Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 109 (1991)

Heft: 39

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: 05.12.2025

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



Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

39/1991 26. September 1991 109. Jahrgang

Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

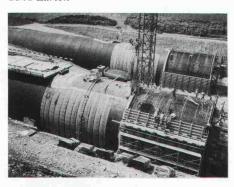
Redaktion:

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

Zum Titelbild

Im Kanton Aargau wird gegenwärtig die wichtige Lücke Frick-Birrfeld der Nationalstrasse N3 geschlossen. Die Strecke umfasst auch den Habsburgtunnel. SikaBau hat die Tagbaustrecke Süd auf einer Länge von 400 m mit Bitumenbahnen abgedichtet. Mit diesem Bauwerk leistet der Strassenbau einen echten Beitrag an den Umweltschutz, denn wertvolles Kulturland wird geschont und verbessert.

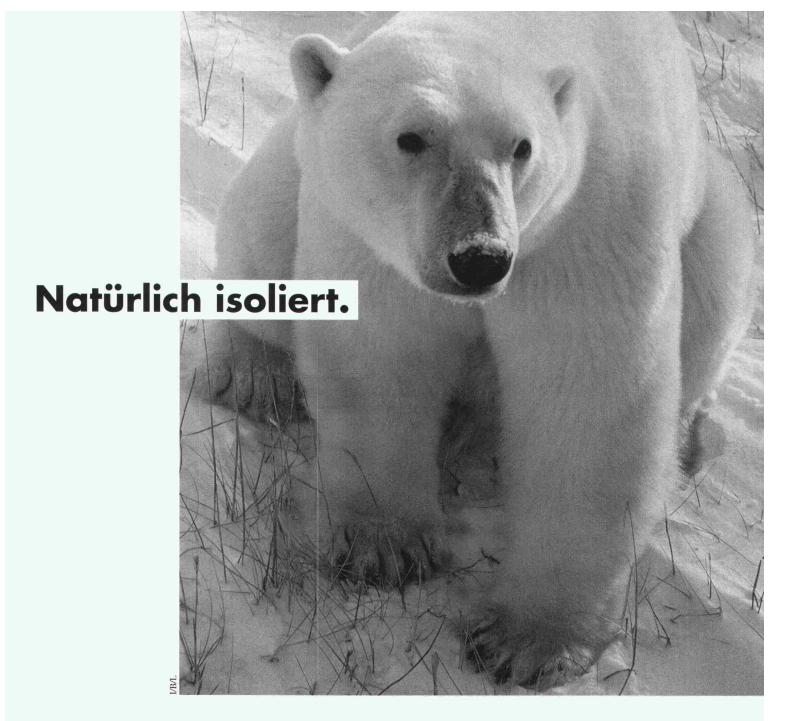
Sika AG Geerenweg 9 8048 Zürich



Inhalt		
Zeitfragen	Jenseits von Expertenberichten U. und S.P. Mauch, Oberlunkhofen	917
Umwelt	Ökoprofil von Holz K. Richter, Dübendorf	923
Energietechnik	Holz als Brennstoff für WKK-Anlagen R. Schmid, Maienfeld	927
Brückenbau	«Sagastäg»-Brücke in Schiers GR W. Bieler, Bonaduz	929
Tagungsberichte	Plädoyers für ein vernetztes Berufs- und Weltverständnis	932
Wettbewerbe	Alters- und Familienwohnungen Waldheim, Zug (D)	933
	Erweiterung Schulhaus «Preisegg», Hasle b.B. (E). Kommunalbauten in Zufikon AG (E). Schulhaus «Dorfmatt», Bätterkinden (A). Stadtsaal mit Stadt- haus in Kreuzlingen TG (A). Kantonales Labora- torium St. Gallen (A)	933
Bücher		937
Korrigenda		937
Aktuell	Bedürfnisse nach Weiterbildung im technisch- wissenschaftlichen Bereich. Blitzschutz für Frei- lichtmuseum Ballenberg. Ein «Regenschirm» für den Wald. 21 neue Lokomotiven HGe 4/4 II im Bergstrecken-Einsatz. Zementabsatz 1991 deut- lich rückläufig. Schweizer Tourismus: Einnahmen von 19,3 Mia. Fr. Abstieg der Schweiz in die «B-Liga»?	938
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft B141	-144
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

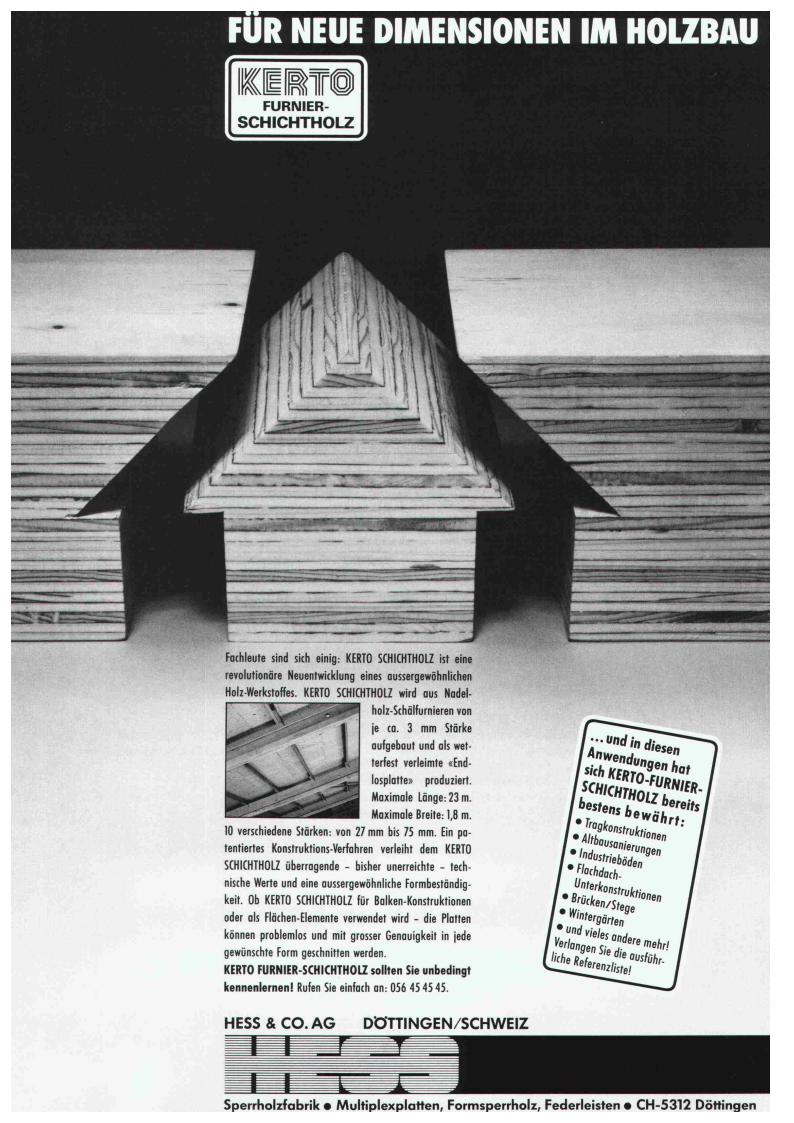
Numéro 19/91	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Tunnels	Lisibilité pour les tunnels par Maurice Etienne	301
Matériaux	Matériaux de construction et conformité avec les normes SIA	308
Vie professionnel	le Sciences techniques: un défi pour les femmes?	
	par Marina de Senarclens	310





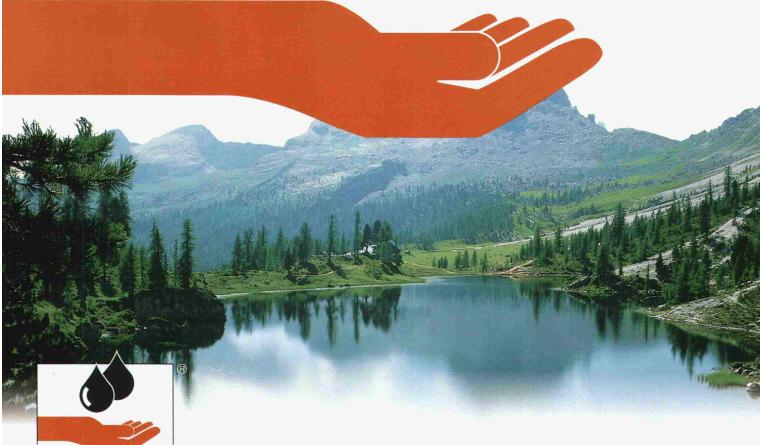
Denn für die Dachisolation dieses Hauses wurde isofloc' verwendet. Das naturnahe Dämmmaterial, das aus Zeitungspapier umweltschonend zu Zellulose-Wolle aufbereitet wird. Einer unserer Partner hat isofloc' von aussen in die Hohlräume eingeblasen. Schnell, sauber und umweltfreundlich. Und seitdem schützt isofloc' als fugenlose und atmungsaktive Wärmedämmung dieses Haus vor Wind und Wetter. Ganz natürlich.





PCI-Apolastic – für saubere Gewässer!



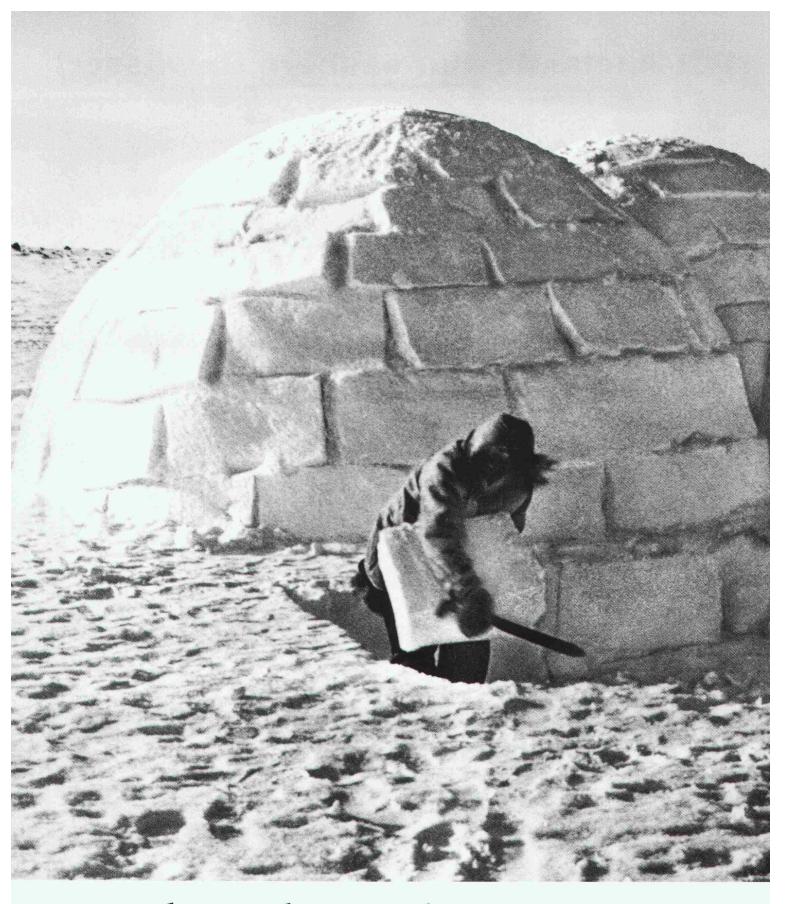


Das Gewässerschutz-Beschichtungs-System für Betonauffangwannen und -räume bei der Lagerung und Verarbeitung wassergefährdender Stoffe.

Gewässer-

schutz





Machen Sie den Spezialisten zum Partner.

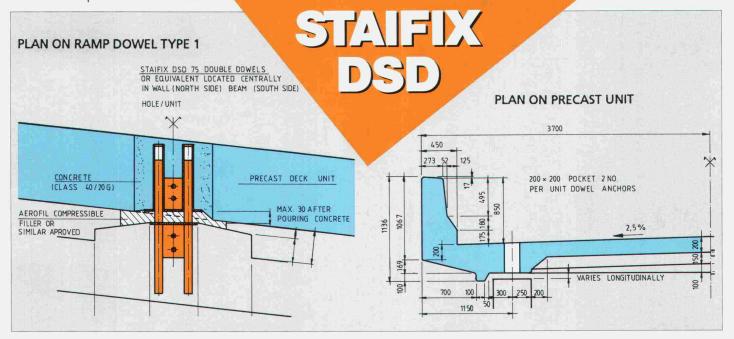
Für uns ist integraler Gebäudeschutz tagtäglich gelebte Praxis. Seit 25 Jahren setzen wir unser ganzes Wissen und Können für den energetisch und ökologisch optimalen Schutz der Gebäudehülle ein. Ein tausendfach bewährtes Erfahrungspotential, von dem Sie profitieren können: Als Ihr Partner planen wir im Leistungsauftrag selbst die anspruchsvollsten Wärmedämm- und Fassadensysteme. Als Ihr Fassadenbauer setzen wir sie in Bestqualität in die Tat um. Nutzen Sie unser integrales Know-how zu Ihrem Vorteil. Fragen Sie uns, wir zeigen Ihnen wie.

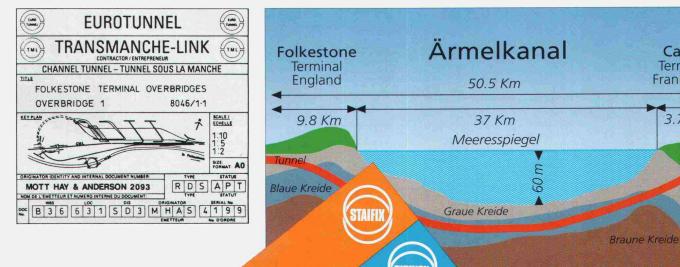
integral Ihr Partner.

Eurotunnel -Auffahrtsrampen : Sicherheit mit STAIFIX[®] Doppelschubdornen

Die in den Auffahrtsrampen eingesetzten DSD 75 übertragen die durch Bremsung auftretenden Horizontalkräfte von den Fahrbahnplatten auf die Pfeiler.

STAIFIX-Doppelschubdorne hochbelastbar und korrosionssicher





Verlangen Sie unverbindlich unsere ausführliche Dokumentation.

PFLÜGER + PARTNER AG

P+P ENGINEERING SWITZERLAND

Kirchlindachstrasse 98 Telefon 031 57 6212 CH-3052 Zollikofen Fax 031 57 52 87

Calais

Terminal

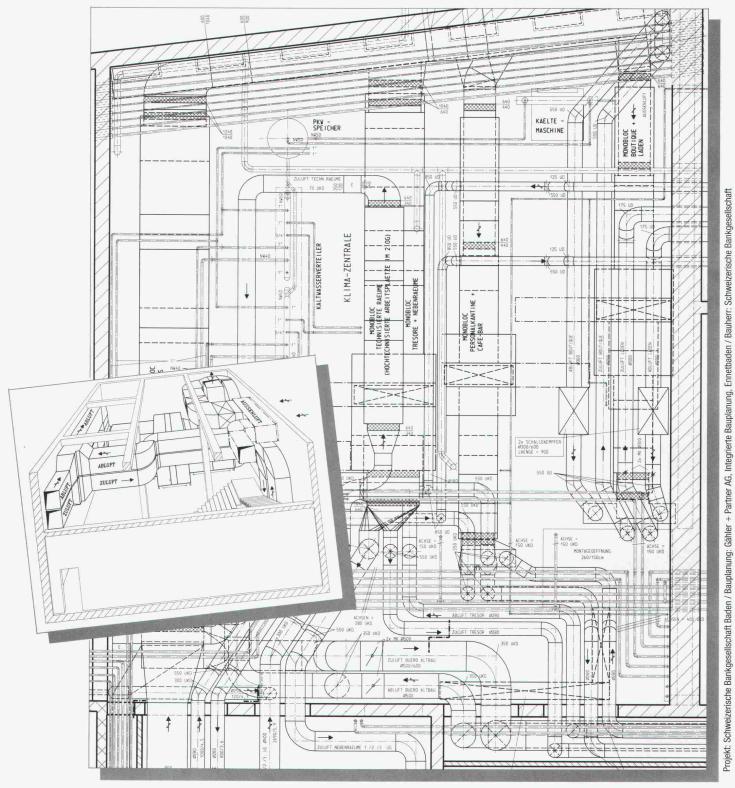
Frankreich

3.7 Km

Tunne

wenn schon, denn schon . . .

speedikon®



Das in der Schweiz mit mehr als 800 Arbeitsplätzen erfolgreichste CAD-System für:

- Architekten
- Bauingenieure
- Haustechniker

Verlangen Sie Unterlagen oder einen persönlichen Demotermin bei:

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG 3073 Gümligen Tel. 031 52 21 24 Fax 031 52 81 06 Filialen und Vertretungen in: Wettingen, Nyon, Zug, Chur, St. Moritz, Vaduz, Aarau, Luzern und Lugano.

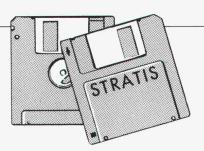


BAUEN SIE

STRASSEN OHNE STRESSEN.



CH-9000 ST. GALLEN TEL. 071 25 84 54





Wir sind Architekten.
Und wir entwickeln neue
Werkzeuge für Architekten, Bauingenieure und
Fachbereichsplaner.



AutoCAD, der Industrie-Standard im CAD-Bereich, ist die Basis für die Software von acadGraph. Deshalb können wir uns voll auf die Bedürfnisse des Bauwesens konzentrieren, wenn wir neue acadGraph Software-Bausteine entwickeln. Über 1300 Programmpakete von acadGraph sind im deutschsprachigen Raum im Einsatz. Damit zählen wir zu den Marktführern für Architektensoftware. Schreiben Sie uns für mehr Information.



acadGraph® ist die



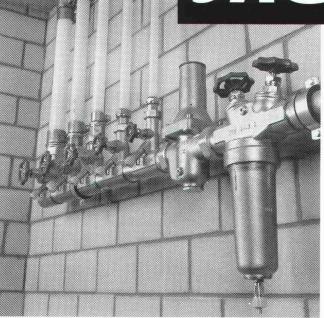
Büfa Basel 1.10.—5.10.91 Halle 212, Stände H10 + K20

acadGraph CADstudio AG

Schneckelerstraße 4 CH-4414 Füllinsdorf Tel. 0 61/9 01 55 56 Fax 0 61/9 01 40 20



JRG Sanipex®







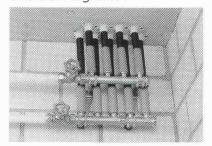
- Geräuscharm
- Für Kalt- und Warmwasser bis 95°C
- Auswechselbar bei Beschädigung
- 7 Dimensionen von 16-63 mm
- Rohre aus hochwertigem Kunststoff VPE
- Geeignet für alle Bauformen





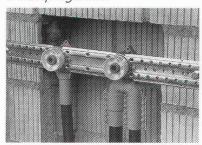
Für die Verlegung von Rohren in Böden, Decken und Wänden

Verteiler-Programm



Alle wasserführenden Systemteile aus korrosionsbeständigem Rotguss

Dosenprogramm



Koplettes Dosenprogramm für alle Verlegearten

JRG Gunzenhauser

Armaturen



Sanipex®



Metallguss

J. + R. Gunzenhauser AG, Metallgiesserei-Armaturenfabrik, Hautpstrasse 130, <u>CH-4450 Sissach,</u> Telefon (061) 98 38 44, Telex 966108, Telefax (061) 98 47 86/J. + R. Gunzenhauser SA, Via Monte Brè 8, <u>CH-6900 Lugano</u>, Telefon (091) 23 47 46, Telefax (091) 22 62 84/JRG Gunzenhauser GmbH, Stuttgartstrasse 15-17, D-4600 Dortmund, Telefon (0231) 59 30 32 + 59 50 71, FS 822 7085, Telefax (0231) 59 04 23 / Kundenberatung JRG Gunzenhauser, Porzellangasse 35, A-1090 Wien, Telefon (0222) 310 39 98-0, Telefax (0222) 310 39 99 75





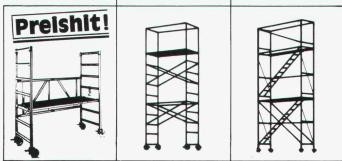
Treppentürme

Spanngerüste

Zimmergerüste

Fassaden-Befahranlagen

Von 30 cm bis 20 m Arbeitshöhe. Arbeitsplattformen bis zu 3 Metern Länge und 1.40 Metern Breite. Indupro-Gerüste werden aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung hergestellt und entsprechen 100 % den Vorschriften.



Zimmergerüste Spanngerüste Treppentürme (mobiles Alu-Rollgerüst, zusammenklappbar)

Indupro Dienstleistungen:

Wir liefern alle Gerüste an den gewünschten Einsatzort, bauen auf (und auch wieder ab) und instruieren an Ort und Stelle.

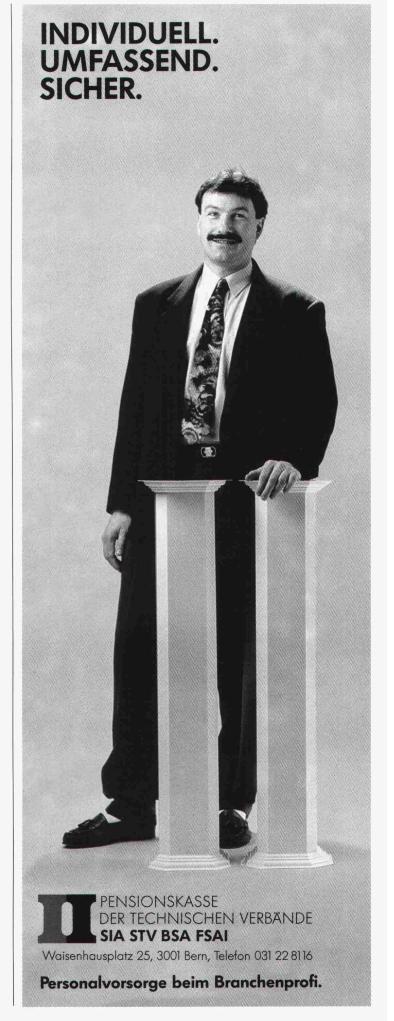
Indupro – immer gut gerüstet!

Verkauf/Vermietung/Leasing

Gerüst-Center in Basel, Bern, Zürich.

Indunto AC Industriestrasse 6 8305 Dietlikon Tel 01-833 30 70

Senden Sie uns bitte	Name:	90
Unterlagen über:	Firma:	
□ Zimmergerüste	Adresse:	_ ii
☐ Treppentürme		- ç
□ Spanngerüste	PLZ/Ort:	- 1
☐ Fassaden-Befahranlagen	Telefon:	_ G



FORMSPERRHOLZ.



QUADRILLO® Verkleidungen für spezielle Akustik.

DER STOFF, AUS DEM DIE RÄUME SIND.

Formsperrholz – ein geniales Prinzip, Holz richtig in Form zu bringen. Denn dieser Stoff ist enorm vielseitig. In Form und Farbe. Für jede Verwendung: Raumgestaltung, Decken, Raum-Akustik, Wendeltreppen, Handläufe, Verkleidungen – und alles, was den Raum zum Traum macht. Als Architekt können Sie sich voll und ganz auf die gestalterischen Aufgaben konzentrieren. Den Rest machen wir: von der Planung bis zur Montage.



Lignoform Benken AG CH-8717 Benken SG Telefon 055/74 11 00

Lignoform Sarnen AG CH-6062 Wilen-Sarnen OW Telefon 041/66 42 42





Für jedes Geräusch- und Erschütterungsisolations-Problem haben wir eine geeignete Lösung.

LASTO-CALENBERG, Produkte zur Trittschalldämmung.

Sie bieten individuelle Lösungen für spezifische Probleme im Bereich des Trittschallschutzes.

LASTO ISOTRITT, Trittschalldämmkonsole.

Ideal für den Einbau in Treppenhäusern, Aufzugschächten, Loggien usw. Neu: F90 geprüft gemäss SIA.

LASTO-ISOBLOCK Lager. Körperschallisolationen.

Für spezielle Bauten, z.B. bei Haus auf Haus-Konstruktionen mit hohen Belastungen und grossen Trittschalldämmanforderungen.

PROCEQ-Trittschalldämmlager lösen all Ihre Probleme, die Sie in diesem Bereich haben.



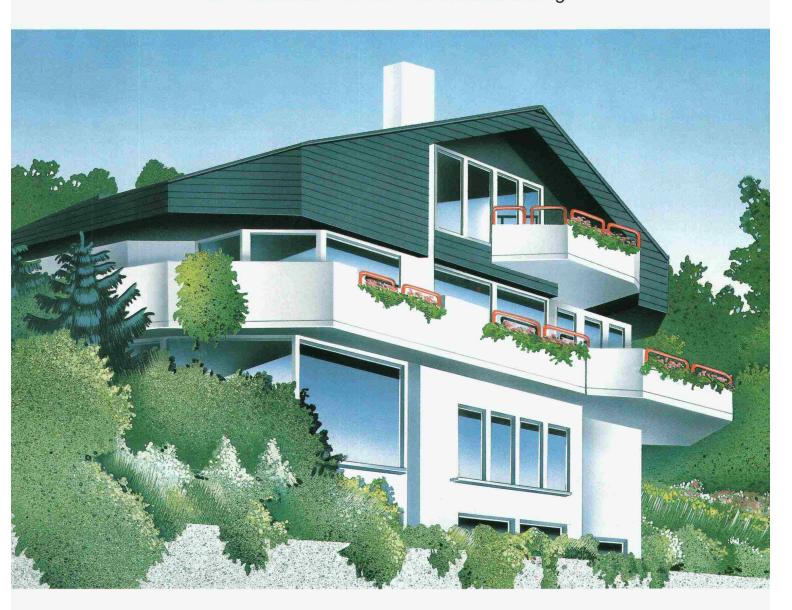
Wer es genauer wissen will, verlangt unsere Beratung.



PROCEQ SA · Riesbachstrasse 57 · 8034 Zürich Telefon 01/383 78 00 · Telefax 01/383 99 14

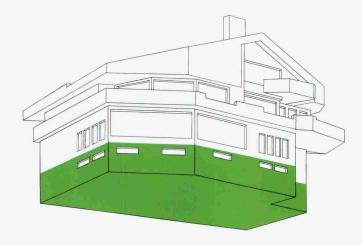
Styrodur[®]

der Dämmstoff für die Perimeterdämmung



Styrodur® ist das ideale Produkt für die außenseitige Dämmung im Erdbereich. Bei dieser Anwendung – der Perimeterdämmung – kommen die guten physikalischen Eigenschaften der Wärmedämmplatte besonders zur Geltung. Das geschlossenzellige Material nimmt kein Wasser auf – deshalb bleibt die Dämmwirkung voll erhalten. Darum benötigt Styrodur® auch keine Kaschierung.

Vor mechanischer Beschädigung schützt die hohe Druckfestigkeit. Da Styrodur® nicht verrottet, und da Frost ihm nicht schadet, ist dauerhafter Wärmeschutz garantiert. Darüber hinaus überzeugt die einfache, problemlose Verlegung. Zur Sicherheit des Verarbeiters und zum Nutzen von Gebäuden ist Styrodur® der ideale Dämmstoff für die Perimeterdämmung.



Styrodur[®]

von BASF. Grün und gut.

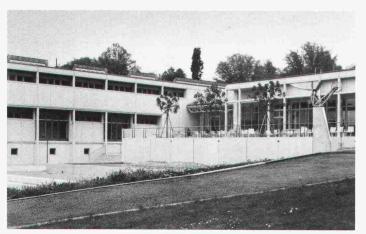
Alleinvertrieb für die Schweiz:

Alporit Dämmstoffe Kork AG, 5623 Boswil Telefon 057/47 11 44 Telefax 057/46 18 82

BASF (Schweiz) AG 8820 Wädenswil







Verbundpfähle

Beispiel: Öffentliche Gebäude. Neubauteil Kantonsschule Rychenberg, Winterthur.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

Wir sind <u>die</u> Spezialisten für Spezialarbeiten im Tiefbau



8122 Hochfelden, Postfach 26 Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65



Sie als Bauingenieur, Architekt, Bauplaner, Elektro-/EDV-Planer oder Generalunternehmer informieren wir, wie Sie moderne Informatikwerkzeuge ab Planungsbeginn bis zum Betrieb und der Verwaltung eines Gebäudes einsetzen können.

AFRÎD AG	_GHIELMETTI	MOR Design Systems	noser
Softcad	TECH DATA	TECHNODATA	triplan

Offizielle DEC-Partner

An folgenden Tagen laden wir Sie herzlich zu Lösungsdemonstrationen, Fachgesprächen und Diskussionen ein:

7.10.	Horw, Technikum	9.00-17.00 Uhr
8.10.	Rapperswil, Technikum	9.00-17.00 Uhr
9.10.	Bad Ragaz, Hotel Tamina	13.00-19.00 Uhr
10.10.	Vaduz, Gasthof Löwen	13.00-19.00 Uhr

Für weitere Auskünfte und Anmeldungen steht Ihnen Herr R. Ryffel, Tel. 01 801 34 79 gerne zur Verfügung. ROAD

SHOW

UTE NOTEN FÜR ARGOLITE



Gute Leistungen sind selten Zufall. Denn wer sich wohlfühlt, leistet nun einmal mehr. Ganz spielend, ohne besondere Anstrengung.

Argolite kennt diese Zusammenhänge nur zu gut und überlässt nichts dem Zufall. Da ist unser Kunststoffplatten-Sortiment mit stets neuen Anwendungsbereichen nur die logische Konsequenz. Aus einer sagenhaften Vielfalt von weit über 100 Farben und Dekors in 10 verschiedenen Oberflächen ergeben sich ungeahnte Gestaltungsmöglichkeiten. Von möglichen Spezialanfertigungen ganz zu schweigen. Fünf praktische Formate sorgen für minimalsten Verschnitt. Und wer die Vorteile unserer Qualitätsplatten

gleich verdoppeln möchte, wählt bewusst die beidseitig belegte Argoplax. So einfach ist das, und alles Service inklusive.

Überlassen Sie nichts dem Zufall. Setzen Sie auf Argolite. Damit werden auch Ihnen gute Noten sicher sein.

Argolite AG
Kunststoffplattenwerk
6130 Willisau
Telefon 045 - 81 19 12
Telefax 045 - 81 38 12

Generalvertretung für die Schweiz





Unglaublich...

EMPA-GEPRÜF Korrosionsprüfung

50% Kostenersparnis

- Optimale Isolationslösung
- Sicherheit durch überlegenen Korrosionsschutz
- Rationelles Verlegen
- Keine unterbrochene Statik
- Sonderanfertigungen

...aber wahr, diese Vorteile des Kragplatten-Isolierelementes von SFS Stadler!

Höhen: 16, 18, 20 cm

NEU!

Auch in den Höhen 22 und 24 cm lieferbar.





Senden Sie mir:

- ☐ Den neuen, ausführlichen Kragplatten-Isolierelement-Prospekt
- ☐ Den praktischen Bestellblock

Name:

Firma:

Adresse

Vertrieb Ostschweiz: SFS Stadler

9435 Heerbrugg Tel. 071-70 51 51

Vertrieb Westschweiz: Monney+Forster SA

1530 Payerne Tel. 037-62 11 11

Vertrieb Tessin: Monney+Forster SA 6814 Lamone

Tel. 091-56 76 51

Vertrieb übrige Regionen: **Betomax AG** 8604 Volketswil Tel. 01-945 04 04

Endlich haben Sie als Architekt den Gestaltungs-Freiraum fürs Büro, von dem Sie schon immer träumten: LISTA 7000 ARTLINE. Das System der unbegrenzten Möglichkeiten.

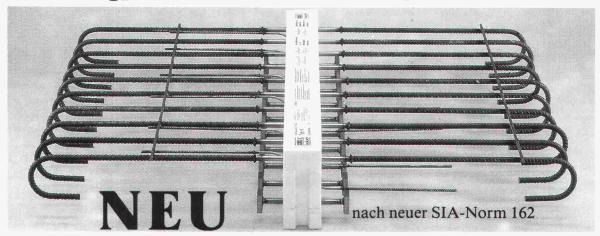


Halle 302 Stand 111

bringt Freude ins Büro

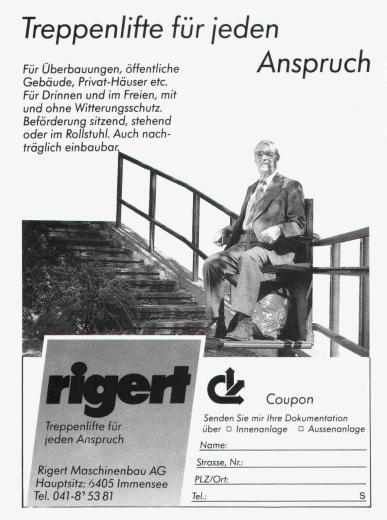
Schöck setzt neue Massstäbe

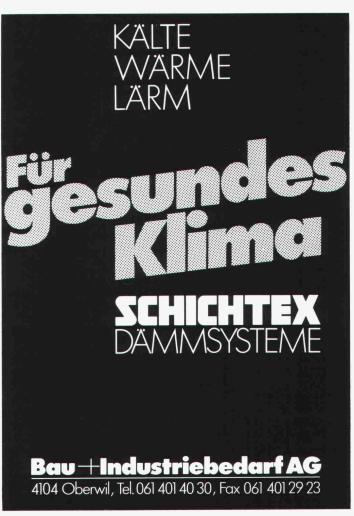
Schöck ISOKORB DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462

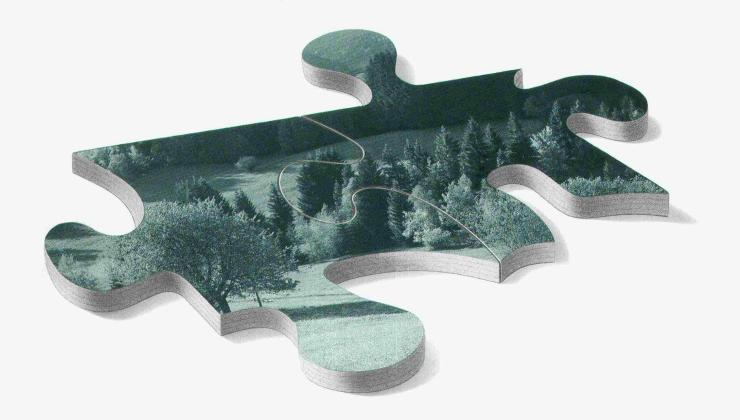


Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri Tel. 057/44 55 44, Fax 57/44 47 85 SCHÖCK Ideen fürs Bauen

In Kälte-, Wärme- und Schalldämmfragen haben wir das Sagen!

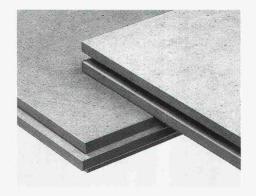






Neu: PAVAFLOOR-NK - die Verlegeplatte aus Holzfasern. Passt auch ins ökologische Bild.

Fussböden werden beim Wohnen und Arbeiten stark beansprucht. Als tragendes Element müssen sie verschiedene Funktionen erfüllen: Trittschall und Wärme dämmen, Belastungen aushalten, plane Flächen schaffen und für angenehmen Gehkomfort sorgen. PAVAFLOOR-NK, die neuen Verlegeplatten aus Holzfasern. bringen alles auf einen Nenner. Robust, dämmend, fusswarm, langlebig und baubiologisch wertvoll sind sie der ideale Unterlagsboden für Gehbeläge aller Art.



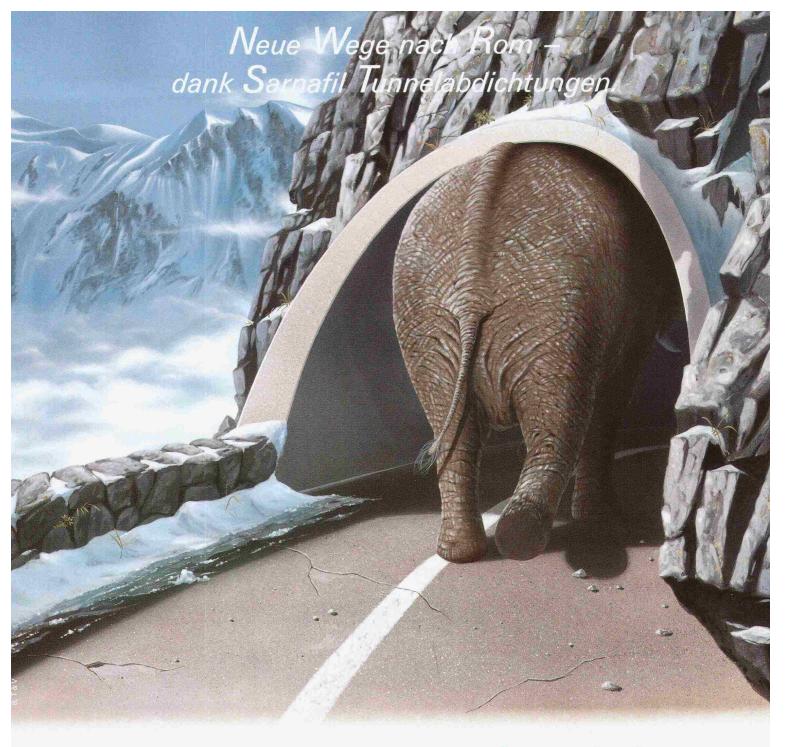
PAVAFLOOR-NK sind massgenau konfektioniert und lassen sich mit der bewährten Nut und Kamm-Verbindung einfach, rasch und trocken verlegen. Mit allen guten Eigenschaften von Holz bilden PAVAFLOOR-Verlegeplatten Faser um Faser ein dichtes Netzwerk von höchster Qualität für gesundes, behagliches Wohnen. Natürliche Baustoffe wie PAVAFLOOR-NK leisten einen wichtigen Beitrag zum umweltbewussten Bauen und Renovieren. Verlangen Sie nähere Informationen. 042/365566.





Pavatex AG, 6330 Cham

Natur und Technik



Hannibal hatte damals keine Wahl. Heute sorgen moderne und sichere Tunnelbauten für die Verbindung zwischen Nord und Süd. Sarnafil Kunststoff-Dichtungsbahnen bewähren sich weltweit für Bergbau- und für Tagbautunnels, wo sie Land schonen und Lärm vermeiden. Denn sie können lose, schnell und witterungsunabhängig verlegt werden, ohne den Bauablauf zu verzögern. Sarnafil kommt ohne besondere

Schutzschichten aus und hat ein ausgezeichnetes KostenNutzenverhältnis. Und, es wird nur durch eigens von uns geschulte Fachleute verlegt.
Die partnerschaftliche Zusammenarbeit reicht über die Fertigstellung des Bauwerks hinaus – auch für spätere Kontrollverfahren oder Prüfungen im Labor stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Übrigens: wir bieten sämtliche Abdichtungssysteme im Hochund Tiefbau an.

Bitte informieren Sie mich über die Sarnafil Tunnelabdichtungs-
systeme.
Ich bin \square Bauherr \square Generalunternehmer
☐ Unternehmer ☐ Ingenieur
0
□ Und schicken Sie mir auch die Sarnafil Gesamtbroschüre.
Name/Vorname
Firma
Strasse/Nr.
PLZ/Ort SIA
Einsenden an Sarna Kunststoff AG, Industriestrasse, 6060 Sarnen,
Telefon 041/66 99 66.



Tunnel- und Bauwerksysteme. Alles unter Dach und Fach.