Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 99 (1981)

Heft: 6

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: 29.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

5. Febr. 1981

Heft 6/81

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat

Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Redaktion

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

Redaktoren: Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

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

Inhalt

Baustatik

Erdbebenbeanspruchung von Hochbauten nach verschiedenen Normen und Berechnungsverfahren. Von Walter Ammann und Hugo Bachmann, Zürich

87

104

Tunnelbau

Die Furka-Basislinie Oberwald-Realp. Von Job Hühnerwadel und Walter Häberli, Sion

Die geologischen Verhältnisse. Von Walter Huber, Zürich

Wettbewerbe

Mehrzweck-, Turn- und Sporthalle in Obfelden (ZH). Psychiatrische Klinik Waldhaus in Chur. Limmatbrücke N20, Nordumfahrung Zürich. Gemeindehaus in Niedererlinsbach

Betriebsgebäude der Telephondirektion Bern

Chiesa sussidiaria a Rederilla, Giubiasco. Schulanlage, Zivilschutzräume, Werk- und Saalgebäude in Hedingen (ZH). Schul- und Mehrzweckhalle in 106 Cumbels (GR)

SIA-Fachgruppen

Sonderbauwerke aus Lockergesteinen

SIA-Sektionen

Zürich: Architektur als Idee 106 und Form

B17 Laufende Ausstellungen

Wettbewerbsausstellungen. B18 Aus Technik und Wirtschaft

Weiterbildung. Tagungen

Firmennachrichten. B20 Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP

Vorschau auf das nächste Heft

Schleuderbeton

11

zum Titelbild



Varitec-Raumfachwerk

Das Varitec-Raumfachwerk ist ein modulares Bausystem, das dem Ideenreichtum und den Anwendungsmöglichkeiten keine Grenzen setzt.

Mehrzweck-, Sport- und Ausstellungshallen, Supermärkte, Verteilzentren und Lagerhallen, Industriebauten, usw. wurden in der Schweiz, Deutschland, Belgien, im Nahen Osten, in Afrika und den UdSSR mit dem Varitec-Raumfachwerk realisiert.

Varitec-Raumfachwerke 4seitig anwendbar bei Überda-Turnhallen, chungen von Schwimmbädern, Aulen und Lichthöfen unter Einbeziehung des Raumtragwerkes als Gestaltungselement. Bei Ausstellungshallen, Supermärkten und Hallen mit beliebiger Zweckbestimmung, durch Anordnung weniger Innenstützen und somit grossem Ausnutzungsgrad. Der Konstruktionsraum innerhalb des Fachwerkes kann für Installationen aller Art, wie Lüftung, Heizung und Beleuchtung verwendet werden.

Das Varitec-Bausystem ist flexibel, ermöglicht funktionelle und schnelle Planung und Realisierung von Bauten im In- und Ausland.

Geringes Transportgewicht Volumen, kurze Lieferfristen und Montagezeiten sind ideale Voraussetzungen für die Erstellung von Bauten in Entwicklungsländern.

Wir stellen Architekten, Ingenieuren und Generalunternehmern bei der Planung und bei Projektwettbewerben unsere langjährigen Erfahrungen und das Know-How für optimale Lösungen zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie von

Stienen + Tröhler AG Monbijoustrasse 16 3001 Bern Telefon 031/25 43 56 Telex 33 260 mapa ch

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr 1/2 Jahr Einzelnummer Fr. 135.-Fr. 71.-

Fr. 5.— Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der

für Studenten und für Mitglieder des STV Postscheckkonto:

GEP, des BSA und der ASIC

«Schweizer Ingenieur und Architekt» 80-6110, Zürich

Ausland:

1 Jahr Fr. 144.-1/2 Jahr Fr. 75.50 Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20, Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 80 91/97

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

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

Adresse: 27, av. de Cour

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique

de la Suisse romande		1007 Lausanne	
No 2/1981			
Concours	B 5	Editorial	
Carnet des concours	В 6	Il n'est de pire sourd, par Jean-Pierre Weibel	9
Congrès	B 6	Actualité	10
EPFL	B 6	Aérologie	

Modélisation physique de EPF7 B 6 la brise de pente atmosphérique, par Jean-Claude **Bibliographie** B 6, 15, 16

Wer macht was

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21

Architekturmodelle

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

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

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

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

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

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071/22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021/9110 85

Brandabschottungen

Feuerschutz statt Feuerschäden

Für Kabel- oder Stromschienen-Installationen, allgemeine Mauerdurchbrüche oder Brandzoneneinteilung Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Doppelböden

Flexible Raumplanung für die Zukunft. Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176

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

Elektro-Akustik

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

Elektronische **Datenverarbeitung**

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

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

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Faltwände

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

Farbspritzkabinen

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

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Garderobeneinrichtungen

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

Geologie - Geotechnik -Geophysik

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

Geotechnik

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

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

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

Gitterroste

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

Heizung/Lüftung

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

Holzbeizarbeiten

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

Holzfalttüren - Faltwände Natursteine

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

Holzschutzmittel

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

Imprägnierung

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

Iniektionen

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

Isolierunterdach GANTNER

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

Kanalreinigung

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Metallbau

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

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

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

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

EMU Abwasserfördersysteme AG 8226 Schleitheim, Tel. 053/641 33 Telex 76479

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

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

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

Inbau AG, 9410 Heiden Tel. 071/911183

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

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

Temporäre Arbeit

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

Treppen

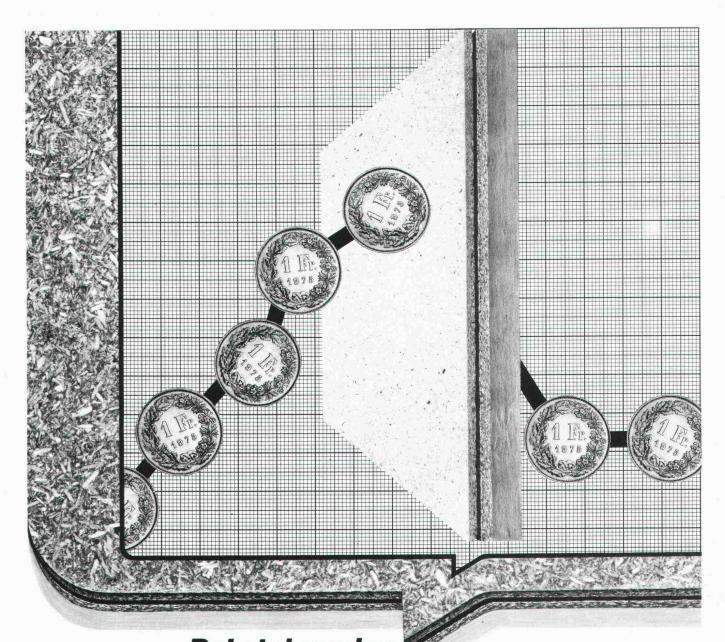
Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scherenund Holzschiebetreppen

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

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

Wasserdichte Türen

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



Bei steigenden Ölpreisen die Heizkosten senken. Mit HOMISOL. Jawohl!



Isolieren ist Trumpf! Als Folge steigender Heizölpreise. Und im Hinblick auf Energiesteuern, die sich am Horizont abzeichnen. Das gibt den Bau- und Hausherren zu denken!

Für bessere Isolationen gibt's die HOMISOL. Für alle Anforderungen und Anwendungsbereiche. Dank variantenreicher Verbindungen verschiedener

HOMISOL, die Span-Isolierplatte mit dem hohen Isoliervermögen. Trägerplatten mit Schaumstoff oder Glaswolle. In Stärken von 33 mm bis 119 mm. Und gegen Temperaturen von –50°C bis +250°C. In einer reichen Auswahl massgenau verlegbarer Span-Isolierplatten. Ausgerüstet mit Nut und Feder.

Verlangen Sie unsere Arbeitsunterlagen. Für sämtliche Plattenqualitäten und deren Anwendung. Machen Sie Gebrauch vom Technischen Dienst der Bois Homogène SA. Profitieren Sie von der Erfahrung unserer Spezialisten.

Bois Homogène SA 1890 St-Maurice Telefon 025/651771 Telex 25760 boho CH



Technische Beratung: Deutschschweiz und Tessin: 057/66000 Westschweiz: 025/651771 Pavatex AG: 042/365568

Verband Kunststoff verarbeitender Industriebetriebe der Schweiz Association suisse de fabricants d'objets en matière plastique



Turnerstrasse 10, 8006 Zürich, Telefon 01 / 361 90 75

Swissbau 1981 · Fachtagung

Kunststoffe im Bauwesen

Schäden/Probleme/Erfahrungen

- Gewässerschutz
- Aussenisolation
- Kunststoff-Fenster

Tel. 01 / 361 90 75

Donnerstag, 26. Februar 1981, Konferenzsaal «Paris», Muba-Konferenzgebäude

Programm

11.00 bis 12.00

- Eine Informationsstelle für den Bauschaffenden:
- Die Kunststoff-Datenbank Gewässerschutz
- Schutzbauwerke Kunstharzbeläge
- Rohrsysteme

12.00 Erfrischung

12.15

Aussenisolation verputzt, Vor- und Nachteile

Dr. Th. Schwyn (VKI)

W. Tobler (Borsari + Co) Ch. Schellenberg (Radix AG) R. Kistler (Symalit AG)

(Ing.- und Beratungsbüro Braune/Preisig; Bauphysik, Bautechnik, Akustik. Bis August 1980 tätig an der EMPA Dübendorf, Abt. Bauschäden)

R. Spörri (Egokiefer AG)

Lunchkarte (trockenes Gedeck) Fr. 25.-

Turnerstrasse 10, 8006 Zürich,

(Die Lunchkarten werden den angemeldeten Teilnehmern vorgängig der Tagung fakturiert).

Anmeldung an das Sekretariat VKI,

Der Tagungsbesuch ist kostenlos.

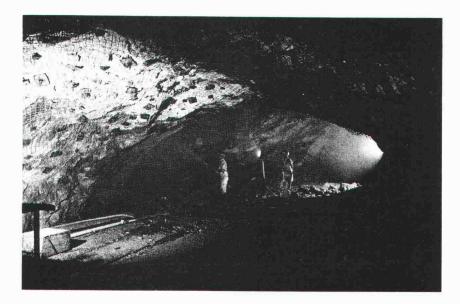
12.45 Kunststoff-Fenster

13.15 Fragebeantwortung

13.30 bis 14.15

Business-Lunch im Restaurant des World-Trade-Center, Muba

GUNIT AG, 6474 AMSTEG



- Gunitabdichtung- und Isolationsarbeiten
- Sanierung Randträger

Gotthardtunnel Los 1, 2, 4, 6, 9a, 10 und sämtliche Lüftungsschächte

Spezialfirma

- Gunit
- Förderbeton
- Injektionen
- Verdichtungen
- wasserdichte Verputze und Anstriche



Seit vier Jahrzehnten

Bauunternehmung

Hochbau Tiefbau

- Erdbau
- Kanalbau
- Strassenbau
- Stollenbau
- Felssicherungen
- Transportseilbahnen



gebr. Dauunternehmung onetti ag

Andermatt
Tel. (044) 6 71 93
Amsteg
Tel. (044) 6 41 48

Werner Maag AG, Zeltweg 44



8032 Zürich, Tel. 01/2517580/81 Telex 58675

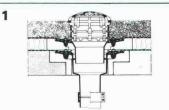
WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

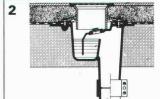
1 Dachwasserablauf aus Guss "PASSAVANT" ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen. Kugel-

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

2 Bodenwasserablauf "PASSAVANT"

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



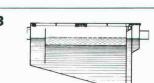


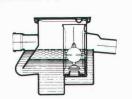
3 Fettabscheider "PASSAVANT"

IKP geprüft, aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. $2-40\,\mathrm{l/s}$ Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung.

4 Oel- und Benzinabscheider "PASSAVANT"

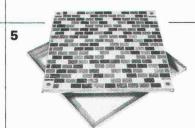
0,5 – 500 l/s Leistung. IKP geprüft, aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Oelunfallsicherung, Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe.





5 Aluminium-Schachtabdeckung "PURATOR"

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



Adresse:	
,	
	SIA 6

Treppen von Columbus

ne Grössen) Spindeltreppen aus Aluminium-Druckguss (3 Durchmesser)

Scherentreppen aus Aluminium-Druckguss (3 Modelle, verschiede-Spindeltreppen aus Holz (in jeder Dimension) Schiebetreppen aus Holz (3 Modelle)







Eolumbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55



Stahlrohrgerüste Robert Aebi

Brückenlehrgerüste • Spriessgerüste • Passarellen • Notdächer • Baugespanntürme • Fassadengerüste • Stützgerüste • Innengerüste usw.

Projektierung • Montage • Vermietung • Verkauf

Robert Aebi AG

Abteilung Gerüstbau 8105 Regensdorf, Tel. 01/840 25 50 Landquart 081/512542 • Bern 031/448457 Genf 022/42 73 30 • Arbedo 092/29 17 61



Vogel-Skihalter

Ganzmetall, feuerverzinkt, robust

Planen und Einrichten von Ski-Liefern von Teilen für Selbstmontage

Für Hotels, Ski- und Ferienhäuser, Schulen, Bergbahnen usw. Verschiedene Modelle Bis 16 Paar Ski per Laufmeter

ERWIN VOGEL, Vogel-Skihalter Am See 503, 8882 Unterterzen Telefon 085/42212

Ein Heizsystem fünf Brennstoffe

Unterlagen über das sichere Heizsystem erhalten Sie bei Ihrem Heizungsinstallateur oder bei

Jdag AG, 6020 Emmenbrücke

Telefon 041/55 58 58

SWISSBAU 81 24. 2.- 1. 3. 1981, Halle 27, Stand 453

Zuverlässig isolieren mit Isolier-Spritzschaum

OFFERN Isolierungen

Energiesparen beginnt mit der Beratung durch die Aminotherm-Fachfirmen mit ihrer langjährigen Erfahrung Sparten der Wärmedämmung

Wir sind an der SWISSBAU 81, Halle 23, Stand 121

Graenicher AG 3604 Thun @ 033 36 06 06 Graenicher AG 4057 Basel @ 061 264643

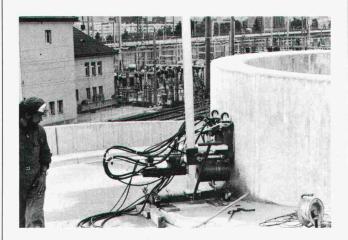
Polisol AG 8005 Zürich @ 01 44 66 88 Polisol AG 7000 Chur Ø081 27 49 29

Büchler AG 9034 Eggersriet Ø 071 95 25 62 Gassmann Baupartner AG 6044 Udligenswil Ø 041 81 38 59 Kosag AG 5620 Bremgarten Ø 057 5 23 63 R. Willisch © 028 27 13 67

Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstr. 54 Tel. 01/3116633 8050 Zürich





Diamant-Betonbohrungen Trockenbohrungen Betonfräsen bis 55 cm Tiefe Betonpressen bis 1500 t Fugenfräsarbeiten Abbruch von Beton

Unternehmungsgeist

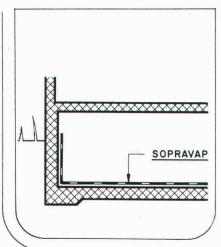
ist eine wirtschaftliche Lebensäusserung, die sich zweckmässig auch durch Anzeigen im «Schweizer Ingenieur und Architekt» verkörpert.





Sonderdrucke

Nr.	Tunnelhau	Preis	Nr.		Preis
1865	Tunnelbau	-	3122	Leca als Dammschüttmaterial für Strassen am Beispiel des Autobahnanschlusses Hinterberg. Von W. Isele, W. Landis,	
2169	Sicherung des Stollenvortriebes. Von O. Frey-Bär. (14 Abb.) Über die Vergrösserung der Leistungsfähigkeit des Gott-	5. —		G. Schmutz und H. Zeindler. (12 Abb.)	2.80
2219	hardtunnels. Von K. Oehler. (7 Abb.) Neue Möglichkeiten zur wasserdichten Druckstollenaus- kleidung und Abpressversuche an einem mit Metallfolien gedichteten Versuchsstollen. Von K. Wenzel und W. Veigl	4.40	N	euerscheinungen	
2234	(25 Abb.) Der Bernhardin-Strassentunnel. Von R. Pfister, A. Heller,	5.—	3243	Brückenabdichtungen. Von F. Kilcher, Solothurn. (12 S.,	
	A. Schatzmann, J. Kempf, G. Rieder, M. Fischer, E. Staub und H. Oswald. (49 Abb.)	7.50	3244	18 Abb.) Kunststoffdichtungsbahnen für Schwimmbadauskleidungen. Von Sarna Kunststoff AG. Sarnen. (2 S., 5 Abb.)	5. — 2. —
	Über die Längslüftung von Autotunneln mit Strahlenventi- latoren. Von E. Rohne. (12 Abb.)	4.40	3245	Hochwasser-Entlastungsstollen Würzbach Luzern. Von M. Desserich, Luzern. Hydraulische Gestaltung von Hoch-	
	Planung und Durchführung von Tunnelarbeiten in grossen Profilen. Von H. U. Hermann. (8 Abb.)	5—		wasserentlastungsgerinnen. Von F. Schaad, Zürich. Eulach- korrektion Hegi-Rümikon. von W. Ruckstuhl, Zürich. (24 S.,	
	Ein neuer Schritt in der Mechanisierung des Stollen- und Tunnelbaues. Von O. Frey-Bär. (13 Abb.)	3.60	3246	40 Abb.) Die Entwicklung der Altstadt von Winterthur. Von K. Keller,	7.—
	Das Tunnelvortriebs-System Hughes für grosse Bohrdurch- messer. Von W. Rutschmann. (11 Abb.)	5. —		Winterthur. (28 S., 48 Abb.) Vorgespannte Flachdecken – Erfahrungen und Entwicklun-	8.—
2465	Zur Frage der Gesteinsfestigkeit und ihres Einflusses auf den maschinellen Stollenvortrieb. Von A. Schönholzer. (4 Abb.)	2.00		gen. Von G. Desserich und R. Narayanan, Zürich. (12 S., 16 Abb.)	5.—
2467	Autotunnel: Selbstfahren oder rollende Strasse? Von	2.80		Zehn Thesen zur teilweisen Vorspannung. Von H. Bachmann, Zürich. (8 S., 5 Abb.)	4.—
2479	H. Grob. (16 Abb.) Experimentelle Untersuchungen des Strömungskurz-	3.60		Zur Restauration des Stockargutes in Zürich. Von Fischer Architekten AG. (8 S., 10 Abb.)	4.—
2527	schlusses zwischen einem Strassentunnel-Portal und einer Frischluft-Ansaugöffnung. Von B. Anet. (17 Abb.)	3.60		Messung und Drehzahlumrechnung des NPSH-Wertes bei Kreiselpumpen. Von K. Rütschi, Brugg. (4 S., 10 Tafeln)	4.—
	Der erste maschinelle Tunnelvortrieb in der Schweiz. Von F. P. Jäcklin und R. Ceresola. (11 Abb.)	3.60	3251	Das Höchstmögliche Hochwasser und der empirische Grenzabfluss. Von D. Vischer, Zürich. (4 S., 4 Abb.)	2.50
	Aus der Projektierung des Gotthard-Strassentunnels. Von G. Lombardi. (13 Abb.)	3.60		Berechnung des Ablaufes von Hochwasserwellen in Gerin- nen (Flood-Routing). Von A. Kühne, Zürich. (8 S., 9 Abb.)	4.—
	Ausbruch und Verkleidung des Sonnenbergtunnels. Von E. Beusch und E. Studer. (7 Abb.) Beschleuniger für Spritzbeton im Tunnel- und Stollenbau.	3.20	3253	Verbesserte Ausführung von zweischaligem Mauerwerk im Bereich des Mauerwerkfusses. Von R. Martinelli und K. Menti, Luzern. (2 S., 7 Abb.)	2.50
	Von G. Benz. (3 Abb.) Das Stollensystem von Lugano. Etude de corrélations entre	3.20	3254	Viadotto della Piota Negra. Von P. Wüst, Schaffhausen und G. Sartoris, Comano. (12 S., 14 Abb.)	
	la géologie, le propriétés mécaniques et la forabilité des ro- ches de Crespera-Gemmo. Von A. Zanetti, E. Dal Vesco,		3255	Zur Frage der Sicherheitsüberlegungen im Grundbau. Von J. Huder und HJ. Lang, Zürich. (12 S., 5 Tab.)	3.80 4.80
3031	H. Wanner, F. Descœudres und G. Rechsteiner. (21 Abb.) Das Baulos Huttegg des Seelisbergtunnels. Von U. Aeschli-	7.40	3256	Bauwerkfestigkeit. Von K. Geistlich und M. Giehlmetti, Zürich. (12 S., 10 Abb.)	3.80
3101	man, M. Herrenknecht und H. Banholzer. (28 Abb.) Experimentelle Bestimmung der Gebirgsfestigkeit. Von Ben	5. —		Artesisch gespanntes Grundwasser als Ursache von Bö- schungsrutschungen. Von U. Schär, Zürich. (8 S., 8 Tab., 4	
	J. Bruggmann. (5 Abb.) Auswertung von Messergebnissen aus dem Tauerntunnel. Von W. Amberg. (12 Abb.)	6.—	3258	Abb.) Das Gewerbezentrum Wallisellen. Projekt: F. Preisig, Zü-	3.80
3143	Spritzbeton als Auskleidung von Kavernen im Fels. Von P. Teichert. (11 Abb.)	4.50		rich und P. Zoelly, Zollikon. (12 S., 13 Abb.) Zur Frost-Tausalz-Beständigkeit von Beton. Von W. Wilk,	4.—
3182	1979 Neue Entwicklung in der Instrumentierung von Untertag-			Wildegg. Das neue Ramses-Hilton-Hotel in Kairo. Von A. Zwicker,	2.70
	bauten und anderen geotechnischen Konstruktionen. Von K. Kovári, Ch. Amstad und J. Köppel, Zürich. (12 S. 21 Abb)	4.30		Zürich (8 S., 6 Abb.) Abdichtungssysteme im Hoch- und Tiefbau. Von H. Ban-	3.50
	Rohrpressvortrieb: Die neuzeitliche Verwendung von Vortriebsmaschinen. Von M. Herrenknecht. Lahr und H. P. Sie-			gerter, Zürich. (8 S., 6 Tab.) Abdichtung der im Grundwasser liegenden Tunnelröhre	3.50
	ber, Aarau. (6 S. 3 Abb.)	3.30		des Hagenholztunnels. Von E. Andraskay, A. Fluder und A. Hagmann, Zürich. (4 S., 5 Abb.)	2.70
1879	Strassenbau Der geplante Ausbau der Hauptverkehrstrassen der Stadt			Die Empfehlung SIA 271 «Flachdächer» – vier Jahre nach ihrer Inkraftsetzung. Von H. Bangerter, Zürich.	2.70
	Luzern. Von J. Jakob. (4 Abb.) Städtische Expressstrassen. Von P. Soutter. (20 Abb.)	2.80 5.—	3264	Berechnung und konstruktive Möglichkeiten bei Querzug- spannungen in Brettschichtholzträgern. Von G.E. Mar-	
	Die Autobahnbrücke über die Saane bei Freiburg. Von P. Dubas und H. Hauri (29 Abb.)	5.—			4.—
	Die Netzplantechnik im Strassenbau. Von W. Heierli. (3 Abb.)	4.40		Fässler u. P. Derendinger, Schwyz; E. Mathys, Zürich; M. Ladner, Dübendorf; und F. Hugenschmidt, Basel. (12 S., 14	
	Geotechnische Untersuchungen für den Abschnitt Wil- St. Gallen-West der Nationalstrasse N 1. Von A. von Moos, M. Gautschi und C. Schindler. (9 Abb.)	3.60	3266	Abb.) Die Behaglichkeit in Wohn- und Arbeitsräumen und deren experimentelle Ermittlung. Von M. Hohl und R. Ginsig, Zü-	5.—
2441	Vorfabrizierte Überführung mit Betonfahrbahn in Oensingen. Von R. Favre. (5 Abb.)	2.80	3267	rich. (2 S., 3 Abb.) 125 Jahre Wasserbau an der ETH Zürich. Zum 80. Geburts-	2.—
2526	Gesamtausbau der Gotthardroute. Von H. Grob und P. Püntener. (22 Abb.)	5.—		ag von Gerold Schnitter. Von D. Vischer, Zürich. (8 S., 10 Abb.)	4.50
2714	Fugenlose Betonstrassen. Von J. Bächtold. (2 Abb.) Die Sihlhochstrasse in Zürich. Versch. Verfasser. (23 Abb.)	2.80		Der Suezkanal-Tunnel – erste feste Verbindung zwischen Afrika und Asien. Von W. Rutschmann, Kairo. (8 S., 9 Abb.)	4.50
3091	Der Einfluss des Strassenbelages auf das Rollgeräusch von	5.00	Verla	gs-AG der akademischen technischen Vereine	
	Personenwagen. Von R. Pelloli und E. Eichenberger.	3.—	8021	Zürich Ø 01/201 55 36 Postfach	h 630



SOPRAVAP Bitumendichtungsbahn

in einer Lage mit

- Alu-Folie (vollständig dampfdicht)
- Schutzarmierung zur Verlegung auf Beton ohne besondere Schutzschichten

Anwendung:

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit in nicht unterkellerten Räumen Hochwertige Dampfsperre für Warmdächer

Asphalt **Emulsion AG**

Zentralstrasse 19 8953 Dietikon Telefon 01 740 72 72

Verlangen Sie Unterlagen!

SWISSBAU, Halle 23, Stand 631

Es hat sich gelohnt:

Als Generalunternehmer renovierten wir dieses Mehrfamilienhaus in Zürich-

Die Fassaden wurden komplett renoviert und moderne dichtschliessende schallhemmende Fenster eingebaut. Die alten Küchenherde durften endlich modernen Einbauküchen weichen, und ein neues Badezimmer setzte der gelungenen Renovation die Krone auf.

Wie üblich hat die Unirenova AG Zürich diese Arbeiten für den Bauherrn zu einem im voraus bestimmten Preis auf den Tag genau fertiggestellt. Die Mieter wurden über den vorgesehenen Renovationsablauf informiert und konnten in ihren Wohnungen bleiben.

Unsere Mitarbeiter zeigen auch Ihnen den Weg zur gekonnten Renovation. Kommen Sie mit? Es lohnt sich!





Unirenova AG Generalunternehmung für Renovationen und Umbauten Hagenholzstrasse 60, 8050 Zürich Telefon 01 - 301 17 55

Der Energiespar- und Wärmedämmstein:



Hervorragende Wärmeisolation und Energieeinsparung

durch Millionen von geschlossenen Luftporen

> Abgestimmtes **LAMIT-Zusatzsystem** Fugenkleber LAMIT E 20

Grundputz LAMIT A 51 Deckputz LAMIT A 61

Optimale Wärmespeicherung und Wärmeträgheit

SIPOREX GL 35 cm stark Dämpfung v 34 Verzögerung γ 16.4 h

Rascher Baufortschritt

dank günstigem Steinformat und leichtem Gewicht. (8 Steine ergeben 1 m² Mauerwerk)

k-Wert **0,32** W/m²K (SIPOREX GL 35 cm stark)

Damit unterschreitet SIPOREX die SIA-Empfehlung 180/1 über den winterlichen Wärmeschutz im Hochbau ganz wesentlich

Grosses Sortiment

mit vielen Spezialitäten z. B. Segmentsteine, Anschlagsteine, Ringankersteine u.a. Auf Wunsch Nut- und Kammsteine (bei 30/32,5/35 cm Stärke)

MURFOR® Fugenarmierung verbessert die Statik

Durch Einlegen der MURFOR-Armierung in die Lagerfugen wird die Biegezug- und Schubfestigkeit wesentlich verbessert und ein mögliches Risserisiko stark reduziert. Dies erlaubt ohne weiteres das Erstellen von 3- bis 5geschossigen Häusern. MURFOR gibt es in folgenden Breiten: 10 cm. 20 cm und 25 cm. Standardlänge 3,15 m.

Wirtschaftliches Bauen

Die Summe aller Eigenschaften von SIPOREX ergibt eine monolithische Mauerwerkskonstruktion für Aussenwände mit hohem wirtschaftlichem und technischem Wert.

IPOREX

ein Produkt der

Erfahrung, Beratung, Service

Seit über 17 Jahren wird SIPOREX in Estavayer-le-Lac hergestellt. Wir sind deshalb mit unserem Produkt nicht neu auf dem Schweizer Baumarkt. Dank unserer langjährigen Erfahrung können wir Sie in jedem Fall objektiv beraten und sind auch nach dem Verkauf für Sie da.

Verkauf durch-

Zürcher Ziegeleien Giesshübelstrasse 40 Postfach, 8021 Zürich Telefon 01/35 93 30

J. Schmidheiny & Co. AG St.-Leonhard-Strasse 32 Postfach, 9001 St. Gallen Telefon 071/22 32 62

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

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

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

ZŪRCHER ZIEGELEIEN

Agentur Tessin: Sergio Merotto 6951 Lugaggia

BTR-Prébéton S.A. 1023 Crissier Telefon 021/34 97 21 Tel. 091/91 34 32 und den Baustoffhandel