Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 100 (1982)

Heft: 46

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: 01.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang

11. November 1982

Heft.46/82

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

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

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

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

Wer SikaTop-Seal 107 verarbeitet, kann dick auftragen.



Neuer Dichtungsmörtel

Sika Top-Seal 107 ist ein zementgebundener, jedoch kunststoff-vergüteter Zwei-Komponenten-Dünnschichtmörtel mit einer hohen, bisher nicht bekannten Flexibilität. Nach der Vermischung der vordosierten festen und flüssigen Komponenten kann die Mörtelmischung mit der Plafondbürste geschlämmt, mit der Zahntraufel aufgezogen

oder mit einem Mörtelspritzgerät gespritzt werden

Sika Top-Seal 107 hat eine hohe Wasserdichtigkeit bei guter Atmungsfähigkeit, eine hohe Beständigkeit gegen Frost-Tausalz-Belastung und bremst auch die CO₂-Diffusion (Schutz Rundstähle im Stahlbeton).

Dank der ausgezeichneten Haftung auf den meisten bauüblichen Untergründen wird dieser flexible Dünnschichtmörtel vorteilhaft für folgende Anwendungen verwendet: Schutz von Betonkonstruktionen gegen Frostund Tausalz; Sanierung von tausalzbeschädigten Betonflächen; starre Abdichtung von Wasserbehältern, Kelleraussenwänden, Kellerinnenwänden und mit einem textilen Gewebe armiert und abgesandeter Oberfläche für Dichtungsbeläge in Kellern, auf Terrassen usw.; mit Gewebearmierung eignet er sich auch für Risseüberbrückung.

Sika AG, Postfach 121, 8048 Zürich

Inhalt

Hydraulik/Wasserversorgung

Druckstossprobleme bei Wasserversorgungssystemen. Von Heinz Waller, Winterthur 993

Flugzeugbau

Die Modell-Heckstielhalterung im Deutsch-Niederländischen Windkanal. Von Rolph und Urs Isler, Zürich 1002

Anlagenbau

Eine Anlage zum Pressen faseriger Wellplatten 1009

Paul Scherrer und der Manteleffekt (L. Beretta, Zürich). Bau- und Planungsunternehmen im Export (U. Müller, Winterthur). Restwassermengen aus Flüssen 1011

SIA-Mitteilungen

Adolf Jacob, neuer SIA-Präsident, Peter K. Jaray, neues Mitglied des CC 1013

ETH Zürich

Forschungs- und Innovationsausstellung. Neuartiges Raumfachwerk aus Holz 1013

Wettbewerbe

Bezirksspital und Altersheim in Belp (BE) Concours international «When is a dwelling a home». Gemeindebauten in Schachen-Dorf, Werthenstein (LU). Lehnenviadukt Sitenstudenwald, N3,

Tiefenwinkel-Walenstadt 1018

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 177 Wettbewerbsausstellungen. Swisstech, 16.-20. Nov. 1982, Basel: Standbesprechungen B 178 Standbesprechungen (Fortsetzung). Tagungen B 179 Kongresse. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 180

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse; 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 22/1092

No 22/1982			
Tableau des concours	B 121	Vie de la SIA	305
Concours	B 122	Actualité	306
EPFL Congrès	B 122 B 122	Géotextile Recommandation du	
A nos lecteurs Génie civil	B 122	Comité français des géotextiles, par J. Perfetti	307
Calcul et dimensionne	ement	Industrie et technique	313
de dalles plates précontraintes à l'aide	d'un	Bibliographie	314
ordinateur de table, pa Ramasubba Narayana		Produits nouveaux	B 123
Jörg Schneider	299	Documentation générale	B 124

1014

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, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, 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

9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8955 Oetwil a. L., Tel. 01/748 26 85 1785 Cressier FR, Tel. 037/74 17 72 1037 Etagnières, Tel. 021/9110 85 SIEBER CASSINA MOSER

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

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

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen) 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

Granit

für Hoch- und Tiefbau, Pflastersteine Mariuccia Berta-Clivio 6746 Lavorgo, Tel. 094/391137

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

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

Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile Sonnenergie-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

Spülkippen

für Becken usw.

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

Temporäre Arbeit

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

 Basel
 Tel. 061/43 66 50

 Lausanne
 Tel. 021/20 40 77

 Moutier
 Tel. 032/93 90 08

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

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 Aluminium, Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher 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

SarnaRoof macht Steildächer wind- und wasserdicht.



Bitte verlangen Sie ungeniert unsere ausführliche Dokumentation über SarnaRoof, das absolut wind- und wasserdichte Unterdach-System für Steildächer. Sie können anrufen oder kurz schreiben. Sarna Kunststoff AG, CH-6060 Sarnen, Postfach, Telefon 041-66 0111.





Hebel-Montagebauteile, die massive, wirtschaftliche Wand-, Dach- und Deckenkonstruktion für gewerbliche und öffentliche Bauten.

Hebel steht hinter Verkaufserfolgen

Massive Hebel-Montagebauteile für Wand, Dach und Decke erfüllen all die unterschiedlichsten Anforderungen nach individueller Planung, rationellem Bauen, wirtschaftlicher Nutzung, gesundem Raumklima und baulichem Brandschutz bei praktisch allen Hochbau-Projekten.

Die überzeugenden Eigenschaften des Baustoffes Hebel-Gasbeton, die kurze Bauzeit und ausgereifte Planungs- und Anwendungstechniken machen Hebel zum Maßstab aller Bauplanungen.



Informieren Sie sich über die rationelle Hebel-Montagebauweise. Wir beraten Sie ausführlich.





Hebel Sempach · 6204 Sempach-Stadt · Telefon 041 – 991548 · Telex 78477

Beton Christen AG Baustoffe Muttenz Postfach 71 **4020 Basel** Tel.061417830

BMH Baumaterial Hägendorf AG Oltenerstrasse 217 4614 Hägendorf Tel. 062 46 25 25 Baubedarf AG Mühleweg 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 61 15 61

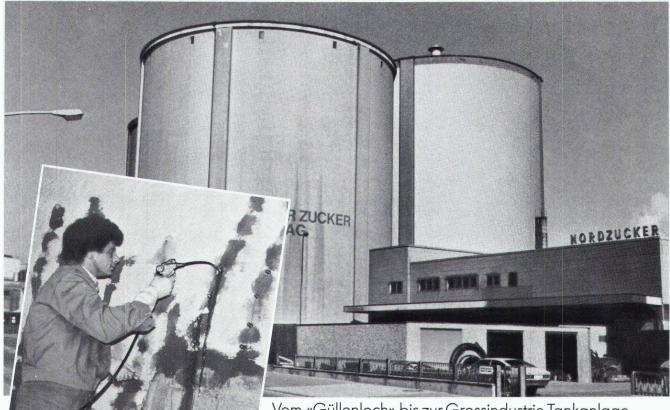
Sponagel AG Zürcherstrasse 125 **8952 Schlieren** Tel.017 30 18 81

Barit AG Baumaterialien 7204 Untervaz Tel. 081513656 Baumaterial AG Glärnichstrasse 9500 Wil Tel. 073 23 54 54

Ganz & Co. AG Lagerstrasse 12 9001 St. Gallen Ganz AG Baumaterialien FL-9494 Schaan Tel. 075 2 1197

Ganz & Co. AG Baumaterialien 9202 Gossau Tel. 071857070

Die Spezialisten für das Abdichten von Betontankanlagen.



Abdichten von Betonbauwerken.

Das RENESCO Flexin®-Injektionssystem behandelt den Schaden nicht nur an der Oberfläche. Das gesamte Schadenzentrum und der ganze Baukörperquerschnitt werden vollständig gedichtet.

Die Korrosion der Armierung und andere gravierende Folgeschäden werden durch das RENESCO Flexin®-Verfahren ein für allemal verhindert oder gestoppt. Vom «Güllenloch» bis zur Grossindustrie-Tankanlage gilt: sie dürfen keine Lecks aufweisen! Und wenn die Kontrolle doch eine undichte Stelle aufzeiat?

Die Renesco als erfolgreiche Spezialfirma für Bautenschutz und Bausanierung ist in der Lage, das Problem für Sie sicher und dauerhaft zu lösen.

Dürfen wir Ihnen unsere Dokumentation und Referenzliste zusenden? Möchten Sie mit uns ein aktuelles Problem besprechen? Bitte rufen Sie uns 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

□ Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.

Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen.

Flexin

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

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

SIA/Flexin 1b/Nr.46



Aluminium Wellbänder für Dächer und **Fassaden**





Materialstärke 0,85 mm

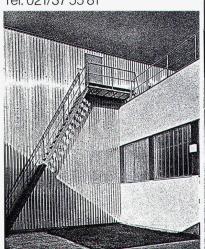
92104 Wellung 100 x 25 mm Längen: 5000, 7000 mm Materialstärke 0,70 mm

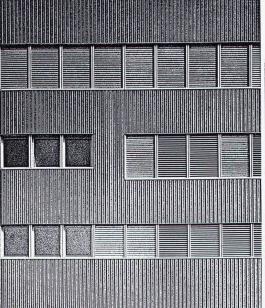
Ab Werk: Andere Formen und Oberflächenbehandlungen, stuccogeprägt, einbrennlackiert. Unsere Befestigungszutaten erlauben rationelle Montage. Aluminium-Wellbänder sind leicht und

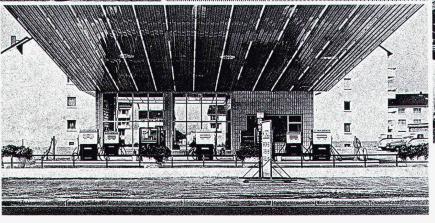
während Jahrzehnten witterungsbeständig.

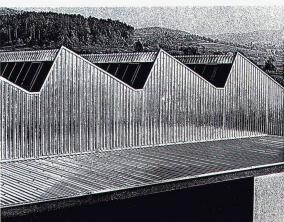
Bestell- und Beratungsdienst über Tel. 01/497 4111 ALLEGA für Aluminium

Vente en Suisse romande et Tessin: METALLICA SA av. Vinet 19, 1002 Lausanne Tél. 021/37 55 81











ALLEGA AG Buckhauserstr. 5 8048 Zürich

Architekten



Zu einer optimalen Bauplanung gehört eine optimale Sicherheits-Schliessanlage die auch gegen Schlüssel-Missbrauch geschützt ist.

Wenn der Kalkulationsbetrag dann auch noch stimmt,

Verlangen Sie unsere Dokumentation über das Ihnen

zusagende Bauzylinder-Programm. Unsere langjährige Erfahrung steht Ihnen kostenlos zur Verfügung.





KESO AG Präzisionsschlossfabrik 8805 Richterswil ZH

Telefon: 01/7843351 Telex: 875498 keso ch



Sarnapane-Fenstersysteme. Über 20 Jahre Kunststoff-Erfahrung der Sarna am Bau und das Know-how eines führenden Profilherstellers bieten Sicherheit und Garantie. Ihnen und der Bauherrschaft. Denn Sarnapane erfüllt die schweizerischen Einbau-, Form- und Qualitäts-Ansprüche.

Sarnapane-Fenstersysteme in Sarna-Qualität.



Sarna-Osmopane AG Industriestrasse CH-6060 Sarnen Telefon 041 66 41 44 Telex 78 399

SIA

Faber-Castell TG-1

der neue, superperfekte Tuschezeichner



Bezugsquellen Faber-Castell TG-1: Aarau Breuninger AG • Fritz Hagenbuch AG, Altdorf Peter Huber, Basel Courvoisier Sohn • J.F. Pfeiffer AG • Robert Rebetez, Bern Kollbrunner AG • J.F. Pfeiffer AG • J.H. Waser AG, Biel R. Leuthe, Burgdorf Brodmann + Co., Cham M. Lehmann, Chur Bruno Gerschwiler • U.B. Koch's Erben • J.F. Pfeiffer AG, Flawil E. Gerschwiler, Frutigen Wenger + Co., Genf Baumann-Jeanneret S.A. • Racher + Cie. SA, • Riedweg, Glattzentrum J.H. Waser AG, Hitzkirch Otto Schnarwiler, Ins Papeterie Lüthi, Kloten Urs Wertli, Kreuzlingen Bodan AG, Langnau i. E. Buchmann + Co., Lugano Camillo Luzzani, Luzern Bühlmann-Fenner AG • Donnini-Küttel • Walter Frey AG • A. Küng, Inh. H. Diana • Waldis AG, Männedorf Werner Pfister, Martigny Marcel Gaillard + Fils SA, Monthey Marcel Gaillard + Fils SA, Ostermundigen Duvag, Reinach BL Etter + Plüss AG, Sion Pierre Pfefferlé, Schaffhausen Ernst + Co. • A. Klingenberg, Schwyz Wiget, Stäfa Stocker, St. Gallen Papeterie Gimmi + Co. • Ruishauser + Co., St. Moritz Hugo Wetzel, Uster Burki-Barth, Vaduz Thöny AG, Wädenswil Baumann zum Florhof AG, Wil Anton Kostezer, Winterthur H. U. Wachter, Zug Hans Bernold • Walter AG, Zürich H. R. Fischer • Th. Fritz • Gartmann + Co., Bürobedarf • Grab + Wildi AG • J. F. Pfeiffer AG • Racher + Co. AG • Papeterie Hochhaus • W. Schmid • J. H. Waser AG • Zumstein, Zürich-Oerlikon Nievergelt.

Taschenbuch für die sichere Überholung von Korrosionsschutz-Anstrichen.

Bei der Überholung von Korrosionsschutz-Anstrichen stellen sich viele Fragen. INERTOL ist dem Problemkreis von allen Seiten auf den Grund gegangen. Das Ergebnis zahlloser Prüfungen und Praxiserkenntnisse ist in einem Taschenbuch für Sie zusammengefasst.

Taschenbuch anfordern ist ein erster Schritt auf dem Weg zu sicheren Überholungs-Anstrichen.

INERTOLAG

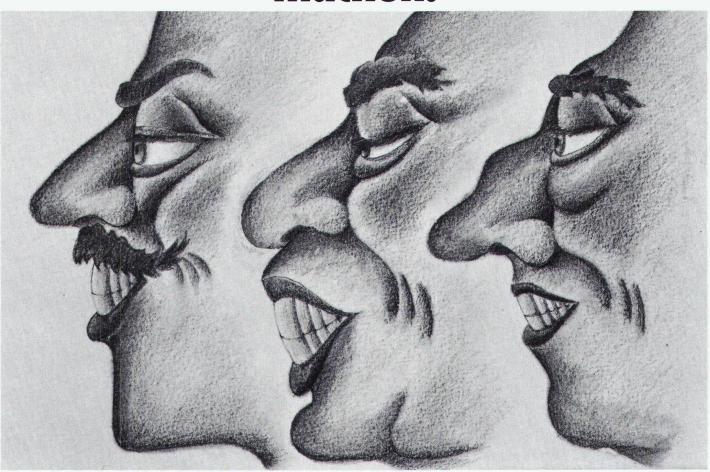
Coupon einsenden genügt und Fr. 2.50 in Briefmarken.

Name Firma Strasse PLZ/Ort SIA3 Einsenden an:

Bautenschutzchemie · produits anticorrosifs Hegmattenstrasse 15, 8404 Winterthur Tel. 052/277777

INERTOL

Drei neue Profile, die Ihnen vieles leichter machen.



Was Sie bislang suchen mussten und oft gar nicht fanden, das liefern wir Ihnen jetzt "frisch ab Presse".

Auf unseren neuen Profilierungsstrassen werden die drei Holodeck-Elemente H 35, H 105 und H 160 geformt. In Schweizer Qualität für Schweizer Anforderungen. Diese drei Profile helfen Ihnen jetzt, eine

Holodeck H 35 (swiss made) Holodeck H105 (swiss made) Holodeck H160 (swiss made)



Menge Bedachungs-, Decken- und Fassadenprobleme noch wirtschaftlicher zu lösen.

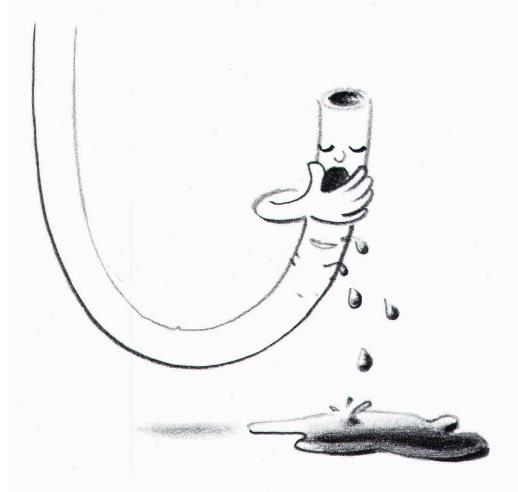
Verlangen Sie deshalb die neue Profilübersicht. Sie zeigt Ihnen eine für alle Bedürfnisse optimal ausgebaute Typenreihe profilierter Bauelemente. Oder reden Sie mit uns. Wir geben nicht nur gerne Auskunft, sondern können Sie aus Erfahrung auch gut beraten.

**Holorib

Holorib Bausysteme AG Badenerstrasse 701, 8048 Zürich Telefon 01/62 44 70, Telex 822 274

Holorib Systèmes de construction SA 22, rue du Cendrier, 1201 Genève Téléphone 022/318160, Télex 22882

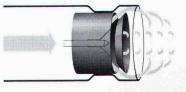




Nur Schläuche werden müde.

Ölschläuche – vor allem, wenn sie unter Druck stehen und sich ständig hin- und herbewegen müssen – sind ermüdungsanfällig. Darum hat Oertli jetzt für seine stufenlos modulierenden Kompaktbrenner das neue VO-System – VO heisst Verbrennungs-Optimierung – entwickelt, bei dem kein Schlauch vorkommt. Für die Verbesserung des Luft-Öl-Gemischs sorgt stattdessen eine solide Metallhülse. Die ölführenden Teile bleiben also starr. Und der Heizungskeller vor Ölverschmutzung sicher. Wir erzählen Ihnen gern mehr über das neue VO-System. Senden Sie uns doch einfach den Coupon ein.

Diese stufenlos verschiebbare Hülse passt die Luftöffnung zwischen Flammkopf und Turbulator automatisch dem modulierenden Brennerlauf an und sorgt so bei jeder Leistung für eine optimale Verbrennung. Die Hülse ist aus Stahl und darum unempfindlich gegen Ermüdungserscheinungen.





Sie haben mich neugierig gemacht. Darum möchte ich gern wissen, wie Ihr modulierender Kompaktbrenner mit Verbrennungs-Optimierung (VO) genau funktioniert.

Name:
Strasse:
PLZ/Ort:

ŒRTLI

Wärme mit Vernunft.

Oertli AG Dübendorf, Energietechnik 8600 Dübendorf, Zürichstrasse 130 Telefon 01-823 6161

Ein Unternehmen der MH –Walter Meier Holding AG

Telefon:

Halten Sie die Wärme unter'm Dach.



Wo immer es um die wirksame Wärmedämmung von Dächern geht, sind Sie mit dem Styrofoam* Plan bestens beraten. Die blauen Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum lösen alle Wärmedämm-Probleme im Dachbereich durchgreifend.

Das gilt für Flachdächer ebenso wie für alle konventionellen Schrägdachformen – auf Alt- oder Neubauten. Styrofoam ist hier das richtige Wärmedämmaterial – in zahlreichen Dichten und Stärken, mit unterschiedlichen Kantenformen

Durch seinen geschlossenzelligen Aufbau nimmt Styrofoam praktisch kein Wasser auf und eignet sich dank seiner hervorragenden mechanischen Festigkeit bei entsprechendem Aufbau

Festigkeit bei entsprechendem Aufbau auch für befahrbare und begehbare Dächer. Die Dämmwirkung bleibt auf die Dauer erhalten.

Der Styrofoam Plan wird Ihnen die

Wahl des richtigen Dämmstoffs erleichtern. Er sagt Ihnen, welchen Typ und

welches Format der blauen Styrofoam
Platten Sie für
Ihre Wärmedämmung
brauchen.
Vom Keller bis
zum Dach,
innen und
aussen.

Der Styrofoam Plan. Sie sollten ihn kennenlernen. Durch unsere Broschüre.

Ich möchte mehr wissen über den Styrofoam Plan. Mein Einsatzbereich:
Name:
Funktion:
In Firma:
Anschrift:
Tel.
Unsere Anschrift: Dow Chemical Europe S.A. Austrasse 44, 8045 Zurich.

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



*Warenzeichen – The Dow Chemical Company



Und wenn die Verbia von einem umfassenden Angebot im Bereich der flexiblen Bauwerksabdichtungen spricht, gehören dazu auch schwarz und weiss.

Schwarz für die robusten Bikutop-Polymer-Bitumenbahnen und weiss für die hochwertigen Veroplan®-Folien auf PVC-Basis.



Laufend auf dem dichtesten Stand der Technik.



ThermoClear-Industriescheiben: Energiesparend – K-Werte von 4,6 bis 2,2 W/m²K ● Bruchsicher weil aus Polycarbonat (Makrolon von Bayer) ● Leicht verformbar: Minimal-Biegeradien (kalter Zustand) 400–1.500 mm ● Leicht im Gewicht: 650–2.600 g/m² ● Einfach zu bearbeiten: Scharfes Werkzeug genügt ● schwer entflammbar, selbstverlöschend ● Hochtransparent: Lichtdurchlaß 83–85 % ● UV-stabilisiert ● Gebrauchstemperatur –40° C bis +115° C ● Lieferformat: 6.000 x 2.100 mm (Sonderlängen auf Anfrage) ● ThermoClear-Hohlkammerplatten: 8 verschiedene Typen ● Dazu: umfangreiches Zubehör.

Detail-Informationen, Musterplatten und Händlernachweis liegen auf Abruf unverbindlich und kostenlos bereit. Ihr ausgefüllter Wert-Cupon löst den Versand aus. Heute noch abschicken an:

ThermoClear®

von Hirsch, Wr. Neustadt made in Austria

Alfaplast ThermoClear AG

beim Bahnhof CH-6312 Steinhausen, Schweiz Tel. O 42/41 10 60, Telex 86 26 61 Bic



ALISOL2 ... das qualitativ hochwertige Alu-Profilsystem



für energiesparende Fenster, Türen und Fassaden

- weil dem ALISOL 2 von anerkannten Prüf- und Forschungsinstituten ein hoher Qualitätsstandard attestiert wird.
- ... weil sich ALISOL 2 auch unter extremen klimatischen Verhältnissen bewährt. Im Hochgebirge wie in der Meerathmosphäre.
- weil ALISOL 2 aus besten Werkstoffen hergestellt wird.

Wählen Sie das qualitativ hochwertige Metallbausystem: ALISOL2

Aluminium AG Menziken, CH-5737 Menziken Telefon 064 70 11 01 Telex 68 344 aluch





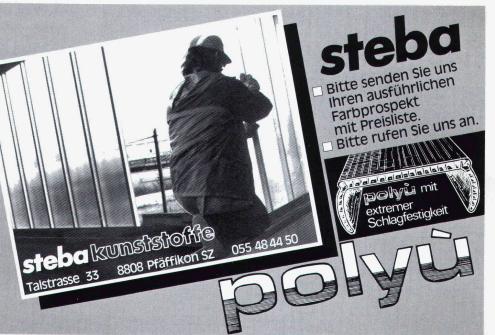
POLYU-das pat. doppelwandige Verglasungs- und Bedachungselement aus unzerbrechlichem Polycarbonat.

K-Wert: ca. 1.3. Auch 4fach lieferbar. Lichtdurchlässigkeit: ca. 85%. Farben: farblos, braun-, grüntransparent und opal. Komplettes Alu-Montagesystem mit Norm-Alu-Fensterelementen. POLYU - die beste und wirtschaftlichste Lösung! Weiter führen wir Doppel- und

Dreifachstegplatten in verschiedenen Formaten und Stär-

Acrylglas - PVC - Polycarbonat

Verlangen Sie Muster!







«Menziken» lackiert Aluminiumfassaden

ganz wie Sie es wünschen. Farbig, dauerhaft und schön. Mit ausgezeichneten Silikon-Polyesterlacken Wählen auch Sie das Schöne, wählen Sie Tel. 064 70 11 01 Verkauf Oberflächentechnik.



VOM SPEZIALISTEN FÜR SPEZIALISTEN

DAS NEUE KONZEPT FÜR BAUINGENIEURE

Überzeugen Sie sich an einem unserer Fachseminare

Das neue Konzept von OLIVETTI bietet mehr Vorteile:

Neue Hardware-Philosophie

- Baukastenprinzip für optimale Arbeitsplätze
- Vom Personalcomputer bis zum Mehrplatzsystem
- Anpassungsfähig an wachsende Bedürfnisse
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Ob Mini- oder Megafloppy, Fest- oder Wechselplattenspeicher, die Zentraleinheit modernster Bauart (16-Bit-Processor) und die Vielfalt der Peripheriegeräte lässt auch für Sie die richtige und wirtschaftlichste Kombination finden.

Umfassendes Software-Angebot

Dank langjähriger Zusammenarbeit mit Software-Spezialisten Ihrer Branche und unseren eigenen Bauingenieuren können wir Ihnen ein umfassendes und praxisbewährtes Software-Angebot unterbreiten: z.B. Stabstatik, Platten, Strassenbau, Devisierung, Ingenieurvermessung, Hydraulik, Büroadministration usw.

Schlüsselfertige Lösung

Als Generalunternehmer erhalten Sie von uns eine schlüsselfertige Lösung zu einem klaren Preis.

Sicherheit

 Erfahrung und Innovationskraft des grössten Informatik-Konzerns Europas.

olivetti

Die dynamische Dimension



EINLADUNG zum Fachseminar

(Fachseminare finden in allen grösseren Städten der Schweiz statt.)

- ☐ Ich möchte die neuen Möglichkeiten an Ort und Stelle prüfen. Senden Sie mir eine Einladung für Personen ☐ Ich bin interessiert am neuen Konzept von OLIVETTI.
 - Senden Sie mir vorerst Informationen. ☐ Mich interessiert speziell folgende Software-Lösung:

SIA

Name:

Firma:

Adresse:

Abt. technisch-wissenschaftliche Applikationen OLIVETTI (Schweiz) AG, 205 7ürich, Hardturmstr. 169, Tel. 01 42 12 42





Zum Beispiel durch montageerleichterndes Zubehör für Installationen "nach Maß", serienmäßig alle Möglichkeiten für den Einbau von 375 Geräten.

System-Befestigungslöcher, paßgenauer Sitz des Oberteils durch einfaches Aufschnappen, präzise Führungen für Trennschienen.

Oder – die schnelle Klammertechnik hält die Kabel schon während des Einlegens bombenfest – das sind TEHALIT-typische Pluspunkte.

Denn Arbeitszeitersparnis gehört bei uns zum Lieferumfang!

TEHALIT für die sichere Elektro-Installation in Gebäuden.

★ Brüstungskanal BR 70130 — die vielfältigste Art für sichere Installationen mit Geräteeinbau.

Böni & Co. AG 8500 Frauenfeld Tel. 054 714 53

796103 /5

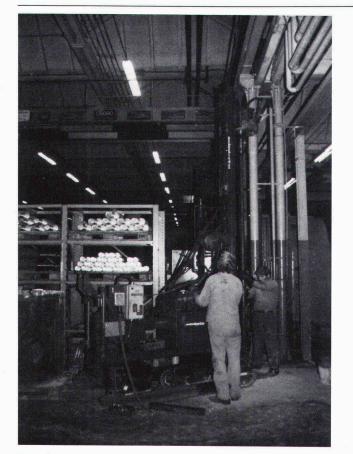
Und das sind seine überzeugenden Merkmale:

Spanplatte beidseitig mit Argolite-Kunststoffplatten belegt – in allen üblichen Dicken erhältlich – ideale Formate für verschnittarme Verarbeitung: 216 x 93 cm, 216 x 106 cm, 260 x 130 cm, 310 x 130 cm, 330 x 130 cm, 310 x 161 cm, 330 x 161 cm – in sämtlichen Farben und Ausführungen des Argolite-Lieferprogrammes zu haben. Und das sind immerhin mehr als 100!

Argoplax - zu Ihrem Vorteil

Argolite AG Kunststoffplattenwerk 6130 Willisau Tel. 045 81 19 12

argoplax



Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik SLM, Winterthur

Platzprobleme?

ROPRESS®

PFÄHLE

Jede Pfahlbohrung gibt Aufschluss über bestehende Fundamente und Untergrund

Belastungsprobe an jedem einzelnen Pfahl

Platzsparende Spezialbohrgeräte

Lärm-, erschütterungs- und schmutzfreie Arbeitsweise

Moderne, zielsichere und wirtschaftliche Methode

swissboring

8603 Schwerzenbach (Zürich) Telefon 01 / 945 49 11



Fernwärmeleitungen direkt ab der Trommel oder als Baukasten-System.

FLEXWELL[®] Fernwärmeleitungen

Ein «endloses» biegbares, wärmeisoliertes Chromstahlrohr mit Stahlmantel und äusserem mehrschichtigem, durchgehendem Korrosionsschutz. Selbst unter problematischen Bedingungen sehr sicher. FLEXWELL-Fernwärmeleitungen werden in Längen bis zu 800 Metern auf Trommeln geliefert und wie ein elektrisches Kabel in den Graben eingezogen. FLEXWELL-Fernwärmeleitungen lassen sich auch in schwierigstem Gelände auf kürzestem Wege rasch verlegen, notfalls über Berg und Tal.

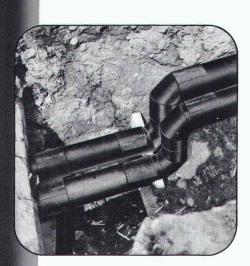
Das bedeutet: Keine Verbindungen im Erdreich. Kürzeste Leitungswege. Keine Schweissarbeiten und Druckproben. Geringe Grabenabmessungen.



FERWAG[®] Isolierrohre

Ein Fernwärmeleitungssystem zur Verlegung durch den Heizungsbauer. Aus vorisolierten Rohr-Baueinheiten, Längen 6, 9 oder 12 Meter, und vorisolierten Formstücken wie Bogen, T-Abzweigen und Verbindungsmuffen. Alle Bauteile sind aufeinander abgestimmt. Das erleichtert die Planung und ermöglicht eine schnelle Verlegung. Die Verbindungsmuffen werden durch unsere Monteure ausgeschäumt und abgedichtet. Ein durchdachtes Baukastensystem. Standardprogramm: FERWAG-Isolierrohre bis 130 °C Dauertemperatur. Sonderprogramm: FERWAG-Isolierrohre bis 200 °C Dauertemperatur.









Die Brugger FLEXWELL- und FERWAG-Spezialisten freuen sich auf Ihren Anruf.

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg Telefon 056 41 11 51

SIPORE das Fassaden-**System Siporex Armierung Murfor**

- Hochwertige, feuerverzinkte Stahlarmierung
- Hohe Gebrauchssicherheit
- Einfach zu verarbeiten
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 4 Geschossen
- Bemessung nach SIA-Norm 177
- Beratung f
 ür Ingenieur, Architekt und Bauunternehmer



- 1 Gemauert als monolithisches, homogenes Fassadenmauerwerk mit dem k-Wert 0,24 W/m2K bei 35 cm Wandstärke, Qualität GL und 5 Gew.-%= Feuchtigkeit.
- 2 Armiert mit der SIPOREX-Stahlarmierung MURFOR, seit vielen Jahren bewährt, erhält das Mauerwerk eine hohe Gebrauchssicherheit. MURFOR wird aus Stahl III hergestellt, ist feuerverzinkt und kaltgewalzt. MURFOR wird in jede zweite Lagerfuge eingelegt.
- MURFOR wird in Elementen zu 3,15 m direkt mit den SIPOREXplus-Steinen auf die Baustelle geliefert. Die Verarbeitung von MURFOR ist äusserst einfach.
- 3 Verputzt mit dem SIPOREX-Grund- und Deckputz LAMIT = schlagregendicht und atmungsaktiv.





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

Baustoffe AG Chur

Hard AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01/945 45 41

Sergio Merotto BTR-Prebeton AG 6951 Lugaggia Eymattstr. 71, 3027 Bern Tel. 091/913432



ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Bereits 1970 hat der dänische Architekt Bent Falk einen Ofen, der gleichzeitig als Cheminée verwendbar ist, gezeichnet und damit den RAIS Cheminée-Ofen erfunden. Seit 1977 sind RAIS Cheminée-Öfen in der Schweiz erhältlich. Sie sind EMPA-geprüft und von der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen in Bern offiziell zugelassen. Für ihren ausgezeichneten Wirkungsgrad haben sie 1979 das Gütezeichen der Schweizerischen Vereinigung für Forstwirtschaft erhalten.





wohnbedarf

Wohnbedarf AG Basel, Aeschenvorstadt 48, 4010 Basel, Tel. 061/23 06 50.

ALLES ÜBER DIE UNITEX-BODENHEIZUNG. MIT DIESEM

Name:

Strasse: _

Suchen Sie ein technisch ausgereiftes und preisgünstiges Bodenheizungs-System? Möchten Sie absolut sicher sein, dass es den hohen wirtschaftlichen Anforderungen gerecht wird?

Dann senden Sie uns den Coupon ausgefüllt zurück. Damit wir Ihnen den Beweis

antreten können, wie vorteilhaft die Unitex-Bodenheizung ist. Und zwar nicht nur, wenn es um die Einsparung von Heizenergie geht, sondern auch in bezug auf die wohlige und gesunde Wärme.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Und Sie erfahren alles über die überzeugenden Vorteile der Unitex-Bodenheizung.

Unitherm AG, Überlandstrasse 465, 8051 Zürich, Telefon 01/40 34 34

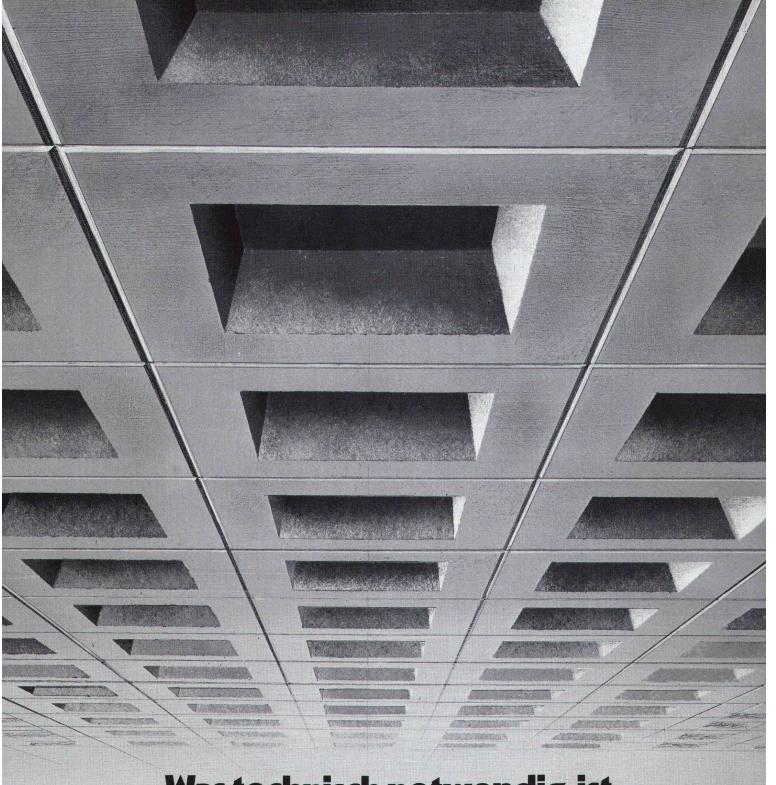
Treten Sie uns den Beweis an, dass die Unitex-Bodenheizung jeden Anspruch modernster Heiztechnik optimal meistert. ☐ Senden Sie uns ausführliche Unterlagen. ☐ Senden Sie uns Ihren Unitex-Referenzprospekt. ☐ Rufen Sie uns an, damit wir einen Gesprächstermin vereinbaren können. Tel.:

Vorname:

PLZ/Ort: _

Bodenheizung **WARMSTENS ZU EMPFEHLEN**

SI+A



Was technisch notwendig ist, wirkt klar und schön

Man kann die Untersicht unserer Decken als Durisol-Kassettenhourdis auch roh lassen. Sie brauchen keine Verschönerung. Ihre Ästhetik und Rhythmik entstehen aus der hochentwickelten Technik. Sie sind Form und Funktion in einem. Sie sind fertige Untersicht und Schalung für die kreuzweise gespannte Decke. Dadurch erfüllen sie die höchsten Anforderungen an die Statik. Für die hohe Schallabsorption

der Kassettenhourdis ist zunächst das Material verantwortlich, seine Zusammensetzung aus natürlichen Stoffen, nämlich Holzspan und Zement, dann aber auch seine poröse Oberfläche. Diese Fähigkeit wird wirkungsvoll verstärkt durch die Form, das heisst durch die Vergrösserung der Oberfläche beim offenen Kassettenhourdis.

Für die Benützer der mit Durisol-Deckenhourdis ausgestatteten

der Kassettenhourdis ist zunächst das Material verantwortlich, seine Zusammensetzung aus natürlichen Stoffen, nämlich Holzspan Räume oder Hallen bieten sie die Gewähr, dass ihre Ohren und damit ihre Nerven geschont werden.

Also Schönheit und Nützlichkeit in einem.

Durisol