

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 108 (1990)
Heft: 44

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: 08.02.2026

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

Zum Titelbild

HISTAR

die neue Generation von Walzträgern für den wirtschaftlichen Stahlbau

- Hohe Streckgrenze
- Gute Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Ausgezeichnete Schweissbarkeit
- Hohe Wirtschaftlichkeit

ARBED ist es gelungen, diese bislang widersprüchlichen Eigenschaften zu vereinigen. In den neuen Trägergüten HISTAR.

Ermöglicht wurde diese bahnbrechend neue Entwicklung durch eine ebenso neue und richtungweisende In-line-Wärmebehandlung QST (Quenching and Self Tempering), die von ARBED gemeinsam mit dem Centre de Recherches Métallurgiques Liège entwickelt wurde.

Motive hierfür waren die immer härteren Einsatzbedingungen für Träger, aber auch der Wettbewerbsdruck durch andere Baustoffe und die Tendenz in der Bauwirtschaft, höhere Stahlgüten mit guter Schweissbarkeit einzusetzen.

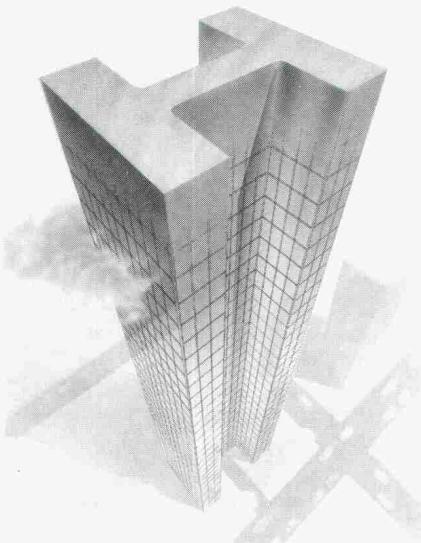
Das QST-Verfahren ermöglicht die wirtschaftliche Herstellung von Trägern einer neuen Generation. Bei vollem Einklang mit den bestehenden Normen stehen mit HISTAR nun auch für extreme Einsatzbedingungen Stahlträger zur Verfügung, die eine räum- und gewichtssparende Planung ermöglichen – eine Verbindung also von hoher metallurgischer Qualität mit ausgezeichneter Wirtschaftlichkeit.

Mit HISTAR eröffnet ARBED neue Wege im Stahlbau.

Technische Unterlagen sowie zusätzliche Informationen erhalten Sie bei:

TradeARBED (Schweiz) A.G.
Steinenring 51
CH-4002 BASEL

Telefon 061/23 12 11
Telefax 061/23 81 89



**SWISSBAU 91, Halle 301,
Stand 443**

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

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

44/1990 1. November 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

Inhalt

Werkstoffe	Faserzementrohre <i>M. Partl, S. Olia, H. Bues, R. Gerhardt, Niederurnen</i>	1259
Bautechnik	Vorgespannte Bodenplatte und Decken Betriebsgebäude «Mörschwil» <i>T. Friedrich, Zürich</i>	1265
Baustatik	Kapazitätsbemessung erdbebenbeanspruchter Stahlbetonrahmen <i>K. Moser, Zürich, T. Paulay, Christchurch (NZ)</i>	1268
Wettbewerbe	Feuerwehr- und Werkgebäude der Feuerschauge- meinde Appenzell (E). Neubau Turnhalle und Kinder- garten, Rietheim AG (E). Mehrzweckgebäude Gampalütz, Mauren FL (E). Extension du centre scolaire de Villars-Vert, Villars-sur-Glâne FR (E) Schulhaus Oberseen, Winterthur, Überarbeitung (D)	1276
Bücher	Die Schweizer Exportfibel. Wörterbuch der EG im Taschenformat	1264
Aktuell	Badens Historisches Museum wird erweitert. Begutachtung der DDR-Wissenschaft hat begonnen. Messen von kleinstem Materialabtrag durch Dünnschichtaktivierung. Schnelle Wagen für Hochgeschwindigkeit. Ganz kurz: Aus dem Bauwesen	1281
SIA-Mitteilungen	GSG: Construction - Horizon 2000	1283
	Informatik. Arbeitsgruppe STRINFO: Strategische Überlegungen zum Dienstleistungsangebot des SIA und zum Einsatz der EDV	1283
	Fachgruppen. FGF: Geographische Informations- systeme (GIS)	1284
	Sektionen. Regionalgruppe Seeland: Energie im Gespräch. Bern: Talk on Latest Developments in Tunnel Boring Techniques	1284
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen	B 185-188
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 22/90

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

Génie civil

Viaduc de la Gamsa, Brigue

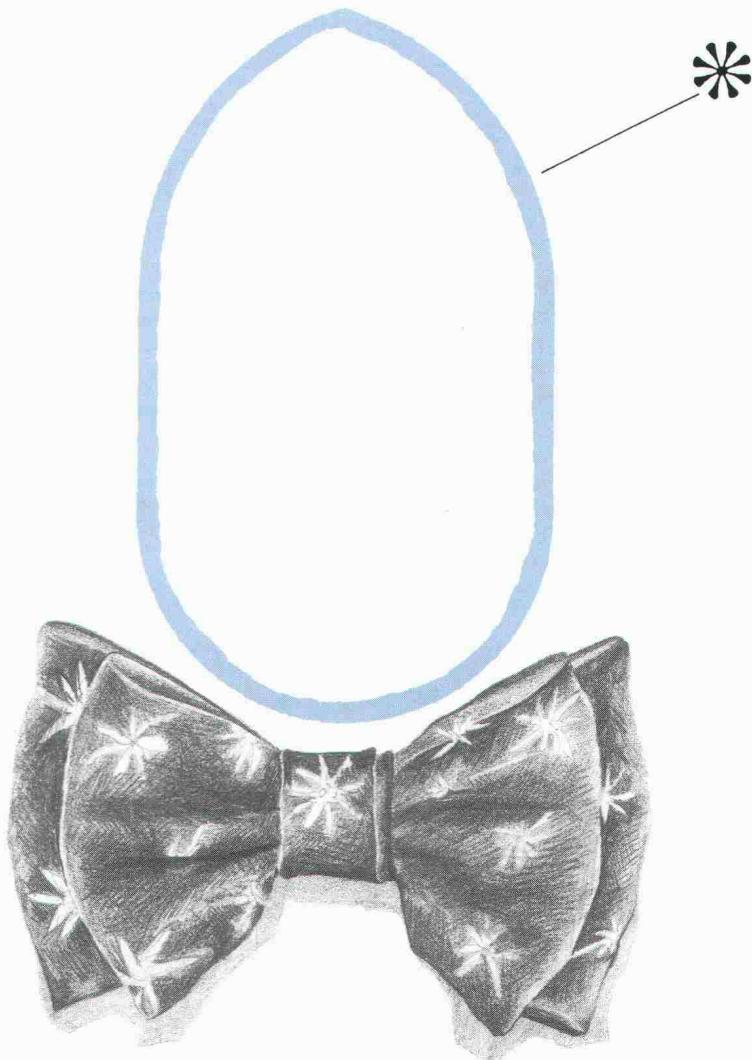
493

Architecture

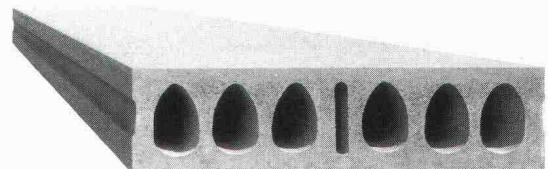
**Le nouveau Conservatoire de musique de Lausanne
par François Neyroud**

504

Kennen Sie die fünf aussergewöhnlichen Typen von BRUN?



* P30, der «belastbare» Typ



Dieser Hohlplatten-Typ hat Ihre Kragenweite! Mit einem Querschnitt von $2115 \text{ cm}^2/\text{Platte}$, einem Gewicht von 450 kg/m^2 und einem Trägheitsmoment von $220\,400 \text{ cm}^4$ eignet er sich für Decken im Industriebau mit hohen Nutzlasten und grossen Spannweiten. Das Deckenbausystem lässt volle Gestaltungsfreiheit. BRUN Hohlplatten sind rational, schnell und preiswert in der Anwendung.

Diesen Typ sollten Sie sich merken, damit Sie am Wettbewerb teilnehmen können!

BRUN

ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN
Mooshüslistrasse, 6032 Emmen
Tel. 041/55 16 16 Telefax 041/55 18 66

An alle Bauherren: Nicht bei der Armierung sparen, sondern bei der Sanierung.

unserem innern
Scheidegg

1984 wurde am talseitigen Viadukt mit dem Abbruch begonnen. Der Autostrom konnte weiter nur fahrts im Gegenvierleitigen bergseitigen Viadukt geleitet werden. Daran wird sich auch nach dem Juli dieses Jahres, wenn der erste

von N-2-Brücke gibt zu reden

Nationalräte stellen in
alle die Ge-
richte

sche Fragen stellte die Prüfungskommission (GPK) Nationalrats an den Kanton. Im Zusammenhang mit dem Teil bereits vollzogenen Abmusters des N-2-Viaduktes Elmuretten mussten wollen die Nationalräte nun, ob die Sanierung der bestandenen Brücke nicht billiger sein wäre als ein Neubau. Untersuchungen bei der Einholung von Expertisen und personelle Verhandlungen bei der Wahl der Gutachter hatten die GPK zum Nachvollziehen veranlasst.

ber einem Jahr wurde mit dem
Ausbau des schwer beschädigten
Autobahnbrückens nahe der
Stadt begonnen, nachdem eine
Rückfrage des Zürcher Ingenieurbü-
ros Ehrli & Weimer auf schwerwie-
gende Konstruktionsmängel gesto-
ßen waren. Aufgrund dieser Expertise
wurde die Urner Regierung überzeugt,
die Autobahnbrücke abzureißen
und wieder aufzubauen.

nachhinein wirft die Ge-
lsprüfungskommission des Na-
tionalrates zu diesem «negativen

spur des Kosten
= dieser Betonbrücke ist von Tausa-
ressen: Die Armierungseisen
k., dass das austretende Wasser rote-
ton und Leitungsröhren hinterlässt.

Die aggressiven Einflüsse auf Stahlbetonbauwerke nehmen zu. Dafür sorgen Streusalz, CO_2 , saurer Regen, und andere Aggressoren. Gemeinsam bahnen sie dem Rostfrass den Weg zur Bewehrung. Und dann ist wieder eine komplizierte und teure Sanierung fällig.

Vorbeugen ist auch hier besser. Von Roll bringt als zuverlässige Problemlösung den Betonstahl OPTIMAR auf den Markt. Er ist durch eine Epoxidharz-Beschichtung vor Korrosion geschützt. Umfangreiche Tests und praktische Erfahrungen beweisen, dass dadurch die Lebenserwartung einer Bewehrung um ein Mehrfaches höher ist.

Mit minimalen Mehrkosten beim Rohbau kann in Zukunft das Risiko einer kostspieligen Sanierung stark reduziert werden.

Informieren Sie sich bei unserem Technischen Dienst (M. Spring: 065 342 704, E. Bürki: 065 342 709) über den korrosionsresistenten Betonstahl OPTIMAR!

OPTIMAR®

vonRoll

Aliva-PRONTO

Betonsanierungen mit dem kompakten Multitalent

Die neue Reparatureinheit Aliva Pronto Typ 451 ist unsere Antwort auf die unterschiedlichen Anforderungen, die Betonsanierungs-Profis in der Praxis antreffen.



Mobil und unabhängig von externen Energiequellen ist sie im Handumdrehen einsatzfähig, wo sie gebraucht wird. Stufenlos variabel in der Spritzleistung bringt sie die richtige Fördermenge für jedes Sanierungs-



objekt. Die Ideallösung also für die effiziente Behebung von Betonschäden verschiedenster Art. Und das mit gewohnter Aliva-Qualität.

aliva

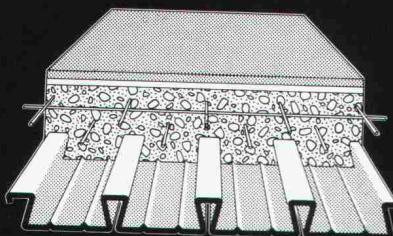
Ein Unternehmen der Sika-Gruppe

Aliva AG
Bellikonstrasse 218
Postfach 69
CH-8967 Widn

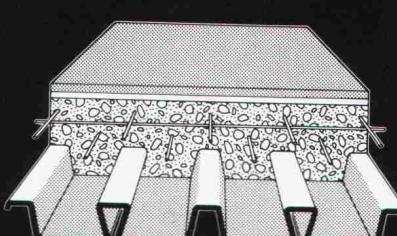
Telefon 057/31 31 11
Telex 828 018 aliv ch
Telefax 057/33 00 61

H.F.MANNAG

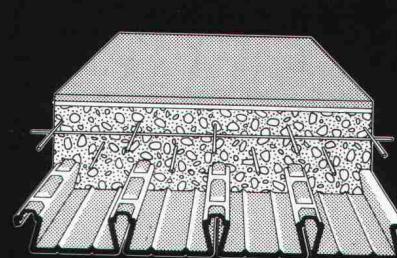
Liebe Ingenieure, Architekten und Stahlbauer, nicht nur Politiker suchen tragfähige Lösungen!



HOLORIB® 51



MONTARIB® 58



Neu: SUPERHOLORIB® 51
(ab August 1990)

HOLORIB®/MONTARIB®-Verbundprofile sind Schalung, Armierung und Brandschutz in einem. Nachteile der konventionellen Schalung wie Transport, Spriessung, Ausschalen, Reinigung usw. entfallen.

Dank konischer Profilform lassen sich Sichtdecken, Beleuchtungskörper mit einfachen Befestigungselementen montieren.

HOLORIB®/MONTARIB® gibt es verzinkt oder als Sichtdecken in farbiger Band- oder Dünnbeschichtung. Der hohe Brandwiderstand F90 wird ohne Zusatzbehandlung erreicht.

Zum Bewährten kommt Neues dazu: SUPERHOLORIB® 51, ein zur Erhöhung der Tragfähigkeit mit Noppen versehenes Verbundprofil. Wie HOLORIB® 51 auf

Wunsch mit werkseitig geschlossenen Profilrippen und Schubbolzenlöchern versehen. Damit erreichen wir eine weitere Verbesserung der Stoßabdichtung und Verbundwirkung.

Mehr über HOLORIB®/MONTARIB® / SUPERHOLORIB®, Nutzlastwerte und Masse im Spezialprospekt. Rufen Sie uns an!

Montana Bausysteme AG
CH-5303 Würenlingen
Telefon 056/98 10 12
Telex 056/98 19 43



Wirtschaftliche Lösungen für Dächer, Decken und Fassaden

Ab 1.11.90:
Montana Bausysteme AG
CH-5612 Villmergen
Telefon 057/220 222
Telex 057/220 227

EMACO. Brückenschlag zu dauerhaftem Sanierungserfolg.



Sanieren heisst Werterhalten. Das EMACO-Sanierungssystem von Meynadier ist das Richtige für anspruchsvolle strukturelle Sanierungen.

Wo Schäden weit fortgeschritten und umfangreich sind – wo die Tragfähigkeit eines Bauwerks schon beeinträchtigt ist, kann nur eine strukturelle Sanierung Abhilfe schaffen.

Das EMACO-Sanierungssystem hat dazu alle Voraussetzungen. Als rheoplastischer Fertigmörtel auf Zementbasis mit voller Schwindkompenstation gewährleistet EMACO hundertprozentige Sicherheit. Wirtschaftliche Applikationsmethoden und sehr gute physikalische Eigenschaften erfüllen die hohen Anforderungen der strukturellen Sanierung. Verlangen Sie Unterlagen.



Master Builders
Technologies

Meynadier AG

Bauchemische Produkte Telefon 01/438 22 11
Vulkanstrasse 110 Telex 822 188 mey ch
Postfach Telefax 01/432 82 02
CH-8048 Zürich Telegramm meyco zürich

Niederlassungen: Luzern, Münchenstein, Moosseedorf, St. Gallen, Zizers, Ecublens-Lausanne, Rivera

Innovative Bautechnologie.

schöck



NEU 7 GRÖSSEN

Masse in cm

80/60

100/50

100/60

100/75

100/100

NEU 120/ 60 NEU

120/80

Wandstärken wahlweise

20/25/30 cm

Inset-Leibungs-Fenster sind Komplettfenster, die zum Betonieren einfach an die Schalung gehängt werden.

5 Ausführungen: Inset-Kellerfenster Stahl/Kipp, Holz/Kipp, Holz/Dreh-Kipp, Kunststoff/Dreh-Kipp und Plast/Kipp.

schöck Ideen
fürs
Bauen

Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen
Paul-Walser-Weg 8, Postfach 156
Telefon 057 / 22 06 12
Telefax 057 / 22 39 13

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Neu! ~~MF~~ ACCEL-535



- Geschwindigkeit bis 480 Zeichen/Sek.

- bis 9 Kopien bei Formularen

- Papierzuführung A3-respektive A2-hoch

- Farbstandard;
7 Farben Text,
15 Farben Plotter

Emulationen:

- DEC
- HPGL
- IBM
- Mac
- Unisys

peco Marketing AG, 6304 Zug
Auskunft: Tel. 057/33 03 05, Fax 057/33 8530

KAMPF DEN PREISEN !

Neue Version D - tiefere Preise.
Integration der Devisierung NPK 2000.



NEUE ARCHITEKTUR DES BAUMANAGEMENT-SYSTEMS

Die Einführung der neuen Version D des modularen Systems LOCOWARE
gestattet Ihnen Ihre Investition laufend Ihren Bedürfnissen anzupassen.

D Devisierung NPK 2000
(ohne Offertvergleich)
D Devisierung NPK 2000
D Baukosten-Kontrolle
D DE NPK 2000 + BKK

2'900.-
4'500.-
4'500.-
8'500.-

**LOCOWARE**[®]
TM LOCO-PROJETS SA Genève

C System vollständig
C System vollständig
Netzwerk (1 bis 8 PC)

15'000.-
29'000.-

Verlangen Sie eine Offerte



Der Stand der Dinge mit Heiniger.

Auf dem laufenden zu sein, kostet Zeit – stets auf dem neusten Stand zu sein, sogarbare Münze. Und beides können Sie besser investieren oder sparen. Bei uns sind im Servicedabo alle späteren Programm-Up-Dates bereits inbegriffen. Die jeweils neueste Version flattert Ihnen frei Haus auf den Schreibtisch, und alle Normänderungen, technologischen Fortschritte, Ihre Verbesserungsvorschläge und auch die Ihrer Konkurrenz sind umgesetzt. Statt den neuesten Entwicklungen nachzujagen, arbeiten Sie bereits damit. Und wir müssen nicht immer ins Archiv rennen, falls mal Fragen auftauchen. Das gibt's nur bei uns. Wie Sie sich auch entscheiden nach unserer Bedarfsanalyse und Offerte – entscheiden Sie sich nicht vorher. Heiniger & Partner AG, IBM PS/2 Business Center, Hofstrasse 96 a, 8620 Wetzikon 1, Tel. 01/932 11 31, Fax 01/932 34 77/Multitec- Heiniger AG, Wankdorffeldstr. 68, 3000 Bern 22, Telefon 031/42 78 78, Fax 031/42 74 09. & PARTNER AG

HEINIGER
AG & PARTNER AG

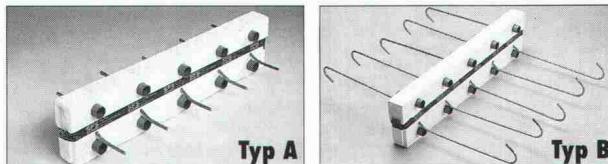
Unsere Software.



Unglaublich...

- **50% Kostenersparnis**
- **Optimale Isolationslösung**
- **Sicherheit durch überlegenen Korrosionsschutz**
- **Rationelles Verlegen**
- **Keine unterbrochene Statik**
- **Sonderanfertigungen**

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



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 übrige Regionen:

Betamax AG

8604 Volketswil

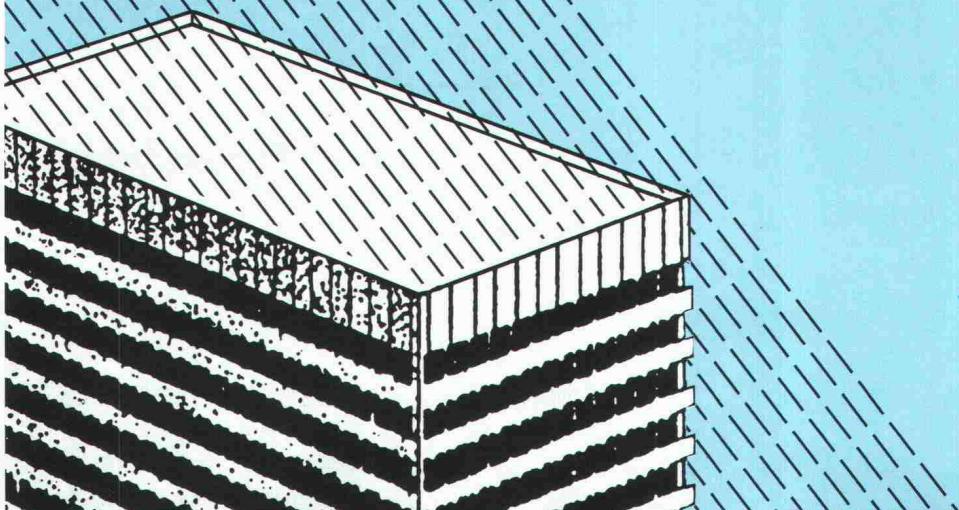
Tel. 01-945 04 04

SFS

SEB 2/01.90

SUCOFLEX-Flachdachsysteme.

Das wasserdichte Alibi.



SUCOFLEX - Dachdichtungsbahnen für die dauerhafte Sanierung von Flachdächern. SUCOFLEX-Dachdichtungsbahnen schützen vor jeder Witterung, sind voll nutzbar und eignen sich für bekiete, unbekiete und humusierte Abdichtungen.



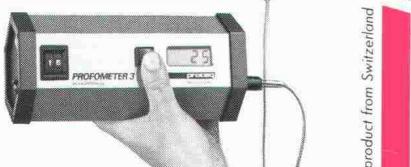
HUBER+SUHNER AG

Bereich Bauprodukte

CH-8330 Pfäffikon ZH

Telefon 01/952 2211

Neuer Bewehrungssucher PROFOMETER 3 mit Mikroprozessor



a PROCEQ product from Switzerland

Einfachste Handhabung

Im Moment, wo sich die Suchsonde über einem Stab befindet, ertönt ein kurzes akustisches Signal.

Höchstes Auflösungsvermögen

Auch bei dichtester Anordnung können die Stäbe noch einzeln lokalisiert werden.

Optimierte Sonden

Messen der Betonüberdeckung bis 90 mm mit Punktsonde,
220 mm mit Tiefensonde.



Beste Genauigkeit

Im wichtigen Messbereich bis 50 mm beträgt die Messunsicherheit nur $\pm 1 \text{ mm}$!

Schnelles Absuchen

Durch Vorwahl eines Grenzwertes kann in 1 Minute 1 m^2 auf ungenügend überdeckte Stäbe abgesucht werden.

Stabdurchmesser messen

Mit spezieller Sonde wird der Stabdurchmesser digital angezeigt, Genauigkeit $\pm 1 \text{ mm}$.



PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich
Tel. 01/383 78 00
Telex 817 118 prc ch
Fax 01/383 99 14

proceq

SIA

PRIISNAGEL
Gestaltungspreis
Schweizerischer
Ingenieur- und Archi-
tektenverein SIA Sek-
tion Solothurn.

Ziel: Mehr Qualität
bei der Gestaltung
unseres Lebensraumes.

Teilnahmeberechtigt
sind sämtliche Architekten,
Ingenieure, Planer, Design-
er und Lehrkräfte, die im
Kanton Solothurn ein aktu-
elles Projekt realisiert
haben, sowie alle natürlichen
und juristischen Personen
mit eigenen Projekten.

Jury:

Jacques Blumer
dipl. Arch.ETH/BSA/SIA
BSP, Bern
Katharina Steib, dipl. Arch.
ETH/BSA/SIA, Basel
Hch. Schachenmann, dipl.
Arch. ETH/SIA, Küttigkofen

Auskunft + Anmeldung:
Heinrich Schachenmann, dipl. Arch. ETH/SIA, Mühle
4581 Küttigkofen

Anmeldeschluss: 31. Januar 1991

NEOLTEC SA
TECHNIQUE EQUIPEMENT BUREAU
GRAPHITHÈQUE



DIE INTELLIGENTE KLASIFIZIERUNG
für...

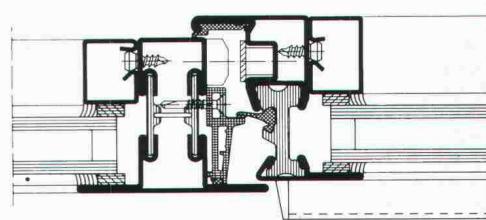
FILME
PLÄNE
ORIGINALE
OFFSET-PLATTEN

Auskünfte + gratis Dokumentation

Route de la Pierre - 1024 Ecublens - 021/691 86 11

Der zuverlässige Tip

JANISOL®



**Das Profilsystem für stabile,
wärmegedämmte Fenster**

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

JANSEN

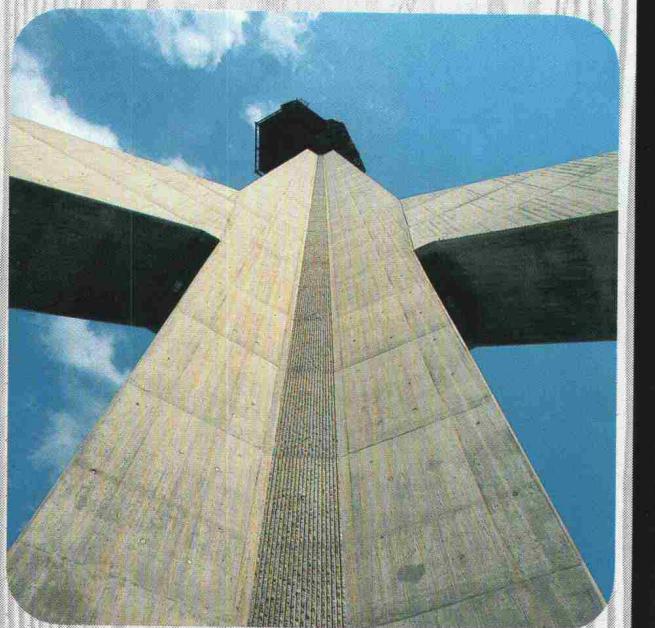
RECKLI®

Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung der Oberfläche ankommt. RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen sind in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen erhältlich. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund.

Die elastischen RECKLI-Strukturformen ermöglichen leichtes und beschädigungsfreies Ausschalen der Bauteile.

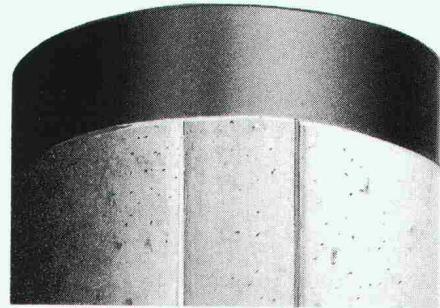
Bild: St. Chrischona-Übermittlungsturm in Bettingen mit windbrechendem Oberflächenstreifen, hergestellt mit einer RECKLI-Sonderstruktur schalung in Gleitbauweise



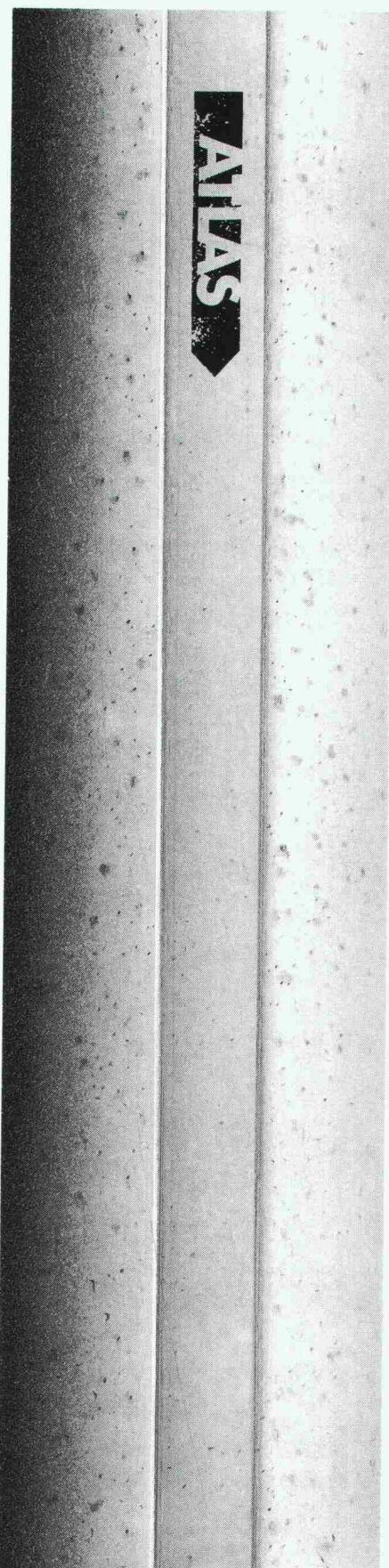
ANKABA

ANKABA
Ankertechnik + Bauhandel AG
Brandbachstrasse 6
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 32 33
+ 833 29 33
Telefax 01/833 34 75

JORDAHL **SCHALUNGZUBEHÖR**
ECOBAT-SCHALROHRE
PRO BETON



Schlag auf Schlag ...



Raster-Thermoplotter

die Plottertechnologie der Zukunft

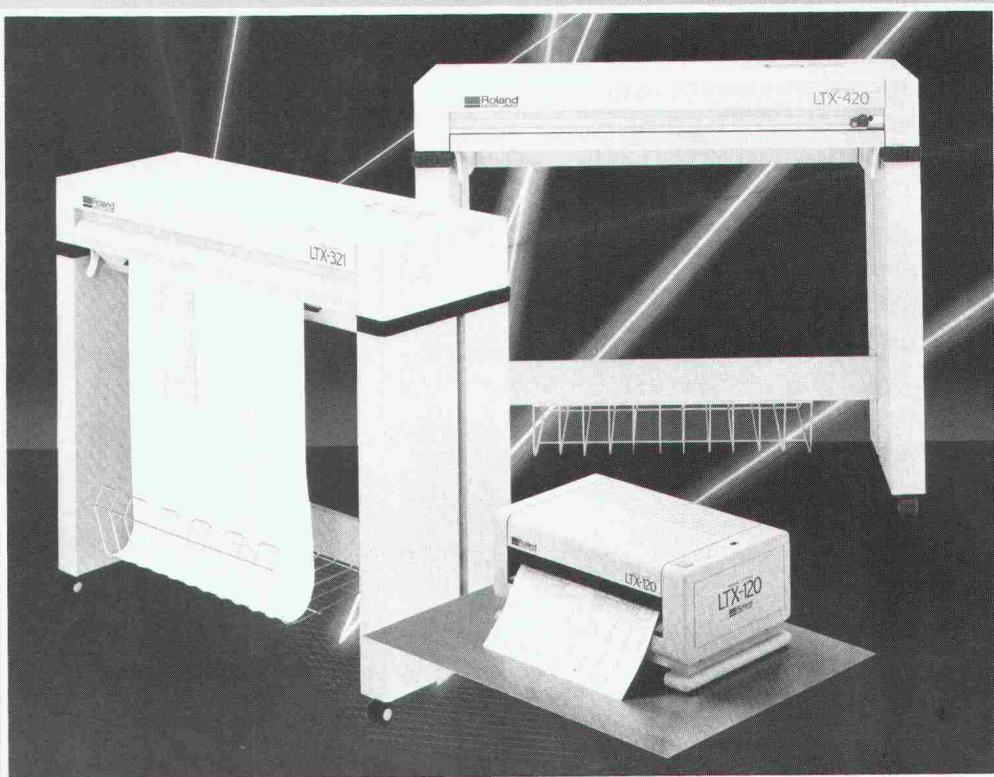
Roland Japan, wegweisend in der Entwicklung modernster Plotter, macht Schluss mit den Plotter-Stift-Sorgen

- verschiedene Modelle für die Formate A3, A1 und A0
- HP-GL-kompatibel
- bis 5 mal kürzere Plotzeit im Vergleich zu Pen-Plotter
- Plottert ohne Überwachung auf Rollenpapier von 100 m Länge

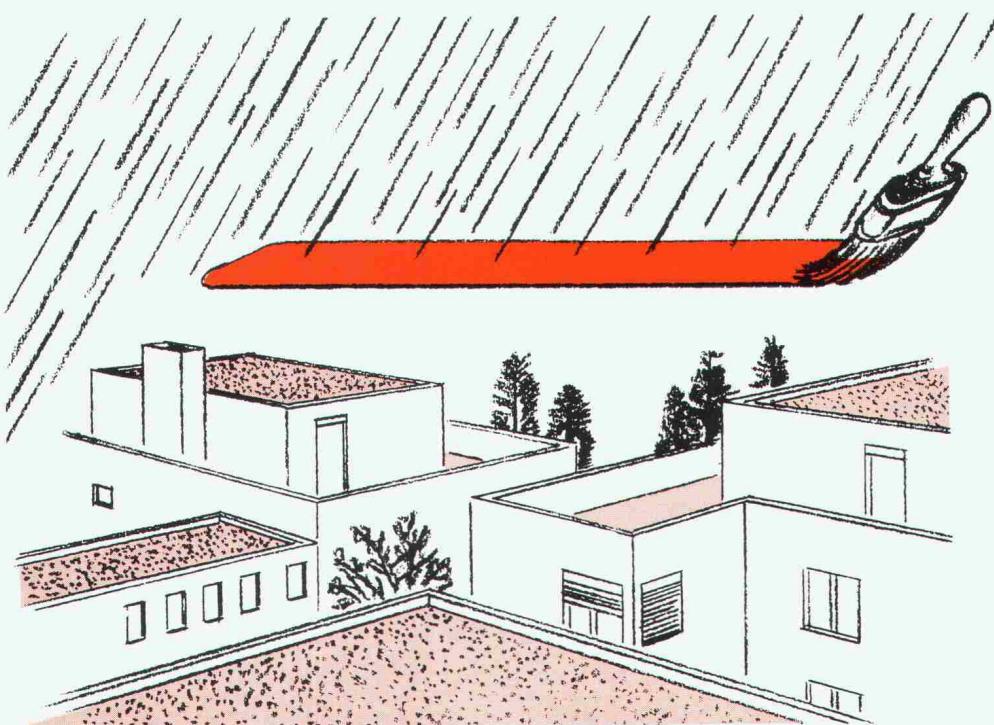
Lassen Sie sich die Plotter in unserem neuen Demoraum vorführen oder verlangen Sie ausführliche Unterlagen.



Polygraph Computer AG



Mellingerstrasse 12 · CH-5443 Niederrohrdorf AG · Tel. 056/96 47 48 · Fax 056/96 16 62



Decothane

Die professionelle Abdichtung für Balkone, Flachdächer sowie Unterniveau-Garagen.

Die Beschichtung wird direkt mit Pinsel oder Rolle aufgetragen.

Decothane ist sofort resistent gegen Regenwasser.

peko

Reposit AG · Helgenstr. 21 · Postfach · 8403 Winterthur · 052 27 17 21

reposit

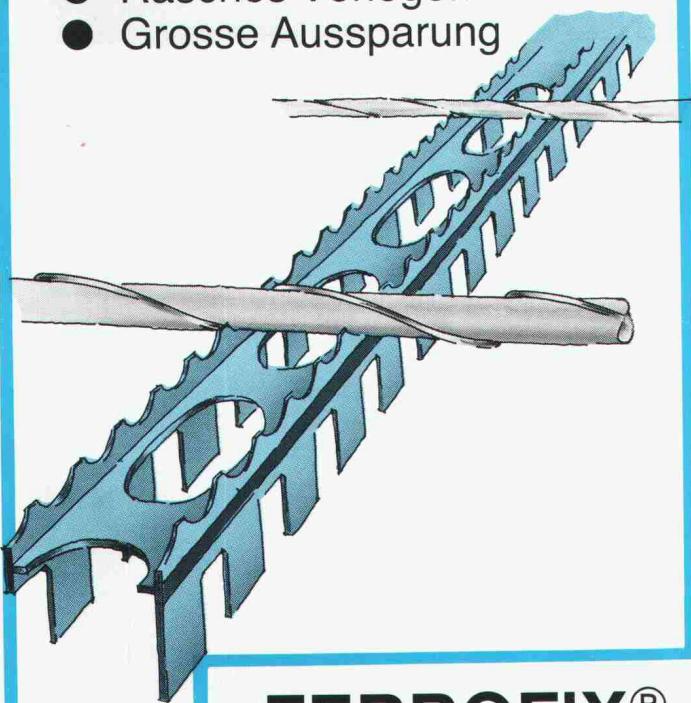
SAGER

SAGER AG CH-5724 Dürrenäsch
Telefon 064-54 18 81
Telefax 064-54 3415

FERROFIX®

Der Armierungs-Distanzhalter

- Raster-Auflagesystem
- Sicherer Betonverbund
- Exakte Betonüberdeckung
- Rasches Verlegen
- Grosse Aussparung



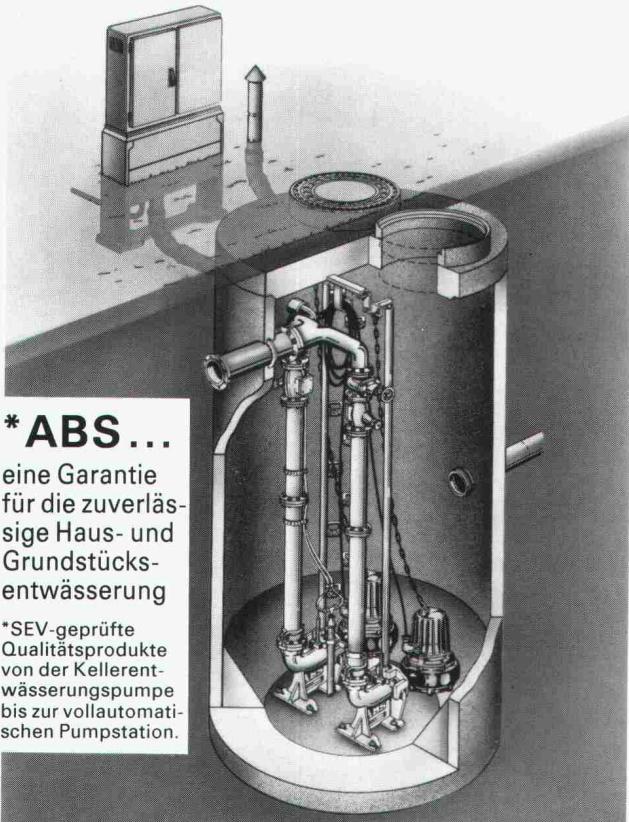
FERROFIX®

Der Armierungs-Distanzhalter

Der eisen- und betongerechte
Abstandhalter bringt dem
Baumeister und dem
Bauingenieur mehr Sicherheit
beim Verlegen der Armierungs-
eisen.

auf Schlag auf Schlag ...





*ABS...

eine Garantie
für die zuverlässige Haus- und
Grundstücksentwässerung

*SEV-geprüfte
Qualitätsprodukte
von der Kellerentwässerungspumpe
bis zur vollautomatischen Pumpstation.



Eugen Kolb Pumpen AG
8594 Güttingen TG, Tel. 072/65 21 75
Telefax 072/65 13 13



Seit 1912

THORO

Sanierung und Schutz
von Beton und Mauerwerk

Kundendienst:
Tel. 071/ 859 785
021/6 357 721

Fax 071/ 859 786
021/6 357 726

PIZROG

SPANISCHER NATURSCHIEFER

Ein edles, vornehm wirkendes Naturprodukt: Spanischer Schiefer. Für Dächer, Fassaden, Fußböden, Treppen etc. PIZROG garantiert beste Qualität. Platten in jeder gewünschten Form, in jedem gewünschten Mass.

Rufen Sie uns an, wir informieren Sie gerne über unser Angebot. Oder verlangen Sie unsere Dokumentation und unsere Preisliste mit untenstehendem Coupon.

PIZROG
Rogelio Moral
St.Gallerstrasse 165
8645 Jona
Tel. 055 / 28 25 74



Firma:

Name:

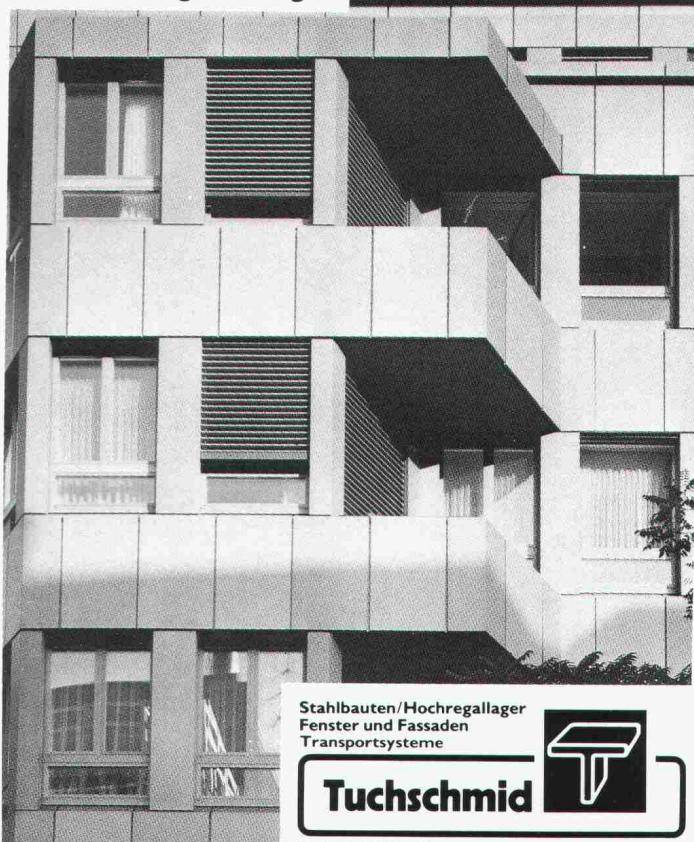
Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fenster und Fassaden

Ihr Partner für
wertbeständige Lösungen



Stahlbauten/Hochregallager
Fenster und Fassaden
Transportsysteme

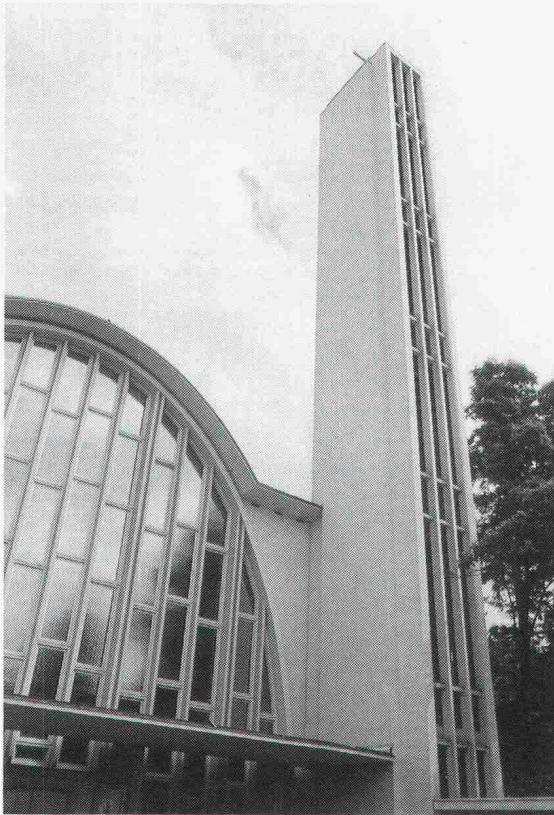
Tuchschmid



Tuchschmid AG • CH-8500 Frauenfeld • Telefon 054 26 1111

BENZ AG

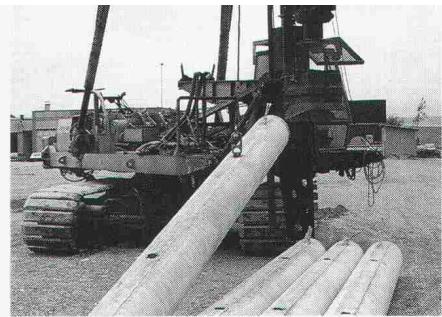
Planung und Ausführung von:
BETONSANIERUNGEN
KLEBEARMIERUNGEN
MAUERENTFEUCHTUNGEN
ABDICHTUNGEN
INJEKTIONEN



Seit 20 Jahren

8064 Zürich
Bändlistrasse 31
Tel. 01/432 50 24
Fax 01/432 28 60

8957 Spreitenbach
Poststrasse 29
Tel. 056/71 23 19

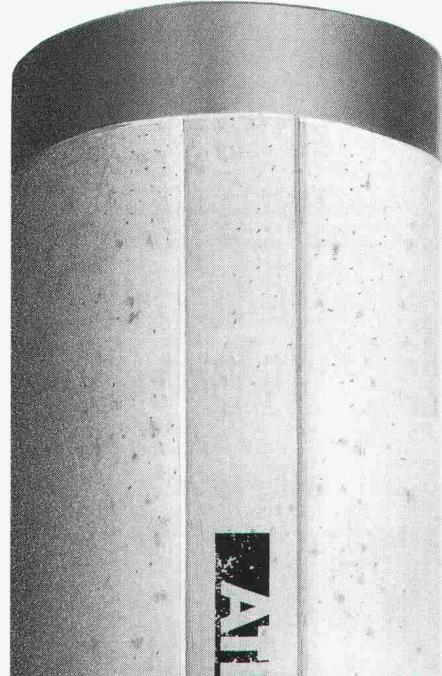


schlagende Vorteile:

Atlas-Rammpfähle sind runde Fertigbetonpfähle mit einem Durchmesser von 350 oder 450 mm. Sie eignen sich für alle Böden und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit und Biegefestigkeit aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine grosse Mantelreibung und ihre Konizität für eine erhöhte Tragfähigkeit. Atlas-Rammpfähle gibt es als zylindrische und konische Grund- sowie zylindrische Aufsatzpfähle in Elementlängen von vier bis vierzehn Metern. Sie sind kuppelbar und lassen sich als Druck- und Zugpfähle, Schrägpfähle, Injektionspfähle und Massiv-Absorber zur Wärmegewinnung verwenden. Die hohe Betonqualität garantiert ein problemloses, sicheres Rammen. Für detaillierte Auskünfte und Sonder-Ausführungen wenden Sie sich jederzeit unverbindlich an:

Baubedarf und Zementwaren Gustav Hunziker AG
3225 Müntschemier
Telefon 032 83 21 21, Telefax 032 83 23 56

 **BAUBEDARF
HUNZIKER**



**Styrodur®
von BASF.
Grün und gut.**



...hält Räume unterm Parkdeck warm.

So sinnvoll Parkdecks auf Dächern von Gebäuden sind, so zwingend notwendig ist deren Wärmedämmung. Sonst wird es in den Räumen darunter kalt und ungemütlich.

Styrodur-Platten dämmen nicht nur ausgezeichnet, sie sind auch so druckstabil, daß sie die Last vieler Autos aufnehmen können. Styrodur ist frostsicher – nach 300 Frost-/Tauwechseln bewiesen – feuchtigkeitsbeständig und schwerbrennbar BKZ V.I.

Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

Generalvertrieb in der Schweiz

Kork AG, Kunststoffwerke
5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44

BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF

CHF 23.22

SOPRALEN 900EP5

5 mm stark

Abdichtungssystem
für Unterterrain-
abdichtungen und
Brücken-
abdichtungen mit
Walzaspalh

als vollflächig auf-
geschweißte Abdichtung
auf Stahlbeton-
konstruktionen



Verlangen Sie
unseren
System-Katalog.

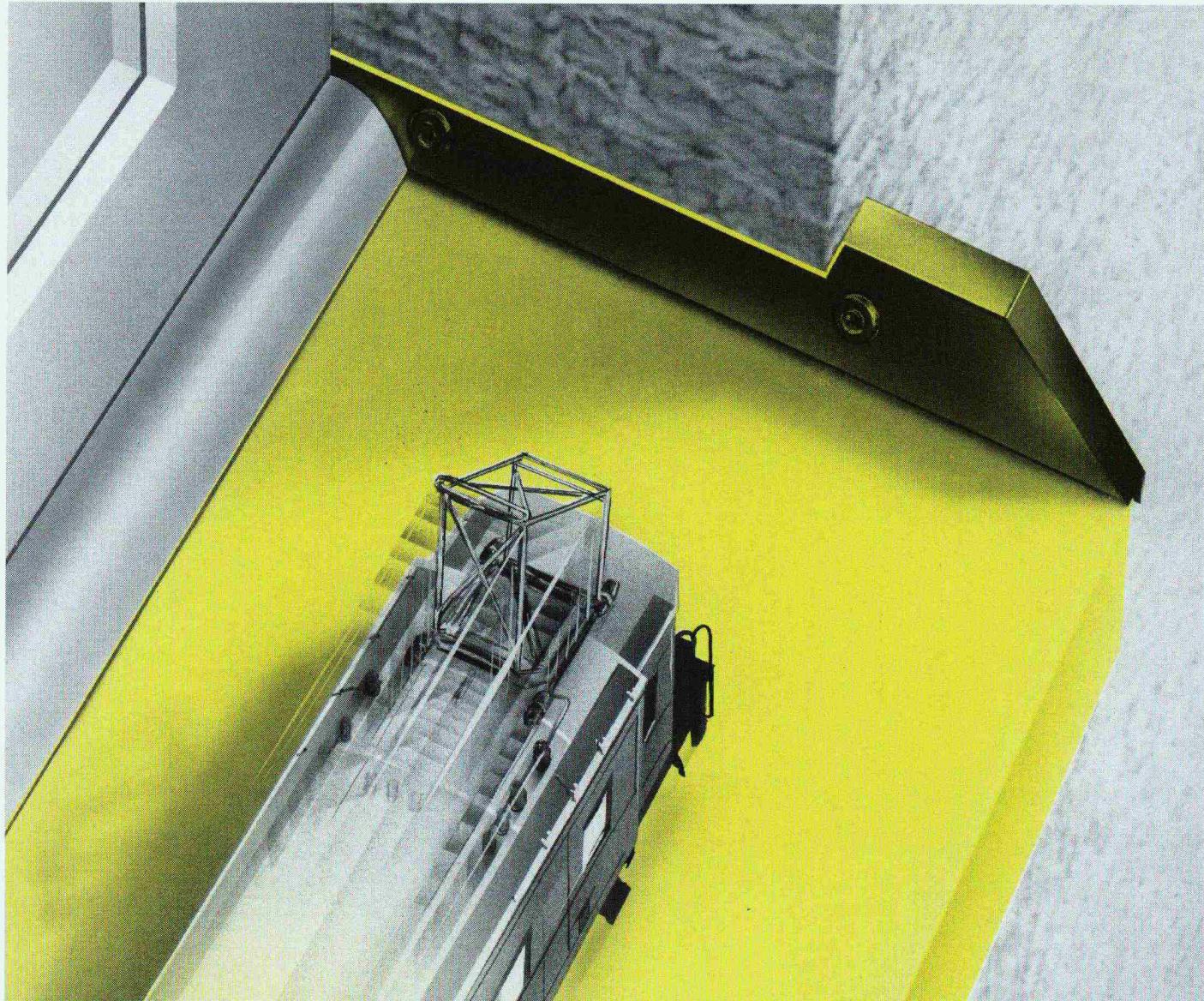
TEAM 8811/LD10498

SOPRALEN

Ein Schweizer Markenprodukt



Asphalt-Emulsion AG
Rautistrasse 58
8048 Zürich
Telefon 01/49110 50



Was ist standhafter als ein Prellbock?

Der neuste Norma-Putzanschluss. Unerschütterlich mit dem Putz und flexibel mit der Fensterbank verbunden. Deshalb kann die Fensterbank dilatieren, ohne dass sich Risse zwischen Anschluss und Putz bilden. Optimale Sicherheit für die Fassade und problemlose Montage. Ihre Dokumentation liegt für Sie bereit. Rufen Sie uns an, oder schicken Sie uns Ihre Adresse. Norma – der Spezialist für clevere Fensterbänke. Individuell, millimetergenau und vor allem sehr schnell.

Fensterzargen – Stahlzargen und Türen – Individueller Metallbau

Interessiert!

Bitte senden Sie mir Ihre Fensterbankdokumentation.

Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

norma
BAUSYSTEME

Norma Bausysteme – Meyer AG
Postfach – 6260 Reiden – 0 062-81 91 81

Bauten sind keine Zerfallsobjekte, sie müssen erhalten werden...

Spezialunternehmen
für Abdichtung, Bau-
tenschutz, Bausanie-
rung, Injektionen.

Basel

Krattiger
Isolier- und Bautechnik
Auf dem Wolf 30
CH-4052 Basel
Telefon 061/311 66 84
Telefax 061/312 27 29

Steffisburg

Pfander
Bauabdichtungen AG
Grabenweg 3
CH-3612 Steffisburg
Telefon 033/37 92 53
Telefax 033/37 77 41

Zürich

Bauschutz AG
Bristenstr. 10
CH-8048 Zürich
Telefon 01/432 11 30
Telefax 01/432 14 39

Goldau

Bürgi Tiefbau AG
Gotthardstr. 6
CH-6410 Goldau
Telefon 041/82 34 10
Telefax 041/82 48 81

St. Gallen

Bauschutz AG
Linsebühlstr. 51
CH-9000 St. Gallen
Telefon 071/22 61 81
Telefax 01/432 14 39

Buchs/SG

Wellenzohn
Isoliertechnik AG
Freyhof
CH-9478 Azmoos
Telefon 085/5 16 42
Telefax 085/5 31 47

Zetzwil/AG

FB-Technik AG
Bautenschutz
Brühlstr. 418
5732 Zetzwil
Telefon 064/73 26 25
Telefax 064/73 26 30

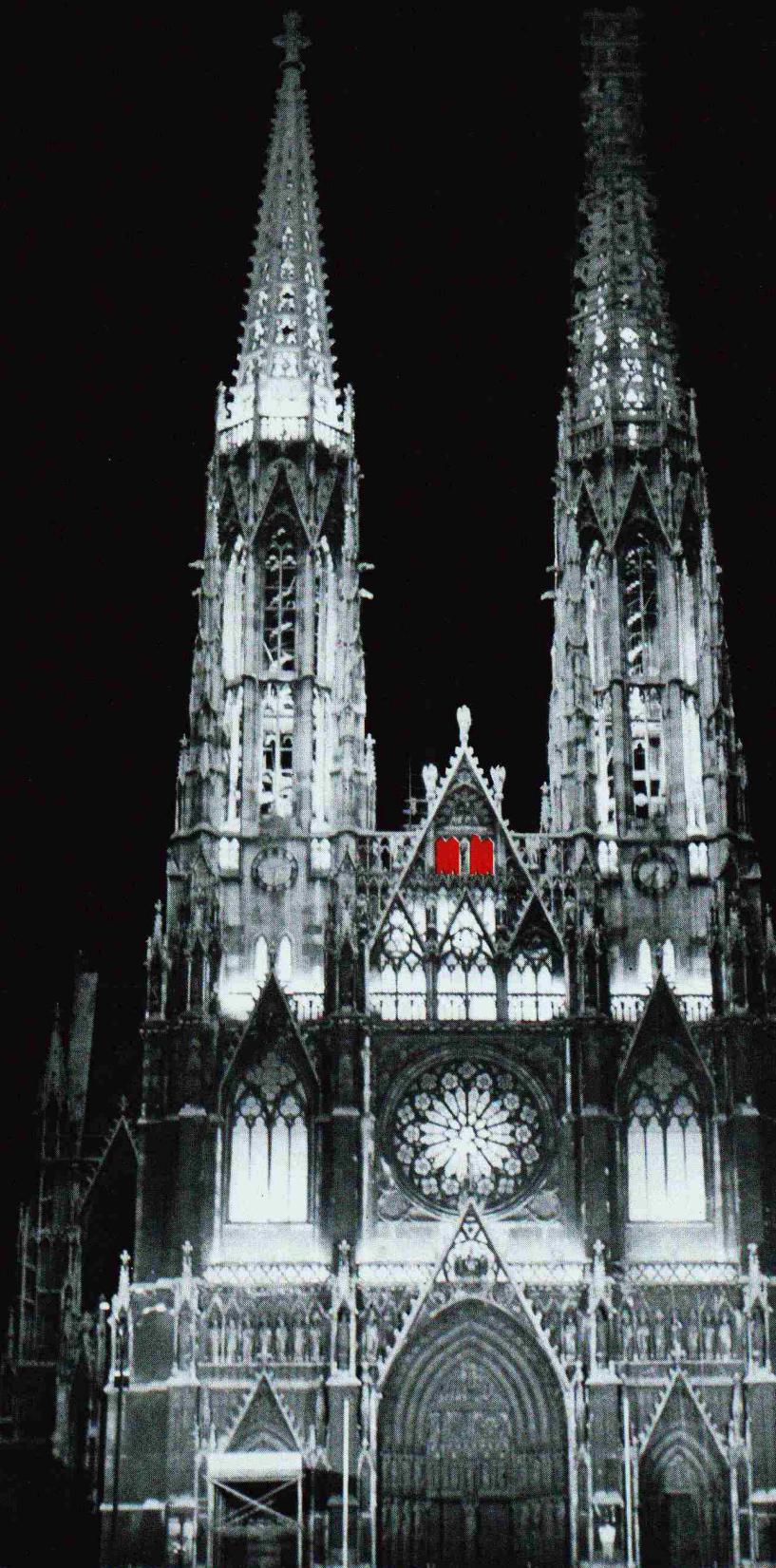
RASCOR AG

Zentrale Informationsstelle
Wehntalerstr. 11
8165 Oberweningen
Telefon 01/856 15 60
Telefax 01/856 15 53

Weitere Unternehmen in
Deutschland, Österreich,
Holland, Jugoslawien.

■ Kirchen, Klöster, Kapellen, Burgen, Schlösser und historische Gebäude. Noch gibt es sie. Aber feuchte Grundmauern und aufsteigende Feuchtigkeit, somit ■ Zerfallserscheinungen sind auftretende Probleme, für die wir die richtige Lösung anbieten können. Schadensdiagnose, Planung, Ausführung und Schlusskontrolle werden bei uns ■ von erfahrenen Experten durchgeführt. Der leichteste Weg für alle Sanierungsprobleme, führt Sie direkt zu uns.

rascor
Rascor-Systemtechnik.
Überall in Ihrer Nähe.



rascor