Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 101 (1983)

Heft: 7: Prof. Dr. Bruno Thürlimann zum 60. Geburtstag II.

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: 13.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

10. Februar 1983

Heft 7/83

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 1570

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



Der Sitterviadukt bei St. Gallen

Kurz vor Wintereinbruch hat die Autobahn N 1 bei St. Gallen die Sitter überquert. In einer Höhe von über 60 Metern überspannt der neue Sitterviadukt, das wohl imposanteste Brückenobjekt des Kantons St. Gallen, den Sittergraben. Der 670 Meter lange Zwillingsviadukt ist in 10 Brückenfelder eingeteilt, wobei die maximale Spannweite 80 Meter

beträgt. Für die Erstellung des spektakulären Bauwerkes, das durch schwierige Fundationsverhältnisse gekennzeichnet ist, kommt ein sehr interessantes, verschiebbares Lehrgerüst und eine neuartige Kraninstallation zur Anwendung.

Die Aufnahme entstand aus einer Flughöhe von etwa 500 m über Grund während eines Testflugs mit dem Luft-bildaufnahmesystem Wild Aviophot RC10A. Sie zeigt den Stand der Bauarbeiten Ende November 1982 zwischen dem Burentobel und dem Hätternwald. Dabei wurde eines der neuen Hochleistungsobjektive verwendet, mit denen Wild Heerbrugg im Bereich der Luft-bildfotografie weltweit neue Qualitätsmassstäbe setzt. Vergrössert man Ausschnitte aus dem 230 mm × 230 mm grossen Original-Farbdiapositiv mit seinen charakteristischen Präzisions-Pass-marken in den vier Bildecken, so lassen sich feine Details gut erkennen und in fotogrammetrischer auswertegeräten mit hoher Genauigkeit dreidimensional ausmessen.

Wild Heerbrugg AG, 9435 Heerbrugg

Inhalt

Prof. B. Thürlimann zum 60. Geburtstag, Teil II

reter Tail in Heft 6 yom 3 Februar erschienen)

(erster Tell in Helt o voil 3. Februar elschiehen)	
Hinweise zum Nachweis der Standsicherheit von Rahmen aus Stahlbeton. J. Kammenhuber, Zollikerberg/Aachen	161
Modelle für die Leitung von Bauprojekten. H. Knöpfel, Zürich	167
Über Sinn und Nutzen von Belastungsversuchen an Bauteilen und Bauwerken. M. Ladner, Dübendorf	173
Die SIA-Normen – Struktur und Geltung. M. Lendi, Zürich	177
Lastanordnung und Tragwerkwiderstand. P. Lüchinger, O. Wenaweser und R. Wolfensberger, Zürich	181
Über die Bedeutung von Gleichgewichtsbetrachtungen im Massivbau. P. Marti, Toronto	184
Die Gateway-Brücke in Brisbane (Australien). P. Matt, P. Roelli, A. Vaucher und JM. Voumard, Bern	186
Gefährden «Temperaturspannungen» Spannbetonbrücken? Ch. Menn, Zürich	193
Zur probabilistischen Erdbebenberechnung von Tragwerken. D.D. Pfaffinger, Zürich	196
Normen: Regeln der Baukunde, Mittel der Vertragsgestaltung und des Abbaues von Handelshemmnissen. M. Portmann, Bern	200
Bauingenieurwesen: Woher, wozu, wohin? A. Pozzi, Zürich	203
Zur Berechnung und Bemessung vorgespannter Platten. P. Ritz, Horw	205
Brückenbrüstung, ein wichtiger Bauteil. A. Rösli und A. Hächler, Zürich	212
Biegewellen in Sandwich-Strukturen. M. Sayir, Zürich	215
Über den Ausdruck unserer Bauwerke. W.A. Schmid, Zürich	219
Unkonventionelle Überlegungen zum Thema «Sicherheit». J. Schneider, Zürich	221
Denkanstösse im Grundbau oder die Lösung grundbau- licher Probleme mittels Gefährdungsbildern. U. Vollen- weider, Zürich	225
Traglastberechnung gekrümmter Stahlbeton- und Spannbetonträger aufgrund der Plastizitätstheorie. R. Walther, Lausanne, und B. Houriet, Tramelan	231
Einfache Berechnung von Rahmen-Schubwand- Systemen. B. Zimmerli, Zürich	237

SIA-Informationen	
Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architektur- büros: Erhebung Januar 1983	241
Wettbewerbe	245
Preisausschreiben	245
GEP-Mitteilungen	246
Umschau	244
Braune Seiten	
Laufanda Watthewerhe Wetthewerheausstellungen	B 29/30

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen	B 29/30
Aus Technik und Wirtschaft	B 30
Tagungen. Weiterbildung. Firmennachrichten	B 31
Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP	B 32

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 3171

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 3171

Metallbau

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

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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 1131 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 Ø

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

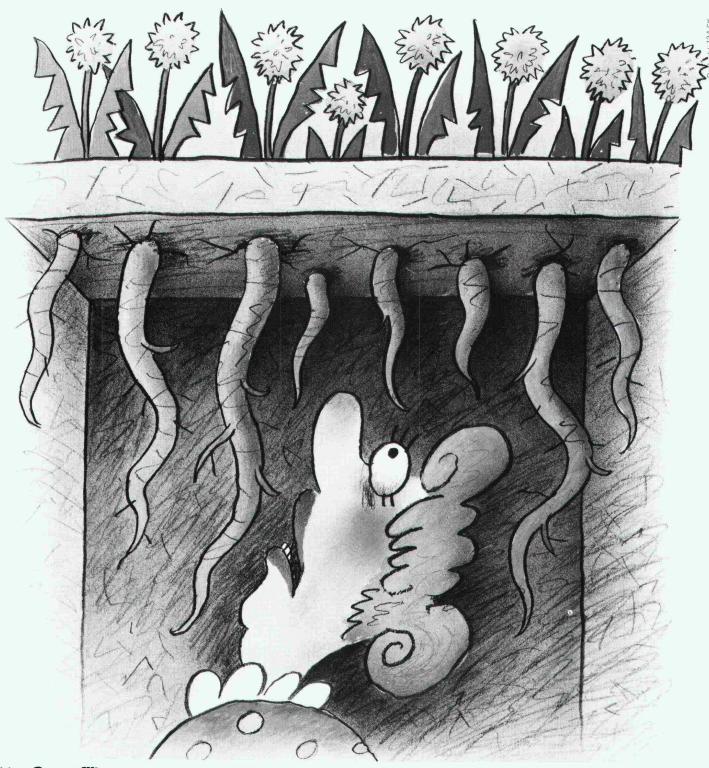
Vorfabrizierte Armierungen

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

Wasserdichte Türen

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

Ein Flachdach muss kein Reinfall werden.



Vor **Sarnafil*** müssen Regen, Hagel, Frost, Sonnenbestrahlung, Pflanzenwuchs und selbst der Zahn der Zeit die Waffen strecken. Denn Sarnafil ist absolut wasserdicht verschweisst, gegen Hagelbeschuss gewappnet und mit einem speziellen UV-Filter versehen. Weder Hitze noch Kälte lässt es schrumpfen oder sich dehnen, es ist wurzelresistent und verrottungsfest. All das verdankt Sarnafil unserer 25jährigen Kunststoff-Erfahrung. Sarna Kunststoff AG, CH-6060 Sarnen, Postfach, Telefon 041-660111



Amsto-Symhaben 1000 *2.März Luzern Luzern Zentralschweizerisches Technikum Zentralschweizerisches

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.

Luzern, Technikumstrasse, Hörsaal D 415, 6048 Horw.

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 Altund 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

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.

Fragen Platz. 480 Gäste! *3.März. 480 Gäste! St.Gallen

Hochschule St. Gallen für Wirtschaftsund 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 Wirtschaftsund Sozialwissenschaften,

Dufourstrasse 50, 9000 St. Gallen.

Firma/Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Name der Teilnehmer

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.

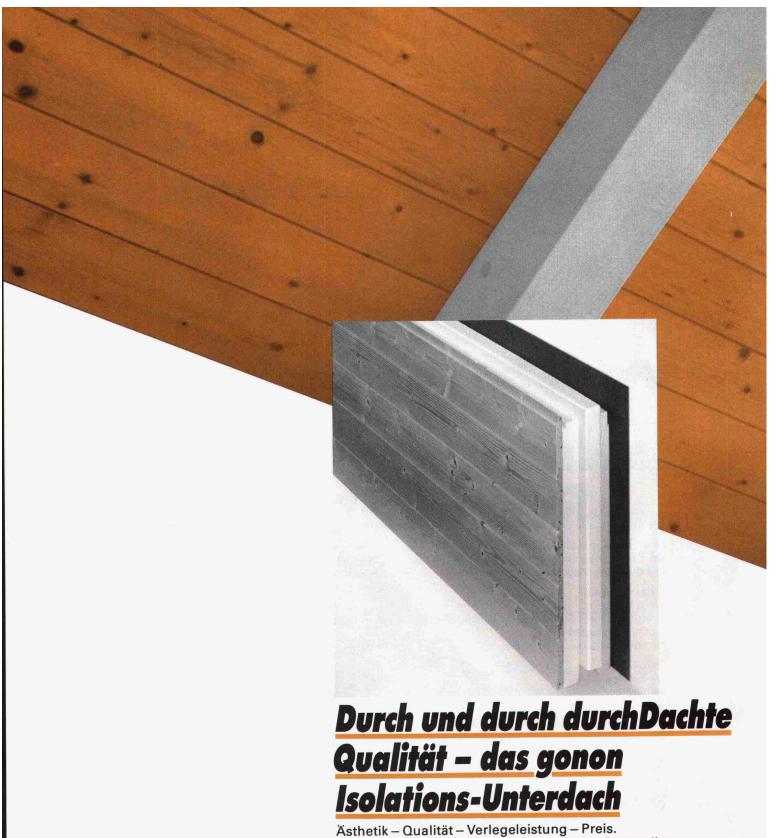
Vollwärmeschutz-Systeme Kunstharzputze Dispersionsfarben Betonschutz-Systeme



Stotmeister AG

Südstrasse 14 8172 Niederglatt **Tel. 01/850 37 65**

SIA 7/83 5



Ästhetik – Qualität – Verlegeleistung – Preis. Beim gonon Isolations-Unterdach Typ H stimmt alles.

Ästhetik – Das 13 mm dicke echte Fichtentäfer ergibt eine schöne, fertige Untersicht.

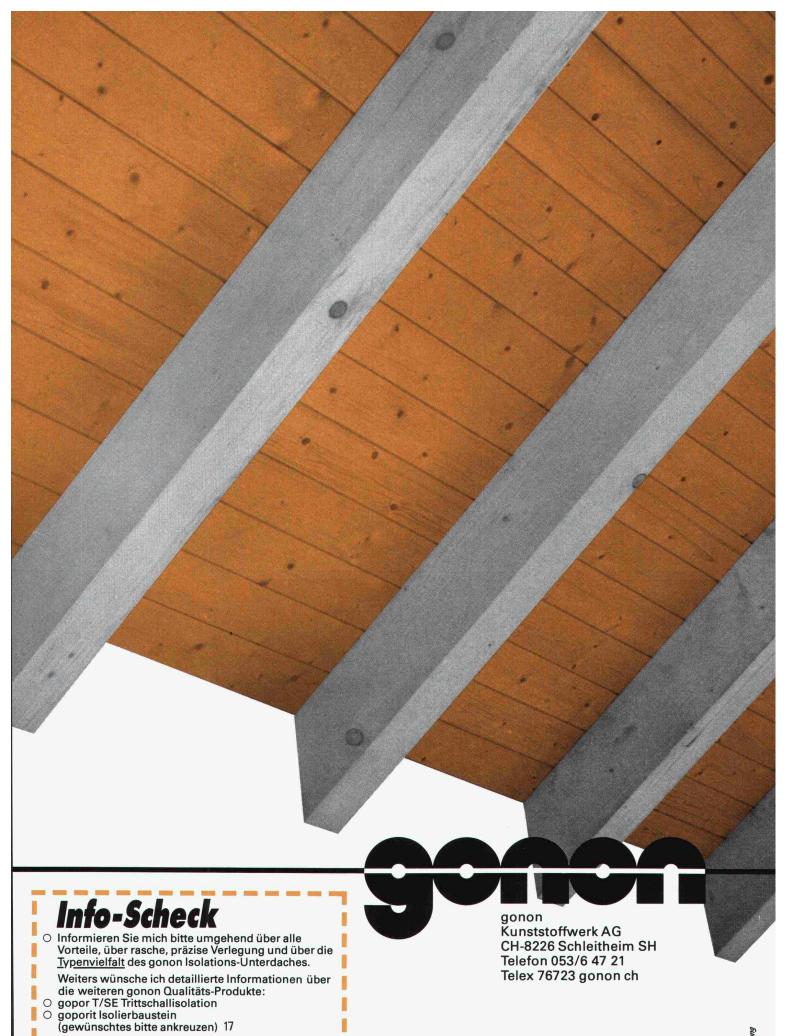
Qualität – Die allseitige robuste Nut- und Kammausbildung der Plattenränder sorgt für eine winddichte, vollflächige und spaltlose Isolation.

Die strapazierfähige, 2-seitig überlappende Hartfaserplatte ist ein sicheres, wasserdichtes Unterdach.

Verlegeleistung – 3 Funktionen in 1 Element = nur 1 Verlegevorgang plus ideales Verlegeformat 213×47 cm (= 1 m²) ergeben einen schnellen Baufortschritt.

Preis - Nicht zuletzt ausschlaggebend. Machen Sie bitte den durchDachten Vergleich.

gonon – der interessante Partner am Bau



Name Strasse PLZ/Ort Telefon derwerbung

SIPORE) das Fassaden-**System** Siporex Mauerwerk

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 4 Geschossen

Hervorragende Wärmeisolation und angenehmes Raumklima

Wirtschaftliche Bauweise

Bemessung nach SIA-Norm 177

Dübel für jede Art Befestigung

Beratung f
ür Ingenieur, Architekt und Bauunternehmer

1 Gemauert als monolithisches, homo-





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

Baustoffe AG Chur Pulvermühlestr. 81 Postfach. 7001 Chur Tel. 081/24 46 46 genes Mauerwerk erfüllt SIPOREX*plus* die höchsten Ansprüche von Architekt und Bauherr in Bezug auf Wirtschaftlichkeit Wärmedämmung, Dampfdiffusion und Raumklima. Ein massives SIPOREXplus-Mauerwerk der Qualität GL weist bei einer Wandstärke von 35 cm und einem Feuchtigkeitsgehalt von 5 Gew.-% einen k-Wert von 0,24 W/m2K auf. Die grossformatigen Steine gewährleisten einen raschen Baufortschritt und niedrige Erstellungskosten. SIPOREXplus, das Schweizer Qualitätsprodukt, wird in Estavayer-le-Lac heraestellt.

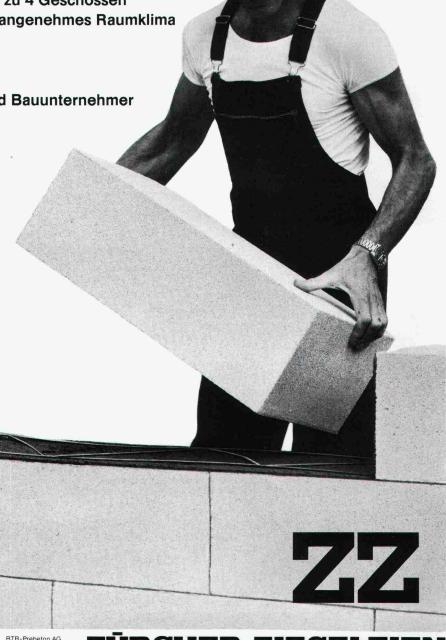
2 Armiert mit der SIPOREX-Stahl-armierung MURFOR = hohe Gebrauchssicherheit.

3 Verputzt mit dem SIPOREX-Grund- und Deckputz LAMIT = schlagregendicht und atmungsaktiv.

ürcher Ziegeleien

Hard AG Volketswil Sergio Merotto 8604 Volketswil 6951 Lugaggia Tel. 01/945 45 41 Tel. 091/91 34 32

BTR-Prebeton AG Eymattstr. 71, 3027 Bern Tel. 031/563301



ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Die Qualitäts-Spur:



Wer Holzfenster versiegelt, weiß worauf es ankommt.1 K-Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP lassen sich nicht nur schnell und einfach verarbeiten – sie sind auch "wartungsfreundlich". Davon profitieren alle, die den Wert ihres Holzfensters lange erhalten wollen.

Wartungsfreundliche Qualität setzt sich durch

Die weichelastischen Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP haben einen entscheidenden Vorteil: Sie sind überstreichbar.

Keine Öle wandern ins Holz. Keine Randzonen blättern ab. Ob innen oder außen: Die Versiegelung bleibt hochelastisch, aber auch beständig gegen Wasser, Öl und Lösemittel. Die Qualität bleibt wie sie ist: hochwertig.

Ob 1- oder 2-Komponenten:

Qualitäts-Versiegelung ist auch wirtschaftlich

Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP bilden in kurzer Zeit eine klebfreie Haut. Sie haften

Thiokol Gesellschaft mbH Ein Unternehmen der Rütgerswerke AG perfekt auf Holz, Glas und Metall. Selbst bei jedem Neuanstrich bleibt der Lack dort, wo er aufgetragen wird – ohne Verlaufsstörungen.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung

Thiokol® ist ein weltbekannter Markenname für flüssige Polysulfid-Polymere. Sie sind der ideale Rohstoff für dauerelastische Dichtstoffe.

Ob für Holz- oder Aluminium-Fenster:

Gleichbleibend hochwertige Qualität ist das Kennzeichen von Dichtstoffen auf Basis Thiokol® LP.

Sie werden auch bei der Isolierglas-Herstellung, für Anschlußfugen und im Hoch- und Tiefbau eingesetzt. Ebenso im Flugzeug-, Automobil- und Schiffsbau.

Bleiben Sie auf der Qualitäts-Spur:

Fordern Sie Anschriften von Herstellern an, die den Rohstoff Thiokol® LP für hochwertige Dichtstoffe einsetzen.

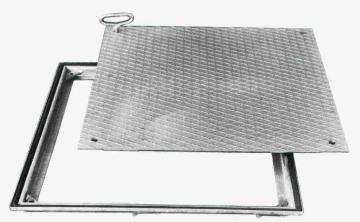
*

Vertretung für die Schweiz:

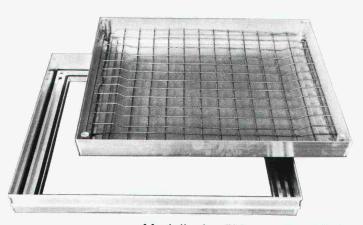
Chemische Fabrik Schweizerhall Elsässerstr. 229-233 CH-4013 Basel/ Switzerland

FI-Schachtabdeckungen

aus ALUMINIUM und verzinktem Eisenblech



Modell Riffelblech



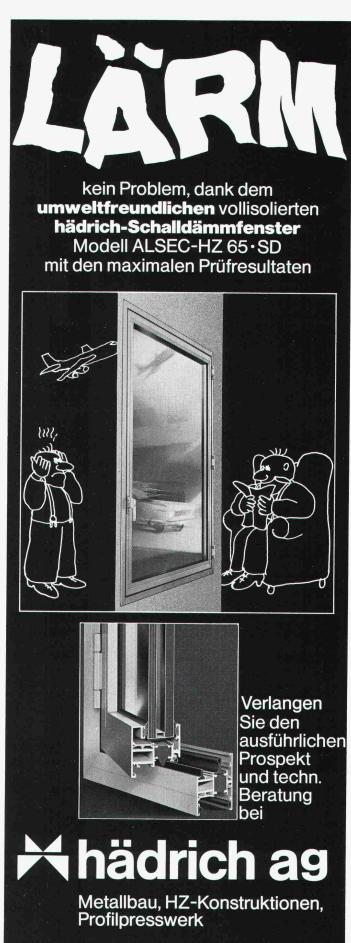
Modell mit wählbarer Oberfläche

Schachtabdeckungen mit wählbarer Oberfläche oder Riffelblechdeckel. Formschön, leicht und preiswert. Normalausführung und wasserdicht. Begehbar und befahrbar bis 400 kN Prüfkraft. Reihenabdeckungen.

Verlangen Sie Unterlagen bei:

WERNER MAAG AG Zeltweg 44, 8032 Zürich

Telefon 01/2517580/81 - Telex 58675



8047 Zürich, Freilagerstrasse 29

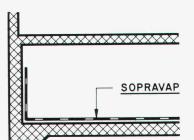
Telefon 01.52 12 52

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Bodenabdichtung von nicht unterkellerten Räumen mit SOPRAVAP

SOPRAVAP enthält nebst der Schutzarmierung eine Aluminiumfolie von 0,1 mm Dicke, die vollständig dampfdicht ist.

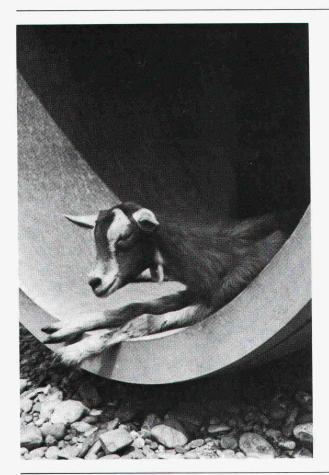
Bitumendichtungsbahn mit Aluminiumfolie und Schutzarmierung in einer Lage - ein Schweizer Qualitäts-Produkt







Asphalt-Emulsion AG Zentralstrasse 19 8953 Dietikon Tel. 01/7407272



Wie man sich bettet, so liegt man

Eternit-Rohre liegen immer günstig gebettet. Im Normalfall genügt schon SIA-Profil 1. Das wirkt sich auf den Preis des fertig verlegten Rohres sehr vorteilhaft aus.

Cternit®

Ein Massstab für Wirtschaftlichkeit

Eternit AG • 8867 Niederurnen • 058 23 11 11

Fernwärmeleitungen direkt ab der Trommel oder als Baukasten-System.

FLEXWELL® Ein «endloses» biegbares, wärmeisoliertes Chromstahlrohr mit Stahlmantel und äusserem mehrschichtigem, Fernwärme- 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.





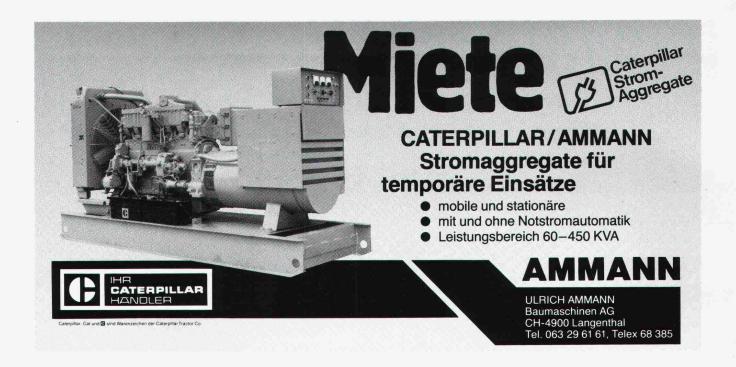
FERWAG[®] Ein Fernwärmeleitungssystem zur Verlegung durch den Heizungsbauer. Aus vorisolierten Rohr-Baueinheiten, Län-**Isolierrohre** gen 6, 9 oder 12 Meter, und vorisolierten Formstücken wie Bogen, T-Abzweigen und Verbindungsmuffen. Alle Bauteile sind aufeinander abgestimmt. Das erleichtert die Planung 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.

> Mit unseren Fernwärme-Rohrleitungssystemen transportieren Sie Heizwasser, Kühlwasser, Trinkwasser sowie Kondensat problemlos.



Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg Telefon 056 41 11 51





Verbundpfähle

Stahlprofile mit Betonmantel

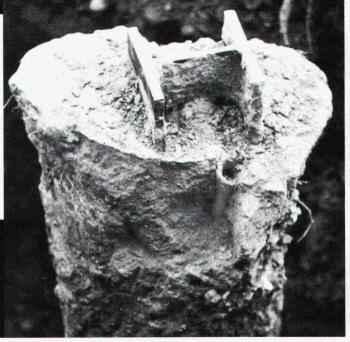
- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

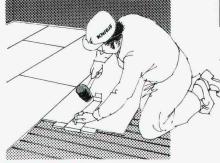


Technische Beratung/Bauausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

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





Handwerk hat goldenen Boden...

...die KNAUF-Unterböden. Ob nass oder trocken, mit Wärme- oder Schallschutz. Bei Neubau oder Renovation im Wohn-, Verwaltungs-, Industriebau, in Schulen und Spitälern. Schnell, sauber und wirtschaftlich bis ins Detail. Die KNAUF-Baustoffhändler wissen Bescheid.



☐ Generalvertretung: Leu AG

Postfach, 4144 Arlesheim, Telefon 061/464420



Knauf Böden – wenn Zeit Geld ist.