Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 112 (1994)

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: 02.12.2025

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

Bewehrung mit Optimar® bewährt sich.



Öffentliches Geld ist knapp. Langlebige Stahlbeton-Bauten sind billiger als solche, die schon bald wieder saniert werden müssen.

Deshalb: Korrosionsschutz von Anfang an mit dem epoxidharzbeschichteten Betonstahl Optimar.

Mit dem Bewehrungssystem Optimar erfüllt Von Roll als erster Hersteller die Anforderungen der Richtlinie «Anwendung von epoxidharzbeschichteten Betonstählen» des Bundesamtes für Strassenbau. (Zulassung vom 27.12.1993)



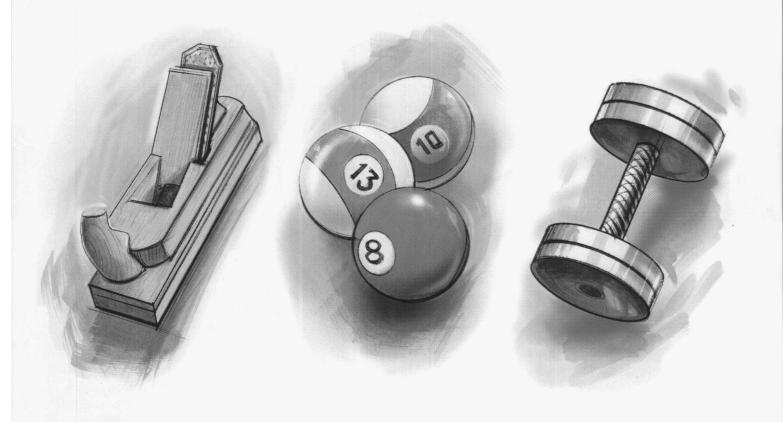
Besser armieren, seltener sanieren

Ja, Korrosionsschutz im Tiefbau	interessiert mitch.	
Bitte senden Sie mir:	Produktdokumentation	
	☐ Ausschreibungstext	
	☐ Referenzliste	
Name:	Strasse:	
Firma:	PLZ/Ort:	

Dokumentation per Fax anfordern bei: 065 354 078

VO/ROI

Verheizen Sie keinen Lebensraum.



Sinnlos. In den meisten Schweizer Häusern beanspruchen Heizanlagen, Kamine und Brennstofftanks ein ganze Menge Platz. Hochgerechnet sind

es einige Millionen dass jede Heizung Kontrollen und Simarum ebenfalls



teure Kubikmeter. Kommt hinzu, einen Haufen Geld für Unterhalt, cherheit verschlingt: summa sum-Millionen. Dann die Massnahmen

für die Luftreinhaltung: auch sie kosten Millionen. Und das alles, obwohl es wirtschaftlich und ökologisch sinnvollere Möglichkeiten gibt.

Die Alternative heisst Fernwärme. Sie versorgt ganze Quartiere und

Städte aus zentralen Verbrennungsanlagen: sicher, sauber und langfristig preiswert. Fernwärme nutzt praktisch alle alternativen Energiequellen wie Kehricht, Bauschutt, Klärschlamm, Industrieabwärme,





Erdwärme und einheimisches Holz. Resultat: weniger Luftschadstoffe, weniger Platzbedarf, mehr Lebensqualität. Wir meinen: Die Zeit für ein umweltfreundliches und sparsames Heizsystem ist reif. Machen Sie

den ersten Schritt. Reden Sie jetzt über die Fernwärme-Zukunft. Mit den Profis von Pan-Isovit.



Fernwärme. Nichts liegt näher.

VERSTÄRKEN VON TRAGWERKEN

Sika® CarboDur - Hochfestes CFK-Verstärkungssystem

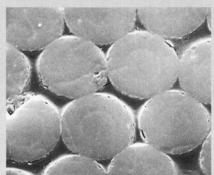
Infolge von Schäden oder Nutzungsänderungen müssen heute vermehrt Tragwerke verstärkt werden, damit die Tragsicherheit wieder gewährleistet ist.

Dank intensiven Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA in Dübendorf ist es heute möglich, Verstärkungen von Tragwerken aus Stahlbeton und Holz mit

Sika° CFK-Lamellen sind wesentlich leichter als Stahllamellen und deshalb sehr einfach in der Handhabung auf Baustellen. Diese hochfesten, korrosionsbeständigen CFK-Lamellen sind in beliebiger Länge auf Rollen erhältlich. Eine

Adresse: PLZ/Ort:

Kohlenstoffasern-verstärkten Kunststoffen auszuführen.



kreuzweise Verklebung kann problemlos ausgeführt werden, da die Lamellen nur eine geringe Stärke aufweisen. Dank diesen Eigenschaften können Tragwerke inskünftig wirtschaftlicher und sicherer verstärkt werden.

Der Sikadur°-30 CFK-Kleber wurde

speziell für die Herstellung von statischen Verbindungen entwickelt. Dieser Epoxy-Klebstoff ist an der EMPA bei der Verklebung von CFK-Lamellen erfolgreich angewendet worden. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften hat sich der Sikadur®-30 CFK-Kleber auch in der Praxis bestens bewährt, sowohl für statische Verklebungen von Stahl und Beton als auch für die Verbindung von Betonelementen.

P	R O G R A M M					
16.00	Begrüssung					
16.15	Eigenschaften der Sika* CFK-Lamellen und Grundsätze für die Berechnungen. Beispiele aus der Praxis. Referent: Dr. sc. techn. Martin Deuring, Walt+Galmarini, Dipl. Ing. ETH SIA ASIC Zürich Ingenieure AG					
17.00	Untergrundvorbehandlung des Betons. Die Eigenschaften des Epoxidharzklebers. Verkleben der Sika*CFK-Lamelle. Referent: Werner Steiner, Dipl. Bauing. ETH SIA, Sika AG, Zürich					
17.20	Demonstration einer Stahlbetonverstärkung mit Sika° CFK-Lamellen.					
17.45	Apéro mit Gelegenheit zur Diskussion.					
Coupon	n bitte einsenden oder faxen.					
	enden Sie mir das Programm mit Anmeldeformular. Vorname:					
Firma:	Telefon:					

Sika AG, Fachseminar «Verstärken von Tragwerken», Werbeabteilung,

Tüffenwies 16 - 22, 8048 Zürich, Telefax 01 436 45 84





Sika Verklebungen für innovative Lösungen



Das Drumherum für jeden

Aufzug. Ob der geplante Aufzug der Norm entspricht oder nicht, wir stellen Ihnen den perfekt passenden Schacht dazu her. Sei es für Innen- oder Aussenanlagen, sei es für Neu- oder Umbauten: Unsere schalldämmenden, mit allen Einlageteilen versehenen Aufzugschächte werden schnell und rationell hergestellt, geliefert und versetzt. Wenn Sie uns noch heute anrufen, werden Sie die detaillierte Aufzugschacht-Dokumentation schon morgen in Ihrem Briefkasten finden.

BRODTBECKBETONTECHNIK

Brodtbeck AG

Portlandcement und Betonelemente Hardstrasse 42 CH - 4133 Pratteln Tel. 061 826 11 12 Fax 061 821 53 50

Drehscheibe der Informationen für Ausführungen, Kontrollen und Expertisen



Verband Schweizer Industrieboden-Unternehmer

Association Suisse des entreprises de sols industriels



Mitglieder des VSIU/ASESI

Wir setzen uns ein für Ordnung im Submissionswesen und für die Einhaltung von Leistungsund Qualitätsbeschrieben (SIA Norm 252, NPK 662). Wir unterstützen die Arbeit der Kommission für Qualitätssicherung für korrekte Arbeitsausführung.

Ostschweiz	Mittelland	Westschweiz	Lieferanten
Bertschinger Walo AG 8023 Zürich	Bertschinger Walo AG 4009 Basel	Bertschinger Walo SA 1025 St-Sulpice / VD	Kilcher HBC AG 4565 Recherswil
Cosimo 8965 Berikon	Bertschinger Walo AG 3015 Bern	Euböolith SA 1800 Vevey	KMR Bautechnik AG 9202 Gossau
Euböolithwerke AG 9500 Wil	Bertschinger Walo AG 6030 Ebikon / LU	Weiss & Appetito SA 1020 Renens	Meynadier AG 8048 Zürich
Fiechter + Fuchs AG 8413 Neftenbach	Bertschinger Walo AG 5600 Lenzburg / AG		Sika AG 8048 Zürich
Fürst & Naef AG 8026 Zürich	Euböolithwerke AG 4601 Olten		
Gebr. Hilti AG 9494 Schaan / FL	Euböolithwerke AG 3702 Hondrich / Spiez		
Grossmann AG 8045 Zürich	Frutiger AG 3601 Thun	Tessin	Experten
Kramer Eugen AG 8048 Zürich	Isolationen AG 3000 Bern 5	Novastrada SA 6900 Lugano	Sika Diagnostik Cente 8048 Zürich
Locher & Cie. AG 8022 Zürich	Jura Strassen und Beton AG		tecnotest ag 8803 Rüschlikon
Repoxit AG 8403 Winterthur	4503 Solothurn Weiss & Appetito AG		2.0
Schaffroth & Späti AG 8403 Winterthur	3018 Bern		>
Scheuermann AG 9403 Goldach			
Sika AG, SikaBau 8048 Zürich			

Sekretariat VSIU/ASESI: M. Kamber & Partner Postfach 6922 3001 Bern Tel. 031 382 23 22

Tel. 031 382 23 22 Fax 031 382 26 70

Styrodur®

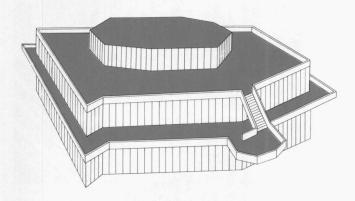
der Dämmstoff für begrünte Flachdächer



Styrodur ist der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte und bepflanzte Flachdächer. Das druckfeste Styrodur nimmt kaum Wasser auf, ist alterungsbeständig und bietet deshalb einen dauerhaften Wärmeschutz. Diese besonderen Eigenschaften ermöglichen das Umkehrdachverfahren (UK-Dach). Styrodur wird über der Dachabdichtung verlegt. So wird sie vor mechanischen Einwirkungen

und starken thermischen Beanspruchungen geschützt.

Styrodur bringt ein Stück Natur auf's Dach. Begrünte Dachflächen verbessern das Wohnklima in Gebäuden und das Mikroklima in bebauter Umgebung. Darum ist Styrodur auch der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte Flachdächer – zur Sicherheit des Verarbeiters und zum Nutzen von Gebäuden.



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

BASE



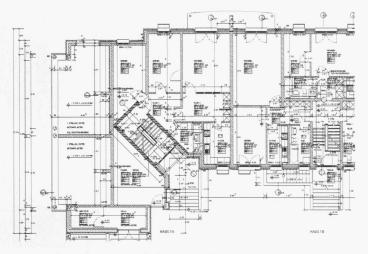
POINT LINE

Gewinnen Sie Aufträge ...



... dank erstklassigen Darstellungsmöglichkeiten von POINT LINE CADD im Entwurf.

Gewinnen Sie Zeit ...



... dank effizienter Arbeitstechnik von POINT LINE CADD in der Planbearbeitung.

Gewinnen Sie unseren Service ...

... den über 500 zufriedene POINT LINE-Anwender in der Schweiz tagtäglich schätzen.



POINT LINE

☐ Ich will auch gewinnen. Senden Sie mir Unterlagen zu POINT LINE CADD.

Firma:

Name:

Adresse:

PLZ/Ort:

Telefon:

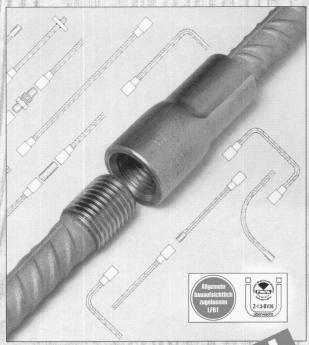
Bitte ausfüllen und einsenden an:

POINT LINE AG Zürcherstrasse 27, 5402 Baden Tel. 056/20 14 60, Fax 056/22 13 61

PFEIFER

Beweirungsanschluss

System PH – bis Ø 28 mm Für dauerhafte Verbindungen



Nach SIA Norm 162

IM PROGRAMM

PFEIFER-Bewehrungsanschluss bis Ø 28 mm

- für die Bewehrungskopplung in Arbeitsfugen, von Betonierabschnitten im konstruktiven Ingenieurbau
- die technische und kostengünstige Lösung.

Fordern Sie bitte Unterlagen an bei

AJIKA3A

ANKABA Ankertechnik + Bauhandel AG Brandbachstrasse 6 CH-8305 Dietlikon Telefon 01/8333233

+ 833 29 33 Telefax 01/833 34 75

ArchicaD2D/

Zehn gute Gründe, warum ArchiCAD laut SIA-Statistik mit grossem Abstand Marktführer in der Schweizer Architektur ist.

- Weil ArchiCAD seit 1983 unter Einhaltung von SIA 400 ausschliesslich für den Architekten programmiert wurde und auch in Zukunft speziell auf die Belange des Architekten eingehen wird.
- Weil **ArchiCAD** als vollintegriertes Architektur-CAD sowohl für Vorprojekt-Phase, Werk- und Detailplanung, Kostenschätzung mit Massenermittlung, etc. alle Arbeitsbereiche in einem Architekturbüro abdeckt.
- Weil ArchiCAD traumhaft leicht zu bedienen ist und schon nach kurzer Zeit rationelles und kostensparendes Arbeiten ermöglicht.
- Weil ArchiCAD im Grundpreis alles enthält und später keine Zusatzkosten entstehen.
- Weil ArchiCAD keine Wartungsverträge braucht, Hotline gratis ist und von fachlich versiertem Support-Personal betreut wird.

- Weil ArchiCAD in der Schweiz mit jährlichen Zuwachsraten von ca. 40% - und mehr als doppelt soviel Installationen wie die zweitplazierte Architektur-CAD-Applikation - eine zukunftssichere Investition ist.
- Weil **ArchiCAD** als einziges Architektur-CAD sowohl auf dem Apple Macintosh Risc Power PC wie auch auf allen Windows Rechnern in absolut identischer Ausführung bei voller Datenkompatibilität läuft.
- Weil ArchiCAD über alle Standard-Datenschnittstellen zu anderen CAD-Paketen verfügt und somit mit anderen Medienplanern korrespondieren kann.
- Weil ArchiCAD in identischer Form in 50 Ländern und in 15 Sprachen zu den weltweit führenden Architektur-CAD zählt.
- Weil ArchiCAD auch vom überlasteten Chef verstanden wird und er Herr im eigenen Hause bleibt...

Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein

INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

Vereinbaren Sie eine Demo mit uns!



Für die kostengünstige, sichere

Begrünung

Ihre Partner für Nass-Saaten empfehlen sich auch für Hydroseeding in der ganzen Schweiz

EcoTex® das bewährte Kokosgewebe

Hochreissfeste, reine Kokosfasern

EcoTex **Vegetations**

Für Renaturierungen im Wasserbau

Soil-Saver Jutenetze

Die preisgünstige Alternative

Grünfix Stroh- und Kokosmatten

Auch mit eingearbeitetem Saataut



Unsere Produkte entsprechen den Qualitätsanforderungen der IECA (International Erosion Control Association)

Technische Beratung und Verkauf

BEGRÜNUNGEN

Pilatusstrasse 1016, 5630 Muri Tel. 057 44 22 25, Fax 057 44 29 25 (Deutschschweiz und Tessin)

HYDROSAAT SA

rte. Lac noir 11, 1702 Fribourg tél. 037 22 45 25, fax 037 23 10 77 (Suisse romande und BE)



GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vliese



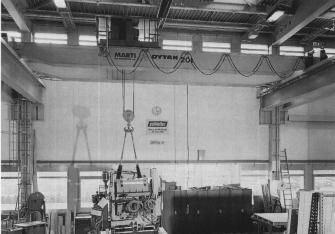
PROPEX®

schwersteinsätze im strassen- und wasserbau



Tricon A G Zürcherstr. 350 Postfach 173 8501 Frauenfeld 1 Telefon 054 218383 Telefax 054 221318

Vorlandon	Cin	uncoro	Unterlanen



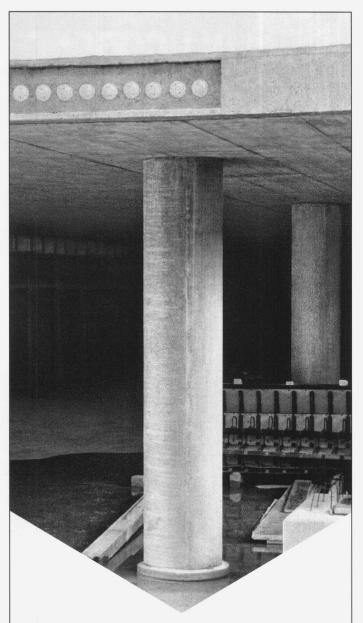
DYTAN®-Kransysteme decken das gesamte Spektrum von Problemlösungen ab. Sie zeichnen sich durch modernste, verschleissarme Hebetechnologie aus. **DYTAN®-Kransysteme** mit ABUS-Komponenten bürgen im Rahmen einer echten Partnerschaft für die Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit der System-Familie und einem optimalen Kundendienst. Der beste Beweis für die Qualität der **DYTAN®-Kransysteme** ist die Langzeitgarantie von 5 Jahren.



MARTI-TECHNOLOGIE AG DYTAN®

DYTAN-KRANBAU POSTFACH CH-6048 HORW

TELEFON: 041/48 51 33 TELEFAX: 041/48 71 35



Zum Thema Beton-Flachdecken:

Verkürzte Bauzeit – erhöhte Tragfähigkeit

Die für Flachdecken konzipierte Stützstreifen-Vorspannung bietet gewichtige Vorteile: schlanke Dekken, minimale Durchbiegungen, günstiges Rissverhalten, reduzierte Durchstanzbeanspruchung und dazu kurze Bauzeiten. Noch kürzere Termine erreichen Sie beim Einsatz von vorfabrizierten Stützen. Mit hochfestem Beton lassen sich extrem schlanke Querschnitte realisieren. Verlangen Sie Unterlagen.



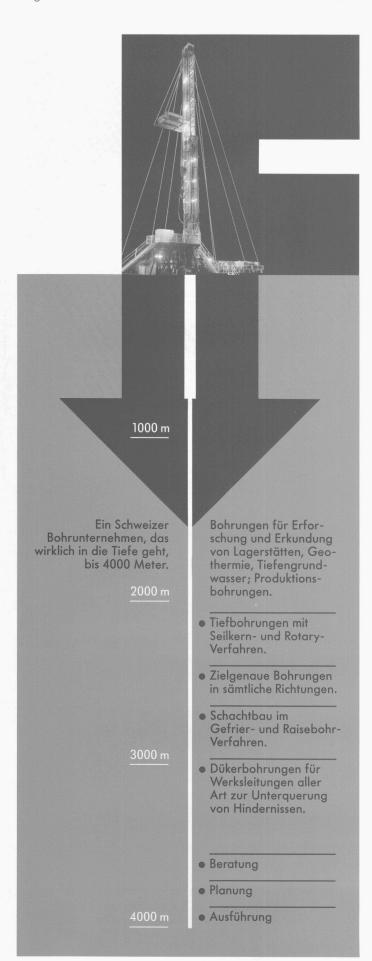
StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich Tel. 01-384 89 90 · Fax 01-383 66 40

K



FORALITH AG

Bohr- und Bergbautechnik St.Galler Strasse 12 CH-9202 Gossau SG Telefon 071 · 85 93 93 Telefax 071 · 85 93 95









Verbundpfähle

Beispiel: Einfamilienhäuser. Überbauung Tüfwies in Oberweningen, Kt. Zürich.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

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

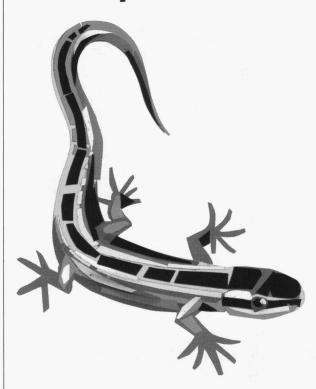
Wir sind die Spezialisten für Spezialarbeiten im Tiefbau

GREUTER GRUNDBAU AG

8182 Hochfelden, Postfach 26 Tel. 01-860 70 78 • Fax 01-860 80 65

inserieren Erfolg! Stetes bringt

Nutzt die natürliche Wärme perfekt aus.





Hoval Wärmepumpenund Solartechnik

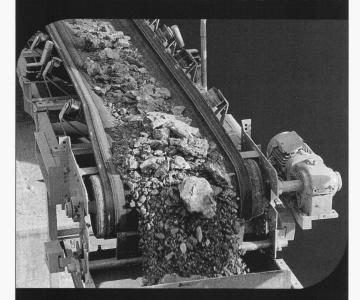
Das Wärmepumpen-Programm von Hoval umfasst eine breitgefächerte Palette für jeden Bedarf, z.B. für Mono- oder bivalente Anwendung, für verschiedene Heiztemperaturen, für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Grossbauten, Gewerbe und Industrie. Daneben setzt Hoval mit Erfolg Arbonia Multisol Sonnenkollektoren ein, die auf allen Dächern als Ein- oder Aufbau angebracht werden können. Einige tausend Anlagen beweisen die Zuverlässigkeit der Hoval Alternativenergie-Technik. Nach der Installation sorgt der sprichwörtliche Kunden-Service von Hoval für ein gutes Gefühl: Er ist kompetent, rund um die Uhr einsatzbereit - und im Störungsfall innert Stunden bei Ihnen. Ganz gleich, wo Sie zu Hause sind! Sie sehen: Hoval macht keine halben Lösungen - schon gar nicht, wenn es um Ihre Zufriedenheit und unsere Zukunft geht!

Ich interessiere mich für: Hoval Wärmepumpen	SI
Arbonia Multisol Sonnenkollektoren	
☐ die Hoval Dienstleistungen	
Name	- 1 34
Strasse	
Strasse	

Hoval

Verantwortung für Energie und Umwelt.

AMM NN VERFAHRENSTECHNIK



Umweltgerecht fördern...

... mit Förderanlagen von AMMANN.

nach Kundenwunsch mit Baukastensystem

- **■** sicher
- vielseitig kombinierbar
- **■** bedienungs- und wartungsfreundlich

Unterbreiten Sie Ihre Wünsche unseren Spezialisten für Fördertechnik der Sparte Steine + Erden. Sie erarbeiten mit Ihnen nutzbringende Projekte.

U. AMMANN Maschinenfabrik AG CH-4900 Langenthal Tel. 063 29 61 61 Fax 063 22 68 13

AMMANN-IMA GmbH D-31061 Alfeld (Leine) Hannoversche Str. 7–9 Tel. 05181 760 Fax 05181 25 282



Gestützt auf die mehrjährige Erfahrung wurde in enger Zusammenarbeit mit vielen Architektur- und Ingenieurbüros das praxisbezogene Programm Baucontrol entwickelt. Dieses Windows-Programm, mit selbstdefinierbaren, bauspezifischen Funktionsfeldern, enthält auch die geprüfte SIA 451 Schnittstelle für den



bauadministration

Datenaustausch. Eine umfassende Baukosten-kontrolle vom KV bis zur Bauabrechnung ist ebenso integriert wie die Eigengestaltung der Ausdrucke in der Textverarbeitung.

SW Paketpreise

Devisierung klein 3'960.-Devisierung gross 5'960.-Gesamtpaket 7'960.-



Industriestrasse 50 Postfach **bauinform ag** 8304 Wallisellen Telefon 01 831 06 08 Telefax 01 831 04 46

Stahl



Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.





Tuchschmid Engineering AG Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld Telefon 054 26 11 11 Telefax 054 22 28 38

Ein Fall für GUBERSTEIN!

Dorfplatz Hergiswil NW und Abdeckplatten





...hatten Sie Glück im Unglück und eine Betonverankerung von Walser. Das neue Befestigungssystem für Bauelemente wie Leitplanken, Geländer, Schallschutzwände und Vordächer und einiges mehr, gewährleistet höchste Sicherheit.

Die wichtigsten Merkmale der Walser-Betonverankerung

- montagefreundlich
- zuverlässig
- brandsicher
- reparaturfreundlich
- korrosionsgeschützt
- wirtschaftlich
- umweltfreundlich
- bietet neue Konstruktionsmöglichkeiten
- ist in vielen Versionen und Normgrössen erhältlich

Rufen Sie uns an. Unsere Spezialisten geben gerne Fachauskunft.

Walser+Co. AG, 9044 Wald AR, Schweiz Tel. 071 95 15 21, Fax 071 95 15 07

Bei Baugrundverhältnissen, die das Grundwasser tangieren, ist der Einsatz von BRUN-Rammpfählen besonders vorteilhaft. BRUN-Betonpfähle werden im Werk vorfabriziert. Eine Verunreinigung des Grundwassers durch Zementschlämme ist deshalb nicht möglich.

Wir lösen Ihre Fundationsprobleme fachgerecht.



Wo immer

ein Grund für Pfähle