Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 108 (1990)

Heft: 12

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: 01.12.2025

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

12/1990 22. März 1990 108. 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

Das Erstellen von wasserdichten Neubauten und das partielle Abdichten von bestehenden Objekten wird mit dem Sika-Sperrbeton-System sicher und wirtschaftlich ausgeführt:

Wasserdichter Beton nach SIA 162 und mit objektspezifischer Verarbeitbarkeit durch die Sika-Hochleistungsverflüssiger Sikament

Wasserdichte Fugen mit den bewährten Sika-Fugenbändern oder dem universellen Sikadur-Combiflex-Abdichtungssystem für Risse, Arbeits- und Dehnfugen.

Wasserdichte Durchführungen bei Aussparungen und Rohrdurchführungen, die z.B. mit SikaTop-Fertigmörteln verfüllt werden, sowie Schalungs-Bindstellen, welche sicher und dauerhaft mit dem schwindfreien Kunstharzmörtel Sikadur 31 abgedichtet werden.

Sika-Sperrbeton: Sicher und dicht. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.



Sika AG Postfach 8048 Zürich Tel. 01/436 40 40



Inhalt		
Bauwirtschaft	Zukunftsstrategien der japanischen Bauwirtschaft D. Michel, Tokio	303
Maschinenbau	Zahnkranzantriebe von Rohrkugelmühlen der Zementindustrie B. Saxer, Holderbank, B. van den Heuvel, Eschweiler	309
Tagungsberichte	Oberflächenschutz von Stahlbeton im konstruktiven Ingenieurbau	316
Wettbewerbe	Bahnhofgebiet Rapperswil SG (D). Überbauung, Münchenstein BL (A). Turnhalle mit Aussenanlagen, Andeer GR (E). Schulhauserweiterung, Büren NW (E). Ortsbauliche Gestaltung, Gamprin GR (E). Kirchliches Zentrum, Thun-Allmendingen (E). Gemeindehaus Stäfa ZH (E)	319
Aktuell	Breit abgestütztes Wachstum der schweizerischen Volkswirtschaft 1989. Wakker-Preis 1990 an Montreux. Atomstrom 1989: in der Schweiz, in Frankreich und in den USA	328
Bücher		308
Zeitfragen	Zu den Kleeblattinitiativen N1 N4 N5	330
SIA-Mitteilungen	L'énergie nucléaire, le surgénérateur et l'éthique de l'ingénieur	332
	Sektionen. Baden: Entwicklung des Industriebaus von den Anfängen bis heute. Thurgau: Pro und kontra Ausnützungsziffer. Winterthur: Industriestadt-Entwicklung	332
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen	B41-44
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 6/90

Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

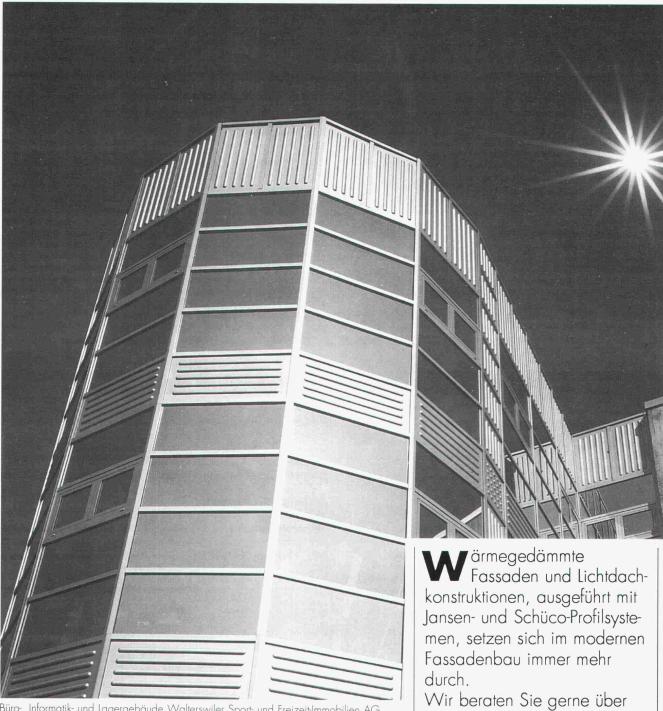
Concours Architecture

Pont de la Poya à Fribourg

83

Distinctions à des édifices adaptés aux handicapés

FASZINIERENDER FASSADENBAU



Büro-, Informatik- und Lagergebäude Walterswiler Sport- und Freizeit-Immobilien AG, Baar-Walterswil

Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk Telefon 071/789 111, Telex 881 850, Telefax 071/78 22 70

JANSEN

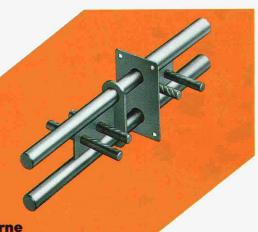
Wir beraten Sie gerne über unsere vielfältigen Möglichkeiten. Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns – wir senden Ihnen gerne detaillierte Unterlagen.

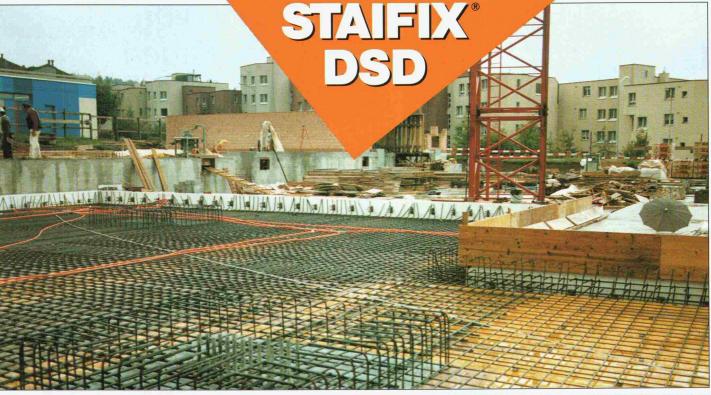
Fuge in DSD*

Die moderne Komposition für langfristige Sicherheit

Ein System setzt sich durch: STAIFIX-Doppelschubdorne bewähren sich europaweit auf Baustellen jeder Grössenordnung als sicheres System zur Aufnahme und Übertragung von Querkräften bei Fugenkonstruktionen.

STAIFIX-Doppelschubdorne hochbelastbar und korrosionssicher





*Einsatz von STAIFIX DSD 75, DSDQ 75 und DSD 100 in der Überbauung Rütihof II, Zürich-Höngg

Bauherr: Oerlikon Bührle Immobilien, Zürich

Ingenieur: Gartmann + Jörg AG, Ingenieure,

Zürich

Bauunternehmer: Marti AG, Zürich

STAIFIX

Verlangen Sie unseren ausführlichen Katalog

DSD

PFLÜGER + PARTNER AG

Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

Kirchlindachstrasse 98 Telefon 031 57 6212 CH-3052 Zollikofen Fax 031 57 52 87 Urs Hiltbrunner, Inhaber der Bettwarenfabrik Hiltbrunner AG in Studen, hat sich für einen Betriebsneubau mit dem Stampfli-Bausystem Isowand, Typ B, entschieden.



Stahlbau, Fassade, Fenster, Türen und Tore aus einer Hand. Die Metallbau-Produkte von Stampfli haben mir das Bauen wesentlich erleichtert!

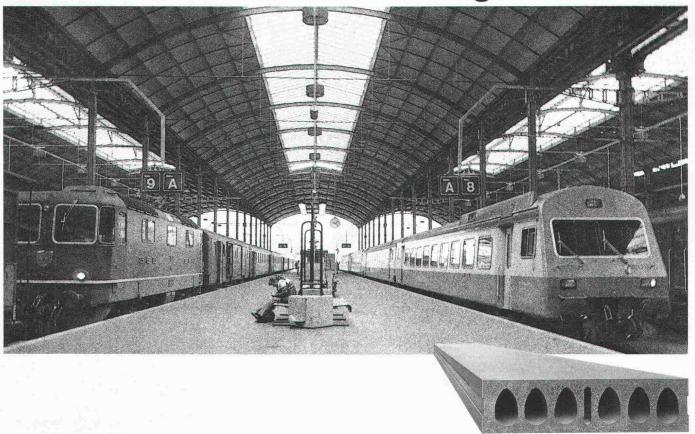


METALLBAU BAUSYSTEME **stampfli**

J. Stampfli AG Luzernstrasse 2 4553 **Subingen** Telefon 065 44 11 22 Telefax 065 44 31 79

Stampfli – die Solothurner Spezialisten für Stahl- und Metallbau!

Wir haben den Luzerner Bahnsteig auf ein höheres Niveau gebracht...



... mit BRUN Hohlplatten

DAS BEWÄHRTE DECKENBAU-SYSTEM

Bedeutende tiefbauliche Überlegungen haben dazu geführt, dass für den Ausbau der Perronanlagen Hohlraum-Tragkonstruktionen verwendet wurden. Zu berücksichtigen waren geologische und zahlreiche betriebliche

und bautechnische Anforderungen. Aufgrund der Submissionsresultate hat sich die SBB Kreisdirektion II für BRUN Hohlplatten entschieden. Damit wurde eine Perronfläche von 12500 Quadratmetern belegt.



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

Mooshüslistrasse, 6032 Emmen Tel. 041/55 16 16 Telefax 041/55 18 66

Cipag-VARIO, Wassererwärmer «à la carte» im Baukastensystem

Dank dem ausgeklügelten Baukastensystem CIPAG-VARIO kann heute jede Warmwasserinstallation nach Mass kombiniert werden. Damit kann nicht nur der Bedarf an Warmwasser optimal gedeckt, sondern auch jeder Energieträger nach Wunsch eingesetzt und maximal genutzt werden. Die Behälter – mit 400 bis 1000

Litern Inhalt und grossem Reinigungsflansch – können mit verschiedenen, auf den Flansch montierten Röhrenregistern oder mit einem CIPAG-Plattenwärmetauscher (direkt neben dem Wassererwärmer) ausgerüstet werden. Die ganze CIPAG-VARIO Reihe entspricht den strengsten Normen über Bereitschaftsverluste und erhöhte Wirkungsgrade.



Über 50 Kombinationen mit Behältern von 400 bis 1000 Litern Inhalt aus rostfreiem oder thermoglasiertem Stahl.



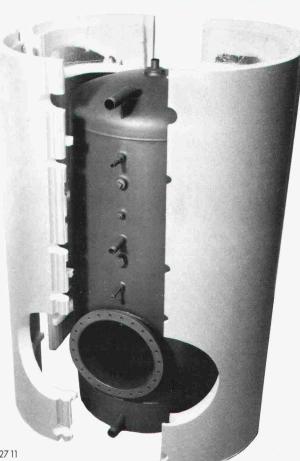




cipag

Heizkessel- und Roilerfahr

Heizkessel- und Boilerfabrik 1604 Puidoux-Gare – Tel. 021/9462711 Filiale Genf – Tel. 022/7355636 Pfäffikon/ZH – Tel. 01/9500095





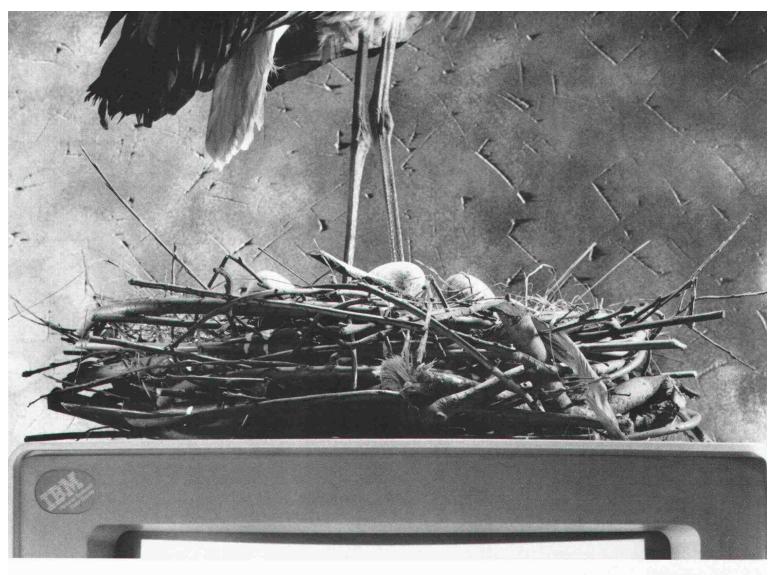
Ohne diesen Korb könnten Sie bald einen kriegen.

Mit dem vorgeschweissten FIRIPA-Anschlusskorb stehen Sie immer gut da. Denn so sparen Sie gleich mengenweise Arbeit, Zeit und Geld. Zum Beispiel bei Streifenfundamenten, wo ein Mann allein den 3,0 m langen FIRIPA-Korb mit einem

Griff massgenau versetzen kann. Ohne mühsames Aufstellen einzelner U-Bügel, ohne zeitraubendes Fixieren an Längseisen und ohne nervendes Umkippen fast fertiger Bügelkörbe. Die

stabilen FIRIPA-Anschlusskörbe stehen nicht nur immer im Handumdrehen genau da, wo Sie sie brauchen. Sie stehen im Fachhandel auch dort, wo Sie sie suchen.

Fischer Reinach AG, 5734 Reinach, Telefon 064/711555 ● Pantex-Stahl AG, 6233 Büron, Telefon 045/740111 ● Panter SA, 1522 Lucens, Telefon 021/9068787 ● Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065/342222 ● Ruwa Drahtschweisswerk AG, 3454 Sumiswald, Telefon 034/711965



Wir glauben an den Storch.

Alle reden von massgeschneiderten Lösungen, aber dass sich das Mass aus heiterem Himmel ändern kann, beachtet keiner so wie wir. Wir installieren von Anfang an eine mehrplatzfähige Lösung auf starker Hardware, garantieren die Integrierbarkeit in ein späteres Gesamtsystem, liefern ohne Aufpreis die neusten Programmversionen an alle Kunden und können so auf unbegrenzte Zeit nach Anschaffung des Systems Schulungsmöglichkeiten für neue Mitarbeiter bieten. Möge der Storch also ruhig kommen, bei uns gehört sein Landeplatz in jede Bedarfsanalyse. Und die bildet die Grundlage für unsere massgeschneiderte Lösung. Ordern Sie unsere Offerte, ob nun schon etwas in der Luft liegt, oder nicht. Heiniger & Partner AG, IBM PS/2 Business Center, Hofstrasse 96 a, 8620 Wetzikon 1, Telefon 01/932 11 31, Fax 01/932 34 77/Multitec-Heiniger AG, Wankdorffeldstrasse 68, 3000 Bern 22, Telefon 031/

427878, Fax 031/427409. & PARTNER AG

Enkadrain CK-Drainage-/Schalungsmatten haben harte Bewährungsprobe bestanden

Erfolgreiche Hangentwässerung trotz extremer Bedingungen beim Bau der N9-Umfahrung Brig-Glis VS

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 7 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Schwierige Verhältnisse auf der Baustelle Gstipf

Ein Boden aus kiesig-sandig-siltigem Material, zum Teil mit grossen Gesteinsblöcken durchsetzt, im Mittel 28 Grad Hangneigung und fliessendes Grundwasser mit entsprechendem Strömungsdruck, stellt besonders hohe Anforderungen an Stützmauer und Drainage. Heute, rund 6 Jahre nach Erstellung, kann die Bewährungsprobe als bestanden betrachtet werden.

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Zur Verhinderung des Wasserdrucks auf die Stützmauer erfolgt die Entwässerung durch die an der Baugrubenwand angebrachte Dreikomponentenmatte Enkadrain CK, bestehend aus einem dreidimensional strukturierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamid-Fadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten PVC-Schicht als verlorene Schalung auf der anderen Seite. Die Druckfestigkeit der Matte trägt den beim Betonieren auftretenden Drücken Rechnung. Selbst bei einer Druckspannung von 122 kN/m² beträgt die Ableitkapazität noch 1,8 l/s/m, was eine mehr als dreifache Sicherheit gegenüber dem in der Praxis bekannten extremen Wasseranfall von 0,5 l/s/m darstellt (die üblichen Frischbetondrücke liegen wesentlich unter diesen 122 kN/m2).

Für die Stützmauern und Ankerwände wurden rund 5000 m² Enkadrain CK appliziert.

Grosse Kosten- und Zeiteinsparung

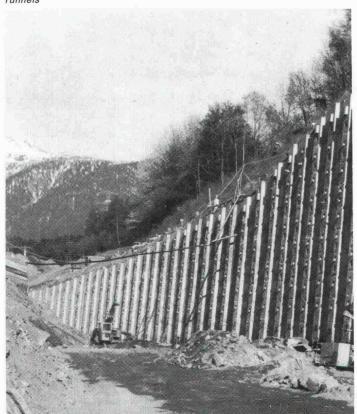
Der spürbare wirtschaftliche Faktor von Enkadrain CK ergibt sich einerseits durch die Einsparung einer sonst er-Schalung, anderseits forderlichen durch die einfache und schnelle Montage sowie durch die Anpassung der Matten auch an schwierige Oberflächen. Das Material ist unverrottbar und widersteht den im Boden vorkommenden Huminsäurekonzentrationen.

Produkteprogramm und Vertrieb von Enkadrain

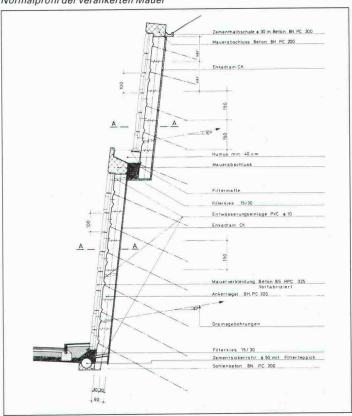
Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontaldrainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikaldrainagen im Tiefbau und Horizontaldrainagen mit hoher Auflast.

Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur *SCHOELLKOPF AG,* Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Te lefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

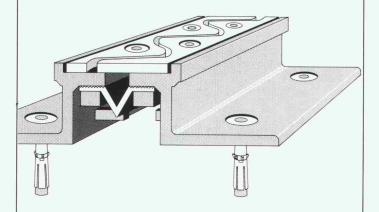
Stützmauern im Bereich des im Tagbau erstellten 215 m langen Gstipf-



Normalprofil der verankerten Mauer



Anspruchsvolle Fugenübergangs-Konstruktionen



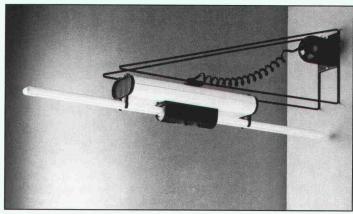
Optimale Problemlösungen zeigen sich im Detail

- o wasserdicht
- o wartungsfrei
- o schlagfrei überfahren
- o für sämtliche Belagsarten

BAMECOAG 8424 Embrach, Stationsstrasse 100

Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

Typ: Duetto Hersteller: Zerbetto (Boccato Gigante Zambusi) Länge: 54 bis 92 cm Befestigung: Direktmontage, Wand- oder Deckenbefestigung Farben: schwarz, weiss, rot Lichtquelle: PL 18, 24 oder 36 W Eignung: Korridore, Treppen, Hallen, Verkaufsräume, Büros, öffentliche Gebäude





Schermen 27/29, CH-3063 Ittigen, Tel. 031 58 77 88. Bezugsquellennachweis

Nur stufenweises Aufbauen, Ergänzen und Zusammenfügen ist professionell und führt weiter.

Von Architekten für Architekten

AcadGraph ist ein Zusatzpaket zu AutoCAD, entwickelt von Architekten für Architekten. Da nur eine kurze Anlernperiode notwendig ist, kann AcadGraph von allen Mitarbeitern im Architekturbüro benutzt werden. Acad-Graph beinhaltet vordefinierte Symbole für Architektur und ist mit zusätzlichen Symbolen für die Installationsplanung (Sanitär, Heizung, Lüftung, Elektro) ergänzbar, wodurch die Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Beteiligten im Bauwesen wesentlich vereinfacht wird. Acad Graph steht für Qualität und ermöglicht Funktionen, die sonst nur auf Grossrechnern verfügbar sind.

Wir stehen Ihnen gerne zur Seite mit Beratung, Einführung und Schulung. Rufen Sie uns an!

für professionelle Lösungen.

individuell für Sie zusammengestellte Bausteine der Marken:

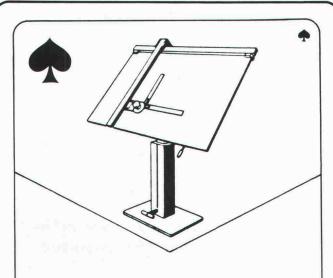
AutoCAD AcadGraph



Off. IBM-Vertretung **CAD-Support** Grünaustrasse 23 8953 Dietikon Telefon 01-743 71 11 Telefax 01-743 71 71

Beratungszentrum CAD-Atelier Architektur St. Alban-Anlage 67 4052 Basel Telefon 061-23 86 06 Telefax 061-23 86 92





PROBAG - Zeichengeräte die fortschrittliche Produktelinie von PRO BÜRO AG

ausgewählt für die hohen Ansprüche unserer Kunden aus eigener und der Produktion namhafter europäischer Hersteller.

Bezugsquellennachweis:

pro Büro Ag Kägenhofweg 9 4153 Reinach Tel. 061 / 711 99 55

anditstund Austührung

monarflex®

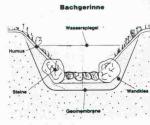
MONARFLEX Geomembranen sind die einzigen gitternetzarmierten Polyäthylenfolien der Welt

mit 4 m Breite ohne jede Schweissnaht. Sie sind wurzelfest und bewähren sich seit Jahren in aller Welt als Abdichtung für:

- Mülldeponien
 Bachverbauungen
- Kanalauskleidungen Wasserreservoirs
- usw., mit bestem Erfolg.

MONARFLEX Geomembranen erhalten Sie in verschiedenen Qualitäten, welche die jeweils objektbezogenen Anforderungen optimal erfüllen.











Weitere Bezugsquellen auf Anfrage

157 S

Die Eloxalqualität mit dem roten Punkt



Bleche und Bänder aus einer speziellen **ALCAN Aluminiumlegierung**

- □ Keine Probleme mit Farbtondifferenzen – auch bei Verwendung von Blechen aus unterschiedlichen Produktionschargen
- ☐ Ihre bewährten Anodisierverfahren sind anwendbar
- ☐ Lieferbar ab Lager unseres Handelspartners:

Häuselmann Metall AG

CH 8305 Dietlikon, Bahnstr. 11 Tel. 01 835 16 11

Detailinformationen auf Anfrage.

Alcan Rorschach AG

Industriestrasse 35 CH 9400 Rorschach Tel. 071/403333 Telefax 0.71 / 40 35 41



600 m² und ein neuer Name...



. . die bekannte Produktevielfalt und Qualität der Basler Eisenmöbelfabrik AG präsentieren wir Ihnen ab sofort in unserem neuen Verkaufsdomizil in Sissach, auf einer Ausstellungsfläche von über 600 m².

> Gleichzeitig haben wir unseren vollen Firmennamen zum aktuellen, einprägsamen Firmenlogo «bemag sissach» zusammengefasst. Geblieben ist unser umfangreiches Lieferangebot vom Spitalmobiliar über Schul- und Informatikmöbel bis hin zu Objektmöbelprogrammen . . bemag sissach, ein neuer Name für bekannte Qualität!



Verkauf und Ausstellung Tel.061/984066 Netzenstrasse 4 Postfach 4450 Sissach

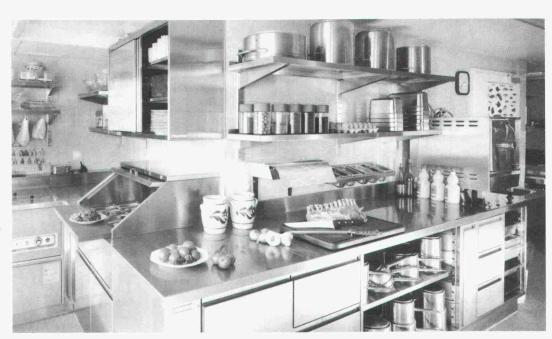
Maßstalb für DämmSysteme
Systeme
Schichtex

Bau-Industriebedarf AG 4104 Oberwil/BL, Tel. 061 4014030

referencerwahl...

Erfahrung ist reines Geld wert. Deshalb greifen Planer und Architekten auf die einmalig vielseitigen Dienstleistungen von Franke zurück. Ob Einzelgerät oder komplexer Funktionsablauf: Wir wissen, was sich in Küchen bewährt.

Wenn Sie eine Küche für ein Personalrestaurant, Heim oder einen gastgewerblichen Betrieb planen, muss es rund um diese Küche 100%ig klappen. Franke bringt die nötige Erfahrung mit. Betriebskonzepte, Pläne, Rationalisierungen, Ausführung, Baukontrolle, Montage, Service – seriös, gut und alles aus einer Hand.



PROFIS stehen auf Franke

Franke AG CH-4663 Aarburg Schweiz Telefon 062 43 31 31 Telefax 062 41 67 61 Telefx 981 808



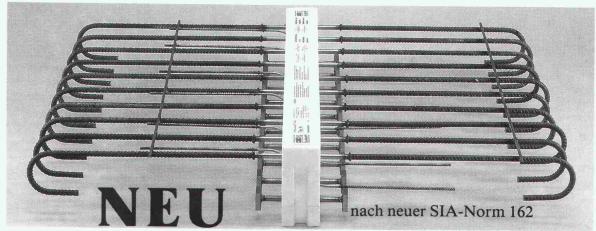
Verpflegungstechnik und Getränketechnik

■Technik
■Qualität

■ Design

Schöck setzt neue Massstäbe

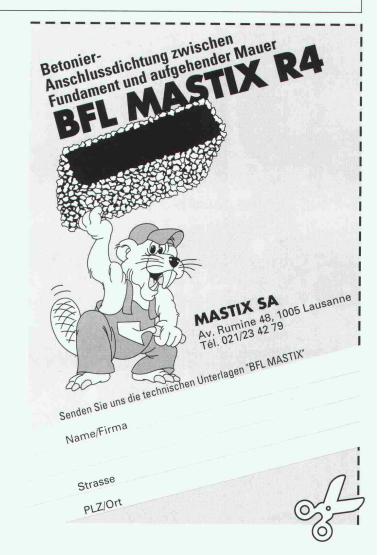
Schöck ISOKORB DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462

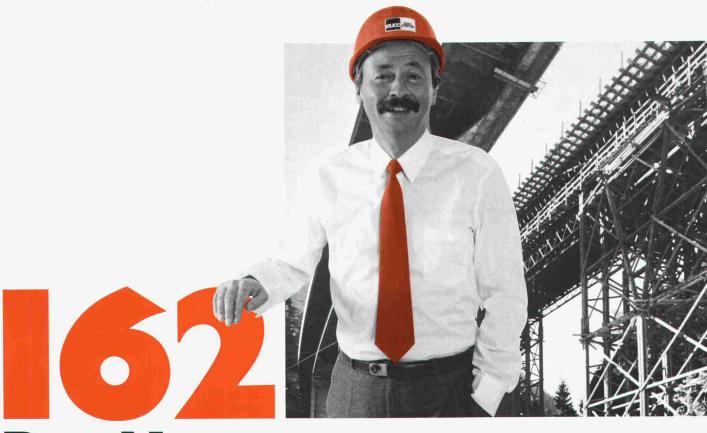


Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri Tel. 057/44 55 44, Fax 57/44 47 85

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

	Beratung
	weil man ausser
	von Informatik auch noch
	einiges von Architektur
	verstehen muss.
	A. H., Architekt
verstehen, sagt Ihnen i	A. H., Architekt rauch noch unter "Integrierter Beratung" unser Unternehmensportrait.
verstehen, sagt Ihnen t	r auch noch unter "Integrierter Beratung"
COUPON Name: Firma:	r auch noch unter "Integrierter Beratung" unser Unternehmensportrait.
COUPON Name: Firma: Strasse:	r auch noch unter "Integrierter Beratung" unser Unternehmensportrait.
COUPON Name: Firma: Strasse: PLZ / Ort:	r auch noch unter "Integrierter Beratung" unser Unternehmensportrait.
verstehen, sagt Ihnen i	r auch noch unter "Integrierter Beratung" unser Unternehmensportrait.





Der Norm voraus Die SIA-Norm 162 definiert die minimalen Anforderungen, die Sie an einen Beton stellen müssen. Zusatzmitteln

Welcher Baufachmann aber gibt sich mit dem Minimum zufrieden? Gerade wenn es um Beton geht, ist dies selten

oder nie die wirklich überzeugende Lösung; es gilt, etwas mehr zu tun als nur die Norm zu erfüllen. Dazu brauchen Sie einen Partner, der den normgerechten Beton in all seinen Einsatzformen fest im Griff hat: Einen Spezialisten mit viel Erfahrung und umfassendem Know-how. Und einer, der weiss, was der Begriff Service wirklich heisst. - Wir von Euco sind überzeugt, Ihre Beton-Probleme, wie auch immer sie sich stellen, mit Kompetenz, Zuverlässigkeit und einer Palette moderner und bewährter Zusatzmittel lösen zu können. Damit in Zusammenarbeit zwischen Betonwerk, Bauunternehmung und Bauleitung die geforderten Werte nicht nur erfüllt, sondern übertroffen werden. Unsere Spezialisten freuen sich auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit.



Euco Bauchemie AG

Ein Unternehmen von «Holderbank»



Wir machen mehr aus Beton

Tel. 034/453404 Fax 034/453571 Euco Bauchemie AG Industrie Neuhof 9 3422 Kirchberg Euco Bauchemie AG Furtbachstrasse 5 8107 Buchs-Zürich Tel. 01/8444141 Fax 01/8443859 Euco Bauchemie S.A. Zone Industrielle 1123 Aclens Tél. 021/869 9477 Fax 021/869 96 02





Sprengen, Rammen, Verkehr

ERSCHÜTTERUNGSMESSUNGEN

- zur Kontrolle der Spreng-, Ramm- und Verkehrserschütterungen
- zur Bestimmung der maximal zulässigen Lademengen pro Zündstufe
- zur Vorbeugung von ungerechtfertigten Schadenersatzforderungen
- Beweiskräftige Detailmessungen und Dauerüberwachung von Erschütterungen
- Gutachten und Expertisen
- Bestandesaufnahmen
- Ausarbeitung von Submissionsunterlagen
- Einsatz modernster Computer-Messgeräte
- Beratung durch ausgewiesene Sprengfachleute (Sprengausweis C mit sämtlichen Sprengausweiseintragungen)



CH-8492 Wila Wildbergstrasse Tel. 052 / 45 17 78 Fax 052 / 45 20 55 Sprengprojektierungsmessungen Sprengprojektierungen Beratungen bei Spreng- und Rammarbeiten Erstellung von Zustandsaufnahmen Umweltschutzmessungen

Kommunal- und Industrieservice

Saugen und Blasen fester und flüssiger Stoffe Strassenreinigen und -abranden Belagfräsen und -trennen Betonfräsen und -trennen

Weiss + Appetito Spezialdienste AG Bern

Statthalterstrasse 46 Postfach 3018 Bern

Telefon 031 34 23 23

Weiss+Appetito

Absaugen von sämtlichen festen, flüssigen und schlammigen Materialien

zum Beispiel
Reinigen von Faultürmen
Sandund Kiesfängen
Schlackenböden
Flachdächer

Aushub usw.

Wir blasen auch Materialien wie Kies, Sand, Splitter, Leca, Gartenerde

- auf Flachdächer in Sito
- als Hinterfüllung usw.

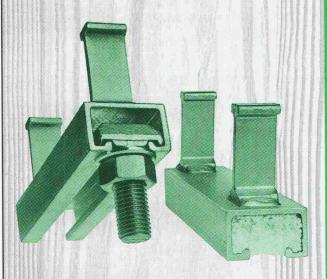


Absaugen von Kies, Sand und Humus ab Flachdach, bei Baustellen und Kellern mit erschwertem Zugang.

JORDAHL Ankerschienen

Lieferbar mit verschiedenen Ankertypen oder glatt, ohne Anker für den Stahlbau, aus Stahl oder nichtrostendem Edelstahl.

Zulässige Einzellasten: F_{zul.} 3.0 kN bis 27.0 kN z.B. W50/30/3.0 JTA feuerverzinkt F_{zul.} 10.0 kN, 4 Lasten/Meter



Dort, wo es auf die Sicherheit ankommt.

LELIZUL

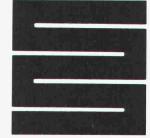
ANKABA Ankertechnik + Bauhandel AG Brandbachstrasse 6 CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 32 33 + 833 29 33 Telefax 01/833 3475





Industrieböden LINOLITH Steinholz-Bodenbeläge ■ LINOLITH-DURO-Industrie-beläge ■ Kunstharzbeläge

> ESTRAZZO-Steinteppich-Beläge **NATURO-Decorbeläge** Gussasphalt Flachdächer



Schaffroth & Späti AG

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, Ø 052 29 71 21, Fax 052 283 284

Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen

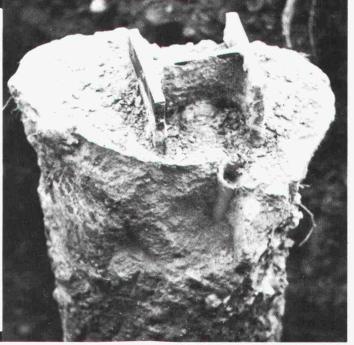
Verbundpfähle

Stahlprofil mit Betonmantel

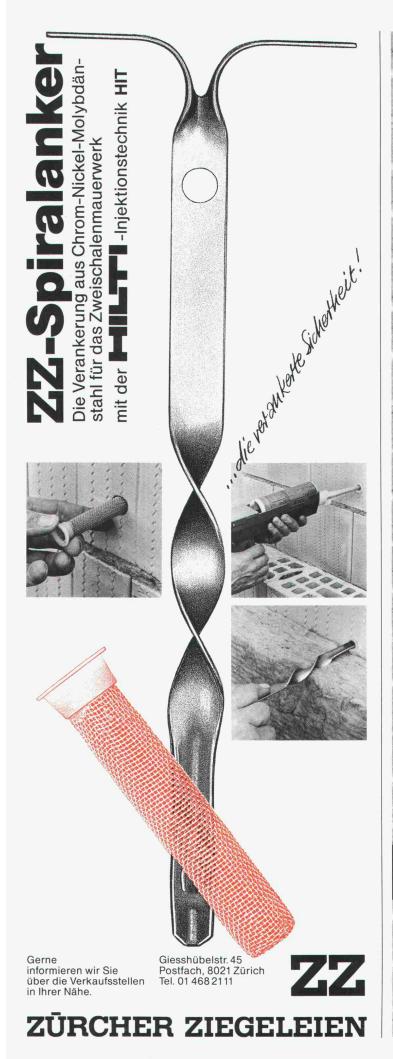
- Ausführung mit Schreitbagger, Hochbaukran oder Kleinstramme für Fundamentverstärkungen (h = 1.90 m)
- auch für beengte und schwer zugängliche Baustellen
- kein Kieskoffer erforderlich
- auch für Kleinbaustellen und Unterfangungen wirtschaftlich

8182 HOCHFELDEN POSTFACH 26 TELEFON 01/860 70 78

Pressvortriebe Rammvortriebe Pfahlfundationen Grundwasserabsenkungen









ändler gibt es auf dem Baumaterialsektor jede Menge. Hersteller schon wesentlich weniger. Wir von Aschwanden fabrizieren und vertreiben seit nunmehr vierzig Jahren Spezialprodukte für das Bauwesen. Dazu gehören unter anderem Dura-Durchstanzbewehrungen, Arbo-Kragplattenanschlüsse oder das Cret-Dornsystem für Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen.

Cret-Dorne und Dura-Durchstanzbewehrungen zum Beispiel sind eine unserer patentierten Eigenentwicklungen, die wir selbst herstellen und für deren streng kontrollierte Qualität wir darum auch bürgen.



Unsere Produkte sind so gut, dass sie rasch internationale Anerkennung und sogar Auszeichnungen für sich gewinnen konnten. Noch besser: Sie sind so sehr gut, dass sich jeder Bau-Ingenieur unbedingt auf sie verlassen kann.

Genauso wie auf unser Wort (was beispielsweise kurze Liefertermine betrifft).

F. J. Aschwanden AG · CH-3250 Lyss Tel. 032 84 86 11 · Fax 032 84 47 42



Wenn ein Transport mehr verlangt entscheiden sich viele für Helog.

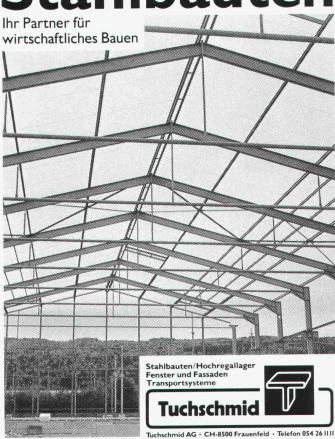


Helog: Schnell, stark, zuverlässig.



Helikoptertransporte CH-6403 Küssnacht a.R. Tx 868 269 helo

Stahlbauten







Wellen Stranger Coll Don't A STORE LINE SOLD OF THE STORE Einserden ar. Montana Statu Ac. 5303 Mileningen

Eine ganz neue W_{e//en\äng}e für die Schweiz! /en\ä

Gegen den Strom schwimmen Das neue Wellband SWISS PANEL 42 Sinus bietet Ihnen viel Raum für neue und unkonventionelle Lösungen im Industrie- und Gewerbebau. Dank der genialen Sinus-Form entstehen Flächen und Fassadenbilder mit neuem formalen Charakter.

Farbe bekennen

Lassen Sie Ihr Gebäude in sich selbst oder mit der Umgebung kommunizieren! Wellband SWISS PANEL 42 Sinus ist in allen 41 MONTACOLOR®-Farbtönen für Stahl und in über 20 Farben für Aluminium erhältlich.

Kosten senken

Wellband SWISS PANEL 42 Sinus gibt es in Aluminium und neu auch in der preiswerten Stahlausführung mit der tausendfach bewährten MONTACOLOR® Superpolyester Bandbeschichtung. Das preisgünstige Material und die optimale Stabilität der Sinusform sorgen für niedrige Kosten bei Fassade und Unterbau.

Wirtschaftliche Systeme für Dächer, Decken und Fassaden

Montana Stahl AG, CH-5303 Würenlingen Telefon 056/981012 Telex 827 426 Telefax 056/981943



