Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 16

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: 02.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang

15. April 1982

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:

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

Bruno Meyer

dipl. Bauing. ETH/SIA

Offset + Buchdruck AG

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

Abonnemente

Schweiz:			
l Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	Einzelnummer	Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

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

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50 Filiale Lausanne: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Transparente Silikonkautschuk-Beschichtung

Wer kennt nicht die «Dächer» aus Kupferblech, oft mit grüner oder brauner Patina überzogen, die exponierte Fassadenteile vor Witterungseinflüssen schützen sollen? Nach Sanierungen sollen die Blechabdeckungen helfen,

historisch wertvolle Bausubstanz zu schützen und zu erhalten.

Doch sind diese «Dächer» nicht problemlos, so etwa im Anschlussbereich zum Baukörper. besonders Kupferblech, erfahren bei thermischer Belastung eine beträchtliche Längenänderung. An historischen Bauten werden gerade solche Veränderungen zu Schwierigkeiten führen. Von der Bau-physik her wird die thermische Aufladung (bis 90°C) und die in ihrem Gefolge entstehenden Kondensate, angereichert mit löslichen Salzen, zusätzlich Schwierigkeiten bereiten. Alles Gründe genug, um ein neues System zu prüfen, wie es sich mit dem transparenten Silikonkautschuk anbietet.

> Merz + Benteli AG 3172 Niederwangen

Bibliographie

Vie de la SIA

Inhalt

Chemie/Energiewirtschaft Chemie und Energie in den achtziger Jahren. Von Matthias Seefelder, Ludwigshafen	309
Bauphysik Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Sied- lungen. Von Peter Hartmann, Dübendorf	315
Energietechnik Wärme-Kraft-Kopplung in nuklearen und konventio- nellen Anlagen	318
Energierückgewinnung/Abfallbewirtschaftung Energierückgewinnung durch Müllverbrennung. Von Ri- chard Tanner, Jürg Schnyder und Josef B. Ziegler, Zürich	322
Sonnenenergie Nutzung der Sonnenenergie. Aus dem Tätigkeitsbericht der Eidg. Kommission (P. Suter)	326
Fördertechnik Planung und Projektierung von Förderanlagen. Verrechnung von Projektierungsleistungen	329
Meteorologie Gebirgsmassive und atmosphärische Störungen. Das internationale Forschungsprogramm Alpex. Von <i>Hans Richner</i> , Zürich	331
Umschau Energieverbrauch in der Schweiz im Jahre 1981. Zwei neue DC-10 für die Swissair. Prüfstand für grosse Pumpen. Das europäische Fusionsexperiment Jet in Culham	333
SIA-Sektionen Winterthur: Vom Space Shuttle bis zur Umgehung des Raketenprinzips (H. U. Stünzi)	336
SIA-Fachgruppen Grosses Interesse an FII-Exkursionen (J. Juillard/M. Lorenz)	336
Maschinenmarkt Weitere Abschwächung in der Maschinen- und Metallindustrie. Neues Fabrikateverzeichnis «Swiss Machine Tools»	337
Bauwirtschaft Anhaltende Nachfrageberuhigung	338
Normung Ungenügende Festigkeit bei handelsüblichen Muttern der Festigkeitsklasse 8 (P. Lienhard)	338
Wettbewerbe Erweiterung der kantonalen Berufsschule in Pfäffikon (SZ)	338
Braune Seiten Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft Weiterbildung. Tagungen. Messen Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP	B 65 B 66 B 67 B 68

Ingénieurs et architectes suisses

76, B 36

B 35

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne No 6/1982 No 7/1982 La technique et l'opinion Structures publique 87 Fatigue des structures Architecture métalliques et en béton, par Eblouissement des capteurs Jean-Pierre Weibel solaires, par Michèle Antipas-Schmid Comportement à la fatigue des poutres mixtes Actualité préfléchies, par G. Fizquet La ville, expression de Routes nationales 82 dialogue et de conflit Réexamen du réseau des Gestion industrielle 74 routes nationales

Ingénieurs, architectes, et

Finsterwald

Business Schools, par Michel

85

Wir haben übertünchen

nichts zu

Wer als Bauherr in dieser Frage noch schwarz sieht, oder wer als Bauhandwerker aus Mangel an geeigneten Hilfsstoffen und Methoden tatsächlich in Versuchung kommt, seinem Renovationswerk allzufrüh einen guten Anstrich zu geben, der vergisst: Es gibt heute in der Tat Verputze und Farbanstriche mit so hervorragenden Bauhaut-Eigenschaften, dass sie ein altes Haus fast aus eigener Kraft wieder zum Stehen bringen. Aber den Perfektionisten, die diese Anstriche entwickelt haben, geht es nicht nur oberflächlich um ganze Arbeit. Stotmeister hat Hand in Hand mit ihnen auch die ganzen Sanierungssysteme – von der Rissbekämpfung bis zur gesamten Fassadensanierung - entwickelt.

Wir haben nichts zu übertünchen.

Und Sie?

Coupon

Auch bei uns soll Renovation nicht Flickwerk heissen. Bitte informieren Sie uns über Ihre:

- Anti-Riss-Systeme
- Altbausanierung generell
- Vollwärmeschutz und Altbausanierung.

Vollwärmeschutz-Systeme Kunstharzputze

Dispersionsfarben

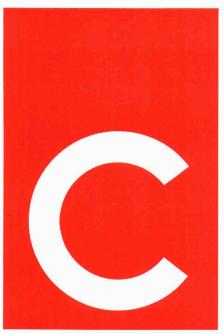
Die Bauhaut ist von 50

Name/Firma:
Adresse:

Stotmeister AG Südstrasse 14 8172 Niederglatt Tel. © 01/850 37 65









Das erfolgreiche Linienentwässerungs-System:

Rinnenelemente aus hochwertigem Polyesterbeton mit dem richtigen Rost für jeden Anwendungsbereich.

ACO Drain, das Schweizer Qualitätsprodukt.

Die Praxis bestätigt es täglich: Hinter den überzeugenden Vorteilen des ACO Drain Linienentwässerungs-Systems steht ein profundes Know how, eine ausgereifte Konstruktion und ein vorzüglicher

ACO bietet Ihnen ein Produktionsprogramm, das in seiner Vielfalt und Zweckmässigkeit an der Spitze steht, als bewährtes Baukasten $system\,problem los\,zu\,verlegen\,ist\,und\,punkto\,technischer\,Perfektion$ hält, was exakte Kontrollen und umfassende Tests versprechen. In jedem Fall ein echter Gewinn für Bauherr, Planer und Unternehmer; denn die erzielten Resultate mit ACO Kleinst-, Standard-, Schwerlastoder Spezialrinnen sprechen für sich. (Bitte Prospekte und Preisliste anfordern.)

Lieferung über den Schweizerischen Baumaterialfachhandel.



Fabrikationsprogramm:

ACO Drain Linienentwässerungs-System

ACO Drain Schwerlastrinnen

ACO Drain Sonderrinnen

ACO Sportprogramm ACO Sessa Leibungsfenster ACO Spezialanfertigungen.

Fabrikation, Verkauf, **Planung** und Beratung: **ACO Bauelemente**

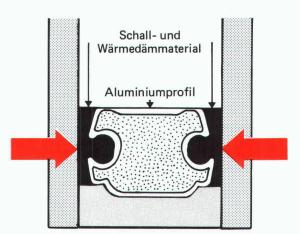
8756 Mitlödi/GL Telefon 058/81 22 45 Telex 875 657





die neue Art ISOLIERGLAS Fenster zu bauen

mit EURO-CRIK Profil



Stoppt die

SCHALLBRÜCKE

verbessert den Schallschutz um 60%

Bricht die

KÄLTEBRÜCKE

bringt bis 20% bessere Wärmedämmung

Weitere Vorteile:

- Wirtschaftlichkeit, da geringe Mehrkosten
- Geringes Gewicht
- Optimale Elastizität, vor und nach dem Einbau
- Beständigkeit der Werte
- Günstige Lieferfristen und bester Service (Schweizerfabrikat)
- Sämtliche Isolierglas Kombinationen mit Spezialgläsern möglich, wie

CARDOPHON - Sonnenschutzglas CARDOPHON - Wärmeschutzglas CARDOPHON - Sicherheitsglas CARDOPHON - Extraphon



Verwaltungsgebäude der Schweiz. Kreditanstalt, Zürich-Giesshübel Trennwände mit CARDOPHON-Schallschutzglas

0204.02.101

Bitte senden Sie mir unverbindlich Ihre Dokumentation	
Name:	-

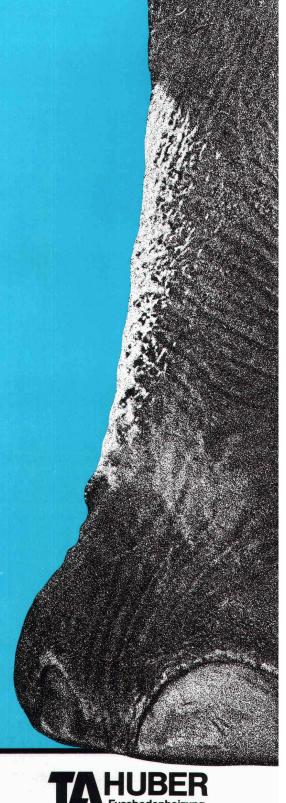
Adresse:

CARDOGLAS AG Im Hackacker 8902 Urdorf Telefon 01-734 15 66

Kein Schritt ist für die gopor-T/SE zu laut.

Ganz egal wer da herumtrampelt, die gopor-T/SE Trittschall-Isolation ist eine wirksame Lärmbekämpfung. Sie reduziert den Wärmediebstahl zwischen den Stockwerken und garantiert durch hohe Wohnqualität für zufriedene Hausbewohner. Geringe Setzungswerte ersparen Ihnen ausserdem noch viel Ärger.

Was sonst noch für die gopor-T/SE spricht? - Hautfreundliche Verlegung bei hoher Arbeitsleistung. Das sind Argumente, Fakten, die einfach für sich sprechen!



Die folgenden bedeutenden Fussbodenheizungs-Systemhalter wissen warum sie die gopor-T/SE Trittschall-Isolation empfehlen.



Wir empfehlen gopor-T/SE. weil sämtliche technischen Daten uns voll überzeugen.

Fussbodenheizungs-System Die gopor-T/SE entspricht in allen Belangen meinen Anforderungen.



Für uns ist das Beste gerade gut genug darum gopor-T/SE.

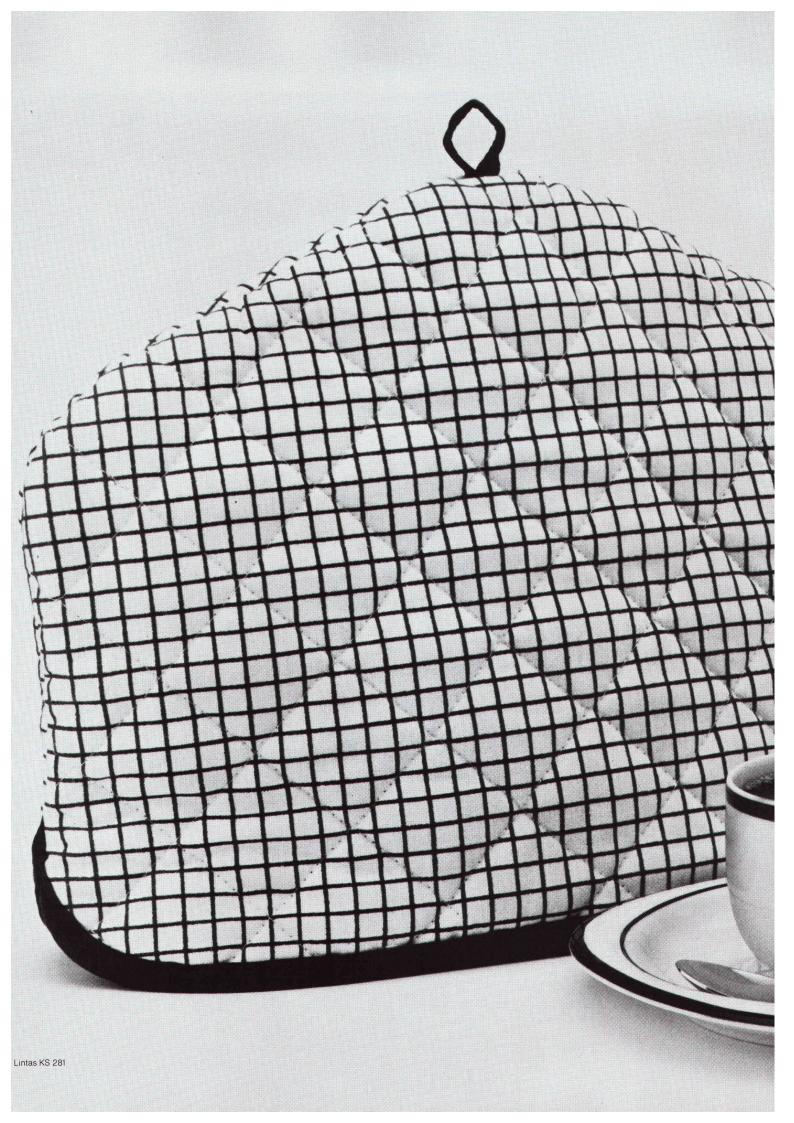
Fussbodenheizung

Die gopor-T/SE empfehlen wir aufgrund ihres idealen Kosten/Nutzenverhältnisses.



Bodenheizung Hat nur die besten Erfahrungen mit der gopor-T/SE gemacht und kann sie nur weiter empfehlen.





Was hat ein Kaffeewärmer mit <u>Kalksandstein</u>

zu tun?

Ein Vergleich, der keineswegs an den Haaren herbeigezogen ist. Denn die Wirkung beider Gegenstände ist vergleichbar. Ein- oder zweischalige isolierte Aussenwände aus Kalksandstein sorgen dank ihrer hervorragenden Isolationswirkung auch bei tiefen Aussentemperaturen für ein

Minimum an Energieverlust – k-Werte von 0,3 W/m²K·sind so auch mit Kalksandstein problemlos zu erreichen!

Ausserdem speichern die massiven Wandkonstruktionen aus Kalksandstein die Wärme und geben sie gleichmässig ab: Auf diese Weise entstehen – bei minimalem Heizaufwand – ein ideales Raumklima und eine behagliche Wohnatmosphäre. Sommer und Winter.

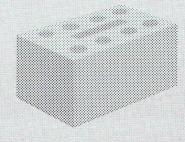
Neben seiner ausgezeichneten Wärmespeicherfähigkeit erfüllt Kalksandstein im Gegensatz zu leichteren Wandkonstruktionen aber auch alle anderen Anforderungen, die an einen modernen Baustoff gestellt werden.

So bieten derart massive Wände den optimalen Schutz gegen Lärmeinflüsse von aussen und dämmen wirksam die Geräusche im Innern des Hauses.

Mit Kalksandstein bauen Sie zeitgemäss, denn Kalksandstein-Konstruktionen garantieren ein wirtschaftliches und komfortables Wohnen.

*Kalksandstein-

*Kalksandstein – die bessere Lösung.

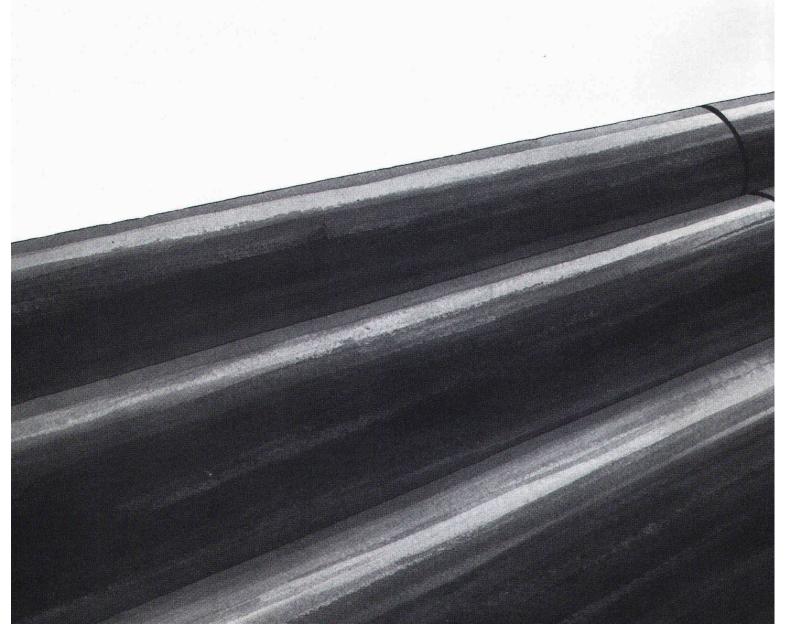


Das sind Pan-Isovit-Trümpfe:

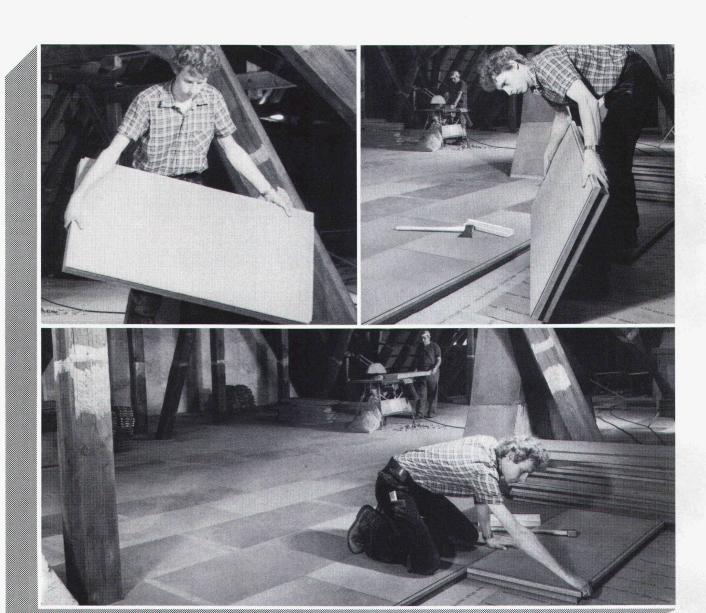
1. Fernwärme-Forschung

2. Fernwärme

3. Fernwärme-Service 4. Fernwärme-Know-how







Hier wird Wärmeflucht gestoppt. Mühelos und effizient.

Das Sparen von Heizenergie ist eine zeitgemässe Frage für alle: für die Unternehmer, die Bauherren, für unsere Gesellschaft überhaupt. Die moderne Isolationstechnik mit PAVATHERM DURO ist ganz auf dieses aktuelle Bedürfnis ausgerichtet, bringt enorme Kosteneinsparungen und hält die Wärme länger warm.

PAVATHERM DURO sind neue. verlegefertige Isolierelemente für die Wärmedämmung. Mehrere, miteinander verleimte Lagen extraporöser Holzfaserplatten, kombiniert mit einer einseitig aufgezogenen PAVATEX-Halbhartplatte. Ein natürlicher Baustoff mit allen Vorzügen behaglicher Kontaktwärme.

Die leichten, handlichen Isolierelemente können alleine und in einem Arbeitsgang verlegt werden. Und sofort ist der neue Energiesparboden begeh- und belastbar. Als Isolation gegen das kalte Dach, als Trockenboden auf Geschossdecken und in Kellerräumen stoppt PAVATHERM DURO den Abfluss kostbarer Wärme. Verlangen Sie unsere Gratis-Unterlagen.



PAVATHERM DURO stoppt den Wärmeverlust



Pavatex AG Rigistrasse 8 6330 Cham Telefon 042/365568 Telex 862157 pava ch



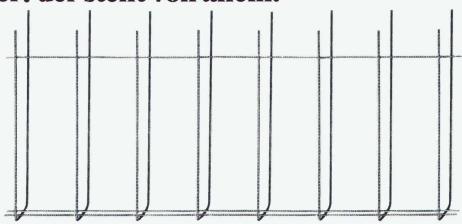
Mit dem neuen, vorfabrizierten fi-Ripa-Anschlusskorb ist das viel einfacher: der steht von allein.

Der neuentwickelte, vorgeschweisste fi-Ripa-Anschlusskorb macht Schluss mit dem mühsamen Aufstellen einzelner U-Bügel. Schluss mit dem langwierigen Fixieren an Längseisen. Schluss mit dem lästigen Umkippen fast fertiger Bügelkörbe.

Mit fi-Ripa wird das Armieren von Bodenplatten und Streifenfundamenten eine Sache von ein, zwei Handgriffen. Statt wie bisher zu einer fünf- bis sechsstündigen Arbeit. Genauso wie die Montage von Eckausbildungen, Deckenanschlüssen, Randarmierungen, Brüstungen, Leibungen und Aussparungen.

Und dann stehen die Anschlusseisen da. Felsenfest.

Das spart Zeit. Spart Kosten. Erspart Ärger und Risiken. Wann darf Ihnen unser Berater das beweisen?



Der fi-Ripa-Anschlusskorb:

Korblänge	3 m
Schenkellänge der Büg	gel65 cm
Bügelabstand	20 cm
Bügeldurchmesser	8 mm
Armierungsquerschnitt	Fe 2.51 cm ² /m
Stahlqualität	St. IV gemäss SIA 162

Sondermasse auf Anfrage

Bügelbreiten:

Typ 9B = 9 cm fürWand- oder Deckenstärken 14-16 cm

Typ 13 B = 13 cm für Wand- oder Deckenstärken 18-20 cm

Typ 18 B = 18 cm für Wand- oder Deckenstärken 22-25 cm

Vertrieb durch den Fachhandel



Drahtwerke Fischer AG, CH-5734 Reinach, Telefon 064-7115 55, Telex 68316 fidra ch Wir helfen Ihnen mit Rat und Draht.

SIPORE Der neue

Der neue Schweizer Gasbeton mit dem verbesserten

Wärmedurchgangskoeffizienten bei gleicher Druckfestigkeit

K=0.24

gemäss SIA Norm 177

W/m²K

für 35 cm rohe Wandstärke Qualität GL bei 5 Gew. % Feuchtigkeit

4.6

EMPA-Untersuchungsberichten Nr. 41584/2 v. 4. 7. 79 und Nr. 41584/3 v. 30. 7. 79

Hervorragende Wärmeisolation und Energieeinsparung

durch Millionen von geschlossenen Luftporen

basiert auf den

Optimale Wärmespeicherung und Wärmeträgheit

SIPOREX GL 35 cm stark Dämpfung y 80 Verzögerung n 19,6 h

Rascher Baufortschritt

dank günstigem Steinformat und leichtem Gewicht. (8 Steine ergeben 1 m² Mauerwerk)

Grosses Sortiment

mit vielen Spezialitäten z.B. Segmentsteine, Anschlagsteine, Ringankersteine u.a. Auf Wunsch Nut- und Kammstèine (bei 30/32,5/35 cm Stärke)

Abgestimmtes / LAMIT-Zusatzsystem

Fugenkleber LAMIT E 20 Grundputz LAMIT A 51 Deckputz LAMIT A 61

MURFOR[®]-Fugenarmierung verbessert die Statik

Durch Einlegen der MURFOR-Armierung in die Lagerfugen wird die Biegezug- und Schubfestigkeit wesentlich verbessert und ein mögliches Risserisiko stark reduziert. Dies erlaubt ohne weiteres das Erstellen von 3- bis 5geschossigen Häusern. MURFOR gibt es in folgenden Breiten: 10 cm, 15 cm, 20 cm und 25 cm. Standardlänge 3,15 m.

Wirtschaftliches Bauen

Die Summe aller Eigenschaften von SIPOREX ergibt eine monolithische Mauerwerkskonstruktion für Aussenwände mit hohem wirtschaftlichem und technischem Wert.

Erfahrung, Beratung, Service

Seit über 17 Jahren wird SIPOREX in Estavayer-le-Lac hergestellt. Wir sind deshalb mit unserem Produkt nicht neu auf dem Schweizer Baumarkt. Dank unserer langjährigen Erfahrung können wir Sie in jedem Fall objektiv beraten und sind auch nach dem Verkauf für Sie da.

ZŪRCHER ZIEGELEIEN

Verkauf durch:

Zürcher Ziegeleien Giesshübelstrasse 40 Postfach, 8021 Zürich Telefon 01/35 93 30 J. Schmidheiny & Co. AG St.-Leonhard-Strasse 32 Postfach, 9001 St. Gallen Telefon 071/22 32 62 Baustoffe Chur AG Pulvermühlestrasse 81 Postfach, 7001 Chur Telefon 081/24 46 46 Hard AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01/945 45 41 BTR-Prebeton AG Eymattstrasse 71 3027 Bern Telefon 031/56 33 01 Agentur Tessin: Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091/91 34 32 BTR-Prébéton S.A. 1023 Crissier Telefon 021/34 97 21

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

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

Architekturmodelle

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

R. Beck, 8450 Kleinandelfingen Tel. 052/41 25 57

Max Knecht, Modellbau Tödistrasse 22, 5430 Wettingen Tel. 056/26 09 31

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 Giesshübelstr. 96, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 Fundationstechnik, Erdbaulabor

GEOTECHNISCHES INSTITUT AG 3007 Bern, Tel. 031/25 57 33 4302 Augst, Tel. 061/83 22 89 8032 Zürich, Tel. 01/251 10 62

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, Tel. 037/74 17 72 1037 Etagnières, Tel. 021/911085

SIEBER CASSINA MOSER SIEBER CASSINA MOSER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/22 65 85
3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Boden-Isolierelemente

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

Elektronische **Datenverarbeitung**

FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 **GEOTEST AG** (s. Baugrunduntersuchungen) HEIERLI AG, Ingenieurbüro Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Hüppe-Inbau AG 9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

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

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie - Geotechnik -Geophysik

Geologiebüro Dr. J. F. Schneider Beratung, Expertisen, Projektleitung in Geotechnik, Hydrogeologie, Geothermie, 8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00 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

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

Industrie-Vorhänge

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

Injektionen

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

Lärmbekämpfung

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 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

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. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 HUS Dickstoffpumpen AG 8226 Schleitheim,

Tel.053/6 41 33, Telex 76 479 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

Schiebe- u. mobile Wände

Hüppe-Inbau AG 9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Temporäre Arbeit

MEDIA INTERIM MEDIA Basel Tel. 061/43 66 50 Lausanne Tel. 021/204077 Tel. 032/93 90 08 Moutier MEDIA INTERIM MEDIA

Tore

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

Treppen

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

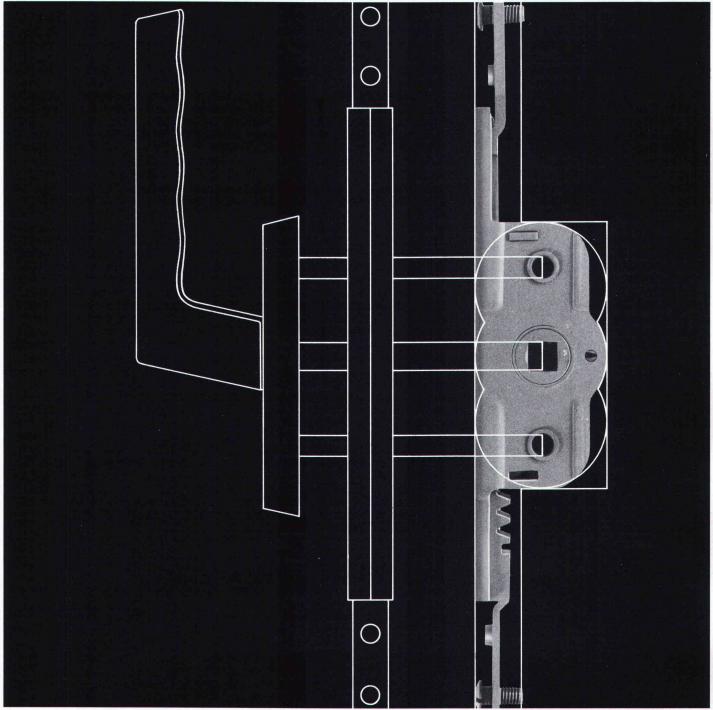
Vorfabrizierte Armierungen

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

Das Getriebe – unsichtbares Herz des neuen Drehkipp-Verschluss-Systems von USM



Lange Lebensdauer und perfekte Funktionsgarantie jedes Einzelteils sind Voraussetzungen für einen Fensterverschluss. Denn ein Fenster muss immer funktionieren – drehen, kippen, schliessen.

Das EURO*-Verschluss-System für Holz- und Holz/ Metallfenster ist von A-Z ein Schweizerfabrikat.

*mit Euronut 16 mm.

USM SCHÄRER

Baubeschläge

U. Schärer Söhne AG, 3110 Münsingen Telefon 031 92 14 37



«Menziken» anodisiert Ihr **Aluminium naturfarbig**

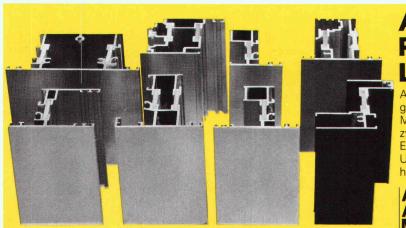
Bis 13,5 Meter lange Profile, Stangen, Rohre, aber auch Bleche und Industrieteile, passen in die Bäder unserer vollautomatischen Anodisieranlage. Ausserdem führen wir alle mechanischen Vorbehandlungen wie Bürsten, Schleifen und Polieren aus. Sie sehen, für die Veredlung von Aluminium ist «Menziken» der ideale Partner. Weitere Auskünfte gibt Ihnen gerne unser Verkauf Oberflächentechnik, Telefon 064 70 11 01.





Tragfähig und leicht. 600 kp/m² Nutzlast, 30/45 kg/m² leicht. Hohe Wärmedämmung und gute Schallabsorption. Fertige Untersicht.

Bau - Industriebedarf AG 4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30



ALISOL2 **Profilvielfalt ergibt** Lösungsvielfalt

Alisol 2 ist sowohl für zweckdienliche wie individuell gestaltete Fenster, Türen und Fassaden das ideale Metallbausystem. Die vollisolierten Standardprofile sind in zwei Bautiefen, 60 und 70 mm, ab Lager lieferbar. Ergänzende Spezialprofile sind leicht realisierbar Unser Verkauf Sonderprodukte, Telefon 064 70 11 01 hilft Ihnen gerne weiter.



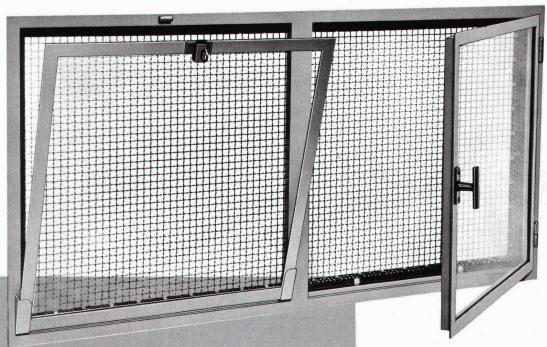


Im umfassenden Bauprogramm von Marcmetal richten sich manchmal Masse nach Normen. Einzigartig ist und bleibt immer der Qualitätsstandard.

Zum Beispiel:

ormbauteile

Kellerfenster, Norm- oder Spezialmasse, ein- oder zweiflügelig. Stahltüren, genormt, doppelwandig, aus sendzimirverzinktem Stahlblech; feuerhemmende Türen. Fensterbänke für jedes Fenster und jede Terrasse, aus Aluminiumprofilen, feuer- oder sendzimirverzinktem Stahlblech. Gitterroste, feuerverzinkt, für Lichtschächte, Rampen und Treppen, Ventilationsöffnungen, Stege, Brücken und Abwasserreinigungsanlagen. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.



Demnächst in diesem Fachblatt mehr über andere Qualitätsprodukte im Bauprogramm von Marcmetal:

Garagetore **Automaten für Türen** und Tore Briefkasten

Kunststoff-Fenster (neu) Abschlüsse und Belüftungsanlagen für Zivilschutz

Fundierte Entscheide bauen auf Information.

Senden Sie mir bitte Ihre Firmendokumentation □ «Marcmetal-Panorama» und Detailinformation über: □ Briefkasten □ Kellerfenster □ Stahltüren ☐ Fensterbänke ☐ Gitterroste ☐ Garagetore ☐ Automaten für Türen und Tore ☐ Abschlüsse und Belüftungsanlagen für Zivilschutz.

Firma

Sachbearbeiter(in)

Strasse

PLZ/Ort

Bitte einsenden an Marcmetal AG, Flüelastrasse 51, 8047 Zürich

Marchi & Metallbau

Zürich Flüelastrasse 51, Tel. 01/491 67 00 Bern Weyermannsstrasse 34, Tel. 031/251625 Bioggio Via Industria, Tel. 091/594731

Lausanne Avenue Vinet 25, Tel. 021/381616

Gehen Sie bei der Wärmedämmung auf's Ganze.



Mit dem Styrofoam Plan.

Jetzt brauchen Sie nur noch den Styrofoam* Plan, um sich für die richtige Wärmedämmung zu entscheiden. Für das Dach, die Fussböden, die Wände und den Erdbereich.

Styrofoam ist extrudiertes Polystyrol mit einer geschlossenen Zellstruktur. Das bedeutet praktisch keine Wasseraufnahme und hohe mechanische Festigkeit. Einfacher gesagt, Styrofoam hat die beste Kombination aller Eigenschaften, die Sie für eine dauerhafte Wärmedämmung brauchen.

Mit dem Styrofoam Plan ist es für Sie ganz einfach, die richtige Type und Grösse der Wärmedämm-Platten auszuwählen. Die Tabelle zeigt es Ihnen.

	Wände	Fuss- böden	Keller- wände	Dächer	Landwirt- schaftl. Gebäude
Styrofoam-IB					
Roofmate					
SM TG					

Ausführliche Informationen senden wir Ihnen, wenn Sie uns den Coupon einsenden.

	Ich möchte mehr wissen über den Styrofoam Plan.
١	Name:
i	Funktion:

Firma:

Adresse:

Telefon:

Dow Chemical Europe S.A., Austrasse 44, CH-8045 Zürich. SIA/4/82

Styrofoam wird in der Schweiz vertrieben durch die WANCOR AG, Bern, Muttenz und Regensdorf.



*Warenzeichen – The Dow Chemical Company





Die Schallschluckplatte der Natur

w|a|n|c|o|r

wo's auf den guten Ton ankommt

Sprachverständlichkeit in Schulräumen ist erstes Gebot, denn der Unterricht soll ja Dialog und nicht «Einbahnverkehr» sein. Dies bedeutet, dass der Raumakustik grosse Bedeutung zukommt. HERAKUSTIK-Platten als Deckenverkleidung erfüllen ideal diesen Anspruch (fragen Sie Ihren Akustiker!), denn je nach Plattentyp und Montageart lassen sich optimale Resultate erzielen. Wenn Sie zudem ein robustes Material suchen, Sonderformate benötigen und eine preisgünstige Lösung anstreben, entscheiden Sie sich für HERAKUSTIK-Platten.

Wancor AG Walton Ag 8105 Regensdorf, Tel. 01/840 5171 3006 Bern, Tel. 031/414741 4132 Muttenz, Tel. 061/612300

<u>Die Spezialisten</u> für Flächenabdichtungen von Betonbauten.



RENESCO Abdichtungstechnik

Sowohl die Nahtstellen bei Betonierfugen als auch Wand- und Bodenflächen werden sicher und dauerwirksam mit zementgebundenen

RENESCO-Vandex-Materialien abgedichtet. Nach einer Vandex-Abdichtung bleibt die Atmungsfähigkeit erhalten.

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich Telefon: 01/844 31 71

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano, Winterthur, Servion-Lausanne

Erdüberdeckte oder im Grundwasser stehende Bauten, Klärbecken, Schwimmbäder usw. brauchen von Anfang an eine wirkungsvolle Flächenabdichtung. Nur so lassen sich spätere, kostspielige Schäden vermeiden.

Als Spezialisten für Bautenschutz und Bausanierung sind wir auch in der Abdichtungstechnik aanz auf der Höhe. Wünschen Sie eine neue Dokumentation?

Oder ein Gespräch mit unserem Fachmann? Bitte rufen Sie an.

Coupon

☐ Rufen Sie mich bitte

☐ Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.

☐ Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen. VANDEX 1

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Bitte ausschneiden und einsenden an: Renesco Bautechnik AG, Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen

SIA/Nr.16

AEG Elektroheizungen

Wärmespeicher



Mehr Komfort und weniger Bedienungsaufwand bietet kein anderes Heizsystem. Für jeden Raum gewünschte

Temperatur individuell regulierbar. Kein Beschaffen und Lagern von Brennstoffen. Keine Unterhaltsarbeiten. Kein Sauerstoffverbrauch.



keine Abgase und Verbrennungsrückstände. Vollautomatischer Betrieb mit günstigem Nachtstrom und witterungsabhängiger Steuerung. AEG Wärmespeicher gibt es mit verschiedenen Abmessungen und Anschlusswerten, auf Wunsch mit Dekorfronten oder Kachelverkleidungen. Dank der einfachen Installation eignen sich Wärmespeicher auch vorzüglich für Altbausanierungen.

Zentralspeicher

Auch beim Einbau eines AEG Elektro-Warmwasser-Zentralspeichers entfällt die Wartung von Tank, Brenner und Kamin und der Raum für die Brennstofflagerung kann für andere Zwecke sinnvoll genutzt werden. Das Heizwasser wird mit preiswertem Nachtstrom erwärmt, in wärmegedämmten Behältern gespeichert und dem Heizsystem entsprechend der gewünschten Raum- und der herrschenden Aussentemperatur zugeführt. AEG Zentralspeicher gibt es im Baukastensystem bestehend aus Heizkesselschrank und einem oder mehreren Speicherbehältern, die problemlos in bestehende Objekte eingebracht werden können - oder als Kompaktanlage für Neubauten.



Direktheizgeräte und Konvektoren

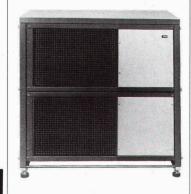
AEG Direktheizgeräte und Konvektoren werden sowohl zur Zusatz- und Übergangsheizung, als auch zur Vollraumbeheizung verwendet. Besonders geeignet sind sie zur Beheizung von Badezimmern, Dielen, Hobby- und Hausarbeitsräumen. In den Übergangsmonaten ersetzen



sie in idealer Weise die Hauptheizung. Das vielfältige Sortiment umfasst: Konvektoren für Wohnraum und Bad, Ventilatorschnellheizer. Quarz- und Badezimmerstrahler, Frostwächter.



Wärmepumpe



Die AEG Wärmepumpe besteht aus zwei Wärmetauschern und einem geschlossenen Kältekreislauf, Darin wird die Aussenluft auf eine höhere Temperatur hochgepumpt und diese Wärme ans Heizungswasser abgegeben. Dank der neuartigen Modulbauweise kann die Heizleistung dem jeweiligen Wärmebedarf individuell

angepasst werden. Die AEG Wärmepumpe wird parallel zu einem Öl-, Gas- oder Elektroheizkessel eingesetzt. Bis zu einer Aussentemperatur von +2°C vermag sie den Wärmebedarf zur Beheizung eines Hauses der Luft zu entziehen. Bei tieferen Temperaturen wird automatisch auf den Heizkessel umgeschaltet.

AEG

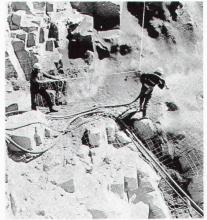
Aus Erfahrung Gut | Ihr kompetenter Partner für Elektroheizungen:

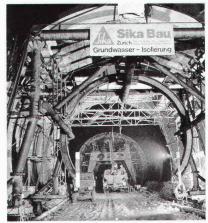
H.P. Koch AG · Hönggerstr.117 · 8037 Zürich · Tel. 01 44 55 00

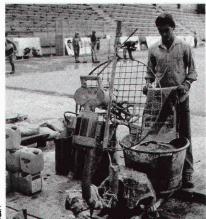
P. KOCH AG Haushaltapparate

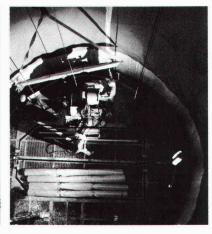














isolit Kamin

Das bewährte keramische Kamin für alle Öl-, Gas-, Holzund Kohlefeuerungen, Cheminées und Einzelöfen.

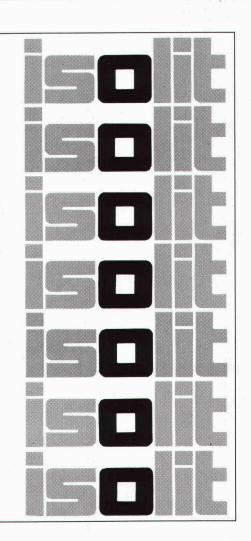
Wir beraten Sie unverbindlich, wie mit dem Isolit-Kamin und einem modernen Heizkessel mit niedriger Abgastemperatur Energie gespart werden kann.

Die genaue Kaminberechnung wird von uns kostenlos durchgeführt.

Viele Baumaterialhändler führen unsere Isolit-Kaminelemente am Lager.

Kamin-Werk Allschwil

4123 Allschwil 1 Telefon 061 63 05 52



SikaBau - Das sind bestausgewiesene Fachleute in den Bereichen Hochbau, Tiefbau und Stollenbau. Darum sind SikaBau-Spezialisten bekannt für Sondereinsätze, wenn

besonders schwierige Probleme zu lösen sind. Das beweisen die vielen erfolgreich abgeschlossenen Spezialaufträge im In- und Ausland, namentlich in Sachen Bautenschutz und

-reparaturen, Kunstharzarbeiten, Tankanlagen und Tanksanierungen, Bauwerksabdichtungen sowie Stollen- und Tunnelbauarbeiten.

Nähere Details über die SikaBau-Spezialkenntnisse erfahren Sie unverbindlich bei

SikaBau Zürich Postfach 181 Bern 11, Postfach 7 Tel. 031 42 30 31

dE.

Luzern, Tribschenstr. 9 Tel. 041 44 88 18

Postfach 181
Tel. 01 62 40 40
Tel. 071 25 44 33
Tel. 022 32 54 44
Saillon VS
Tel. 026 62

Chur, Kasernenstr. 86 Glarus, Buchholz Tel. 081 22 69 62 Tel. 058 61 41 67

Cadenazzo, Via Cantonale Tel. 092 62 18 23

Lausanne, 11, bd. de Grancy Tel. 021 26 54 21

Muttenz, Bizenenstr. 55 Tel. 061 61 44 11



Für Dächer: SWISS PA **Profilstahlplatten**

