Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 99 (1981)

Heft: 44

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: 21.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

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 Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

29. Oktober 1981

Heft 44/81

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

Bruno Meyer, dipl. Ing. ETH

Druck:

Staffelstrasse 12 8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit

Offset + Buchdruck AG

Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr /2 Jahr Einzelnummer Ausland:

Fr. 135.-Fr. 71.-5.—

Fr.

1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 144.-Fr. 75.50 6.-

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

Einzelnummer Fr. Mitteilungen betreffend

Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20, Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 80 91/97

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

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

zum Titelbild



Sikaflex-25HB ist eine dauerelastische 1-Komponenten-Fugendichtungsmasse auf Polyurethanbasis für Aussenwandfugen Hochbau. Und erfüllt als 1-Komponenten-Dichtungsmasse die Qualitätsvorschriften DIN-Norm 18540. Diese Qualitätsanforderung an Fugendichtstoffe für Aussenwandfugen im Hochbau wird übewacht durch Überprüfungen permanente Forschungs- und durch die Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen in Stuttgart (FMPA). Sikaflex-25HB wurde geschaf-

Inhalt

Berufsfragen

Der Ingenieur im Spannungsverhältnis von Gefahren und Sicherheit - aus der Sicht eines Juristen. Von Martin Lendi, Zürich

965

Raumplanung / Energieversorgung

Wechselwirkungen zwischen der Siedlungsstruktur und Wärmeversorgungssystemen. Von Ueli Roth und Fritz Häubi, Zürich

970

Strassenhau

Schachtabdeckungen in schnell befahrenen Strassen. Von Hans Bärlocher, Winterthur und Peter Mohler, Liestal

984

Holzbau

Holzbau: Die neue Norm SIA 164. Von Hanspeter Kämpf, Auenstein

987

Umschau

Global 2000: Die Welt im kommenden Jahrhundert. Bericht an Präsident Carter

988

Kurzmitteilungen

Geotextilfachleute. Auszeichnung behindertengerechter Bauten.

990

ETH Zürich

Erste öffentliche GEP-Vorlesung

990

SIA-Sektionen

Aargau: Martinimahl. Winterthur: Vortrag

990

Erweiterung der Abteilung Elektronik der HTL Brugg-Windisch

990

Braune Seiten

B 165 Laufende Wettbewerbe. Kurzmitteilungen Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten B 166 B 167 Firmennachrichten. Tagungen Weiterbildung. Vorträge. Stellenvermittlung GEP/SIA B 168

fen für die Anwendung zum Abdichten von Dilations- und Anschlussfugen im Hochbau, z.B. bei Betonelementfugen, Gebäudedilatationsfugen, Gebäudetrennfugen, Brüstungsfugen, Fensteranschlussfugen usw.

Postfach 121, 8048 Zürich Telefon 01/62 40 40

Aus was besteht das Isolations-Material, das sich seit mehr als 25 Jahren auf dem Schweizer Baumarkt bewährt hat:

Aus Milliarden verrottungsfester Zellen. Polystyrol-Hartschaum Schweizer Qualität.



1 m³ Polystyrol-Hartschaum besteht aus rund 3-6 Milliarden mikroskopisch kleinen luftgefüllten Zellen. Darauf beruhen die hervorragende Wärme-Dämmfähigkeit und die hohe Druckfestigkeit von Polystyrol-Hartschaum. Das leichte Eigengewicht und die vielen anderen vorzüglichen Eigenschaften machen Polystyrol-Hartschaum zum idealen Isoliermaterial

Polystyrol-Hartschaum, das ideale Isolations-Material erkennen Sie an diesem Qualitätszeichen:



Verband der Schweizerischen Polystyrol-Hartschaum-Hersteller Beethovenstrasse 11, 8002 Zürich, Tel. 01/201 10 80



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

zu tun?

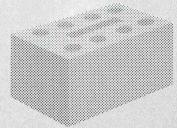
Ein Vergleich, der keineswegs an den Haaren herbeigezogen ist: Was beim Gehörschutz zutrifft – der Name spricht für sich selbst – gilt auch für Wände aus Kalksandstein. Mit ihnen kann dem Lärm, einem Hauptproblem unserer Umwelt, wirksam begegnet werden. So bieten Aussenwände aus Kalksandstein <u>den optimalen Schutz vor Lärmimmissionen</u> – massive Innenwände aus Kalksandstein wiederum dämmen wirksam die Geräusche im Hause selber.

Neben seiner <u>überdurchschnitt-lichen Schallisolation</u> erfüllt Kalksandstein im Gegensatz zu leichteren Wandkonstruktionen aber auch alle anderen Forderungen, die an einen modernen Baustoff gestellt werden.

Ein- oder zweischalige isolierte Aussenwände aus Kalksandstein mit k-Werten von 0,3 W/m²K und weniger sorgen für eine hervorragende Isolation. Ausserdem speichert der massive Stein die Wärme, gibt sie gleichmässig wieder ab und sorgt so – bei minimalen Heizkosten – für ein ideales Raumklima und eine behagliche Wohnatmosphäre. Sommer und Winter.

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

*Kalksandstein – die bessere Lösung.



Problem:

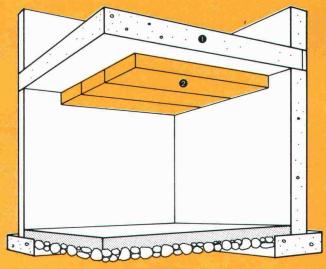
Wie verhindert man die Beheizung eines nicht bewohnten Untergeschosses?

Lösung:

Mit Platten VETROFLEX PB, leicht zu verlegen, schnell amortisiert.

Um wirklich Energie einzusparen, sollten nur die bewohnten Räume eines Hauses beheizt werden. Sind Räume im Untergeschoss nicht bewohnt, z. B. Keller, Garagen usw., ist die darüber liegende Decke mit Platten VETROFLEX PB zu isolieren. Es genügt, die Platten unten an die Decke zu verkleben, dies unter Verwendung von Kontakt-Klebern. VETROFLEX Platten PB sind preisgünstig, leicht und einfach zu

unter Verwendung von Kontakt-Klebern.
VETROFLEX Platten PB sind preisgünstig, leicht und einfach zu verlegen. Eine Wärmedämmung mit VETROFLEX bietet Ihnen grössten Wohnkomfort und macht sich sehr schnell bezahlt – besonders bei den heutigen Energiepreisen.



Zwischendecke

Platten VETROFLEX PB

Unser technischer Dienst in Niederhasli (Tel.: 01/850 24 44) steht Ihnen gerne zur Verfügung.

ISOVER VETROFLEX

Komfortabel Energie sparen!

FIBRIVER Verkaufsbüro deutsche Schweiz 8155 Niederhasli/ZH (Tel. 01/850 24 44)





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

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

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

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

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

Beratung und Anwender-Programme

für techn. und kommerzielle Belange

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstrasse 36, Tel. 01/242 14 34

Brandabschottungen

Feuerschutz statt Feuerschäden

Für Kabel- oder Stromschienen-Installationen, allgemeine Mauerdurchbrüche oder Brandzoneneinteilung Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Doppelböden

Flexible Raumplanung für die Zukunft. Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Drahtseile

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

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)

Heierli AG, Ingenieurbüro Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

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

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

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 31 71

Isolierungen

MAFUND-Platten für Maschinen, Apparate und Bauteile W. Mettler, 4663 Aarburg Tel. 062/21 04 87

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

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

EMU Abwasserfördersysteme AG 8226 Schleitheim, Tel. 053/6 41 33 Telex 76479

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

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

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

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

Temporäre Arbeit

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

 Basel
 Tel. 061/43 66 50

 Lausanne
 Tel. 021/20 40 77

 Moutier
 Tel. 032/93 90 08

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

Treppen

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren 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 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

PRONOUVO 1073

trägt und isoliert

Körperschalldämmung Sehr gute Dämpfungseigen schaften

Pronouvo 1073 vermag grosse Lasten zu übertragen und ist auch hochbelastet ein wirkungsvolles Körperschall-Isoliermittel.

Dank den ausgezeichneten Dämmeigenschaften sowie des guten statischen Verhaltens wird Pronouvo 1073 erfolgreich eingesetzt:

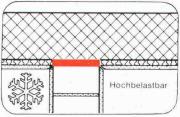
- an Stossstellen verschiedener Konstruktionsteile, die Normal- und Schubkräfte übertragen müssen
- oim Elementbau
- überall wo nebst der Kraftübertragung auch eine thermische oder akustische Isolierung erforderlich ist.

Verlangen Sie Dokumentationsmaterial sowie die Beratung unseres technischen Dienstes.

Dauerelastisch

Bewegungsausgleich

Thermische Isolierung unter Druckbeanspruchung



Neue Pronouvo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bauisolierung Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich Telefon 01/311 5562, Telex 57040



Schallschluckung





rakustik

Die Schallschluckplatte der Natur

wancor

wo's laut zu und her geht

Lärm tut weh und reduziert die Leistung! Ob dies in Schiessanlagen oder Fabrikationsräumen geschieht, das Resultat ist dasselbe. Der grösstmöglichen Schallschluckung muss daher absolute Priorität eingeräumt werden. HERAKUSTIK-Platten absorbieren je nach Oberflächenstruktur und Montageart über 80% des auftreffenden Schalls und dies bei hohen wie bei tiefen Tönen. Wenn Sie zudem ein unbrennbares Material für Decken- und Wandverkleidungen suchen, das innen und aussen anwendbar ist, entscheiden Sie sich für HERAKUSTIK-Platten.

Wancor AG 8105 Regensdorf, Tel. 01/8405171 3006 Bern, Tel. 031/414741 4132 Muttenz, Tel. 061/612300

PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Isolierring. Rost rund oder quadratisch, begeh- oder befahrbar bis 150kN Prüfkraft.

Varianten:

Einteilig oder mit seitlichem Abgang.

PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, einteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

Varianten:

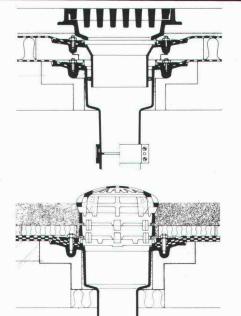
Zweiteilig, mit seitlichem Abgang, oder mit Flachrost, rund und quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.

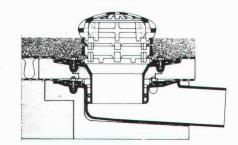
PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, seitlicher Abgang, mit Isolierring und Isolierkörper sowie Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

Varianten:

Einteilig, mit senkrechtem Abgang, Flachrost, rund oder quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.





PASSAVANT

Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubbaren Flanschring (Kleben + Verspannen).

Vom VSA empfohlen Zulassung

Verlangen Sie Unterlagen bei:

Werner Maag AG

8032 Zürich, Zeltweg 44 Tel. 01/2517580/81 Telex 58675

Adresse:	
-	
-	
	SIA 10

Neu...

... und schon alle Vorteile eines **CIPAG-Heizkessels**

Dank kleiner Ausmasse und geräuscharmem Betrieb kann der neue Gasheizkessel CIPAG (SIME) in jedem Raum, auch in der Küche, aufgestellt werden. Er kann mit Niedertemperatur ohne Mischventil betrieben werden.

CIPAG garantiert absolute Betriebssicherheit und nur Armaturen erster Qualität. Alle Teile

des Heizkessels sind leicht

zugänglich. Er existiert in 8 Modellen, von 10 bis 49 kW.

Zentralheizung + Warmwasserbereitung: neben dem neuen Gasheizkessel CIPAG (SIME) kann ein Gasboiler CIPAGglas oder CIPAX installiert werden. Das ist unser CIPAG-**DUPLEX-System.**

... und der CIPAG-Service.

Heizkessel- und Boilerfabrik - 1800 Vevey Tel. 021/519494 Zürich 01/9540904 -Basel 061/221276

Je nach Leistung eingebauter oder aufgesetzter Zugunterbrecher

Hydrothermometer

Guss-Gliederkessel

Optimale Isolation

Steuer- und Sicherungsblock durch Thermoelement

Atmosphärischer Brenner aus Edelstahl

Doppelthermostat

Eingebaute Umwälzpumpe mit 3 Drehzahlen

Einbrennlackierte Blechverkleidung

Wassergekühlte Brennkammer

Piezo-Zündung

Eingebauter Füll- und Entleerungshahn

Hoher Wirkungsgrad also energiesparend

Diese Dichtung ist ein Gedicht.



Weil sie federnd abschließt.

Hier sehen Sie, was Sie nicht sehen: die marsmatic Dichtungsautomatik mit Federdruck-Mechanismus, die sicher dafür sorgt, daß die Tusche im Zeichenröhrchen nicht eintrocknet. Selbst nach mehreren Monaten Ruhezeit schreibt der marsmatic 700 sofort an. Anschütteln ist überflüssig.

Mit diesem Vorteil allein funktioniert ein Tuschezeichner aber noch nicht so präzise wie ein Computer. Deshalb haben wir in den marsmatic 700



baut. Es ist so großvolumig und atmungsaktiv, daß der marsmatic unter allen Umständen lupenreine, tiefschwarze Linien zieht und bei zugeschraubter Kappe nicht ausläuft. Sie sollten den neuen marsmatic 700 kennenlernen. Damit Sie in Zukunft problemloser zeichnen. Das Tuschezeichner-System marsmatic 700 erhalten Sie in autorisierten Fachgeschäften.

Der blaue Tuschezeichnerpräzise wie ein Computer.





Kein Eintrocknen. Liniensicher. Auslaufsicher. Racher & Co. AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich 1, Telefon 01/47 9211

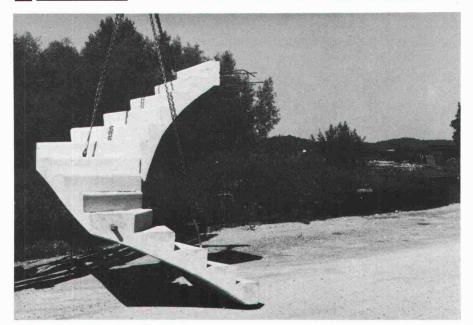
Vorfabrizierte Betonelemente

Ingenieurbüro

Bauunternehmung

Grundacherstrasse 5, Telefon 01 / 844 00 40 - 42

Telex 59240 stue



Beratungen, Lieferungen oder Montagen von Betonelementen geht, wenden Sie sich an uns.

Wenn's um...

Ihren Baufachmann

z.B. Treppenläufe aller Art

THERMOPLUS ist ein wärmedämmendes Isolierglas, das bis zu 50% Heizenergie pro m² verglaster Fläche und Heizperiode einsparen kann.

THERMOPLUS, das Wärme-Isolierglas der FLACHGLAS AG, ist jetzt unverwechselbar. Jede Scheibe trägt ein dezentes Markenzeichen: Die goldene Katze.

Die goldene Katze ist das Markenzeichen für THERMOPLUS von der FLACHGLAS AG, dem Wärme-Isolierglas, das sich in ganz Europa millionenfach bewährt.

THERMOPLUS verdankt seine hervorragenden Wärmedämm-Eigenschaften einem durchdachten, bewährten Konstruktionsprinzip. Die raumseitige Scheibe des Isolierglases wird gegen den Scheibenzwischenraum mit einer Goldschicht bedampft. Zwischen den Scheiben: eine wärmedämmende Edelgasfüllung. Diese Konstruktion ergibt k-Werte bis zu 1,5 W/m²K, garantiert raumseitig höhere Scheibenoberflächen-Temperaturen und nützt die Sonnenenergie optimal aus. Mit THERMOPLUS lässt sich ganzjährig behaglicher wohnen – und das bei geringeren Heizkosten.

THERMOPLUS von der FLACHGLAS AG, nur echt mit der goldenen Katze.



1 Skizzenroller-Abreisser für das Architekturbüro Isolange Vorratl

die neue THERMOPLUS-Dokumentation

GRATIS

Name:

Strasse: PLZ/Ort:



Willy Waller Glas AG Oberallmendstrasse 16, Postfach, 6300 Zug 2

Materialstärke 0,70 m

Aluminium Wellbänder für Dächer und Fassaden

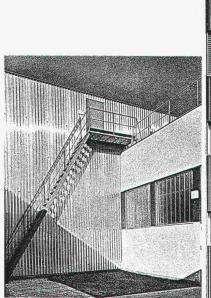


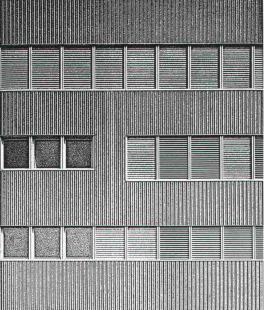
Ab Lage 92601 Wellung 142 x 20 m Längen: 4700, 7000 m Materialstärke 0,7 m 92201 Wellung 120 x 40 m Längen: 5000, 7000 m Materialstärke 0,85 m 91201 Wellung 110 x 30 m Längen: 4000, 7000 m Materialstärke 0,85 m 92104 Wellung 100 x 25 m Längen: 5000, 7000 m

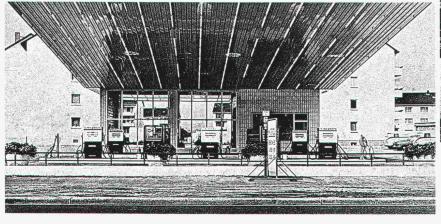
Ab Werk Andere Forme und Oberflächenbehand lungen, stuccogeprägt, ein brennlackiert. Unsere Befestigungszutate

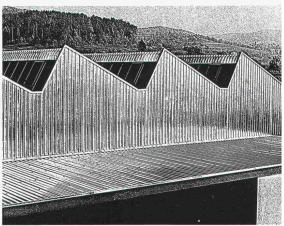
erlauben rationelle Montage Aluminium-Wellbänder sind leicht und während Jahrzehnten witterungsbeständig Bestell- und Beratungsdienst über Tel. 01/54 22 5

ALLEGA für Aluminium











ALLEGA AG Buckhauserstr. § 8048 Zürich

Ob Decke, Wand oder Boden:



Wir sind Spezialisten für Trockenbau und Putztechnik; wir bieten eine individuelle Beratung, einen Top-Service und liefern Ihnen alle Qualitäts-Materialien, die optimale Werte sichern für

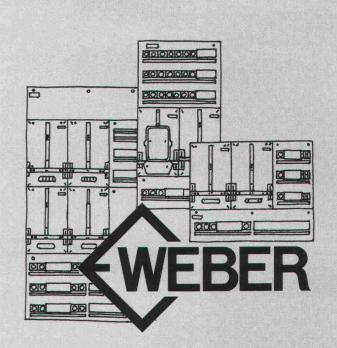
- Feuerschutz
- Schalldämmung
- Wärmedämmung

Leu AG

Trockenbau + Verputztechnik 4105 Biel-Benken/Schulgasse 21 Telefon 061/73 38 51

Technische Büros: Basel: 061/44 64 43 Bern: 031/99 20 18 Zürich: 01/35 54 90 Luzern: 041/61 48 51 Westschweiz: 021/71 74 37 Tessin: 091/59 39 94





Schluss mit dem unnötigen Personalaufwand.

Aber wie? - Ganz einfach. Mit dem neuen preisgünstigen Aufbautableau von Weber. Da genügt eine einzige Person für die Montage selbst grosser Verteiler. Und diese messen immerhin 500 resp. 750 mm in der Breite und bis zu 1400 mm in der Höhe. Sie bieten Platz für max. 9 Zähler mit den entsprechenden Vorsicherungen. Oder für weniger Zähler und dafür mehr Abgangssicherungen, Automaten, Relais, Schütze, Schalter und was immer an Apparaten einzubauen ist. Selbstverständlich gibt es auch kleinere Verteiler. Insgesamt sind 8 verschiedene Grössen ab 500x600 mm verfügbar. Leer oder bestückt nach Angaben des Kunden.

Weber Aufbautableaux haben einen 105 mm tiefen, soliden Alu-Rahmen. Zur Montage werden die 2 obern Befestigungsschrauben bis auf ca. 5 mm eingedreht. Jetzt kann das Tableau mühelos eingehängt werden. Die Kunststoffecken sind extra so konstruiert. Und weil ABT-Verteiler trotz ihrer Stabilität extrem leicht sind, genügt für die Montage tatsächlich eine einzige Person.

Weber AG, Fabrik elektrotechn. Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke, Telefon 041-50 55 44

schiedel sollerkamin

Alleskönner

Der Schiedel-Isolierkamin kennt keine Einschränkungen. Er hat sich bei Tausenden von Heizanlagen, im Industriebau, bei Wohnüber bauungen, im Einfamilienhaus wie auch im Hochhaus bestens bewährt.



Neben der üblichen Anwendung bei Oelheizungen, Holz- oder Kohlefeuerungen, hat er seine Eignung auch bei Spezialfeuerungen

- Gasheizungen
- Heizungen mit niedrigen Rauchgastemperaturen
- Späne- und Holzschnitzelheizungen
- Diesel-Notstromversorgungsanlagen
- Schlamm- und Abfallverbrennungsanlagen

unter Beweis gestellt.



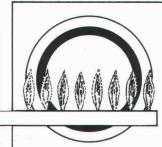
Solche Anlagen sind in grosser

Zahl an Schiedel-Isolierkaminen

Dieser Erfolg beruht nicht zuletzt

darauf, dass wir bezüglich

angeschlossen.



Zürcher Ziegeleien Giesshübelstr. 40 Postfach, 8021 Zürich Tel. 01 35 93 30

Baustoffe AG Chur Pulvermühlestr. 81 Postfach, 7001 Chur Tel. 081 24 46 46

Kanton Bern BTR-Prebeton AG Eymattstrasse 71 3027 Bern Tel. 031 5633 01

8604 Volketswil Tel. 01 945 45 41

J. Schmidheiny + Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071 22 32 62

Verkaufsstelle GMZ Luzern Sempacherstrasse 14 6002 Luzern

Tel. 041 23 60 42 Verkaufsstelle GOZ Aargau Graben 10, 5001 Aarau Tel. 064 221588

Kantone Basel Stadt und Basel Land HARD AG Volketswil Kurt Eckert, Poststr. 906 5016 Obererlinsbach Tel. 064 34 36 77

Kanton Solothurn

Ernst Leuenberger von Suryweg 9 4500 Solothurn Tel. 065 22 92 80 Welschland

FCC Fabrique de canaux et cheminées S.A. 1, chemin du Vallon 1030 Bussigny

Tél. 021 89 31 41 Kanton Tessin Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091 91 34 32

Bevor wir verkaufen, beraten wir Sie

Dank langjähriger Erfahrung und fundiertem Wissen können wir Sie jederzeit, und in jedem Fall, kompetent beraten.

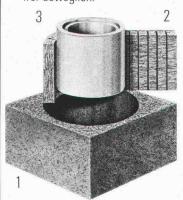
Wir bieten Ihnen folgenden Service:

- Beratung über alle mit einer Kaminanlage zusammenhängenden Probleme, wie Standortwahl, Kaminkopfausbildung, Vermeidung von Lärm und Auswurfbelästigungen etc.
- Individuelle Kaminguerschnittsberechnungen nach der neuesten DIN-Norm mit modernem Programmrechner
- Erstellen von Projekt- und Ausführungsplänen

Vom Aufbau her gut

Der Schiedel-Isolierkamin besteht aus drei getrennten Schalen:

- 1. Mantelelement aus Isolierbeton
- 2. Spezielle Mineralwoll-Isolierplatte
- 3. Hochwertiges Schamotterohr, auf der ganzen Kaminhöhe frei beweglich.



Dieser Aufbau verhindert die Wärme- und Schallübertragung. Zudem ist das runde Innenrohr am strömungsgünstigsten.

isolierkamin ein Produkt der ZŪRCHER ZIEGELEIEN

Be	ratu	ngs-	Guts	schein
----	------	------	------	--------

□ Ich habe ein Kaminproblem. Bitte rufen Sie mich an □ Schicken Sie mir Ihre Dokumentationen				
Name:	Vorname:	130 70		
Firma/Beruf:				
Adresse:				
TelNr.:				

und über den Baustoffhandel | Bitte Coupon an die Ihnen nächste Adresse schicken.

Pfahlfundationen

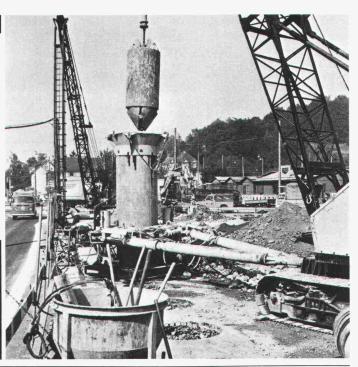
Bohrpfähle Ø 50–150 cm Ortsbeton-Rammpfähle Stahlmantelpfähle Verbundpfähle Stahlpfähle Presspfähle für Unterfangungen



Technische Beratung/Bauausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen



SWISS GEWI

Fe 500/600



Der schraubbare Armierungsstahl \emptyset 16 \emptyset 20 \emptyset 25 \emptyset 28 \emptyset 40 \emptyset 50

Zugband mit Swiss-Gewi im Stahlbau und Holzbau

Dywidag-Technik

8340 Hinwil/ZH, Tel. 01 937 10 20

SpannStahl AG



SPRITZDÄMMSTOFF

gegen Kälte, Wärme und Schall



Isoliert Dächer, Zweischalenmauerwerke, Böden, Wände, Schächte usw. in Alt- und Neubauten optimal und dauerhaft. STARTEX hilft Energie sparen und sich wohl zu fühlen! Wer kritisch prüft, wählt STARTEX, die Spritzisolation mit der Garantie für höchsten Qualitätsstand. Wir beraten Sie gerne.

IDC CHEMIE AG, Schwerzistrasse, 8807 Freienbach/SZ, Tel. 055/482935, Mitglied der PRO RENOVA Filialen in Lausanne: 021/220433 Chur: 081/248601 St. Gallen: 071/313909 Solothurn: 065/227670

