 kg schnell, sicher, wirtschaftlich. Auch Ihrem Betrieb steht unser fachkundiger Rat zur Verfügung. Bitte telefonieren Sie uns.

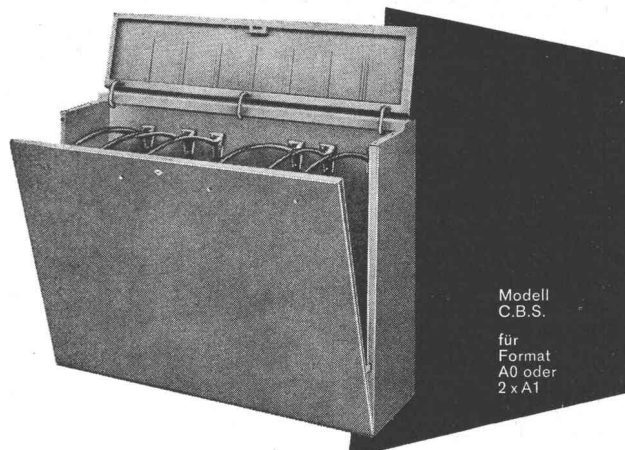


Hans Fehr AG
8305 Dietlikon ZH
Tel. 051/931931

ALPIA – der neue Planschrank für einfache, übersichtliche Einordnung



So sieht der Aufhängestreifen aus. Er wird mit Handeisen auf ca. 1 cm des oberen Papier- oder Filmrandes angepresst, und hält sofort fest. Er schont den Plan und schützt ihn vor Einreissen und Zerknittern. Die im Schrank aufbewahrten Pläne können geschoben und durchgesehen werden, ohne die Zeichnung je berühren zu müssen; dazu bedient man sich gleichfalls des Aufhängestreifens.



Modell
C.B.S.
für
Format
A0 oder
2 x A1

ALPIA ist solid gebaut (versteiftes, doppelwandiges Stahlblech), und in seinen ganzen Massen ausnützbar.

ALPIA ist die beste Lösung, die Aufbewahrung der Pläne zu vereinfachen, so dass alle Unterlagen stets mühelos zur Hand sind, und dies unter möglichst geringem Platzaufwand.

ALPIA dient auch zur Aufbewahrung kleinformatiger Pläne (A3 und A4), denn dafür hält er aufgeteilte Hängetaschen bereit.

ALPIA ist in folgenden Grössen erhältlich:

Modell	für Format	Preis
MC	A 0 hoch	1250.—
MCA	Kataster	1250.—
DE	A 1 hoch	960.—
CBS	A 0 quer oder 2x A 1	1500.—
CBS-2	wie oben, jedoch mit 2 Türen	1665.—

Andere Grössen auf Anfrage.

10

GRAB+WILDI AG

8023 ZÜRICH Seilergraben 61 Tel. 051/32 57 88-89

Verkaufslokal und Ausstellung

8902 URDORF bei Zürich

Tel. 051/98 76 67-68

Es freut uns, Ihnen die ALPIA-Schränke übersichtlich in unserer Ausstellung am Seilergraben 61, Zürich 1, zeigen zu können. Ihr Besuch bei uns wird Ihnen aber auch noch viele weitere interessante Neuigkeiten vermitteln. Deshalb: Ihr Besuch bei uns lohnt sich, und wir freuen uns darauf, Sie bedienen zu dürfen!

Wema—Lichtkuppeln

Neopren-Bewegungselemente
(ohne durchgehende Schraube)
gewährleisten spannungsfreie
Temperaturbewegungen

beide Schalen fest
verschweisst
= luft- und staubdicht

aus Acrylglas → vergilbt nicht
lichtecht wetterfest

alle Befestigungsteile
witterungsgeschützt,
rostfrei

Keine Bohrungen
durch die Kuppelschalen

einfachste Befestigung auf
Beton, Kork, Holz... auf allen
bekannten Deckenplatten

Lichtdurchlässigkeit
doppelschalig 2 × opal = 83%
diffus lichtstreuend

auch ein- oder dreischalig lieferbar

doppelschaliger Aufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyester
isoliert mit Polyurethanschaum
weiss matt eingefärbt
kein Anstrich nötig!

Aufsatzkranz in 3 Varianten
16 cm hoch (gebräuchlich im Mittelland)
30 cm hoch (für höhergelegene Gebiete)
50 cm hoch (in schneereichen Höhen)

Lichtmass = Bestellmass 35 Grössen von 60 cm bis 300 cm
in Stufen von 20 cm, 25 cm und 50 cm

Verlangen Sie ausführliche Dokumentation

Siegfried Keller AG, Wallisellen

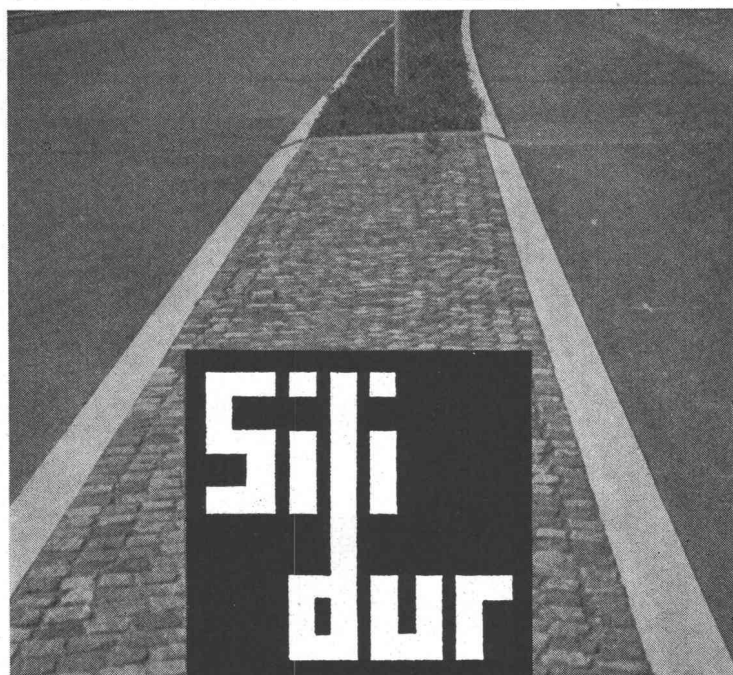
8304 Wallisellen
Industriestr. 45
Tel. 051 93 32 32

1007 Lausanne
19, rte de Chavannes
Tél. 021 24 94 29

3014 Bern
Wyerstrasse 61
Tel. 031 41 42 50

WEGWEISEND!

- Rinnsteine
- Bundsteine
- Trottoirrandsteine
- Brückensteine
- Inselsteine
- Gartenplatten
- Weichgruben-Einfassungen



STEINER SILIDUR AG
8450 Andelfingen

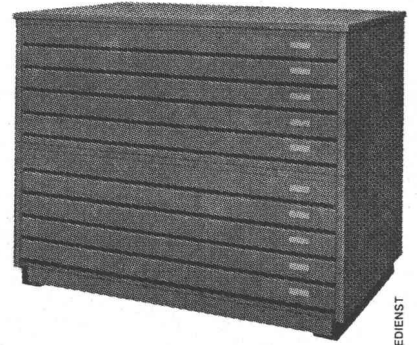
☎ 052 / 41 10 21

Formstein AG Rubigen
3113 Rubigen

☎ 031 / 68 25 44

**BZ-Zeichnungs-
schränke** zur liegen-
den Aufbewahrung von
Zeichnungen und
Plänen im Baukasten-
system.

Sie sind lieferbar in 3
Grössen (für A0, B1
und A1) und 5 ver-
schiedenen Holzarten.



ADRA WERBEDIENST

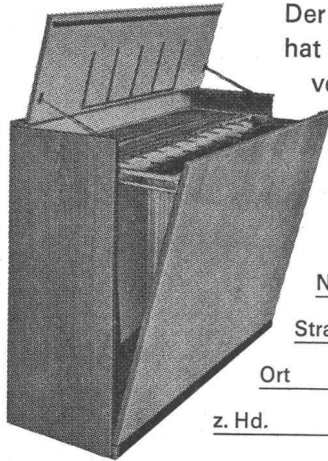
Mit dem untenstehenden Coupon erhalten Sie
unverbindlich alle näheren Angaben.

Name _____
Strasse _____
Ort _____
z. Hd. _____

Denz & co, das junge, dynamische
Unternehmen für Büro- und
Organisationsmöbel

Der untenstehende Coupon dient als
Bindeglied zwischen Ihnen und dem grossen
Programm der **BZ-Zeichnungsordner**

Der gezeigte Zeichnungsordner
hat zum Beispiel ein Fassungs-
vermögen von 1200 Blatt A0
oder das entsprechend
mehrfache von kleineren
Formaten.



Name _____
Strasse _____
Ort _____
z. Hd. _____

Denz & co, Lagerstrasse 107, 8021 Zürich, Telefon 051 23 74 66



Feller- Lichtregler

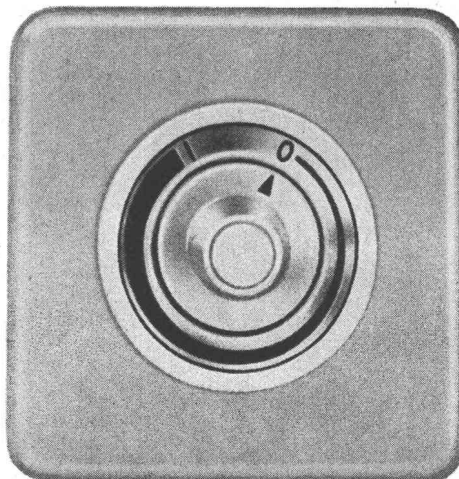
Helligkeit nach Wunsch

für Glühlampen von 40 bis 440 Watt

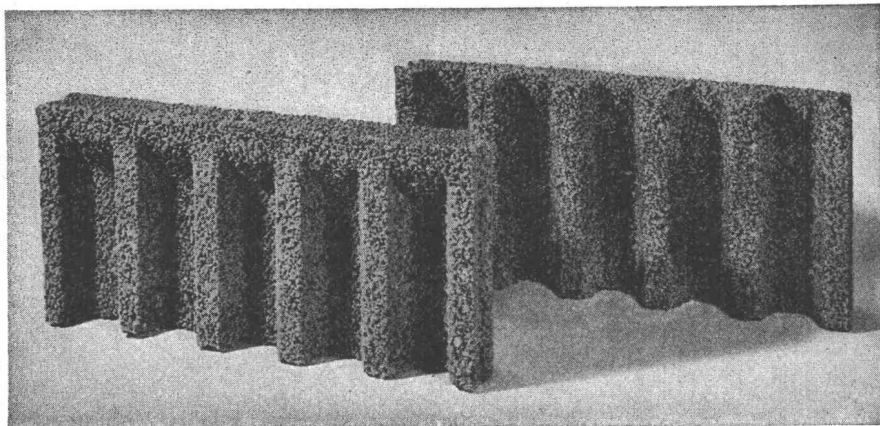
**an Stelle eines gewöhnlichen Schalters einbaubar
mit SEV-Sicherheitszeichen **
radioentstört

Adolf Feller AG CH-8810 Horgen

Feller



ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50 × 25 × 6 cm
Gewicht:	10 kg
Preis:	Fr. 6.40 pro m ²
	(80 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch die Handelsgenossenschaft des SBV und den Baumaterialienhandel

Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationellere Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- der Belüftung der Fundamente
- der Kanalisierung des Sickerwassers

Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

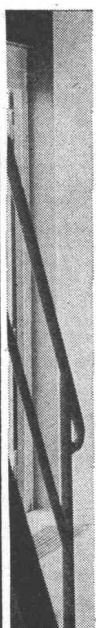
- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

Element und Baustein AG
(vormals E. Jucker)

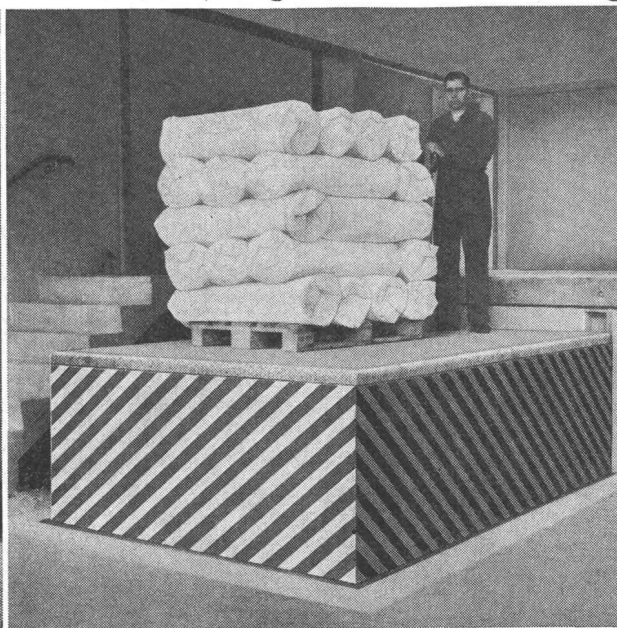
8307 Kindhausen-Effretikon
Telefon 051 / 86 41 90



GIROUD-OLMA AG



Hydraulische Hebebühnen und
Warenaufzüge für rationellen,
betriebseigenen Warenumschat



GIROUD-OLMA

GIROUD-OLMA AG OLTEN
Maschinen- und Stahlbau

FIAT

Raupenlader

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen
oder eine Vorführung bei

Robert Aebi

Robert Aebi AG
Uraniastr. 31/33
Postfach, 8023 Zürich
Telefon 051/23 17 50

Robert Aebi AG
7302 Landquart
Telefon 081/51 25 42

Raupenladeschaufeln

Typ	Leistung	Schaufelinhalt	Gewicht
FL 4	45 PS	550 l	4,3 t
FL 6	60 PS	770 l	7,5 t
FL 8	85 PS	1150 l	10,8 t
FL 12	125 PS	1720 l	14,7 t

FIAT baut auch Planiertrauen und Radlader.

