Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 99 (1981)

Heft: 8

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: 25.11.2025

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 19. Febr. 1981

Heft 8/81

Redaktion

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

Redaktoren: Kurt Meyer, Chefredaktor

Schweiz:

1 Jahr

1/2 Jahr

des STV

Einzelnummer

Postscheckkonto:

und Architekt»

80-6110, Zürich

«Schweizer Ingenieur

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Abonnemente

Ermässigte Abonnementspreise

für Studenten und für Mitglieder

für Mitglieder des SIA, der

GEP, des BSA und der ASIC

Druck:

Ausland:

1 Jahr

1/2 Jahr

Einzelnummer

Abonnemente

und Architekt»

Edenstrasse 20,

Mitteilungen betreffend

und Bezug von Einzelnummern

Adressänderungen,

sind zu richten an:

«Schweizer Ingenieur

Postfach, 8021 Zürich

Tel. (01) 207 80 91/97

Fr. 135.-

Fr. 71.—

5.—

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

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

Städtebau

Inhalt

Die wohnliche und funktionstüchtige Stadt. Wohnqualität, Verkehrsberuhigung, Energiesparen. Von Hans Boesch, Zürich

Das Erdbeben in Stüditalien vom 23. November 1980 143

Industriebau/Chemietechnik Inbetriebnahme des Steamcrackers II der BASF in Ludwigshafen. Von H. Kerber und M. Reichert, Ludwigshafen. 146

Kunststoffchemie

Kunststoff-Massenproduktion mit Laserlicht? Von Eugen Hintsches. München

Befestigungstechnik Befestigung im Untertagbau. Von René Wagner, Zürich

Bautechnik

Wärmedämmsystem bei Untergeschossräumen. Ein Beispiel aus der Praxis. Von Anton Kratochvila, Schattdorf 154

Wenn's beim Betonieren drauf

die fliessende Beton-Technik.

zum Titelbild

Barra Fluid

ankommt:

Kunststoffe/Bautechnik

Die Überstreichbarkeit von Fugendichtungen 156

Bautechnik

133

149

«Fliessende Betontechnik» im Gleitschalsystem. Von E. Studhalter, Zürich 158

Hauptbahnhof Zürich - Projekt Südwest. Entscheid noch dieses Jahr? Von Bruno Meyer 160

Umschau 162

Buchbesprechungen 164

ETH Zürich 165

Wettbewerbe

Limmatbrücke N20, Nordumfahrung Zürich. Mehrzweckgebäude in der «Stiglen», Wil (TG). 28. Progressive-Architecture-Wettbewerb. Commune de Chardogne (VD): Concours d'idées concernant l'aménagement de l'entrée ouest du village. Salle polyvalente à 166 Auvernier Börsen- und Verwaltungsgebäude Selnau/Zürich 167

IVA AG für internationale

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

Anzeigenverwaltung

Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour 1007 Lausanne

No 3/1981

Tableau des concours B 9 Carnet des concours B 10

Congrès B 10

Industrie et technique B 11 **EPFZ** B 11

Expositions B 11, B 13

Urbanisme

Prise en compte du piéton dans l'organisation des transports des villes des pays en développement, par *Philippe H. Bovv* 17

Voyages

Un étudiant suisse au 100e anniversaire de l'ASME, par Michel Degen

Informations SIA

28

30

Fr. 144.-

Fr. 75.50

Fr. 6.—

Barra Fluid: die fliessende Beton-Technik

Immer mehr Bauunternehmer entschliessen sich bei ihren Bauobjekten für die fliessende Beton-Technik. Der Grund dafür ist einleuchtend: die fliessende Beton-Technik ist vielseitig anwendbar und bietet enorme Vorteile. Denn je nach Dosierung kann Barra Fluid dreimal verschiedenartig eingesetzt werden.

Als Superverflüssiger für Fliessbeton erschliesst Barra Fluid einen breiten Anwendungsbereich. Zum Beispiel für

Fundamente, Bodenplatten, Decken, Stützpfeiler usw.

2. Als idealer Zusatz für Pumpbeton trägt Barra Fluid wesentlich zur Rationalisierung und Vereinfachung bei. Die Pump-leistung wird gesteigert und gleichzeitig die Qualität des Betons verbessert.

3. Als Erhärtungs-Beschleuniger für frühhochfesten Beton bewirkt Barra Fluid G höhere Früh- und Endfestigkeiten. Zum Beispiel für Elementbau, Vorfabrikation, Spannbeton usw.

Somit bietet die fliessende Beton-Technik mit Barra Fluid Vorteile, die gegenüber dem gewöhnlichen Beton erheblich ins Gewicht fallen und sich für den gesamten Bauablauf in jeder Beziehung positiv auswirken.

Detaillierte Angaben und Beratung erhalten Sie durch den Hersteller:

Meynadier & Cie AG 8048 Zürich

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

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

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056/41 11 51

Elektro-Akustik

HANS GULDENMANN AG, Tonstudio 4018 Basel, Tel. 061/50 55 90 Planung und Ausführung von elektro-akustischen und audio-visuellen Anlagen aller Art, neutrale Beratung und Expertisen

Elektronische Datenverarbeitung

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

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

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Faltwände

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

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057/6 57 57 / 58

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Garderobeneinrichtungen

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

Geologie - Geotechnik -Geophysik

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

Geotechnik

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

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

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

Gitterroste

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

Heizung/Lüftung

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

Holzbeizarbeiten

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

Holzfalttüren - Faltwände

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

Holzschutzmittel

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

Imprägnierung

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

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolierunterdach GANTNER

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

Kanalreinigung

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

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

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

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

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

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

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

K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

Inbau AG. 9410 Heiden Tel. 071/911183

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

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

Temporäre Arbeit

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

Treppen

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

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

Wasserdichte Türen

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

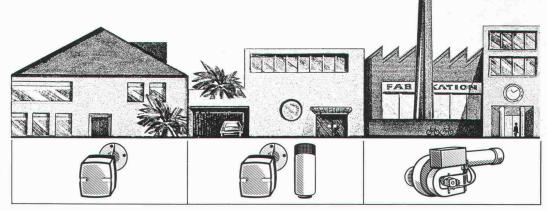
Das ist die 1-Komponenten-Dichtungsmasse für Aussenwandfugen im Hochbau die 2-Komponenten-Dichtstoffen klar überlegen ist.

Sikaflex-25HB



"Gesamt-Energie-Konzept."

ür welches Heizsystem sich Bauherren, Hauseigentümer oder Unternehmer auch immer entscheiden werden: **ELCO** bietet ausgereifte, wirtschaftliche und zukunftsorientierte Lösungen an. Hinter jedem Produkt steht ein gesundes Unternehmen, das seit über 50 Jahren Heizprobleme löst. Und auch dafür sorgt, dass diese Probleme gelöst bleiben. Mit einem durchorganisierten Service-Dienst. mit einem garantierten Ersatzteillager und nicht zuletzt mit einem heizungstechnischen Knowhow, welches, so meinen wir, im Bereich der modernen Energietechnik die wichtigste Voraussetzung ist. Über das für Sie richtige Heizsystem sprechen Sie am besten mit Ihrem Architekten oder mit einem ELCO-Heizungsinstallateur aus Ihrer Region. Er hat Erfahrung. Für detaillierte Unterlagen über ELCO-Produkte füllen Sie einfach den Coupon aus.



ELCO Sparbrenner «Econom»

Neu entwickelt für optimal isolierte Einfamilienhäuser oder für Kombinationen mit alternativen Heizsystemen. Der (Econom) steckt voll technischer Neuheiten, die es erstmals ermöglichen, auch bei kleinstem Wärmebedarf äusserst sparsam und störungsfrei zu heizen. Wie alle neuen ELCO-Brenner ist auch der kleinste sprichwörtlich leise!

ELCO Oelheizung/ Wärmepumpenboiler

Mit einem ELCO-Wärmepumpenboiler wird der erste Schritt zu vermehrter Erdoelunabhängigkeit getan. Sie können im Sommer und in den Übergangszeiten den Brenner ausschalten und die Energie für das Warmwasser zu ¾ aus der Umgebungsluft holen. So sparen Sie mit geringen Investitionskosten teures Heizöl.

ELCO Oel- und Oel/ Gasbrenner mit Luft-Geschwindigkeits-Optimierung

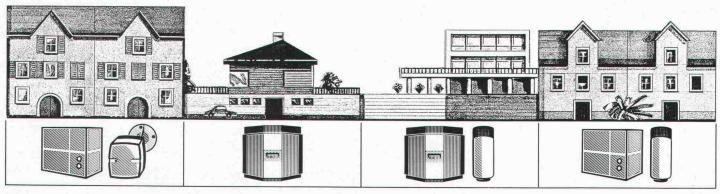
Eine neue Brennergeneration für Heizkessel ab 175 kW (150 000 kcal/h: Die Brenner passen sich von 30% bis 100% stufenlos der jeweils erforderlichen Kesselabgabeleistung an. Dieser grosse Regelbereich wird durch eine neu entwickelte Luft-Geschwindigkeits-Optimierung (ELCO-LGO-System) ermöglicht. Damit können jetzt erstmals auch in unteren Belastungsbereichen hohe feuerungstechnische Wirkungsgrade erzielt werden. Die Schalthäufigkeit des Brenners wird drastisch reduziert. Das Resultat: erhebliche Brennstoffeinsparungen!



Sicher in die Zukunft

ELCO Oel- und Gasfeuerungen AG, Energiesysteme Thurgauerstrasse 23, 8050 Zürich, Tel. 01 312 40 00

Von Elco.



ELCO Wärmepumpenheizung mono- oder bivalent

ELCO Wärmepumpen holen sich die erforderliche Heizenergie zu 2/3 aus der Luft. der Erde oder dem Wasser. Der verbleibende Drittel für den Antrieb wird aus dem Elektronetz bezogen. Beim monovalenten Betrieb wird der ganze Wärmebedarf von der Heizungswärmepumpe erbracht. Im bivalenten Betrieb wird die Wärmepumpe, bei Unterschreiten einer bestimmten Aussentemperatur, durch eine Oel-, Gas-, Elektro- oder Holzheizung ergänzt oder ganz abgelöst.

ELCO Elektro-Zentralheizspeicher

Eine besonders umweltfreundliche, geräuscharme und emissionsfreie Lösung wenn der nötige Elektroanschluss vorhanden ist. Aufgeheizt wird vorwiegend zum Niedertarif. Eine starke Isolation verhindert die Auskühlung des Speichers. Das grosse Wasservolumen wird als Energiespeicher benutzt. Dieses System ermöglicht den späteren Anschluss einer Wärmepumpen-, Solar- oder anderen Alternativanlage.

ELCO Elektro-Zentralheizspeicher/ Wärmepumpenboiler

Zusätzlich zum Elektro-Zentralheizspeicher wird bei dieser Kombination das Brauchwasser besonders wirtschaftlich mit dem ELCO-Wärmepumpenboiler aufbereitet.

ELCO Wärmepumpenheizung/ Wärmepumpenboiler

Der sparsame Wärmepumpenbetrieb kann nicht nur für die Hausheizung, sondern auch für die Aufbereitung des Brauchwassers genutzt werden: Anstelle eines konventionellen Elektroboilers nimmt ein Wärmepumpenboiler (vor allem im Sommer und in den Übergangszeiten) die Heizenergie zu ¾ aus der Umgebungsluft.

Strasse:		
PLZ/Ort:		
Bitte senden Sie mir detaillierte Unterlagen über:		
□ Sparbrenner (Econom)□ Kombi-Oel/Gasbrenner□ Brenner mit LGO-System	☐ Wärmepumpenboiler☐ Wärmepumpenheizung☐ Elektro-Zentralheizspeicher	
Es handelt sich um:		
☐ Einfamilienhaus ☐ Mehrfamilienhaus Mein Heizungsinstallateur:	☐ Neubau ☐ Sanierung	
☐ Bitte nennen Sie mir einen aus meiner Region.	ELCO-Heizungsinstallateur	
Einsenden an: ELCO Oel- und Gasfeuerungen AG Energiesysteme, Thurgauerstrasse 23, 8050 Zürich		







Was heisst «R»?

Ganz einfach: der Wärmedurchlasswiderstand eines Materials. Bis anhin musste man 2 Angaben kennen, um ihn zu bestimmen: die Stärke (d) und die Wärmeleitfähigkeit (λ). Damit lässt sich der Wärmedurchlasswiderstand berechnen: $R = d/\lambda$. Von nun an genügt es, den R-Wert eines Produkts anzugeben, um sein Isoliervermögen exakt auszudrücken.

Die SIA-Empfehlung Nr. 180/1 (1980) wird nun in mehreren Kantonen zwingend. Nicht zuletzt deshalb schlägt FIBRIVER diese präzise und objektive Art vor, Isolierprodukte zu kennizeichen.

Ein Fortschritt für die Schweiz.

In der Schweiz gibt es die verschiedensten Isoliermaterialien für die unterschiedlichsten Zwecke und Anforderungen. Mit dem durch Fibriver eingeführten «R» können in Zukunft sämtliche Produkte einfach und objektiv verglichen werden.

Der Wärmedurchlasswiderstand «R» ist der ideale Weg, um die nötige Vergleichsbasis zu schaffen. «R» bietet folgende Vorteile:

«R» erleichtert den Vergleich. Je besser die Wärmedämmung eines Produktes, desto grösser ist das «R». Ein Produkt mit dem Wärmedurchlasswiderstand R = 2,5 ist demnach eindeutig besser als z.B. ein anderes mit R = 2,0. So weiss man stets ganz genau, mit welchem von 2 Produkten man mehr Energie einspart. Zahlen sprechen für sich!

«R» vereinfacht das Rechnen. Ein weiterer wichtiger Vorteil des «R»: man kann «R»-Werte einfach zusammenzählen. Wenn Sie also die gesamte Wärmedämmung, z.B. einer Mauer, berechnen wollen, so zählen Sie einfach die «R»-Werte aller Schichten zusammen (Oberflächen-Wärmeübergangswiderstände nicht vergessen). Die Summe ist gleich dem gesamten Wärmedurchgangswiderstand der Mauer.

«R» erleichtert die Wahl. Das Isolierprodukt wird nach seinem «R» ausgewählt. Der Vorteil des «R» ist offensichtlich: er gibt den effektiven Wärmedurchlasswiderstand eines Produktes an.

Kurz: die von FIBRIVER/VETROFLEX neu eingeführte Einheit bietet dem Fachmann ganz eindeutige Vorteile.

VETROFLEX

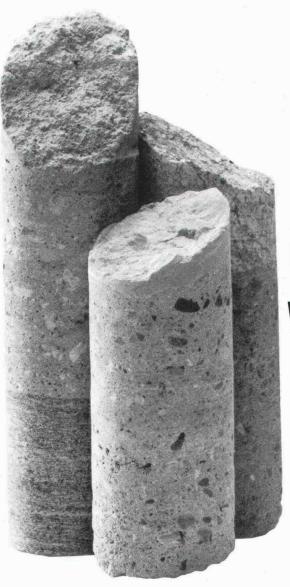
FIBRIVER, 8155 Niederhasli/ZH

PLZ:



Ort:

7



Kern der Wahrheit

Betonspritzen ist ein Handwerk, bei dem es auf Erfahrung und Sorgfalt ankommt. Wir beherrschen diese Spezialität seit bald vierzig Jahren. Für Spritzbeton sind wir ausschliesslich tätig. Das garantiert Ihnen die Qualität und die Haltbarkeit unserer Arbeiten.

Spritzbeton ist Vertrauenssache. Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit, bevor Sie Ihren Auftrag erteilen. Für fast alle Spritzbetonanwendun-

gen können wir Ihnen Referenzen und Prüfberichte vorlegen.

Wir gewährleisten die Haftung, Mindestfestigkeit und höchstzulässige Permeabilität unseres Spritzbetons. Diese Eigenschaften werden an Bohrkernen, welche dem fertigen Objekt entstammen, neutral geprüft. So wird der Bohrkern zum Kern der Wahrheit.

E. Laich SA 6671 Avegno/TI T 093 - 8117 22



Wir sind erfahrene, faire und pünktliche Partner. Auf uns ist Verlass.

Spritzbeton
Gunit
Sandstrahlen
Verkleidungen
Konsolidierungen
Abdichtungen
Schwimmbassins



4

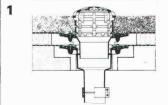
WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

Dachwasserablauf aus Guss "PASSAVANT"

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen. Kugeloder Flachrost, begehbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. IKP geprüft.

Bodenwasserablauf "PASSAVANT"

zweiteilig, höhen- und seitenverstellbar, Roste Cr.-Ni.



3 Fettabscheider "PASSAVANT"

IKP geprüft, aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. 2 - 40 l/s Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrich-

Oel- und Benzinabscheider "PASSAVANT"

0,5 - 500 l/s Leistung. IKP geprüft, aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Oelunfallsicherung, Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe.



Aluminium-Schachtabdeckung "PURATOR"

mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.



SWISSBAU 81 Halle 23, Stand 575 24.2.-1.3.81 Wir freuen uns auf Ihren Besuch

mit dem Solarwatt®-**Energiedach-**

Wärmepumpen-System Die zukunftsicherste Alternative mit bis zu 85% Heizöl-Einsparung. Aufbauend auf der langjährigen Erfahrung mit Solarsystemen ist das Energiedach-Wärmepumpen-System das bisher letzte Glied in der Kette fortschrittlicher Solarwattsysteme.



Energiedach in Ebnat-Kappel SG

Wir sorgen dafür, dass es Ihnen bei steigenden Olpreisen nicht kalt über den Rücken läuft!

COUPON

Bitte senden Sie mir unverbindlich folgende Dokumentation:

- Energiedach-Wärmepumpen ☐ Hauswärmepumpen ☐ Solarwatt

Name

Adresse

PLZ/Ort

Tel.

Coupon einsenden an Brown Boveri Rollar AG, Abt. Solartechnik, Bernstrasse 60, 8952 Schlieren, Telefon 01/73079 00

BROWN BOVERI

BBC-Luft-Wasser-Wärmepumpe bis hinab zu 5°C Aussentemperatur den grössten Teil der erforderlichen Heizleistung. Zur Substitution von Öl, auch für den nachträglichen Einbau geeignet.

mit der BBC-Hauswärme-

Im bivalenten Betrieb übernimmt die

z. B.

pumpe

mit dem Solarwatt®-System für Warmwasser

Warmes Wasser, wenn Sie es brauchen.

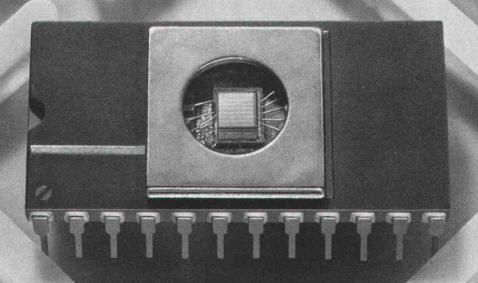
Das Solarwatt-System sichert die Warmwasserversorgung für Sie und Ihre Familie.

Wussten Sie, dass unsere Solar-watt-Anlagen im modularen Baukastensystem aufgebaut sind? Weiteren Ausbauschritten, wie solarer Schwimmbaderwärmung und Raumheizung steht also nichts im Wege!

Schindler Miconic



Die Aufzugssteuerung, die entscheidend schneller entscheidet: Miconic® – programmierbar.



Wir informieren Sie direkt an der Swissbau in Basel. Besuchen Sie uns am Stand 333, Halle 24

Mit neuer Technologie wird Leistung optimiert. Die Schindler-Forschung präsentiert auf dieser Ebene Beispiele. International. Serienreife Produkte zeigen, dass im Aufzugsbau die Zukunft bereits programmiert ist. Die neue Mikroprozessor-Steuerung Miconic® ist das aktuellste Beispiel für den Entwicklungs- und Produktionsvorsprung von Schindler. Weltweit.

Miconic® ist eine programmierbare Steuerung für Einzelaufzüge und Gruppen. Sie ist ebenso für kleine wie auch für Hochleistungs-Anlagen geeig-

net. Ihre elektronischen Funktionen sind auf kleinstem Raum untergebracht. Die austauschbaren Software-Module erlauben eine individuelle Anpassung der Steuerungsaufgaben an die Verkehrsverhältnisse im Gebäude. Das ist die Technik der Zukunft – leistungsstark und zuverlässig. Eine Entwicklung von Schindler.

Sprechen Sie mit den Fachleuten des Unternehmens, das Massstäbe setzt: Schindler – Nr.1 in Europa. Ihr Partner, der auf alle Aufzugsfragen eine zukunftssichere Antwort hat.

Schindler + Schlieren-Aufzüge AG 6030 Ebikon Regionaldirektionen in Basel, Bern, Genève, Lausanne, Luzern, St. Gallen und Zürich

Rolladenstürze, Faltrolladenstürze, Lamellenstorenstürze und Blenden haben einen Namen:

<PICCOLIN>

PICCOLIN — einfach, rationell, kostensparend.

Die einfache Konstruktion erlaubt neben den Normmassen (Lagerware) auch eine rationelle Fertigung individueller Dimensionen und erspart dadurch das aufwendige Schalen der Stürze auf der Baustelle.

PICCOLIN — der Vielseitige

PICCOLIN-Lamellenstoren und Faltrolladenstürze

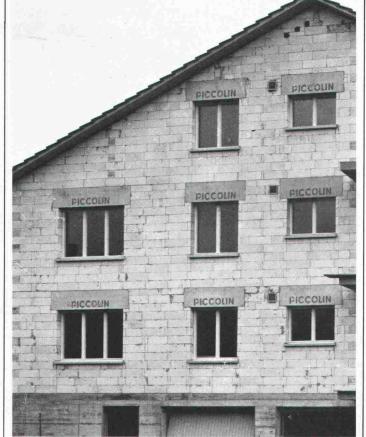
PICCOLIN-Vordersturz V-30

PICCOLIN-Vordersturz V-35

PICCOLIN-Hintersturz H-35

PICCOLIN-Hintersturz J

PICCOLIN-Sichtsturz S Sichtstürze können schalungsglatt, gestockte oder mit anderen Oberflächen aus grauem oder farbigem Beton hergestellt werden.



Piccolin ist unser Markenname für vorfabrizierte Stürze aus hochwertigem, armiertem, Beton.

PICCOLIN-Rolladenkasten A-1/A-2



PICCOLIN-Blenden

Speziallängen und Sonderquerschnitte sind auf Wunsch möglich.

PICCOLIN — und die Wärmeisolation

Die Wärmeisolation der PICCOLIN-Stürze kann der Wärmeisolation der Wand durch entsprechende Isolationsstärke angepasst werden.

(PICCOLIN)

ein Produkt der ZÜRCHER ZIEGELEIEN

PICCOLIN — bürgt für Qualität

Alle Produkte sind EMPA-geprüft und unterstehen der ständigen Kontrolle unseres Labors. Das bietet Ihnen Gewähr für einwandfreies Qualitätsprodukt.

PICCOLIN — und seine Tragfähigkeit

Je nach Modell und Sturzlänge sind Belastungen bis 1700 kg/m¹ möglich. Im Verbund mit der Betondecke sind Stürze bis zu 4500 kg/m¹ belastbar.

PICCOLIN — und seine Schallisolation

Von grosser Bedeutung ist die Schallisolation im Sturzbereich. Die Sturztypen H und J zeichnen sich durch eine vorzügliche Schallisolation aus.



PICCOLIN — heisst auch Beratung

Auf Wunsch übernimmt unsere technische Abteilung die Dimensionierung der PICCOLIN-Stürze. Damit Sie mit dem richtigen Produkt richtig beraten sind.

Verkauf und Beratung:

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 AG Chur

Pulvermühlestrasse 81 Postfach, 7001 Chur Telefon 081/24 46 46

Hard AG Volketswil

8604 Volketswil Telefon 01/945 45 41

Verkaufsstelle GMZ Luzern

Sempacherstrasse 14 6002 Luzern Telefon 041/23 60 42

Jetzt, da wir in ROOT sind, wird unser grünes Licht noch GRÜÜNER.



Tatsächlich, das schweizerische Service-Zentrum der europäischen Firma ABET ist aus dem grossen Zürich ins kleine ROOT (PLZ 6037) verlegt worden – einzig und allein zum Vorteil unserer Kunden.

Denn in ROOT konnten wir unsere (auch bisher schon grossen) PRINT-SCHICHTSTOFFPLÄTTEN-LÄGER noch wesentlich vergrössern – und darum können jetzt unsere Depositäre und Kunden noch sicherer sein, dass sie bei uns rasch bekommen, was sie sich wünschen.

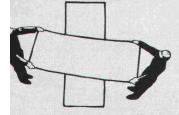
Und wünschen dürfen Sie sich bei ABET keineswegs nur Rootes und Grüünes, sondern alle Farben eines reichhaltigen Sortiments. Dazu die vielfältigsten Decors. Natürlich sprechen wir von PRINT-Schichtstoffplatten. Aber nicht nur von spiegelglatten und von flachen.

Sondern auch von strukturierten und von dreidimensionalen. Von Kantenbändern, kompakten Vollkunstharzplatten und Bodenfliesen.

Wir hoffen, lieber Kunde, dass Sie schon bald etwas vom noch grüüneren Licht bei der ABET in ROOT zu spüren bekommen. Spätestens bei der nächsten PRINT-Lieferung, in welchen Farben, Formen und Formaten auch immer.

Ein Produkt der ABET, innert 48 Stunden – oder noch schneller – bei Ihne

ABET AG Oberfeld 6037 Root/LU Tel. 041 91 25 35 Telex 72573



Depositärverzeichnis/Schweiz

Bariffi+Wullschleger SA, Corso Elvezia 16, 6900 Lugano Comptoir du Bois, Chemin Paquis, 1008 Prilly-Lausanne Edilcentro SA, Via del Tiglio 6, 6512 Giubiasco Getaz Romang SA, Rue Dixence 33, 1950 Sion Getaz Romang SA, Lon



ABET

Getaz Romang SA, Rue des Uttins 29, 1400 Yverdon Glasson E. + Cie. SA, Route de Riaz 29, 1630 Bulle Grob Holz AG, Röntgenstrasse 25, 8005 Zürich Herzog-Elmiger AG, Langsägestrasse 9, 6010 Kriens/LU Matériaux Cressier SA, Ch. des Malpierres 1, 2088 Cressier Matériaux SABAG SA, Route de Moutier 15, 2800 Delémont

May + Cie. SA, Rue Baylon 15, 1227 Carouge-Genéve Michel SA, Route des Arsenaux 1B, 1700 Fribourg Michel + Saugy AG, Hühnerhubelstrasse, 3123 Belp Michel + Saugy AG, Ch. du Closalet 15, 1023 Crissier Plattenvertriebs AG, vorm. Schuler + Co., 8640 Rapperswil K.F. Roser AG, Bruderholzstrasse 60/62, 4000 Basel

SABAG AG/SA, Zentralstr./R. Central 89a, 2501 Biel-Bienne Schreinereibedarf Marti+Caspani, Brückenweg 22, 4528 Zuch SPA Sperrholz-Platten AG, Neumattstr. 6, 5000 Aarau Sperrholz+Isolierplatten AG, Zürcherstr. 335, 8500 Frauenfeld Stark AG, beim Bahnhof, 9450 Altstätten Steimle+Grob AG. Freiburgerstrasse 616, 3172 Niederwangen

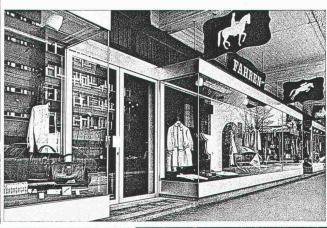
Aluminium-Profile für Schaufenster und Türen



ALLEGA für Aluminium

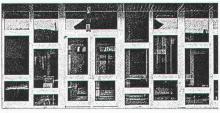
Die ALUSUISSE-Metallbau-Systeme AS-15 für Schaufenster und AS-46 für Fenster und Türen sind kombinierbar und bieten dem Metallbauer und dem Architekten zahllose konstruktive und gestalterische Möglichkeiten. ALLEGA liefert die grosse Auswahl an Profilen und Beschlägen ab Lager.











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

kuglopress

für Arm- oder Kniebedienung (Nr. 2732)

Der bis zu 50% wasserund energiesparende neue Kuglopress mit Arm- oder Kniebedienung über einen Glasfiberstab ist die einfachste Lösung für höchste hygienische Anforderungen für Kliniken, Spitäler, Altersheime, öffentliche Anlagen, Metzgereien, Schlachthäuser usw.





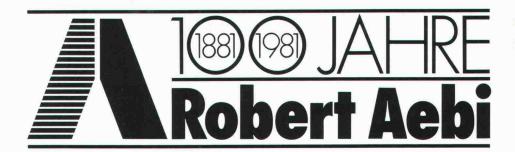


- einfache und saubere Bedienung
- bis zu 50% Wasser- und Energieersparnis
- mit auswechselbarem Steuerelement
- mit individueller Durchflussleistung
- keine Zusatzenergie
- Betriebssicherheit

An der Swissbau finden Sie uns in der Halle 26, Stand 263

kugler

7. Baumaschinenmesse Basel 21. Februar–1. März 1981



100 Jahre im Dienste der Bauwirtschaft mit Maschinen, Geräten und Anlagen für den Hoch-, Tief- und Strassenbau

Unser Stand befindet sich jetzt in der HALLE 6

Unser Programm ist gross,

der vorhandene Platz klein,

Ihre verfügbare Zeit knapp.

Wir haben uns deshalb auf eine repräsentative Auswahl beschränkt. Sie besteht aus <u>Neuheiten</u>, die erstmals einer breiteren Öffentlichkeit gezeigt werden. Aber auch aus bereits bekannten Maschinen und Baureihen, die erst kürzlich technische Weiterentwicklungen erfahren haben. Zusammen ein Programm, von dem Sie auf der Heimfahrt sagen werden: mein Besuch bei <u>Robert Aebi</u> hat sich gelohnt.

Ausser Baumaschinen finden Sie bei uns aber auch einen Ort des Gesprächs, des Erfahrungsaustauschs, der Information und der Begegnungen, auf die sich mit Vergnügen anstossen lässt...

Die Geschäftsleitung und das ganze Standpersonal freuen sich darauf.



Arbedo · Genève · Landquart · Regensdorf · Renens · Zollikofen · Zürich

Aussenwände

Die Energieprobleme der nahen Zukunft zwingen der Wärmedämmung eines Baustoffes den ersten Rang in der Skala seiner bauphysikalischen Eigenschaften auf.

Den bisher gebräuchlichen Wandbaustoffen waren bei 30 cm Wanddicke jedoch Grenzen gesetzt. Sie erreichten k-Werte von etwa 0,90 W/m²K bis 0,60 W/m²K.

Um den k-Wert noch niedriger d.h. besser zu machen, musste man entweder auf dickere Wände oder mehrschichtige Konstruktionen ausweichen. Diese Alternativen sind jedoch teuer oder kompliziert in der Verarbeitung. Die Ingenieure der BAS haben deshalb suravacalinoor entwickelt.

Isoliermauerwerk

calinoor

ist ein aus Blähton (Leca) hergestellter Lochstein, bei dem alle Hohlkammern mit Polystyrolperlen verfüllt sind.

> (Diffusionswiderstandsfaktor 5 –

10 بر). Mit dem werk-

mässig hergestellten

Surava-Isoliermörtel vermauert, ist surava-calinoor das wärme-

dämmfähigste, normalfugige 30-cm-Mauerwerk. Sein k-Wert: 0,35 W/m²K resp. 0,30 kcal/m²h°C.

Die Styroporisolation bildet 4 hintereinanderliegende Wärmedämmschichten. Dadurch verläuft das Temperaturgefälle gleichmässig über die gesamte Mauerdicke und ist deshalb bau-

Trotzdem lässt sich surava-calinoor rationell verarbeiten. Die leichten, grossformatigen Steine

mit der integrierten Isolation werden im T-Ver-

physikalisch besonders günstig.

band knirsch vermauert.

Steingewicht 15,8 kg.

Dank einem patentierten Spezialverfahren ist es gelungen die positiven Eigenschaften dieser beiden Baustoffe zu vereinen. So haben calinoor-Wände trotz Höchstwärmedämmung eine hervorragende Atmungsfähigkeit

Calinoor-System

Und damit nirgends Wärmebrücken entstehen, gibt es im surava-calinoor-System passende Tür- und Fensteranschlüsse, Brüstungssteine und Vollstürze mit der integrierten Styroporisolation. Und selbstverständlich auch auf das Aussenmauerwerk abgestimmte Hohlstürze für jedes Rolladen- und Lamellensystem, ebenfalls mit integrierter Isolation. surava-calinoor – der Stein des Weisen.

Innenwände

Bei Trenn- und inneren Tragwänden ist vor allem eine gute Schallisolation erstes Kriterium. Maximale Schalldämmung ist denn auch die Eigenschaft, die Innenwandmauerwerke aus Surava-Zementsteinen in besonderem

Masse auszeichnet. Der Surava-Z Zementstein ist ebenfalls grossformatig, wodurch bei geringem Mörtelverbrauch eine hohe Arbeitsleistung erzielt wird. Das macht Surava-Innenwände besonders preisgün-

stig und das trockene Mauerwerk schafft ein gesundes Wohnklima. Surava-Z gibt es in den Stärken 6, 8, 10, 12, 15, 18 und 25 cm, immer mit passenden Türstürzen.

Surava-Zementsteinwände können gleichzeitig mit dem Rohbau oder nachträglich hoch-

geführt werden.

Das Verputzen ist mit

allen bekannten Putzarten
problemlos.

Gerne senden wir Ihnen detailliertes Informationsmaterial und Planungsunterlagen. Rufen Sie uns einfach an!

Ihr Partner für wärme- und schalldämmendes Mauerwerk:



Wiesentalstrasse 83 7000 Chur · Telefon 081 27 11 21/22

SUISS Halle 24. Stand 44.7

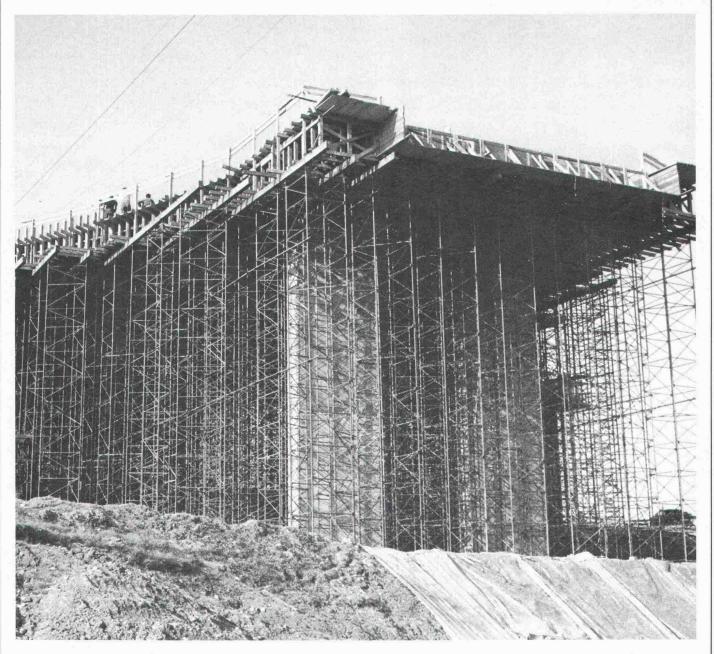
PAL - Gerüste

Brücken

Industriebauten

Reservoire

Hallen



Sicherheit

Schnelligkeit

Wirtschaftlichkeit

Einfachheit

Beste Anpassung auf der Baustelle durch grosse Auswahl von Turmtypen und Dimensionen: Dreieck-, Viereck- und Rechtecktürme

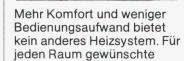


1, avenue Rambert 1005 Lausanne Téléphone (021) 28 45 18 Miete und Verkauf

AEG Elektroheizungen

Wärmespeicher





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

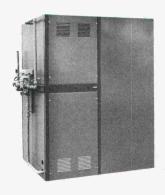


keine Abgase und Verbrennungsrückstände. Vollautomatischer Betrieb mit günstigem Nachtstrom und witterungsabhängiger Steuerung. AEG Wärmespeicher gibt es mit verschiedenen Abmessungen und Anschlusswerten, auf Wunsch mit Dekorfronten oder Kachelverkleidungen. Dank der einfachen Installation eignen sich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

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 ent-

sprechend 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.



Altbausanierungen.

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 Ubergangsmonaten 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.



Aus Erfahrung Gut Ihr kompetenter Partner für Elektroheizungen:

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



Heizen Sie Ihrer Bauherrschaft doch einmal so richtig ein.

Mit Elektro-Einzelspeichern von Calorcal.

Richtig heisst: geldsparend.

Indem man die für die Heizung nötige Energie dann einkauft, wenn sie am billigsten ist. Nämlich nachts. Und die Wärme dann freisetzt, wenn man sie braucht. Nämlich tagsüber.

Richtig heisst auch: energiesparend.

Weil die Wärmeaufladung automatisch erfolgt, wobei auf die Aussentemperatur und die noch vorhandene Restwärme abgestellt wird. Auch die Wärmeabgabe ist genau dosiert und elektronisch geregelt. Es wird also nur so viel Energie verbraucht, wie tatsächlich nötig.

Richtig heisst zudem: raumsparend.

Denn wer seine Wärme aus der Steckdose bezieht, braucht keinen Heizraum, keinen Öltank, keinen Kessel. Und auch kein Geld für deren Unterhalt und Revision. Womit wir wieder am Ausgangspunkt sind.

Dass Ihre Bauherrschaft mit Elektro-Einzelspeichern von Calorcal Geld, Energie und Raum spart, sind die wichtigsten Vorzüge dieses Systems. Aber darum noch nicht alle. Über die weiteren technischen Vorteile möchten wir Sie gerne informieren. Füllen Sie den Coupon aus. Oder telefonieren Sie einfach: Calorcal AG, Röntgenstrasse 22, 8021 Zürich. Tel. 01/44 15 44.



CGIOPCGIAuch tagsüber zum Nachttarif.

Gerne erwarten wir Ihren Besuch: SWISSBAU, Halle 27, Stand 353

COUPON: Ich wünsche zusätzliche Informationen:

Bitte senden Sie
mir Unterlagen
über den ElektroEinzelspeicher
Einzelspeicher

von Calorcal.
Calorcal AG
Röntgenstrasse 22, 8021 Zürich

ck

Conrad Kern AG

Stahlrohrgerüste Schalungen Baugeräte Bauwerkzeuge

Mit ck bauen Sie schneller und besser!



Wir beweisen das an der Baumaschinenmesse Halle 5 Stand 12/13

Conrad Kern AG 8105 Regensdorf, Althardstrasse 147, Telefon 01/840 2121

Filiale Basel	4153 Reinach	Duggingerstrasse 6	061/767655
Filiale Bern	3052 Zollikofen	Kirchlindachstrasse 46	031/57 32 22
Filiale Lausanne	1024 Ecublens	En Vallaire	021/35 63 93
Filiale Tessin	6517 Arbedo		092/29 13 17
Filiale Zentralschweiz	6210 Sursee	Grenadierstrasse	045/21 32 55
Filiale Zürich	8105 Regensdorf	Althardstrasse 147	01/840 21 21

Wenn jemand seit Jahrzehnten erfolgreich Sanitärarmaturen herstellt, ist das ein klarer Leistungsbeweis.

NUSSBAUM produziert seit 75 Jahren Sanitärarmaturen, die reduzieren, regeln, absperren und verteilen. Zum Beispiel:







Sauberes Wasser dank optimaler Filterwirkung durch die Kombination von Zyklonprinzip und Patronenfilter. Eingeschwemmte Schmutzpartikel werden durch die Zentrifugalkraft von der Filterpatrone ferngehalten und in den Schmutzabscheider geleitet. Auf einfache und schnelle Art kann der im Abscheider angesammelte Schmutz mit dem Kugelhahnen ausgespült werden. Keine Demontage!

Die eingebaute HARMSCO-Filterpatrone hat sich seit Jahren bewährt. Sie verfügt über eine extrem grosse Oberfläche und somit über eine besonders lange Wirkungsdauer.

Bei Armaturenproblemen kommt man an NUSSBAUM nicht vorbei!

R. Nussbaum AG Metallgiesserei und Armaturenfabrik

Martin-Disteli-Strasse 26 Telefon 062/21 33 33

8045 Zürich Eichstrasse 23 Telefon 01/35 33 93

4005 Basel Hammerstrasse 174

1000 Lausanne 7 12, chemin des Avelines Telefon 061/32 96 06 Téléphone 021/36 61 47

Einsenden an:

R. NUSSBAUM AG, Armaturenfabrik Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation über Excent Feinfilter

Wir wünschen den unverbindlichen Besuch Ihres Aussendienst-Mitarbeiters

Adresse:

Zuständig:

Datum:

Unterschrift:

Die FOAMGLAS-Kompaktdach-Systeme

Unser Beitrag zur konsequenten Werterhaltung und damit zur wirtschaftlichen Gesamtkostenrechnung der im Flachdach getätigten Investitionen, denn:



Dachöffnung nach 10 Jahren, gefällsloses Flachdach Waffenplatz Isone, Architekten: Suter & Suter, Generalplaner, Bern

BFOAMGLAS und PC sind eingetragene Warenzeichen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

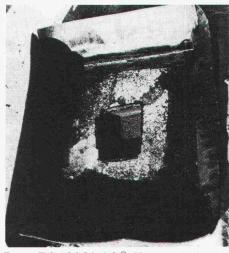
auch nach 10, 20, 30 Jahren ist das FOAMGLAS® in den von uns empfohlenen Kompaktdach-Systemen noch unverändert

- dicht
- trocken
- und voll funtkionsfähig wie am ersten Tag.

Der K-Wert, den Sie Ihrem Dach heute zugrunde legen, bleibt Ihnen mit FOAM-GLAS® auch nach Ablauf der üblichen Garantie-dauer noch voll erhalten.

Wir nennen das Werterhaltung an wichtiger und richtiger Stelle.

Total 60 Dachöffnungen in der Schweiz, Bundesrepublik Deutschland, USA, Frankreich, Belgien, Holland, Schweden nach 10, 12, 26 Jahren haben bestätigt, dass die ursprünglichen A Werte sowie K-Werte voll erhalten bleiben. Prüfberichte stehen auf Wunsch zur Verfügung.



Die FOAMGLAS®-Kompaktdach-Systeme der PITTSBURGH CORNING (Schweiz) A.G. - eine werterhaltende Alternative im Flachdachbau.

Die neusten Unterlagen über unsere seit 40 Jahren weltweit bewährten FOAMGLAS®-Kompaktdach-Systeme, wie Einbauskizzen, Ausschreibungstexte und schweizer Referenzlisten stehen Ihnen kostenlos zur Verfügung.

Wir möchten Sie ebenfalls aufmerksam machen auf unsere bewährten, den neuesten Erkenntnissen und Erfahrungen angepassten FOAMGLAS®-Boden-und FOAMGLAS®-Wand-Systeme.



Herstelung, Beratung und Verkauf von FOAMGLAS®, der unbrennbaren, unverottbaren, trockenbleibenden Isolierung



Hauptsitz Biel:

Oberer Quai 36, 2503 Biel Tel.: 032/23 55 55 - 56

Lager: Basel/Zürich/Bern

Zweigbüro Zürich:

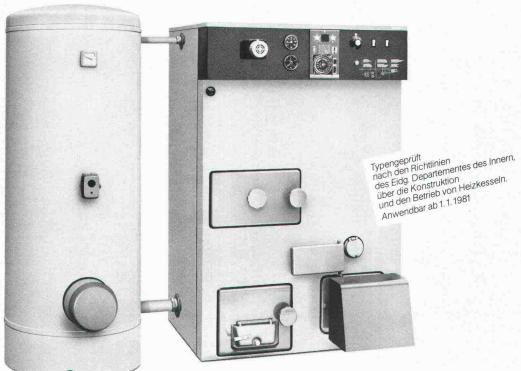
Seebacherstr. 64, 8052 Zürich

Tel.: 01/302 27 25

Vertretung Tessin: Galvolux S.A., Via Vignola 3, 6901 Lugano

Name	Ich wünsche die neuesten Unterlagen nebst Einbauskizzen,
1	Ausschreibungstexten und Richtpreise über:
Adresse	☐ die FOAMGLAS®-Kompaktdach-Systeme
	☐ die FOAMGLAS®-Bodenisolier-Systeme
	☐ die FOAMGLAS®-Wandisolier-Systeme
	☐ Ich habe eine konkrete Anwendungsmöglichkeit
Telefon	$\hfill \Box$ Ich wünsche eine Beratung durch Ihren Aussendienst-Architekten.

Das Duplex-Heizsystem von cTc:



Einerseits sparsamer. Andererseits sicherer.

Im Winter ist Warmwasser ein preiswertes Nebenprodukt der Raumheizung. Wenn aber im Sommer ein Heizkessel nur darum betrieben wird, weil man eben auch dann warmes Wasser braucht, kann es in gewissen Fällen vernünftiger und energiesparender sein, sein Bade-, Dusch-, Spül- und Waschwasser über die Steckdose zu beziehen.

Genau das ist mit dem Duplex-Heiz-

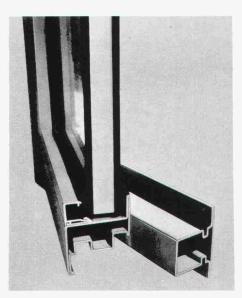
Genau das ist mit dem Duplex-Heizsystem von CTC möglich. Es besteht aus einem Kombiboiler und einem Doppelbrand-Heizkessel. Im Kombiboiler wird das Warmwasser im Winter mit Öl oder Festbrennstoffen, im Sommer jedoch mit Elektrizität aufbereitet. Im Doppelbrand-Heizkessel kann sowohl mit Öl oder Gas, als auch mit festen Brennstoffen gefeuert werden. Und zwar in zwei vollkommen getrennten, stets einsatzbereiten Feuerstellen, die beide eine ihren Brennstoffen entsprechende Feuerraum-Geometrie aufweisen. Damit sie so oder so effizient und umweltfreundlich arbeiten.

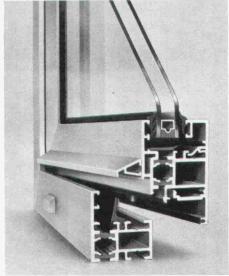
Natürlich ist ein solcher Kessel von verschiedenen Amtsstellen geprüft und entspricht vollumfänglich den Richtlinien des Eidg. Departementes des Innern über die Konstruktion und den Betrieb von Heizkesseln, die ab 1.1.1981 in Kraft treten.

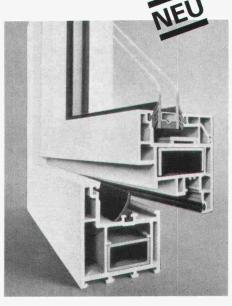
Mit dem Duplex-Heizsystem von CTC erreichen Sie also zweierlei: Mit dem Boiler sparen Sie Energie und damit Geld. Mit dem Doppelbrand-Heizkessel machen Sie sich unabhängiger vom Öl. Und das eine ist schliesslich so wichtig wie das andere.

Seit Jahrzehnten auf dem neuesten Stand.

Was Sie über unsere Profilsysteme wissen sollten!







Jansen-Profilstahlrohre

Profilsysteme für funktionell und ästhetisch einwandfreie Tür-, Fensterund Fassadenkonstruktionen. Die guten statischen Eigenschaften ermöglichen grossflächige und trotzdem verwindungsfeste Konstruktionen. Die einfache Verarbeitung, der verdeckte Beschlägeeinbau und die farblichen Gestaltungsmöglichkeiten sind weitere Vorzüge der Jansen-Profile.

SCHÜCO-ROYAL Aluminiumprofile

Das technisch perfekte System für Fenster und Türen mit der hohen Lebensdauer, besonders pflegeleicht. Auch für grosse Scheibenflächen bei schmalen, eleganten Rahmen in vielen Farben. Besondere Wärmedämm- und Schalldämm-Konstruktionen garantieren hohen Wohnwert und wirksame Energieeinsparung.

SCHÜCO-VARTAN Kunststoffprofile

VARTAN-Profile sind aus erhöht schlagzähem PVC (VESTOLIT-BAU). Sie sind witterungsbeständig, verrottungsfrei und widerstehen allen korrodierenden Einflüssen. Diese Mehrkammer-Hohlprofile gewährleisten eine gute Kälte-, Wärme- und Schalldämmung. Zur Verstärkung werden bei Bedarf Metallprofile eingeschoben.

Zur Lösung besonderer Konstruktionsprobleme im Türen-, Fenster- und Fassadenbau steht Ihnen unser versierter technischer Beratungsdienst gerne zur Verfügung.



Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071/780 111, Telex 77 159





Sind Sie der Architekt, der nach alternativen Heizmöglichkeiten sucht?

Wir können Ihnen zu diesem Thema einiges bieten, zum Beispiel

Die Wärmepumpe, die Wärmequelle vor der Haustür. Luft, Wasser und Erdreich stehen Ihnen kostenlos zur Verfügung. Wärmepumpen nützen deren Energie und sparen dadurch Heizkosten. Drei Systeme stehen zur Verfügung: Bei der Wasser-Wärmepumpe wird die dem Wasser entzogene Energie auf das Heizwasser übertragen. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe entzieht der Umgebungsluft die nötige Wärme. Aus dem Erdreich wird mit der Sole-Wasser-Wärmepumpe die Erdwärme auf das Heizwasser übertragen.

Oder den **Elektro-Zentralspeicher**, welcher mit dem Speichermedium Wasser arbeitet. Vor- und Rücklauftemperatur kann so gewählt werden, dass Radiatoren wie auch Fussbodenheizungen wirtschaftlich betrieben werden können. Dann die **Wärmespeicherheizung**. Mit billigem Nachtstrom wird der eingebaute Speicherkern mit Wärme aufgeladen.

<u>Direktheizgeräte</u> brauchen nur eingeschaltet zu werden und sofort wird es angenehm warm.

Die vernünftige Alternative: Heizgeräte von Siemens. Und nicht zuletzt die elektrische Fussboden- oder Freiflächenheizung, welche aus elektrischen **Heizleitungen** bestehen. Sie erbringen eine ideale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Heizleitungen erzeugen Wärme dort wo sie gebraucht wird und gewährleisten eine wirtschaftliche und praktische Lösung.

P

Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich

Installationstechnik

Telefon 01/247 31 11

sto-vollwärmeschutzsystem



168
Bewohner
dieses
Neubaus
können
es
bezeugen:

Das sto-Vollwärmeschutzsystem spart Heizkosten und verringert Bauschäden.

Dieser 1979 erstellte Neubau an der Nussbaumerstrasse in Windisch AG wurde mit dem sto-Vollwärmeschutzsystem isoliert. In 48 Wohnungen sorgt sto für behagliche Wärme und niedrigere Heizkosten. Und der Bauherr gewann dank sto erst noch zwei zusätz-

liche Wohnungen. Dies war möglich, weil statt eines voluminösen Doppelschalen-Mauerwerks von 34 cm eine 15-cm-Backsteinmauer plus 8-cm-Polystrol-Hartschaumplatten den gleichen Wärmedämmwert ergaben.

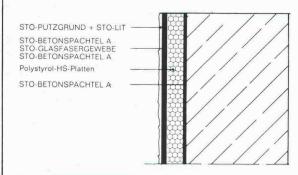
sto hilft bei der Planung und Ausführung

Mit Hilfe der neuen sto-Vollwärmeschutzdokumentation planen Sie leichter und schneller. Die übersichtliche Dokumentationsmappe enthält alle Angaben über Konstruktion und Durchführung. Das sto-Vollwärmeschutzsystem ist nicht nur für Neubauten, sondern auch für renovierungsbedürftige

Altbauten mit komplizierten Anschlussdetails geeignet.

sto trägt mit Ausbildungskursen im Werk Niederglatt bei, dass Sie als Bauherr auf gut eingespielte Handwerkerteams zählen können.

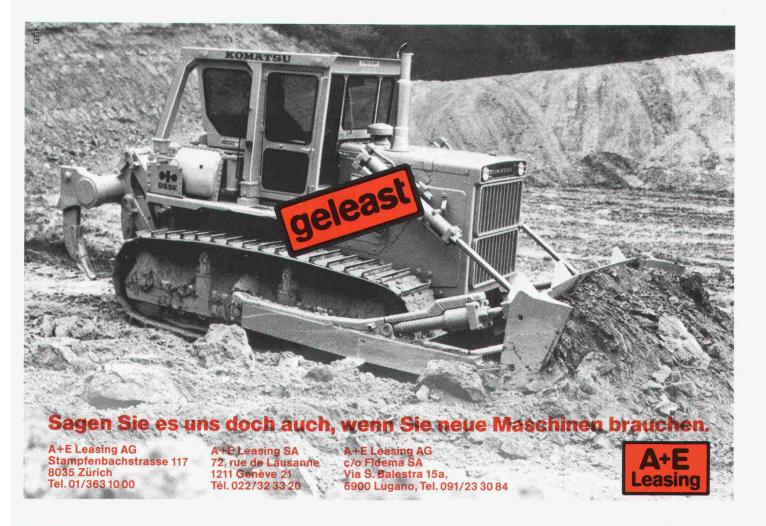
So ist das sto-Vollwärmeschutz-System K aufgebaut.



Profitieren auch Sie mit dem sto-Vollwärmeschutzsystem!

Stotmeister AG, Südstrasse 14, CH-8172 Niederglatt





Baltis + Ruegg BSR 302

Geilinger-Stahlpilze. Ein gefragtes System.

Denn das Flachdecken-System bringt wirtschaftliche und konstruktive Vorteile:

So zum Beispiel kleinstmögliche Konstruktionshöhen ohne störende Träger und Unterzüge. Und kleinstmögliche Konstruktionstiefen des unterirdischen Teils, bei Verringerung der Aushubkubatur. Und sichere Einleitung der Auflagerkräfte. Und geringere Abmessungen.

Dass Ihnen dabei unser hauseigener Computer die schwierigen Berechnungsaufgaben abnimmt, gehört mit zum System. Und zum Service. Und davon sollten Sie profitieren.

Neubau Warenhaus COOP-City, Winterthur

Bauherr: Architekt:

Coop Winterthur-Schaffhausen

Peter Stutz, dipl. Arch. ETH/SIA, Winterthur

Ingenieur: Viktor Oel

Viktor Oehninger, Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau,

Winterthur

Unsere Lieferung: Fabrikation und Montage der Stahlstützen mit Stahlpilzen im Umfange von ca. 750 Tonnen, total Deckenfläche ca. 35 000 m²



Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung

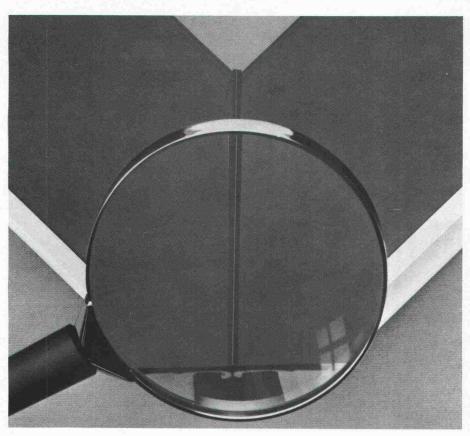


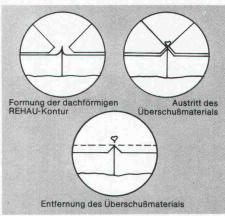
Geilinger AG 8401 Winterthur, PF 988 Tel. 052 84 61 61, Telex 76731 Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand, Zürich

REHAU®

Rationell an allen Ecken und Enden

Das neue Schweißverfahren für Kunststoffensterrahmen: REHAU-Kontur







Weniger Aufwand, höhere Sicherheit, gefälligere Optik – das bietet Ihnen das neue Schweißverfahren REHAU-Kontur.

Weniger Aufwand: denn das Abfräsen der Schweißraupen und Schleifen der Oberfläche entfällt.



Höhere Sicherheit: denn die homogene Wandverdickung der REHAU-Kontur erhöht die Festigkeit der Schweißung.

Gefälligere Optik: denn die feinen Nähte sind wie Zierleisten, ohne als Schmutzfänger zu wirken.

Der Grund: eine pfiffige Technik. Begrenzungsplatten formen die Schweißraupen zu einer dachförmigen Naht. Mit der gleichen Technik werden auch die V-förmigen Pfosten/Kämpfereinschweißungen ausgeführt.

REHAU-Fenster. Bewährt seit zwanzig Jahren. In Hunderttausenden von Häusern. Verlangen Sie Informationen.

REHAU GmbH

Verkaufsbüro Bern, 3110 Münsingen, Telefon 031 92 44 44, Telex 33296

Wir stellen aus:

Halle 15 Stand 291





Bohrpfähle unter Fahrleitungen ohne Demontage des Fahrdrahtes. Kein Problem für Dicht.

Dicht führt Bohrpfahlfundationen des Bahnkörpers ohne Demontage der Fahrleitung durch.

Weil Dicht über eigens konstruierte Bohrgeräte verfügt, die auch bei geringer Arbeitshöhe arbeiten können.

Und Dicht darf selbst in bewohntem Gebiet auch nachts bohren.

Weil nur Dicht über elektrohydraulische Bohrgeräte verfügt; Dicht-eigene Konstruktionen, die halb soviel Lärm machen wie alle andern. Dicht AG

9001 St. Gallen Rosenbergstrasse 76 Telefon 071-2316 45

6003 Luzern Pilatusstrasse 38 Telefon 041-23 44 18

3007 Bern Monbijoustrasse 114 Telefon 031-45 30 34

8036 Zürich Kalkbreitestrasse 33 Telefon 01-35 69 13

