Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 32

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: 02.10.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang **7. August 1980** **Heft 32/80**

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat
Bestellung und Auskünfte schriftlich oder durch
Telefon (01) 201 15 70

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Rüdigerstrasse 11
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 127.–
½ Jahr	Fr. 67.–
Einzelnummer	Fr. 5.–

Ausland:

1 Jahr	Fr. 135.–
½ Jahr	Fr. 71.–
Einzelnummer	Fr. 6.–

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

Postscheckkonto:
«Schweizer Ingenieur und Architekt»
80-6110, Zürich

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 91/97

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
01/361 97 40

Filiale:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

No 14/1980

Concours B 57

Carnet des concours B 58, B 59

Installations hydro-électriques

Les centrales du complexe de la Baie James, par *Pierre Henry* 191

Gestion de l'énergie

Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 195

Bibliographie 196, 200, 202

Mécanique

Les critères de rupture en analyse des contraintes (3e partie), par *Nicolas Xenophontidis* 197

Actualité 201

Industrie et technique B 59

Produits nouveaux B 60

EPFL B 60

Documentation générale B 60

Inhalt

Baustatik

Einfluss der Rissbildung auf die dynamischen Eigenschaften von Leichtbeton- und Betonbalken. Von *Rudolf Dieterle* und *Hugo Bachmann*, Zürich 715

Internationale Energieagentur/Forschungsprogramme

Minimale Lüftungsraten in Wohn- und Arbeitsräumen. Von *Hans Urs Wanner*, Zürich 721

Architektur/Bauten für die Ausbildung

Schulungszentrum der Technischen Forschungs- und Beratungsstelle in Wildegg. Von *Hans Bremi*, Winterthur 723

Umschau

Die grössten Unternehmen der Schweiz. Belebung in der Schweizer Industrie. Schutz vor dem Wetter beim Bauen. Kunststoffe für Automobile. Elektronenmikroskop mit atomarer Vergrösserung. Australier entwickelt Dampfauto. Wärmeportraits für die Stadtplanung. 726

Zuschriften 728

ETH Zürich

Untersuchung über Wohnstrassen 728

Wettbewerbe

Centre scolaire à Montana-Village. Psychiatrische Klinik Königsfelden*. Berufsschulzentrum Oberland Ost in Interlaken. Primarschulanlage in Egg, Zürich. Wohngenossenschaft Bündten, Vierjuchertenweg, Riehen. Bâtiments universitaires sur les Jeunes Rives à Neuchâtel 728

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 113/114

Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen, Weiterbildung, Firmennachrichten. Stellenausschreibung GEP/SIA B 115/116

Vorschau auf das nächste Heft

Brückenabdichtung

zum Titelbild

Barrapren – die bewährte Schwarzisolierung für Baukörper im Erdreich.

Barrapren ist eine geruchlose, gebrauchsfertige Kautschuk-Bitumen-Dispersion und enthält keinerlei flüchtige oder brennbare Lösungsmittel. Deshalb ist die Verarbeitung bei engsten Raumverhältnissen in der Baugrube ohne Vorsichtsmassnahmen möglich. Im Unterschied zu lösungsmittelhaltigen Abdichtungsmassen kann Barrapren bereits auf frisch ausgeschalten Beton appliziert werden. Der Auftrag erfolgt wahlweise mit Zahntraufel oder Spritzpistole.
Nach der Austrocknung bildet Barrapren eine dauerelastische, absolut wasserdichte Beschichtung. Barrapren bleibt im Temperaturbereich von –25° bis +80 °C elastisch, ohne abzulaufen und vermag Schwindrisse (0,1 mm) sogar im Entstehen zu überbrücken, bzw. Bewegungen mitzumachen. Als weitere Vorteile sind die hohe Wetter- und Alterungsbeständigkeit sowie die Immunität gegen Wurzeln und Fäulnis zu nennen.
Barrapren-Beschichtungen sind zudem beständig gegen Humussäuren, verdünnte Säuren und Laugen sowie Salzlösungen. Für eine wasserdichte Beschichtung in zwei Aufträgen werden pro m² gesamthaft nur 3 kg Barrapren benötigt. Die Stundenleistung ist bemerkenswert: 40–50 m² mit Zahntraufel, 100–150 m² mit Spritzgerät (pro Auftragsschicht).
Barrapren eignet sich für die dauerhafte Abdichtung von erdüberdeckten vertikalen und horizontalen Betonflächen gegen Hang-, Stau-, Sicker- und Grundwasser, bei denen keine spezielle Grundwasserisolation nötig ist. Zum Beispiel: Fundamente, Stützmauern, Keller, Unterflurgaragen usw.
Meynadier & Cie AG,
8048 Zürich

AMMANN Langenthal

Umweltschutz. Schlammwasserklär- und Entstaubungsanlagen

Verkaufsberatung – Kundendienst – Ersatzteillager – Schulung Ihres Personals

AMMANN 4900 Langenthal

063 29 61 61 TX 68 446

3

... aus der Praxis

Spindeltreppen-Beispiel von Naegeli-Norm

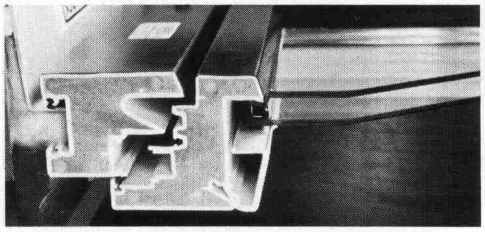
Beim Einfamilienhaus-Bau ist vor allem entscheidend, dass sich die Treppe harmonisch in die Umgebung einfügt. Naegeli-Norm Spindeltreppen sind ein wichtiges Gestaltungselement. Die elegante, geschwungene Linie und die überzeugende Konstruktion zeigen, dass Funktion und Form in vollkommenem Einklang stehen. Naegeli-Norm hat auch für Ihr Problem die richtige Lösung. Verlangen Sie den ☐ Planungskatalog, ☐ die 16seitige Broschüre, ☐ das Zeigebuch zur Ansicht.

Naegeli-Norm AG **Betonelemente**
8401 Winterthur, Telefon 052 36 14 64

naegeli-norm

FAHRNI thermassiv®

Das vollmassive Kunststoff-Fenstersystem für heute mit der Profiltechnik von morgen! Wer heute baut oder saniert, sollte unbedingt dieses neue Kunststoff-Fenstersystem prüfen, bevor er seine Fenster plant und einkauft!



COUPON:

Senden an:
Fahrni + Co AG
Bernstrasse 84
3250 Lyss
Tel. 032 84 25 25

Ich interessiere mich für FAHRNI thermassiv:

Name: _____

Strasse: _____

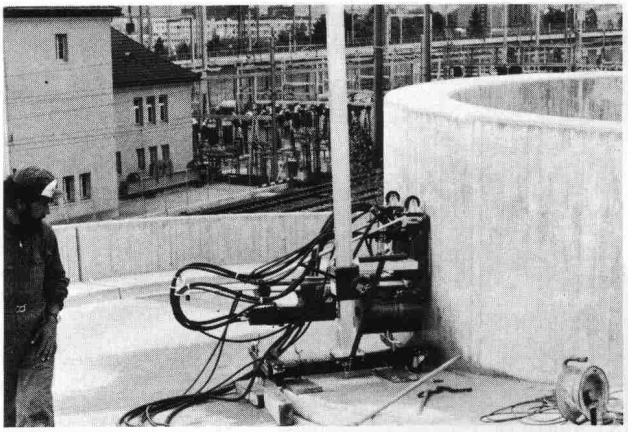
Ort: _____

Tel: _____

Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstr. 54 Tel. 01/311 66 33 8050 Zürich

Betonspecht



Diamant-Betonbohrungen
Trockenbohrungen
Betonfräsen bis 55 cm Tiefe
Betonpressen bis 1500 t
Fugenfräsarbeiten
Abbruch von Beton

STAIFIX

Staifix, der hochfeste und korrosionssichere Verankerungs- und Anschlussarmierungsstahl

Seine wichtigsten Vorzüge sind:

- hohe Zugfestigkeit Rm 1000 Nmm^{-2}
  R 0,2 880 Nmm^{-2}
- hohe Scherfestigkeit
- hohe Wechselfestigkeit
- Hohe Korrosionsfestigkeit gegen alle aggressiven Umwelteinflüsse und Dank Molybdän streusalzsicher (Leitplanken- und Lärmschutzwand-Verankerungen)

Staifix ist sehr vielseitig in der Anwendung. Ganz besonders geeignet ist er überall dort, wo von einer Verankerung oder Verbindung optimale Sicherheit und unbeschränkte Lebensdauer verlangt werden.

Fr. Frauchiger-Nigst AG,
Postfach, 3250 Lyss
Tel. 032/84 73 11

WASSER-EINBRUCH

Mehr als 1½ Jahrzehnte erfolgreich mit KT-72-Injektionen

Die Arbeiten werden von uns mit Garantie ausgeführt. Wir sind gerne bereit, Ihnen eine unverbindliche Offerte zu unterbreiten. Auch Ihren Schaden beheben wir zu Ihrer vollen Zufriedenheit.

Grundwasserbauten
A-Werke
Staudämme
Kanalisationen
Tunnels usw.
Tiefgaragen
Kellerräume
LS-Räume
Tankräume
Altbauten

KUNSTSTOFF-TECHNIK

KUNSTSTOFF-TECHNIK, Aktiengesellschaft Himmler, Spitalstrasse 74, 8952 Schlieren, Telefon 01/730 20 20/21

Die Pensionskasse

SIA STV BSA FSAI

eine Alternative für Ihre Personalvorsorge

Das Ziel
die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

Die Vorteile
die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine **Selbsthilfeorganisation** der technischen Verbände mit **Selbstverwaltung** (paritätische Zusammensetzung aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

Die Sicherheit
ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und **laufende Beratung durch neutrale Experten;**
durch die **Rückversicherung** sowie
dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch **eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften** der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten

Verlangen Sie weitere Informationen bei:
Pensionskasse SIA STV BSA FSAI
Waisenhausplatz 25, Postfach 2613
3001 Bern, Tel. 031/22 90 52

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

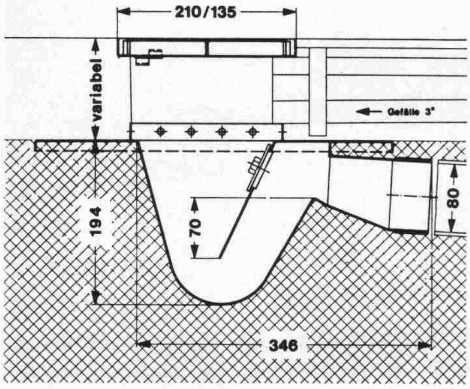
Bodenwasserabläufe
Vetterli NW 80 + 100

Der korrosionssichere Bodenwasserablauf von langer Lebensdauer in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen, Bäder und Industriebetriebe jeder Art.
Für galvanische Anstalten: aus säurebeständigem Cr-Ni 18/8-Mo-Stahl

3teilig
Tragkraft 2 t

Geruchverschluss 70 mm
mit Reinigungsöffnung



Bodenwasserablauf NW 80

Nr. 80 H —
Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg
IKP-Zulassung

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenwasserablauf Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- **Korrosionsbeständigkeit**
- **Problemlos einbetonieren**
- **Breiter Tassenrand**
- **Argon-arc-Schweissung**

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter für die Schweiz:

Werner Maag AG, Zeltweg 44
8032 Zürich, 01/251 75 80/81
Telex 58675

SIA 70

Sonderhefte

Schweizer Ingenieur und Architekt
(vormals Schweiz. Bauzeitung)

In den letzten Jahren sind folgende Sonderhefte veröffentlicht worden:

Festschrift Prof. Karl Hofacker
Heft 26/1977; 61 Seiten, mit einer Skizze von Eduard Imhof.
Inhalt (Auswahl): Verbundprobleme bei Spannbett-Vorspannung (Birkenmaier), Wandlung im SIA-Normenwerk (Cogliatti), l'Association internationale des ponts et charpentes (Cosandey), Die Lättenbrücke bei Glattfelden (Hofacker/Jenny/Fiechter), Der Architekt und die Tragwerklehre (Hugi), Berechnung vorgespannter Stützen nach RL 35, Norm SIA 162 (Menn), Réflexions sur les surcharges des ponts-routes (Rey), Grundlagen des sicheren Urteils in der statisch-konstruktiven Arbeit des Bauingenieurs (Schneider), Brücken über kriechende Gehängeschuttdecken (Stampf), Schubbemessung bei Querbiegung (Thürlimann).

Erdbebengefährdung in der Schweiz
Heft 7, 1978; 21 Seiten, mit zweifarbigen Erdbebenrisikokarten der Schweiz.
Autoren: R. Sägesser/ D. Mayer-Rosa

Spannbeton in der Schweiz
Heft 14, 1978; 61 Seiten.
Dreisprachiges Heft, mit Beiträgen für den 8. FIP-Kongress in London.
Inhalt: Bemerkenswerte Spannbetonbrücken (Walther), Spannbeton im Hochbau (Bachmann), Ouvrages remarquables autres que ponts et bâtiments (Delisle), Spannbetonforschung an den beiden Eidg. Technischen Hochschulen (Caflisch/Favre), Beiträge der EMPA zur Spannbetonforschung (Ladner), Langzeitmessungen an Spannbetonbrücken (Birkenmaier/Nil/Siegwart), Materialtechnische Untersuchungen und Bruchversuch an einer 20 Jahre alten, vorgespannten Brücke (Weder).

Wetterfeste Baustähle
Heft 6/1979; 12 Seiten mit farbiger Beilage.
Autoren: H. Böhni, H. Schwitter, F. Theiler, R. Geiser

Heizkraftwerk Aubrugg
Heft 25/1979; 36 Seiten
Im Artikel werden neben den architektonischen und bautechnischen Gegebenheiten auch energietechnische Fragen eingehend behandelt.

Preis je Heft: Fr. 5.— zuzüglich Porto und Verpackung

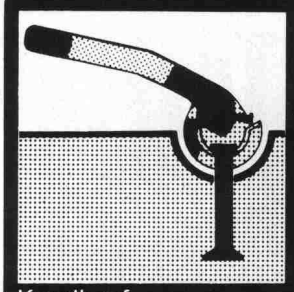
Bestellschein
Bitte senden Sie mir die angekreuzten Hefte gegen Rechnung.

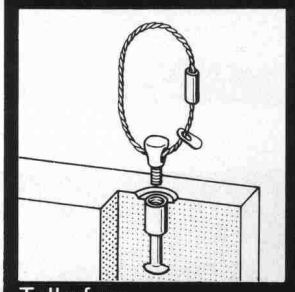
Name: _____

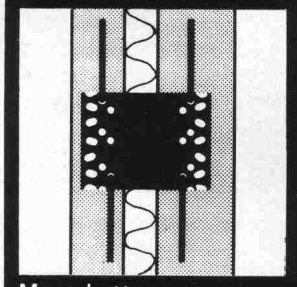
Strasse: _____

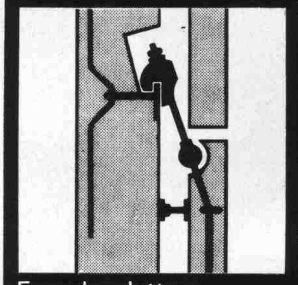
Plz., Ort: _____

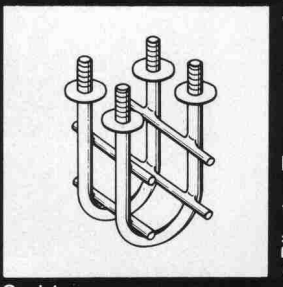
Einsenden an:
Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Postfach 630, 8021 Zürich


Kugelkopf-Transportanker


Tellerfuss-Anker


Manschetten-Verbundanker


Fassadenplatten-Anker


Stahl-Einbauteile

●Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente ●Einbauteile ●Verbundanker-Systeme ●Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente

RISS AG
Eisenwarenfabrik
8108 Dällikon-Zürich
Telefon 01/844 11 22

compriband®
Weltbekanntes
dauerelastisches
Fugenabdichtband
für Industrie, Hoch- und Tiefbau

tegum
Tegum AG
8570 Weinfelden
Tannenwiesenstr. 11
072 211 777
Fabrikation und Vertrieb von techn. Artikeln
Weitere Bezugsquellen auf Anfrage

erfüllt höchste Ansprüche

ROBA-
Rosen-
verbund-
steine

Verkauf von
sämtlichen
Gartenbauartikeln

Element- und
Baustein AG
Kindhausen
8604 Volketswil
Tel. 01 / 945 48 17

KAMINHUT DREHBAR

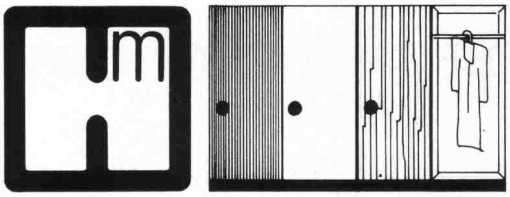
- ZUGFÖRDERND
- GEGEN WINDEINFALL
- SCHIRM DREHT SICH GEGEN DEN WIND
- GRÖSSEN: rund bis ∅ 400 mm
  eckig bis 40/40 mm
- MATERIAL: Kupfer, Chrom-Ni., Aluminium, verzinkt
- Verlangen Sie Unterlagen

METALLWARENFABRIKATION
LUDWIG MAURER
3205 GÜMMENEN
Tel. 031/95 02 56

Spielplätze müssen leben, natürliche Umwelt ersetzen, die kindliche Phantasie bereichern, Abwechslung bieten, zu spielerischen Taten verhelfen, Kontakt schaffen, begeistern, anregen, müssen dem Kind seine Welt bedeuten, müssen Wohnraum im Freien sein . . .
Verlangen Sie den Spielgeräte-Katalog von Geräten in Holz, Metall und Kunstoff.

bürli Postfach 201, 6210 Sursee/LU,
Tel. 045 21 20 66

2034/



Häusermann-
Normschränke

Massgeschreinert für Sie, vorteilhafte Preise
R. Häusermann AG
5707 Seengen
Telefon 064 54 25 25

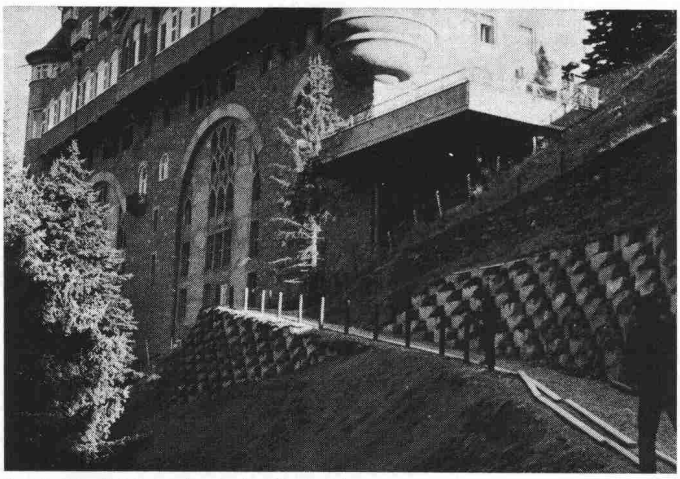
Bon Ich bitte um Ihre Dokumentation SIA
Name:
Strasse:
PLZ Ort:

BRODTBECK
Liftschacht- und Raumelemente
Fassaden- und Spezialelemente
Vortriebsrohre und Kanalelemente
Cementwaren
Brodtbeck AG
4133 Pratteln
Hardstrasse 42
Telefon 061 81 50 12

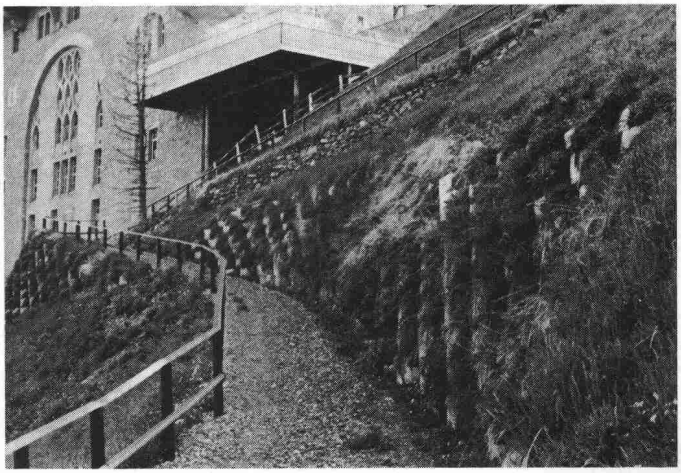
VEROPLAN®
EIN PRODUKT DER SIKA-SCHWEIZ
Die Alternative
Die hochwertige PVC - Dachdichtungsbahn

Verkaufsaktiengesellschaft
für plastische Bedachungs-
und Abdichtungsmaterialien
Froburgstrasse 15
4600 Olten
Telefon 062 21 06 41

VERBIA



So sah dieses Zufahrtsträsschen bei Bauabschluss aus...

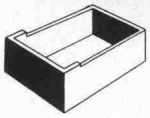


...und so zwei Jahre danach!

Die grüne Wand

könnte auch Ihr Problem lösen!

patentiert! SYSTEM heinzmann



- Als Stützmauer im Strassenbau und im Forstbau, bis zu 9 m Höhe möglich!
- Als Schalldämpfungswand an verkehrsreichen Strassen
- Beim Gartenbau ● Im Rebberg usw.
- In verschiedenen Grössen ● Schnell und einfach zu versetzen.

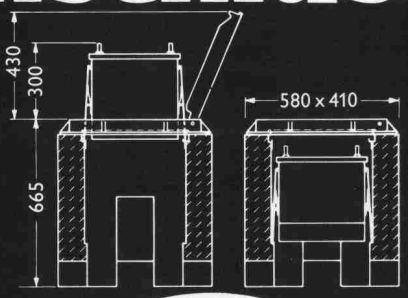
Eine kostengünstige und umweltfreundliche Lösung!

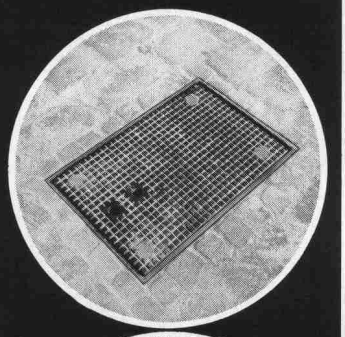
Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen bei

marmor- und kunststeinwerke
heinzmann
Telefon 028/46 28 17
CH-3931 EYHOLZ/VISP

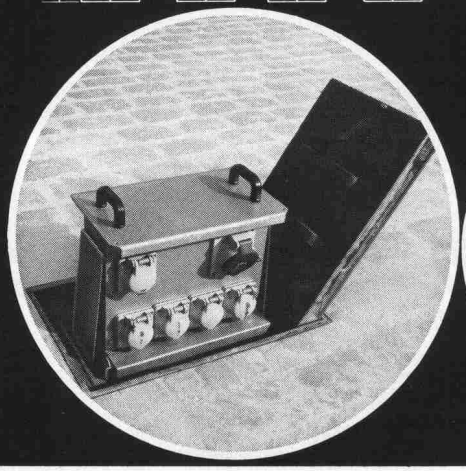
Befahrbare Schachtanschlüsse

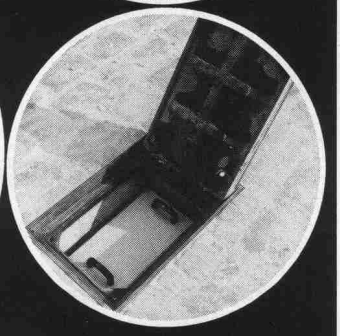
für Plätze und Fussgängerzonen





mit ausziehbarem, spritzwassergeschütztem Anschlussteil auf Anschluss-Klemmsatz fertig verdrahtet,
mit: Anschlussklemmen 5 x 35 mm²
1 CMC FI-Schalter 3P+N 40A/0,3A
1 Steckdose CEE 32A 3P+N+E
1 CMC-Sicherungsautomat 3P 40A
5 Feller-Steckdosen Nr. 87003 GV
3 Sicherungsautomaten 1PN 10A





woertz

Oskar Woertz
Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55 CH-4002 Basel
Tel. 061 23 45 30 Telex 63179 owbslch

Sonderdrucke

Nr. Preis

Bautechnik

1967 Vorversuche und laufende Prüfungen von Beton für Grossbaustellen. Von H. Bertschinger. (30 Abb.) 5.—

1975 Das Verhalten von Spannbetonquerschnitten zwischen Risslast und Bruchlast. Von M. Birkenmaier und W. Jacobsohn. (15 Abb.) 5.—

1991 Das Feldlaboratorium auf der Damm-Baustelle Göscheneralp. Von H. Zeindler. (10 Abb.) 3.60

2032 Asphalt-Dichtungsbeläge für Ausgleichbecken. Von W. O. Rüegg. (5 Abb.) 2.80

2038 Betonit im Grundbau. Von G. Schnitter. (5 Abb.) 2.80

2056 Die effektive hydraulische Leistungsfähigkeit von Beton-Rohrleitungen. Von K. Bättig. (7 Abb.) 3.80

2076 Spannbetonkabel für Grossbauten. Von A. Brandestini. (22 Abb.) 5.—

2078 Fundation eines Hochhauses mit gerammten Ortsbetonpfählen, System Züblin-Alpha. Von F. Ferrario. (11 Abb.) 3.60

2088 Nummerische Methoden der Baustatik. Von F. Stüssi. – Calcul numérique des plaques et des parois minces. Par P. Dubas. (16 Abb.) 5.—

2097 Gerammte und gebohrte Ortsbetonpfähle, System Franki. Von W. Pfenninger. (9 Abb.) 2.80

2101 Zugkraftmessung in Drahtseilen mit Transversalwellen. Von O. Zweifel. (10 Abb.) 5.—

2105 Die Fundation von Kunsteisbahnen. Von L. Bendel. (19 Abb.) 4.40

2106 Icos-Veder-Bohrpfähle. Von W. Graf. (7 Abb.) 2.80

2153 Vorfabrizierte Betonbauten der Jura-Cement-Fabriken in Wildegg. Von E. Schubiger. (7 Abb.) 3.20

2166 Momenten-Einflussfelder für den Kragstreifen. Von J. Schneider. (4 Tafeln) 1.—

2250 Fundationsprobleme bei Brückenbauten. Von G. Schnitter. (16 Abb.) 4.40

2267 Reibungsverluste in Asbestzement-Rohrleitungen. Von Hans H. Schicht (5 Abb.) 2.80

2294 Ergebnisse und Lehren aus Torsions- und Schubversuchen an vorgespannten Hohlkastenträgern. Von R. Walther. (19 Abb.) 2.20

2296 Die Entwicklung der Von-Roll-Müllverbrennungsanlagen. Von R. Tanner. (22 Abb.) 5.—

2297 Mauerwerk im Ingenieurbau. Von P. Haller. (7 Abb.) 2.60

2298 Die praktische Berechnung des Sicherheitskoeffizienten für Baukonstruktionen. Von M. Herzog. 3.20

2300 Der minimale Armierungsgehalt im Stahlbeton. Von B. Bernardi und R. Sagelsdorff. (3 Abb.) 2.80

2304 Eine neuartige Stützmauerkonstruktion beim Bau des Hotel Continental in Lausanne. Von M. Meyer-Zuppiger und H. Siegwart. (11 Abb.) 5.—

2318 Mörtel. Von P. Haller. (20 Abb.) 3.60

2322 Betriebliche und bauliche Entwicklungsprojekte bei den SBB. Von O. Wichser (1 Abb.) 5.—

2331 Der Einfluss des Belages auf die Brückenprojektierung. Von D. J. Bänziger. (41 Abb.) 5.—

2332 Der Aufspannboden in der neuen EMPA Dübendorf. Von A. Rösli und H. Hauri. (5 Abb.) 3.60

2338 Die neue Kunsteisbahn Dolder. Von M. A. Trechsel (7 Abb.) 4.40

2345 Städtebau durch industrielle Fertigung. Von E. u. R. Lanners, R. Wahlen u. A. Ruprecht. (16 Abb.) 5.—

2365 Diagramme für die Traglast von Stahlbetonquerschnitten bei kleiner Exzentrizität der Druckkraft. Von F. Knoll. (18 Abb.) 4.—

2381 Ankersysteme der Firma Stump Bohr AG. Von H. Bendel u. E. Weber. (22 Abb.) 3.—

1979

3156 Verbesserung des Energiehaushalts von Gebäuden durch Verminderung der Wärmeabstrahlung von Fenstern und Fassaden. Von G. Finger, F. Kneubühl, F. Thiébaud, Ch. Zürcher und Th. Frank, Zürich. 4.50

3169 Sparpotential Raumheizung. Von Federico Venosta, Zürich. (8 Abb.) 2.50

Nr Preis

3171 70 Jahre geleimte Holz-Tragwerke in der Schweiz. Von Hellmut Kühne, Zürich (17 S., 42 Abb.) 5.30

3175 Fliessbeton. Herstellung, Eigenschaften, Anwendungsbereiche. Von Willy Wilk, Wildegg (12 S., 18 Abb.) 4.30

3176 Renovation und Sanierung der Barfüsserkirche in Basel. Von Alfred Jaggi, Basel. (14 S., 11 Abb.) 4.50

3177 Statische Sicherung historischer Bauten. Von Emil Schubiger, Zürich. (12 S., 13 Abb.) 4.30

3187 Neubauten der Maschinenfabrik Micafil AG in Zürich. Von verschiedenen Verfassern. (16 S., 19 Abb.) 5.50

3192 Zur Frost-Tausalz-Beständigkeit von Beton. Von Alfred Rösli und Avo B. Harnik, Zürich. (8 S., 15 Abb.) 3.—

3195 Schocksichere Dübelbefestigungen in Zivilschutzbauten. Von Erwin Kessler, Zch. (2 S., 2 Abb.) 2.30

3196 Ingenieurprobleme beim Neubau der «Winterthur-Versicherung». Von Bruno Simioni, Winterthur. (8 S., 11 Abb.) 2.50

3198 Energiesparen durch bauliche Massnahmen im privaten und industriellen Bereich. Von Konrad Basler, Zürich. (8 S., 3 Abb.) 3.30

3206 Einwirkung von Erschütterungen auf Gebäude. Von A. Raab, Rattenberg und R. Widmer, Fehraltorf. 3.—

3209 Zur Konstruktion von schwimmenden Hafenmolen. Von F. Schaad, Zürich. – Praxis des Schwimmolenbaues. Von B. Fehlmann, Zug. (12 S., 19 Abb.) 4.—

3216 Risse bei Mischbauweise von H. R. Preisig, Dübendorf. (1 S., 3 Abb.) 2.—

Weitere Sonderdrucke dieser Rubrik ab 1966–1979 wurden im Heft 5/1980 veröffentlicht.

Neuerscheinungen

3224 Fertigungskontrolle im Bauwesen. Von B. Romer, Beinwil. (8 S., 8 Abb.) 3.—

3225 Bauschäden – die Putzarmierung kritisch betrachtet. Von J. Stieger, Vaduz. 2.—

3226 Grosse Armierungsstäbe im Massivbau. Von A. Maissen, Dübendorf (8 S., 9 Abb.) 4.—

3227 Das Überwerfungsbauwerk Nord und der Tannwaldtunnel der SBB in Olten. Von K. Heini, Luzern und Th. Müller, Solothurn. (12 S., 13 Abb.) 5.—

3228 Mantelreibungsversuche in Sondierbohrungen. Von U. Schär, Zürich. (4 S., 4 Abb.) 3.—

3229 Geotechnische Probleme beim Bau der Luftseilbahn Trokkener Steg–Klein Matterhorn. Von U. Rieder, H. R. Keusen und J.-L. Amiguet, Zollikofen. (4 S., 7 Abb.) 2.—

3230 Anwendung eines einzigen Bausystems bei der Planung für einen Grossauftrag. Beispiel: Abu Nuseir New Town in Jordanien. Von St. von Jankovich, Zürich. (12 S., 16 Abb.) 5.—

3231 Die Gefahr der Betonkarbonisation – Beispiele aus der Praxis. Von Ch. Merminod, Genf. (4 S., 6 Abb.) 3.—

3232 Die Hochleistungs-Zahnradhobelmaschine SH-1200. Von Peter Bloch, Zürich. (6 S., 9 Abb.) 3.80

3233 Die Schweiz – eine alternde Volkswirtschaft? Von Silvio Borner, Basel. (6 S.) 3.30

3234 Vorspannung und Seilnetzkonstruktion für die Sportanlagen in Split. Von H. R. Müller und W. Stengl, Zürich. (8 S., 14 Abb.) 4.80

3235 Mangelhafte Sanierung eines gerissenen Aussenwärmedämmsystems. Von H. R. Preisig, Zürich. (2 S., 3 Abb.) 2.—

3236 Abbau der Energieverschwendung: Anpassen der Kesselleistung mit der Bemessungsscheibe. Von René Weiersmüller, Schlieren. 3.—
Preis für Bemessungsscheibe 3.—

3237 Klebearmierung – eine neue Technik zur Erhaltung von Bausubstanz. Von Ch. Ruggli, P. Wyss und G. Zenobi, Zürich. (8 S., 13 Abb.) 4.80

3238 Sind die heute in der Praxis verwendeten Spitzenabflusswerte zu hoch? Von P. Kaufmann und H. Ellenberger, Bern. (12 S., 18 Abb.) 5.80

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
8021 Zürich **⌀ 01/201 55 36** **Postfach 630**

- Freude an der Koordination des Ablaufes einer komplexen Bauingenieuraufgabe?
- Freude am Verhandeln mit Behörden, Abwasserfachleuten, Spezialingenieuren, Unternehmern, Lieferanten?
- Freude an der Überwachung eines straffen Terminprogramms?
- Freude überhaupt am Projektmanagement? Und nicht zuletzt:
- Freude am klippen und klaren Deutsch?

Ich suche diesen freudigen

Bauingenieur

auf den Herbst 1980 für mein Büro in **Zürich-Werdhölzli.**

Hch. Bachmann, dipl. Ingenieur
Münzgasse 2, 6003 Luzern, Telefon 041 / 23 73 23

32/18-g

Wir suchen für die örtliche Bauleitung einer Grossbaustelle in der Region Zürich qualifizierten

Bautechniker als Chefbauführer

Sie übernehmen mit dieser anspruchsvollen Vertrauensposition die Verantwortung für kosten-, termin- und qualitätsgerechte Ausführung von komplexen Hochbauten.

Vorausgesetzt werden solide Berufsausbildung und Baupraxis, mehrjährige Erfahrung in Devisierung, Submission, Ausmass und Abrechnung. Ferner sollten sie Initiative, Durchsetzungsvermögen und Verhandlungsgewandtheit mitbringen.

Wir bieten Ihnen fortschrittliche Anstellungsbedingungen und gute Sozialleistungen.

Eintritt möglichst rasch.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an den Personaldienst der

GöhnerAG
Generalunternehmung

Hegibachstr. 47, Postfach, 8032 Zürich
Telefon 01 / 53 38 00

32/11-g

ELEMENT AG

Seit 25 Jahren sind wir auf dem Gebiete der Vorfabrikation und der Vorspanntechnik tätig.

Für unser technisches Büro in Bern suchen wir

Techniker/Konstrukteur

(Fachrichtung Eisenbeton oder Stahlbau)

Sie befassen sich insbesondere mit der Ausarbeitung von Kostenvoranschlägen sowie den dazugehörigen technischen Unterlagen.

Sie sollten nach einer gewissen Einarbeitungszeit in der Lage sein, die fachlich anspruchsvolle und interessante Aufgabe selbständig zu bewältigen.

Selbstverständlich sind Erfahrung auf dem Gebiete der Vorfabrikation ein Vorteil, jedoch keine Bedingung.

Wir bieten nebst gutem Salär und Sozialleistungen ein angenehmes Arbeitsklima.

Gerne erwarten wir Ihre Kurzofferte oder telefonische Kontaktaufnahme (verlangen Sie bitte intern 21). Ihre Bewerbung wird absolut vertraulich behandelt.

ELEMENT AG, 3027 BERN
Untermattweg 22, Telefon 031 / 55 52 85

32/01-g

Generalunternehmung

sucht zur Teamergänzung für Einsatz im Raume Zürich

Bauführer

für die selbständige Realisierung und Ausführung von anspruchsvollen Hochbauprojekten.

Aufgaben:
Örtliche Bauführung, Termin- und Kostenkontrolle, Ausmassarbeiten, Rapportwesen, Abrechnung.

Anforderungen:
- Architekt/Ingenieur HTL oder Hochbauzeichner mit mehrjähriger Baupraxis und guten Kenntnissen im Innenausbau
- Verhandlungstalent

Wir bieten:
- Interessante und vielseitige Tätigkeit
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit guter Personalvorsorge

Interessenten, welche Sinn für Zusammenarbeit haben und eine selbständige Tätigkeit schätzen, sind höflich gebeten, ihre Bewerbung einzureichen unter Chiffre 4069Zq an ofa Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

30/27-t