Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
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: 15.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine
Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 17. Februar 1983 Heft 8/83

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

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

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

Druck:
Offset+Buchdruck AG

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

Abonnemente

Schweiz:		**Ausland:**	
1 Jahr	Fr. 154.–	1 Jahr	Fr. 165.–
½ Jahr	Fr. 80.50	½ Jahr	Fr. 86.–
Einzelnummer	Fr. 6.–	Einzelnummer	Fr. 7.–

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

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

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

SIA-Normen und **Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

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

zum Titelbild

Ein Roboter bei Gram ...

Die Titelseite zeigt eine vollkommen neue Ausrüstung für die Oberflächenbehandlung einer Gram-Stütze aus geschleudertem Stahlbeton.

Tatsächlich gewinnt die vorfabrizierte Gram-Stütze progressiv einen immer grösser werdenden Anteil auf dem Baumarkt. Um den Anforderungen besser entsprechen zu können, ist es nun einwandfrei möglich, gestockte Oberflächen zu konkurrenzfähigen Preisen mittels eines von Gram entwickelten Verfahrens zu erhalten.

Gram entwickelt ausserdem eine Fabrikationstechnik, um die Gram-Stütze bereits in der Betonmasse zu färben. Die nächste Etappe wird es erlauben, eine geschliffene Oberfläche zu erhalten.

Gram SA
1523 Villeneuve près Lucens

Inhalt

Zeitfragen
Technik als Herausforderung und Chance. Von *Hansjürg Mey*, Bern 247

Maschinentechnik
Eine wirtschaftliche Lösung zur Regelung von Pumpen. Von *Jean-Emile Graeser* und *Ramiro Rodriguez*, Lausanne 251

Astrophysik/Gasdynamik
Formation of the Solar System from a potential-vortex-natured Nebula Disk. Part IV: The Satellite Systems of the outer Planets. By *Yian N. Chen*, Winterthur 256

Umschau
Langer Weg zur gesteuerten Kernfusion. Zur Verlängerung der Sihltal-Zürich-Uetlibergbahn (*B. Meyer*) Architekturkritik in der Tagespresse (*B. Odermatt*) 270

Preisausschreiben
Médaille d'or Gustave Magnel (1984) 272

ETH-Lausanne
Unterhalt von Brückenbauwerken 273

ETH Zürich
Institutsberichte zur Forschung 1980–1982. Keine Trennung von Projektierung und Produktion (Antrittsvorlesung von Prof. *J. Hugel*) 273

Bauwirtschaft
Nachfrage nach Bauleistungen im Kanton Zürich stark zurückgegangen 273

SIA-Mitteilungen
Anregung und Hilfe für den Bauherrn: Musterformulare des Werkvertrages für Generalunternehmer. Berichtigung zu Heft 7: Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros 274

SIA-Sektionen
Zürich: Exkursion nach Zug. Bern: Baubiologie und Ingenieurbiologie 274

Wettbewerbe
Concours international pour la création de nouveaux meubles de bureaux 274

Persönlich
Neuer Oberingenieur des Berner Autobahnamtes. Neue Abteilung Gewässer im Kanton Aargau 274

Braune Seiten
Laufende Wettbewerbe B 33
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 34
Firmennachrichten. Tagungen B 35
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 36

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 3/1983

Personnage
Hommage au professeur **Bruno Thürlimann** à l'occasion de son 60e anniversaire, par *Jean-Claude Badoux* 33

Quelques réflexions sur la formation des ingénieurs civils et sur les travaux effectués par les bureaux techniques suisses, par *Maurice Cosandey* 34

Problèmes relatifs au dimensionnement des poutres mixtes à âme mince, par *Pierre Dubas* 39

Approche nouvelle dans l'analyse des colonnes de bâtiment, par *Renaud Favre, René Studer, Christophe Thürlimann* et *Dusan Najdanovic* 45

Calcul plastique des poutres courbes en béton armé et précontraint, par *Bernard Houriet* et *René Walther* 51

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

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

Alte Dorfbrunnen (Naturstein)

für Parkanlagen usw.

Ferd. Haas, Natursteinbrunnen
3151 Riffenmatt, Tel. ✆ 031/93 53 17

Architekturmodelle

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

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

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

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

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

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

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

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

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

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

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

Berechnungen mit Datenverarbeitung

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

Boden-Isolierelemente

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

Bolzenschweisstechnik

Betonanker + Kopfbolzendübel

NELSON-Bolzenschweisstechnik
8004 Zürich, Tel. 01/242 33 66

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

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

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

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

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

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

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Geologie — Geotechnik — Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen

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

GEOTEST AG (s.Baugrundunters.)

Geotechnik

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

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

Gitterroste

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

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 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, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolier-Dachelemente

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

Isolierunterdach GANTNER

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

Kunststoffe

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

Lärmbekämpfung

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

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

LPM AG, Beinwil a.See, Tel. 064/71 55 64
Beratung u. Engineering im Bauwesen
Qualitätssicherung, Schadengutachten und Baustoffexpertisen

Mauerentfeuchtungen

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

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01/52 69 10
Werk: 8908 Hedingen, Tel. 01/761 60 22
Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile
Sonnenenergie-Anlagen
Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

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

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur
Tel. 01/853 06 22

Natursteine

P. De Zanet + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

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

HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

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

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Schnellverschlusskupplungen

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

Spülkippen für Becken usw.

NILL METALLBAU, 8404 Winterthur
Rud.Diesel-Strasse 2, Tel.052/29 54 52

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ∅

für Kanalisation und Werkleitungen

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

Vorfabrizierte Armierungen

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

Wasserdichte Türen

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

An vielen Stellen ist das Flachdach steil.

Für ***Sarnafil*** bilden die gefürchteten An- und Abschlüsse, die Ecken und Aufbordungen keine Probleme. Denn das Sarnafil-Abdichtungssystem lässt sich sogar dort gut verarbeiten. Es hält absolut dicht. Bei besonders tückischen Fällen ruft uns der Verleger einfach an: Wir helfen dann mit Rat und Tat. Dabei sind unsere 25 Jahre Erfahrung mit Kunststoff einiges wert. Sarna Kunststoff AG, CH-6060 Sarnen, Postfach, Telefon 041-66 01 11

25 Jahre Erfahrung mit Kunststoff.

Sarna

Am STO-Sym
haben 1000

***2. März Luzern**

Zentralschweizerisches Technikum Luzern, Technikumstrasse, Hörsaal D 415, 6048 Horw.

Aber nur

1000 Fragen, die heute viele Planer, Architekten, Verantwortliche in Bauämtern, Liegenschaftenverwaltungen und Bauunternehmungen im Problemkreis der wärmetechnischen Gebäudesanierung und Fassadenkonstruktion beschäftigen. Fragen, die an herkömmlichen Seminarien kaum beantwortet werden konnten.

Deshalb geht Stotmeister 1983 einen Schritt weiter – Wissenschaft und Praxis an einem Tisch. Mit einer Tagung, die jetzt endlich einmal die Summe der Erfahrungen vermittelt und mehr Platz für aktuelle, grundsätzliche Fragen hat.

Schliesslich gehört die verstärkte Dämmbauweise seit Jahren zur Praxis bei Alt- und Neubauten. Hersteller und Anwender haben viel Erfahrungsmaterial gesammelt und auch offizielle Stellen verfügen heute über reiches Datenmaterial. Das STO-Symposium 1983 soll diese Erfahrungen nun erstmals allen Interessierten offiziell zugänglich machen.

Als der Verantwortliche für die im Rahmen des Impulsprogramms unter der Leitung des Bundesamtes für Konjunkturfragen durchgeführten Vergleichsprüfungen, wird dipl. Ing. R. Sagelsdorff, ETH-Dozent und Vorsteher der Abt. Bauphysik an der EMPA über die folgenden Themen referieren. «Bedeutung der Bauphysik in der Praxis. Zur Wärmedämmung massiver Aussenwände. Zur Prüfung von Fassadendämm-Systemen im Rahmen des Impulsprogramms.» Dipl. Ing. ETH C. Bless und dipl. Ing. W. Harder von Stotmeister werden durch den praxisorientierten Bezug ihrer Beiträge «Was hat uns die verstärkte Dämmbauweise der letzten Jahre gebracht? Wo liegen Systemgrenzen? Was lässt sich aus gemachten Fehlern lernen?», zu den offiziell dokumentierten Fakten zu einer anregenden Diskussion unter den Teilnehmern beitragen.

Eine Veranstaltung also, die den Rahmen sprengt – ihn aber leider bei der Zahl der Plätze nicht auch sprengen kann.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, sich Ihren Platz für das Symposium in Luzern* oder in St. Gallen* umgehend zu reservieren.

posium 1983
Fragen Platz.
480 Gäste!

***3. März St. Gallen**

Hochschule St. Gallen für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Dufourstrasse 50, 9000 St. Gallen.

Reservation:

Bitte reservieren Sie uns ☐ Platz/Plätze
am STO-Symposium 1983
von 09.00 bis 17.00 Uhr in

☐ **Horw/Luzern**
am 2. März
im Hörsaal D 415 des zentralschweizerischen Technikums Luzern,
Technikumstrasse, 6048 Horw.

☐ **St. Gallen**
am 3. März
an der Hochschule St. Gallen für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften,
Dufourstrasse 50, 9000 St. Gallen.

Teilnehmergebühr inkl. Kursunterlagen, Kaffee und Mittagessen Fr. 40.– (Tageskasse) (SIA-/SMGV-/SBV- und STV-Mitglieder 10% Preisermässigung, Studenten Fr. 20.–.)

Verbandszugehörigkeit:
☐ SIA
☐ SMGV
☐ SBV
☐ STV
☐ Student
zutreffendes bitte ankreuzen

Bitte bis Mittwoch, den 23. Februar einsenden an: Stotmeister AG, Südstr. 14, 8172 Niederglatt.

Firma/Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Name der Teilnehmer _____

_____

_____

Vollwärmeschutz-Systeme
Kunstharzputze
Dispersionsfarben
Betonschutz-Systeme

sto

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

Wasser 28°C Luft 30°C Luftfeuchtigkeit 60%

Die Ansprüche an die Behaglichkeit sind gestiegen. Das Wärmegefühl im Hallenbad wird nicht nur von der Wasser- und Lufttemperatur bestimmt, sondern auch wesentlich von der Luftfeuchtigkeit. Je höher die Luftfeuchtigkeit, um so stärker das Wärmegefühl.
In diesem fast tropischen Klima ist die Wahl des Baumaterials und der Konstruktion für die Decke von ausschlaggebender Bedeutung. Verlangt wird ausser guten statischen und akustischen Eigenschaften, ausser besten Wärme-Widerstandswerten hauptsächlich ein einwandfreies Verhalten in diesem aussergewöhnlichen Klima.

Das Durisol-Dach sorgt durch seine natürliche Materialzusammensetzung und sein grobporiges Gefüge für guten und sicheren Feuchtigkeitsaustausch. Auf diese Weise ist das Material gewissermassen aktiv, denn es atmet Feuchtigkeit ein und aus, ohne dass es dabei zu Tropfwasserbildung kommt. Schwerwiegende Bauschäden bleiben erspart.
Die ausgezeichnete Isolationsfähigkeit von Durisol-Platten bleibt auch bei Feuchtigkeitsaufnahme erhalten. Der Wärmeschutz ist eng mit dem Feuchtigkeitsschutz verbunden. Der Anstieg der Wärmeleitfähigkeit bleibt bei steigender Feuchtigkeit im Durisol minimal, was sich – heutzutage besonders wichtig – in geringerem Verbrauch von Wärmeenergie bemerkbar macht.
Durisol-Dachplatten erfüllen in hohem Mass die gestellten Anforderungen. Sie sorgen für einen ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt, damit die Familie sich wohl fühlt beim Plauschbad, bei Spiel und Sport.
Für gesunde Menschen ein gesundes Hallenbad!

Durisol

Durisol Villmergen AG, 5612 Villmergen
Telefon 057 21 12 81

Der Stein

goporit®

Der schalungsfreie Schweizer Baustein mit System, der an
keine Fixmasse
gebunden ist.

goporit®

k-Wert (unverputzt) nach SIA 180/1
$k = 0{,}28\ W/m^2\ K$
Isolationsdicke 120 mm
Mauerwerkgesamtdicke 25 cm

goporit®

Baustellengerechte, robuste Ausführung, rasch und problemlos geschosshoch versetzt.

goporit®

Bauphysikalisch richtiger Aufbau durch asymmetrische Anordnung der Isolationsschichten.

goporit®

Massivbauweise – mit grosser Speichermasse.

Ja, ich interessiere mich für die rasche und problemlose Bauweise mit goporit. 03

○ Ich wünsche weitere Informationen
○ Ich wünsche eine persönliche Beratung

Name _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____
Telefon _____

Verkauf und Ausführung ausschliesslich über Baugeschäfte. Wir geben Ihnen gerne Ihren goporit-Fachmann in Ihrer Nähe bekannt.
goporit – der Vergleich macht Sie sicher!
Oder kennen Sie einen Isolierbaustein, der mit besseren Argumenten aufwarten kann?

Weitere gonon-Qualitätsprodukte:
gopor T/SE-Trittschallisolationsplatte
gonon Isolations-Unterdach
gonon – der interessante Partner am Bau

gonon

gonon
Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleitheim SH
Telefon 053/6 47 21
Telex 76723 gonon-ch

endenwerbung

WIR STELLEN DEKORATIVE KUNSTSTOFFPLATTEN HER. DAS WEISS MAN. IN WIEVIELEN AUSFÜHRUNGEN, FORMATEN UND FARBEN, SAGEN WIR IHNEN HIER.

Werbeagentur Wüest, Eich

Argolite Kunststoffplatten

Unsere Bewährten! In stets gleichbleibender hoher Qualität in über 100 Farben und Dessins und 10 verschiedenen Oberflächen, damit wirklich alle Wünsche in Erfüllung gehen. Die praktischen Formate 216 x 93 cm, 216 x 106 cm, 260 x 130 cm, 330 x 130 cm und 330 x 161 cm garantieren verschnittärmste Verarbeitung.

argoplax die beidseitig mit Argolite belegte Spanplatte

Wir leimen für Sie, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können. Argoplax ist in allen Formaten, Farben, Dessins und Oberflächen von Argolite und in den üblichen Spanplattendicken erhältlich.

Argolite magnethaftend

Die Kunststoffplatte für «magische» Wände. Überall dort, wo Notizen, Verzeichnisse, Pläne etc. frei sichtbar aufgehängt werden müssen, ist Argolite magnethaftend die ideale Lösung.

Argolite Kompaktplatten

Wenn höchste Ansprüche bezüglich Verschleissfestigkeit, Wasser- und Dampfbeständigkeit und Hygiene gestellt werden, gibt es nichts Besseres als die Argolite-Vollkernplatten. Sie sind zum Beispiel aus dem Laborbau nicht mehr wegzudenken. Weil sie beidseitig mit Dekor versehen sind und in Dicken von 2 bis 15 mm hergestellt werden, eignen sie sich für zahlreiche weitere Anwendungsbereiche.

Argolite Postforming

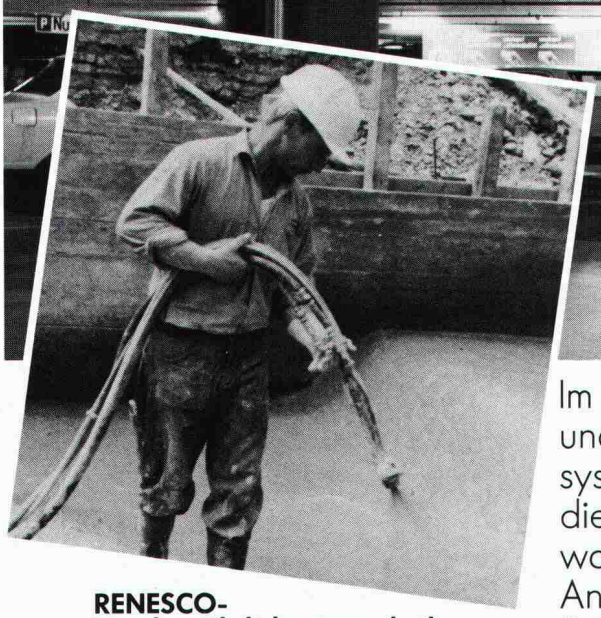
Für schwungvolle Linien und runde Kanten gibt es die nachträglich verformbaren Kunststoffplatten «Postforming». Es gibt Firmen, die auf die Herstellung von Postforming-Elementen spezialisiert sind. Wir wissen wer. Fragen Sie uns.

Argolite AG
Kunststoffplattenwerk

Argolite

6130 Willisau
Tel. 045 81 19 12

Die Spezialisten für sichere Vandex Flächenabdichtungen



RENESCO-
Vandex Abdichtungstechnik.
Die Betonfläche wird optimal vorbereitet. Die Vandex-Beschichtung wird fachgerecht aufgebracht.
Wo es nötig ist, kommen andere Dichtungsmassnahmen hinzu z.B. bei Dehnungsfugen. Hier sind erfahrene Praktiker am Werk. Ihre Arbeit bietet volle Gewähr für dauerhaft sichere Abdichtung.

Im Hoch- und Tief- und Wasserbau, in Neu- und Altbauten spielt das Vandex-Abdichtungssystem eine wichtige Rolle. Entscheidend für die Wirksamkeit bei Grund-, Hang- und Sickerwasser usw. ist die richtige Vorbereitung und Anwendung, wenn nötig das Ergänzen durch flankierende Massnahmen.

Als Spezialisten für Bautenschutz und Bausanierung sind wir auch in dieser modernen Flächenabdichtung auf der Höhe. Wir garantieren für den Erfolg.
Wünschen Sie eine Dokumentation? Oder ein Gespräch? Bitte rufen Sie an.

renesco®
Bautechnik AG
Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich
Telefon: 01/844 31 71

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

Coupon

☐ Rufen Sie mich bitte an.
☐ Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.
☐ Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen.

VANDEX 3

Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____

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

SIA/Garage/Nr. 8

D

Präzisionsarbeit mit Kern Swiss

Kern Swiss. Das heisst ausgereifte, bewährte System-Technik für Präzisionsinstrumente von höchster Qualität. So bilden der Tuschefüller Kern-Prontograph und das hochqualifizierte Kern-Reisszeug die tägliche Ausrüstung vieler ausgewiesener Fachleute.

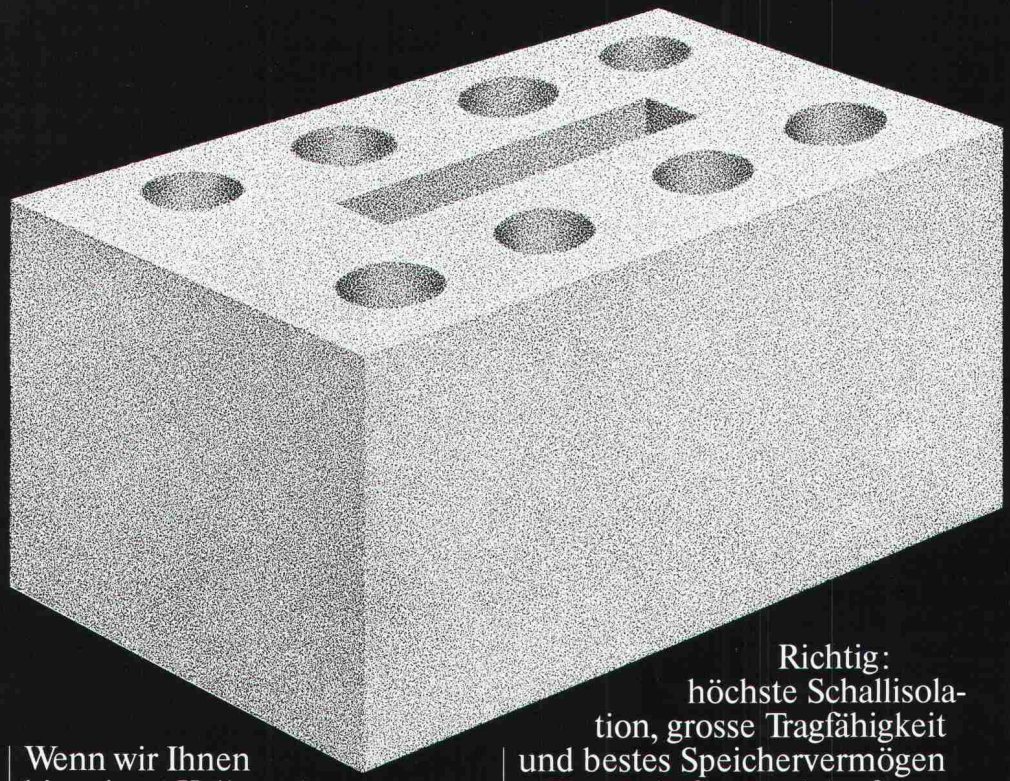
Kern Prontograph. Der schweizerische Qualitäts-Tuschefüller, welcher durch laufende Verbesserungen den ständig wachsenden Ansprüchen des technischen Zeichnens angepasst wurde.

Kern Reisszeug. Ein vielfältiges Programm, welches vom Schüler bis zum professionellen Zeichner sämtlichen Anforderungen gerecht wird. Kern Reisszeug-Garnituren bewähren sich seit Jahren als Präzisionsinstrumente von hoher Schweizer Qualität.

Darum verlassen sich Spitzenkönner auf Kern Swiss. Kern Prontograph und Kern Reisszeug sind im Fachhandel erhältlich. Generalvertretung PAPYRIA-RUWISA AG, 5200 Brugg.

Energiebewusst bauen?

Der weisse Stein – Stein des Denkanstosses.



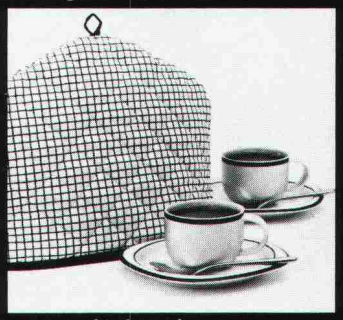
Wenn wir Ihnen hier einen Kalksandstein in den Weg legen, so dürfen Sie daran ruhig Anstoss nehmen – einen Denkanstoss nämlich!

Haben Sie sich einmal überlegt, welche wesentlichen Vorteile den Kalksandstein auszeichnen?

Richtig: höchste Schallisolation, grosse Tragfähigkeit und bestes Speichervermögen – Eigenschaften, welche für Aussen- und Innenwände von grösster Bedeutung sind. Erst recht wenn man weiss, dass auch mit Kalksandstein bei ein- oder zweischaliger Bauweise der Aussenwände k-Werte von 0,3 W/m²K problemlos zu erreichen sind!

Kalksandstein als isolierendes Mauerwerk.

Ein- oder zweischalige isolierte Aussenwände aus Kalksandstein sorgen dank ihrer hervorragenden Isolationswirkung auch bei tiefen Aussentemperaturen für ein Minimum an Energieverlust. Zusammen mit dem hervorragenden Speichervermögen von Kalksandstein ergibt dies ein ideales Raumklima.



KS*

***Kalksandstein – die bewährte Lösung.**

Coupon: Bitte senden Sie uns mehr Informationen über Kalksandstei

SIA

Name:

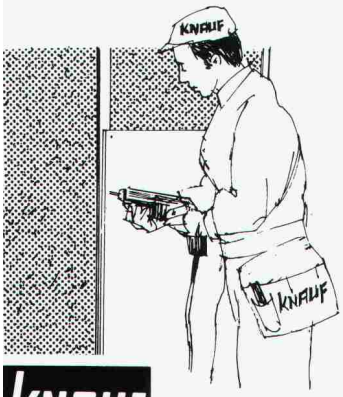
Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:

Einsenden an: Kalksandstein-Fabrikanten, Postfach 217, 8035 Zürich

das KS 382

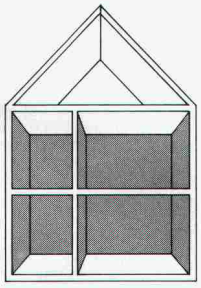


Wände haben Ohren...

...nicht die KNAUF-Leichtbauwände. Ob Neubau oder Renovation für Schall- und Brandschutz oder Wärmedämmung. Im Wohn-, Büro- oder Industriebau, in Schulen oder Spitälern, lassen sich diese Anforderungen leicht erfüllen.
Die KNAUF-Baustoffhändler wissen Bescheid.

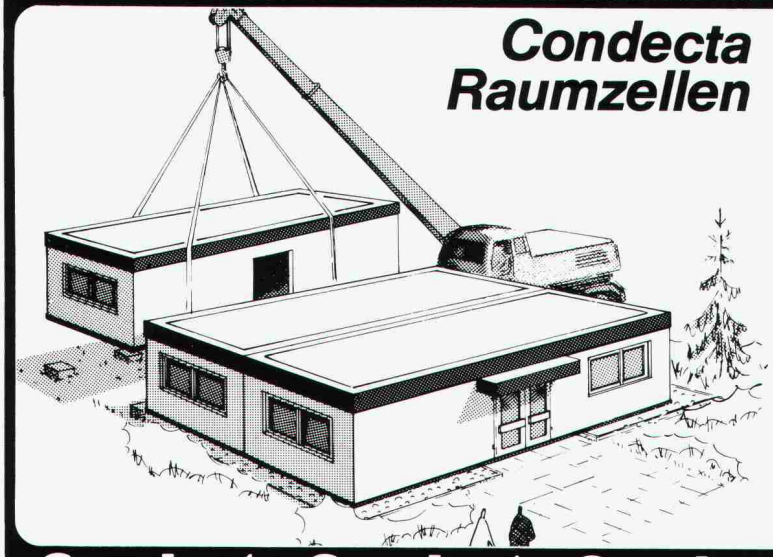
KNAUF GIPS

Generalvertretung: Leu AG
Postfach, 4144 Arlesheim, Telefon 061/46 44 20



Knauf ist komplett – bei allen Wänden.

Condecta Condecta Condecta Condecta Condecta



Condecta Raumzellen

Die echte Alternative zum Festbau · schlüsselfertig · mobil · komplett versetzbar

Zur Einzelaufstellung sowie zur Erstellung beliebig großer Blockgebäude mit hoher Grundriß-Freizügigkeit.

als Bürogebäude, Betriebsgebäude, Labor, Kantine, Werkstatt, Portierhaus, Messehaus, Sportplatzgebäude, Kindergarten, Schulungsraum, Campingplatzanlage, Toilettenanlage

auf Industrieanlagen, Großbaustellen, Freizeitanlagen, Parkplätzen usw.

- ***kurzfristig realisierbar!***
- ***auch als Anbau an bestehende Gebäude***
- ***problemlos zu erweitern***
- ***Aufstellung auf Punkt- oder Streifenfundamenten***

Wir informieren Sie gerne ausführlich.

Condecta Condecta Condecta Condecta Condecta

Fabrik für Baumaschinen und Baugeräte 8405 Winterthur 052/29 55 21 4665 Oftringen 062/41 46 73 7302 Landquart 081/51 53 33

Grundwasser-absenkung

Filterbrunnen
Wellpointanlagen

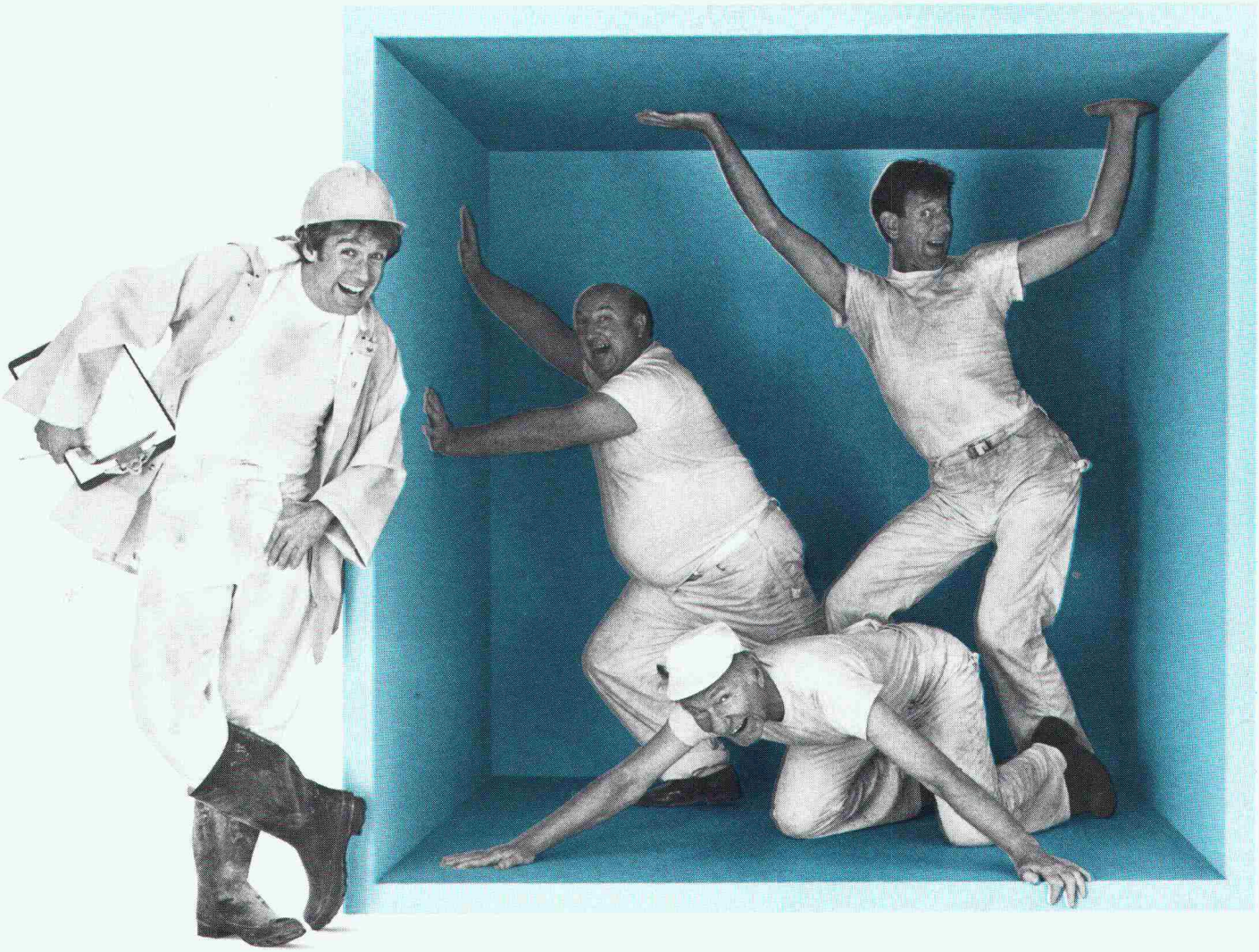
Kleinfilterbrunnen
Vakuumanlagen

BLESS

Technische Beratung/Bauausführung:
Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/821 00 85
Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen

Gehen Sie bei der Wärmedämmung auf's Ganze.



Mit dem Styrofoam Plan.

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

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

Mit dem Styrofoam Plan ist es für Sie ganz einfach, die richtige Type und Grösse der Wärmedämm-Platten auszuwählen. Diese Broschüre zeigt Ihnen die Vielzahl der Möglichkeiten. Sie sollten sie noch heute anfordern.

Ich möchte mehr wissen über den Styrofoam Plan.
Mein Einsatzbereich für Styrofoam:

30217 SIA/A

Name:

Funktion:

Firma:

Adresse:

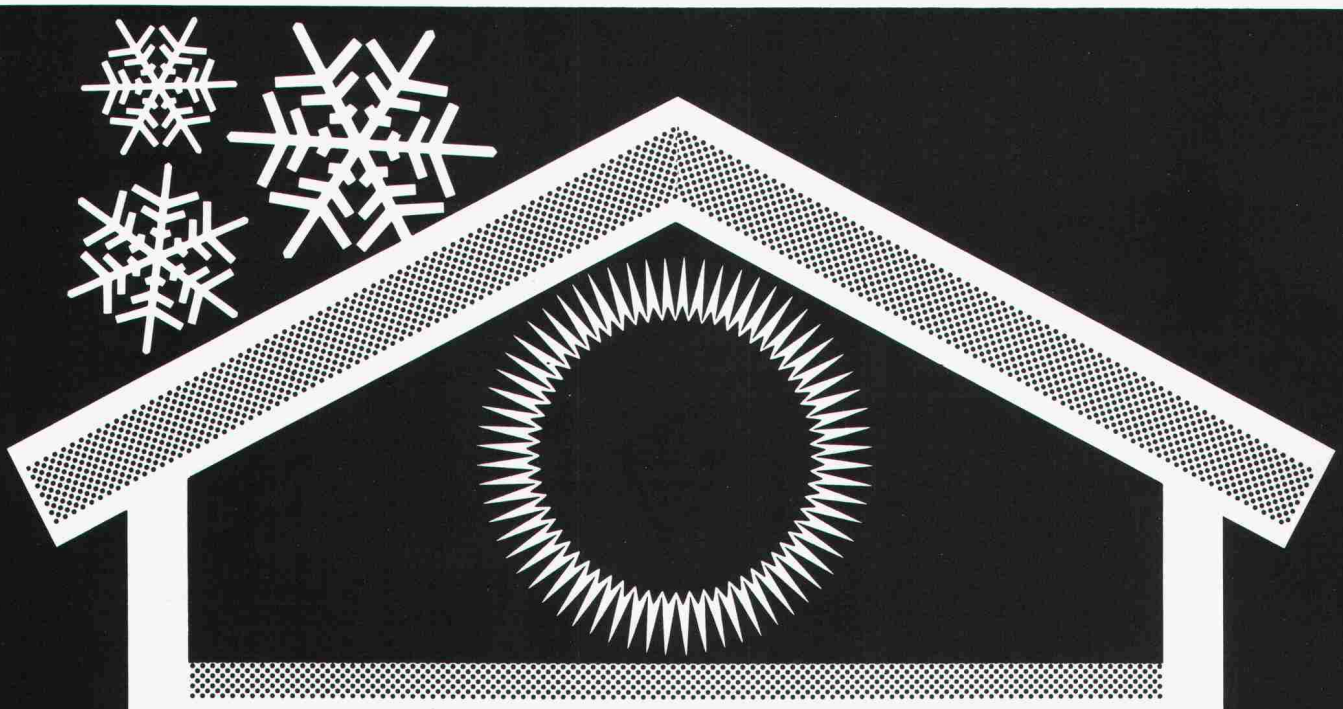
Telefon:

Bitte einsenden an: Dow Chemical Europe S.A., Austr. 44, CH-8045 Zürich.

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

DOW

*Warenzeichen – The Dow Chemical Company



GANTNER®

Isolier-Systeme

Hochwirksame Kälte-Dämme, spielend leicht verlegbar!

Das GANTNER-Isolier-Unterdach...

...ein tausendfach bewährtes Isolier-System. Isolier-Elemente, die sich schnell und denkbar einfach verlegen lassen. Wenn es um allerbeste Isolationswerte geht, um wirkliche Vorteile für den Handwerker und Bauherrn und um breitgefächerte Gestaltungsmöglichkeiten, die damit dem Architekten und Planer offen stehen, dann verdient das GANTNER-Isolier-Unterdach als Energiesparer eine vorzügliche Note.
Ein GANTNER-Unterdach steht gut für ein hervorragend isoliertes Dach, — eine lange Kundenliste beweist es.

Die begehbare Estrichboden-Isolation und die Isolier-Wandplatte — ideal zum Nachisolieren.

Neu im Programm von GANTNER finden sich zwei weitere Isolier-Elemente, — zur Estrichboden- bzw. Wandisolation. Basis der Elemente bildet wie beim GANTNER-Unterdach, die berühmte FLUMROC-Steinwolle. Die neue Estrichboden-Isolation ist ohne weiteres Dazutun sofort begehbar, wirklich einfach zu verlegen und weist beste Isolationswerte auf. Nach dem gleichen Prinzip ist die Wandisolation erdacht. Isolieren und eine neue Spanplattenwand erstellen geht in einem.

HANS GANTNER, Werk für Isolierelemente, 8888 Heiligkreuz-Mels, Tel. 085 2 24 41/ 2 58 42

☐ Senden Sie mir ausführliche Informationen über das GANTNER-Isolierunterdach-System

☐ Ich erbitte Unterlagen über GANTNER-Estrichboden- und Wandplatten-Isolationen

☐ Rufen Sie mich an, ich möchte Auskunft zu meinem Isolierproblem

Firma: Name:

Branche: Telefon:

Strasse: PLZ/Ort:

4