Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 88 (1970)
Heft: 43

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

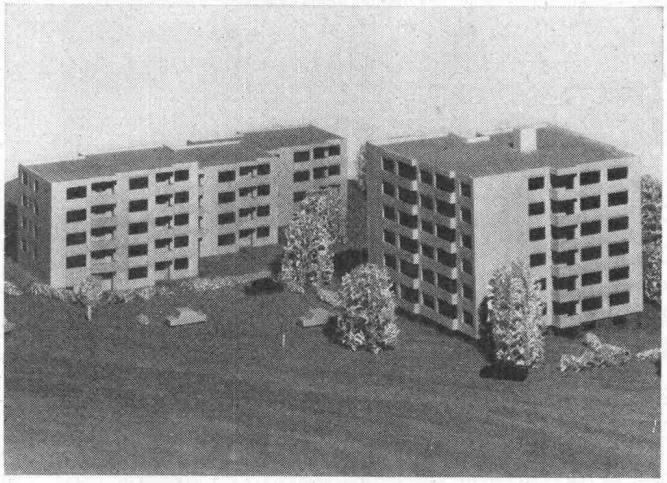
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Star Unity

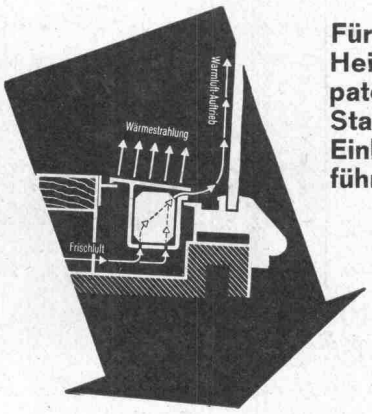
Elektro-Strahlungs- und Speicher-Heizung — die Heizung der Zukunft

erschliesst neue Anwendungsgebiete für den Architekten. Orientieren Sie sich bei uns über die Anwendungsmöglichkeiten für:

Ein- und Mehrfamilienhäuser
Chalets — Kindergärten
Hotels — Restaurants
Kirchen
Büros — Fabrikationsräume
Verkaufsläden — Kioske



Diese Grossüberbauung wird vollelektrisch beheizt. Technische Daten: Anzahl Wohnungen: total 63; Anschlusswert der Heizanlage: ca. 580 kW; Ausrüstung: Star Unity-Nachtstrom-Wärmespeicher, Star Unity-Niedertemperatur-Strahlungsheizung; Steuerung: vollautomatisch, aussen- und innentemperaturabhängig.



Für Schaufenster-Heizung ist das patentierte Star Unity-Einbauprofil führend

STAR UNITY AG 8053 ZÜRICH

Fabrik für Elektro-Heizungen

Fabrik in 8804 Au/Zürich, Telefon 051 / 75 04 04

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich
Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

88. Jahrgang Heft 43 Zürich, 22. Oktober 1970

Inhalt

Prof. Gerold Schnitter zum 70. Geburtstag 965

Contribution à la détermination du coefficient de sécurité du béton. Par la *Société Générale pour l'Industrie* et par *J.-F. Orth* 965*

Schweizerische Gesellschaft für Förderung und Koordination der Bauforschung 970

Optische Messung von lokalen Geschwindigkeiten in Strömungen. Von *A. Müller* 971*

Quellung in Mergel, Opalinuston und Anhydrit. Von *J. Huder* und *G. Amberg* 975*

Bewegungsregistrierung an der Zunge des Giétroglet-schers. Von *H. Röthlisberger* und *M. Aellen* . . . 981*

«Tatbestand Wohnen». Von *G. Risch* 986

Umschau
Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH Zürich. Persönliches 988

Nekrologe
J. Günther; M. Hauser; K. Hitz; G. Petrzilka-Hoepe; W. Richner; R. Walther 988

Wettbewerbe
Ideenwettbewerb für die Feldbefestigung 988

Bulletin Technique de la Suisse Romande
Inhaltsverzeichnis von Heft 21, 1970 989

Mitteilungen aus dem SIA
Studientagung der FGBH. Jahresbericht 1969/70 des ZIA 989

Mitteilungen aus der GEP
Ortsgruppe Zug, Besichtigung 989

Ankündigungen
Neues aus dem Kunsthaus Zürich. ETH-Vorlesungen über Kernreaktoren für Energieerzeugung. Photoausstellung «Industrielandschaft». Forum 2000, Lausanne 989

Fachmesse für Ölhydraulik und Pneumatik, Zürich. Konferenz über Vakuum-Technik, Sussex 1971. Öffentliche Freifach-Vorlesungen an der ETH Zürich. Konferenz über Fragen der Programmierung, London. Vorlesungen über Akustik an der ETH Zürich. Betontechnologische Schulung. Konferenz über Kern- und Quantenphysik, Oxford 1971. Vortragskalender . 990

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12
Postadresse: 8021 Zürich, Postfach 630
Telefon 051 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16
Telefon 051 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735
Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset+Buchdruck AG, Zürich

«Lichtpausmaschinen» - das heisst bei uns sehr viel.

Z.B. «Schnellster Lichtpaus-Automat der Welt».

Deshalb

bieten wir Ihnen das umfassendste Programm an Lichtpausmaschinen.

Die Océ 106, unser preisgünstigstes Gerät, nimmt in unserem Programm eine ebenso wichtige Stellung ein wie die Océ 4800, der schnellste Lichtpaus-Automat der Welt. Genauso wichtig sind uns aber auch die zahlreichen Modelle dazwischen. Denn eines von diesen wird das richtige sein; dasjenige, welches sich genau den Gegebenheiten Ihres Betriebes anpasst. Nennen Sie uns Ihre Anforderungen — wir können sie erfüllen.

Möchten Sie sich ganz allgemein über Lichtpausmaschinen informieren? Einen ersten Aufschluss gibt Ihnen unsere umfangreiche Dokumentation. Wir senden sie Ihnen gern. Mehr noch erfahren Sie in einem Fachgespräch mit einem unserer Lichtpaus-Spezialisten. Am besten gleich mit einer unverbindlichen Demonstration und Probestellung.

P.S. Wir führen 41 Modelle von Lichtpausmaschinen, -halbautomaten und -automaten für Halbtrocken- und Trockenentwicklung.

Verlangen Sie unsere Dokumentation oder ein Fachgespräch mit unseren Lichtpaus-Spezialisten.

Unsere langjährige Erfahrung bürgt für Qualität und fachgerechte Beratung.

Messerli

A. Messerli AG
8152 Glattbrugg/ZH, Tel. 051 83 30 40

Fabrik technischer Papiere

P&S ME705

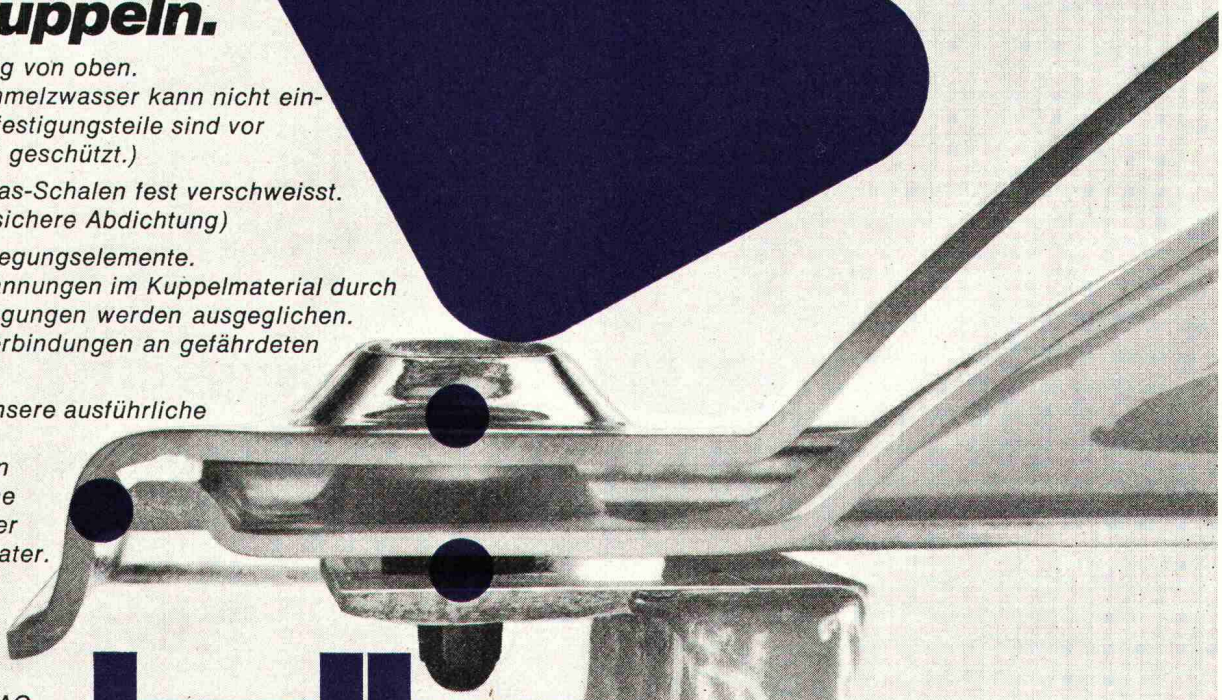
Das gibt's nur bei WEMA-Lichtkuppeln.

● *Keine Bohrung von oben.*
(Regen- und Schmelzwasser kann nicht eindringen. Alle Befestigungsteile sind vor Wettereinflüssen geschützt.)

● *Beide Acrylglas-Schalen fest verschweisst.*
(Luft- und staubsichere Abdichtung)

● *Neopren-Bewegungselemente.*
(Gefährliche Spannungen im Kuppelmaterial durch Temperaturbewegungen werden ausgeglichen. Keine starren Verbindungen an gefährdeten Punkten.)

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation. Oder besprechen Sie Ihre Probleme mit einem unserer technischen Berater.

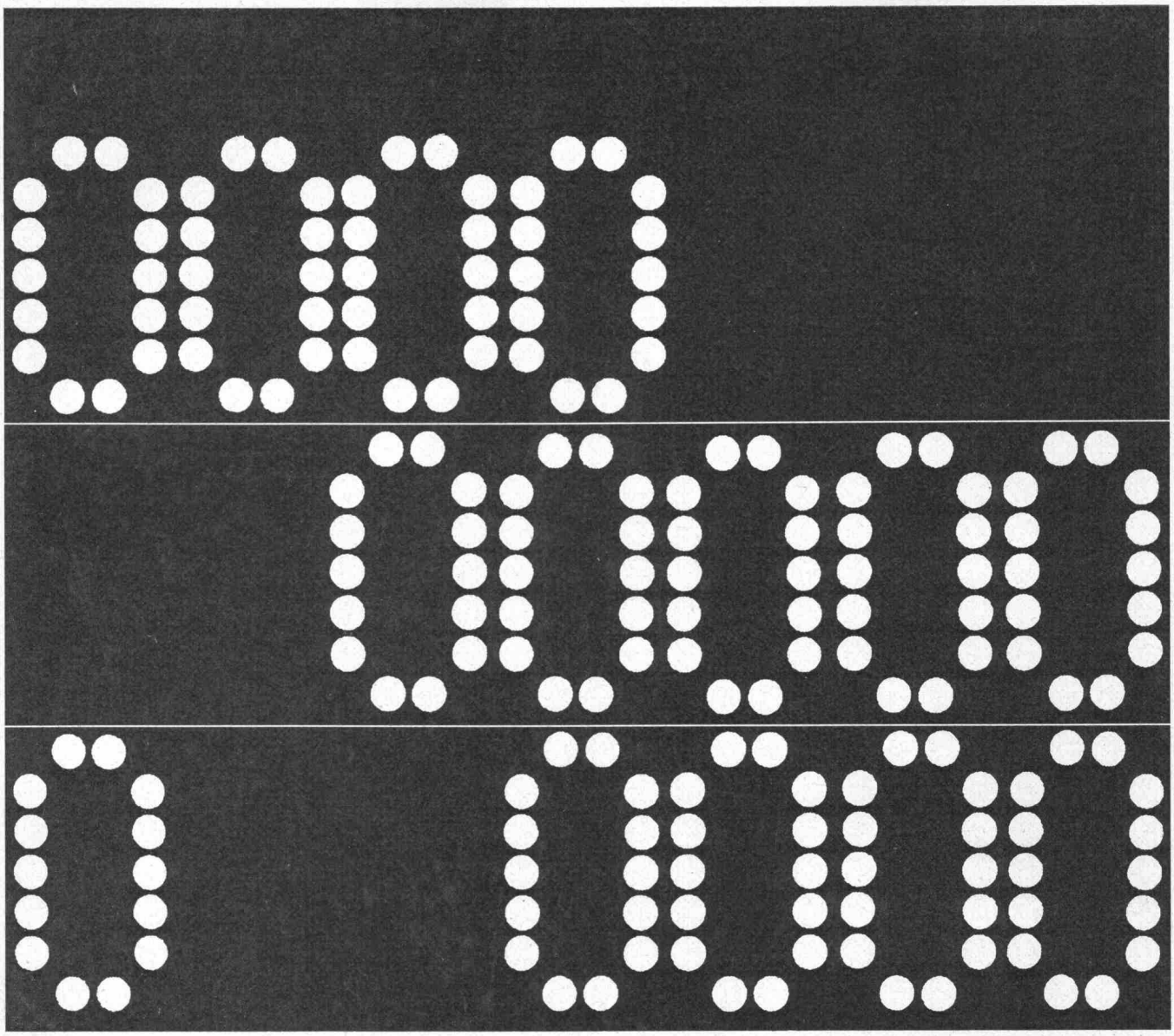


Siegfried Keller AG
Industriestrasse 45
8304 Wallisellen
Tel. 051 93 32 32
Telex 55423

keller

1007 Lausanne
19. route de Chavannes
Tel. 021 24 94 29

3014 Bern
Wylerstrasse 61
Tel. 031 41 42 50



Das sind die Nullen der Konkurrenz

Sony hat etwas gegen Nullen. Besonders gegen Nullen, die im Registerfenster von elektronischen Rechenmaschinen links vom angegebenen Wert stehen. Denn diese Nullen nützen nichts.

Im Gegenteil: sie erschweren das Ablesen. Darum sind sie eine potentielle Fehlerquelle, die in einige Nullen vor dem Komma gehen kann. Auch wenn die Fehlerquellen der Maschine sonst praktisch gleich Null sind.

Bei den Sony Modellen werden die Nullen gelöscht. Was nichts daran ändert, dass sie das Resultat in Millisekunden lautlos anzeigen.

Sie sehen, Sony hat auch hier einen Vorsprung. Bei allen drei Modellen. Der Sobax ICC-1500-E, der Sobax ICC-500-E und der Sobax ICC-2500-E.

An Ihnen ist es, von diesem Vorsprung zu profitieren. (Die Sony kann man auch leasen!)

Research makes the difference!

RN Center für Büro- und Betriebsorganisation Rüegg-Naegeli+Cie AG
8022 Zürich Beethovenstrasse 49 Telephon 051 270 250 Telex 54730
7000 Chur Quaderstrasse 17 Telephon 081 22 52 83
6000 Luzern Pilatusstrasse 2 Telephon 041 22 35 38 Telex 78528

RNR-1d

Gern würde ich in der Schweiz arbeiten...

"...ich habe eine gute Ausbildung, bin jung und ungebunden. Ein paar Jahre Auslandserfahrung würden mir gut tun. Es muß ja nicht gleich im Urwald sein. Ein Land, dessen Sprache ich verstehe, wäre mir lieber. Besonders die Schweiz würde mich reizen. Was mir fehlt, ist ein gutes Angebot..."

So wie dieser Bauingenieur denken viele tüchtige Fach- und Führungskräfte in Deutschland. In vielen Branchen und vielen Berufen.

Haben vielleicht Sie ein gutes Angebot für einen von ihnen? Dann veröffentlichen Sie es im Stellenanzeigenteil der WELT!

Wer in Deutschland eine neue Position sucht, braucht die WELT, um sich zu informieren. Sie brauchen die WELT, wenn Sie für Ihr Unternehmen tüchtige Fach- und Führungskräfte aus Deutschland suchen. Gern machen wir Ihnen ein detailliertes Angebot.

DIE WELT
UNABHÄNGIGE TAGESZEITUNG FÜR DEUTSCHLAND

Hamburg, Berlin, Essen, Frankfurt/M

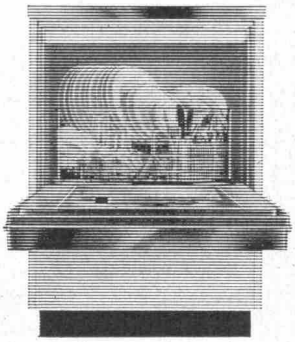
Anzeigenabteilung
2 Hamburg 36
Kaiser-Wilhelm-Straße 1
Bundesrepublik Deutschland

Vertretung für die Schweiz:
IVA AG für internationale Werbung
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. 051/26 97 40
1004 Lausanne, Av. de Beaulieu 19, Tel. 021/34 72 65
1204 Genf, 8, rue du Marché, Tel. 022/26 03 45

SCD – 3

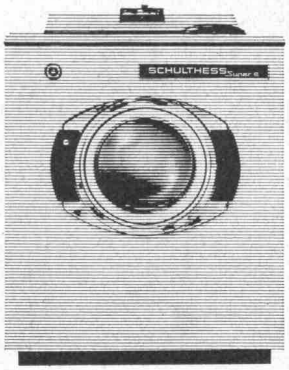
Wenn Sie wüssten, wie eine Schulthess gemacht wird, wüssten Sie auch, warum Schulthess diesen Namen hat.

Diesen guten.



Schulthess Geschirrwaschautomat SG/6.

Fassungsvermögen: 6 Normgedecke. Lochkarten steuern die verschiedenen Wasch- und Spülprogramme. Sechsfaches Düsensprühsystem und drehbarer Geschirrkorb vervielfachen die Waschwirkung. Sehr kurze Waschzeiten. Vollautomatisch vom Vorspülen bis zur Glanztrocknung.



Schulthess Super 4 oder 6 sind Waschvollautomaten mit Lochkartensteuerung. Für grössere Haushaltungen und Mehrfamilienhäuser.

Die einzigartige Lochkartensteuerung ermöglicht sämtliche heutigen und zukünftigen Waschprogramme, die alle ganz exakt auf das Waschgut abgestimmt sind.

Schulthess Electronic 64 Münzwaschvollautomat für Mehrfamilienhäuser, Wohnsiedlungen und Waschsalons.

Wahl der verschiedenen Waschprogramme durch Geldeinwurf. Keine Wasch- und Stromabrechnungen mehr mit den Mietern. Das Kassenbestandzählwerk zeigt den genauen Stand der Waschgeld-Einnahmen an. Die Electronic 64 kassiert, wählt, wäscht, zählt und rechnet ab.

Ins Schulthess-Programm gehören auch Grosswaschanlagen, Extraktoren, Zentrifugen, Trockner, Muldenmangen und Bügelautomaten.

1845 1970

SCHULTHESS

Schulthess Automaten finden Sie bei: Maschinenfabrik Ad. Schulthess & Co., AG, **8039 Zürich,** Stockerstr. 57, Tel. 051 367350, **3000 Bern,** Aarbergergasse 36, Tel. 031 220321, **7000 Chur,** Bahnhofstr. 9, Tel. 081 220822, **9008 St. Gallen,** Langgasse 54, Tel. 071 249778, **1200 Genf,** 6, rue de la Flèche, Tel. 022 358890, **1003 Lausanne,** 3, place Chauderon, Tel. 021 225641, **2000 Neuenburg,** 9, rue des Epancheurs, Tel. 038 58766, **6962 Lugano-Viganello,** Via la Santa 18, Tel. 091 518971,

Für uns ja.

Denn in jeder Phase der Auftragsabwicklung entlastet Sie unser Notstrom-Ingenieur. So spürbar, als wenn Sie einen weiteren Mitarbeiter in Ihrem Büro hätten. Einen Mitarbeiter, der seine Verantwortung kennt. Wir wissen nämlich nur zu gut: Mit Notstrom lässt sich nicht spassen.

SAUBER + GISIN

Sauber + Gisin AG, 8034 Zürich
Höschgasse 45, 051-34 80 80

Angenommen Freitag, 28. August: Schnee bis in die Niederungen

Unberechenbare und oft extreme Witterungsschwankungen sind in der Schweiz keine Seltenheit. Darum müssen an den Wärmeschutz im Wohnungsbau besondere Ansprüche gestellt werden. Das Wetter können wir nicht ändern, dafür aber das Raumklima beeinflussen – mit corex-Isoliermaterialien.

Eine der Anforderungen, die eine sinnvolle Isolation im Wärmeschutz zu erfüllen hat, ist die Verhinderung von Kondenswasser an Decken und Wänden. Denn: für gesundes und behagliches Wohnen sind trockene, im Sommer kühle und im Winter warme Räume die wichtigste Voraussetzung. corex schafft sie mit seinem ausgewählten Sortiment hochwertiger Isolierstoffe.

Beim modernen Bauen mit Beton, Stahl und Glas, insbesondere bei mehrschichtiger Bauweise, wird das bessere, Heizkosten senkende Isolieren zur Notwendigkeit. Bei solchen Konstruktionen braucht es isoliertechnische Kenntnisse. Darum lohnt es sich, für den Wärmeschutz die Fachleute von corex beizuziehen.

Für das sind sie ja schliesslich da!

corex Basel AG

Lindenhofstrasse 28, 4002 Basel
Telefon 061/35 82 25
ab 22. November 1970: 061/22 23 00

ROLL-SUPER

Der kaltverwundene Rippenstahl III b
für den Stahlbetonbau.

Seine WERTE liegen höher, als die
neue SIA-Norm Nr. 162 vorschreibt.

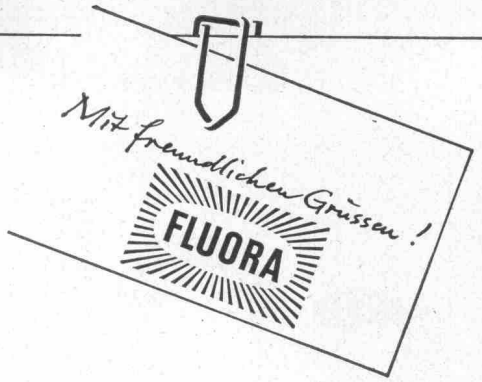
Streckgrenze	min. **5000 kg/cm²**	Mittelwert	**5400 kg/cm²**
Zugfestigkeit	min. **5600 kg/cm²**	Mittelwert	**6300 kg/cm²**
Bruchdehnung	min. **13 %**	Mittelwert	**16%**
Biegeeigenschaften und Sprödbruchsicherheit	**vorzüglich**		
Haft- und Verankerungsvermögen	**hervorragend**		

ROLL-S erlaubt die hakenlose
Bauweise.

Noch wirtschaftlicher bauen
Noch sicherer bauen mit **ROLL-S**

VON ROLL
VON ROLL AG. Werk Gerlafingen, 4563 Gerlafingen

702

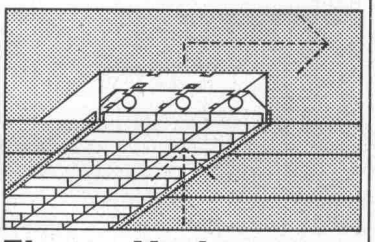


Die grafische Anstalt Rentsch AG in Rickenbach-Olten wird «klimatisiert beleuchtet»

Stimmt... anstatt die Abluft irgendwo durch die Decke abzuführen, wird sie hier durch die Leuchten hindurch abgesogen. Damit wird ein wesentlicher Teil der Beleuchtungswärme abgeführt, bevor sie in den Raum gelangt und das Raumklima beeinflusst. Der Abluftstrom kühlt zudem die Leuchten und schafft mit Werten im Bereich von 20 bis 25 °C eine ideale Lampenumgebungstemperatur, was eine maximale Lichtstromabgabe der Lampen und damit auch eine optimale Nutzung der ganzen Anlage gewährleistet... Eine ideale Lösung!

Klimaleuchten entwickeln und bauen wir von Fall zu Fall neu in enger Zusammenarbeit mit den Spezialisten der lüftungs- und klimatechnischen Industrie. Unsere Lichtberater sagen Ihnen gerne mehr darüber.

Rentsch AG, Trimbach-Olten, Werk Rikkenbach-Olten (Architekten: Suter & Suter, Basel; Klimaanlage: Luwa AG, Zürich)



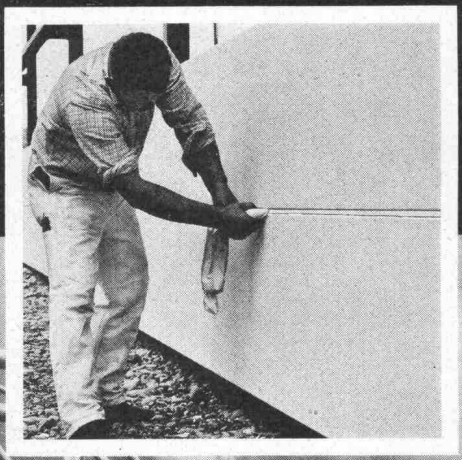
Fluora Herisau
Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, Telefon 071 51 23 63, 9102 Herisau

Industriegemeinschaft Appenzellerland

Montagebau Information

Montagebauweise
Die Montage vorfabrizierter Elemente ist unsere Spezialität. Gut eingespielte Equipen bieten Gewähr für einen raschen Baufortschritt. Als Verkleidung oder Ausfachung von Eisenbeton- und Stahlskelett-Konstruktionen liefern und montieren wir stahlarmierte Siporex-Elemente. Diese können horizontal oder vertikal eingebaut werden.
Siporex-Gasbeton ist leicht und hat eine vorzügliche thermische Isolierfähigkeit.

Alle Fugen zwischen den Siporex-Wandplatten werden abgedichtet und die ganze Fassade mit einer diffusionsoffenen Beschichtung versehen.

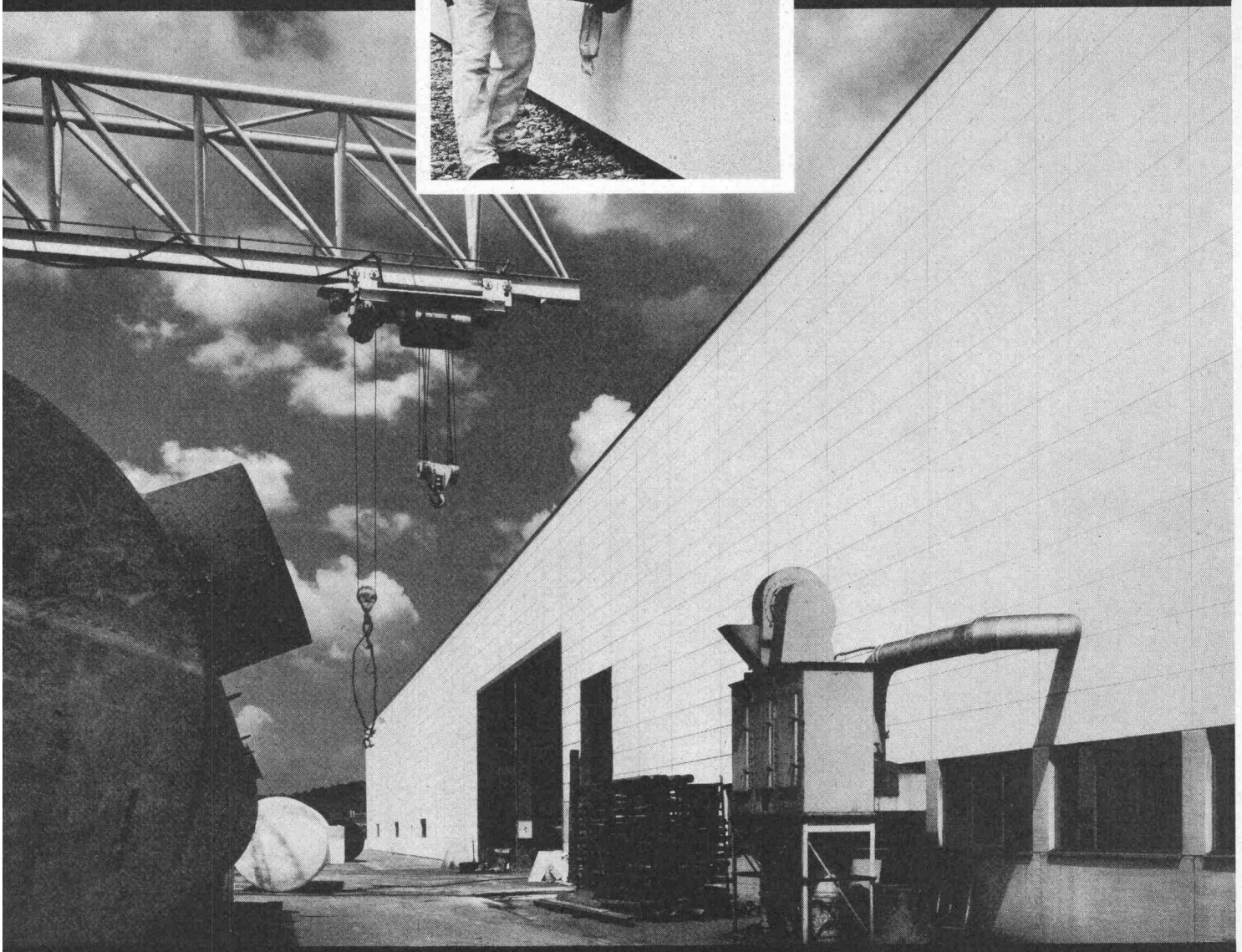


Beispiel 1
Fabrikationshalle der Cometro SA, Kesselbau, Vufflens-la-Ville/VD

Projekt und Bauleitung:
Blaise Besuchet, ing. civil ETH, Yverdon/VD

Wir lieferten und montierten 4200 m² Siporex-Wandplatten und Siporex-Dachplatten.

SIPOREX



MONTAGEBAU AG
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich
Telefon 051 / 62 56 56

MONTAGEBAU SA
Route de Prilly, 1023 Crissier
Telefon 021 / 34 84 94

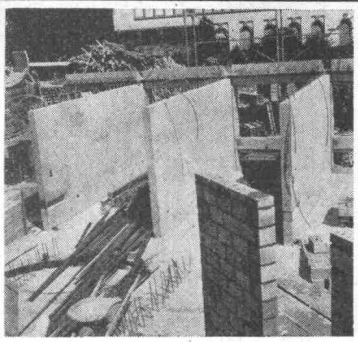
3. 70

Priesterseminar Luzern

Architekt W. Rüssli, Luzern

Bauunternehmung Medici AG, Luzern

Herr Kremmel:



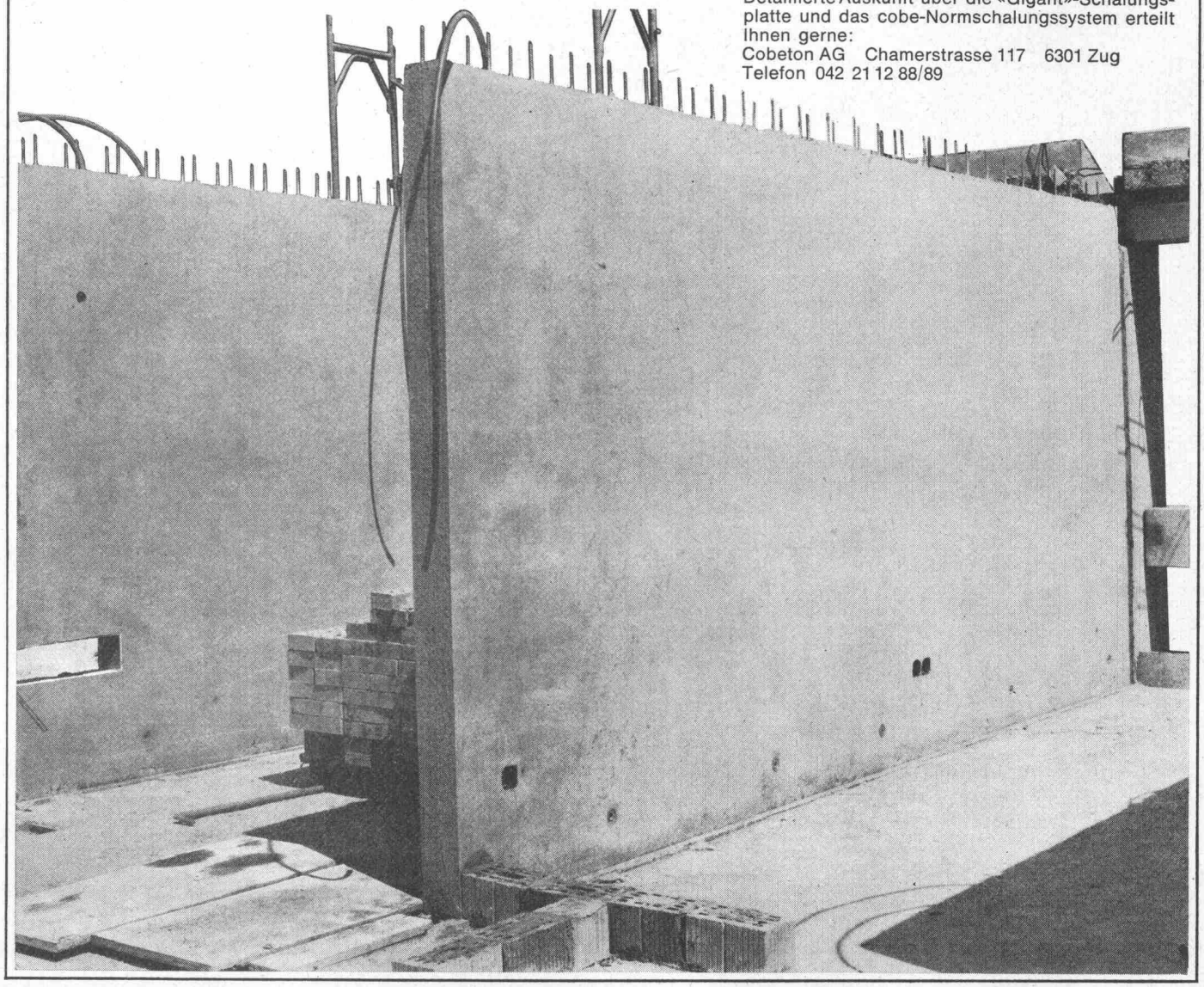
«Hier haben wir mit der *cobeton* eine wirklich rationelle Lösung gefunden!»

Ursprünglich waren Backsteinwände beidseitig verputzt vorgesehen. Auf Grund von Schallmessungen, die vom Architekten an ähnlichen Objekten vorgenommen wurden, entschloss man sich für Betonwände. Aus Kostengründen wurde ein bedingt streich- und tapezierfertiger Beton verlangt, man gewann dadurch zusätzlich noch etwa 4 cm an Raumbreite.

Der kurze Bautermin und eine Vielzahl gleicher Wände in den Abmessungen von 513×250×15 cm, sowie die Auflage, einen fugenlosen, spachtelfertigen Beton herzustellen, bewog uns, eine System-Schalung anzuschaffen. Das Anbringen von diversen elektrischen Installationen musste ebenfalls berücksichtigt werden, womit eine Holz-Kunststoff-Schalungsplatte als ideale Schalhaut feststand.

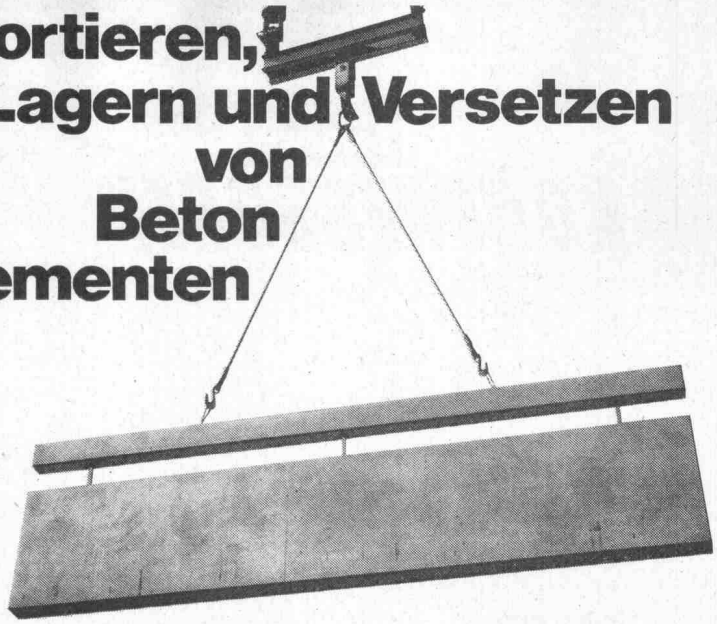
Mit der heute nur der Cobeton zur Verfügung stehenden «Gigant»-Schalungsplatte (660×265 cm) und dem durchdachten cobe-Normschalungssystem haben wir hier eine überzeugende Lösung gefunden. Mit einem Minimum an Arbeitskräften wurden jeden zweiten Tag vier Schalungseinheiten umgesetzt. Das niedrige Gewicht der Schalung (42 kg/m²) erlaubt es ohne Schwierigkeiten, ganze Kraneinheiten von 14 m² ein- und auszuschalen. Diese sind so konzipiert, dass sie nach Beendigung dieser Baustelle ohne Mühe in Normelemente zerlegt werden können.

Detaillierte Auskunft über die «Gigant»-Schalungsplatte und das cobe-Normschalungssystem erteilt Ihnen gerne:
Cobeton AG Chamerstrasse 117 6301 Zug
Telefon 042 21 12 88/89



182 KB

Transportieren, Lagern und Versetzen von Beton-elementen



Die einfachste Lösung: Elementporter-System Brugg

So einfach, weil die Seilöse, einmal in der einbetonierten Ankerhülse eingeschraubt, erst nach dem Versetzen entfernt werden muss. In der Zwischenzeit halten Sie die eingeschraubte Seilöse nicht mehr unter Kontrolle – Sie können sie ruhig vergessen. Denn die Seilöse ist so preisgünstig, dass ein allfälliger Verlust nicht ins Gewicht fällt.

Mit dieser preisgünstigen Seilöse ersparen Sie sich das zeitraubende Ein- und Ausschrauben bei jeder Manipulation von Betonelementen. Die kostspieligen Pausen sind vorbei.

Die Anwendung des Elementporter-Systems Brugg ist ein weiterer Schritt zur Rationalisierung. Unsere Berater stehen zu Ihrer Verfügung – für alle Fragen rund um das Drahtseil.

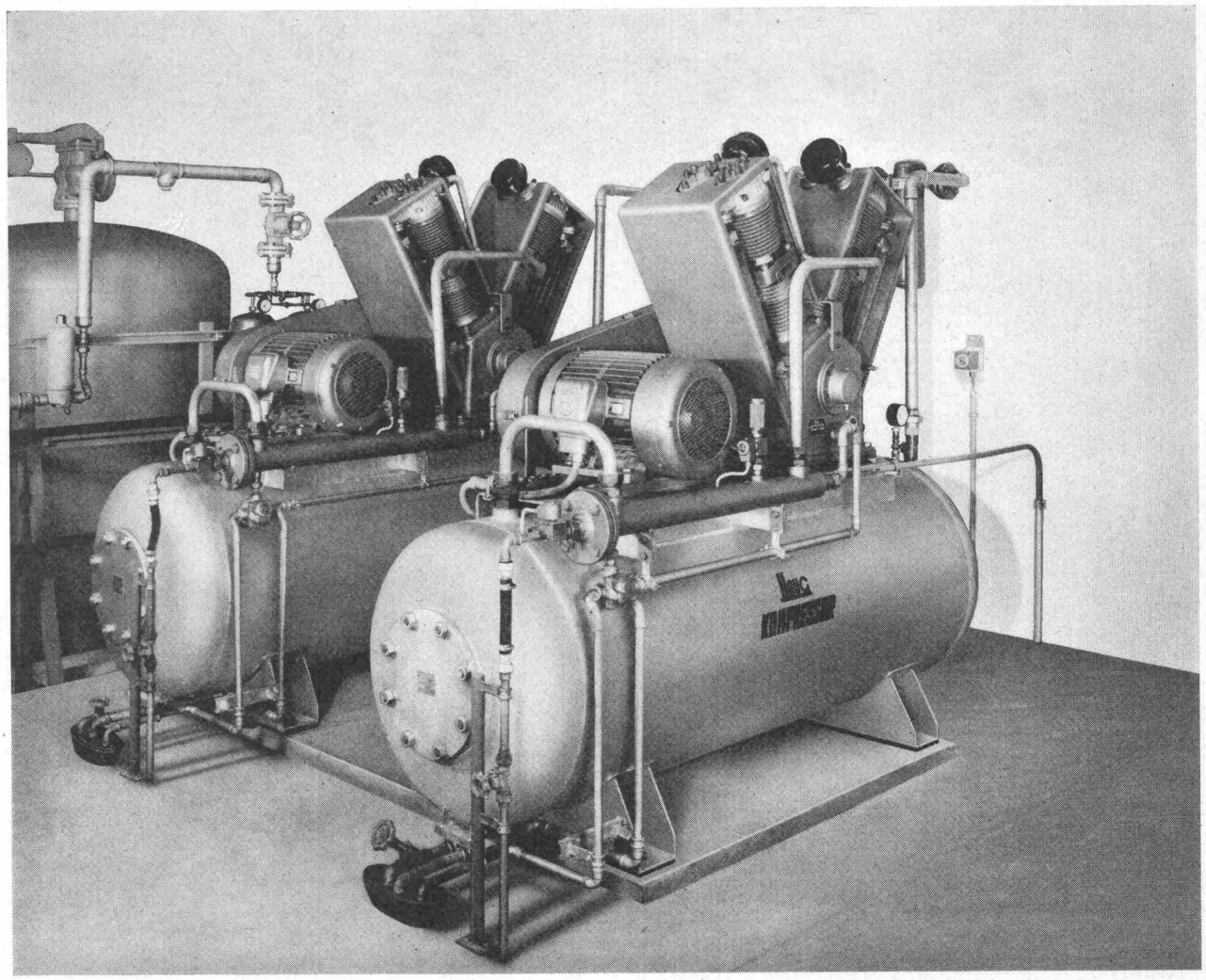
BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG
5200 BRUGG, 056 - 411151

Dr. Juchli

HAUG KOMPRESSOREN

Wir planen und liefern komplette, moderne Druckluft-Zentralen



Kompressorengruppe eines Versuchsbetriebes der chemischen Industrie zur Erzeugung von ölfreier Druckluft mit 2 VM 140 AR öf., totale Leistung 240 Nm³/h, Betriebsdruck 8—12 atü.

Normalausführungen 1—300 Nm³/h in 1- und 2stufiger Bauweise. Alle Modelle auch für ölfreie Verdichtung. Spezialausführungen bis 80 atü.

Fritz Haug AG 9015 St. Gallen-Winkeln
Maschinenfabrik Telefon 071/31 13 33

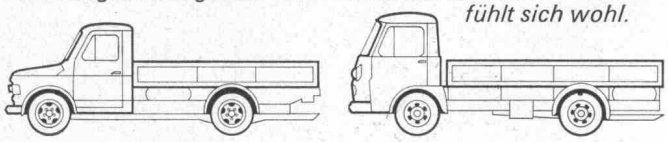
379-1-d2

616 N2, 616 N2/4, 625 N2S, Gesamtgewicht 3500 kg

Arbeitsplatz

‹...Der Dienstherr hat für genügende Schutzmassregeln gegen die Betriebsgefahren und für angemessene und gesunde Arbeitsräume zu sorgen›. (Gemäss Schweizer Obligationenrecht Artikel 339). Der Lastwagenchauffeur hat ein Anrecht auf einen Arbeitsplatz, der nicht nur diesen gesetzlichen Grundforderungen entspricht. Sein Beruf verlangt ein hohes Mass an Verantwortung und Konzentrationsfähigkeit unter den verschiedensten Umständen.
Bei Tag. Bei Nacht. Im Regen. Im Schnee. Bei Nebel. Immer unterwegs. Dazu gehört eine Kabine, die ein Höchstmass an Komfort bietet. Deshalb wurde beim 616 N2 und beim 625 auf die Kabine besonderen Wert gelegt: 616 N2, 616 N2/4, 625 N2S: (Führerschein Kat. A): 3 Plätzer; Ganzmetallkabine; Schallisolierende Innenverkleidung; Heizung und Klimaanlage; Übersichtliches, gepolstertes und reflexfreies Armaturenbrett; Armstützen an den Türen; Verbundglas-Windschutzscheibe; Defroster und Scheibenwaschanlage.

Ein Fiat-Fahrer fühlt sich wohl.



Sava finanziert zeitgemäss.

Fiat (Suisse) SA 108, rue de Lyon 1211 Genève 13

FIAT

PALESIT
ist seinen Preis wert
Die Qualität dieser hochelastischen, witterungsbeständigen Fugendichtungs- und -füllmassen ist unübertroffen. Alle Erzeugnisse, Palesit-Kunststoff, die elastische Fugendichtungsmasse auf Thiokol-Silikon- und Polyurethan-Basis und Palesit-Plastkitt, die plastische Fugenfüllmasse auf Acryl-Basis, werden nur aus den besten Rohstoffen hergestellt.
Wir zeigen Ihnen gerne an vielen Bauten und Gebäuden, wie sich Palesit-Kunststoff bereits bewährt hat. Verlangen Sie heute noch telefonisch unsere ausführlichen Arbeitsunterlagen «Fugenabdichtung im Bauwesen» gratis.
INERTOL AG
Bautenschutzchemie
Tösstalstrasse 62
8400 Winterthur
Telefon 052 29 33 21/
Technischer
Beratungsdienst
INERTOL

Raumsparer

Auf dem Weg zur Zukunftsheizung, die überhaupt keinen Raum mehr beansprucht, schufen wir den Überdruckkessel GD, der enorm viel Raum spart. Viel Raum im Heizraum, und Raum in allen Stockwerken, dank dem kleinen Kaminquerschnitt.

Was sparen Sie sich ausserdem mit dem GD?

Sie sparen sich die ganze Problematik der Beheizung von Miethäusern und Wohnblöcken, denn wir haben mit 19 kompakten Kesseleinheiten (von 132 000—958 000 kcal/h) alles für Sie gelöst.

Sie sparen sich Zukunftsprobleme, denn dank der Gliederbauweise ist der Kessel jederzeit erweiterungsfähig.

Sie sparen sich baldige Neuinstallationen, denn der GD lebt unglaublich lange.

Sie sparen sich Spezialkesselfundamente, denn die jedem Kesselglied angegossenen Gusseisenfüsse gewährleisten gleichmässige Bodenbelastung.

Sie sparen Ihren Mietern Ärger mit dem Warmwasser: der Chromnickelstahlboiler oder die Zellen-Batterie liefert es stets «à discrétion».

Sie sparen, wenn Sie wollen, den Kellerheizraum, denn GD-Kessel lassen sich auf dem Dach montieren.

Sie sparen sich überdimensionierte Schallisolationen, denn der GD heizt praktisch geräuschlos, da mit normalem 1- oder 2-Stufen-Brenner heizbar.

Wer beim Bauen an die Zukunft denkt, wählt Ideal Standard **GD**

IDEAL STANDARD AG

4657 Dulliken
Verwaltung:
8600 Dübendorf, Tel. 051 851103

▼▼ 2599

SYMALIT®

KUNSTSTOFFROHRE
UND FORMSTÜCKE

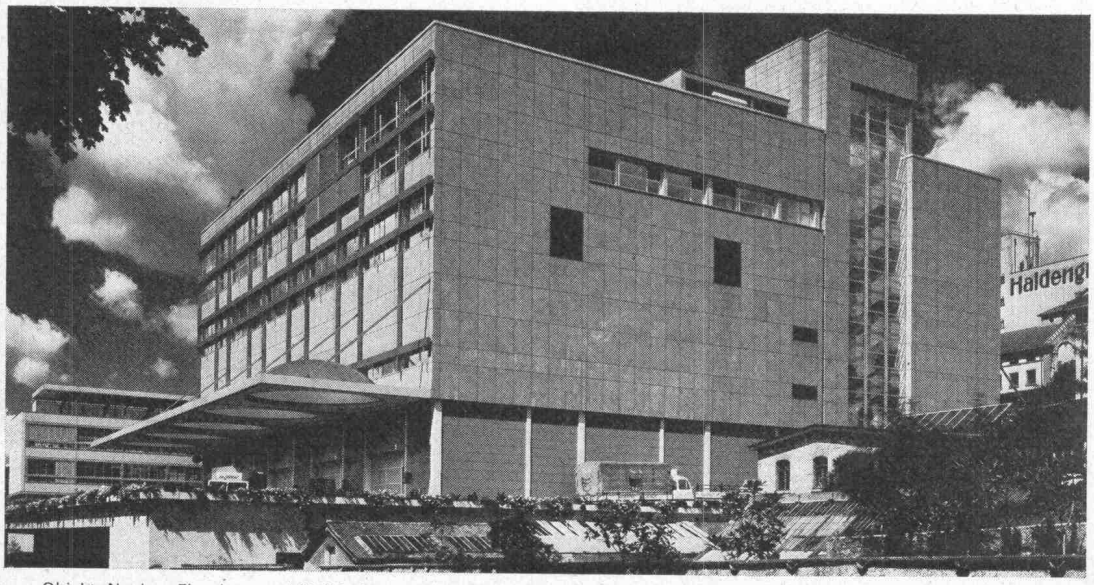
für Kanalisationen
Druckleitungen
Ablaufleitungen
Entwässerungen
Industrien

weil geringes Gewicht
einfache Verlegung
hydraulisch glatte Oberfläche
hohe Abriebfestigkeit
korrosionsbeständig
lange Lebensdauer
absolut dicht

AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE
8022 ZÜRICH
TELEFON 051 27 21 33 / 27 37 30

70.7.3

Gegen das Altern der Dachisolierung gibt es ein sicheres Mittel.



Objekt: Neubau Flaschengeschäft/Neubau Gärkeller/Bauherr: Brauerei Haldengut AG, Winterthur
Projekt und Bauleitung: Peter Stutz, dipl. Arch. ETH/SIA, Winterthur/Mitarbeit: Albert Schmid
Für Kühlraumisolierungen wurden in der gleichen Bauetappe 2500 m² Styrofoam* FR durch Schneider & Co. AG verlegt.

Roofmate.

Es hat sich tausendfach bewährt.

Viele tausend Dächer mit einer Gesamtfläche von über 10 Millionen m² wurden bis heute in Europa mit Roofmate*FR isoliert. Es gibt gute Gründe für diesen Erfolg.

Roofmate nimmt praktisch kein Wasser auf.

Roofmate hat einen besonders hohen, dauerhaften Isolierwert (λ=0,026 kcal/mh °C) – und behält ihn auf Jahrzehnte hinaus!

Roofmate hat eine hohe Druck- und Trittfestigkeit.

Roofmate ist volumenbeständig, verrottungsfrei und bei Feuer selbstlöschend.

Roofmate ist leicht. Es lässt sich sauber, schnell und staubfrei verlegen.

Verlangen Sie weitere Informationen über Roofmate FR mit dem Coupon. Das Porto kostet Sie weniger als eine unzweckmässige Dachisolierung.

Für persönliche Beratung stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

Verkaufsstellen für die Schweiz:

schneider+co

Sika Service

Schneider + Co. AG
Scheideggstrasse 2
8401 Winterthur
Tel. 052 29 13 21

Sika Service
Tüffenwies 16–22
8048 Zürich
Tel. 051 62 40 40

An: Dow Chemical Europe S.A.
Verkaufsbüro Schweiz
Lavaterstrasse 93, 8027 Zürich

Ich wünsche:
- ☐ Dokumentation «Roofmate»
- ☐ Techn. Beratung
- ☐ Devis-Unterlagen

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

_____

DOW

* Warenzeichen – The Dow Chemical Company

R-BZ-2

VeVeY

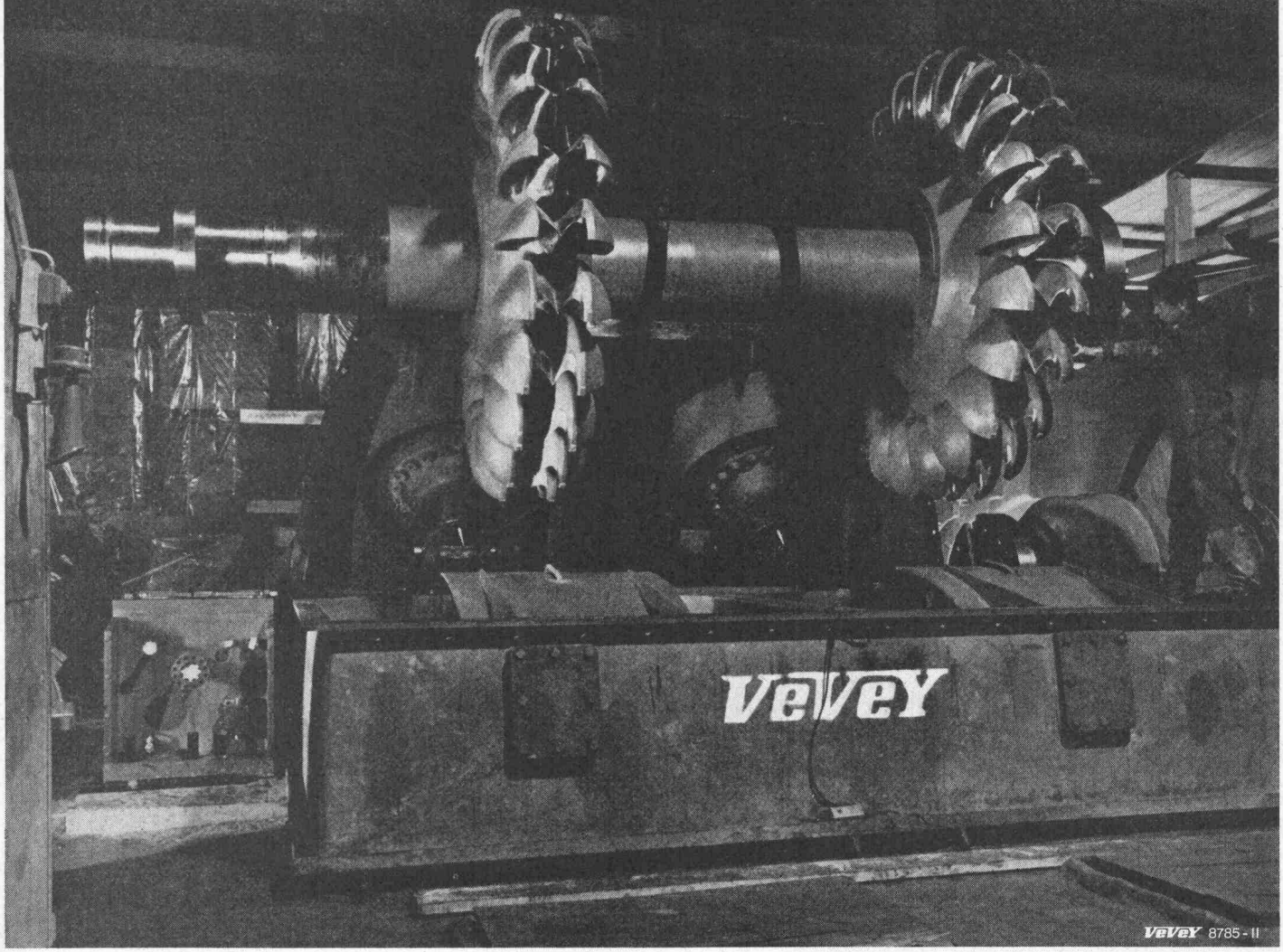
Turbines Pelton et Ponts Roulants

CENTRALE DE VEYTAUX

Chute nette	877 m
Débit	8320 l/s
Puissance unitaire	63 800 kW
Vitesse	600 t/min.

4 Turbines Pelton, roues jumelées et 4 jets

2 Ponts roulants de 65 t chacun



VeVeY 8785-II

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MECANIQUES DE VEVEY S.A. — VEVEY SUISSE

Dodich

Der «Kleine» mit den Vorteilen grosser Pneulader

Trotz den kleinen Aussenabmessungen ist an DODICH-Pneuladern alles daran: Drehmomentwandler, Allradantrieb, Hydrolenkung mit Pendellenker-Achse und Lader-Automatik. Die Konstruktion ist robust, die Bedienung einfach und alle Aggregate für die Wartung sind leicht zugänglich. Und vor allem: selbst auf der kleinsten Baustelle kann der DODICH-Pneulader wirtschaftlich eingesetzt werden. Zwei Ausführungen mit 3,5 und 5,5 t Einsatzgewicht für Standard-Schaufeln von 550 l und 900 l Inhalt stehen zur Verfügung. Spezial-Schaufeln und Zusatz-Ausrüstungen können dank der Universal-Anbauplatte mühelos montiert werden. – Verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung bei der schweizerischen Generalvertretung:

ALFAG
Aktiengesellschaft für Fahrzeuge
Abteilung Baumaschinen, 8952 Schlieren
Telefon 051 / 98 61 61

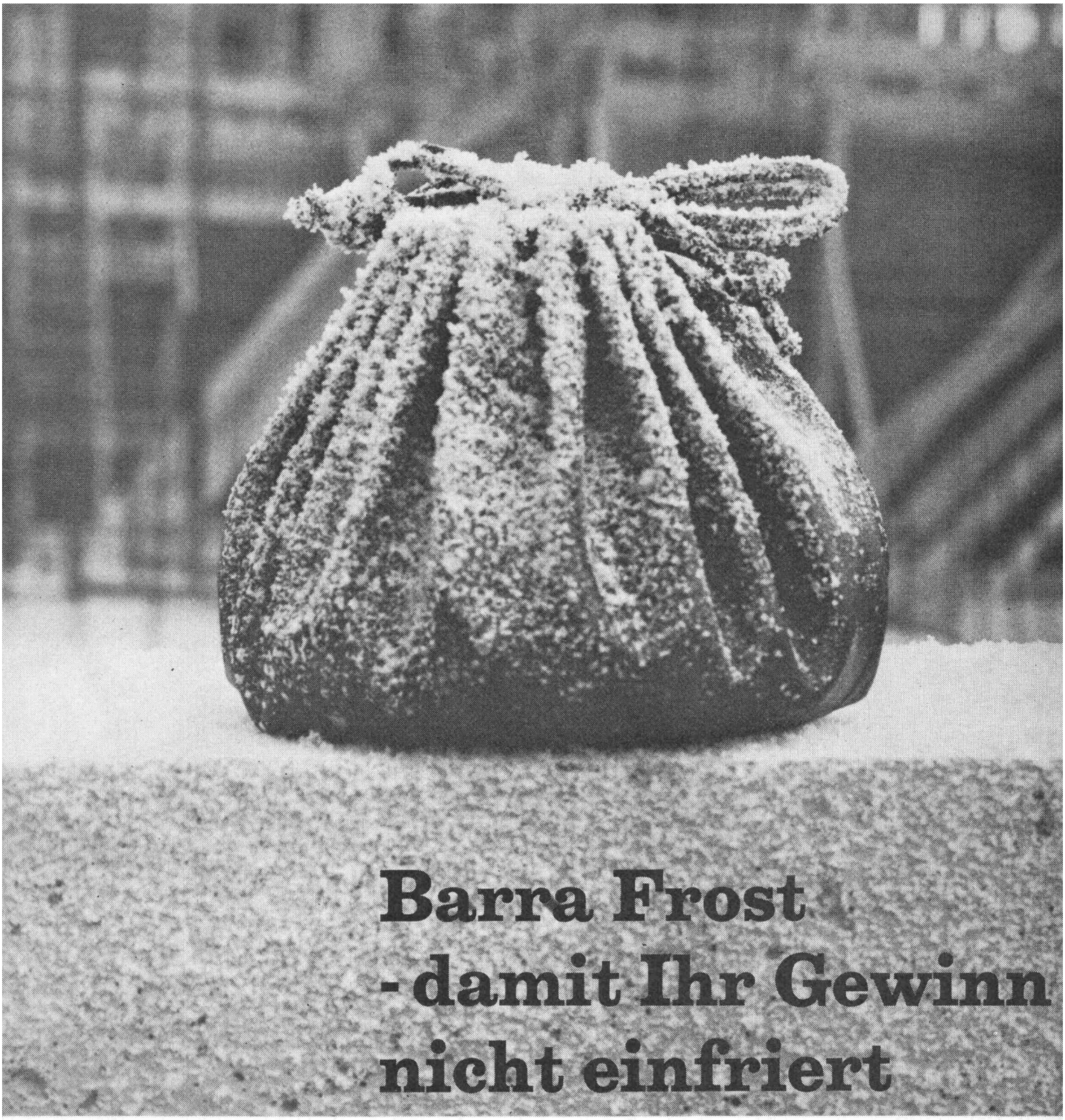
REX

PACTOR 3-50

BODENVERDICHTUNG MIT TIEFENWIRKUNG
BEI GROSSER GESCHWINDIGKEIT.

E.R.E.

Equipement Rationnel d'Entreprises s.a.
Bd de Pérolles, 10 1700 FRIBOURG



Frost kann die Bautätigkeit zum Stokken bringen. Oder Ihr Werk zunichte machen. In beiden Fällen geht es um Ihren Gewinn.
Deshalb sorgen Sie mit Barra Frost vor. Denn Barra Frost ist Frostschutz und hochwertiger Betonzusatz zugleich – für jeden Konstruktionsbeton (und übrigens auch für Zementmörtel), den Sie im Winter herstellen.

Ein Frostschutz, der die Eislinsenbildung verhindert und Ihren Beton zuverlässig bis –10° C schützt. – Ein hochwertiger Betonzusatz, der plastifizierend wirkt und die Anfangserhärtung beschleunigt.
Barra Frost ist chlorid- und ammoniakfrei und greift Eisen nicht an. In Pulverform und flüssig erhältlich.
Decken Sie sich bei Ihrem Baumaterial-Händler rechtzeitig ein.

BARRA FROST

Dosierung nur 1%

Barra für Beton

MEYNADIER

SIEMENS

Das transistorisierte «Grüezi»

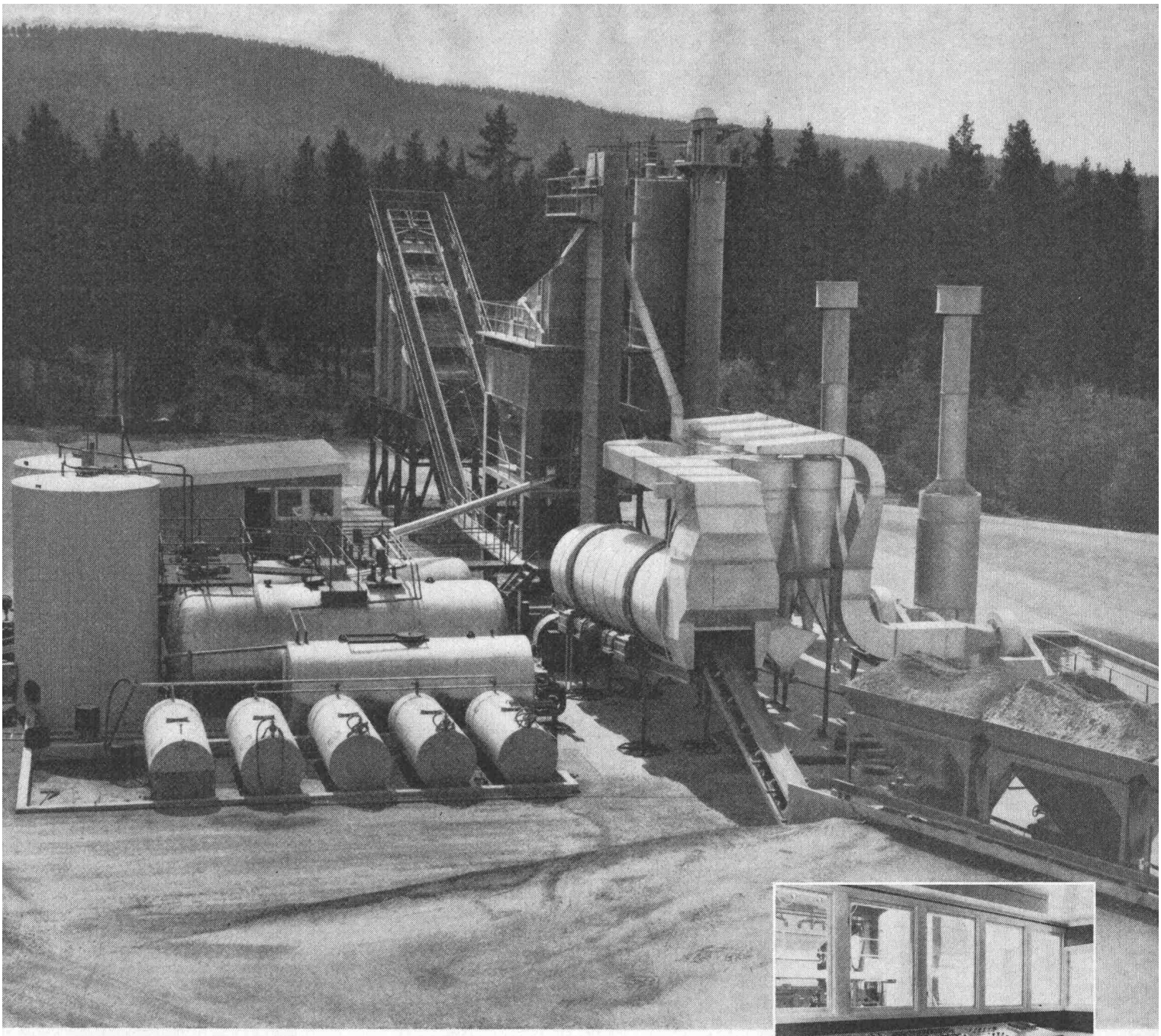
Klar und verständlich begrüsst man einander. Man ist sich nahe und hat doch Distanz. Man erspart sich Schritte und kann sich für die persönliche Begrüssung vorbereiten. Man weiss – gegenseitig – Bescheid.

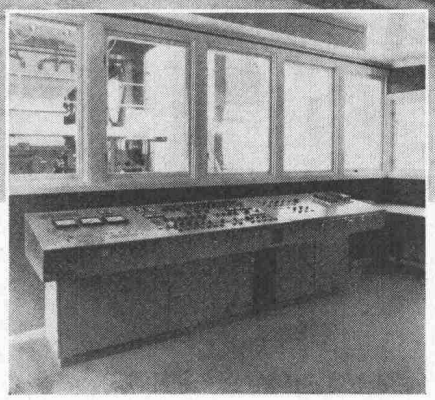
Wissen auch Sie Bescheid? Über die Auswahl an transitorisierten Türsprechanlagen von Siemens. Über die Mit-Hilfe unserer Fachberater. Mit Ihnen planen, projektieren und berechnen sie Anlagen für jeden Bau. Für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Reihen- und Hochhäuser, Überbauungen und Hotels. Wir informieren Sie gerne.
Sprechen Sie mit uns. Oder schreiben Sie uns:

Siemens AG, Bereich NT
Löwenstrasse 35
8021 Zürich
Telefon 051/25 36 00

Siemens SA, Dép. NT
42, rue du Bugnon
1020 Renens
Téléphone 021/34 96 31

über die Gegensprechanlage von Siemens





SCHWEDENS

grösste Baustellenanlage ist eine AMMANN AME 200/3

Diese Anlage wird durch Loch-Karten automatisch gesteuert. Ein elektronisches Steuer- und Überwachungssystem in Verbindung mit der modernen Konstruktion der Anlage gewährleistet die Herstellung von erstklassigem, absolut gleichmässigem Belagsgut.

AMMANN-Belagsaufbereitungs-Anlagen sind seit Jahren im In- und Ausland ein Begriff. Nach Holland wurden bis heute weit über 100 Anlagen geliefert.

Unser Fabrikationsprogramm umfasst:

Fahrb. Baustellen-Anlagen:	50–120 t/h Leistung
Transportable Anlagen:	50–250 t/h Leistung
Belags-Fabriken:	bis 300 t/h Leistung

AMMANN

U. AMMANN Maschinenfabrik AG
4900 Langenthal ✆ 063/2 27 02 + 2 51 22

VELUX-Dachflächenfenster mit Eindeckrahmen sind jetzt viel einfacher einzubauen.

Die Velux-Dachflächenfenster Typ FV und Typ GGL werden mit montagefertigen Eindeckrahmen geliefert.
Das erleichtert Ihnen die Arbeit ganz enorm, denn nun können Sie die Velux-Dachflächenfenster selbst einbauen.

VELUX GGL – das ideale Fenster für Wohnräume unterm Dach.
- mit Isolierscheibe
- mit zugfreier Dauerlüftung bei geschlossenem Flügel
- mit stufenloser Flügeleinstellung
- mit Arretiervorrichtung für Daueröffnung und Putzstellung

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

VELUX A. Kully AG, Glasdachwerke
4632 Trimbach Tel. 062-213901

703 RD

Undichte Objekte?

RENESCO kickt den Schwarzen Peter raus!

Sie kennen doch die
iblen Situationen:
An irgendeiner Stelle in
irgendeinem Haus
dringt irgendwelches
unerwünschte Wasser
ein. Oder – paradoxerweise – an irgendeiner Stelle wo es nicht soll, fliesst Wasser hinaus. Durch die Mauern, durch den Boden, durch Fugen, durch Schwind- oder Setzrisse und ganz einfach überall dort, wo es eigentlich nicht dürfte. – Dass da der berühmte Peter in seiner ganzen Schwärze auftaucht, ist klar. Und verständlich, dass niemand gerne die Verantwortung übernimmt für eine erfolgreiche Behandlung des Übels. So wird denn der Schwarze Peter vorerst ein Weilchen hin und her geschoben. Bis einer auf die gute Idee kommt, dass man ihn auch abschieben könnte. Auf jene Leute, die so heisse Probleme in kurzer Zeit mit kühlem Kopf zu lösen vermögen. Eben auf die RENESCO-Spezialisten. – Dank ihrer langjährigen Erfahrung, ihrem umfassenden Wissen und der dauernden Forschung im betriebseigenen Laboratorium wissen sie in jedem Falle, was wirklich getan werden muss. Und das gefällt dem Schwarzen Peter nicht. Er verschwindet. So gründlich, als ob er nie dagewesen wäre. – Fragen Sie doch die Spezialisten von RENESCO. Die kennen ein paar gute Schwarz-Peter-Geschichten. Mit Happy-End. Und wahr.

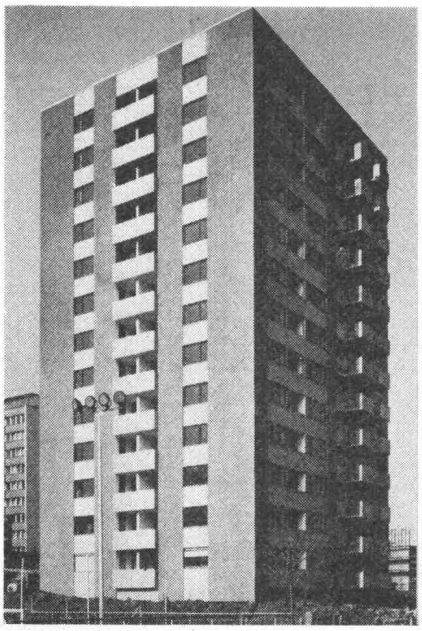
René Schmid + Co. AG
Chemische Baustoffe
Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau
Schaffhauserstrasse 359
8050 Zürich
Telefon 051 46 46 92

renesco

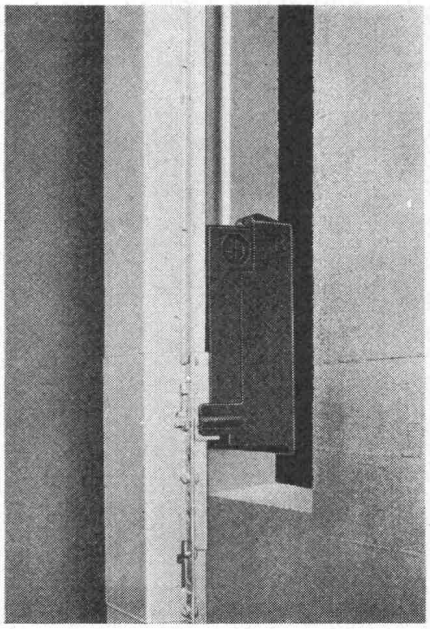
„Wir fertigen"

z.B. Hochhaus-Steigleitungen

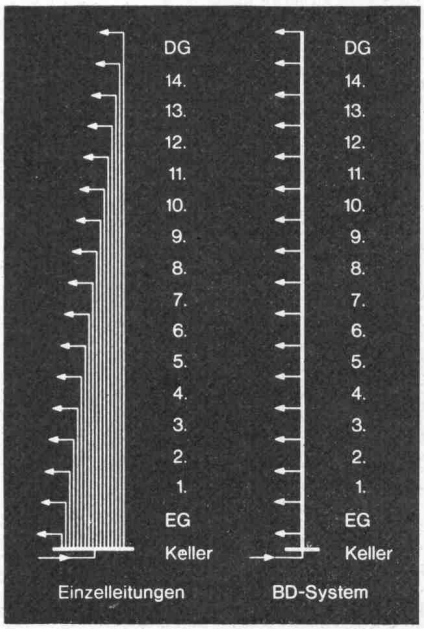
68/8



Bei diesem Hochhaus ist ein BD-System als Steigleitung die Ideallösung



Mit dem BD-System bleibt die elektrische Installation übersichtlich und einfach



Vergleich zwischen einer klassischen Steigleitung mit Einzelleitung zu jedem Stockwerk (links) und dem BD-System als Steigleitung (rechts)

Bis zu 50% Ersparnis gegenüber einer klassischen Installation

Weitere Vorteile:

- einfache Montage
- kurzschlussfeste Installation
- gute elektrische Ausnützung der Stromschienen
- kleiner Platzbedarf, bis zu 20 % Einsparung an Wandfläche in den unteren Stockwerken
- brandsicher, da die Isolierstützen im Kurzschlussfalle eine gute Schottung für allfällige Lichtbögen darstellen

Unterbreiten Sie uns Ihre Probleme. Wir beraten Sie gerne.

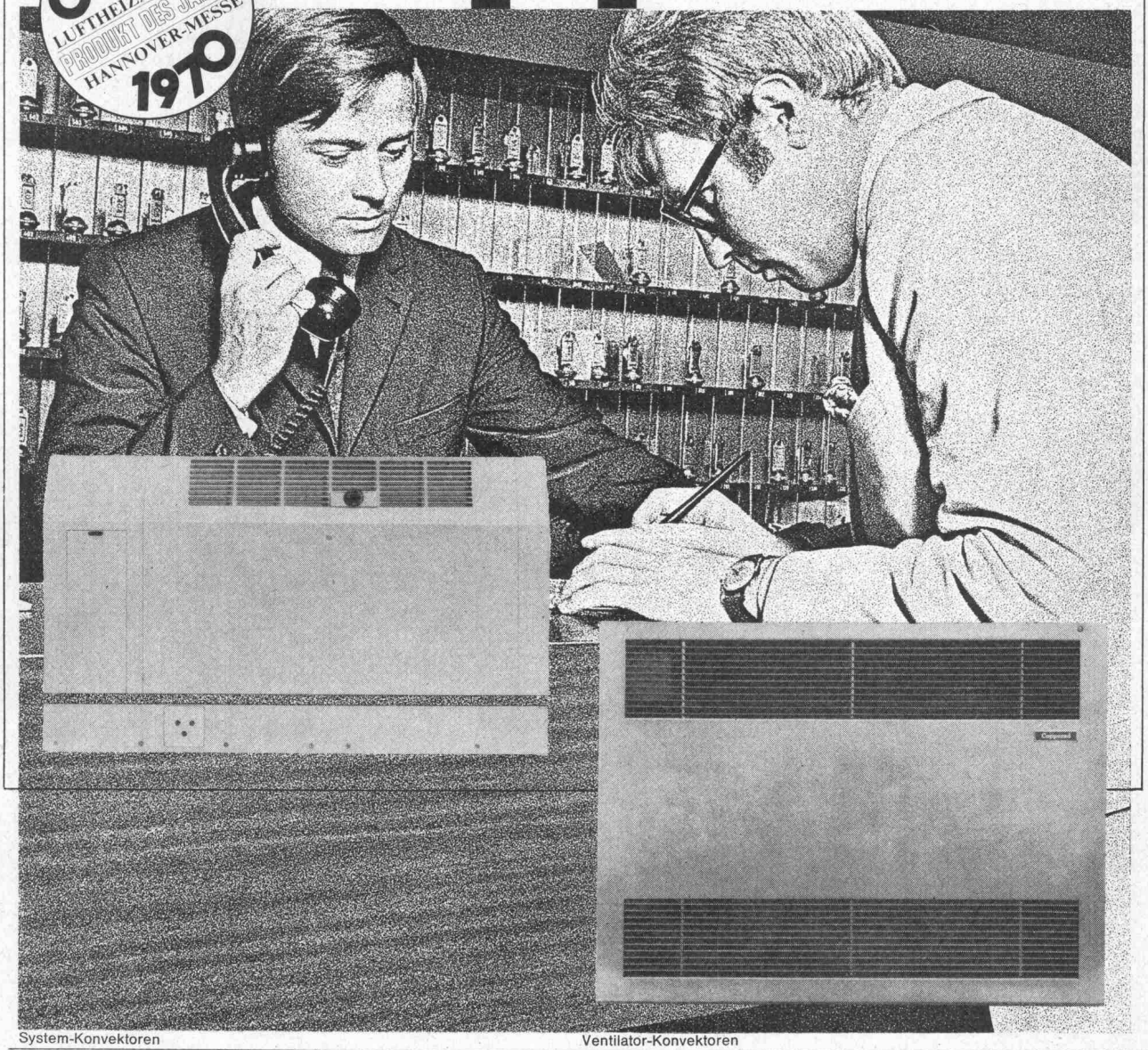
KLÖCKNER-MOELLER

Effretikon, Bahnhofstrasse 28, Tel. 052 / 32 24 21

Orion NORM Copperad

Mit System heizen, kühlen und lüften. ORION *Copperad* – normierte Geräte – durchdachte Konstruktion – grosse Leistungen.
ORION Copperad für alle modernen Wohn-, Büro- und Industriebauten. Ihr Problem lösen wir mit dem reichhaltigen Typenprogramm. Für weitere Auskünfte steht unser Berater-Team zu Ihrer Verfügung.

ORION LUFTHEIZAPPARATE PRODUKT DES JAHRES HANNOVER-MESSE 1970



System-Konvektoren

Ventilator-Konvektoren

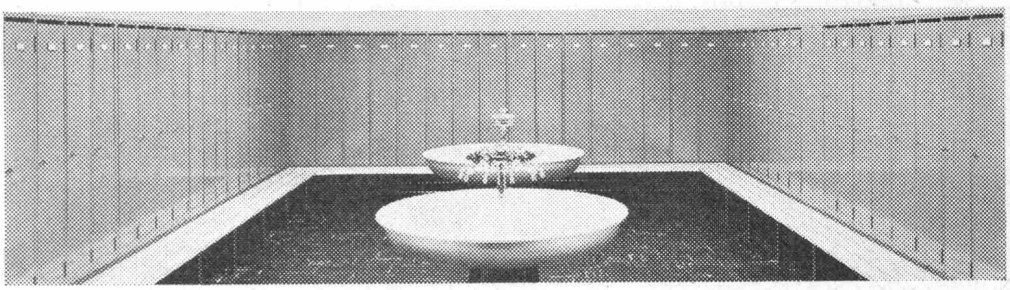
ORION

ORION-WERKE AG
ZÜRICH
Apparate für Luft-,
Wärme- und Kältetechnik

8037 Zürich
Postfach
Telefon 051 42 16 00
Telex 54 889

1800 Vevey
58, Av. Général Guisan
Téléphone 021 51 37 47

An Garderoben von Scheer haben Sie mehr!



Scheer bietet mehr!

Unverwüstliche Qualität
in bezug auf Material
und Finish,
ausgeklügelte Konstruktion,
in der Praxis tausendfach
bewährt,
anerkannt vorteilhafter Preis,
grosse Auswahlmöglichkeit:

Garderobenschränke mit
verkürzten Türen,
Offene Garderoben mit
Effektenkasten,
oder die sogenannten
«Holländer-Garderoben».
Wir liefern einzelne
Schränke und ganze Anlagen.

Verlangen Sie
unsere Dokumentation.

Ernst Scheer AG, 9102 Herisau
Betriebseinrichtungen
Stahlhochbau – Metallbau
Telefon 071 – 51 29 92

Racher führt stollgiroflex.

Denn auch technische Büros brauchen anatomisch richtige Sitzmöbel.

Wir haben uns auf die vollständige Einrichtung technischer Büros spezialisiert. Und dazu gehören auch die richtigen Sitzmöbel. Die anatomisch richtigen Sitzmöbel von stollgiroflex. Denn ganze Arbeit leistet nur, wer ermüdungsfrei und arbeitsgerecht sitzen kann.

Racher

Racher & Co. AG, 8025 Zürich 1
Marktgasse 12, Telefon 051 47 92 11
Racher & Cie S.A., Agence de Genève
31, rue Dancet, téléphone 022 24 72 30

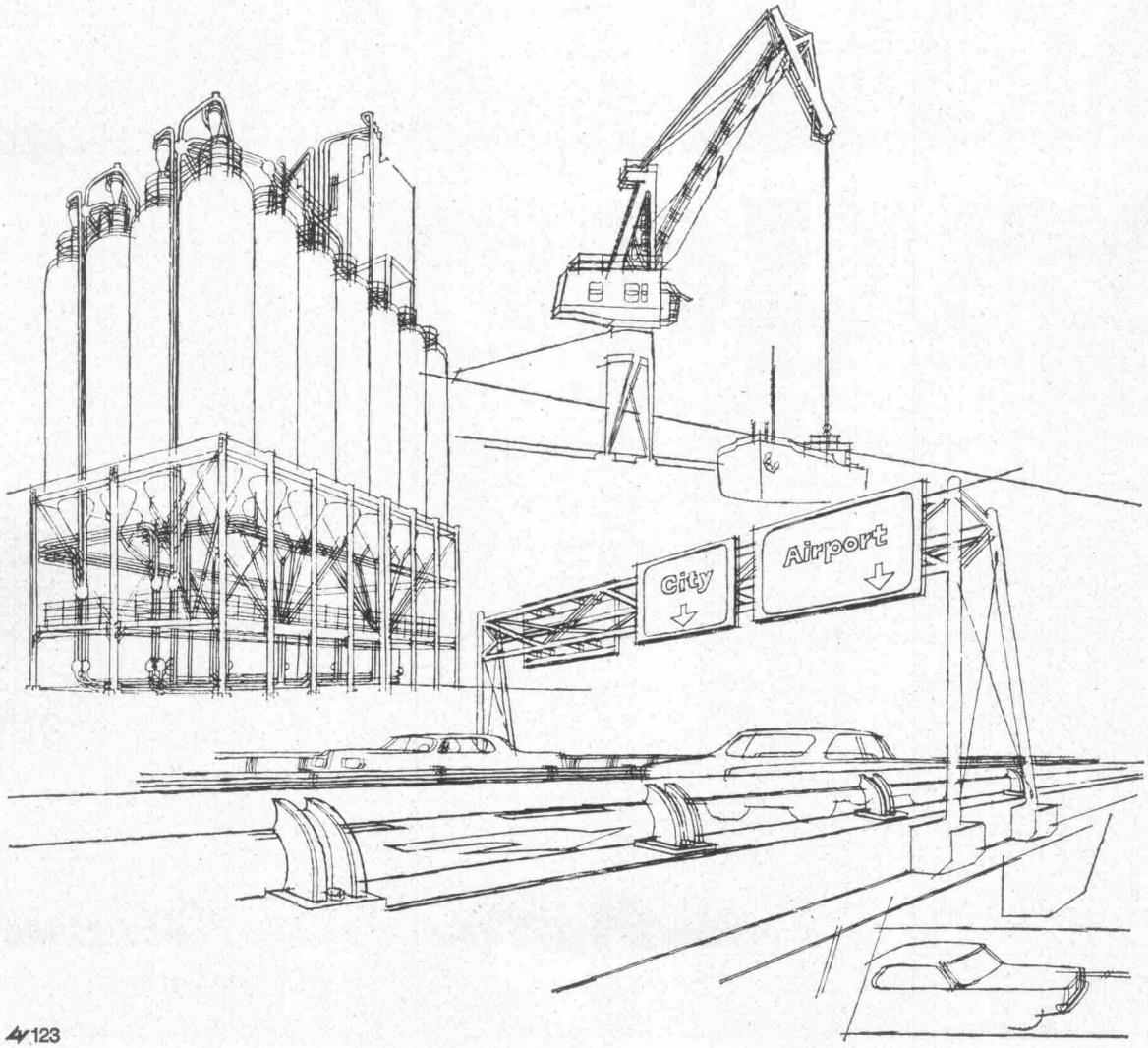
stollgiroflex®
anatomisch richtig sitzen

Alusuisse Aluminium als Werkstoff des Ingenieurs

Aluminium wird immer mehr als Werkstoff für Tragwerke wie Brücken, Hallen, Maste, Silos – besonders auch für mobile Konstruktionen wie Fahrzeuge, Krane und Fördermittel verwendet. Sein geringes Gewicht, die hohe Festigkeit der Konstruktionslegierungen, ihr ausgezeichnetes Korrosionsverhalten, die praktisch unbeschränkte Formgebungsmöglichkeit für Profile, die sowohl konstruktiv als auch statisch eine optimale Ausnützung ermöglicht, lassen Aluminium mit Erfolg in Konkurrenz zu den traditionellen Ingenieurwerkstoffen wie Stahl, Eisenbeton und Holz treten. Die Alusuisse als Pionier des Aluminiums hat durch jahrelange Forschung und Entwicklung Konstruktionslegierungen geschaffen, die schweissbar sind, hohe statische und dynamische Beanspruchungen aushalten und von langer Lebensdauer sind. Arbeiten auch Sie mit Alusuisse-Material und Alusuisse-Beratung. Sie können sich darauf verlassen.

ALUSUISSE

Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung CH-8048 Zürich Telefon 051/54 80 80



4/123

Dr. Juchli

Auf Dicht kann man bauen

Wenn's um Spezialarbeiten im Tiefbau geht.
Denn Dicht findet immer den wirtschaftlichsten Weg:
mit dem genau passenden Pfahlsystem,
dem geeigneten Spezialgerät
und der nötigen Erfahrung.
Das alles senkt Ihre Baukosten.
Und gibt Ihnen Sicherheit, wenn Sie
auf Pfahlgründungen von Dicht bauen.

Dicht AG
St. Gallen 071–231645
Luzern 041–222465
Bern 031–227277
Zürich 051–520633

150 Di