Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 85 (1967)
Heft: 28

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: 30.10.2025

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

Schweizerische Bauzeitung

Revue Polytechnique Suisse
Wochenschrift
für Architektur, Ingenieurwesen
und Maschinentechnik
Gegr. 1883 von A. Waldner
Herausgegeben von der
Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine, Zürich

28 85. Jahrgang Donnerstag, 13. Juli 1967

Inhalt

Strassentunnel: Lüftung. Von *B. Anet* . 529*
Aus dem Papierkorb eines Architekten. Von *F. Rüegsegger* 534
Anwendung der Moiré-Methode. Von *A. Rabinovici* 536*
Phenolharz-Hartschaum. Von *K. Trefzer* und *A. Baldesberger* 538

Mitteilungen
Vereinigung Schweiz. Strassenfachmänner. Pumpen für die Förderung tiefkalter Medien 540

Nekrologe
J. J. Heinrich Wüst 540*

Buchbesprechungen
Tiefbau-Berechnungsgrundlagen, von der *Vereinigung Schweizerischer Tiefbauunternehmer*. Towards Industrialised Building, by the *International Council for Building Research* 540
Numerische Ablaufplanung einer Baustelle, von *G. Burkhardt*. Flugwetterkunde, von *W. Eichenberger*. Die Erforschung des Weltraumes mit Satelliten und Raumsonden, Band I und II, von *H.-K. Paetzgold* u. a. Neuerscheinungen . . . 541

Wettbewerbe
Kath. Kirche und Pfarrhaus in Lausanne-La Sallaz. Turnhalle in Rorschach. Plastiken im Kurort Zurzach 541
Schulhausanlage Fehren, Meltingen, Zullwil SO. Kath. Kirche in Oberrieden ZH 542

Mitteilungen aus dem SIA
Hauptversammlung der Fachgruppe der Ingenieure für Brückenbau und Hochbau, FGBH (Protokoll) 542

Ankündigungen
Ausstellung von Architektur-Diplomarbeiten an der ETH. SVA-Studienreise nach den USA. VDI-Tagung «Oberflächenschutz mit organischen Werkstoffen». Informationstagung Regelungstechnik. Berufsbildungsveranstaltungen der Fachschulen der ZBW. Einführungskurs in die Dokumentation. Conference on the Limits of Lubrication 544

Verlag und Redaktion
Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12
Postadresse: Postfach, 8021 Zürich
Tel. (051) 23 45 07/08, Postcheck 80 - 6110

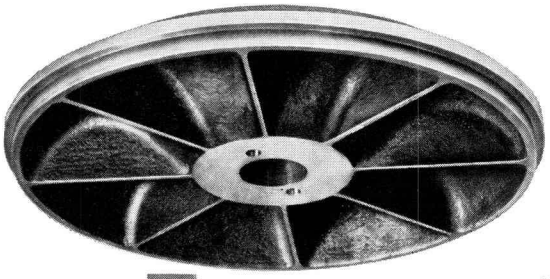
Anzeigenverwaltung
Mosse-Annoncen AG, 8001 Zürich
Limmatquai 94, 8023 Zürich - Postfach
Tel. (051) 47 34 00, Postcheck 80 - 1027

Druck: Offset+Buchdruck AG, Zürich

Das komplette HÄNY-Abwasserpumpwerk

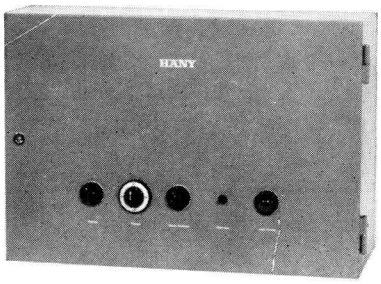
HÄNY-Abwasser- und Fäkalienpumpen
mit dem bewährten Wirbelrad

HÄNY

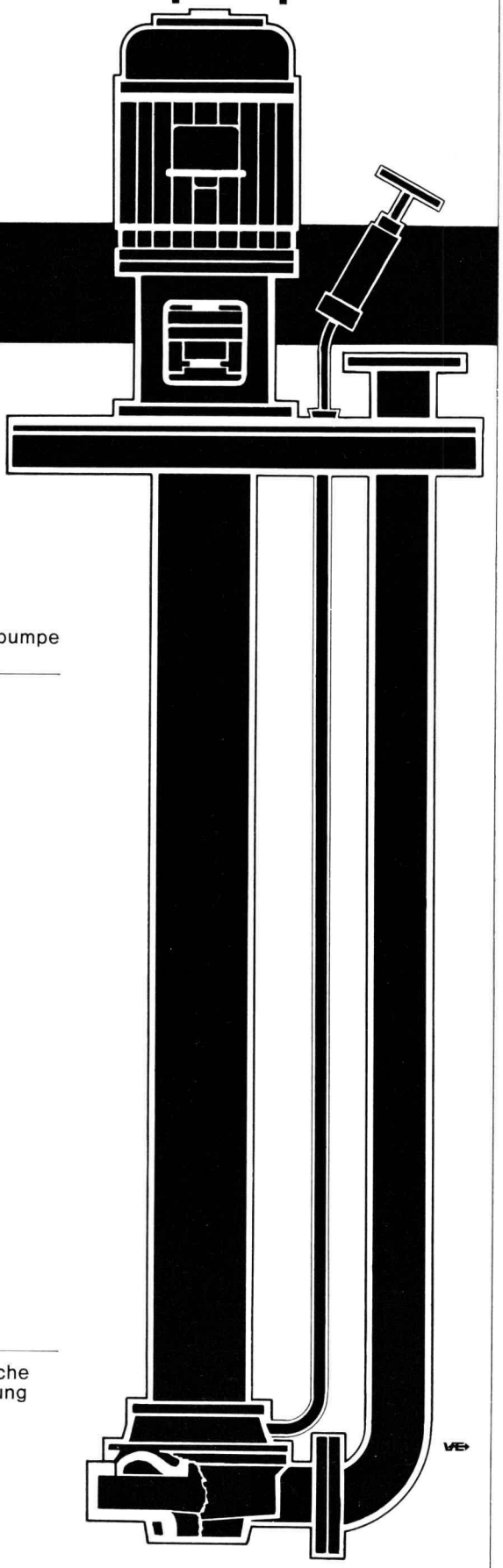


1 HÄNY-Wirbelpumpe

2 HÄNY-Normschacht

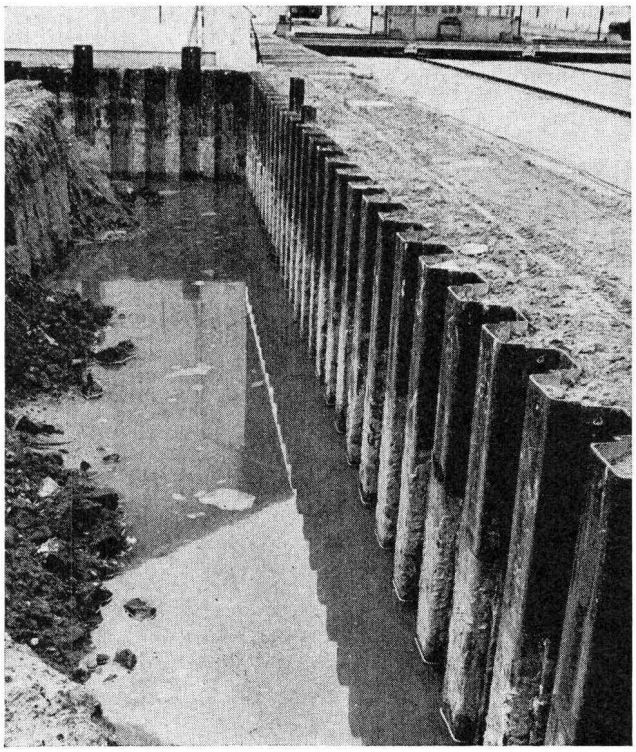


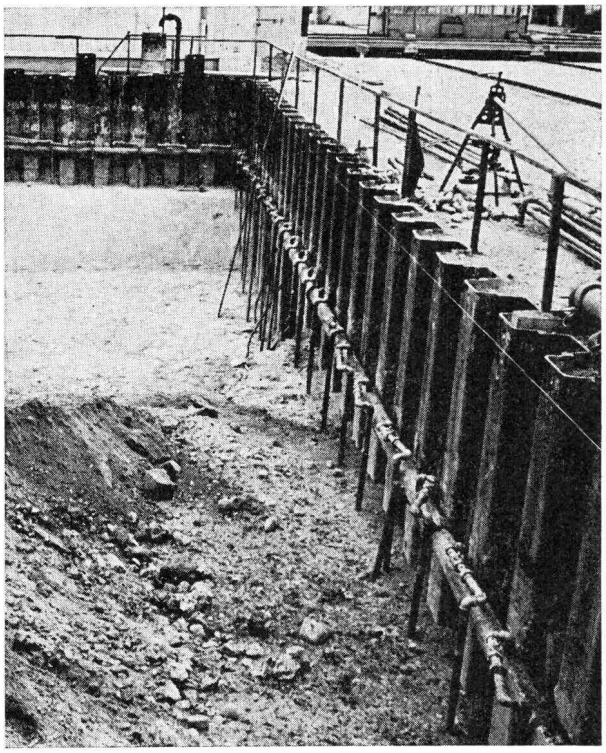
3 die automatische HÄNY-Steuerung



HÄNY & CO Pumpen- und Wasseraufbereitungs-Anlagen 8706 Meilen ZH 051/730555

ZSCHOKKE





Grundwasserabsenkung

mittels

Vakuum-Rohrbrunnenanlage

(Wellpoint)

AKTIENGESELLSCHAFT CONRAD ZSCHOKKE

8045 Zürich Räffelstrasse 11 Telefon 35 52 35
1207 Genève, 42, rue du 31-Décembre Téléphone 35 12 20

Albumine im Bauwesen und Gewerbe in alter Zeit*)

Zusammenfassung

Schon seit jeher haben die Baufachleute versucht, durch irgendwelche Zusätze die Festigkeit des Mörtels zu erhöhen. Durch Beigabe von Blut und Eiweiss wurden in früheren Zeiten beachtliche Verbesserungen erreicht, auch konnte mit diesen organischen Stoffen die Staubbildung bei Belägen aus Steinplatten vermindert oder die Wetterbeständigkeit von Naturstein, der zur Errichtung von Kirchen und öffentlichen Gebäuden diente, verbessert werden. Viele dieser Erfahrungen hielten sich von der Römerzeit bis in unsere Tage, andere Kenntnisse gingen im Mittelalter verloren oder waren noch bekannt, wurden jedoch nicht mehr aufgrund der tatsächlichen Zusammenhänge angewendet, sondern aus Aberglauben gebraucht. Interessant ist, zu erfahren, mit welchen uns heute primitiv erscheinenden Methoden man früher versuchte, die Festigkeit und Altersbeständigkeit der Bauwerke zu verbessern, respektive zu gewährleisten. (Sg)

Ausschnitt «Hoch- und Tiefbau» vom 24.12.65

...fallend, dass man in Mitteleuropa und besonders in der Schweiz zur Festigung des Mörtels keine Meermollusken, sondern Landschnecken und Eier verwendete.

Nun wissen wir, dass der **Täschbach** bei Täsch im Wallis, zuletzt im Jahre 1957, für ½–1 Million Franken Schaden anrichtete. «Die unwiderstehliche Gewalt des Wildbaches hat bei diesem letzten Ausbruch an verschiedenen Stellen der Bachkorrektion auch die mächtigsten Steine von der Wehr heruntergeworfen. Aber **eine** Mauer hat auch diesmal, wie schon früher, dem grössten Druck standgehalten: die Ruinenmauer des aus dem frühen Mittelalter stammenden Junkerhauses. Die Ruine hat den ersten gewaltigen Druck auszuhalten, just am oberen Ende, wo der Bach zuerst austritt, und sie stand bis zuletzt mitten im stärksten Strudel. Dabei sind die Ruinenmauern nicht etwa aus grossen Quadern gefügt, sondern aus kleinen, abgeschliffenen Geschiebesteinen ausgeführt und mit Kalk gebunden (damals kannte man den Zement noch nicht). **In diesen Kalk habe man eine Unzahl von Eiern eingemischt,** darum sei er so zäh geworden, erzählt man sich in Täsch.»

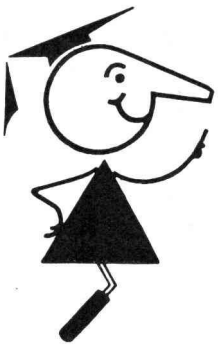
Es zeigt sich auch in diesem Fall, dass mündliche Ueberlieferungen einen Kern von Wahrheit ...
ten, so wie es bei Sagen oft ...
sie nur wissenschaftlich ...
Kern von der ...

EIWEISS auf Baustellen ?

Die neuesten Forschungen haben bestätigt, dass im Mörtel von römischen Bauten, die jetzt noch zum Teil kompakt stehen, Eiweiss enthalten ist.

Mit TRICOSAL Normal kann man nicht nur einen wasserdichten Beton, sondern auch einen absolut wasserdichten Putz mit grosser Abriebfestigkeit erstellen.
Auf jeden TRICOSAL-Putz oder -Beton kann ohne Vorbehandlung jeglicher Anstrich und Belag aufgebracht werden.

TRICOSAL ist auf synthetischer Eiweissbasis aufgebaut und hat sich seit über 40 Jahren bewährt.



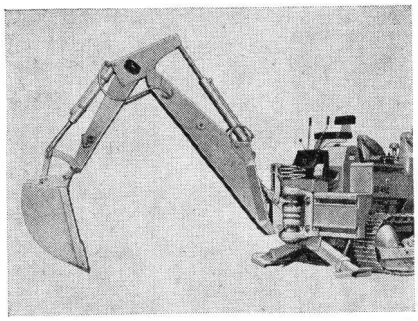
seit 1923

Tricosal®

BAU-CHEMIE AG BASEL (061) 23 00 16

Zement-Schnellbinde- und Dichtungsmittel, Plastifizierer, Verzögerer, Beton-Reinigungsmittel, Gipsverzögerer, Fugenbänder, Spritzbeton, Injektionen, Abdichtungen, Kunststoffe, Frostschutzmittel.
Isolationen aus PVC-Folien 1–2 mm für Grundwasserwannen, Tunnels, Flachdächer usw.

Knappe Termine? Äußerste Angebote? Kommen Sie Ihrer Konkurrenz zuvor!



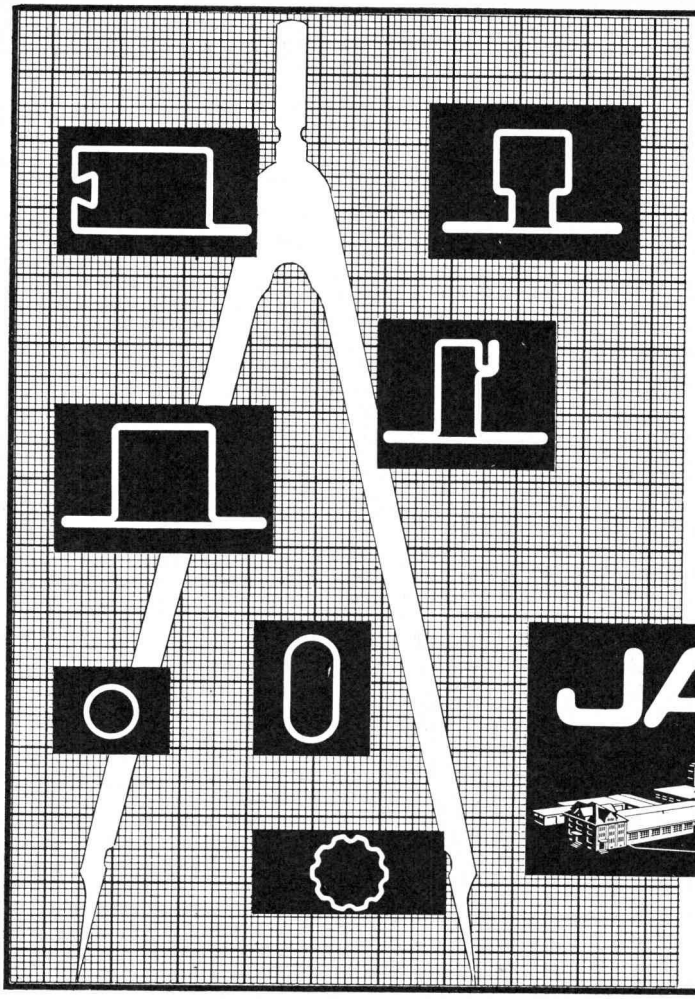
Seitenverstellbarer Tieflöffel 95 mit 180° Schwenkwinkel

Das ist Ihr Vorteil: niedrige Preise pro Kubikmeter bewegten Materials. John Deere macht es möglich mit der sparsamen und leistungsstarken Laderaupe JD 450.
58-PS-Motor mit Direkteinspritzung und gut abgestuftes Hi-Lo-Umkehrgetriebe: das bringt den konstanten, schnellen Rhythmus in Ihre Lade-arbeiten. 860 l faßt die Normalschaufel. Sie hebt bis zu 3 m hoch und wird mit einem einzigen Hebel bedient.
Bauen Sie den Tieflöffel 95 an – verstellbar über die gesamte Maschinenbreite – mit 11 800 kp Losreißkraft und einer Grabtiefe bis 4,65 m. Bedienung: mühelos und schnell mit nur zwei Hebeln – diesen Komfort hat sich Ihr Fahrer schon immer gewünscht. Sie werden es an seiner Leistung merken!
Am besten fahren Sie die JD 450 einmal selbst. Wann dürfen wir sie auch Ihnen vorführen?

JOHN DEERE

Robert Aebi AG 8023 Zürich
Uraniastrasse 31/33
Telefon 051/231750

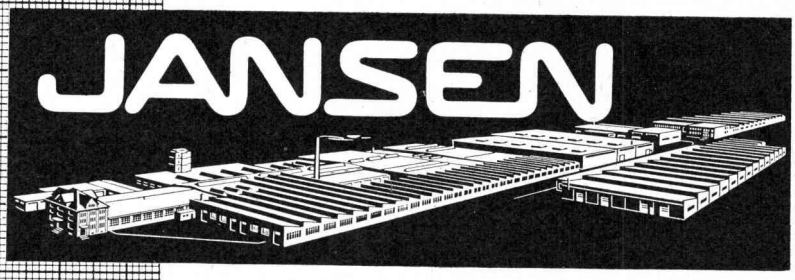
Arbedo 092/5 47 61
Landquart 081/51 25 42
Lausanne-Renens 021/34 42 12
Zollikofen 031/57 36 36



Profilstahlrohre
JANSEN-Präzision

Präzision wird bei JANSEN ganz gross geschrieben. Profilstahlrohre sind seit Jahrzehnten gepflegte und ausgereifte Spezialitäten der JANSEN-Werke.

Verlangen Sie den ausführlichen JANSEN-Katalog und nehmen Sie unverbindlich den technischen Beratungsdienst in Anspruch.



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

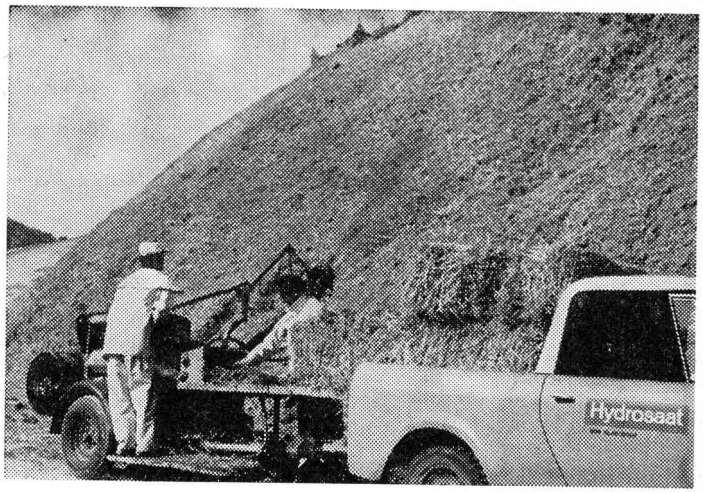
Hydrosaat

Spezialfirma für humuslose Begrünung

Exklusive, langsamwachsende Hydrosaat-Böschungsmischungen für Autobahnen = geringer Unterhalt

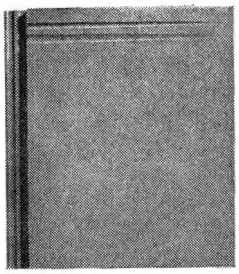
Einsparungen in Planie und Humusierung — rasche Keimung — Verhinderung von Erosionsschäden — volle Garantie

Hydrosaat — von Fachleuten geschaffen — steht zu Ihrer Verfügung. Lassen Sie sich beraten!



Hydrosaat AG. Büro u. Werkhof
1781 SALVENACH b/Murten
Tel. (037) 74 14 34

Redland® Betonziegel sind bruchfest



Betonziegel AG
Werk in Döttingen / AG

Verkauf durch
Zürcher Ziegeleien
J. Schmidheiny & Co. AG
Baustoffe AG Chur
Keller & Cie. AG Pfungen
Backstein AG Basel
Passavant-Iselin & Cie. AG
Aktienziegelei Allschwil
Tonwarenfabrik Laufen AG
Briqueterie Renens S. A.

Verkaufsstellen
der Schweizer Ziegelindustrie
in Aarau, Luzern, Bern, Biel

frostbeständig
masshaltig
durchgefärbt
grossformatig
bewährt
preisgünstig

Farben:
schiefergrau
braun
hellgrau

Ziegellänge	43 cm
Ziegelbreite	38 cm
Lattweite (max.)	35 cm
Deckbreite	34 cm
Ziegelbedarf pro m²	8,5 Stück

Für anspruchsvolle Aufgaben im Grossbehälterbau

Wir verarbeiten stahl- und rostfreie Bleche.
Wir sind dafür besonders gut eingerichtet.
Besprechen Sie Ihre Probleme mit uns.

Wir bauen sowohl nach Ihren wie nach eigenen Plänen.

Otto Wild AG Muri

Wir fabrizieren
Druckbehälter für gasförmige und flüssige Medien
Autoklaven
Rührwerke
Tanks, Gärbottiche für die Getränkeindustrie
Silos für Sand, Kies und andere Schüttgüter
Beton-Aufbereitungsanlagen
Zisternen für Bahn- und Strassentransport
Wärmeaustauscher für die Industrie
Heisswasserspeicher für Grossheizanlagen
Gehäuse für Gross-Transformatoren

Otto Wild AG 5630 Muri / AG
057 / 8 13 07

comolli Spezialbetonröhren für hohe Ansprüche

PHLOMAX- u. VIBRO-PRESS-Betonröhren mit Spitz- und Doppelglockenmuffen armiert und unarmiert. Baulänge 2 m. Lichtweiten von 20-150 cm.

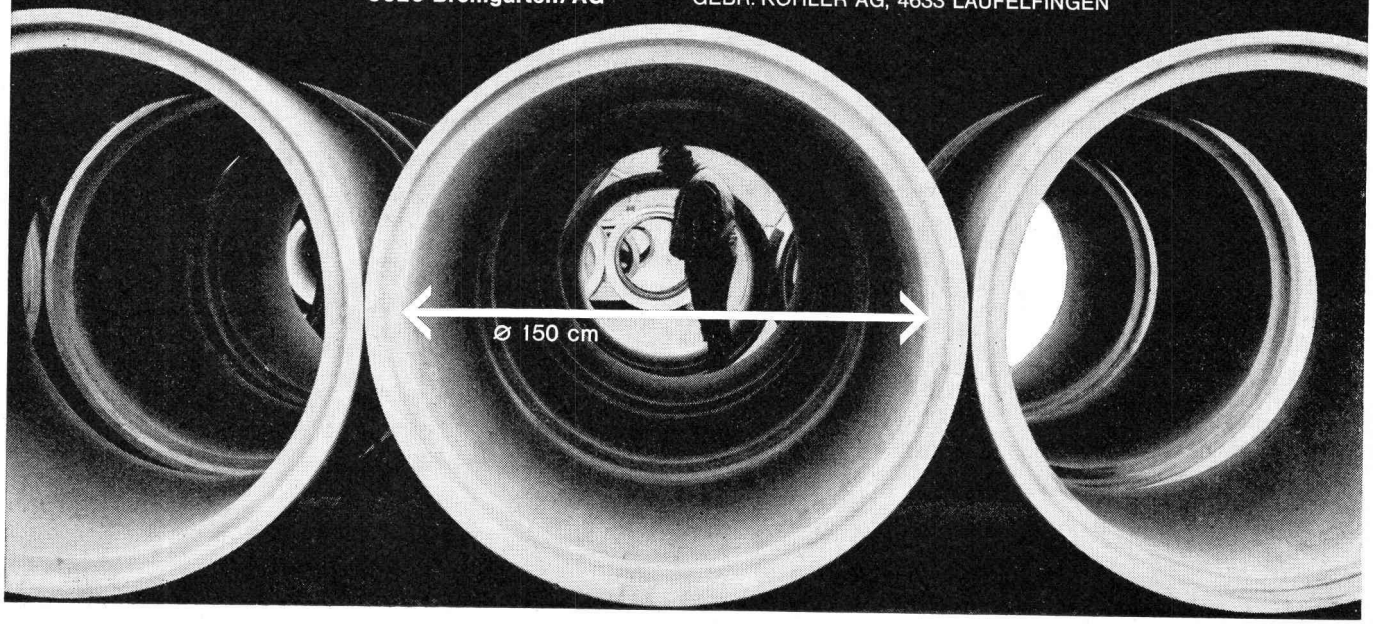
Überzeugen auch Sie sich schon bei nächster Gelegenheit von der Qualität der COMOLLI-Betonröhren

Comolli's Erben AG,
5620 Bremgarten/AG

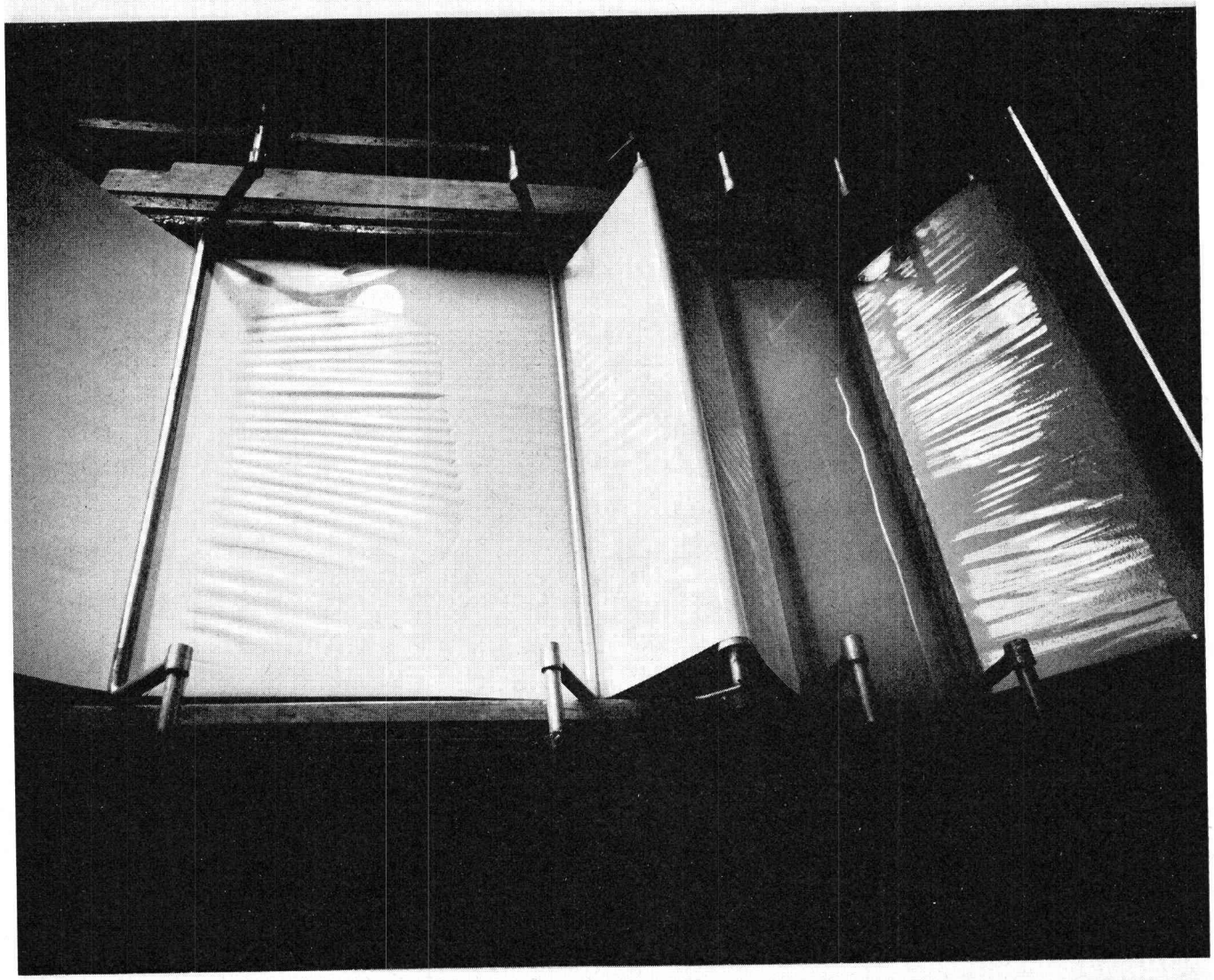
speziell über das genaue Ineinanderpassen der Muffen, was Ihnen ein rasches Verlegen gewährleistet und damit Ihre Kosten senken hilft.

Prompte Lieferung ab Werk und franko Verwendungsstelle Wir sind zu jeder Auskunft und technischen Beratung gerne bereit. Tel. 057 / 71414

Vertretung für die Kantone Basel Stadt und Basel Land:
GEBR. KOHLER AG, 4633 LÄUFELFINGEN



Kunststoffplattenwerk
Argolite



ARGOLITE AG
Kunststoffplattenwerk
Willisau LU
Tel. 045/6 19 12

Hier wird das Decorpapier einer ARGOLITE-Platte melaminharzgetränkt.

Das ist ein kritischer Punkt in der Fabrikation. Und weil wir das wissen, haben wir unser ganzes Fachwissen darangesetzt, diese Phase zu perfektionieren. Hier wurden wir zu ausgewachsenen Pedanten und haben uns gesagt: nur was wir selbst tun, ist wirklich getan. Deshalb sind wir auch eine der wenigen Kunststoffirmen, die Decorpapiere selbst beharzen. Man sieht es der ARGOLITE-Platte auch an. Die Pedanterie hat sich gelohnt.

Verlangen Sie die Gratis-Musterkollektion.

schallgedämpft

Lärmbekämpfung ohne Leistungsverminderung:

Flottair 40 D Souffleur

4,4 m³/min bei 7 atü, luftgekühlt, mit Deutz-Dieselmotor.

Dazu Flottmann-Abbau- und Aufreisshämmer mit Schalldämm-Zylinder sowie die bewährten Bohrhämmer.

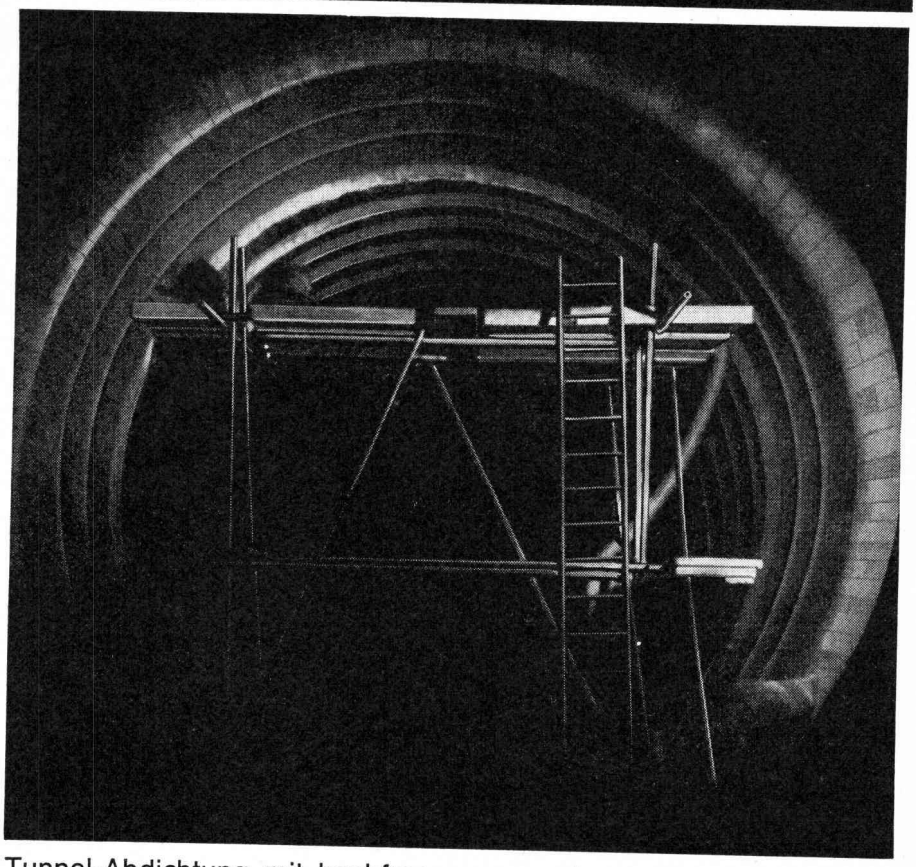
Verkauf Vermietung Service

Kraft- und Arbeitsmaschinen AG

8952 Schlieren-Zürich Zürcherstrasse 137 Tel. 051/98 92 88

kamag

IRON FLEX

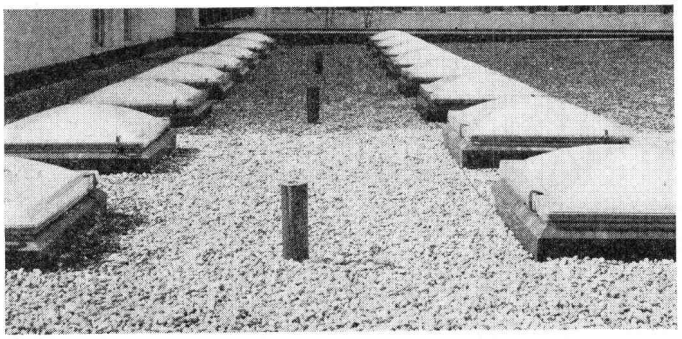


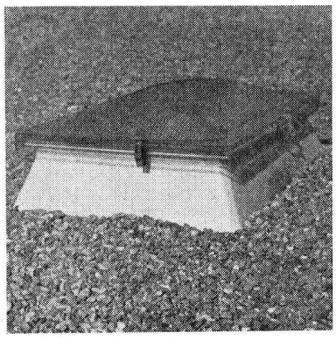
ABDICHTUNGEN
ISOLIERUNGEN
KORROSIONSSCHUTZ

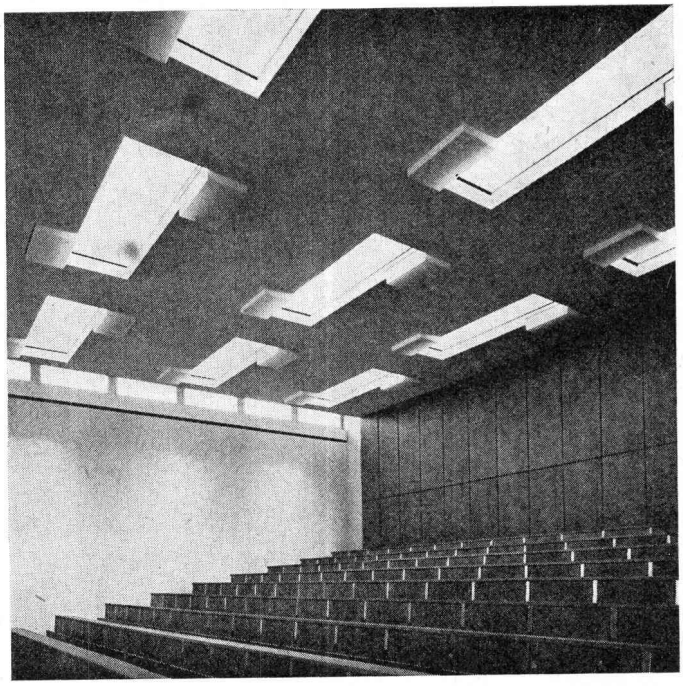
IRONFLEX AG
Schaffhauserstrasse 265
8057 Zürich
Tel. 051 48 78 88/89

Tunnel-Abdichtung mit hochfrequenz-verschweissten PVC-Schwerfolien, System IRONFLEX. (Pat. pend.).

Ueber 15000







CUPOLUX
und
eurodome

Lichtkuppeln sind seit 1956 in der Schweiz montiert worden. Der geschützte Name Cupolux hat sich im Baufach-Vokabular zum Begriff für Lichtkuppeln überhaupt eingebürgert

? warum

Lichtkuppeln verkaufen kann jeder. Unser Plus liegt in der grossen Sachkenntnis, die wir seit bald 6 Jahrzehnten im Oberlichtbau und seit 1956 mit Lichtkuppeln besitzen. Wir liefern nicht nur, was Sie bestellen, sondern planen mit, beraten Sie, stellen Tageslichtberechnungen an, arbeiten Hand in Hand mit Ihnen. Das Ergebnis ist bessere Beleuchtung zu günstigerem Preis. Es lohnt sich, unsere Spezialisten zu Rate zu ziehen. Verlangen Sie Dokumentation.

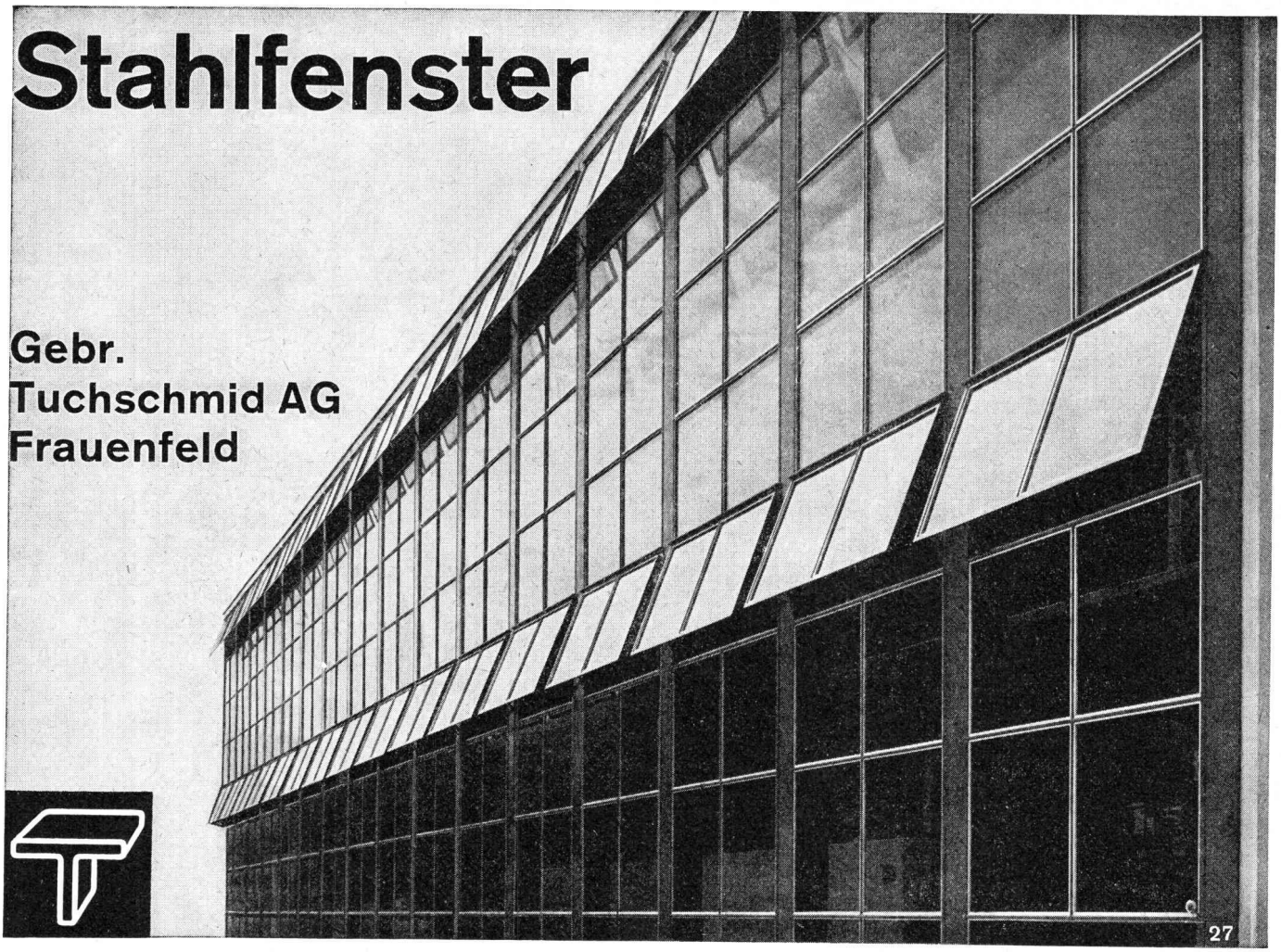
2

Scherrer am Bau – Qualität am Werk

Lichtkuppeln, Glasdachwerk
Bau- und Apparatespenglerei
Bleipresswerk

SCHERRER

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



SIHI-PUMPEN
SIND IMMER RICHTIG:

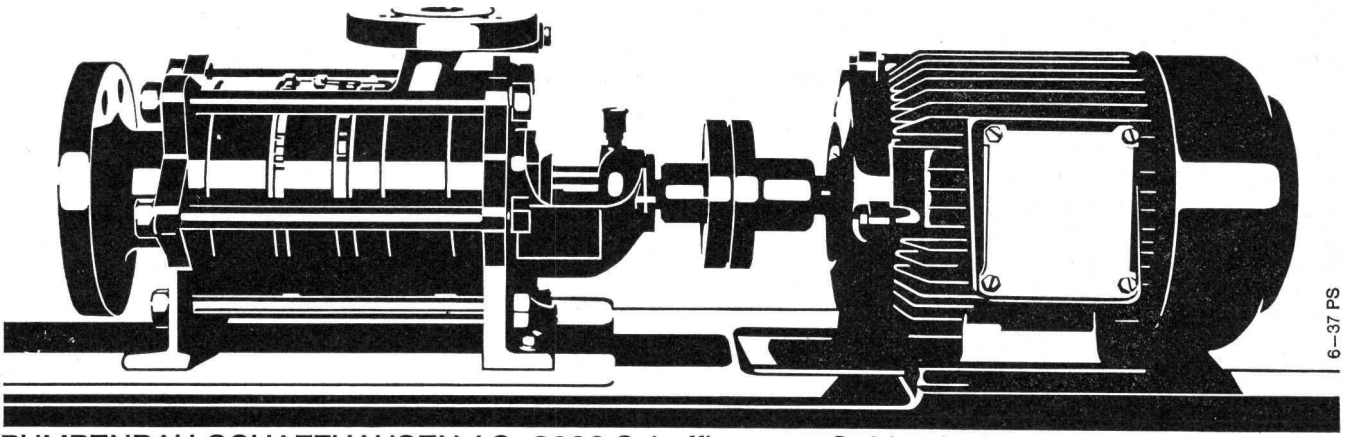
Wenn Sie eine Hauswasserversorgung planen (die wirklich ohne Ansaugschwierigkeiten laufen soll)

Wenn Sie eine Heisswasseranlage installieren (die wirklich betriebssicher sein soll)

Wenn Sie eine Anlage zur Beseitigung von Fäkalien und Abwässer bauen (die wirklich nie verstopft sein soll)

.....dann SIHI-PUMPEN!

Nicht zuletzt auch wegen unseres Beratungsdienstes und der kurzen Lieferfristen.



PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen Goldsteinstr. 2 053-41584/55777

VON ROLL

Qualitätsprodukte
für den Hoch- und Tiefbau

Baumaschinen
Krane und
Förderanlagen

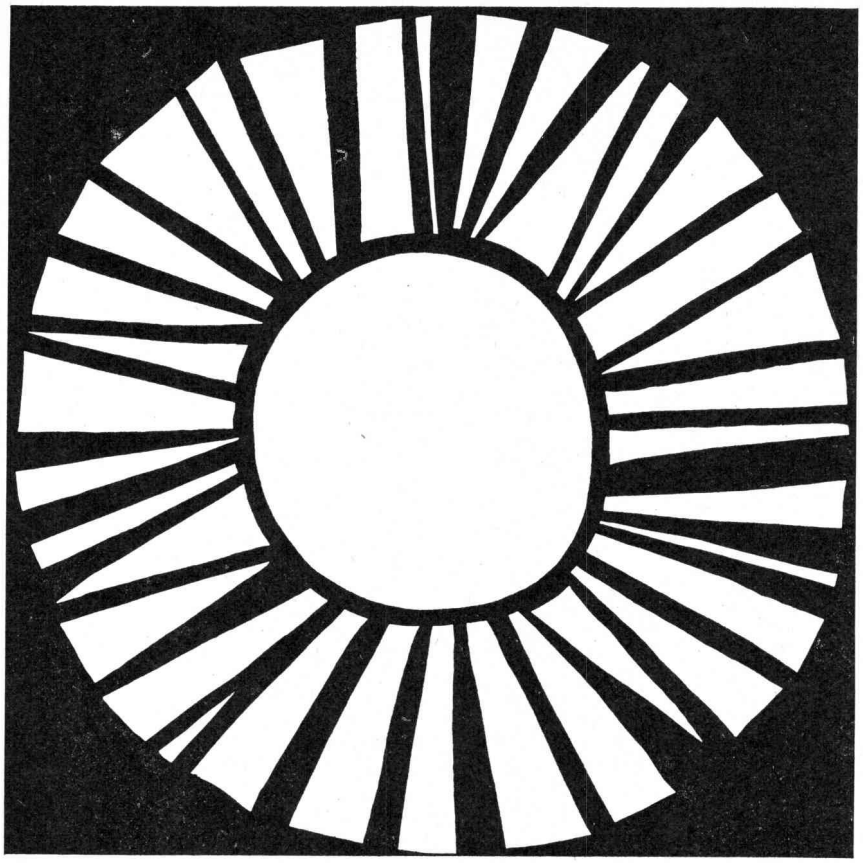
Armierungsstähle

Ablaufleitungen
aus Gusseisen, Stahl
und Kunststoff
Schachtabdeckungen
Druckrohre
und Formstücke
aus Gusseisen

Heizkessel
Heizkörper und
Heizwände

535-1

VON ROLL AG. 4563 Gerlafingen



Hitze ist unangenehm

Heraklith

die tausendfach bewährte
magnesitgebundene Leichtbauplatte
schützt davor

Importiert durch
Propatec AG Richtistrasse 8
8304 Wallisellen Telefon 051 / 93 12 54

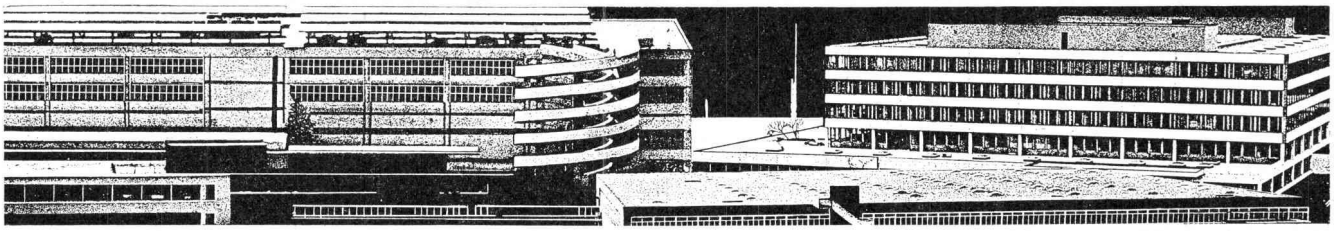
Oesterreichisch-amerikanische Magnesit Aktiengesellschaft A-9545 Radenthein

Schutzbekleidungen fördern die Produktivität und verhindern Arbeitsausfälle

Unsere Auswahl an Schutzbekleidungen für schwerste Arbeit erfüllt die anspruchsvollsten Erwartungen.
Aluminium-**Schutzhelme** verhüten schwere Kopfverletzungen und sind angenehm und leicht zu tragen.
Für den Körperschutz stehen **Spezial-Anzüge** zur Verfügung, die aus kautschuk- und kunststoffimprägnierten Geweben hergestellt sind. Diese Materialien sind selbst ausserordentlichen mechanischen Beanspruchungen gewachsen.
20 Sorten **Handschuhe** führen wir zum Schutze Ihrer Hände an unserem Lager.
Besondere Sorgfalt wurde der **Fussbekleidung** zugedacht, wobei Luftzirkulation, Schutz gegen Kälte, Unfallverhütung und lange Lebensdauer die Leitgedanken waren.

Angst+Pfister

8052 Zürich, Thurgauerstrasse 66, Tel. (051) 57 66 60
1211 Genève, 52, rue des Bains, Tél. (022) 24 73 61
7000 Chur, Gürtelstrasse 27, Tel. (081) 22 02 10
Milano, Via Ferrante Aporti 14, Tel. 204 12 41



Mit diesem Team lösen Sie Ihre Probleme leichter

7-49

Dr. Juchli

Warum leichter?
Weil wir seit über 50 Jahren
Spezialisten für bituminöse Isolierungen sind.
Und seit über 50 Jahren
MAMMUT® und TURICUM® für Flachdach-
und Terrassenbeläge verwenden.
Durchwegs mit grossem Erfolg.
Wir stehen Ihnen gerne
zur Verfügung. Rufen Sie an!
Telefon 051 – 25 88 66

MAMMUT® und TURICUM®
zwei starke Schweizer Marken

AEZ Asphalt-Emulsion AG Zürich

kämpf schaltafeln

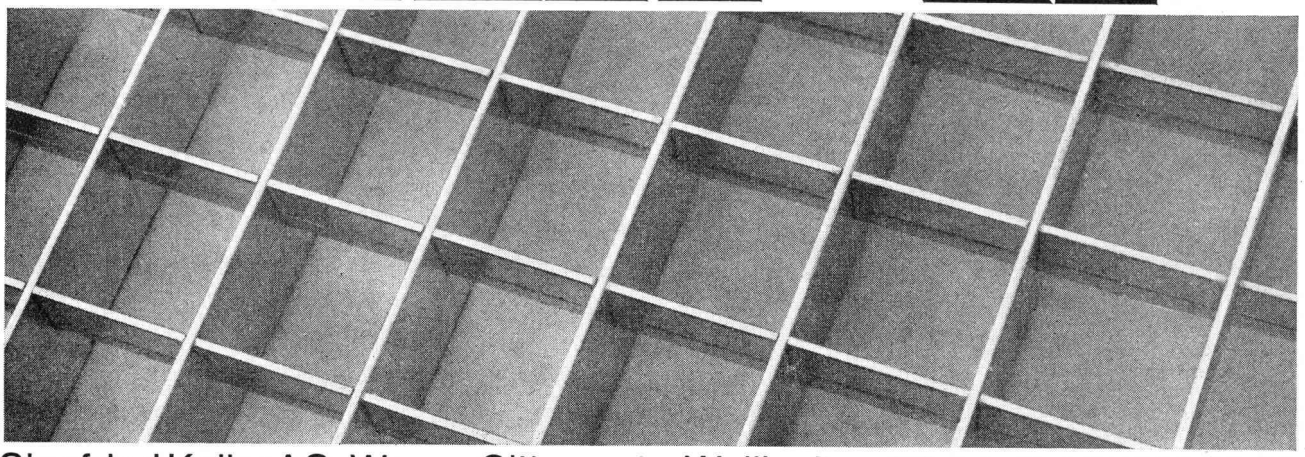
3-schichtig querverleimt, Kunstharzoberfläche
27 mm stark

Normalmasse

100 × 500 cm	50 × 500 cm
100 × 400 cm	50 × 400 cm
100 × 300 cm	50 × 300 cm
100 × 250 cm	50 × 250 cm
100 × 200 cm	50 × 200 cm
100 × 150 cm	50 × 150 cm

G. Kämpf AG, Holzbau **Rupperswil AG 064 47 12 12**

keller

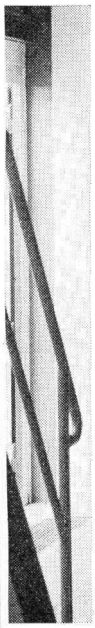


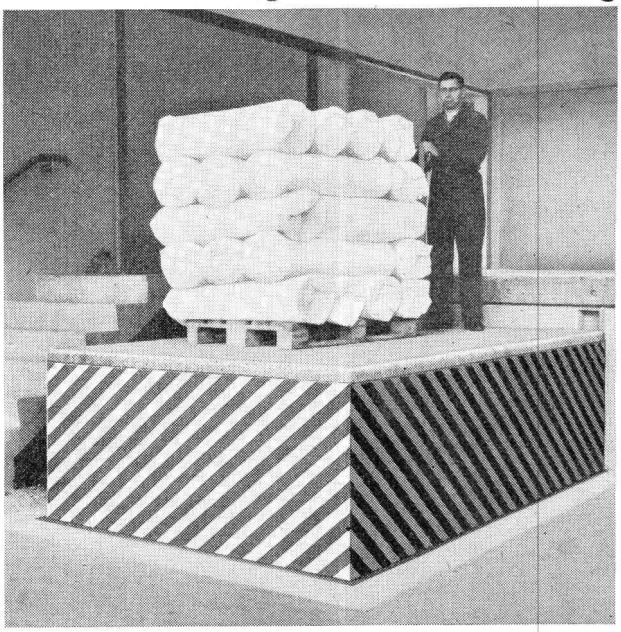
Siegfried Keller AG Wema-Gitterroste Wallisellen-Zürich Tel. 051 93 32 32

Technisches Büro Lausanne: Route de Chavannes 19, Telephon 021 / 24 94 29

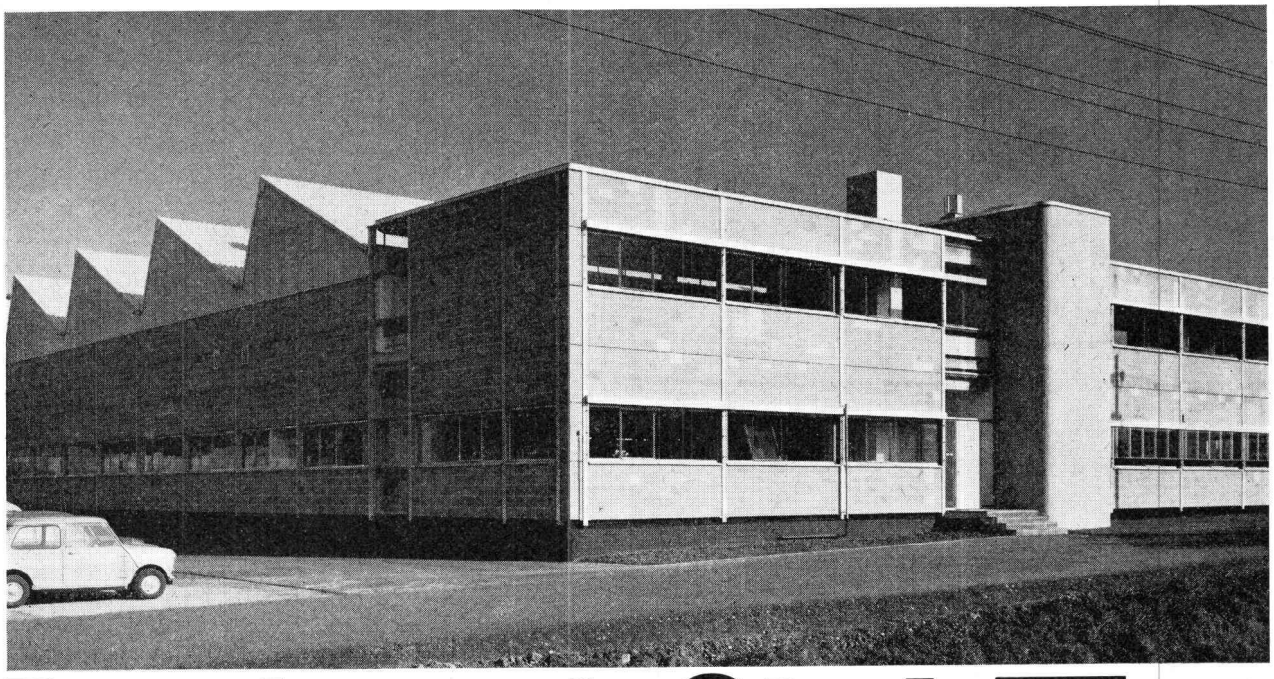
GIROUD-OLMA AG

Hydraulische Hebebühnen und
Warenaufzüge für rationellen,
betriebseigenen Warenumschlag





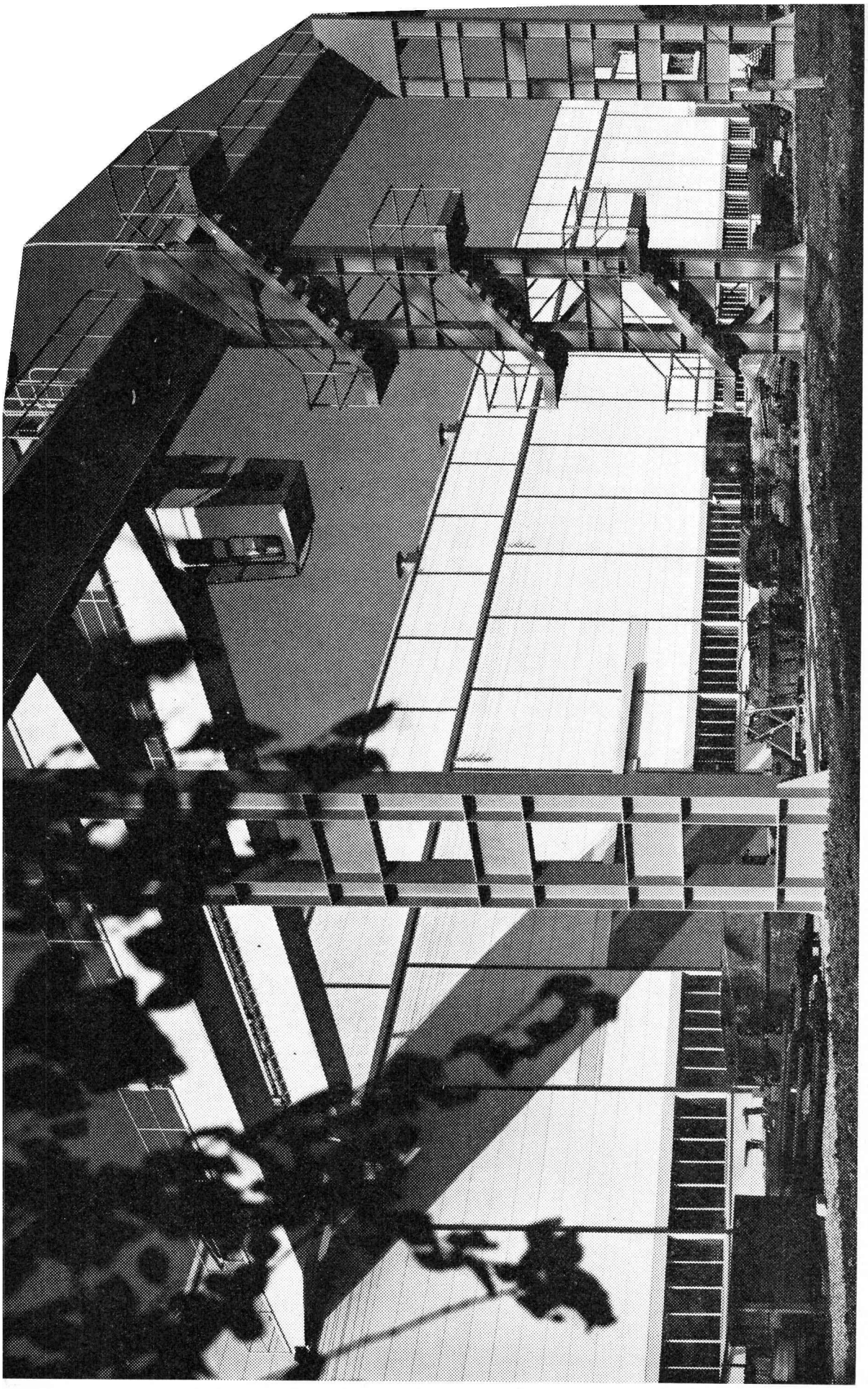
GIROUD-OLMA AG OLTEN
Maschinen- und Stahlbau



Bauelemente StahlTon

Stahlton-Fassadenplatten
aus Sichtton der Ziegelei Paradies
Sauber & Gisin AG Zürich, Schalttafelfabrik in Hinwil
Jan Both, dipl. Arch. ETH SIA, Zürich
Stahlton AG Riesbachstr. 57 Tel. 051-47 64 00 8034 Zürich
Stahlton-Prebeton AG Eymattstr. 71 Tel. 031-66 33 01 3027 Bern

Stahlton-Decken • Stahlton-Stürze und -Rolladenstürze • Stahlton-Dach- und Wandplatten • Bauelemente aus vorgespanntem Ton und Beton



schneller + rationeller

MONTAGEBAUAG

Zürich 051 - 62 56 56
Crissier 021 - 34 84 94

Maschinenfabrik Oerlikon Neubau Zentrale Schweisserei

Planung & Bauleitung Farner & Grunder Industriearchitekten Zürich

Bauingenieur Max Walt dipl. Bauing. ETH Zürich

Lieferung und Montage von ca. 5100 m² SIPOREX-Aussenwandplatten 15 cm stark