**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 86 (1968)

**Heft:** 29

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:** 13.12.2025

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

# Schweizerische Bauzeitung

86. Jahrgang Donnerstag, 18. Juli 1968 Revue Polytechnique Suisse Wochenschrift für Architektur, Bauingenieurwesen und Maschinentechnik Gegründet 1883 von Ing. August Waldner Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Zürich

#### Fenster

#### Nur Qualitätsfenster



Kiefer Eürich

# Steinzeug+

Steinzeugröhren Ausgussbecken Gefässe + Apparate Laboranlagen

# Kunststoff Embrach

Steinzeugfabrik Embrach AG Embrach-Zch. Tel. (051) 96 23 21

#### Tiefbohr- und Baugesellschaft AG

Mellingen

Bern

Baugrunduntersuchungen Sondierbohrungen - Rotationskernbohrungen Injektionen - Unterpressungen Bohrbetonpfähle, Vertikale Grundwasserfassungen

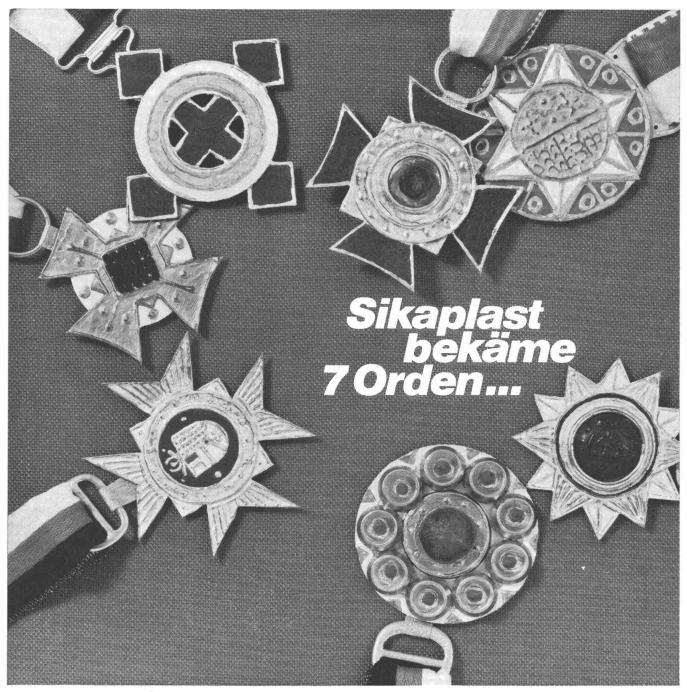
Horizontale Grundwasserfassungen «System Ranney»

#### Inhalt

Fundierung eines Geschäftshauses in Vevey. Von A. Wackernagel Zur Bestimmung und Verbesserung der	509*
Zur Bestimmung und Verbesserung der Scherfestigkeit einiger Materialien. Von H. Zeindler	511*
Von JD. Robert	513*
Vom Bau der Metro in Rotterdam. Von E. Schnitter	517*
förderung	519
Umschau	
Gründung der Schweiz, Gesellschaft für Werkzeugmaschinenbau und Fertigungs- technik (GWF). Das schweizerische Me- tallbaugewerbe. Das Sonodeer-Härtefrüf- instrument, «Swissboring»	520
Buchbesprechungen	
Technik und Gesellschaft, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Plastizitätstheorie und ihre Anwendung auf Festigkeitsprobleme, von KA. Reckling.	520
Einflussdiagramme zur Ermittlung der durch Vorspanntung in Vorspanntragwer-ken verursachten Momente und Verformungen, von D. Jevtic. Organisation der Bauunternehmung, von G. Dressel und S. Bonomo. La correction du Rhône en amont du lac Léman	521
Schweizer Baukatalog, vom Bund Schweizer Architekten. Achema Jahrbuch 1965/67. Ueber die Anwendung statistischer Methoden bei einigen Schätzungs- und Planungsaufgaben, von V. Kaksonen und V. Tervola. Radioaktive Abfälle, von S. J. B. Krawczynski. Vernicklung, herausgegeben von der Internat. Nickel Ltd.	
Neuerscheinungen	522 523
Wettbewerbe	020
Friedhofanlage in der Hinderneuwies in	
Volketswil. Studentenwohnsiedlung auf dem Hönggerberg in Zürich	523
Heilpädagogisches Tagesheim Biel. Erweiterung der Schulanlage Dohlenzelg in Windisch. Kath. Kirchenanlage in Klein-	
döttingen AG	524
Mitteilungen aus dem SIA	
Special Control of the Control of t	524
Ankündigungen	
Diplomarbeiten der Abteilung für Architektur an der ETH. Photodokumentation «Mensch und Maschine». Ausstellung «N 13 und Bernardintunnel»	524
Verlag und Redaktion	
Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12	
Postadresse: Postfach, 8021 Zürich Tel. 051 / 23 45 07 - 08, Postcheck 80 - 6110	)

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



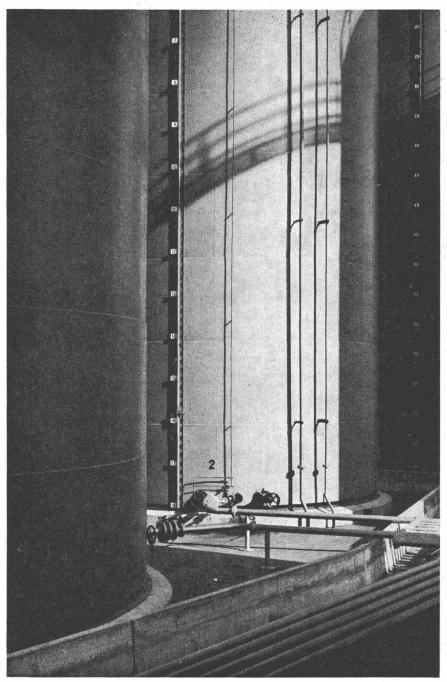
...wenn es für Baustoffe Orden gäbe!

Für Aussergewöhnliches hätten auch Sie schon viele Orden verdient, wenn es dafür einen Orden gäbe. Anstelle des Ordens trat Lob, Anerkennung und Bewunderung. So geht es unserem Sikaplast, dem gebrauchsfertigen Sichtverputz auf Kunststoffbasis. Sikaplast feiert ein kleines Jubiläum: über 1 Million m² haben an Neu- und Renovationsbauten zur nützlichen Verschönerung und Werterhaltung beigetragen. Stellen Sie hohe Anforderungen an Sikaplast: neben der enormen Haftung auf jedem Untergrund ist Sikaplast dauernd witterungs- und frostbeständig, rissefrei, elastisch und widerstandsfähig, kurz: Sikaplast hat eine aussergewöhnlich lange Lebensdauer. Sikaplast ist in- und outdoor gleich gut und preisgünstig. Sikaplast hat eine Palette lichtechter Farben, wählbar in verschiedenen Oberflächenstrukturen, ist einfach und rationell zu verarbeiten. Sikaplast ist erhältlich beim Baumaterialhandel oder direkt bei:



Kaspar Winkler + Co. 8048 Zürich Telefon 051 62 40 40

# Komplette Tankanlagen



Buss hat mehr als 50jährige Erfahrung in Planung und Bau von kompletten Tankanlagen für die Lagerung und den Umschlag von Mineralölen und anderen Flüssigkeiten.

Buss-Projekte gewährleisten einen rationellen und zuverlässigen Betrieb der Anlage, sowie grösste Sicherheit bezüglich Gewässerschutz, Brand- und Unfallverhütung.

Buss baut mit modernsten Einrichtungen und laufend erprobten und dem neuesten Stand der

Technik angepassten Schweissverfahren:

Normaltanks für drucklose Lagerung
 Drucktanks für unter Druck gelagerte Flüssigkeiten

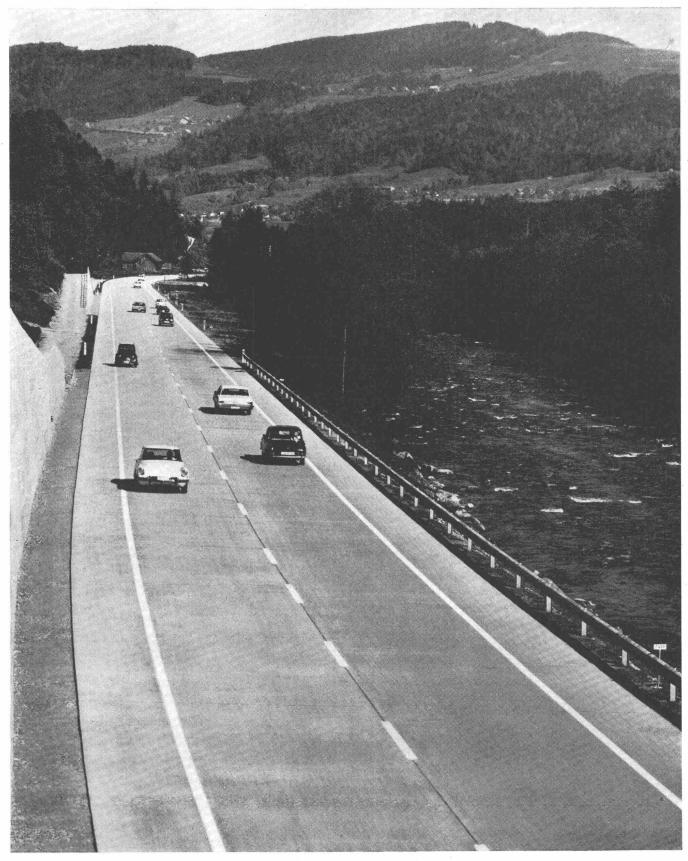
• Schwimmdachtanks, System Wiggins • Membrantanks, d. h. Normaltanks mit innenliegender Schwimmembrane (sogen. Vollschutztanks) • Komplette Umschlagseinrichtungen und Rohrleitungsanlagen für Produkte, Wasser, Schaum u. a. •

Buss verfügt über einen Stab von Spezialisten, modernste Geräte und ein gut ausgebautes Prüflabor für die Durchführung von Materialprüfungen und Schweissnahtkontrollen.

Zum Buss-Lieferprogramm gehören ferner Stahlhochbau • Kugelbehälter • Rohrleitungen • Anlagen für die Öl- und Fettindustrie • Anlagen für die chemische Industrie, insbesondere Anlagen zur Erzeugung von Flussäure und Flussäurederivaten • Apparatebau • Dampferzeuger, Heisswasserkessel usw. • Kontinuierliche Misch- und Knetaggregate •

Buss AG, Basel, Schweiz Telex 62 472 Telefon 061 81 54 41





T 10 Luzern—Bern, Umfahrung Malters LU, Betonbelag

## Zementbeton für Strassen mit Zukunft

Unsere GEBERIT-Siphons und Anschlussgarnituren müssen vieles aushalten. Tagtäglich müssen sie beweisen, wie zäh sie sind, wieviel harte Stösse sie ertragen können. Da zeigt sich denn auch dieses moderne Material – GEBERIT Polyaethylen hart – von seiner besten Seite: Es ist elastisch und erträgt auch harte Schläge. GEBERIT-Formstücke sind aber auch beständig gegen aggressive Chemikalien, und sie be-

halten ihre grosse Schlagzähigkeit sogar bei Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt. Auch für Sie gilt also: GEBERIT bedeutet Sicherheit für Jahrzehnte.

GEBERT + CIE 8640 Rapperswil am Zürichsee Telefon 055 20344



## Wenn es hart auf hart geht

hält GEBERIT elastisch stand.





## MENZI-MUCK 3000

Konstruktion und Fabrikation Menzi (Schweizer Fabrikat)

Der neue, wendige Grabenbagger kann mehr als die anderen, kostet aber weniger. Er öffnet Gräben nicht nur in der Ebene, sondern auch am Hang, vertikal und horizontal. Auch im Sumpf, wo andere Maschinen infolge des grossen Eigengewichtes versagen und sich selber eingraben, bewegt sich der MENZI-MUCK mühelos fort, da er sich selber aus dem grössten Morast herausziehen kann. Er arbeitet im härtesten Einsatz im steinigen Gebirge so ausgiebig wie jeder andere, reisst Strassen und Wege auf, hat keine reparaturanfälligen Teile.

Auch kann er zum Transport selber auf die Lastwagenbrücke «steigen».

Grabtiefe:

320 cm mit Standard-Löffel 420 cm mit Verlängerungsarm 500 cm mit dem dreiteiligen Arm

Löffelbreite:

30, 40, 60 und 80 cm

Schwenkbereich:

360°

Motor:

Zweizylinder-Diesel HATZ, 32 PS, gedrosselt auf 25 PS

Hochladelöffel 100 cm breit (Wasser-

inhalt 250 l)

Rodezahn

Konischer Wassergrabenlöffel, Mass nach Wunsch (Höchstmasse 2500 mm

tief, 2500 mm breit)

Garantie 2 Jahre.

Jeder MENZI-MUCK-Besitzer ist eine gute Referenz. Verlangen Sie unsere Referenzliste.

Vorführung:

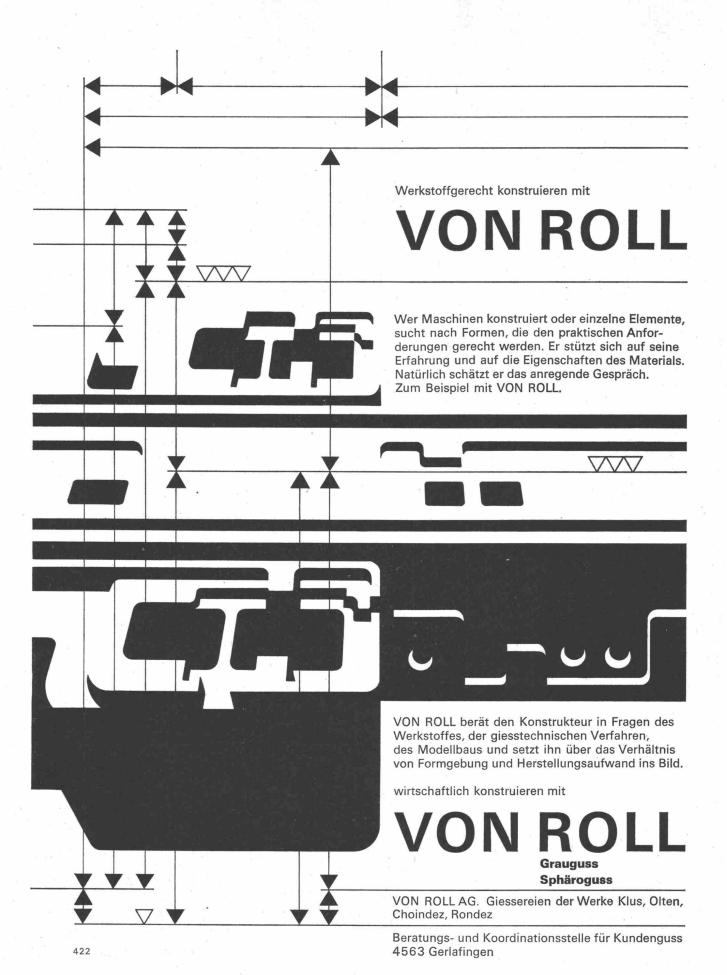
Referenzen:

Der MENZI-MUCK wird auf Verlangen kostenlos und unverbindlich vorgeführt. Berichten Sie uns, wenn Sie ein besonders schwieriges Problem zu

lösen haben.

Ernst Menzi AG 9443 Widnau

Tel. 071 / 72 26 26



Schweizerische Bauzeitung • 86. Jahrgang Heft 29 • 18. Juli 1968

#### **ARMAVERIT**



#### Rohre und Bogen

glasfaserverstärkter Kunststoff

für Kanalisationsleitungen
Hangleitungen im Kraftwerkbau
Brückenentwässerungen
Schlammleitungen
Schalungen usw.

korrosionssicher sehr leicht geringe Verlegungskosten absolut dicht Formstücke nach Wunsch

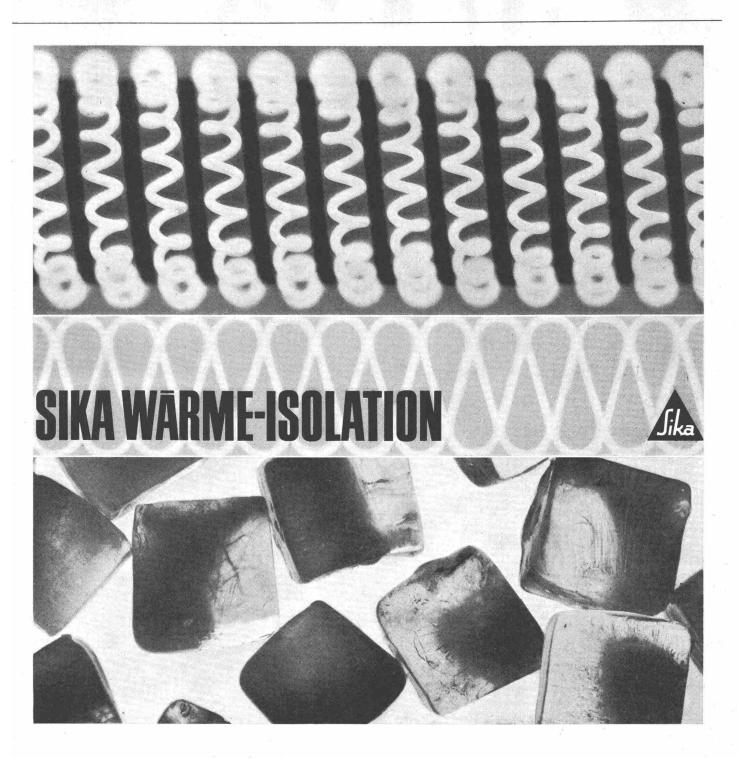
Verlangen Sie Angebote, Muster und Angaben von Referenzen!

Abt. Kunststoff, Badenstrasse 25 Tel. 061 / 33 23 29

Basler Stückfärberei AG, 4000 Basel

## Wema-Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz





# WARM UND KALT

Es ist leicht, diese Temperaturen voneinander zu unterscheiden. Schwieriger ist es, sie voneinander zu trennen. Am schwierigsten aber ist es, ein wirksames Material zu finden, das bei einem Minimum an Raumvolumen und Kosten ein Maximum an Isolation bietet.

Sika-Therme, Sika-Superstyrene und Sika-Styrene heissen die Sika-Isolierschaumstoffe, die sich im Baugewerbe, im Kühlraumbau und in der Industrie bewähren. Planen und bauen auch Sie mit der Sika-Wärmeisolation: Für jedes Isolationsproblem

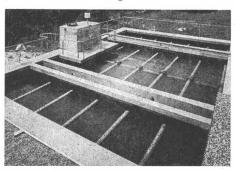
das richtige, dem Verwendungszweck angepasste Isolationsmaterial. Zu beziehen beim Baumaterialhandel oder direkt bei

Kaspar Winkler + Co. 8048 Zürich, Tel. 051 62 40 40

## Degremont s.a.

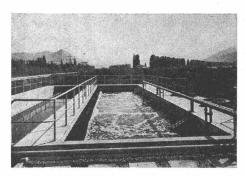


Reinigung der städtischen und industriellen Abwässer. Lieferung kompletter Anlagen. In Zusammenarbeit mit den Ingenieurbüros.



Absetz- und Flockungsbecken «Pulsator» Alu-Suisse, Steg

Für jede Anfrage stehen wir gerne jederzeit unverbindlich zur Verfügung.

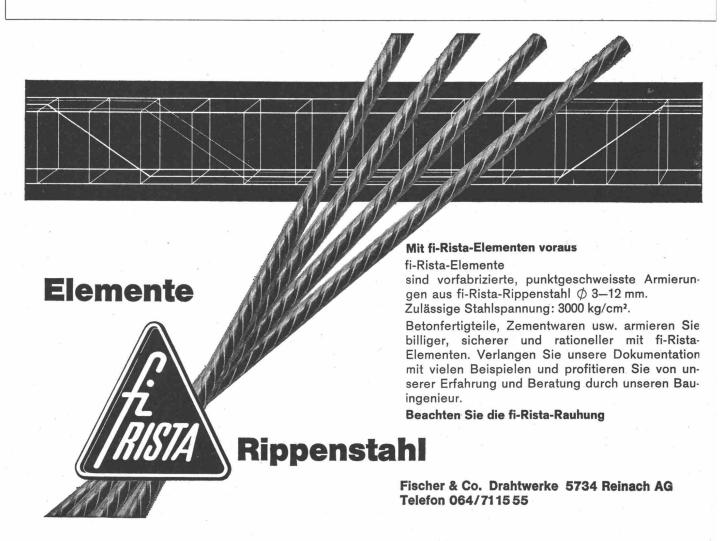


ARA Aproz Totale Oxydation

## Degremont s.a.

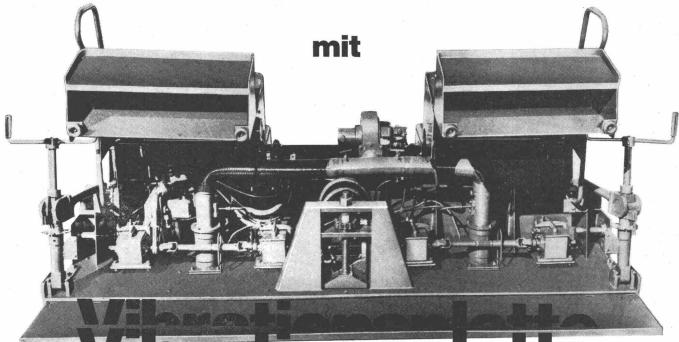
Zahlreiche Referenzen in der Schweiz und im Ausland

33, rue de Lausanne, 1800 Vevey, Tel. 021/518911 Traitement des eaux





# **Barber-Greene**



## Vibrationsplatte Vibrationsplatte Vibrationsplatte

Die Vibrationsplatte — lieferbar zum Barber-Greene Raupenfertiger SA 41 und zum Pneuradfertiger SB 30 — bringt Ihnen bedeutende Arbeitsvorteile:

- sie verbessert die Vorverdichtung (und damit auch die Endverdichtung) und verkürzt damit die nachträgliche Walzarbeit;
- Sie erreichen eine bessere Profiltreue – dies vor allem in Kombination mit unserer bewährten Nivellierautomatik.

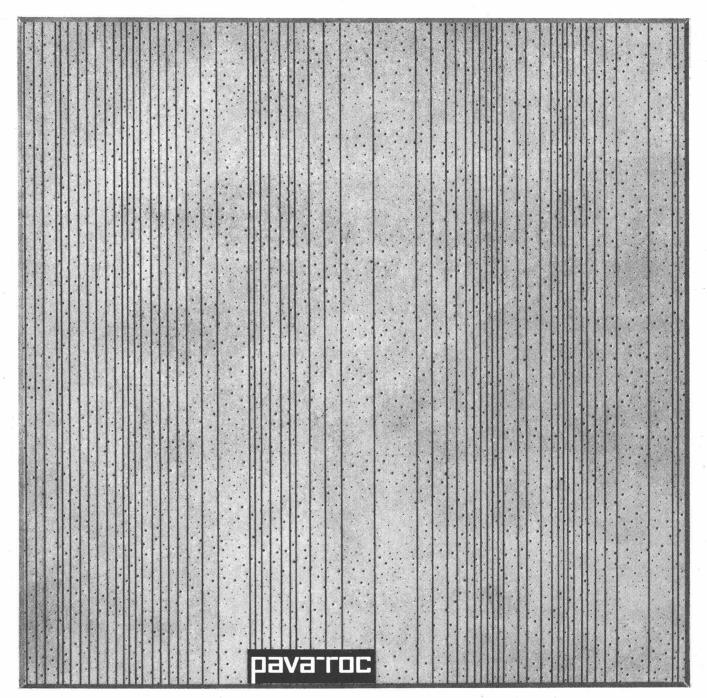
Die Barber-Greene Vibrationsplatte ist aus hochverschleissfestem Stahl gebaut. Die robuste Bauart hält die Verschleisskosten niedrig und garantiert eine hohe Betriebszuverlässigkeit.

Mit den bis in letzte Details vervollkommneten Barber-Greene Strassenfertigern erzielen Sie einwandfreie Einbauresultate bei einem Minimum von Betriebs- und Wartungskosten.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen.

#### **Robert Aebi**

Robert Aebi AG 8023 Zürich Uraniastrasse 31/33 Telefon 051/231750 Arbedo 092/54761 Landquart 081/512542 Renens 021/344212 Zollikofen 031/573636



#### neues Dessin: Linea

### unbrennbare Mineralfaserplatte

Pava-roc, die ideale Decken- und Wandverkleidungsplatte

unbrennbar (EMPA-geprüft) wärme- und schallisolierend atmungsaktive Plattenoberfläche, weiss gespritzt rasche, kostensparende Verlegung mit Pava-roc Abhängesystem

Ich/Wir	wünsc	he	(n)	
---------	-------	----	-----	--

☐ die Dokumentation über Pava-roc Mineralfaserplatten
 ☐ den kostenlosen Besuch eines technischen Beraters

-

Bon

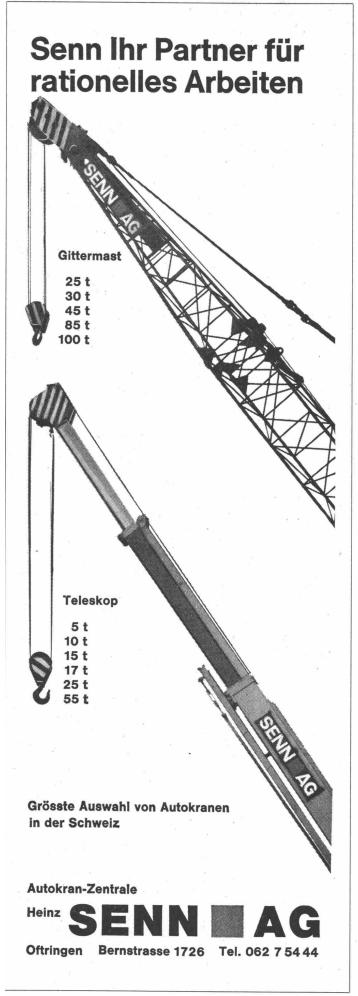
Name/Firma:

Strasse:

Ort:

Einsenden an Pavatex AG, Postfach, 8027 Zürich

Pavatex AG, 8027 Zürich Jenatschstrasse 4 Telefon 051 / 237676



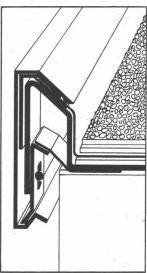
## ES GIBT UNGEFÄHR DU DACHRANDABSCHLÜSSE-EINER DAVON KOMMT VON DER ISOGLEITCHEMIE

Er heißt FD-Dachrandabschluß. Und seine Verkaufskurve finden wir sehr zufriedenstellend.

Wir kennen auch die Gründe. Unser FD-Dachrandabschluß weist wohl das günstigste Verhältnis von Aussehen, Dauerhaftigkeit, Montagekosten, Funktionssicherheit und Preis auf. Dabei sind wir nicht einmal die Billigsten, wenn man unser Angebot mit anderen vergleicht.

Aber der tatsächliche Wert eines Bauelementes wird auch bestimmt von der Zeit, die zur Montage notwendig ist. Und von den Reklamationskosten, die anfallen bzw. nicht anfallen. Und von der Lebensdauer. Und vom guten Eindruck, den es machen sollte.

Der FD-Dachrandabschluß macht kurzen Prozeß mit der Montage: Pro Meter einen Klemmriegel auf die Dachkante nageln. Anschlußfolie einhängen, Profilblende aufklemmen. Fertig. Pro Meter 8 Minuten (einschließlich der Stoßverbindungen).



Doch nicht allein in der Schnelligkeit liegt seine Stärke. Der isoliertechnisch perfekte Anschluß zur Dachisolierung ist fast noch wichtiger für Sie. Die eingeklemmte Anschlußfolie aus Butylkautschuk wird mit Heißbitumen zwischen die beiden letzten Dachhäute eingeklebt. Das geht schnell und ist sicher.

Für Dächer ohne Gefälle gibt es den FD-Dachrandabschluß in Form X. Er ragt ca. 20 cm über das Dachniveau hinaus und hält das Regenwasser wie eine Wanne.

Über die weiteren Vorteile des FD-Dachrandabschlusses können Sie sich durch unseren Fachberater informieren lassen. Er bringt Ihnen auch gern ein Handmuster mit.

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns.



#### isogleitchemie

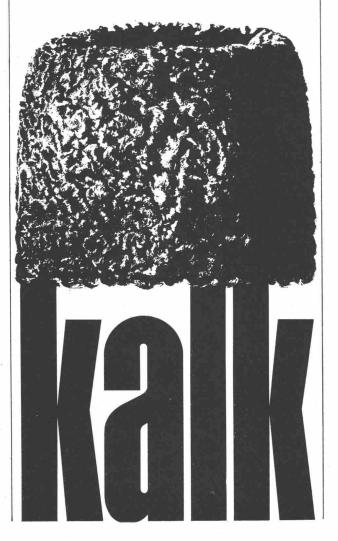
HANDELSGESELLSCHAFT FÜR ISOLIERUNGSTECHNIK, GLEITTECHNIK UND BAUCHEMIE M. B. H.

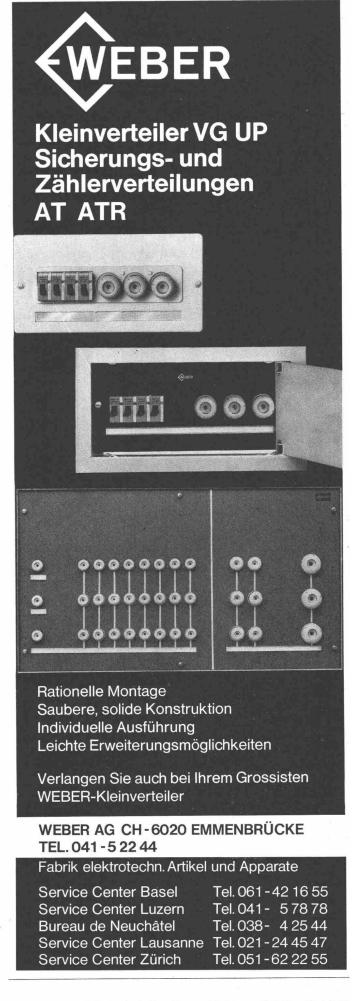
43 Essen, Herkulesstraße 9-11, Postfach 781, Telefon (02141) 223722, Telex 857 629 Niederlassung: 75 Karlsruhe, Daimlerstr 16

Telefon (07 21) 4 40 04

Verkaufsbüros in:

Benelux: Holbouw nu, Utrecht, Europalaan 50 a Italien: Isoscor, Verona, Via Pallone 6 Österreich: Dr. Günther, 5020 Salzburg, Bärengäßchen 11 Schweiz: Heinz Honegger, CH 8180 Bülach, Soligänterstr. 24 hydraulischer Kalk ist wärmeisolierend, ausgiebig und leicht zu verarbeiten







## Siemens-Gas-Laser lösen alle optischen Vermessungsprobleme im Bauwesen



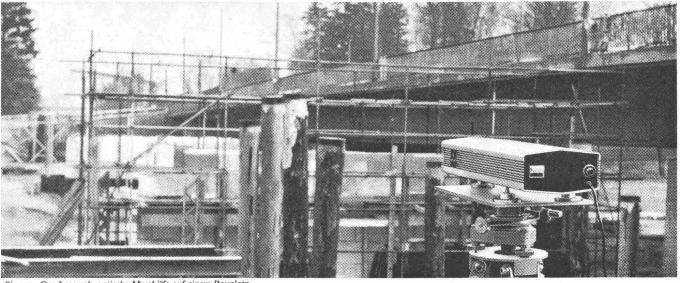
Siemens-Gas-Laser LG 66

Im Tief- und Hochbau, bei der Landvermessung, im Strassen-, Wasser- und Kanalbau, bei Planierungsarbeiten und im Tunnelbau, sind hohe Genauigkeit beim Abstecken, Fluchten und Ausrichten erforderlich.

Der Siemens-Gas-Laser LG 66, der speziell für diese Aufgabe entwickelt wurde, hat sich bereits im rauhen Alltagsbetrieb auf Baustellen bewährt. Die Zeiteinsparung durch seinen Einsatz ist wesentlich. Der sichtbare, ausgezeichnet gebündelte, exakte geradlinige Laserstrahl bietet hier erhebliche Vorteile: er ist über grosse Entfernungen sehr gut sichtbar, er ist «immer da».

Der LG 66 ist ein tragbares, handliches Gerät mit geringem Gewicht, das zuverlässig arbeitet und ausserordentlich einfach zu bedienen ist. Robust gebaut bedeutet hier spritzwassergeschützt, staubdicht und weitgehend unempfindlich gegen Stösse.

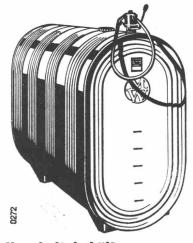
Mit geeigneten Montageplatten lässt er sich in jede beliebige Betriebslage bringen. Der Anwendungsbereich kann durch entsprechende Optiken wesentlich erweitert werden. Netzunabhängiger Betrieb ist mit einem handelsüblichen Generator möglich.



Siemens-Gas-Laser als optische Messhilfe auf einem Bauplatz

Weitere Unterlagen Besuch eines Fachmanns Äusserstes Angebot	Bitte einsenden an: SIEMENS Elektrizitätserzeugnisse A 8021 Zürich, Löwenstr. 3: Abt. WA
Adresse	

#### Mannesmann-Behälter



#### Haushaltsbehälter

nach DIN 6622 für Zimmeröfen

#### **Batteriebehälter**

nach DIN 6620 zur Aufstellung in Kellerräumen

#### **Unterirdische Lagerbehälter**

nach DIN 6608 ein- und doppelwandig

**JACCAZ** 

Fässer + Zubehöre 8105 Regensdorf Telefon 051 / 71 20 20



Rolladen
Garagetore
Sonnenstoren
Metallfenster
Lamellenstoren
Fassaden
Senkvitrinen

## HARTMANIN

+ CO AG BIEL Metallbau 9 032 49261



#### ICO 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

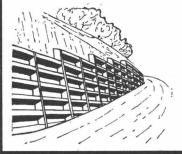
Eindolungen, Entwässerungen, Kanalisationen,



**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,
Versorgungsleitungen,
Schächte

# IDEAL

eine ideale Elektrode



IDEAL

eine neue Universalelektrode

#### **IDEAL**

ideal für den Stahl-, Maschinen-, Kessel- und Rohrleitungsbau

#### IDEAL

ausgezeichnete Schweisseigenschaften in allen Lagen – glatte und porenfreie Schweissnähte – praktisch unempfindlich gegen Feuchtigkeit – wenig Spritzer – ausgezeichnete mechanische Gütewerte – Schlacke sehr leicht entfernbar

S. A. des Ateliers de Sécheron Abteilung Schweisstechnik 1196 Gland, Tel. (022) 641381, Telex 22439

Büro Zürich: Am Schanzengraben 25 Tel. (051) 23 45 79 Büro Lausanne: avenue de la Gare 50 Tel. (021) 23 67 35

nerel



10 Jahre



-Türschliesser

Der unsichtbare Türschliesser nach Mass pat. Schweizer Fabrikat — 2 Jahre Garantie

REGRO AG 8352 Räterschen - Winterthur Tel. 052/361821





Sarnafil ist eine armierte, auf Weich-PVC aufgebaute Kunststoffhaut. Es ist elastisch, mechanisch und gegen UV-Strahlung widerstandsfähig und sehr witterungsbeständig. Sarnafil bewährt sich durch seine hervorragenden Eigenschaften als Dachbelag, Dachbespannung und Abdichtung.

Beratung und Verkauf für die Kantone Bern, Teil Solothurn und die Westschweiz:

Tecta AG Bern Tel. 031 / 41 47 41

# Sarnafil

Höchste Ansprüche erfüllt Sarnafil z. B. am Saalbau/Hallenbad der Stadt Biel, an der Kollegi-Kirche in Sarnen und an der unterirdischen Zentrale in Hopflauenen der KW Oberhasli. Verlangen Sie bitte Unterlagen.

Kunststoff AG Sarnen 6060 Sarnen, Tel. 041 / 85 23 33



Eine unserer

### Spezialitäten:

Fabrikation mit Montage von

## Stahlhochbauten

für alle Ihre Bedürfnisse

Weitere Spezialgebiete:

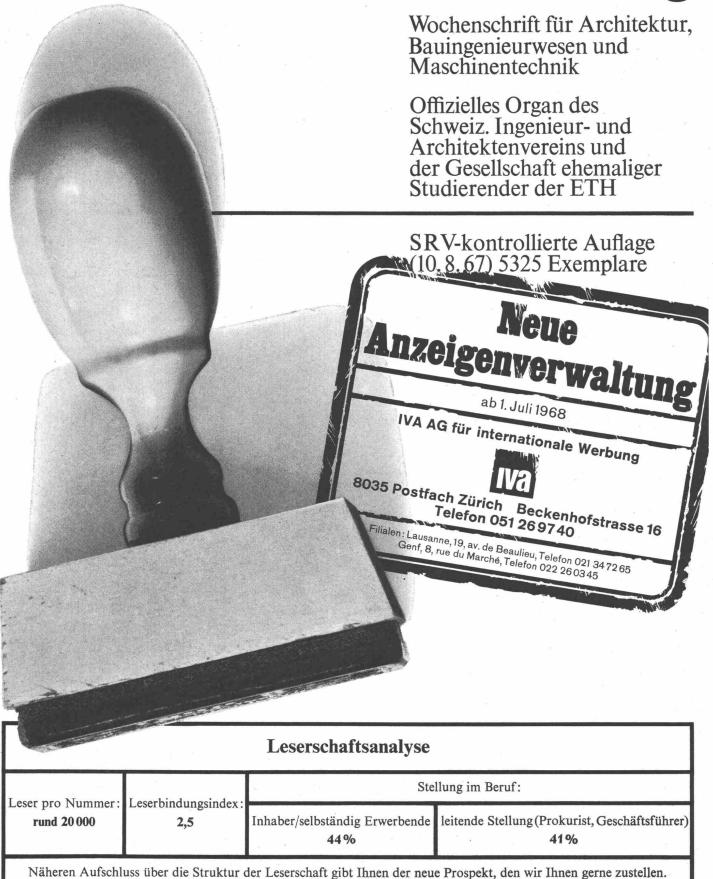
- Masten und Kandelaber
- Apparate und Behälter
- Förderanlagen für Stückund Schüttgüter
- Arbeitsbühnen pat.
- Metall- und Maschinenbau

#### SÄGESSER WORB AG

Sägesser Worb AG 3076 Worb BE 031 / 83 26 25

M<sub>e</sub>

# Schweizerische Bauzeitung



## Geilinger + Co. 8401 Winterthur Tel. 052/22822

# Neue Elemente des modernen Stahlbaues GC-Wabenträger und Verbund-Wabenträger

Grosse Steifigkeit und Tragfähigkeit
Geringer Stahlverbrauch
Leichte Durchführung aller Leitungen
Herstellung mit automatischen Vorrichtungen
Kurzfristige Lieferung typisierter Träger gemäss Prospekt G€240

Genossenschaft Migros St. Gallen, Betriebszentrale in Gossau SG/Bauleitung: Schwarzenbach & Maurer, dipl. Architekten SIA, Zürich / Ingenieure: Zähner & Wenk, dipl. Ing. SIA, St. Gallen / Dachkonstruktion mit Hauptmassen 78,4x140,8 m und einem Stützenraster von 12,8x12,8 m bezw. 12,8x19,2 m/Dachpfetten: Wabenträger auf 12,8 m gespannt/Dachabdeckung: GC-Stahldach

