Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **95 (1977)**

Heft 42

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

1

AEG Münzschaltautomat.

Mit Zählwerk nach Mass.

AEG Münzschaltautomaten haben ein Zählwerk nach Mass. In elf Laufzeiten zwischen 8 und 80 Minuten. Für Zääner, Zwänzger und Füfzger. Oder Fränkler, Zweifränkler und Wertmarken.

AEG Münzschaltautomaten sind problemlos in der Montage und ermöglichen einfaches Einziehen fälliger Kosten, z.B. in Waschküchen, Trocknungsanlagen oder Kegelbahnen. Und für Beleuchtungsanlagen, Saunas oder Solarien.

Fr. 354.-

ELEKTRON AG

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN
8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11
Westschweiz: Prodélec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

95. Jahrgang Heft 42 — 20. Oktober 1977

Inhalt

Das Tunnelkostenmodell – ein Verfahren zur Berechnung der Baukosten und Bauzeit von Tunneln im Fels. Von *Herbert H. Einstein* und *Fred Moavenzadeh*, Cambridge 741*

Experimentelle Bestimmung der Gebirgsfestigkeit. Von *Ben J. Brugmann*, Bern 752*

Auswertung von Messergebnissen aus dem Tauerntunnel. Von *Walter Amberg*, Locarno 755*

Stellungnahme zum Aufsatz von W. Amberg. Von *Franz Pacher*, Salzburg 761

Wettbewerb Zivilschutz-Ausbildungszentrum Schwarzenburg 762*

Eidg. Technische Hochschule Zürich

Hans Föllmer, neuer Professor für Mathematik . . 765

Wettbewerbe

Stahlbaupreis 1977. Erster Deutscher Architekturpreis. William Van Alen Architect Memorial Fellowship 1978 . . . . . 765*

Buchbesprechungen

Architektur-Urbanismus, Architectengemeenschap *van den Broek* en *Bakema*. Wohnbereiche – Wohnquartiere, *Harald Deilmann* 766*

Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerbe . . . . . G 149
Aus Technik und Wirtschaft. Kurzmitteilungen . . . G 150

Grüne Seiten hinten

Kurzmitteilungen. Ankündigungen . . . . . G 151
Mitteilungen aus SIA-Sektionen. Öffentliche Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP und ESA . . . G 152

Vorschau auf das nächste Heft

Vermessung

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Adresse: Avenue de Cour 27, 1007 Lausanne

Inhalt von Heft 21, 1977

Physique du bâtiment intégrée, par *Ulrich Winkler* . 273
Divers 280
Ecoles polytechniques fédérales 281
EPFL 281
UIA 282
Communication SVIA 282
Bibliographie 283
Informations SIA 283
Postes à pourvoir 284
Documentation générale 284
Documentation du bâtiment 284
Informations diverses 284

FEST VERANKERT im Tunnelbau

SC 680

Die in der Herstellung von Baumaschinen spezialisierte, erfahrene und erfolgreiche Maschinenfabrik DYM AG hat sich im Sektor Tunnelbau erweitert und komplettiert. Die kürzlich ins Programm aufgenommenen MEYNADIER-MASCHINEN – das Integral-Spritzbeton-System – sind durch ein vollständiges, auf alle Bedürfnisse ausgerichtetes Anker-Sortiment ergänzt worden. Als Selbstverständlichkeit dürfen Sie erwarten, dass die DYM-Mitarbeiter auch mit dem notwendigen Know How versehen sind!

Deshalb: DYM AG – fest verankert im Tunnelbau!

DYM
MEYNADIER MASCHINEN
DYM AG
Hegmattenstr. 26, 8404 Winterthur
Telefon 052/27 74 21, Telex 76726

Die Zürcher Ziegeleien machen Ziegel und Isodach

Das Isodach ist ein Unterdach mit maximaler Wärmeisolation. Es besteht aus grossformatigen, allseitig gefälzten Platten aus Schaumpolystyrol. Dank seiner hervorragenden Wärmeisolation werden einerseits die Heizkosten reduziert und anderseits kann der Dachstock als Wohnraum genutzt werden. Das leichte Gewicht und die problemlose Verarbeitung prädestinieren das Isodach für die Isolation von Steildächern.
Die umlaufende, ausgeklügelte Verfalzung ergibt ein Unterdach mit ausgezeichneten Eigenschaften.

Isodach ist in zwei Stärken erhältlich:
55 mm, k-Wert 0,53 W/m²K (0,46 kcal/m² h °C)
80 mm, k-Wert 0,41 W/m²K (0,35 kcal/m² h °C)

Schweizerische Bauzeitung

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12
Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 201 55 36
Druck: Offset + Buchdruck AG, 8021 Zürich

Redaktoren:
Kurt Meyer, Chefredaktor, Bruno Odermatt, Arch. SIA

Verwaltungsrat

der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
R. Schlaginhaufen, Ing. (Präsident); Prof. J.-C. Badoux, Ing.; A. Cogliatti, Ing.; A. Métraux, Ing.; H. Michel, Arch.; G. Ossola, Ing.; A. Rivoire, Arch.; A. Schönholzer, Ing.; F. Schwarz, Arch.; R. Steiger, Ing.; F. Vermeille, Ing.; U. Zürcher, Ing.

Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	35.—	60.—	109.—
Ausland	39.—	66.—	121.—

Preis des Einzelheftes 5 Fr.

Für die Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien. Postcheckkonto 80-6110.

Nachdruck von Bild und Text auch auszugsweise nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale Werbung. Hauptsitz: 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735.
Filiale:
1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, Tel. 021 / 37 72 72

ZÜRCHER ZIEGELEIEN Ihr Partner

Weil Sie bei uns alle Produkte für den Rohbau finden. Und wir Sie beraten, wo andere nur verkaufen wollen. Und wir heute und morgen für Sie da sind.

Zürcher Ziegeleien
Giesshübelstrasse 40
Postfach, 8021 Zürich
Telefon 01 / 35 93 30

J. Schmidheiny & Co. AG
St. Leonhardstrasse 32
Postfach, 9001 St. Gallen
Telefon 071 / 22 32 62

Baustoffe AG Chur
Pulvermühlestrasse 81
Postfach, 7001 Chur
Telefon 081 / 24 46 46

RÖBEN-KLINKER
CEMFOR
SIPOREX LAMIT
‹PICCOLIN›
Thermo-Modul Mauerwerk
BIBER ALT
preLam
prenorm
Zell-Ton

Wer macht was?
SBZ-Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen
KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO
René Schmid & Co. AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Apparatebau für Haushalt und Gewerbe
Rymann AG, 5502 Hunzenschwil
Tel. 064 / 47 22 63

Architekturmodelle
Max Knecht, 5430 Wettingen
Tödistrasse 22, Tel. 056 / 26 09 31
H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11
Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01 / 34 22 16

Bauaustrocknung
Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

Baugrunduntersuchungen
GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8570 Weinfelden, Tel. 071 / 5 22 30
1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

Beratung in Brandschutzfragen
BAU-CHEMIE AG, 4051 Basel
Rütlistr. 50, Tel. 061 / 23 00 16
BRANDSCHUTZBERATUNG JEZLER
Ed. Jezler, Ing., Amselweg 13
8302 Kloten, Tel. 01 / 813 70 12

Bodenuntersuchungen
Geotechnisches Büro Dr. U. Schär
Grundbauberatung, Erdbaulabor
Bergstr. 125, 8032 Zürich
Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

Drahtseile
Fatzer AG, 8590 Romanshorn
Tel. 071 / 63 12 32
Kabelwerke Brugg AG
8201 Schaffhausen
Schweiz. Seilindustrie AG CIS
8201 Schaffhausen
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische Datenverarbeitung
FIDES
Rechenzentrum, Bleicherweg 33
8002 Zürich, Tel. 01 / 202 78 40

Faltwände
Rosconi AG, 5610 Wohlen
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Farbspritzkabinen
Fröhlich Spritzkabinen- und Apparatebau, 5524 Niederwil
Tel. 057 / 6 57 57 / 58

Fassadenplanung
Metallbau-Planung J. F. Meyer
6004 Luzern, Mariahilfgasse 3
Tel. 041 / 23 21 67

Garderobeneinrichtungen
Rosconi AG, 5610 Wohlen
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Geologie — Geotechnik
P. Friedli, dipl. Ing. ETH/SIA
Bodenuntersuchungen, geotechnische Beratung
Kreuzbühlstr. 8, 8008 Zürich
Tel. 01 / 32 85 93

Geologie — Geotechnik — Geophysik
GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Holzbeizarbeiten
Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40
Verband Schweiz. Holzbeizmeister
Mitgliederliste: Sekretariat
Am Bohl 6, 9000 St. Gallen
Tel. 071 / 22 50 17

Holzfalttüren — Faltwände
Echt PELLA-Holzfalttüren und -Wände nach Mass, 7 Holzarten
PELLA AG, Güterstr. 205
4053 Basel, Tel. 061 / 35 80 10

Holzschutzmittel
Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01 / 53 12 55
Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrietore
Hartmann & Co. AG, 2500 Biel
Tel. 032 / 42 01 42

Injektionen
KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO René Schmid & Co. AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Kanalreinigung
W. H. Widmer, 8803 Rüschlikon
7-Tag-und-Nacht-Pikett
Tel. 01 / 724 21 50

Korrosionsschutz-Farben für Schiffahrt und Industrie
Hempel SA, 1005 Lausanne
av. Villamont, Tel. 021 / 20 22 42

Lärmbekämpfung
Hartmann & Co. AG, 2500 Biel
Tel. 032 / 42 01 42
Technische Akustik/Engineering
Schneider & Co. AG
8401 Winterthur, Zeughausstr. 70
Tel. 052 / 89 21 21

Lärmschutz
Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz
Büro und Lager:
Zürichstr. 36, 8306 Brüttisellen
Tel. 01 / 832 02 81

Mauerentfeuchtungen
RENESCO
René Schmid & Co. AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz
Verlangen Sie Dokumentation:
Max Anderegg, 9011 St. Gallen
Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64
Ausführung in der ganzen Schweiz

Metallbau
Hartmann & Co. AG, 2500 Biel
Tel. 032 / 42 01 42
Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01 / 52 69 10
Werk: 8908 Hedingen, 01 / 99 60 22
Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile

Metall-Normtüren
Brander AG, 8162 Steinmaur
Tel. 01 / 853 06 22

Natursandsteine
J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01 / 784 25 25

Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen
RENESCO
René Schmid & Co. AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Oelseparatoren und Dieselöl-Reinigungsanlagen
Separation & Recovery Systems SA
1040 Echallens VD
Tel. 021 / 81 62 09

Pfahlprüfungen
GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen
Schäppi Pumpenservice
8003 Zürich, Gertrudstr. 24
Tel. 01 / 241 48 23
Sommer, Schenk AG, Pumpenbau
5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 63

Profilbleche
Notz & Co. AG, Postfach, 2501 Biel
Tel. 032 / 25 11 25, Telex 34107

Rohrdurchstossen
statt aufbrechen!
Alle Dimensionen für Werkleitungen, Steuerungen, Abwasser, Kanalisationen
Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01 / 833 00 11

Rolladen
Hartmann & Co. AG, 2500 Biel
Tel. 032 / 42 01 42

Schiebe- und mobile Wände
Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Schiebe- und mobile Wände in schallhemmender Ausführung 30—45 db F 90
Rosconi AG, 5610 Wohlen
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Storenstoffe
H. Engler & Co. AG
5430 Wettingen, Dorfstrasse 37
Tel. 056 / 26 06 24, Telex 54970 ch

Tore
Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore, Automaten-Steuerungen

Transporte und Kranarbeiten
Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01 / 833 00 11

Treppen
Columbus-Treppen AG
9245 Oberbüren, Tel. 073 / 51 37 55
Spindel- und Wendeltreppen aus Holz und Aluminium, Scheren- und Holzschiebetreppen

Vliese für Tiefbau
Isliker & Co. AG, 8050 Zürich
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

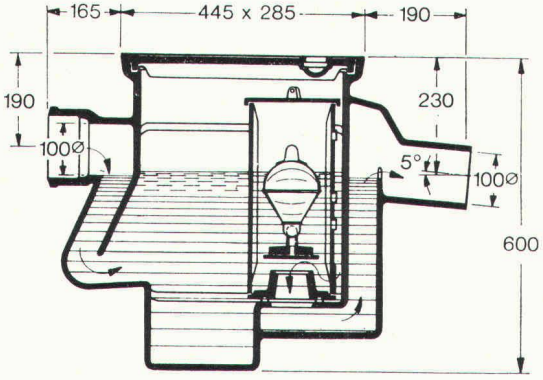
Wasserdichte Türen
Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 7 24 71

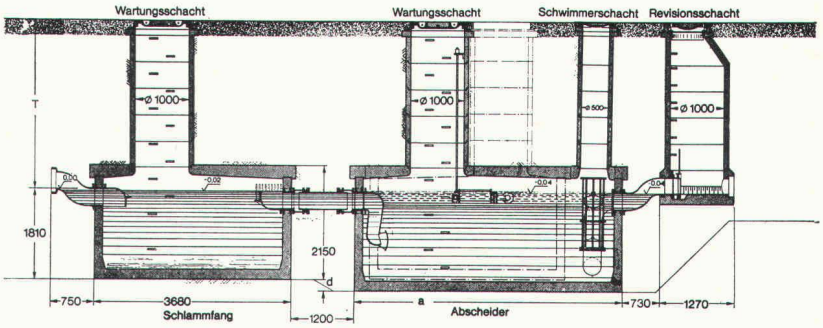
PASSAVANT Fett-, Oel- und Benzinabscheider

Kleinabscheider 0,5—10 l/s aus Guss, Kunststoff und Stahlblech

Grossabscheider 25—500 l/s in Orts- oder Fertigstahlbetonbauweise

mit und ohne selbsttätigen Schwimmerabschluss, automatische Oelüberlaufrinne, Alarmanlagen usw.





Werner Maag AG
8032 Zürich
Zeltweg 44
Tel. 01/32 75 80
Telex 58675

Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

WERNER MAAG ZÜRICH

IPK Zulassung 1096

SBZ 30

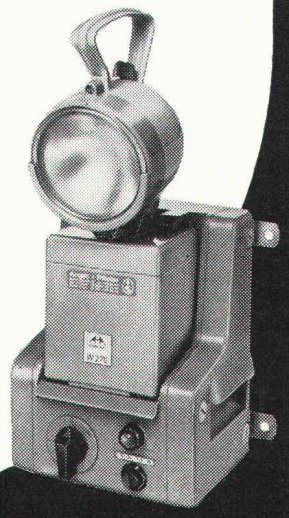
Adresse:

Für sicheres Licht!

Mobile CEAG
Not- und Weitleuchten

- mit integriertem oder getrenntem Ladegerät
- mit oder ohne Schnelladung
- gasdichte wartungsfreie Ni-Cd-Batterien
- Haupt- und Nebenglühlampe
- Reichweite 100 m
- Brenndauer 6 Std.

Die Leuchte, über die Ladeeinheit mit dem Stromnetz verbunden, schaltet bei Stromausfall automatisch ein.



Angst+Pfister
Partner in vielen Teilen

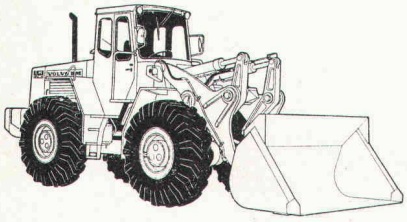
8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66
Telefon 01 50 20 20
1219 Genève-Le Lignon
52–54, route du Bois-des-Frères
Téléphone 022 96 42 11

In der 12-Tonnen-Klasse eine Klasse für sich:

Volvo BM 1240.

Unglaublich, wie leicht dieser Pneulader die schwersten Brocken wegschafft. Steine, Kies, Schotter und Erde. Rasch haben ihn seine Beweglichkeit, seine Stärke und Betriebssicherheit zum Bestseller der 12-Tonnen-Klasse gemacht. Vorerst in Skandinavien. Und jetzt beweist er immer mehr auch im harten Schweizer Fels seine Stärken. In rauhen Einsätzen, unter schwierigsten Bedingungen.
Aber dafür ist er ja auch konstruiert: er schafft es mit 160 SAE-PS. Dank Lastschaltgetriebe und Drehmomentwandler. Mit vier Vorwärts- und vier Rückwärtsgängen, grosser Reichweite und Hubhöhe.
Dass er auch bei schlechtesten Geländeverhältnissen gut zurechtkommt, dafür hat er die grosse Bodenfreiheit, die pendelnde Aufhängung der Hinterachse, eine Differentialsperre vom Typ Lok-o-Matic und vier verschiedene Bereifungsmöglichkeiten. Seine Hydraulikfunktionen lassen sich alle mit Servo bedienen.
Eine durchdachte Konstruktion, der Volvo BM 1240. Mit Eigenschaften, die Kapazität und Rentabilität entscheidend steigern. Aber nicht nur auffallend wirtschaftlich ist dieser Pneulader, er ist auch fahrerfreundlich: die bequeme und sichere Konstruktion des Fahrerhauses bietet dem Fahrer Schutz bei Umschlag und Transport von Kies, Schotter und gesprengtem Fels. Geprüft nach den strengen ROPS-Vorschriften, ist das Fahrerhaus des knickgelenkten Volvo BM 1240 vorbildlich gegen Lärm isoliert. Und mit einer funktionstüchtigen Heizungs- und Lüftungsanlage ausgerüstet.

Nicht zuletzt trägt auch der bequeme Gesundheitssitz zum Wohlbefinden des Fahrers bei. Und damit zu gesteigerter Arbeitsleistung.
So wirtschaftlich ist es, mit dem Volvo BM 1240 die schwersten Brocken wegzuschaffen. Und so bequem.
Deshalb setzen so viele Unternehmer auf Volvo BM 1240.



VOLVO BM

Automobiles Volvo SA, Abteilung Baumaschinen, Industriering, 3250 Lyss, Telefon 032 84 71 11

ARBED WALZT TRÄGER NACH MASS

Ungefähr ist nicht genau. Geht es um Stahlkonstruktionen, ist „ungefähr" ausgeschlossen. Ergibt eine statische Berechnung ein bestimmtes Trägermaß, dann paßt nur dieser Träger „genau". Und liegt sein Maß zwischen den Normen, dann müssen es Träger zwischen den Normen sein. Träger nach Maß.

Von ARBED. Weil ARBED auf modernen Universalstraßen auch jede Zwischenabmessung walzen kann – als logische Ergänzung eines der umfassendsten Walzprogramme Europas.

Um Konstruktionen genau verwirklichen zu können: Träger nach Maß – von ARBED

Wenn Sie mehr über Träger nach Maß und über ARBED-Formstahl wissen möchten, schicken Sie uns diesen Coupon zurück.

TradeARBED
Abteilung R&D
Postfach 1802
Luxembourg

Name _____

Beruf _____

Firma _____

Abteilung _____

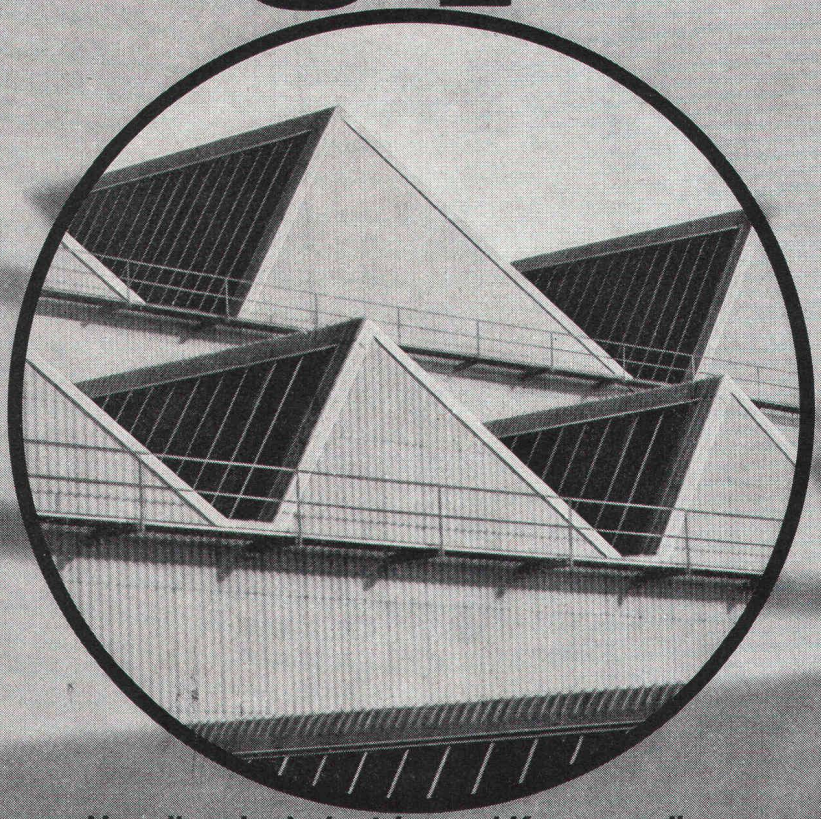
Adresse _____

_____

MA-BA 5

TRADE ARBED

klar sehen
richtig planen



Vor allem im Industrie- und Kommunalbau ist die richtige Planung und Disponierung der Verglasungen eine Voraussetzung für höchste Wirtschaftlichkeit und Arbeitskomfort.
So haben Sie Gewähr für:

- genügend Tageslicht (weniger Strom)
- gute Isolation (geringere Heizkosten)
- ausreichenden Sonnen- und Blendschutz
- gute natürliche Lüftung
- Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall

Als führendes Schweizer Unternehmen im Glasbau sind wir Ihr richtiger Partner. Wir beraten Sie gerne. Nehmen Sie darum schon im Projektstadium Kontakt mit uns auf.
So sparen Sie Zeit und Geld.

Siegfried Keller AG

ein Unikeller-Unternehmen

Industriestrasse 45
8304 Wallisellen
Telefon 01 833 02 81

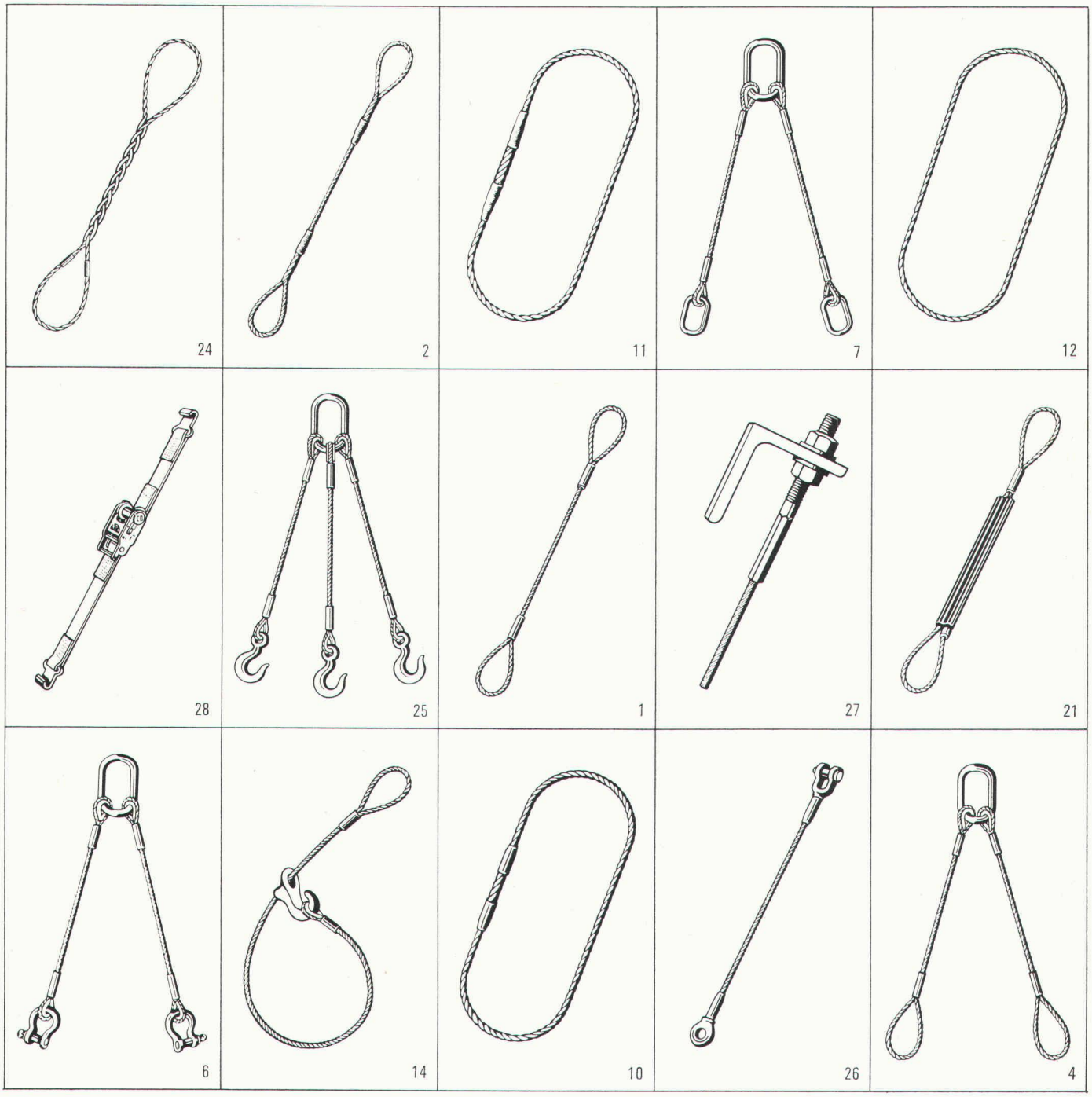
Allmendstrasse 39
3014 Bern
Telefon 031 42 62 62

22, route de la Maladière
1022 Chavannes-Lausanne
Téléphone 021 35 07 12

keller

Studer + Lang

Man hebt alles richtig – mit den Struppen aus Brugg



Struppenherstellung ist Vertrauenssache. Was wir hier zeigen, ist nur ein kleiner Querschnitt.

Wir produzieren Struppen nach Mass. Für alle Aufgaben, für alle Ansprüche. Für Bauplätze und Warenumschlagstellen. Hier werden vor allem zwei Dinge gefordert: Sicherheit und Zweckmässigkeit. Denn Zeit ist Geld. Besonders dann, wenn Heben und Transportieren von Lasten in einen kostspieligen Arbeitsprozess integriert sind.

Weil wir an die Praxis denken, sind unsere Struppen etikettiert – mit der zulässigen Last. Die rechnerisch nicht erfassbaren Einflüsse, wie z. B. ruckartige Belastung oder Kantendruck, sind mitberücksichtigt. Deshalb gilt grundsätzlich: 7fache Sicherheit!

Unterbreiten Sie uns Ihre Probleme! Denn wer Güter richtig heben will, muss sie richtig in den Griff bekommen.

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg, Telefon 056 411151

Gute Bodenhaltung . . .
Betonstrassen
Sicherheit und Fahrkomfort auch in Kurven. Helligkeit, Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit mit Betonstrassen.
BETONSTRASSEN AG
Forschung und Beratung im Strassenbau
5103 Wildegg
Autobahn N 6 Bern–Thun–Spiez
Dr. Carl Kälin

Hochunempfindliche
POLEX-Zünder

Zünder
für jeden Anwendungszweck

Kondensator-Zündmaschinen
für alle Bedarfsfälle

Ohmmeter
und
Prüfgeräte

ZURIMEX AG

SCHAFFLER & CO WIEN

Auch für den Vortrieb der **Tauern-** und **Arlberg-Strassentunnels** POLEX-Zünder

Allzweckbagger MENZI-MUCK

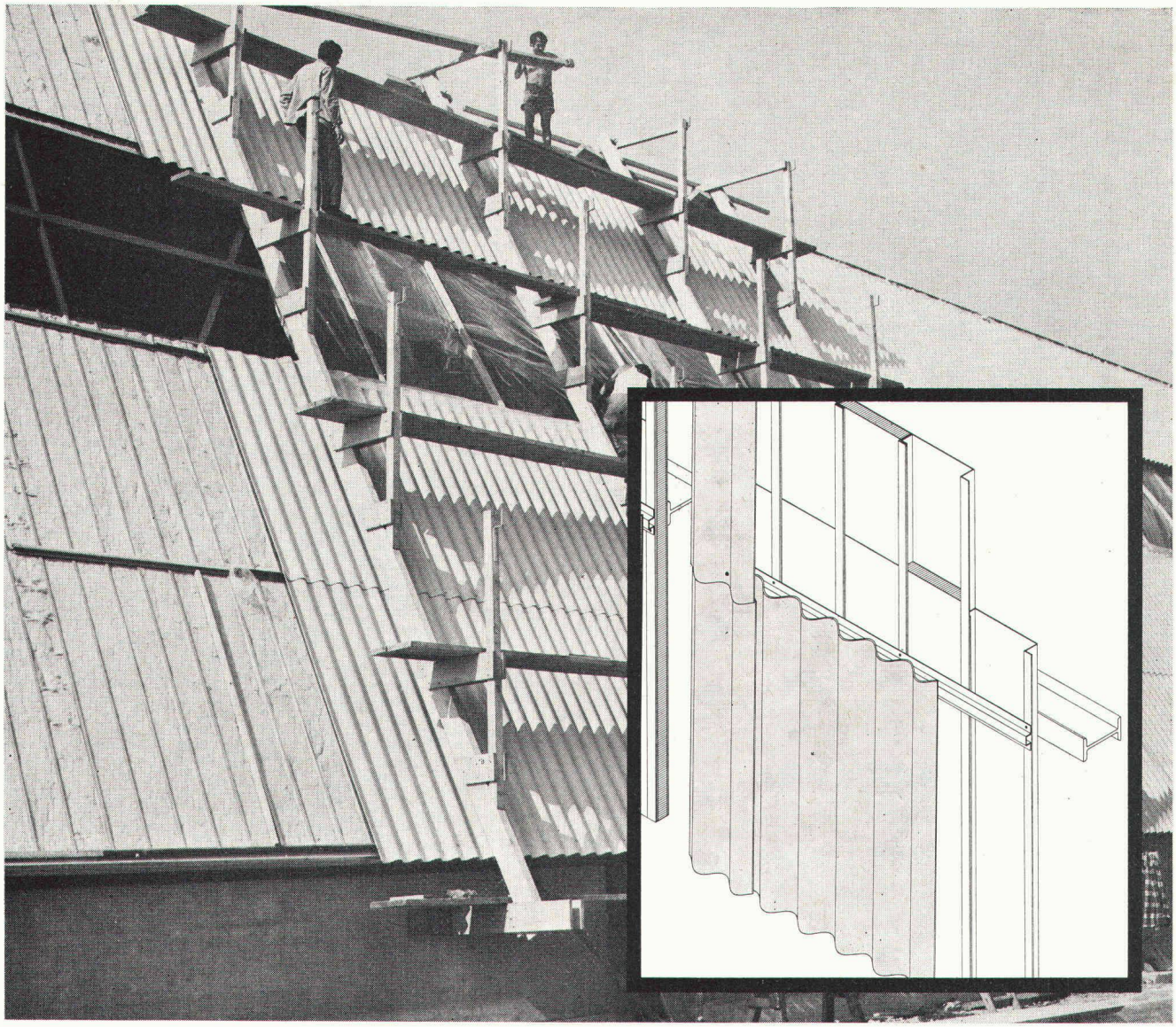
- für alle üblichen Baggerarbeiten
- für schwierige Arbeiten am Steilhang
- in engen Platzverhältnissen
- für Arbeiten im Sumpf
- für das Anlegen von Terrassen für den Rebbau und die Aufforstung
- für Arbeiten in Gewässern und Flüssen bis 350 cm Tiefe
- zum Zertrümmern von Fels und Beton (mit Hydraulikhammer)
- bei der Erneuerung von Bahn-Trassees
- für Arbeiten in Tunnels und Schächten: MUCK mit Elektromotor
- bei Lawinen- und Wildbachverbauungen
- für den Mastenbau in Skigebieten
- zum Bohren von Sprenglöchern (mit Bohrsäule)

Garantie 1 Jahr. Vorbildlicher Service. Schweizer Fabrikat. Minime Unterhaltskosten.

ERNST MENZI AG
Maschinenfabrik, 9443 Widnau SG

Telefon 071 / 72 26 26 Telex 71142

Alles in Einem



Nämlich die Wetterhaut, die Hinterlüftung, die Wärmedämmung und die Innenwandverkleidung.
Im Industriebau sind dank ihrer Wirtschaftlichkeit Wellplatten ONDANORM und neuerdings ONDACOLOR ein bevorzugtes Fassadenmaterial.
Die Eternit AG hat drei neue Fassadensysteme entwickelt, die durch ihre Einfachheit und besonders durch ihre Wirtschaftlichkeit überzeugen. Es handelt sich um hinterlüftete Fassaden.
Blechkassetten, horizontal oder vertikal angeordnet, werden bei den Systemen 210 und 220 direkt auf die Unterkonstruktion befestigt.
Sie dienen gleichermassen der Aufnahme von Isolationsmatten, als Befestigungsunterlage für die Fassadenplatten und als sichtbare Innenwandverkleidung.
Beim System 230 übernimmt die kleinwellige Platte ONDANORM 28 die Funktion der Innenwandverkleidung.

Wir sind an den folgenden Unterlagen interessiert
- ☐ Technische Information Systeme 210, 220, 230
- ☐ Lieferprogramm ONDANORM
- ☐ Farbmuster ONDACOLOR

Adresse

_____

_____

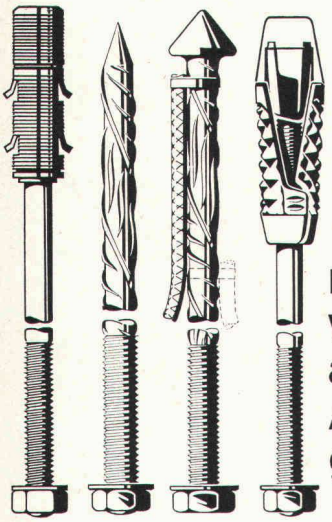
_____

_____

Eternit®

8867 Niederurnen 058 23 11 11
1530 Payerne 037 61 11 71

Wirtschaftlichkeit und Sicherheit dank technologischem Fortschritt



mit GD-Ankern werden alle Ankerprobleme gelöst

GD-ANKER

GD-Expansionsanker

Sofort vorspannbare einfach zu montierende GD-Spreizhülsenanker für hartes bis gebräches Gebirge. Speziell auch geeignet für die Montage von Armierungsnetzen und für das Aufhängen von Bauinstallationen. GD-Ankerbolzen aus hochfestem Rundstahl mit aufgerolltem Gewinde oder mit Endhaken oder Endwinkel 90°. Sicherer Halt des GD-Spreizhülsenankers bis zur Bruchlast (kein Springeffekt).

GD-Vollvermörtelte Anker

Schlaffe oder rasch vorspannbare (Topac) Anker. GD-Bolzen aus Rippentorstahl mit aufgerolltem Sondergewinde (keine Verringerung des Bolzenquerschnitts) für alle Verankerungen im Stollen- und Tunnelblau. Auch für nachträglich injizierte Anker.

GD-Spezialankersysteme

Zerspanbare GD-Glasharzanker mit Bolzen aus GFK für Verankerungen in Pilotstollen mit aufgepressten Stahl-Gewindehülsen
GD-Ramm-Injektanker für nicht bohrbares Gebirge
Nachträglich injizierbare GD-Spreizhülsenanker mit Bolzen aus Rippentorstahl und aufgerolltem Sondergewinde
GD-Ankerbolzen aus Rippentorstahl mit Abstandhaltern

Zubehör für GD-Anker

GD-Ankerplatten
GD-Vermörtelungsgerät
GD-Verzugsleitern

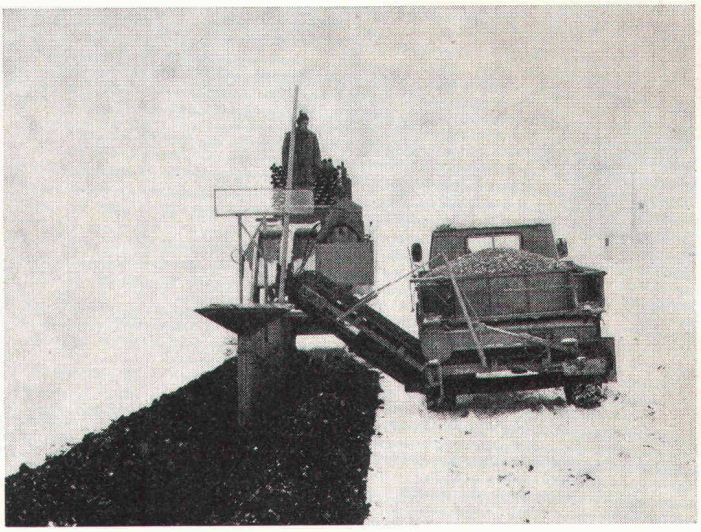
aliva

Aliva Aktiengesellschaft CH-8967 Widen

Bellikonerstrasse 218 Tel. 057/5 60 21

ZMOOS Drainage-Unternehmung

baut Drainagen in der ganzen Schweiz



Bau von Rohrdrainagen mit Drainagemaschine. Grabenöffnung mit Fräse, Gefällsregulierung automatisch mit Laserstrahl-Nivellierung, Rohrverlegung und Einbringen des Grabenfiltermaterials werden in einem Arbeitsgang ausgeführt.

Preisreduktionen 30 bis 50 Prozent
gegenüber dem herkömmlichen Verfahren mit Grabenbagger.

Minimaler Landschaden und rasche Ausführung, sparsamer Verbrauch von Grabenfiltermaterial bei Grabenbreiten von 20 cm bis 30 cm.

Unsere weiteren Spezialitäten sind:
— **Maulwurfdrainagen** (rohrlose Drainagen)
— **Tiefenlockerung** (Unterbodenmelioration)
— **Drainagereinigung** (mit Hochdruckpumpe)

Verlangen Sie unsere Offerte und Beratung. Arbeiten werden auch im Unterakkord übernommen.

Jean-Pierre Zmoos, CH-2093 Brot-Dessus NE
Telefon 039 / 37 17 17
Zweigniederlassungen in
3249 Gurbrü BE und 1450 Ste-Croix VD