Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 103 (1985)

Heft: 43

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: 30.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 24. Oktober 1985 Heft 43/85 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz: 1 Jahr

Fr. 166. -Fr. 86.50 ½ Jahr Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

Fr. 179. -1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 93.-Einzelnummer Fr.

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70 Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

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

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild





K-Dornen werden zur Aufnahme von Querkräften eingesetzt, die bei Fugenkonstruktionen im Hoch- und Tiefbau auftreten.

Sie finden Anwendung bei Horizontalfugen (z. B. zwischen zwei Betonplatten) wie auch bei Vertikalfugen, wie sie bei Stützmauern auftreten.

Einfache statische Nachweise mit Hilfe von Diagrammen gewährleisten eine rasche und sichere Dimensionierung.

Dank ausgewählter Materialien (V4A) können wir rost- und Konstruktiosäurebeständige nen anbieten.

Verlangen Sie die Dokumentation!

Der technische Dienst der Firma Riss AG hilft Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Querkraftprobleme.



8108 Dällikon Telefon 01/844 11 22

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Brückenbau Paralleldrahtkabel für die Brücke Farø-Falster, Däne-				
mark. Von Hans Rudolf Müller, Zürich	1053			
Tunnelbau Tunnelverkleidungen. Bemessung unter Berücksichtigung von Biegezugrissen. Von <i>Erwin Kessler</i> , Tuttwil, und <i>Max Gloor</i> , Zürich	1058			
Bautechnik Neue Rohrvortriebsmethode für durchlässigen Baugrund	1059			
Immer neue Weltwunder. Von Emanuel Riggenbach, Basel				
Architektur Zentralgebäude des Schweizerischen Instituts für Nuklearforschung in Villigen AG	1062			
Neubau Ausbildungszentrum BBC, Werk Oerlikon. Von Jacques Schader, Zürich	1067			
Werkstoffe Kunststoffe im industriellen Rohrleitungsbau. Zur Auswahl von Werkstoff und Verbindungstechnik. Von				
Constantin Gehringer, Schaffhausen	1075			
Wettbewerbe Pflegeheim «Waldruh» in Willisau LU (D)	1079			
Mehrzweckgebäude in Stein AR (E). Walenstadt, Waffenplatz-Ausbau und Sanierung des Kasernenareals (E). Seeufergestaltung Zug (E)	1080			
Rechtsfragen Geschäftsherrenhaftung für Organisationssorgfalt	1081			
Umschau	1083			
Nekrologe Rudolf Stuckert zum Gedenken. Von <i>H. Leemann</i> , Frauenfeld	1083			
Persönlich Ehrendoktorat für Prof. Hans Ulrich. August Paul Weber zum 75. Geburtstag. Von <i>Hans Kriemler</i> , Ascona	1083			
Hochschulen Neue Professoren an der ETHZ: Manfred Flemming, Hans R. Thierstein. Neuer Professor an der EPFL: Luigi Snozzi	1084			
SIA-Mitteilungen				
Gedanken zum Normenwesen der Bauingenieure. Von Ueli Pfleghard, Effretikon. Stellungnahme. Von Max Portmann, ZNK, Bern. Neuerscheinungen in der				
Dokumentationsreihe	1085			
SIA-Sektionen	1086			
Buchbesprechungen Neue Gusskonstruktionen in der Architektur. Von C. von Büren	1086			

Im nächsten Heft

B-Seiten

Energiepolitik / Messungen an Sonnenhäusern (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 21/1985		Architecture et informatique, par Jean-Paul He	
Tableau des concour	s B 97		398, B 103
Congrès	B 98	Vie de la SIA	401
EPFL	B 99	Nécrologie	404
Produits nouveaux	B 99, B 102	Documentation généra	le B 103

B 165-168

Die neue Heizkörper-Linie von Hoval. Arbonia Crea-Therm[®] "N

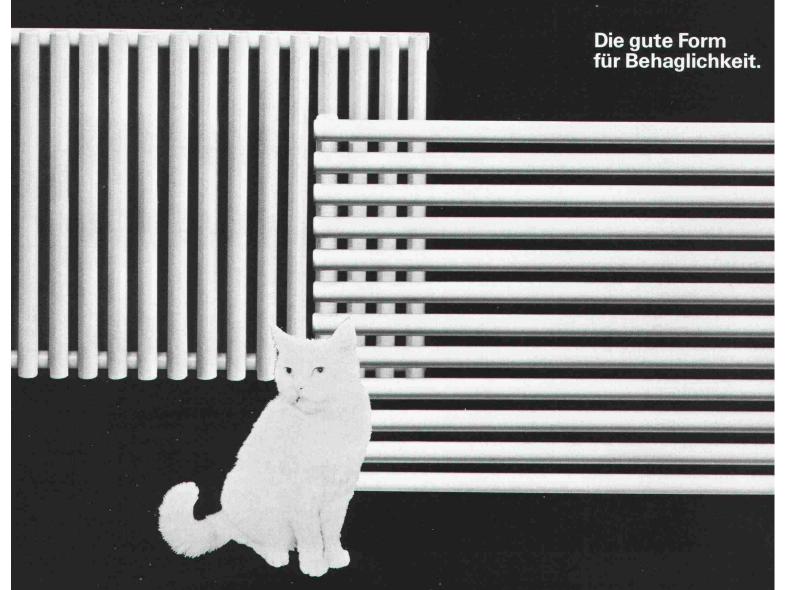
Schön durch Einfachheit: Dieses Gesetz der Ästhetik wird am Beispiel des neuen Arbonia Crea-Therm-Heizkörpers auf überzeugende Weise bestätigt. Zum modernen Design kommen die technischen Vorzüge wie hoher Strahlungsanteil, optimale Regelfreundlichkeit, geringer Platzbedarf und die elektrophoretische Thermolack-Grundierung ohne Mehrpreis.

Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG
8706 Feldmeilen · Telefon 01-925 6111

Büros in Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano.

"NTR",
Hervorragend für
Niedertemperaturbetrieb



Hoval

Hoval Systemtechnik: Verantwortung für Energie und Umwelt.



Wie man einen Tunnel selbst unter schwierigsten Umständen mit Sarnafil sicher abdichtet.

Bei einem Tunnel spielt die Abdichtung bezüglich Sicherheit, Lebensdauer und Konstruktion eine bedeutende Rolle. Insbesondere müssen Verkehrsstörungen durch ausserordentliche Unterhaltsarbeiten vermieden werden. An das Abdichtungs-Know-how werden daher grosse Anforderungen gestellt – so auch beim 1560 m langen Lopper-Tunnel, der Hergiswil mit Alpnachstad verbindet. Einerseits nämlich musste für die Abdichtungstechnik im Verzweigungsbereich bei dem sich stetig ändernden Querschnitt eine spezielle Lösung gefunden werden. Anderseits stellte sich auf der Hergiswiler Seite das Problem der Lockergesteinszone.

Unter Einsatz des in diesem Fall richtigen Sarnafil-Typs und unter Anwendung einer neuen Sarna-Verfahrenstechnik konnten die nicht alltäglichen Probleme gelöst werden.

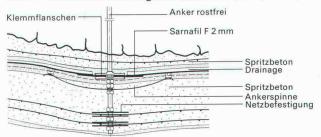
Erstes Problem: Verzweigungsbereich mit ständig wechselndem Querschnitt.

Ein konventioneller Schalwagen konnte in diesem Tunnelbereich nicht eingesetzt werden. Unter Sarna-Regie wurden zusammen mit der Sarnafil-Verlegerfirma in einem Grossversuch alle Elemente der Abdichtung auf ihre Einsatzmöglichkeiten geprüft. Man kam zu dem Schluss, dass die mit Abstand vernünftigste Variante aus einer Verschalung aus Spritzbeton besteht, welche auf einer punktweise befestigten Dichtungsbahn (Sarnafil Typ F 2 mm stark) angebracht wird. Praktische Versuche bestätigten vollumfänglich dieses Ergebnis.

Zweites Problem: Die Lockergesteinszone.

Lockeres Gestein ist im Tunnelbau vor allem deshalb problematisch, weil unter Umständen hohe Druckkräfte durch das Bauwerk übernommen werden müssen. Das kann dazu führen, dass diese Kräfte auch auf den inneren Betonring wirken.

Die logische Konsequenz daraus: Die zwischen Aussenund Innenring liegende Abdichtung darf durch die zu übertragenden Kräfte unter keinen Umständen zerstört werden. Deshalb musste man eine Abdichtung finden, die auch eine solch erhöhte Belastung aushält. Im vorliegenden Fall war das eine glasvliesarmierte 3 mm starke Sarnafil-Kunststoff-Dichtungsbahn, die eine extrem hohe Flächendruckfestigkeit aufweist (12 N/mm²).



Aufbau der Tunnelabdichtung mit Sarnafil F 2 mm im Verzweigungsbereich bei ständig wechselndem Querschnitt.

Sarna löst jedes Tunnel-Abdichtungs-Problem: Dank dem Know-how der Sarna-Ingenieure und der Vielzahl der Sarnafil-Typen.

Sarna verfügt über eine 20jährige Erfahrung in Tunnelabdichtungen. Ausgewiesene Fachleute begleiten als Berater die Projektierung und Ausführung von A bis Z. Von Sarna entwickelte Schweisstechniken sorgen für sichere Nähte und rationelle Verlegung der Sarnafil-Dichtungsbahnen.

Für jedes Tunnelobjekt hat Sarna den geeigneten Sarnafil-Typ. Diese Kunststoff-Dichtungsbahnen haben eine hohe mechanische Festigkeit. Sie sind alterungsbeständig und unverrottbar, selbst unter dem Einfluss von aggressivem Wasser.

Möchten Sie von unserer Erfahrung profitieren, orientiert Sie über alles Weitere die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 0111.



Was verhindert das Auswaschen der Erde, bleibt immer an Ort und Stelle und verschwindet, wenn seine Arbeit fertig ist?



Soil-Saver Jutegewebe. Der wirksame Erosionsschutz.

Was ist Soil-Saver?

Ein schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100% Jute, welches das Auswaschen und Aushöhlen von frisch humusierten Flächen durch Wind oder Wasser verunmöglicht, aber gleichzeitig das ungehinderte Wachsen von Gras oder Pflanzen erlaubt.

Wie funktioniert Soil-Saver?

Soil-Saver Jutegewebe wird einfach auf der frisch planierten oder bepflanzten Erde ausgerollt und mit wenigen Handgriffen festgemacht. Soil-Saver bietet sofortigen Schutz und bleibt so lange wirksam, bis sich die Erde durch Verwurzelung der Bepflanzung befestigt hat. Weil Soil-Saver aus Naturfasern besteht, zersetzt es sich dann in der Erde auf natürliche Weise.

Welches sind die Vorteile von Soil-Saver?

- Kann nicht abrutschen, wegwehen oder wegrollen – selbst bei Sturmwinden, wolkenbruchartigem Regen und Überfluten.
- Dank seiner grobmaschigen Durchlässigkeit kann das Wasser abfliessen und das Gras durchwachsen.
- Schützt steile Böschungen, schwer zugängliche und stark exponierte Stellen.
 Umweltfreundlich, weil aus 100% Jute
- (Naturfaser).
- Braucht nicht entfernt zu werden, da sich Soil-Saver in natürlichen Dünger verwandelt
- Preisgünstig in der Anschaffung, kostengünstig im Einsatz.
- Schnell und m
 ühelos ausgelegt und

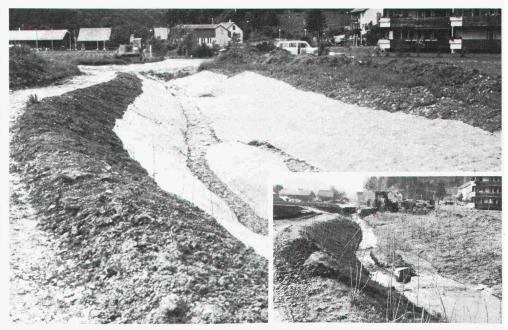
Wofür wird Soil-Saver eingesetzt?

- Fluss- und Seeufer
- Strände und Strassenböschungen
- Begrünungen aller Art
- Anlagen von Skipisten
- Naturschutzgebiete
- Wasserwege
- Flughäfen
- Schul-, Industrie- und Militäranlagen
- Landschaftsgestaltung
- Forstwirtschaft (Schutz von Abhängen und Sämlingen)

Wie hat sich Soil-Saver bewährt?

Soil-Saver Jutegewebe wird seit längerer Zeit mit grossem Erfolg in den USA eingesetzt. Seit zwei Jahren wird es auch in Europa verwendet, und zwar vorwiegend in der Schweiz. Dort haben kommunale und privatwirtschaftliche Unternehmen damit nur positive Erfahrungen gemacht.

Fotos mit freundlicher Genehmigung des Amts für Gewässerschutz und Wasserbau, Kanton Zürich.



Möchten Sie mehr über Soil-Saver wissen?

Soil-Saver kann auch Ihnen Zeit und Geld sparen! Für weitere Informationen schreiben Sie an: JUTE MARKET PROMOTION PROJECT, International Trade





Praxisbewährt!

Tankstelle Als flexible, wasserdichte und ölbeständige Bodenbeschichtung





Betondecke Tiefgarage

Als wasserdichte Beschichtung unter Terrain



Terrasse Als verschleiss- und rutschfeste Bodenbeschichtung



Eingangshalle Kläranlage Als wasserdichte Isolation unter Plattenbelag



Autobahnbrücke Als frost- und tausalzbeständige Beschichtung





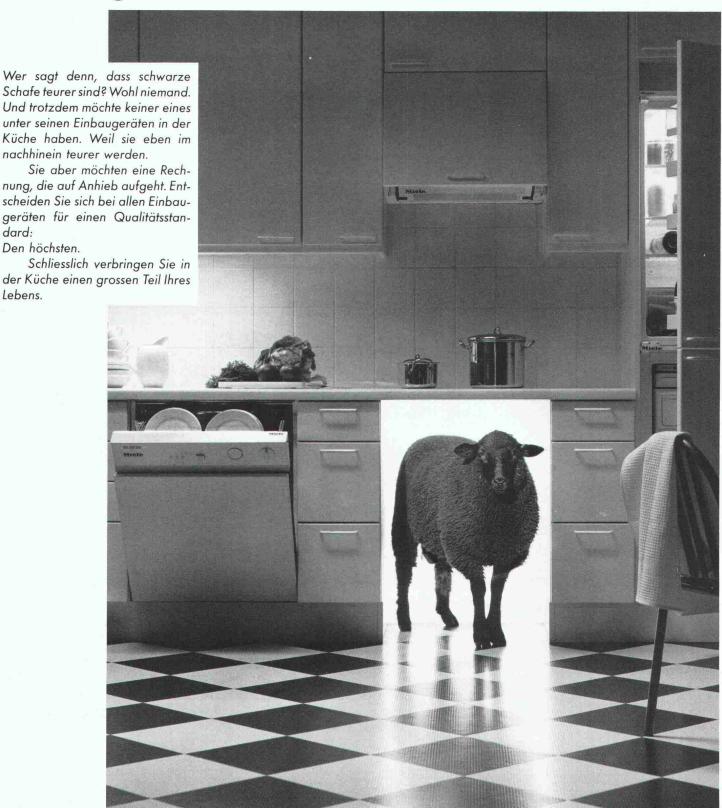


MEYNADI

Meynadier & Cie AG 8048 Zürich

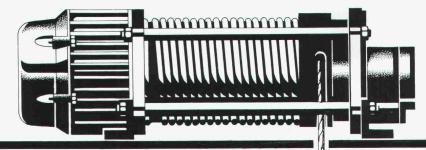
Vulkanstrasse 110 Tel. 01 / 64 22 11

Was anderes als Miele sollten Sie sich gar nicht unterschieben lassen.



Miele

Die Entscheidung fürs Leben



Mit freundlicher Empfehlung aus der Praxis:

Die Standard-Krane der Von Roll.

Wenn der Neubau, resp. Umbau, mit einem Kran ausgerüstet werden soll, dann macht Ihnen Von Roll ein gutes Angebot: Wir zeigen Ihnen den geplanten Kran in der Praxis. Ganz in Ihrer Nähe. Damit Sie sehen, wie vorteilhaft eine Standardlösung in Wirklichkeit ist.

Produkt

«Kuli»-Standard-Krane mit Elektroseilzug. Für Fabrikations- und Lagerhallen.

Angebotsbreite	Laufkrane, Portalkrane, Säulendrehkrane,
	Wandschwenkkrane, Hängekrane, Monorail-Krane,
	Fusszüge.
Tragkraft	bis 63 t (bis 500 t: Von Roll Grosskrane).
Geschwindigkeit	Hub bis 25 m/min. Katze bis 32 m/min.
	Kran bis 80 m/min.
Hubhöhe	bis 85 m.
Antrieb	Kurzschluss- oder Schleifringläufermotor.
Eigenart	Hohe Lebensdauer. Betriebssicherheit.
	Minimale Wartung.

Praxis-Angebot

«Kuli»-Standard-Krane sind an über 300 Orten in der Schweiz in Betrieb.

Von Roll bietet Ihnen den Vorteil, die geplante Investition ganz in Ihrer Nähe prüfen zu können. Eine Auswahl von Standard-Kran-Standorten ersehen Sie aus dieser Anzeige.

24-Stunden-Service

Wir kümmern uns auch dann noch um unser Produkt, wenn es im Betrieb steht. Unsere Service-Monteure sind jederzeit einsatzbereit.

Lassen Sie sich unter der Nummer 031/231 444 mit unserem Kranbau-Spezialisten verbinden. Er offeriert Ihnen ein interessantes Rendez-vous mit einem Standard-Kran der Von Roll.

Aarberg Arbon

Baar Basel Bern Bevaix Beznau

Biel Burgdorf

Chiasso

Delémont Dietikon Dornach

Ebikon Effretikon Ettingen

Frauenfeld

Genève Gerlafingen

Horgen Jona

Klus

Lausanne Leibstadt Lenzburg

Martigny Menziken Muttenz

Näfels Neuhausen

Oensingen Olten

Pfäffikon Pratteln

Rapperswil Regensdorf

Schaffhausen Sissach Solothurn Spreitenbach St. Gallen St. Moritz

Tafers Thun

Uster Uznach

Visp

Wangen Wattwil Winterthur Wittinsdorf

Zuchwil Zug Zürich



Von Roll AG, Sektor Kranbau, 3001 Bern Telefon 031/231444



Verbauungen schützen gefährdete Verkehrswege vor unberechenbarem Steinschlag. Unsere Bergstrassen werden damit immer sicherer.

Wichtigstes Konstruktionsmittel der Schutzbauten: Drahtseilnetze von BRUGG. Die von unseren Spezialisten entwickelten, schlagabsorbierenden Bremselemente, die auch extremste Kräfte

auffangen, sind international patentiert.

Steinschlag, Lawinen und Schneerutsche sind Gefahren für Menschen und Güter, die abgewendet werden können – Aufgaben für kreative Drahtseiltechnik.

Auch bei vielen andern Sicherheitsproblemen setzt Brugger Engineering Zeichen.





Das Zeichen für Sicherheit

Kabelwerke Brugg AG CH-5200 Brugg · Telefon 056 4111 51 Dépôt Renens 1020 Renens · Téléphone 021 89 27 16

Nestler® zeichnet Ihre Zukunftspläne aus.

Dank unermüdlicher Forschungsarbeit kann Nestler Ihnen heute modernste Technik im Bereich «Zeichnen» bieten. Das bedeutet für Sie: Zukunftssichere Fertigung auf dem neuesten Stand.

Das Nestler-Programm umfasst Zeichenbretter, Zeichenanlagen, Zeichenmöbel, elektronische Zeichen-Arbeitsplätze, die NC draft – ein digitales Zeichen-, Mess- und Rechen-System, sowie das System 8000 – ein modular erweiterbares Computer-Aided-Design-System mit voller zweidimensionaler Software für den Dialog mit dem Bildschirm.

Nestler NC draft mit Bau-Software.

Eine neue Zeichenmaschinen-Generation, die aus Grundrissdaten die Definitionen aller Massen für die Abrechnung nach Stück, Laufmetern, Quadratmetern oder Kubikmetern ermöglicht. Wohnflächenberechnungen und Massenberechnungen können einfach, schnell und präzise durchgeführt werden. Die Massendaten können über eine Schnittstelle an weiterverarbeitende Rechnersysteme übertragen werden. Dass die NC draft mit Bau-Software einmalig wirtschaftlich ist, demonstrieren wir Ihnen gerne bei der Vorführung.

GUTSCHEIN für eine Nestler-Vorführung.

Lassen Sie sich diese wegweisende Zeichentechnik vorführen. Sie sind herzlich eingeladen. Wenn möglich, werden wir bei dieser Gelegenheit eine Aufgabe lösen, die Sie uns stellen, weil sie Sie gerade beschäftigt.

Nestler®
Konstruktions- und Zeichentechnik.



Ihr Partner für Informationstechnik. Ein Plüss-Staufer-Unternehmen.

Ozalid AG, Herostrasse 7, 8048 Zürich, Tel. 01/62 71 71, Fernkopierer 01/64 55 62, Telex 822250 Offsetdruck, Technisches Büro, Kopierer, Fernkopierer, Mikrocomputer, Textverarbeitung, moderne EDV-Gesamtpakete.

Von Rolba: der sichere Grund zum Bauen



z.B. Autobahnen und Hauptverkehrsstrassen Hier bewähren sich TERRAM-Geotextilien ganz besonders. Problemloses Verlegen bei Anwendungsspielraum, breites Sortiment und rasche Liefe allen Verhältnissen, grosser Anwendungsspielraum. Hier bewähren sich TERRAM-Geotextilien ganz besonders. Problemloses Verlegen bei Sortiment und rasche Liefeallen Verhältnissen, grosser Anwendungsspielraum, breites Terram führenden Produkt werden lie
rung – das sind die Argumente, die TERRAM weltweit zum führenden produkt werden lie allen Verhältnissen, grosser Anwendungsspielraum, breites Sortiment und rasche Liefe-rung – das sind die Argumente, die TERRAM weltweit zum führenden Produkt werden liessen.

Rolba – auf uns können Sie bauen!



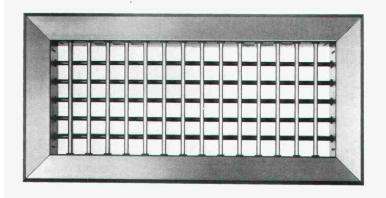


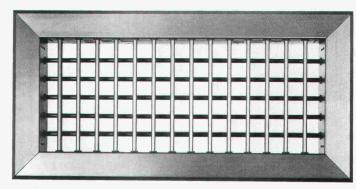
Generalvertretung:

Rolba AG Zürcherstrasse 51 8620 Wetzikon

Terram-Depositäre: ABENA Schaumstoff AG, 6005 Luzern, 041 442288. Aebi-Kraut & Co., 3114 Wichtrach, 031 980544. AGROL SIERRE, 3960 Sierre, 027 55 93 33. Bugmann AG, 4104 Oberwil, 061 30 32 32. Jungi Armin, 3352 Wynigen, 034 55 18 21. Masson SA, 1020 Renens, 021 34 06 12. Michel SA, 1700 Fribourg, 037 22 34 61. Richner AG, 5000 Aarau, 064 242551. Schneider AG, 3507 Biglen, 031 90 23 23. Keller Stahl AG, 8500 Frauenfeld, 054 72187. Eisen + Kohlen AG, 6210 Sursee, 045 23 1353. Baustoffcenter Surselva, 7130 Ilanz, 086 230 22. Baustoffcenter Surselva, 7180 Disentis, 086 74420. M. Rezzonico + Co., 6850 Mendrisio, 091 461663. Carl Stürm + Co AG, 9400 Rorschach, 071 406111. Gebr. Sidler, 6343 Rotkreuz, 042 642642. Gebr. Kohler AG, 4402 Frenkendorf, 061 942611. Materiaux SA, 2088 Cressier, 038 431133. Indertumpen und Schweri, 3040 Naters, 028 23765. Felix Sidler, 6312 Steinburgen, 042 363408. Kiener + Wittlin AG. 038 481133. Inderkummen und Schweri, 3904 Naters, 028 23 27 65. Felix Sidler, 6312 Steinhausen, 042 363408. Kiener + Wittlin AG, 3952 Sustan, 037 6315 25 Sudaggia, 50 6924 Bioggia, 091 5035 31 Compute AG

Der Unterschied ist offensichtlich. Schade, dass man ihn nicht sieht.





Das DG-VAR ist für Neuanlagen, aber auch für Sanierungen gut geeignet, weil es die gleichen Abmessungen wie herkömmliche Gitter hat.

Das DG-VAR spart Energie, weil ein einfaches, elektronisch gesteuertes System die Strahllenkung temperaturabhängig vornimmt.

Das DG-VAR übt noch weitere, energiesparende Funktionen aus.

Offensichtlich im Vorteil.

Das DG-SELF ist für Neuanlagen, aber auch für Sanierungen gut geeignet, weil es die gleichen Abmessungen wie herkömmliche Gitter hat.

Das DG-SELF spart Energie, weil es die temperaturabhängige Strahllenkung sogar ohne Fremdenergie vornimmt.



Zeigen Sie uns den Unterschied und senden Sie uns weiteres unverbindliches Informationsmaterial. SIA

Sachbearbeiter.

Firmenstempel

Coupon oder Fotokopie des Coupons einsenden an Hesco Pilgersteg AG, Postfach 40, 8630 Rüti, Tel. 055/33 11 55

78 Zollikon/7H

Fenster zum Himmel? Oberlichter von HELIOPLAST.



HELIOLUX-Tonnengewölbe

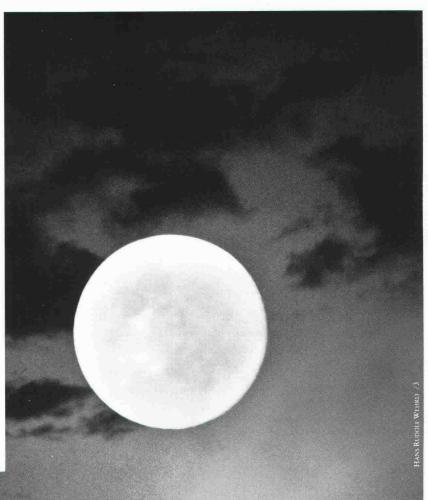
Die HELIOPLAST Kunststoff-Bauelemente AG sucht und findet mit Ihnen die optimale Lösung für jedes Oberlichtproblem in Kunststoff oder Glas.

HELIOLUX-Tonnengewölbe, zum Beispiel, sind selbsttragende Freiflächenüberdachungen.

Rufen Sie uns an.

HELIOPLAST Kunststoff-Bauelemente AG Kindhausen 8604 Volketswil Telefon 01 945 54 64

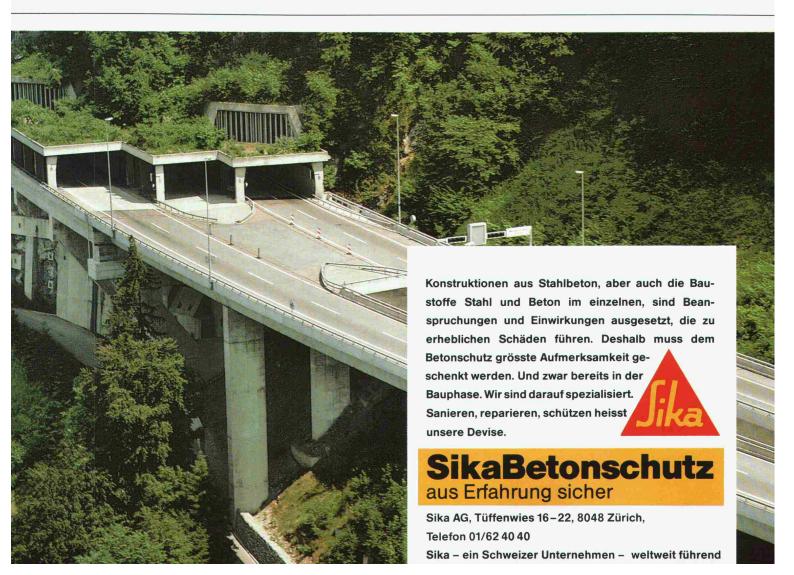






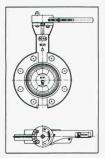
Es gibt weltweit viele Betonschutz-Probleme, aber nur eine Sika.





BOAX-Absperrklappen von KSB können Sie vergessen!

...denn die BOAX-Absperrklappe ist absolut zuverlässig und wartungsfrei!



BOAX-Absperrklappe: leichte Bauweise, kurze Baulänge, zentriert sich automatisch dank Monoflansch, auch als End- oder Blindarmatur bestens geeignet.

Nach dem Einbau der BOAX-Klappe von gessen, bis Sie für eine andere Aufgabe eine neue brauchen.

Die KSB BOAX-Klappe hat aber auch noch andere wesentliche Vorteile; zum Beispiel:

ist die BOAX-Absperrklappe ein Mehrfa-ches leichter als ein Absperrschieber, was den Einbau erheblich erleichtert.

ist die BOAX-Klappe sehr einfach und ko-

stengünstig zu isolieren. benötigt die BOAX-Absperrklappe sehr wenig Raum, was die Anlagekosten deutlich beeinflusst.

verursacht die BOAX-Klappe nur einen minimalen Druckverlust, da die Förderflüssigkeit ohne Umlenkung durchströmen kann.

Die BOAX-Absperrklappe von KSB ist in den Grössen DN 40 bis DN 300 und den Bohrungen PN 6 bis PN 16, mit Rastenhe-bel, Getriebe oder mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb erhältlich.

Überzeugt!? – Noch nicht? Senden Sie den KSB-Info-Bon ein, wir werden Sie unverbindlich über unser BOAX-Programm informieren.

Im übrigen baut KSB nicht nur hervorra-gende Armaturen. KSB gehört auch welt-weit zu den führenden Pumpenherstel-



Pumpen Armaturen

Limmatstrasse 50 · 8031 Zürich · Telefon 01 / 44 99 33

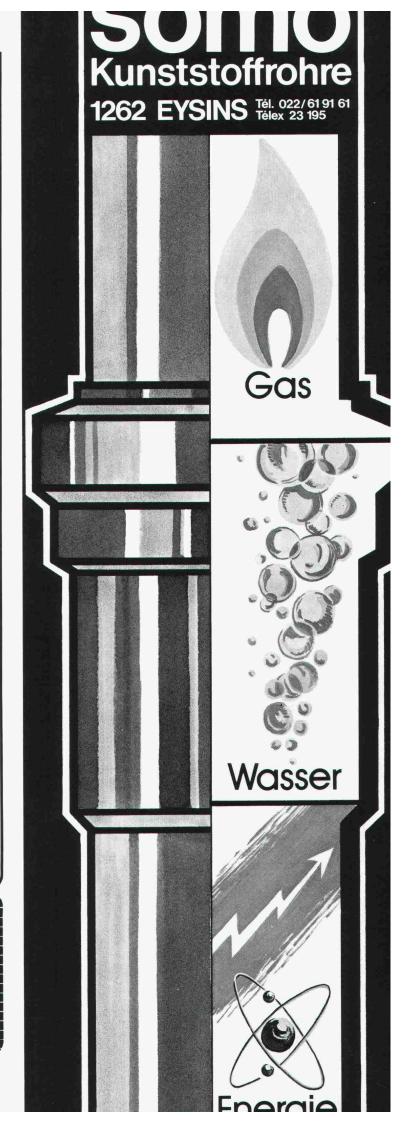
KSB-Info-Bon

- ☐ Senden Sie uns weitere Unterlagen über die BOAX-Absperrklappe.
- ☐ Wir suchen eine Armaturen-Problemlösung. Besuchen Sie uns unverbindlich.

Firma Sachbearbeiter Strasse

PLZ/Ort

KSB Zürich AG, Limmatstr. 50, 8031 Zürich Einsenden an:



Alba-Wand- und Deckensystem

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

Mit Alba bietet Ihnen Rigips/ Gips-Union ein komplettes Wand- und Deckensystem an, das dank einfacher Verarbeitungsweise einen raschen Baufortschritt gewährleistet. Alba-Vollgips-platten sind feuerbeständig, atmungsaktiv, temperatur- und feuchtigkeits-regulierend. Sie schaffen somit angenehmes Wohnklima. Dank der glatten Oberfläche sind Alba-Platten tapezier- und streichfertig. Deshalb ist auch ein spätmöglichster Einbau denkbar.

Sie haben nur bei Rigips/ Gips-Union die Auswahl verschiedener Plattenty-

 Alba-Vollgipsplatten für den normalen Zwischenwandbereich.

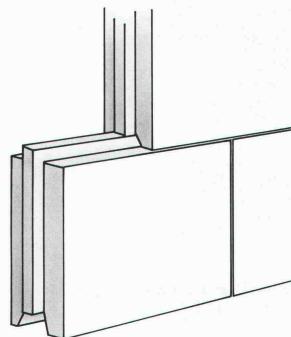
• Alba-Grün durchgehend imprägnierte Platten für den gesamten Nassbereich (Bad, WC, Dusche).

 Albatherm Verbundplatten für erhöhte Wärmedämmung.

 Albaphon Verbundplatten für erhöhte Schall- und Wärmedämmung.

Die hohen Schweizer Qualitätsmerkmale und die verschiedenen Verwendungsbereiche machten Alba zur Nr.1 in der Schweiz.

Hinter Alba steckt aber auch das jahrzehntelange praxisbezogene know-how der Rigips/Gips-Union AG. Deshalb bieten wir Ihnen nicht nur bewährte Produkte, sondern auch unseren Kundenservice: Von den technischen Unterlagen über die fachmännische Beratung (eingeschlossen bauphysikalische Berechnungen) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG, Talstr. 83, Postf., 8021 Zürich, 01-211 51 40

- Verkaufsbüro Zürich, Talacker 50, 8001 Zürich, 01-211 75 75
- Verkaufsbüro Thun, Frutigenstr. 62, 3604 Thun, 033-36 04 22
- Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5, Case postale, 1401 Yverdon, 024-218957





Wir möchten mehr über das Alba- Wand- und -Deckensystem erfahren. Deshalb senden Sie bitte die entsprechenden Unterlagen □ hätten wir gerne eine persönliche Beratung Name, Adresse, TelNr.	Rigips Gips Unio

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz, Bändlistrasse 31. 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

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

SCHALK MODELLBAU 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

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 Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER 8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

GEOTEST AG

(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3073 Gümligen, Tel. 031/44 08 68

TERREXPERT AG Baugrund, Baumaterial, Baumethoden Stauffacherstr. 130, 3014 Bern Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24

Boden-Isolierelemente

System GANTNER H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28 8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69 1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031/59 20 88

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG Baugrunduntersuchungen 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **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 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

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 allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01/251 48 62

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure für Geotechnik und Baugeologie 9014 St.Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER 8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen 3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

Hard- und Software

Schärer BCT Off. Hewlett-Packard Wiederverkäufer, Statik-Software Mücke sowie Eigenentwicklungen 4565 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

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

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Abdichtungen im Tiefbau. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG 5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25 Humuslose- und Grossflächen-Begrünungen, Liefern von Fertigrasen und Erosionsschutz-Matten

Lärmbekämpfung

Schneider Dämmtechnik 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

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Tel. 01/64 11 30

Metallbau

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

Fachfirmenverzeichnis

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

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

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE 4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen 8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

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

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen BEREUTER SPRENG AG, 8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Tore

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

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

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28 8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69 1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ∅

für Kanalisation und Werkleitungen

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

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 fidra ch

Schweizerische Bauinventarliste

Herausgegeben und bearbeitet vom Schweizerischen Baumeisterverband (SBV).

Als echtes Arbeits- und Führungsinstrument für alle im Inventarbereich Verantwortlichen enthält diese neue SBV-Dokumentation folgende Bestandteile:

- Inventarklassifikation. Sie umfasst das gesamte Bauinventar mit Anlagecharakter. Dazu zählen einerseits Maschinen, Fahrzeuge und Geräte, andererseits Betriebsmaterialien.
- ▶ Verrechnungsgrundlagen. Liquidationswert; Nutzungsdauer; Reparaturen und Revisionen; Verrechnungstage; iährliche Einsatzstunden.
- Verrechnungsansätze. Amortisation; Verzinsung und Stationierung; Reparaturen und Revisionen; Totaler Verrechnungsansatz.
- ▶ Anhang: Untertagebau. Inventar für das im Untertagebau eingesetzte Inventar mit den entsprechenden Verrechnungsgrundlagen und -ansätzen.
- ▶ Sachwortregister mit rund 1500 Begriffen und Verweisungen.

Ausführung: 188 Seiten, A4, broschiert, 11 Griffregister, Fr. 90.– (für SBV-Mitglieder Fr. 60.–).

				Verrechnungsgrundlagen				agen	Verrechnungsansätze						
11	Betonmiso	cher und Mischanlagen				I I LV	v :	ND	:R+h	: V1	: Н	I I AVS	:R+R	:10TAL	I
111	Kipptrom	melmischer (alie Typen)				Ι	1		:	ī	i	I	Ŧ	3	I
						1	:		:	2		1	4	3	I
	111.1	Kipptrommelmischer				I (0	44	150	240	360	1 3.8	2 4.69	8.51	1
	111.11	Einfüllmenge	bis	100	1	1	:		:	4	:	I	:	7	1
	111.12	Einfullmenge	bis	150	1	1	:		:	:	:	1	1	3	1
	111.13	Linfüllmenge	über	150	1	I	:		:	:	×	1	3	1	1
					-	I						1			1
112	Freifalls	mischer (alle Typen)				I	:		:	1	:	1	:	3	1
						I	:		3	1	:	1	:	1	I
	112.1	Freifallmischer bis	500 1			I (3	8	80	160	480	I 3.0	2 1.67	4.69	I
	112.11	Einfülimenge	bis	100	1	I	:		1		:	I	:	3	1
	112.12	Einfullmenge	bis	200	1	I				3	8	I	:	8	Ι
	112.13	Einfüllmenge	bis	350	1	I			:	3		I	4	3	Ι
	112.14	Einfüllmenge	bis	500	1	I	:		1	:	1	I	2	1	1
					-	I						1			1

Verrechnungstarif

Kurzfassung der «Schweizerischen Bauinventarliste», mit Verrechnungsgrundlagen und -ansätzen, aber ohne Detailklassifikation. Der «Verrechnungstarif» dient unter anderem als Grundlage für die Verrechnung innerhalb von Arbeitsgemeinschaften und kann als Bestandteil zum «Arbeitsgemeinschaftsvertrag für Bauunternehmungen» den entsprechenden Formularverträgen beigelegt werden.

Ausführung: 52 Seiten, A4, broschiert, Fr. 15.– (für SBV-Mitglieder Fr. 10.–).

Bestellung an den Baufachverlag AG, Postfach, 8953 Dietikon, Telefon 01/740 76 77

Ex. Schweizerische Bauinventarliste	à Fr. 90.–
Ex. Verrechnungstarif	à Fr. 15.–
Name/Firma	
Adresse	SBV-Mitglieder
	bitte hier

HP-71B oder PC?

Der HP-71B bietet nicht nur alle Möglichkeiten eines Personal Computers, sondern er weist zusätzlich noch folgende 11 Vorteile auf:

- 1. Er kann nicht nur als Computer, sondern auch als leistungsfähiger Taschenrechner eingesetzt werden.
- 2. Mit seinen 340 g und seinem handlichen Format ist er leicht transportabel und überall einsetzbar.
- 3. Der HP-71B und seine Peripheriegeräte arbeiten netzunabhängig.
- 4. Der HP-71B ist unmittelbar nach dem Einstellen betriebsbereit (kein langwieriges Installieren).
- 5. Leistungsfähiges, aber sehr einfaches Betriebssystem.
- 6. Syntaktische Fehler werden schon beim Programmieren und nicht erst nach dem Programmstart erkannt.
- 7. Arbeitsspeicher, Datum und Zeit werden beim Abschalten des HP-71B nicht gelöscht.
- 8. Rechengenauigkeit und Rundungsfehler genügen höchsten mathematischen Anforderungen.
- 9. Der HP-71B umfasst praktisch alle mathematischen und statistischen Funktionen.
- 10. Winkelfunktionen können sowohl in Radiant als auch in Grad eingesetzt werden.
- 11. Preis Fr. 1390. -

Weitere Auskunft:

Baggenstoss & Co.

Bärtschi & Co. Lötscher AG Muggler AG

Suhner

Wallisellen

Bern Luzern

St. Gallen

Thun

Tel. 01 / 830 44 66

Tel. 031 / 22 77 44 Tel. 041 / 23 20 22

Tel. 071 / 22 38 21

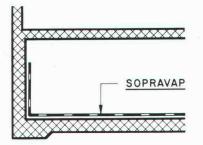
Tel. 033 / 36 75 15

Mithilfe bei der Projektierung von Flachbedachungen und Abdichtung anderen Bauwerksabdichtunge gegen aufsteigende Feuchtigkeit anderen Bauwerksabdichtungen

Bodenabdichtung von nicht unterkellerten Räumen mit SOPRAVAP

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

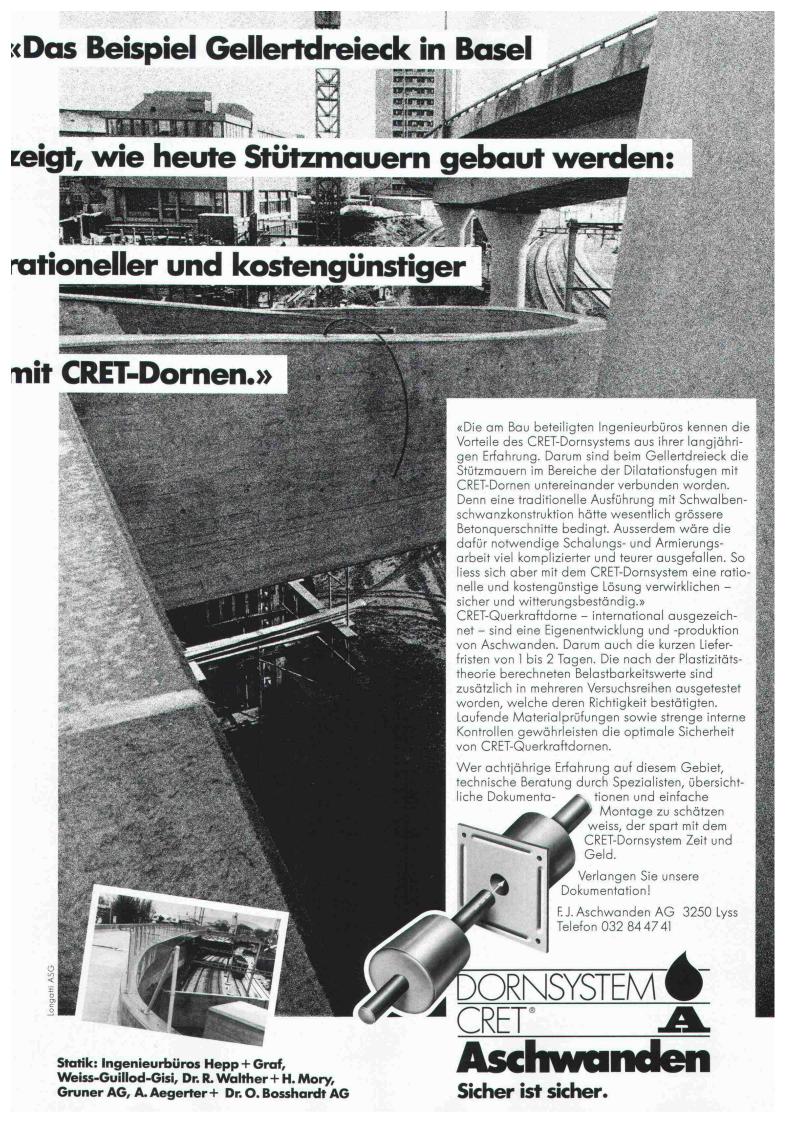
Bitumendichtungsbahn mit Aluminiumfolie und Schutzarmierung in einer Lage - ein Schweizer Qualitäts-Produkt







Asphalt-Emulsion AG Rautistrasse 58 8048 Zürich Tel. 01/491 10 50



Styrodur – die grüne Wärmedämmplatte von BASF.

Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, reagiert auf höchste Anforderungen mit Höchstleistungen: Hochdämmend auf Kälte und Hitze, extrem unempfindlich gegen Feuchtigkeit und höchst druckfest unter hohem Druck. Kritisches Beispiel: Die Däm-Styrodur®

mung von Terrassendächern und Parkdecks.

Das ist für Styrodur mit seiner geschlossenzelligen Struktur und seinen überragenden Praxiseiüberhaupt genschaften keine Frage. Denn mit Styrodur-gedämmten Terrassendächern und Parkdecks gibt es weder Belastungs-, noch Raumklimaprobleme.

Styrodur ist aber noch vielseitiger: Hervorragend zur Dämmung von kalten Kellerräumen.

= registriertes Warenzeichen der BASF

massgerecht für die Dämmung «von Grund auf» direkt ab Erdplanum (Perimeterdämmung). Hochwirksam zwischen den Mauern als Wärmeisolierung und Witterungsschutz. (Kerndämmung). Ausgezeichnet als wärmedämmender Untergrund für «warme Fliesen». Konstruktionsfreundlich als Dämmelement für Flach- und Steildächer. Und dazu ideal als Dämmplatte für pflegeleichte abspritzbare Decken in Stallungen und Lagerhallen.

Styrodur von BASF. Grün und gut.

Mehr Information über Styrodur? Nennen Sie uns Ihre speziellen Interessen. Sie hören von uns.

BASF (Schweiz) AG 8820 Wädenswil/Au

Vertrieb:

Kork AG

5623 Boswil Telefon 057 - 47 11 44

Die grösste Plättli-Ausstellung von Zürich zeigt:

Keramik als Konzept

S C H L I E R E N / Z Ü R I C H I M **KeramikBauHaus**

Keramikplatten sprechen für sich. Nicht nur, weil sie guten Geschmack beweisen. Sondern auch, weil sie sich, gerade bei Fussbodenheizungen, als ausgesprochen praktisch erweisen. Sie geben Raum für einzigartige gestalterische Freiheiten. Sie sorgen im Winter für Wärme, im Sommer für Kühle. Kurz für Wohnlichkeit, hinter der ein durchdachtes Konzept steckt.

Die Keramik-Ausstellung Schlieren/Zürich ist offen:

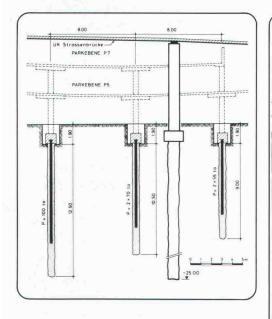
Montag bis Freitag 07.30 bis 12.00 Uhr 13.00 bis 17.15 Uhr

Samstag 08.30 bis 11.30 Uhr



Kleinkalibrige Pfähle ROPRESS® für den städtischen Tiefbau

Flexible wirtschaftliche Lösungen bei gedrängten Platzverhältnissen, erschütterungsfreier Einbau



Unterfangungen.

Lastübertragungen in unmittelbarer Nähe von setzungsempfindlichen Gebäuden.

Geeignetes System zum Durchfahren von Bohrhindernissen, Blöcken und zum Einbinden im Festgestein.



Wallisellen, (Glatt)-Zentrum Parkhauserweiterung. Pfählung nach dem System ROPRESS® mit Hochdruckinjektionen

swissboring

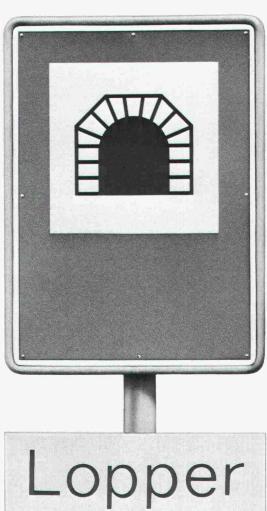
Industriestrasse 6 8604 Volketswil Telefon 01-945 49 11



Swissboring – ein Unternehmen der RODIO-Gruppe.

Muss man ihn sperren, regeln wir den Verkehr.

Das vielfältige Know-how von Sauber+Gisin führt immer wieder zu neuen Referenzen - unter anderem im Bereich der Verkehrsführung. Ein schönes, besonders aktuelles Beispiel ist das grossflächige Verkehrslenkungs- und Erfassungssystem, welches Sauber+Gisin am Lopper installiert. Diese neue Tunnelverbindung wird die Verkehrsverbindung von Zürich zur Innerschweiz und umgekehrt spürbar schneller - und sicherer machen: 80 zentralgesteuerte Signale weisen am Lopper Tag und Nacht den optimalen Weg - frei von Baustellen, Hindernissen und anderen heiklen Strassensituationen. Diese Signale befinden sich grösstenteils auf den Zufahrtswegen zum Tunnel. Damit können die Fahrströme bei Brand, Unfällen oder periodischen Unterhaltsarbeiten bereits frühzeitig voneinander entkoppelt werden. Umleitungen führen so zu wenigen Konsequenzen. Staus werden vermieden.



Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung.

Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber+Gisin sind schon seit 30 Jahren richtungsweisend. Wir planen und installieren Anlagen für den fliessenden wie für den ruhenden Verkehr - vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur elektronischen Parkuhr.



Sauber+Gisin AG, 8008 Zürich, Höschgasse 45, Telefon 01-252 70 70, ein Unternehmen der MH - Walter Meier Holding AG

