Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 95 (1977)

Heft: 6: SIA-Heft, 1/1977: Tunnelbau

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

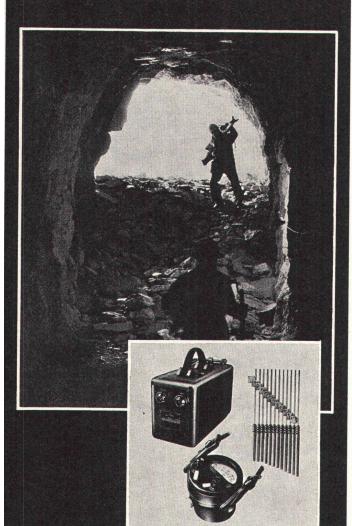
Terms of use

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: 09.10.2025

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

Bewährt im Tunnel- und Stollenbau der ganzen Welt



Hochunempfindliche
POLEX-Zünder
Zünder für jeden
Anwendungszweck
Kondensator-Zündmaschinen
für alle Bedarfsfälle
Ohmmeter und Prüfgeräte

Zurimex AG Zug

Alpenstrasse 16 Telefon (042) 21 38 22 / 23 Telex 78 794 Reparaturdienst:

Reparaturdienst:

Luis Delazzer. Domat/Ems GR

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 6

10. Februar 1977

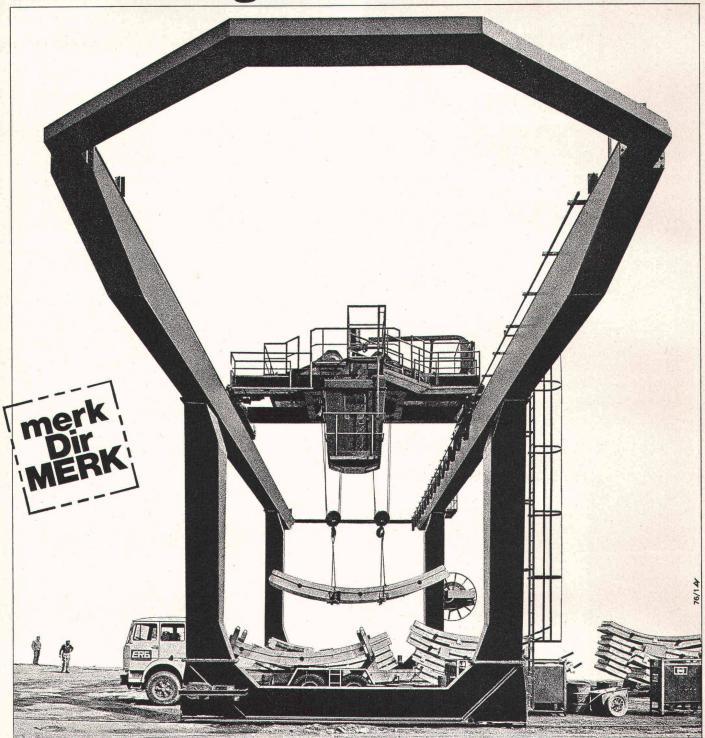
Inhalt

Das Baulos Huttegg des Seelisbergtunnels. Von Ulrich Aeschlimann, Bauen, Martin Herrenknecht, Bauen, und Hans Banholzer, Luzern		59*
Eric Choisy zum 80. Geburtstag		72*
		1
SIA-Informationen		
Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten. Die revidierte Norm SIA 118		73
Vernehmlassung von Normen SIA. Neuerscheinungen im Normenwerk des SIA		74
Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten. Einführungstagungen in Lausanne, Zürich und Freiburg.		75
Altbausanierung/Ablaufchecklisten. Dokumentation SIA 1051 (1976). Berechnung und Bemessung von Stützen und Stützensystemen. Fortbildungskurs an der ETHZ. Wirtschaftliche Technik/Senkung der Kosten durch betriebsgerechte Konstruktion. FII-Tagung an der ETHZ.		76
SIA-Tag 77 in Luzern. Terminkalender 1977		77
Zag , , in Zazerii. Terminkarender 1777		4
Ankündigungen		
Neues Sammlungsheft: Edvard Munch im Kunsthaus		
Zürich. Erweiterte Wettbewerbsausstellung «Kunst am Bau»		79
Wettbewerbe		79
wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium- Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauen-		
wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium- Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauen- schule in Chur		79 79 79*
wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium- Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauen-		79
wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium- Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauen- schule in Chur		79
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium- Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauen- schule in Chur	G	79 79*
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH		79 79* 17
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer	G	79 79* 17 18
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer	G	79 79* 17
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer	G	79 79* 17 18
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer unter 105 dBA Grüne Seiten hinten Bestellscheine für SIA-Normen und Vernehmlassungs-	G G	79 79* 17 18
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer unter 105 dBA Grüne Seiten hinten Bestellscheine für SIA-Normen und Vernehmlassungsentwürfe	G G	79 79* 17 18 18*
Wettbewerbe Psychiatrische Klinik Münsterlingen. Progymnasium-Turnhallen «Ittenmatte» in Thun. Bündner Frauenschule in Chur Kantonsschule Limmattal in Urdorf ZH Grüne Seiten vorne Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft. «Tedlar» schützt Rechenzentrum in Kopenhagen. Echtzeitdiagraphie für Bohrungen. Hydraulischer Lafetten-Bohrhammer unter 105 dBA Grüne Seiten hinten Bestellscheine für SIA-Normen und Vernehmlassungs-	G G	79 79* 17 18 18*

Vorschau auf das nächste Heft

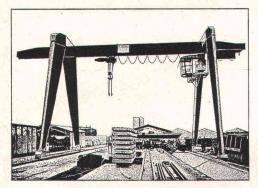
Das Berner Amtshaus – oder ist der Beitrag des 19. Jahrhunderts zu unseren Altstädten schutzwürdig?

Der richtige Kran... von MERK



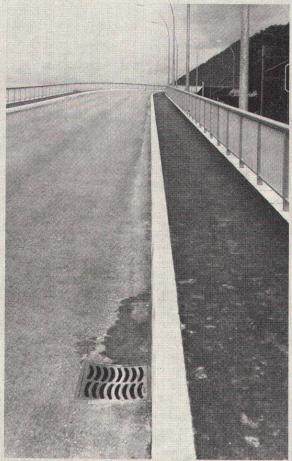
So verschieden die Anforderungen an einen Kran auch sein mögen, wir liefern immer die optimale Lösung! Nur wenn ein Kran der Arbeitssituation entspricht, servicefreundlich ist, zuverlässig und mit langer Lebensdauer funktioniert, wird er zu Ihrem stärksten Mitarbeiter. Unsere Krane erfüllen alle Anforderungen. Wir liefern Krane nach Mass. Fragen Sie uns an, wir beraten Sie objektiv. Merk-Servicedienst in der ganzen Schweiz.

MERK AG, Maschinenfabrik, 8953 Dietikon ZH, Tel.01/740 48 05









Strassen-Abschlüsse und Inselsteine aus Hartbeton



STEINER SILIDUR AG 8450 Andelfingen, Tel. 052-4110 21

FORMSTEIN AG

3113 Rubigen Tel. (Werk) 031-92 24 32, (Büro) 031-92 85 44

BRODTBECK AG CEMENTWARENFABRIK 4133 Pratteln, Tel. 061-8150 12

Schweizerische Bauzeitung

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 36 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. Mètraux, 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 AG für internationale Werbung. Hauptsitz: 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735.

1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, Tel. 021 / 37 72 72

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Adresse: Avenue de Cour 27, 1007 Lausanne

Inhalt von Heft 3, 1977

Editorial	27
Le site géothermique de Larderello (Toscane), par	20
Jean-Jacques Morf	28
L'Office fédéral des transport: un bastion contre les assauts de ce temps?, par Jean-Pierre Weibel	31
Divers. Carnet des concours	33
Congrès	34
EPFL. EPFZ. Communications SVIA	36
Postes à pourvoir. Documentation générale. Documen-	
tation du bâtiment. Informations diverses	37

Wermacht 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

Akustische und Nachhall-Messungen

Beratung und Expertisen Dr. W. A. Günther Seestrasse 49—51, 8702 Zollikon Tel. 01 / 65 54 60

Alufenster

Elemetal AG, 3604 Thun Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44

Alu-Isolier-Fassaden

ALUBAU-Informationsbüro 8048 Zürich, Saumackerstrasse 2 Tel. 01 / 62 98 17

Apparatebau für Haushalt und Gewerbe

Rymann AG, 5502 Hunzenschwil Tel. 064 / 47 22 63

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11 Zaborowsky, 8001 Zürich Neumarkt 10, Tel. 01 / 34 22 16

Beleuchtungskörper

Technische und techn. dekorative Beleuchtungskörper, Not- und Spezialleuchten Gass Leuchten AG Wehntalerstr. 28, 8057 Zürich Tel. 01 / 60 47 27

Betonbohren, -fräsen, -pressen, -brennen, hydr. sprengen, sägen

bft Betonfräs-Technik AG Lohwiesenstrasse 24 8123 Ebmatingen, 01 / 971 971

Bodenuntersuchungen

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

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071 / 63 12 32 Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51 Schweiz. Seil-Industrie AG 8201 Schaffhausen Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische Datenverarbeitung

Digital AG, 8050 Zürich Baumackerstr. 24, Tel. 01 / 46 77 60 FIDES Rechenzentrum, Bleicherweg 33 8002 Zürich, Tel. 01 / 25 78 40

Entwässerungsrinnen

Polyester-Rinnen («Güller-drain») Güller & Co., 8116 Würenlos Tel. 056 / 74 15 88

Faltwände

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

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund 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

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, Güterstrasse 205 4053 Basel, Tel. 061 / 35 80 10

Holzleime und Klebstoffe

3 wasser- und tropenfeste Holzleime, Teppichleime für Böden und Wände. Fordern Sie techn. Merkblätter.

CASANIN AG, Chemische und Leimfabrik, 6033 Buchrain Tel. 041' / 36 63 63

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

Kipptore

Güller & Co., 8116 Würenlos autom. Torantriebe Tel. 056 / 74 15 88

Korrosionsschutz-Farben für Schiffahrt und Industrie

Hempel SA, 1005 Lausanne Postfach 2968, Tel. 021 / 20 22 42

Kunststoffbeschichtungen

H. Manser, 3302 Moosseedorf Büelweg 8, Tel. 031 / 85 32 06

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

Mauerentfeuchtungen

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

Metallbau

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel Tel. 032 / 42 01 42 Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich

Ernst Schweizer AG, 8047 Zurich 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 Güller & Co., 8116 Würenlos

Tel. 056 / 74 15 88 Neu: Steckzargen

Natursandsteine

J. und A. Kuster Steinbrüche AG 8806 Bäch SZ, Tel. 01 / 76 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 1005 Lausanne, 19, av. Villamont Tel. 021 / 20 22 42

Profilbleche

Elemetal AG, 3604 Thun Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44 Notz & Co. AG, Postfach, 2501 Bi Tel. 032 / 25 11 25, Telex 34107

Pumpen

Schäppi Pumpenservice 8003 Zürich, Gertrudstrasse 24 Tel. 01 / 23 48 23

Sommer, Schenk AG, Pumpenbau 5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 6

Regale

Hupfer-Regale, 8040 Zürich Badenerstr. 330/334, 01 / 44 66 25

Rolladen

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

Schalungen

Ahl AG, Gleitschalungen 6300 Zug, Oberleh 2 Tel. 042 / 21 29 57, 055 / 42 31 32 Cotub AG, 8954 Geroldswil Tel. 01 / 748 27 34 / 35 Hochleistungsschalung TOP-Cotu

Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 5 28 42 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 Herzogenbuchses Tel. 063 / 5 28 42 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore, Automaten-Steuerungen

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073 / 51 37 5l Spindel- und Wendeltreppen aus Holz und Aluminium, Scherer 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

Thermopal hat beschichtete Spanplatten, die keine Wünsche offenlassen.

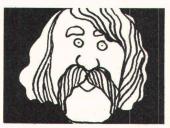


Der Do-it-yourself-Schreiner will das Bücherregal aus Rohspan selber be-

Sie als Schreinermeister haben das Regal aus Rohspan von Thermopal hergestellt, weil Sie die guten Eigenschaften dieser Platte kennen: glatte und geschlossene Oberfläche, starke Verdichtung der Deckschichten, gleichbleibende Qualität und Stärkengenauigkeit auf ± 0,2 mm.



Der Innenarchitekt hat den Kopf voll Ideen, entwickelt nicht nur Inneneinrichtungen, sondern auch Möbel in Spezialausführungen. Aus Erfah-rung weiss er, dass sein Schreiner Rohspan von Thermopal verwendet, denn diese Platten sind in jeder Beziehung in Ordnung.



Als Künstler liebt er das Aestheti-Bücherregale ohne Rückwände kann er sich nicht vorstellen. Sie als Schreiner haben die neue Rückwandplatte Thermodur von Thermopal verwendet. Praktisch und einfach. Thermopal bringt immer wieder neue und überzeugende Produkte auf den Markt.



Die Verkäuferin freut sich jeden Tag wieder an ihrem Verkaufskorpus. Der Schreiner hat selbstverständlich nicht zufällig PSE gewählt, denn er kennt die Wünsche des Verkaufs-personals und der Ladenbesitzer: optisch schöne Ladenmöbel in verschiedenen Dekors, die zugleich preisgünstig sein müssen.



Frau Müller ist von ihrem Schlafzimmer begeistert. Sie hat noch selten so schön lackierte Möbel gesehen. Als Schreiner wissen Sie warum. denn Sie verwenden für Ihre Möbelfabrikation auch Perfect-Span und Lindopal, Platten von Thermopal, die sich bewährt haben: geschlossene und ruhige Oberfläche, konstant in Effekt und Farbe, leicht zu schleifen und leicht zu lackieren, bei niedrigem Lackverbrauch.



Der Architekt suchte für den Innenausbau seiner Neubauten lange nach einer Platte.

Sein Schreinermeister hat ihm Span SS 400 von Thermopal empfohlen, denn diese Platte ist äusserst widerstandsfähig und gibt es in glatter, geprägter, strukturierter und geporter Oberflächenausbildung. Teure Bearbeitung entfällt, darum der günstige Preis, der Bauabrechnungen wieder zum Stimmen bringt.



Die Krankenschwester ist vom Spitalneubau begeistert. Die Wand-schränke haben es ihr besonders angetan. Sie schätzt die einfache Pflege des widerstandsfähigen Materials (selbst gegen Säuren). Sie als Schreiner haben sich auch besonders Mühe gegeben und die Thermopalplatten mit Melaminbeschichtung gewählt, weil diese Platten einen hohen Abriebwert haben und weil die schönen Dekors und Oberflächenstrukturen nicht zu übertreffen sind.



Der Laborant denkt nur an seine Versuche und nicht an seinen Labortisch. Hie und da geht auch etwas daneben. Zum Glück haben Sie als Schreiner die Kunstharzplatte Thermopal Brillant aufgebracht. Die Kunstharzplatte Thermopal Brillant konnten Sie den übrigen Möbeln anpassen, denn die Dekor-Auswahl und die Oberflächenstrukturen lassen keine Wünsche offen.

Schreiner, Möbelfabrikanten und Endverbraucher stellen unterschiedliche Anforderungen an eine beschichtete Spanplatte.

Beim Schreiner und dem Möbelfabrikanten steht die Verarbeitung im Vordergrund. Er verlangt werkzeugschonende Platten, konstant in der Stärke, dichte und feste Kanten, verschnittgünstige Formate und gleichbleibende Qualität, um nur einige Wünsche auf-

Der Endverbraucher ist oberflächlicher. Die Oberfläche liegt ihm näher. Er verlangt verschiedene Oberflächenstrukturen, Dekors und Farben. Pflegeleichte und

schmutzabweisende Beschichtungen sind für ihn wichtig. Thermopal erfüllt alle diese Forderungen und Wünsche dank ihrem grossen Platten-Sortiment.

Thermopal bietet sogar noch mehr.

Unser Zuschneide-Service springt für Sie ein und bearbeitet Platten, zum Beispiel: Grobschnitte, Kanten hobeln, Nuten einbringen usw. usw.

Unsere Fachberater schlagen Ihnen objektive Lösungen vor, denn es liegt uns viel daran, dass Schreiner, Möbelfabrikanten und Endverbraucher zufrieden sind.

Das sind Thermopal-Vorteile.



Thermopal AG, Span- und Beschichtungsplatten CH-4353 Leibstadt AG, Telefon 056 471251

Mit Volvo kommt das Bauen billiger!

Wer heute so kostengünstig bauen will, dass die Zinsen nachher erschwinglich sind, muss jeden Franken wieder umdrehen, bevor er ihn ausgibt. Die Transporte zum Beispiel verschlingen noch immer

einen nicht unwesentlichen Teil der Bausumme. Wenn die nicht mehr dermassen ins Gewicht fallen, so ist schon ein grosser Schritt in Richtung Rentabilität getan. An uns soll es nicht liegen!

VOLVO

Fährt und rentiert!

Volvo N 12 Dreiachser: Gesamtgewicht 25 t, Fahrgestellgewicht inkl. elektr. Wirbelstrombremse ca. 8,2 t. Mit Breitreifen 2,3 m Breite.

Mit Doppelbereifung 2,5 m Breite. Spurkreis 15,4 m. Volvo-Ganzstahl-Sicherheits-Kabine. Motorhaube/Kotflügel aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Volvo-Dieselmotor mit Abgasturbolader, 330 PS/DIN, Volvo-16-Gang-Getriebe. Auf Wunsch mit automatischem Allison-Getriebe.

Auf Wunsch mit automatischem Allison-Getriebe.

Volvo N 10 Dreiachser: Gleiche Daten wie N 12, jedoch
Fahrgestellgewicht inkl. elektr. Wirbelstrombremse ca. 7,9 t und
Volvo-Dieselmotor mit 260 PS/DIN.

Neue Hinterachsaufhängung: Die Volvo N 12 und N 10
haben eine völlig neue Doppelachsaufhängung.

achsaufhängung. Sie ist speziell für den harten Einsatz im Gelände (Baustellen) konstruiert.

VPP: Erkundigen Sie sich bei Ihrer Vertretung über das Volvo-Partnerprogramm.



12 Monate Garantie ohne Kilometerbeschränkung Lokalvertreter: VOLVO Poids Lourds SA, Case postale 7, 1023 Crissier; 02189 23 66 / VOLVO Lastwagen Ems, Reichenauerstrasse 36, 7013 Domat/Ems, 081 36 34 36 / Ruga AG, Molkenstrasse 3-7, 9000 St. Gallen, 07120 71 61 / Automobiles VOLVO SA, Abt. LW-Direktverkauf, 3250 Lyss, 032 84 71 11 / J. Borcard, Garage, 1753 Matran, 037 24 27 71 / VOLVO-Motor AG, Lastwagen, Talstrasse, 4144 Arlesheim, 061 72 72 00 / Automarkt Enge, Neck AG, 8212 Neuhausen, 053 4 26 24 / VOLVO Lastwagen Luzern AG, 6037 Root, 041 91 03 30 / VOLVO Lastwagen Zürich AG, Industriestrasse 10, 8108 Dällikon, 01 844 08 11 / Fahrzeug-Reparatur AG, 5264 Gipf-Oberfrick, 064 61 23 80 / Autocentro Leoni SA, 6595 Riazzino, 092 64 15 15

<u>Das beste</u>
<u>Entlüftungs-System</u>
<u>für kleine,</u>
<u>gefangene Räume:</u>





Mini Turbinette Einbauventilator

(formschöner, kompakter Druckventilator passend in Einbaurohre von nur 100 mm ∅)

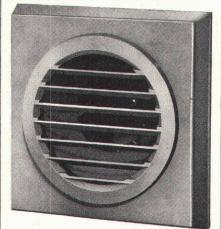
mit vollautomatischer Nachlaufsteuerung

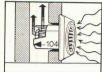
(10 Min-Nachlaufzeit nach Betätigung des Lichtschalters)

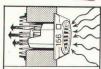
Für eine perfekte Entlüftung von geschlossenen Räumen, z. B. WC. Bad, braucht es nicht nur einen leistungsfähigen – aber möglichst unauffälligen - Ventilator, sondern auch eine selbstdenkende Schaltvorrichtung, Die Lösung heisst: Mini-Turbinette in Verbindung mit unserem elektronischen Nachlaufzeitschalter. Die Elektronik sorgt dafür, dass der Ventilator noch ca. 10 Min. weiterläuft, nachdem das Licht ausgeschaltet wird. Ideal auch für Küchen-Abzugshauben und überall dort, wo ein Gerät nach dem Ausschalten noch ca. 10 Min. nachfunktionieren soll, von der Gartenlampe bis zum Laborapparat.

Mini-Turbinette und Elektronik Nachlaufzeitschalter – 2 Qualitätsprodukte der AWAG

AWAG Mini-Turbinette







Der kleinste, preisgünstige Druckventilator mit der grossen Leistung: 100 m³/h. Für Neubauten und nachträglichen Einbau an bestehende Luftkanäle. Lageunabhängig. Modelle für Einbaurohre von 100 und 115 mm Ø, mit oder ohne Verschluss, Kontrolllampe und Zugschalter.

Ihr Ventilatoren-Lieferant mit der grossen Erfahrung.



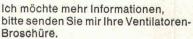
AWAG Elektronik Nachlaufzeitschalter Typ AW15 L



Vollelektronisch für jahrelange, störungsfreie Funktion. Standardausrüstung mit 10
Min. Nachlaufzeit, 220 V, 4A, komb.
mit Lichtschalter, anschlussfertig
verdrahtet; auf Wunsch auch mit
kürzerer Nachlaufzeit lieferbar.
Passend in alle UP-Dosen.
Typ AW15 ohne Lichtschalter.

Coupon

PLZ/Ort



Di Gooilai.	٠.				
Name	al a Hillian		Light Start	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Det 1
	126			100	1
Strasse _	lo a ga	Professional Contraction	a called	a billion	

A. Widmer AG, 8036 Zürich, Sihlfeldstr. 10 Tel. 01/33 99 30

A. Widmer AG, 8036 Zürich, Sihlfeldstr. 10, Tel. 01/33 99 30

MT8

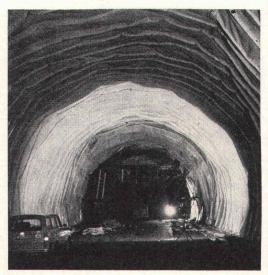
Auf den bedeutendsten nationalen und internationalen Baustellen finden Sie diesen Namen:

somat-Bau AG

Die Spezialfirma für alle Abdichtungs-probleme im Hoch-, Tief- und Untertagebau.

Und dies ist der Grund:

Wir sind spezialisiert auf:
• Flachdach- und Grund-



Tunnel Werfen bei Salzburg (Tauernautobahn)

PVC-Abdichtung. Nähte mit Heizkeilgerät maschinell als Doppelnaht ausgeführt. Ausmass zirka 70'000 m2.

Grund:

Spezialisten gibt es viele. Aber es gibt wenige mit einer vergleichbaren langjährigen Erfahrung wie sie die Isomat-Bau AG vorweisen kann. Mit einem ähnlich fundierten Wissen. Mit weit über die Landesgrenzen hinaus anerkannten Fachleuten an der Spitze des Unternehmens. Und mit Equipen, die so eingespielt sind, dass sie Probleme lösen, für die man eigentlich gar keine Lösung voraussehen konnte. Hinzu kommt die Vielseitigkeit, die letztlich alle Problemkreise umfasst.

- Flachdach- und Grundwasserisolationen
- Gussasphaltbeläge
- Fugenabdichtungen
- Rillenfräsen in Beton
- Tunnelabdichtungen
- Bauspenglerarbeiten
- Dachdeckerarbeiten und nicht zuletzt
- in der fachmännischen Beratung.

Wir bieten Ihnen also auf jedem der hier erwähnten Gebiete einen Full-Service, der mit der Beratung und Ausarbeitung beginnt und zur fertigen Übergabe der Projekte hinleitet. Sie suchen den erfahrensten Spezialisten? Sie finden ihn in



SOMAT-BAU AG

Jungholzstrasse 43 8050 Zürich Telefon 01 / 50 09 45

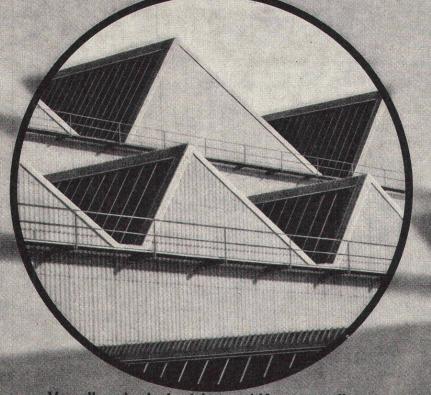
Tuchschmid akfuell Fussgänger-Passerelle



Im Verkehr geht Sicherheit über alles, besonders auf dem Schulweg, an stark frequentierten Strassenübergängen. Fussgänger-Passerellen von Tuch-schmid erhöhen die Sicherheit. Sie werden den örtlichen Verhältnissen angepasst, im Werk gefertigt und bei geringsten Verkehrsbeschränkungen innert wenigen Stunden montiert. Neben der guten Form überzeugt auch der günstige Preis. Unterbreiten Sie uns Ihr Problem, wir offerieren Ihnen die Lösung.



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 Telefon 01 833 02 81 8304 Wallisellen

Allmendstrasse 39 3014 Bern Telefon 031 42 62 62

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



JANOlen JANOdur Kabelschutzrohre



- geringes Gewicht
- grosse Baulängen
 einfach und rasch verlegbar
- korrosionsbeständig
- lange Lebensdauer

Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071 / 78 12 44, Telex 77 159

JANSEN

Spritzbeton...

... ist oft die bessere und billigere Alternative.

Im Untertagebau als Sofortsicherung des Vortriebes oder als endgültiger Ausbau; im Freien zur Konsolidierung von Fels und Böschungen; als Baugrubensicherung; zur Ausbesserung von Beton und Mauerwerk; zur Versteifung von Stollen. Tunneln und Kanälen; zur Unterfangung von Mauern, Fundamenten und Gewölben; für Verkleidungen von Wasserbauten, Stollen und Kanalisationen; zum Bau von Behältern, Schwimmbecken und Teichen beliebiger Form; zur Herstellung kompliziert geformter und mehrfach gekrümmter dünner Bauteile; zur Schaffung freier Formen, künstlicher Felsen, Plastiken und Gebäude.

Dutzende weiterer Anwendungen sind uns geläufig. Spritzbeton ist unser Metier - seit

Wenden Sie sich an uns, wenn Spritzbeton in Frage kommt. Wir sind für Sie da, wo und wann Sie wollen - in der ganzen Schweiz.

Wir sind erfahrene, faire und pünktliche Partner.



E. LAICH SA 6671 Avegna Telefon 093 81 17 22

Seit 20 Jahren MEYNADIER MASCHINEN



Weiteres Lieferprogramm:

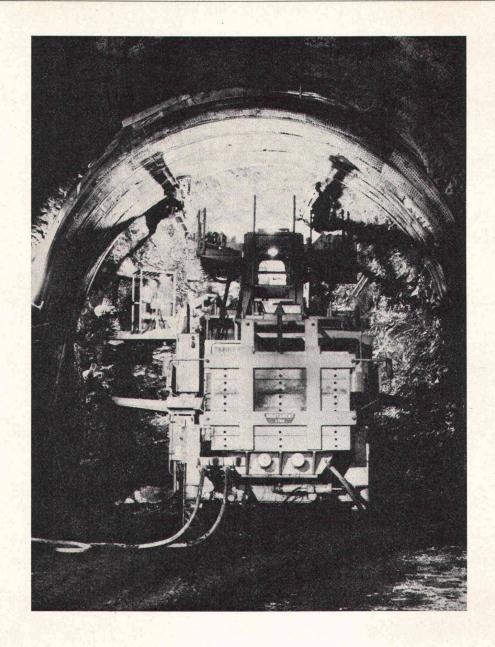
Spritzmaschine Meyco Piccola Dosierpumpe für flüssige Schnellbinder Dosiergeräte für pulverförmige Schnellbinder DYM-Felsanker

Celtite-Klebepatronen für Klebeanker

DYM AG

Maschinenfabrik Fabrique de machines Machine factory

Hegmattenstrasse 26 CH-8404 Winterthur Switzerland Tel. 052/277421 Telex 76726 dymag ch





Marti AG 6462 Seedorf/Uri

Baulos Büel Seelisbergtunnel

Vortrieb 1972-1975

6 km Tunnelausbruch mit zwei der weltgrössten JUMBOS und erstmals in der Schweiz mit vollhydraulischen Bohrhämmern.