Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 101 (1983)

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: 07.08.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

6. Oktober 1983

Fr. 154.-

Fr.

ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Fr. 80.50

6.-

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

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Gene-

ralsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 1570

Heft 41/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Schweiz:

Einzelnummer

1 Jahr

½ Jahr

Kurt Meyer, Chefredaktor Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Abonnemente

Druck:

Ausland:

Einzelnummer

1 Jahr

½ Jahr

Offset+Buchdruck AG

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

Inhalt

Bautechnik

Einsatz von Betonmischern. Verbesserung der Dimensionierung und praktische Hinweise. Von Harald Beitzel, Karlsruhe

965

Massivbau

Österreichischer Betontag 1982. Von G. Brux, Frankfurt a.M.

974

Wettbewerbe

Provalbau AG, Wohnüberbauung «Wartbüchel» in Staad SG. Nouvelles gares de Saignelégier et Le Noirmont

983

Bauwirtschaft wirbt um Verständnis in der Öffentlichkeit

983

Persönlich

Fr. 165.—

Fr. 86.—

16

Zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. E.h. Arnold Hörler. Von Richard Heierli

984

ETH Zürich

Abteilung Hydrologie von der VAW an das Geographische Institut ETH

984

ETH Lausanne

Sonnenenergie in der Schweiz (Nationales Symposium am 17./18. Okt.)

984

SIA-Sektionen

Waldstätte: Vortragsabend

984

SIA-Fachgruppen

Generalversammlung der Fachgruppe für die Arbeiten im Ausland (FAA)

984

Braune Seiten

Wettbewerbe, Holz 83, 12,-18, Okt. in Basel Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten.

B 157/158

Tagungen. Weiterbildung. Vorträge

B 159/160

zum Titelbild

Hauptsitz:

8032 Zürich

Mühlebachstr. 43

Tel. (01) 251 24 50



Tonziegel, natürlich, klassisch und modern

Filiale Lausanne:

Tel. (021) 37 72 72

1004 Lausanne

23, rue du Pré-du-Marché

Die Gestaltung des Daches verdient aus verschiedenen Gründen besondere Beachtung. Form und Material prägen das Gebäude und bestimmen weitgehend, ob es sich natürlich in die Landschaft einfügt. Die verschiedenen Formen und Farben der Tonziegel erfüllen alle Anforderungen sowohl in technischer wie gestalterischer Hinsicht und ermöglichen eine harmonische Eingliederung in ihre Umgebung.

Schweizerische Ziegelindustrie Postfach 217, 8035 Zürich

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 20/1983 No 19/1983 B 101 Architecture Tableau des concours Les bienfaits du temps Carnet des concours 375, B 102 pour l'architecture et le Industrie et technique B 102/103 travail de l'architecte, par 345 Franz Fueg Construction métallique Gestion énergétique Charges réelles de ponts-Taux d'aération minirails en acier et leurs effets sur le comportement à la maux. Programme de refatigue, par Erwin cherche de l'Agence inter-Kummer, Michel Joye et nationale de l'énergie -Manfred A. Hirt 369 Annexe IX, par Hans Urs 351 353, 356, 357 Travaux à l'étranger Actualité Géologues suisses et tra-Matériaux vaux à l'étranger, par Mortier à maçonner por-374 Bernard-A. Schindler tant la désignation «mortier à prise retardée», par **Bibliographie** 375 Christoph Weder 354 380 Actualité Carnet des concours 360 Vie de la SIA **Produits nouveaux** B 99 Informations GTE B 103

OBJEKT

Welche Verfahren und Lösungen der Bautenschutz-Chemie sind wo am besten geeignet, Sachwerte zu erhalten? Auf diese Frage bekommen Fachleute jetzt eine Antwort: Die Objekt-Info von INERTOL bringt instruktive und repräsentative Beispiele aus der Praxis.

INFO

Das Abonnement ist gratis -Coupon einsenden genügt.

Name SIA
Firma
Strasse
PLZ/Ort

Einsenden an:

INERTOL AG

Bautenschutzchemie · produits anticorrosifs Hegmattenstrasse 15, 8404 Winterthur Tel. 052/277777

INERTOL

SarnaRoof: Damit der Dachstock eine gute Stube wird.



Bitte verlangen Sie ungeniert unsere ausführliche Dokumentation über SarnaRoof, das absolut wind- und wasserdichte Unterdach-System für Steildächer. Sie können anrufen oder kurz schreiben. Sarna Kunststoff AG, CH-6060 Sarnen, Postfach, Telefon 041-66 0111.



Neue Glaswolle-Technologie von ISOVER:

Ein Fortschritt, der sich mit Händen greifen lässt.

Mit einem neuentwickelten, exklusiven Verfahren ist es der ISOVER-Forschung gelungen, die technischen Eigenschaften der Glaswolle entscheidend zu verbessern.

Die Vorteile:

- Wärme- und schalltechnische Werte, die bisher mit Mineralfasern noch nie erreicht worden sind.
- Längere Fasern erhöhte Zugfestigkeit des Materials.
- Und nicht zuletzt: ein weicher, handfreundlicher Griff angenehmere, staubarme Anwendung der Produkte.

Diese neue Technologie bringt Vorteile auf der ganzen Linie: beim Transport, bei der Lagerhaltung und bei der Verarbeitung auf dem Bau. Überzeugen Sie sich selbst. Für einmal lässt sich der Fortschritt buchstäblich mit Händen greifen.



Der neue Name für VETROFLEX

FIBRIVER: 1522 Lucens - 8155 Niederhasli/ZH, Gewerbestrasse



das Isomodul Super®-Backsteinmauerwerk wie ein traditionelles, bewährtes Verbandmauerwerk planen lässt.

Planungsgerecht - weil sich durch die hohe Tragfähigkeit von Isomodul Super[®], mit Mauerwerkstärken von 32,5 und 35 cm, mehrgeschossige Gebäude ausführen lassen.

Planungsgerecht - weil Isomodul Super® mit einem Luftschallisolationsindex la von 52 dB auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz erfüllt.

Planungsgerecht - weil Isomodul Super® mit zwei praktisch durchgehenden Wärmedämmzonen k-Werte von 0,32 bis 0,39 W/m² K aufweist.



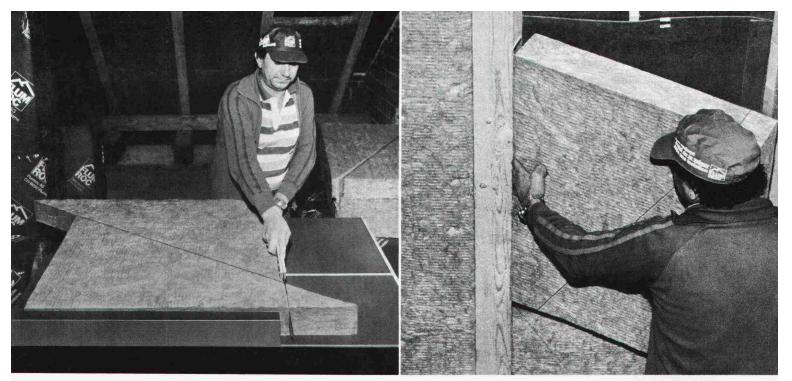
Isomodul Super - das Backstein-Fassaden-Verbandmauerwerk mit mehrfachem Wärmeschutz.

KELLER AG ZIEGELEIEN

ZÜRCHER ZIEGEI

8422 Pfungen, Telefon 052/311021

8021 Zürich, Giesshübelstrasse 40, Telefon 01/468 2111



Flumroc tria: Das bahnbrechende System für Wärmedämmung zwischen Balken in Abständen von 45 bis 120 cm.



Die neuen Flumroc-Isolierplatten tria sind für die rationelle Anwendung diagonal in zwei Hälften geschnitten. Werden die zwei Plattenhälften auf der tria-Zuschneidelehre entlang der Diagonale verschoben, lässt sich (aus einem einzigen Grundformat!) jeder Abstand zwischen Balken im Dach, in der Decke oder im Ständerbau passgenau einstellen. Nur die überstehenden Ecken werden abgeschnitten. Die Montage ist einfach: Die Platten halten mit 5 mm Überbreite allein durch ihre Klemmwirkung. Isolierplatten tria bewirken zudem hervorragende Schall-

dämmung und den im Holzbau besonders wichtigen vorbeugenden Brandschutz.

Was aus Stein ist, bleibt wie Stein. Darum sind Flumroc-Isolierstoffe aus Steinwolle von dauerhafter Resistenz gegen Fäulnis, Chemikalien und beugen Brandgefahren vor. Rund 25 verschiedene Standardprodukte in vielen Dimensionen und Ausführungen ermöglichen die funktionell optimale Isolierung aller Bauteile Innen und aussen, vom Keller bis zum Dach.







pyrus Piani



Bietet Ihnen Ihre Küche zu wenig Raum, sind Ihre Geräte nicht mehr auf dem neuesten Stand? Kurz, ist Ihre Küche veraltet? Dann hilft nur eines: Renovieren mit Piatti. Denn Piatti plant Ihre neue Küche, sorgt für die beste Raumausnutzung sowie einen schnellen, reibungslosen Einbau. Mit seinen über 100 Spezialisten in der Schweiz.

Piatti bietet Ihnen ein vollständiges Programm an Schweizer Einbauküchen, die eines gemeinsam haben: Das Piatti-Prinzip. Dieses garantiert für fortschrittliches Design, höchsten Komfort und handwerklich fachgerechte Ausführung. Dazu kommt die Zusammenarbeit mit Herstellern führender Küchengeräte.

Auch bei Fenster-Renovationen ist Piatti für Sie da: mit Fenstern, bei denen der Lärm draussen und die Wärme drinnen bleibt.



Ist Nummer 1 und will es bleiben.

Rufen Sie uns an: 01/833 16 11. Oder senden Sie uns diesen Coupon.

Ich möchte gern mehr über das Renovieren mit Piatti wissen.

Coupon Bitte sen-

den Sie mir

□ die Renovationsbroschüre für
Küchen und Fenster
□ den grossen Küchenkatalog

│ □ die Küchen-Planungsbroschüre mit der Liste Ihrer Piatti-Spezialisten und -Regionalausstellungen.

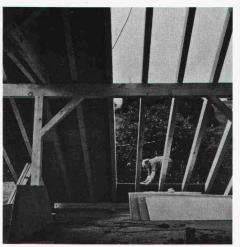
Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Bitte einsenden an Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16, 8305 Dietlikon /





Zugegeben, wo es brennt, brennt es. Dank ihren feuerhemmenden Eigenschaften verhindern jedoch GEA-Unterdachplatten die Feuerübertragung durch Funkenwurf oder verzögern die Feuerausbreitung.



GEA-Unterdachplatten sind aber auch wasserdicht, wasserdampfdurchlässig und beständig.

GEA-Unterdach. Das Unterdach, das seinen Preis wert ist.

ETERNIT AG • 8867 NIEDERURNEN • 058 23 11 11



Praxisgerecht - weil sich das Isomodul Super®-Backsteinmauerwerk wie ein traditionelles, bewährtes Verbandmauerwerk verarbeiten lässt.

Praxisgerecht - weil für Isomodul Super® ein umfassendes Steinsortiment mit Anschlagsteinen und Ausgleichssteinen zur Verfügung steht.

Praxisgerecht – weil Isomodul Super® dank integriertem mehrfachem Wärmeschutz einen vorzüglichen k-Wert von 0,32 bis 0,39 W/m2 K erreicht und damit höchsten Ansprüchen für Aussenwandkonstruktionen entspricht.



Isomodul Super - das Backstein-Fassaden-Verbandmauerwerk mit mehrfachem Wärmeschutz.

KELLER AG ZIEGELEIEN

ZURCHER ZIEGELEIEN 8021 Zürich, Giesshübelstrasse 40, Telefon 01/468 2111

8422 Pfungen, Telefon 052/311021

Wer macht was?

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67

KREBSER MODELLBAU Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon Tel. 052/32 10 16

Lüchinger Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Bauberatung/ Bauadministration

Terminplanung und Kostenüberwachung

IBB/Institut für Bauberatung, 8002 Zürich C. F. Meyer-Strasse 14, Tel. 01/201 36 56 Geschäftsstellen in: Genf, Lausanne

Baugrunduntersuchungen

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

DR. HUGO BUSER AG Geologisches Büro 8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39 8049 Zürich, Tel. 01/56 77 56 4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81 9000 St. Gallen, Tel. 071/27 56 27

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/22 65 85 3073 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

TERREXPERT AG Baugrund, Baumaterial, Baumethoden Stauffacherstr. 130, 3014 Bern Tel. 031 / 42 62 22

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40. Geschäftsstellen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER Leganorm AG, Feldstrasse 31 8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Fassadenverkleidungen

SCHNEIDER MONTAGETECHNIK AG 9204 Andwil

Tel. 071/85 62 71, Telex 71 762 Dach- und Fassadenverkleidungen aus Profilblech in Stahl und Alu für Industriebauten, Büro- und Lagergebäude, Hochregallager, Sporthallen

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und Schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten Tel. 062/32 57 33

Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO DR. J. F. SCHNEIDER Baugrunduntersuchungen, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, Bodensondierungen 8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

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. Bolleystr. 29, 8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

Geologie – Geotechnik – Hydrologie

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Abteilung für Baugeologie, Geothermie, Fundationstechnik, Hydrologie, Wasser- und Energiewirtschaft, Dämme. Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich, Tel. 01/251 62 61, intern 2376

Gitterroste

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

Holzschutzmittel

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

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30 SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

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

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ Tel. 055/48 44 50 POLYU® Polycarbonat-Verglasungssystem (4fach = K-Wert etwa 1,3), Doppel- und Dreifachstegplatten aus Acryl/Polycarbonat/PVC, GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Lärmbekämpfung

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

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

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

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 Briefkästen, Holz-Metallfenster

Fachfirmenverzeichnis

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

P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44 J. und A. Kuster, Steinbrüche AG

8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) **GRUNDBAUBERATUNG AG** (s. zerstörungsfreie Betonprüfungen)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131

HUS Dickstoffpumpen AG 8226 Schleitheim Tel. 053/64133, Telex 76479

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen, Tel. 01/725 25 11 Schnellkupplungen für Druckluft, Flüssigkeit (auch Vakuum), div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

Staubbekämpfung mit Sulfitablauge

Papierfabrik Perlen, 6035 Perlen Tel. 041/91 05 51

Tore

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

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden Tel. 01/825 43 85

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

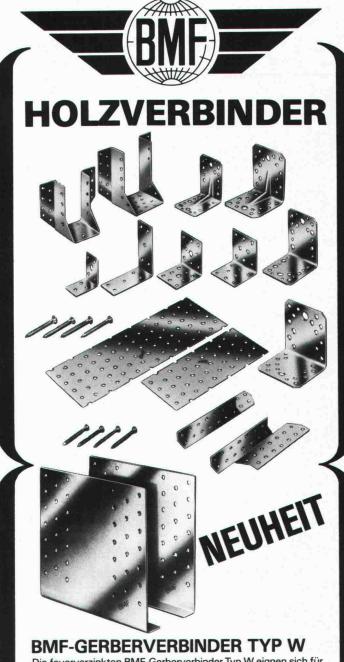
Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71

Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Netzberechnungen und -analysen

Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG 6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55 9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36



Die feuerverzinkten BMF-Gerberverbinder Typ W eignen sich für Verbindung von stumpf gestoßenen Pfetten im Momentennull-

BMF-Gerberverbinder Typ W können auch Kräfte aufnehmen, die quer zur Pfettenrichtung wirken. Diese treten häufig bei geneigten Dachformen auf.

BMF-Gerberverbinder Typ W bringen für den Verarbeiter erhebliche Arbeitserleichterungen.

Generalvertretung:

Hellmüller + Zingg AG 9242 Oberuzwil SG

Beschläge, Werkzeuge und Maschinen

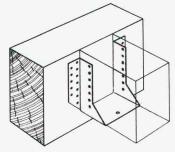
Telefon 073/51 50 51

Weitere Bezugsquellen:

Bregger + Cie. AG, 4500 Solothurn Brühlmann + Grässli AG, 5001 Aarau W. Fehr AG, 9016 St. Gallen Rud. Geiser AG, 4900 Langenthal Immer AG, 3138 Uetendorf E. Koch AG, 9014 St. Gallen Ad. Locher AG, 9450 Altstätten von Moos Stahl AG, 6002 Luzern Weber AG, 7000 Chur

11

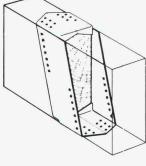
HVV bietet an:

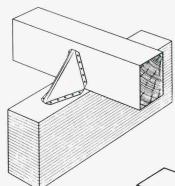


HVV Balkenschuh

Wir halten über 50 Grössen für Sie auf Lager. Sondergrössen kurzfristig ab Werk







HVV Knagge

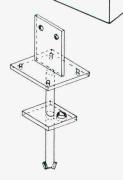


Breiten 40 - 200 mm Lager Längen bis 48'000 mm

HVV Stützenfüsse



in diversen Grössen



HOLZBAU-VERBINDER-VERTRIEB AG

HVV-Auslieferlager:

Zentrallager Holzbau-Verbinder-

3415 Hasle-Rüegsau 034 / 61 36 05 1350 Orbe VD 024 / 41 30 19 Vertrieb AG Suisse romande F Kurth Ostschweiz SMW AG 073 / 23 55 23 061 / 81 71 81 092 / 62 12 58 9500 Wil SG Nordschweiz Häring + Co. AG 4133 Pratteln Carpentetto SA 6593 Cadenaz Schnoz Söhne AG 7131 Schleuis Tessin 6593 Cadenazzo Graubünden

Fordern Sie unser ausführliches Informationsmaterial an!

Firma.

Branche:

Ort, Strasse:

Halle 1

Sachbearbeiter:

Holz 83 Stand 261



Besuchen Sie uns an der Holz 83. Wir freuen uns auf ein Gespräch von Fachmann zu Fachmann.



Pavatex AG, 6330 Cham Halle 1, Stand 371

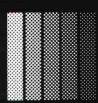
Wer baut. muss vergleichen:

lantel-Variante

Und entdecken Sie, wie wirtschaftlich man auch ohne Öl heizen kann.

> **Beratung und** ausführliche Offerten kostenios

Mantel



Wärmetechnik

Mantel AG, Wärmetechnik CH-8353 Élgg/ZH Telefon 052 / 47 01 01

Der Grösste. Mitsubishi L 300 Van Long.



Mitsubishi Galant Kombi ab Fr. 16 470.- bis Fr. 20 470.-



Mitsubishi Galant Kombi. Mit Benzin- oder Turbo-Dieselmotor.

Jetzt kommt der Grösste der grossen Mitsubishi L300 Reihe. Der L300 Van Long. Mit 30% mehr Laderaum.

Unglaublich der verfügbare Platz: 270 cm lang, 138 cm hoch, mit einem Radstand von 235 cm.

Komplett das Angebot: 1600 cm³ Benzinmotor oder 2346 cm³ Dieselmotor, Einzelradaufhängung vorn, 5-Gang-Getriebe, Stahlgürtelreifen, Schiebetüren auf beiden Seiten, grosse Heckklappe und vieles mehr. Grosse Klasse ist das ganze Nutzfahrzeugprogramm von Mitsubishi.

Die ganze L300 Reihe gibt es als Chassis/Kabine, als Brückenwagen, als Kastenwagen, als Kombi, als

Mitsubishi L300 ab Fr. 14 170.- bis Fr. 17 970.-



L 300. Als Chassis/Kabine, Brückenwagen, Kastenwagen, Kombi und Bus mit Benzinmotor.

Bus und sogar als 4x4.

Der Galant Kombi. Ein vielseitiges, wirtschaftliches Nutzfahrzeug und trotzdem luxuriös wie eine Reiselimousine.

Die 5 Canter-Modelle für den härtesten Einsatz und die schwersten Lasten. Ideal für jeden Aufbau. Mit 2600 cm³ Benzin- oder 3300 cm³ Dieselmotor und zwei Radständen.

Überzeugen Sie sich jetzt vom starken Nutzfahrzeugprogramm von Mitsubishi. Auf einer Probefahrt bei Ihrem nächsten Mitsubishi-Händler. Wo Qualität in guten Händen ist.

Mitsubishi Canter ab Fr. 22 990.- bis Fr. 28 290.-



Canter. Mit 3,5 t und 5,5 t Gesamtgewicht, mit 2 Radständen, mit Benzin- oder Dieselmotor

Bitte schicken Sie mirn	nehr Information über der	n Mitsubish
☐ L300 Van Long	□ L300	
☐ Galant Kombi	☐ Canter	A
		, + +
Name:		C)

Strasse/Nr.:

PLZ/Ort:

Einsenden an: MMC Automobile AG, Steigstrasse 26, 8401 Winterthur, Telefon 052 23 57 31



Wer das Prädikat «gut» erhält, muss wirklich gut sein.



Die Stiftung Warentest hat unseren Kleinst-Ölbrenner Ceramatic VS mit dem Qualitätsurteil «gut» ausgezeichnet. Das war das beste Prädikat, das bei dieser Prüfung vergeben

Ceramatic VS – die wichtigsten Daten und Fakten zur schnellen Information

- Geeignet für den Leistungsbereich von 1,2 bis 3,0 kg/h Öldurchsatz
- Geprüft nach den Richtlinien des Eidgenössischen Amtes für Umweltschutz
- Ausgezeichnet von der Stiftung Warentest mit dem Qualitätsurteil «gut» (bestes vergebenes Prädikat!)
- Aufschlussreiche Zahlen aus dem Testbericht:
 Abgasverlust 7,3%, Russzahl 0,0, Kohlendioxidgehalt 13,1%, Kohlenmonoxidgehalt 14 ppm

- Flammkopf fest eingestellt, daher Fehlmanipulationen ausgeschlossen.
- Vollständige Verbrennung mit geringem Luftüberschuss, dadurch hoher CO₂-Gehalt
- Keine Russbildung in der Startphase; hoher Anlagewirkungsgrad während der ganzen Heizsaison
- Zusätzliche Einsparung von Energie durch die Luftabschlussklappe
- Dank Düsenschaftheizung problemloses Versprühen auch von schlechteren Heizöl-Qualitäten
- Aufgrund seiner langen Lebensdauer 3 Jahre Garantie für den Keramik-Einsatz.

wurde. Damit ist uns von einer neutralen Instanz schwarz auf weiss bestätigt worden, dass wir erreicht haben,
was wir mit der Entwicklung dieses
Brenners erreichen wollten: eine
energiesparende und damit kostensenkende Lösung für den bis jetzt so
problematischen Kleinstbereich. Wie
gut die Lösung ausgefallen ist, zei-

gen die Zahlen aus dem Testbericht (siehe Kasten).

Die alles überragende Leistungsfähigkeit des Ceramatic VS beruht nicht zuletzt auf dem Zusammenspiel der drei wichtigsten Komponenten Keramik-Einsatz, Luftabschlussklappe und Düsenschaftheizung; wobei der ersten die entscheidende Bedeutung zukommt. Denn der hocherhitzbare Keramik-Einsatz bewirkt, dass sich beim Einschalten des Brenners kein Russ bildet und selbst die kleinsten Öltropfen in den Flammenstrahl gelangen. Dadurch wird natürlich auch das Langzeitverhalten jeder Anlage günstig beeinflusst.

Weil das Prinzip des Heizeinsatzes in Verbindung mit den übrigen Besonderheiten dieses Brenners einmalig auf der ganzen Welt ist, haben wir es auch weltweit patentieren lassen. Somit bietet Ihnen Oertli eine einzigartige Möglichkeit, bestehende Heizanlagen zu optimieren und neue optimal zu planen. Und wir sind

sicher, dass Ihnen ebenso damit gedient ist wie dem Hausbesitzer.



Oertli AG Dübendorf, Energietechnik CH-8600 Dübendorf/Zürich, Zürichstrasse 130 Telefon 01-823 6161, Telex 52731 oedu-ch

Ein Unternehmen der I-M-H- Walter Meier Holding AG