

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97 (1979)
Heft: 40

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: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 4. Oktober 1979

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)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

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

Druck:
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.

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr Fr. 120.—
½ Jahr Fr. 63.50
Einzelnummer Fr. 5.—

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

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 130.—
½ Jahr Fr. 68.50
Einzelnummer Fr. 6.—

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Rüdigerstrasse 1
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 202 60 91

Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale
Werbung, Hauptzitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
Tel. (01) 26 97 40

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

No 19/79

Calcul probabiliste des structures métalliques

Application du calcul pro-
babilité à l'étude des
structures, conclusions pro-
visoires, par Bertrand Rouvé 240

Construction métallique

Le nouveau Grand
Casino de Genève 247

Ossature métallique des
dépôts à matières premières
et clinker de la nouvelle

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

cimenterie de Yandev au
Nigeria, par Paul Bongard 249

Centre commercial IKEA
à Aubonne 253

Actualité

Association internationale
des ponts et charpentes
(AIPC) 254

Vie de la SIA

Communications SVIA 254

Inhalt

Wasserbau/Vorspannung

Die Anwendung mässiger
Vorspannung beim Kultur-
wehr Strassburg/Kehl

Entwurfsgrundlagen. Von
Herbert Gaiser, München 785

Praktischer Teil. Von Anton
Mittel, Karlsruhe 788

Erdbebenvorhersage

Erdbeben und Erdbebenre-
gistration in China. Von
Jean-Pierre Voiret, Thalwil 791

Holzschutz

Schutzmittel und Spezialan-
striche für Holz. Das Lig-
num-Bewertungsverfahren.
Von W. Lanz, Zürich, J. Sell,
Dübendorf, O. Wälchli,
St. Gallen 796

Metallurgie

Legierungen mit Erinne-
rungsvermögen. Von
K. N. Melton, Dättwil/Ba-
den 799

Umschau

Laserlicht als Forschungsinst-
rument. 1978 wurden 157
Satelliten gestartet. Seismi-
sche Sonde für Heissdampf
in der Erde. Der Krill wird
gezählt. Sicherheitskabinen
für mikrobiologische Experi-
mente. Genmanipulation mit
Krankheitserregern? Kreide-
zeitfossilien. 800

Zuschriften

Zu «Erdbeben und Seiches»:
Von Franz Meyer, Bern 802

ETH-Zürich

Wie sicher sind unsere Hoch-
bauten vor Erdbeben? Mess-
geräte in hydrochemischen
Labors, Gründung eines Ko-
mitees 802

Wettbewerbe

Kantonales Verwaltungsges-
bäude Reiterstrasse Bern.
Mehrzweckanlage mit Zivil-
schutzraum in Riom. Kauf-
männische Berufsschule St.
Gallen, Überarbeitete Pro-
jekte 803

Vorschau auf das nächste Heft

Entwicklungen in der Instru-
mentierung von Untertag-
bauten und anderen geotech-
nischen Konstruktionen

zum Titelbild



Fugenbänder für hohe Ansprüche

Meyco-Fugenbänder sind aus
hochwertigem Weich-PVC
(Zugfestigkeit 13,4 N/mm²,
Bruchdehnung 350%) herge-
stellt. Sie sind in 2 Grundtypen
als Innen- und Oberflächenbän-
der erhältlich. Dazu kommen
noch sog. Fugenverschlussbän-
der.

Besondere Beachtung verdient
der Verankerungsbereich der In-
nenbänder: grossbemessene
Zwischenanker verhindern eine
Verformung der äusseren Band-
teile, die gegen Kriechwasser ab-
zudichten haben – und zwar bei
Druck wie bei Zug. In gleicher
Weise verfügen die Oberflächen-
und Fugenverschlussbänder über
speziell ausgebildete starke
Ankernocken, mit denen ein si-
cherer Einbau gewährleistet ist.
Die Wahl des Bandtyps erfolgt
je nach Art der Verwendung
(Arbeits- oder Dilatationsfugen)
und des Einbaus (innen oder
ausser liegend). Die Bandgrösse
bemisst sich nach den zu erwar-
tenden Wasserdrücken sowie
den Dehn- und Scherbewegun-
gen.

Verzweigungen und Kreuzun-
gen (L-, T- und X-Stücke etc.)
werden vorteilhaft direkt vom
Werk bezogen, sodass auf der
Baustelle nur noch einfache
Stösse geschweisst werden müssen.
Zu diesem Zweck stehen
dem Unternehmer entsprechende
Schweiseinrichtungen leih-
weise zur Verfügung.

Meynadier + Cie AG,
8048 Zürich

Mischen Sie mit

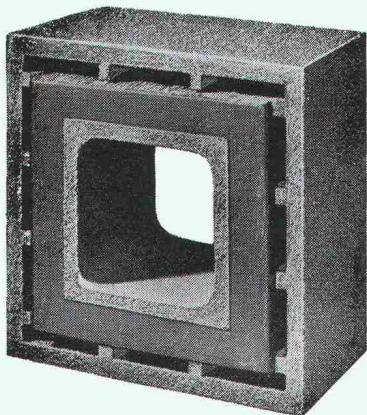


arwa

Der bewährte Mischautomat erster Klasse.
Rasche und präzise Mengen- und Temperaturdosierung (spart Wasser und Energie!). Doppelte Heisswassersicherung für ungetrübte Badefreuden. Geräuscharmer, weich perlennder Wasserstrahl.

Armaturenfabrik Wallisellen AG
Richtistrasse 2, CH-8304 Wallisellen
Telefon 01 830 31 77, Telex 56 376

isolit



«ff»

Rauchkamine feuerfest

Querschnitte

16/16
20/20
25/25
30/30
35/35
40/40
50/50

ab Kaminfuss
bis min. 2 m
über Rauchrohr-
Einmündung,
und Fortsetzung
mit unserem bewährten
ISOLIT-Normaltyp
bis zum Kaminende.
(Alleinfabrikant)

Kamin-Werk Allschwil, 4123 Allschwil 1
Tel. 061/63 05 52

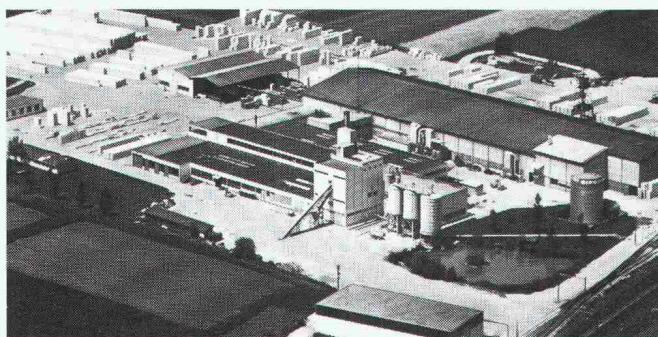
SIPOREX-INFORMATION Nr. 1

Die folgenden Tatsachen sollen Ihnen ein klares und ehrliches Bild über SIPOREX geben. Unsere Devise lautet:

Wahrheit schafft Klarheit!

Bei uns erhalten Sie einwandfreie bauphysikalische Aussagen.

SIPOREX UND SEINE WERTE



Ein Schweizer Produkt

Seit über 16 Jahren wird SIPOREX in Estavayer-le-Lac hergestellt. Durch laufende Produktionsverbesserungen können wir Ihnen heute, nebst den normalen Leichtbausteinen, ein grosses Sortiment an Spezialitäten anbieten.

Wärmespeicherung, Wärmeträgheit und Wohnkomfort

Infolge seiner hervorragenden Wärmespeicherung und der idealen Wärmeträgheit (SIPOREX GL 35 cm stark entspricht einer Dämpfung $\nu = 34$, einer Verzögerung $\eta 16,4$ h) gleicht SIPOREX die Temperaturschwankungen aus und schafft dadurch ein angenehmes Wohnklima.

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

Stahlton-Prebeton AG
Eymattstrasse 71
3027 Bern
Telefon 031/56 33 01

Agentur Tessin:
Sergio Merotto
6951 Lugaggia
Tel. 091/91 34 32

BTR Matériaux S.A.
1023 Crissier
6951 Lugaggia
Telefon 021/34 97 21
und den Baustoffhandel

Wärmeisolation und Energiesparen

Dank Millionen von geschlossenen Luftporen erfüllt SIPOREX in monolithischer Bauweise die heutigen hohen Anforderungen an das Außenwand-Mauerwerk. Mit SIPOREX GL 35 cm stark erreichen Sie einen k-Wert von **0,40 W/m²K!** Damit werden die Heizkosten entscheidend gesenkt.

Verbesserung der Statik

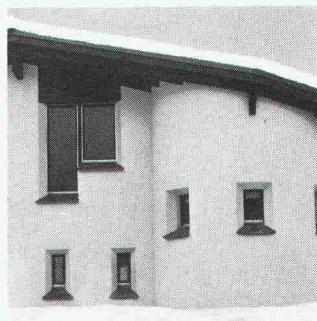
Durch die in die Lagerfugen eingelegte MURFOR-Armierung werden die Biegezug- und Schubfestigkeit wesentlich verbessert. Dies ermöglicht das Erstellen von 4- bis 5geschossigen Häusern.

Feuerwiderstand und Sicherheit

SIPOREX ist ein anorganisches Material und nicht brennbar. (Brennbarkeitsklasse VI). Das gibt dem Hausbewohner entscheidende Sicherheit.

Wirtschaftliches Bauen

Die SIPOREX-Aussenwand hat nicht nur hervorragende bauphysikalische Eigenschaften, sie ist auch sehr preisgünstig.



SIPOREX
**ein Schweizer
Produkt.**

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Geringes Gewicht, rascher Baufortschritt

Die Grösse der SIPOREX-Leichtbausteine (nur 8 Stück/m²) und ihr leichtes Gewicht ermöglichen einen raschen und wirtschaftlichen Baufortschritt.

Ein System auf SIPOREX abgestimmt

Für SIPOREX-Mauerwerke bieten wir Ihnen das speziell abgestimmte LAMIT-System an: SIPOREX-Leichtbausteine, Fugen-Kleber E 20 und Aussenputz bestehend aus Grundputz A 51 und Deckputz A 61.

Hinter SIPOREX steht Erfahrung, Beratung und Service

Wir sind mit unseren Produkten nicht neu auf dem Schweizer Baumarkt. Wir haben jahrzehntelange Erfahrung und können Sie in jedem Fall objektiv beraten und sind auch nach dem Verkauf für Sie da.

Dieses Inserat ist farbig, hat 38 Seiten

und enthält eines der schönsten und vielseitigsten Küchenbau-Programme der Schweiz.

Sie brauchen nur den untenstehenden Coupon auszufüllen.

Coupon

SIA 4 10

- Bitte senden Sie mir gratis und unverbindlich
- den farbigen Piatti-Küchenkatalog mit 38 Seiten
 - die Adresse des Piatti-Küchenspezialisten in meiner Nähe

Vorname/Name

Adresse

PLZ/Wohnort

Zutreffendes bitte ankreuzen und einsenden an
Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16, 8305 Dietlikon

Besuchen Sie das grösste Ausstellungszentrum der Schweiz für Küchen und Fenster in Dietlikon.

Öffnungszeiten:

Mo-Fr 13.00-18.30 h

Mi 13.00-20.30 h

Sa 08.00-16.00 h



Für Umbau und Neubau

Bruno Piatti AG
Riedmühlestrasse 16
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01 833 1611

SIG-LIFTER

für weitsichtige Firmen, die von Staplern nicht nur mehr Sicht (Vollsichtmast), sondern auch mehr Leistung und Komfort verlangen.



Der hohe SIG-LIFTER-Komfort ist gerade bei Schubmast- und Vierwegstaplern angenehm: Bequemer Schwingsitz mit geringer Aufstiegshöhe, autonome Bedienung, entwickelt nach neuesten ergonomischen Erkenntnissen. Dazu kommen: leichtgängige Lenkung, robuste und kompakte Bauweise für optimale

Lagerraum-Ausnutzung, starke Traktions- und Hubmotoren, extrem grosse Rollenbasis der Schubschemel. Grosse Typenauswahl von 1–3,2 t und Hubhöhen bis 6,2 m und mehr. SIG-Erstklass-Beratung und-Kundendienst. SIG-LIFTER – weil bessere Stapler höhere Umschlagsleistungen erbringen.



SIG Schweizerische Industrie-Gesellschaft
Förder- und Lagertechnik
8212 Neuhausen am Rheinfall, Tel. 053/815 55

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

präsentieren:

Braas-Redland Betonziegel-Flach



Der BRAAS-REDLAND-FLACHZIEGEL RF ergibt eine ebene, ruhige, die Horizontale betonende Dachfläche. Die Deckbreite des Normalziegels ist 30 cm, die Lattenweite ist variabel bis max. 34 cm. Dies ermöglicht ein problemloses Umdecken ohne neue Lattung.

Die verschiedenen Formen und Farben der Braas-Redland-Betonziegel passen sich jeder Architektur und Umgebung an.

Von Braas führen wir auch das Atelierfenster, welches sich heben und nach links und rechts schieben lässt.

Flachdach-Ausstiege



Aufzugtreppen

aus Holz oder Aluminium

Scherentreppen

handbedient oder vollautomatisch

brander ag

Normbauteile, 8162 Steinmaur ZH
Telefon 01/853 06 22, Telex 55562

Verlangen Sie unsere
Dokumentation mit Preisliste!

AMMANN Langenthal

Erbewegungsmaschinen Caterpillar



Verkaufsberatung – Kundendienst –
Ersatzteilager – Schulung Ihres Personals

AMMANN 4900 Langenthal
063 296161 TX 68446



ZÜRCHER ZIEGELEIEN

präsentieren:

SIPOREX

LAMIT

schiedel isolierkamin®

ZZ Cheminée-Zug

calmo

RÖBEN-KLINKER

Kalksandsteine

Braas-Atelierfenster

CEMFOR

«PICCOLIN»

Braas-Redland Betonziegel

BIBER ALT

Isodach

Zell-Ton

prelam - prenorm

Betonelemente

Bei uns finden Sie aber nicht nur alle Produkte für den Rohbau, sondern auch das «Wissen-wie» für deren Anwendung.

Dank langjährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten können wir Sie heute fachmännisch und kompetent beraten – und sind auch morgen noch für Sie da. Darauf sind wir stolz.

Zürcher Ziegeleien

Giesshübelstr. 40, 8021 Zürich, Tel. 01-35 93 30

J. Schmidheiny & Co. AG

St.-Leonhardstr. 32, 9001 St. Gallen, Tel. 071-22 32 62

Baustoffe AG Chur

Pulvermühlestr. 81, 7001 Chur, Tel. 081-24 46 46

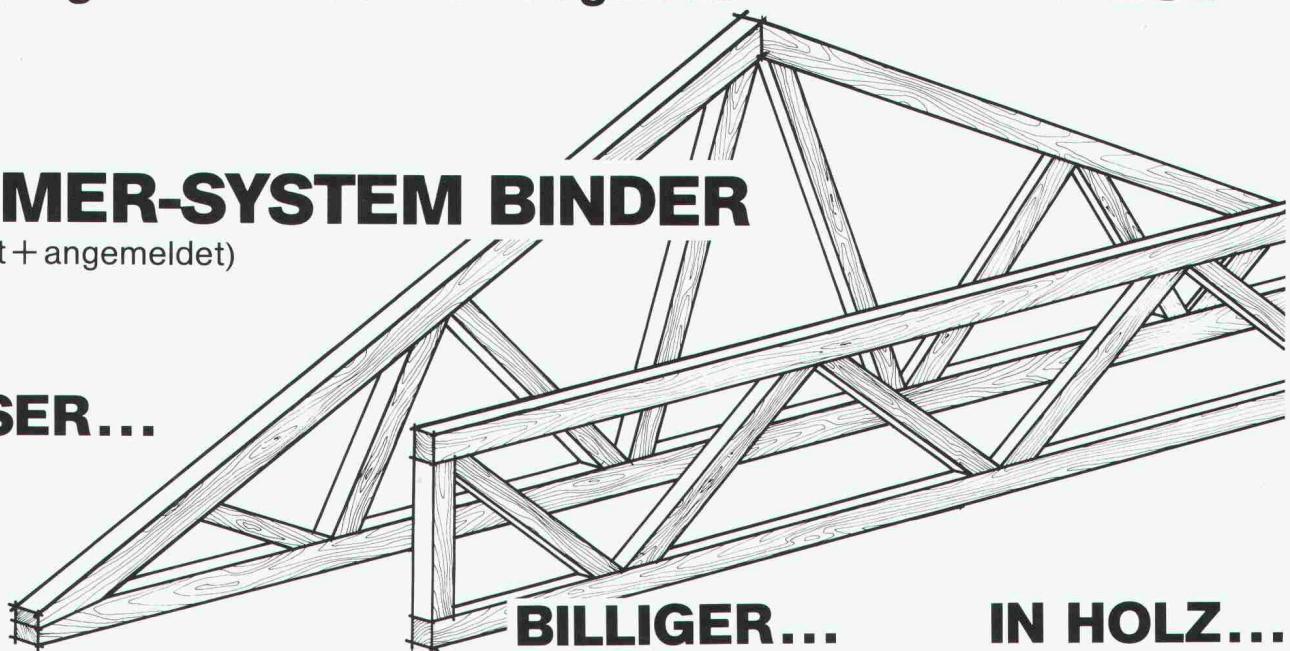
BLUMER-SYSTEM BINDER

(+ Patent + angemeldet)

BESSER...

BILLIGER...

IN HOLZ...



für Turn-, Sport- und Reithallen, Stadien, Mehrzweckgebäude, Lager- und Fabrikationshallen, Landwirtschaftsgebäude

Vorteil 1

Grosse Tragfähigkeit

Grosse Binderabstände, grosse Spannweiten, 50 Meter und mehr.

Vorteil 2

Elegante Binder

Volle und schlanke Querschnitte (Schnittholz bzw. Brettschichtholz), Verbindungsmitte nicht vorstehend.

Vorteil 3

Hohe Qualität

Zentrische Anschlüsse, keine beschädigten Holzfasern durch Nageln oder Pressen, keine Spaltgefahr.

Vorteil 4

Wirtschaftlichkeit

dank ausgezeichneter Materialausnutzung.

Vorteil 5

Montage

durch die Zimmerei Ihrer Wahl oder durch die Hersteller: Frutiger Söhne AG, Holzbau und J. Blumer AG, Holzbau.

Beratung, Konstruktion und Statik

Ingenieurbüro Steiner, Jucker und Blumer AG, 9100 Herisau, Telefon 071 52 32 30

Herstellung

Frutiger Söhne AG, Holzbau
3613 Steffisburg – Station
Tel. 033 37 71 71

J. Blumer AG, Holzbau
9104 Waldstatt
Telefon 071 51 50 52

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmller, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11
Toni Wuest, 8032 Zürich
Delphinstrasse 24, Tel. 01 / 32 58 60
Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01 / 34 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8570 Weinfelden, Tel. 071 / 22 22 30
1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

Bauthermographie und dynamische Wegmessung

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

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn
Tel. 071 / 63 12 32, Telex 77176
Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51
Schweiz. Seil-Industrie AG CIS
8201 Schaffhausen
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich
CYBERNET RECHENZENTRUM
Militärstr. 36, Tel. 01 / 242 14 34
FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich
Bleicherweg 33, Tel. 01 / 202 78 40
Schweizerische Niederlassungen in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

EXPLOSIV CONSULT AG
Sprengingenieurbüro,
Zustandsaufnahmen
8320 Fehrltorf/ZH, Tel. 01 / 954 16 00
GEOTEST AG
(s. Baugrunduntersuchungen)

Faltwände

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

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinen-
und Apparatebau, 5524 Niederwil
Tel. 057 / 6 57 57 / 58

Fassadenplanung

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

Fassaden- und Metallbau-planung

METAPLAN — E. Stocker
Luegstrasse 8, 6037 Root LU
Telefon 041 / 91 27 88

Fertiggaragen

aus dem Betonwerk Kies AG,
Zurzach — Verkauf: 8608 Bubikon
Tel. 055 / 38 17 55

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 / 28 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Ueberwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgemeinem Tiefbau
Bolleystrasse 29, 8006 Zürich
Tel. 01 / 32 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär
Grundbauberatung, Erdbaulabor
Bergstr. 125, 8032 Zürich
Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste
Otto Wyss, 8472 Seuzach
Tel. 052 / 22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahl 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 / 53 12 55
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmller, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Kanalreinigung

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

Lärmbekämpfung

Schneider + Co. AG
8401 Winterthur, Zeughausstr. 70
Tel. 052 / 89 21 21
Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Techn. Lärmschutzanlagen und
AFL Engineering International
Planung, Beratung und Fabrikation
AG für Lärmschutz
CH-4652 Winznau
Tel. 062 / 35 36 40
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. 056 / 74 01 71

Mauerentfeuchtung

Ausblühungsschutz

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

Metalbau

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

Metalbau

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

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

Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

Pumpenbau AG
8202 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 30 21
K. Rütschi AG, 5200 Brugg
Tel. 056 / 41 04 55

Schäppi Pumpenservice
8003 Zürich, Gertrudstr. 24
Tel. 01 / 241 48 23

Regale

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

Rohrdurchstossen

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

Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Schiebe- und mobile Wände
in schallhemmender Ausführung
30—45 db F 90

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

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

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

Storenstoffe

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

Tore

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

Transporte und Kranarbeiten

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

Treppen

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

Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

Wasserdichte Türen

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

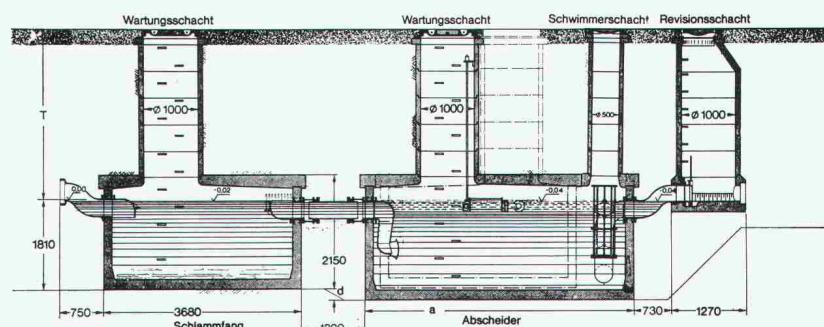
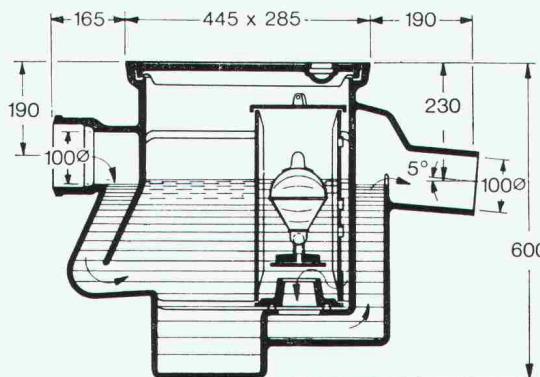
PASSAVANT

Fett-, Oel- und Benzinabscheider

Kleinabscheider 0,5—10 l/s aus Guss, Kunststoff und Stahlblech

Grossabscheider 25—100 l/s in Orts- oder Fertigstahlbetonbauweise

mit und ohne selbstdichten Schwimmerabschluss, automatische Oelüberlaufrinne, Alarmanlagen usw.



Werner Maag AG
8032 Zürich
Zeltweg 44
Tel. 01 / 32 75 80
Telex 58675

Verlangen Sie unsere
ausführlichen Unterlagen.

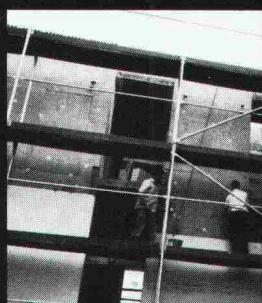


IKP-Zulassung 1096

Adresse:

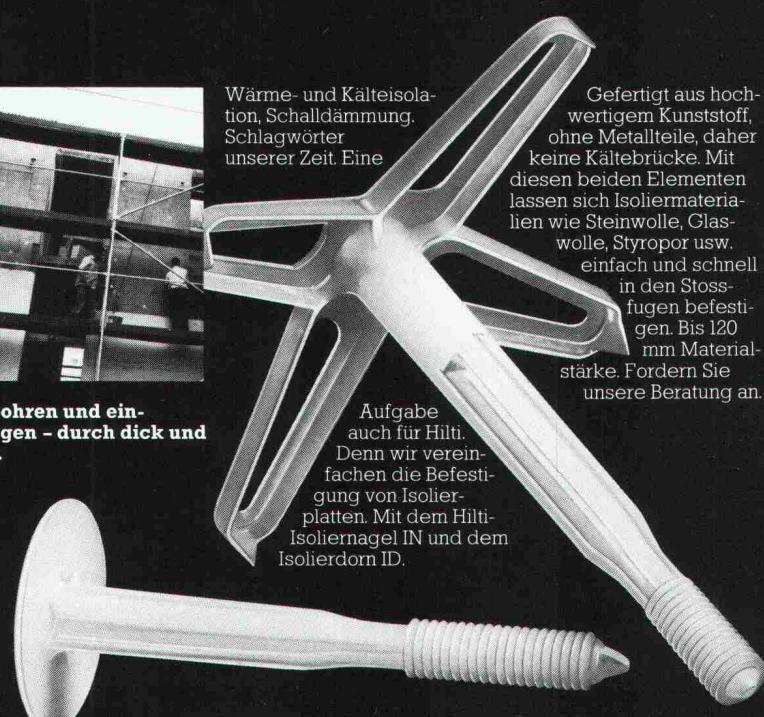
SIA 30

Hilti Isolations-Befestigungen



Wärme- und Kälteschutz, Schalldämmung, Schlagwörter unserer Zeit. Eine

Gefertigt aus hochwertigem Kunststoff, ohne Metallteile, daher keine Kältebrücke. Mit diesen beiden Elementen lassen sich Isoliermaterialien wie Steinwolle, Glaswolle, Styropor usw. einfach und schnell in den Stoßfugen befestigen. Bis 120 mm Materialstärke. Fordern Sie unsere Beratung an.



Nur bohren und einschlagen - durch dick und dünn.

Aufgabe auch für Hilti. Denn wir vereinfachen die Befestigung von Isolierplatten. Mit dem Hilti Isoliertacker IN und dem Isolierdorn ID.



HILTI

Hilti Technik AG
Gartenhofstr. 17, 8036 Zürich
Telefon 01-241 56 56



Die Öl- und Gasbrenner mit dem hohen Wirkungsgrad

– weishaupt –

Der Winter steht vor der Tür



Verkaufs- und Servicestellen:

Werksniederlassung Weishaupt AG

Glärnischstrasse 42
9500 Wil 073/23 44 40/41

Altstätten	071/75 39 15
Appenzell	071/87 31 85
Au	071/71 13 34
Domat/Ems	081/36 23 48 36 34 34
Heerbrugg	071/72 47 87
Herisau	071/51 28 15
Hochdorf	041/88 28 80
Langnau a.A.	01/713 23 11
Muri	057/8 22 59
Oberuzwil	073/51 48 55

Heizungs-Service Birseck AG

Birsigalstrasse 2
4153 Reinach 061/76 66 88
Lauwil 061/96 13 03
Muttenz 061/61 59 02
Rheinfelden 061/87 38 32

Heizungs-Service AG

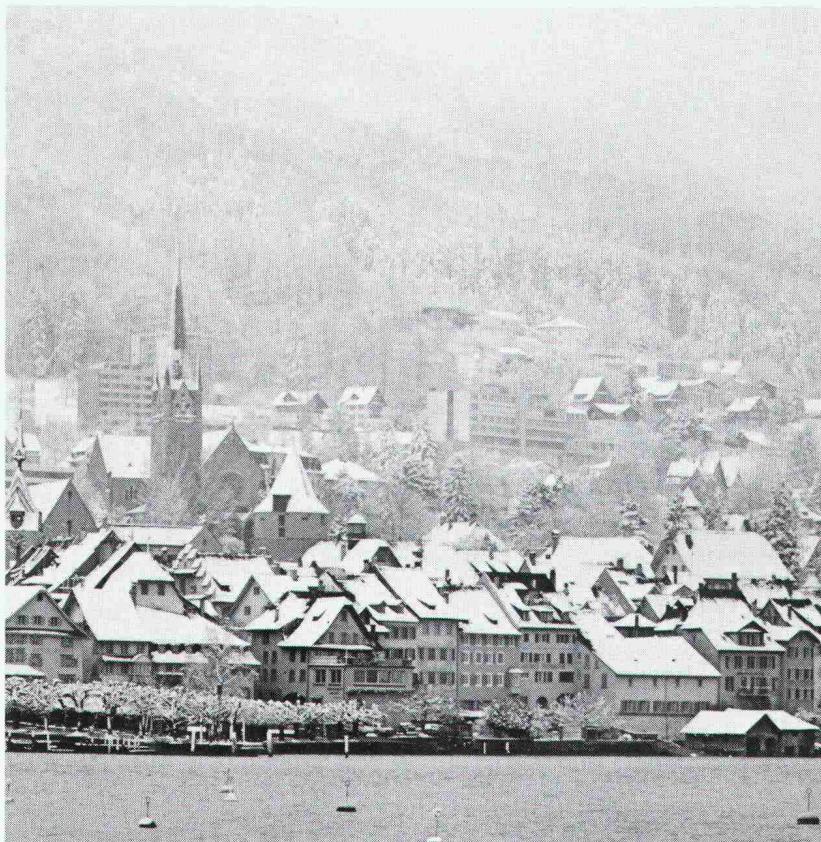
Eigermatte 34
3110 Münsingen 031/92 38 38
Adelboden 033/73 14 35
Biberist 065/32 40 39
Frutigen 033/71 38 76
Langenthal 063/22 49 55
Ostermundigen 031/51 20 64
Thun 033/36 82 41

Taxa S.A.

1606 Forel/Lavaux 021/97 17 77
Carouge GE 022/42 78 68
Chavannes 021/34 68 03
Lausanne 021/23 32 52
Puidoux 021/56 21 94
Ste-Croix 024/61 25 14
Vevey 021/51 55 02
Montreux 021/62 28 55
Villeneuve 021/60 27 77
Vouvry 025/81 18 37
Vuarrengel 021/81 62 42

Sesar S.A.

Via S. Gottardo 37
6943 Vezia 091/56 89 01
Locarno-Minusio 093/33 11 12



Weishaupt Öl- und Gasbrenner,
das Ergebnis sorgfältiger
Entwicklungsarbeit, für Wohnen,
Gewerbe, Industrie oder
Verfahrenstechnik:



Typenreihe W
Öl- und Gasbrenner
12-237 kW



Typenreihe Monarch
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner
47-5450 kW



Typenreihe U
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner
900-10000 kW



Typenreihe WK
Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner
1165-17445 kW

Energie ist knapp und teuer geworden. Wir müssen sparen. Haben Sie alles getan um wirtschaftlich zu heizen? Vielleicht können Sie mit einem modernen Hochleistungsbrenner von Weishaupt Brennstoff sparen. Fragen Sie den Weishaupt-Fachmann. Wir beraten Sie gerne. Nutzen Sie unsere Erfahrungen.

Viele Jahre war Sparen nicht unbedingt notwendig. Aber heute beweist sich, dass unsere Entscheidung zur ständigen Forschung und Weiterentwicklung richtig war. Nutzen Sie die Erkenntnisse von 30 Jahren Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Weishaupt.

Weishaupt-Brenner werden über
den Fachhandel verkauft.

Verlangen Sie unsere
Dokumentationsunterlagen
oder fragen Sie Ihre nächste
Verkaufs- und Servicestelle.

GMS

1 2 3

System

Die GMS-Platte deckt in einem Arbeitsgang 2,3 m² Grundmauer ab.



Die Verlegung geht äusserst rasch: GMS-Platten anstellen und abstützen – Sickerpackung einbringen und Abstützung entfernen – Zu beliebigem späterem Zeitpunkt Aushubmaterial maschinell einfüllen.

Argumente

Hochwirksamer Abbau des auftretenden Wasserdrukkes.



Sicherer Grundmauerschutz durch fäulnis-, korrosions- und nagesicheres Material.



Kostensenkung dank günstigem Materialpreis und hoher Verleistung.



Bekanntes Langzeitverhalten gewährleistet Funktionssicherheit auch nach Jahrzehnten.



Ein Produkt der Eternit AG



Eternit®

Die Grundmauerschutzplatte mit dem roten Streifen

Eternit AG
8867 Niederurnen
058 23 1111

Senden Sie uns die technischen Unterlagen GMS

Adresse

Eternit AG
Dokumentationsstelle
8867 Niederurnen



Warum wir jährlich einige Tausend Kartuschen Gomastit- Dichtungsmassen einkaufen?

Die Gründe liegen auf der Hand.

Erstens sind die elastischen Dichtungsmassen Gomastit von bester Qualität. Zweitens haben unsere Plattenleger keine Probleme bei der Anwendung. Auch Beanstandungen von Seiten unserer Kunden, die seit Jahren ihr Gomastit über uns beziehen, kennen wir nicht. Drittens werden spezielle Kundenwünsche kurzfristig berücksichtigt, denn die Entwicklungslaboratorien und die Fabrikation sind in der Schweiz. Kurz gesagt, Gomastit ist ein problemloses Produkt, hergestellt von einem zuverlässigen Partner.

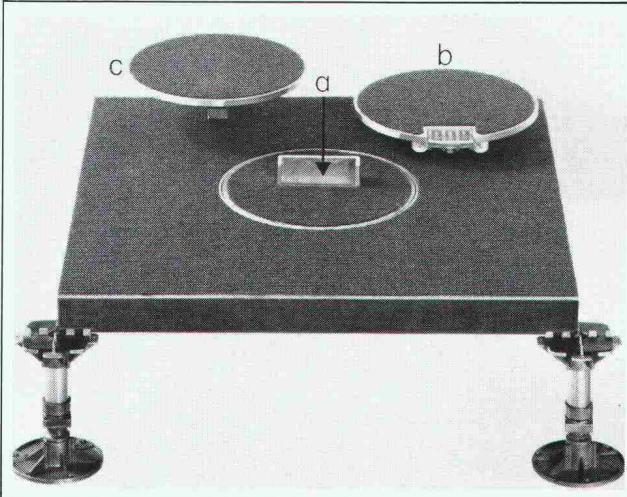
Der Einkäufer der Sponagel AG, Schlieren GOMASTIT – die elastischen Dichtungsmassen für jedes Fugendichtungsproblem. Verlangen Sie Unterlagen und Beratung durch Ihren Fachhändler oder direkt bei

merz + benteli AG
Gomastit/Cementit
3172 Niederwangen
Tel. 031/34 11 21



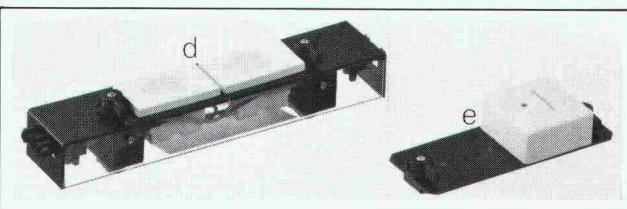
merz + benteli ag

Hohlboden-Installation in Verbindung mit Schreibtisch-Elektrifizierungen



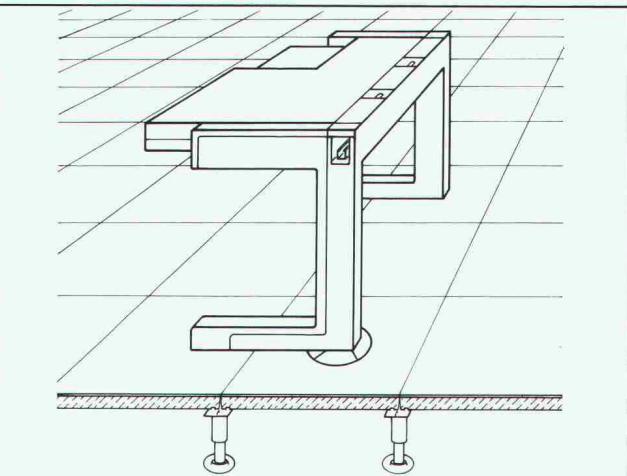
Durchführungen durch Bodenplatten

a mit Stutzen für direkte Anschlüsse im Schreibtisch (keine sichtbaren Kabel) b für frei austretende Kabel
c Abschlussdeckel für nicht benutzte Anschlüsse



Schreibtischeinsätze mit Schwenkriegeln

d mit 2 oder 5 Steckdosen 2 P+E 10 A sowie Kupplungsstecker und Kupplungssteckdose für Anschlusskabel
e mit 1 oder 2 Anschlussdosen für Schwachstrom



Beispiel einer Anwendung

Montageschiene im Schreibtischkanal zur Aufnahme der
Einsätze für Starkstrom und Schwachstrom

 **OSKAR WOERTZ BASEL**

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel
Eulerstrasse 55 Telefon 061-23 45 30 Telex 63179

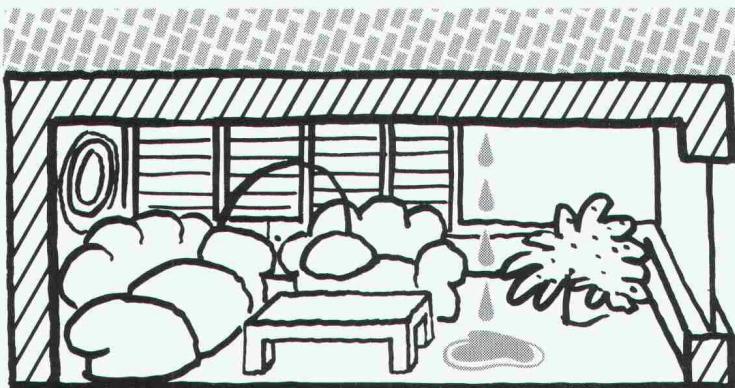
Besuchen Sie uns an der INELTEC 79
in Basel, Halle 51, Stand 421, vom 9.-13. Oktober

Flachdächer werden wieder dauerhaft dicht: mit Sarnafil.

Eine sichere, wirtschaftliche Sarna-Lösung:

Rinnende Flachdächer, Terrassen usw. werden wieder dauerhaft dicht mit Sarnafil. Der ortsansässige, werkgeschulte Verleger garantiert für eine sachgemäße Sanierungsarbeit. Verlangen Sie bei uns Unterlagen und Adressen!

Unser Motto: Mit System zur besseren Lösung



Sichere, dauerhafte und wirtschaftliche Sanierung mit Sarnafil.



Sarna

Sarna Kunststoff AG

6060 Sarnen / Schweiz
Postfach 12
Telefon 041 66 0111

SIA SF.13.79

Coupon Wir wünschen

- Sarnafil-Dachsanierungsbrochure
- Verleger-Adressen
- Beratung

Name/Firma: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Die Pensionskasse

**SIA
STV
BSA
FSAI**

**eine Alternative
für Ihre
Personalvorsorge**

Das Ziel

die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

Die Vorteile

die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine Selbsthilfeorganisation der technischen Verbände mit Selbstverwaltung (paritätische Zusammensetzung aus angelöschten Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

Die Sicherheit

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; durch die Rückversicherung bei 6 schweizerischen Versicherungsgesellschaften; dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten

**Verlangen Sie weitere Informationen bei:
Pensionskasse SIA STV BSA FSAI
Waisenhausplatz 25, Postfach 2613
3001 Bern, Tel. 031/22 90 52**

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

HUPFER-REGALE

Technisch ausgereift. Formschön im Design.
Montageleicht. Für verpackte und unverpackte
Lebensmittel, Flaschen usw.



Kühlraum-Regale «Rilsan weiss», Chromnickelstahl
18/8 und Aluminium matt eloxiert.



Economat-Regale kunststoffbeschichtet. Kratz- und
schlagfest.

HUPFER

HUPFER Metallwaren, Riedhofstrasse 75, Postfach
8049 Zürich, Telefon 01 / 56 06 00

Gratis-Information

Wir haben Lagerprobleme. Senden Sie uns bitte
Prospekte über

- Kühlraum-Regale
- Economat- und Flaschen-Regale

Name _____

Strasse _____

Ort _____

HUPFER Metallwaren, Postfach, 8049 Zürich

Handbuch für Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau

Entwurf – Berechnung – Ausführung

Herausgeber: Herbert Kupfer

Mit dieser Handbuchreihe soll der Gedanke aufgegriffen werden, das von Fritz von Emperger in den 20er und 30er Jahren herausgegebene »Handbuch für Eisenbetonbau« in neuer Form erstehen zu lassen. Herausgeber und Verlag wollen damit dem dringenden Wunsch nachkommen, den Wissensstand im Fachbereich »Betonbau« zusammengefaßt darzustellen, und zwar nach Anwendungsbereichen gegliedert.

Als erster Band erscheint:

Betonfahrbahnen

Von Josef Eisenmann

1979. XIV, 305 Seiten, 192 Bilder, 24 Tabellen. 17x24 cm.
ISBN 3-433-00847-7
Kunststoffeinband DM 138,-

Das Buch befaßt sich mit der Bemessung, Anwendung und Ausführung von Betonfahrbahnen im Straßen-, Flugplatz-, Eisenbahn- und Industriebau unter besonderer Berücksichtigung der auftretenden Belastungen sowie unter Darlegung der einschlägigen Vorschriften. Behandelt werden ferner Decken aus Betonsteinpflaster, Beläge, Kunsteisbahnen, Steilwandkurven und Flächenheizungen.

Aus dem Inhalt:

- Geschichtliche Entwicklung
- Bemessung (Schwind- und Temperaturspannungen – Verkehrslastspannungen – Radlastschwankung – Zulässige Spannung – Kumulative Beanspruchung – Rechenbeispiele – Folgerungen für die Praxis)
- Anwendung (Straßenbau – Flugplatzbau – Eisenbahnoberbau – Industrieanlagen – Beläge – Sonderausführungen – Landwirtschaftliche Wege – Anschluß an Bauwerke)
- Schrifttum
- Stichwortverzeichnis

2279 **VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN**
BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF