Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 98 (1980)

Heft: 41

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: 08.10.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang

9. Oktober 1980

Heft 41/80

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Bestellung und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren: Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

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

Inhalt

Brückenbau

Die Sanierung der Gizenenbrücke über die Muota. Bericht der Bauingenieure: A. Fässler und P. Derendinger, Schwyz; Armierungsklebearbeiten: E. Mathys, Zürich; Belastungsversuche: M. Ladner, Dübendorf; Die Anwendung von Epoxidharzen in der Bautechnik: F. Hugenschmidt, Basel

1003

1011

1013

1018

Bautechnik

Verbesserte Ausführung von zweischaligem Mauerwerk im Bereich des Mauerfusses. Von R. Martinelli und Karl Menti, Luzern

Architektur/Kirchenbau

Kirchliches Zentrum Ittigen. Architekten: Nauer und Scheurer AG, Bern

Brückenbau

Wettbewerb Wettsteinbrücke Basel

Umschau

Sonnenenergie aus dem Kupferdach, Grösstes Lichtwellenleiter-Betriebsnetz der Welt. Spanien prüft pflanzliche Energiespender 1022

Tagungsberichte

IVBH-Kongress 1980 in Wien. Von R. Schlaginhau-1022 fen, Frauenfeld

Neue Bücher

«architektur + wettbewerbe» (B. Odermatt, Zürich) 1023

Wettbewerbe

Wettbewerb zu Fragen der Landschaftsplanung. 1023 Spital Münsingen*

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 149/150

Aus Technik und Wirtschaft Firmennachrichten. Weiterbildung Stellenausschreibung SIA/GEP B 151/152

zum Titelbild



Der YTONG. Ein Beitrag zum Energiesparen. Seit über 50 Jahren bewährt. In allen Klimazonen der Erde. Als energiesparendes Mauerwerk für Wohnbereich und Industriebauten. Informationen, Angebote und Planungsunterlagen erhalten Sie von der

YTONG ZÜRICH AG Informationsdienst Grütlistrasse 44 8002 Zürich Tel. 01/202 35 71

Abonnemente

Schweiz: 1 Jahr

Fr. 127.-

1/2 Jahr Fr. 67.-Einzelnummer

Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der GEP, des BSA und der ASIC. für Studenten und für Mitglieder des STV

Postscheckkonto: «Schweizer Ingenieur und Architekt» 80-6110, Zürich

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-1/2 Jahr Fr. 71.-Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20, Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 85 91/97

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich 01/361 97 40

Filiale: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour 1007 Lausanne

No 20/1980

Concours

Actualité

Détection et prévention de

Constructions en bois

Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées, par Gustave E. Marchand

Bibliographie 296, 299, 304, B84

B81 · Hydraulique

la cavitation dans la construction hydraulique, par Jacques Bruschin

Economie rurale

Le développement du monde rural, par Jean Vallat

300

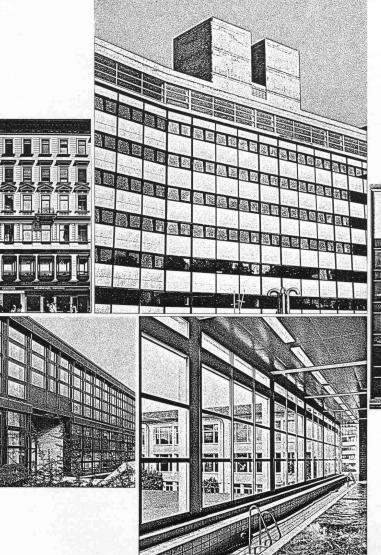
297

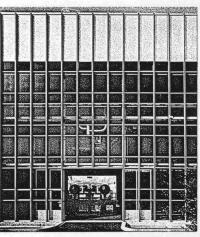
Aluminium-Profile für Fenster und Türen



AS-46. Das universelle ALUSUISSE-Metallbau-System zur Einzel- und Serienfertigung von Fenstern und Türen (Einfachoder Doppelverglasungen von 4 bis 36 mm). **ALLEGA** liefert Profile und Beschläge ab Lager. Profitieren Sie vom ALUSUISSE-Know-how und vom ALLEGA-Service.

ALLEGA für Aluminium





ALLEGA AG Buckhauserstr. 5 8048 Zürich Tel. 01/54 22 51

Früher oder später kommt jeder Flachdachprofi auf Sarnafil.

Wir meinen: Je früher, desto besser für ihn.



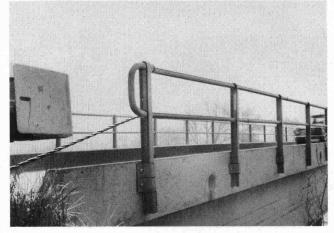
Sarnafil[®]:

Flachdachabdichtung mit System.

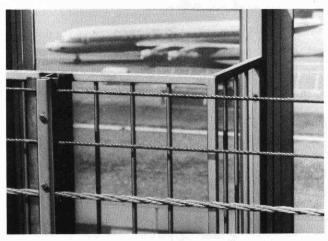
Absichern

mit Geländern und Abschrankungen aus Drahtseilen











In Zusammenarbeit mit Baufachleuten finden wir Lösungen für Strassen, Brücken, Parkhäuser, Gebäude und weitere Anwendungsmöglichkeiten. Verlangen Sie unsere Dokumentation.





digital ag

Einladung zum

Tag der offenen Tür

für den

Vermessungsund Baufachmann

am Freitag, 17. Oktober 1980, 13.00-17.00 Uhr und Samstag, 18. Oktober 1980, 9.00-12.00 Uhr

Wir zeigen Ihnen unsere neuen Entwicklungen in der Datenverarbeitung.

GEMINI

Interaktives Nachführungssystem für die Grundbuchvermessung, mit automatischem Datenaustausch mit OLIVETTI P 6060.

Vermessung

Auswertung der Messungen von selbstregistrierenden Tachymetern. Mittelbildung über Koordinaten und automatische Numerierung.

Güterzusammenlegung

Programmsystem für die Güterzusammenlegung mit Digitalisierung von Plänen in beliebigen Massstäben, analytischem Schnitt von Bonitäts- und Parzellennetzen zur Wertberechnung in Altem und Neuem Bestand.

Strassen- und Eisenbahnbau, DTM

Programmsystem für die Projektierung von Strassen- und Eisenbahnanlagen mit Berücksichtigung des digital gespeicherten Terrains und sowohl numerischer als auch graphischer Ausgabe aller Resultate.

Bauadministration

Integriertes Programmsystem mit der Verarbeitung von Devis, Offertvergleich, Werkvertrag und Bauabrechnungen, basierend auf dem VSS/ASF-Katalog.

Ihr Partner in der Datenverarbeitung

Baumackerstrasse 24, 8050 Zürich-Oerlikon, Telefon 01/311 77 60

Immer und überall eine Nasenlänge voraus.



Grossbaustellen mit ihrem meist schwierigen Terrain sind das Haupteinsatzgebiet des Volvo N12. Das bedeutet Höchstanforderungen an das Fahrzeug. Deshalb die bewährte, robuste Normallenkerkonstruktion. Deshalb auch das Doppelachsaggregat mit progressiver Stahl-/ Gummifederung beim 6x4. Unter der Haube des Volvo N12 arbeitet ein starker 306-DIN/PS-Dieselmotor mit Abgasturbolader. Ein hohes Drehmoment und ein günstiger Drehmomentverlauf machen ihn wirtschaftlich. Da trägt natürlich auch die Nutzlast einschliesslich Aufbau von fast 9 Tonnen beim 4x2 und fast 16 Tonnen beim 6x4 einiges dazu bei. Egal, ob ein Dreiseitenkipper, eine Mulde, ein Betonmischer, eine Zisterne oder etwas anderes aufgebaut ist.

Zu Brennstoffverbrauch und Wirtschaftlichkeit gibt Ihnen der Volvo-Händler gerne Referenzen an. Zwölf Monate Garantie ohne Kilometerbegrenzung und die 5jährige Kabinen-Rostschutzgarantie zeugen für Zuverlässigkeit und Volvo-Qualität. Die neue internationale Volvo-Service-Kreditkarte bringt dem Transportunternehmer viele Vorteile. Volvo – der Lastwagen für die Schweiz.

Volvo N12 4x2: Gesamtgewicht 16 t | Werkgarantie 19,5 t |. Volvo N12 6x4: Gesamtgewicht 25 t | Werkgarantie 26,5 t |. Breite 2,3 m. Volvo-Sicherheitskabine. Volvo-Sechs-Zylinder-Dieselmotor TD 120 E mit Abgasturbolader, 306 DIN/PS netto. Speziell für harten Baustelleneinsatz; mit neuem Turbolader und geänderter Nockenwelle, was gute Elastizität, grosse Anzugskraft und breiten wirksamen Drehzahlbereich ergibt. Volvo-16-Gang-Getriebe.

VOLVOIhr Partner.

Lokalvertreter:

1023 Crissier, VOLVO Poids Lourds S.A., case postale 7, 021 89 23 66; 8108 Dällikon, VOLVO Nutzfahrzeuge Zürich AG, Industriestr. 10, 01 844 08 11; 7013 Domat/Ems, Frei + Hauser AG, Reichenauerstr. 36, 081 36 34 36; 4402 Frenkendorf, Nutzfahrzeuge Nef AG, Bächliackerweg ID, 061 94 23 23; 9000 St. Gallen, Ruga AG, Molkenstr. 3-7, 071 20 71 61; 3902 Gamsen bei Brig, Baumarep AG, Kantonsstrasse, 028 23 225 64/65; 3250 Lyss, Automobiles VOLVO S.A., Abt. Lastwagenverkauf, 032 84 7711; 1753 Matran, J. Borcard, Garage, 037 24 27 71; 2008 Neuchâtel, C. Facchinetti, Garage Poids Lourds, route des Falaises 94, 038 2513 00; 8212 Neuhausen, Automarkt Enge, Neck AG, 053 4 26 24; 1228 Plan-les-Ouates, Centre Poids Lourds, Agence VOLVO, chemin du Vélodrome 2, 022 7111 44/45; 6595 Riazzino, Autocentro Leoni S.A., 092 64 1515; 6037 Root, B + B Nutzfahrzeuge Luzern AG, 041 91 03 30; 9490 Vaduz/FL, NUFA AG, Nutzfahrzeuge Bruno Ospelt, 075 2 20 88.

Braas-Atelierfenster

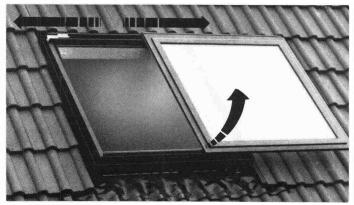
Das Schiebefenster zur Sonne

Sinnvoll ausgedacht

Zum behaglichen Wohnen in einem Dachraum gehört das Tageslicht, der freie Ausblick zum Himmel und in die Natur. Aber versuchen Sie einmal, die Sonne so richtig hereinzulassen, wenn sich das Dachfenster nur bis zu einer bestimmten Öffnung hochkippen lässt. Oder wenn schon, wie klappen Sie ein ganz aufs Dach hochgelegtes Fenster wieder mühelos zurück?



Das Braas-Atelierfenster lässt den Sonnenschein herein.



Sinnvoll ausgedacht — praktisch konstruiert: Dauerlüften — hochkippen — schieben links - schieben rechts.

Mit dem Braas-Atelierfenster stellen sich solche Probleme nicht. Denn es ist sinnvoll und zweckmässig konstruiert:

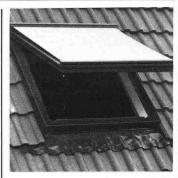
- Der Fensterflügel lässt sich bequem über 2/3 der Fensterbreite nach links oder rechts schieben. Durch dieses Schiebefenster kann die Sonne eintreten!
- Wer jedoch die Sonne lieber etwas gedämpft mag, kann sein Braas-Atelierfenster mit Jalousetten, Rollos oder Markisen ausrüsten.

Und wenn's regnet, sorgt eine regensichere Kippstellung für frische Luft, ohne dass dabei Wasser einfliessen kann.

Praktisch konstruiert

Das Braas-Atelierfenster besitzt einen hohen Funktions- und Gebrauchswert. Es lässt sich auch bei einem nachträglichen Dachausbau problemlos einsetzen und passt sich jedem Bedachungsmaterial an.

Die eloxierten Aluminiumteile und der durchgefärbte Hart-PVC sind absolut witterungsbeständig und rostfrei. Zur Auswahl stehen 8 verschiedene Fenstergrössen und Verglasung nach Wunsch: Sonnenschutz-, Sicherheits-, Isolier- oder Thermoplusglas.



Reichhaltiges Zubehör: Rollos, Jalousetten oder Markisen.



Beim Braas-Atelierfenster problemloses Reinigen auch der Fenster-Aussenseite.

Braas-Atelierfenster Das Schiebefenster zur Sonne

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

Postfach, 9001 St. Gallen

Telefon 071/22 32 62

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

J. Schmidheiny & Co. AG Sergio Merotto 6951 Lugaggia Telefono 091/913432 Keller AG Ziegeleien Verkaufsstelle GOZ Aargau 8422 Pfungen Telefon 052/31 10 21

Postfach, 5001 Aarau Telefon 064/221588 Keller AG Ziegeleien Verkaufsstelle GMZ, Luzern

3053 Münchenbuchsee Telefon 031/86 11 68

Postfach, 6002 Luzern Telefon 041/23 60 42

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11 Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr.16, Tel. 01/740 27 57 Toni Wuest, 8032 Zürich Russenweg 5, Tel. 01/251 58 60 Modellbau Zaborowsky

Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 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. 071/22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021/91 10 85

Bauthermographie und dynamische Wegmessung

JENZER AG Messtechnik 8954 Geroldswil, Tel. 01/748 24 24

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056/41 11 51 Schweiz. Seil-Industrie AG CIS 8201 Schaffhausen Tel. 053/5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische **Datenverarbeitung**

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01/242 14 34 FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

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 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Garderobeneinrichtungen Lärmbekämpfung

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

Geologie - Geotechnik -Geophysik

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01/252 36 88 und 01/252 44 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss, St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Heizung/Lüftung

Ing.-Büro B. Huwyler, 8008 Zürich Mainaustrasse 32, Tel. 01/690 650

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11 A, Tel. 01/53 50 40

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Imprägnierung

Imprägnierung Silanbasis für mineralische Baustoffe Fareba AG, 4053 Basel Tel. 061/47 53 54 / Telex 63578 Fabra

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 **RENESCO Bautechnik AG** 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolierunterdach **GANTNER**

Leganorm AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalreinigung

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

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Dokumentation bereitwillig: Max Anderegg, 9011 St. Gallen Biserhofstr. 27, Tel. 071/23 65 64 Ausführung i. d. ganzen Schweiz

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile, Sonnenenergie-Anlagen

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG. 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

Mariuccia Berta-Clivio Granitarbeiten, 6746 Lavorgo/TI Tel. 094/39 11 37

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

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053/4 39 21

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 **PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG** 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21 K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55

Regale

HUPFER Metallwaren Riedhofstrasse 75, 8049 Zürich Tel. 01/56 06 00

Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!

Werkleitungen, Steuerungen, Abwasser Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 00 11

Schaltschrank + Schema

küpferle + fischer REGU K.Kesseler Schauenbergstr.52 Postfach 200 8046 Zürich 8340 Hinwil Tel. 01/57 26 77 Tel. 01/937 27 87 Heizung, Klima + Maschinenbau Wärmepumpen, Alternativenergie-Steuerungen VERKAUF: Steuerungen Annäherungselektronik für Urinale, WC. Duschen und Lavabos

Schiebe- u. mobile Wände

Inbau AG. 9410 Heiden Tel. 071/91 11 83 Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15 Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053/4 39 21

Storenstoffe

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

Temporäre Arbeit

MEDIA INTERIM MEDIA Tel. 061/43 66 50 Basel Tel. 021/20 40 77 Lausanne Moutier Tel. 032/93 90 08 MEDIA INTERIM MEDIA

Thermische Gebäudeisolation

AG Conrad Zschokke Genf 022/35 12 20, Sion 027/8 15 05 Lausanne 021/24 00 42 Zürich 01/35 52 35, Chur 082/22 08 44 Bellinzona 092/25 51 41

Transporteu.Kranarbeiten

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

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scherenund Holzschiebetreppen

Unterguerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich Ringstr. 72, Tel. 01/312 31 60

Wasserdichte Türen

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

ALUPURA®

Schachtabdeckung aus Aluminium





Warum Aluminium?

Diese Abdeckung aus einer Aluminiumlegierung erfüllt höchste Anforderungen an Material, Technik und Ausführung. Die Schachtabdeckung ist formschön und massgenau — keine Rostgefahr und damit verbundene Anstrichprobleme — völlig wartungsfrei — hohe Festigkeit bei geringem Gewicht

Die preisgünstige Abdeckung

auch wasser- und geruchdicht lieferbar

Verlangen Sie Unterlagen bei:

Werner Maag AG, Zeltweg 44 8032 Zürich, 01/251 7580/81 Telex 58675

SIA 40

Probleme mit der Lagerung von

Sprengmitteln?

Hier die Lösung:

Für Ihr Magazin

haben wir behördlich geprüfte

- Türen
- Lüftungskanäle
- Normpläne

Für Ihre Baustelle

haben wir

- moderne Sprengstoffe
- Zündmittel
- Sprengzubehör

BRISTAR

das neue Sprengmittel, das schonend sprengt und ohne Bewilligung überall verwendet werden kann.



Wir bitten	um weitere Instruktionen:
Adresse:	



bidim

0

Vliesmatte 100 % polyester

bidim

zur Strukturverbesserung bei:

ERDARBEITEN

Zufahrten, Hilfsstrassen, Wege, Aufschüttungen auf schlecht tragfähigen Boden, usw.

STRASSENBAU

Unterbau für Strassen, für Autobahnen, Parkplätze, Unterlage für Heisseinbau

DRÄNAGE

Stabilisierung und Dränage von Geleisen, Schutz des Dammkörpers, usw.

WASSERBAU

Rückhaltebecken, Reservoirs, Lahnungsbau, Verstärkung von Deichen und Erddämmen, usw.

SPORTPLÄTZE

Pisten, Campingplätze, etc.

GRÜNFLÄCHEN





IN WELCHER FORM WIRD BIDIM ANGEBOTEN?

BIDIM ist erhältlich bei den Baumateriallieferanten.

Generalverteiler für die Schweiz:

PRODO SA



Bituminöse Bindemittel und chemische Produkte für das Bauwesen

1564 DOMDIDIER/FR Tel. 037/75 27 27 Telex 36461

PLZ / ORT



Bei unseren Programmen lohnt es sich in die Röhre zu gucken.

Unsere Programm-Auswahl ist einmalig. Mehr als 400 verschiedene Rohrwünsche können wir erfüllen.

Armiert und unarmiert; gerade und gebogen. Mit Glocken- oder Spitzmuffen. Krümmer. Schrägröhren. Formstücke.

Und alles ab Lager. Schnell.

Damit Sie innert kürzester Zeit in die Röhre gucken können. Denn unsere Programme müssen Sie gesehen haben.



Auf uns kann man bauer Hoch- und Tief

Favre & Cie. AG Zementwarenfabrik 8304 Wallisellen Tel. 01-830 20 11

Werke in: 4658 Däniken SO Tel. 062-65 17 17, 5236 Remigen AG Tel. 056-98 10 90, 1897 Bouveret VS Tel. 025-81 23 31 2542 Pieterlen BE Tel. 032-87 15 34, 8953 Dietikon ZH, Baustoff-Center Limmattal Tel. 01-748 21 55

Wärmeschutz



Bildlegende: Ein modern konzipiertes Einfamilienhaus mit grossen Fensterflächen, welche mit HE-GLAS HE-3 optimal isoliert wurden.



Für eine Gratis-Dokumentation

Absender.

Fioat-Kristaliglas

Zwischenraum mit
Spezial-Trockenluft

Au, Bahmen
Wandstafke 0.8 mm
geschweisste Ecken

Entfuschkrungsmittel
hochskitv

HEGLAS-Spezialdoppeldichtung
uwasserdampfdicht

zum Beispiel:

Heglas

Besser isolieren ist auch eine Frage des richtigen Glases!
HEGLAS HE-3, k-Wert 1,5 kcal (1,75 W/m² K) besteht aus 3 glasklaren Floatkristallscheiben mit hoher Lichtdurchlässigkeit, ohne störende Reflektionsschicht. Das bewährte und in der Schweiz meistverkaufte Wärmeschutzglas HEGLAS HE-3 isoliert optimal im Bereiche der Fensterflächen, ist farbneutral und lässt die Sonnen-

strahlen ungehindert in den Wohn- und Arbeitsbereich eindringen. Sie erhalten dadurch einen zusätzlichen Energiegewinn. Der unangenehme Kaltluftzug in Fensternähe wird weitgehend vermieden und die Wohnqualität erheblich verbessert.

HEGLAS HE-3, das bewährte Schweizer Isolierglas mit der positiven Energiebilanz, hilft Ihre Heizkosten senken.

g aströsch g aströsch g aströsch

Fr. Trösch AG Isolierglasfabrik Glashandlung 4922 Bützberg Telefon 063/421155

WÄRME-UND SCHALLSCHUTZ

OPTIMAL GELÖST MIT WESPAN ISOLIERPLATTEN

Sanieren und isolieren Sie in nur einem Arbeitsgang mit den bewährten und kostengünstigen WESPAN Polystyrol- oder WESPAN Flumroc-Isolierplattenelementen. Bestens geeignet für Aussenwände. Decken. Estrichböden etc. in Altbauten. Einfamilienund Ferienhäusern. Dach- und Eigentumswohnungen.

WESPAN Polystyrol

ausgezeichneter
 Warmeschutz
 Materialdicken
 16 + 19 mm Spanplatten
 mit Schaumpolystyrolbeschichtung von 20-60 mm

WESPAN Flumroc NEU

ausgezeichneter Wärmeschutz und
 optimaler Schall- und
 Brandschutz

 Materialdicken: 16 . 19 . 22 und
25-mm-Spanplatten mit Flumrocbeschichtung von 30–100 mm

Fortschrittliche k-Werte bis 0.4 kcal/m² h °C keine Kältebrücken mehr.
Normierte Elemente: Boden- und Deckenplatten 187 x 65 cm Wandplatten 260 x 62 cm

Sie werden konkurrenzfähiger in Ihren Angeboten und arbeiten einfacher.

WESPAN

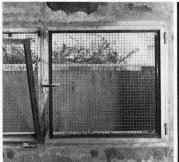
Hersteller: **H. Wenger** Wespanwerk 8574 Lengwil Tel. 072 · 75 13 13

Alleinvertretung für den Kanton Zürich:

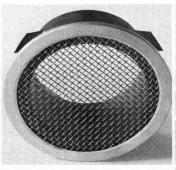
Schlumpf AG Isoliermaterial + Sperrholz

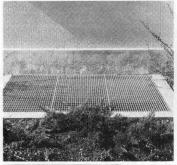
8606 Nänikon Telefon 01 · 941 11 40

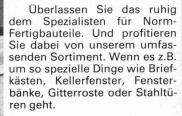
norm[®] Fertigbauteile. Damit Sie sich nicht um jedes Detail kümmern müssen.











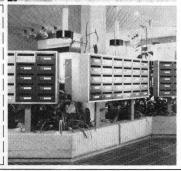


Ich möchte Ihr Sortiment im Detail kennenlernen. Ich interessiere mich:

- für Ihre ausführliche Dokumentation
- O für das Produkt

SIA

O Bitte rufen Sie mich an.



MBZ norm°

MBZ Metallbau AG Zürich

Anemonenstrasse 40 · 8047 Zürich Tel. 01/54 67 00



Sonnenenergie unerschöpflich, zeitgemäss Tund sauber





Anlagen für jeden Einsatzbereich projektiert und erstellt...















Wir haben die Erfahrung von Jahren. Star Unity AG, Fabrik elektrischer Anlagen Abt. Sonnenenergie 8804 Au ZH, Tel. 01 780 84 84