Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 98 (1980)

Heft: 30-31

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: 08.10.2025

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

Schweizer Ingenieur und

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang

28. Juli 1980

Heft 30-31/80

Offizielles Organ

Inhalt

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

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.

Eisenbahnbau

Ein Beitrag zur Dimensionierung des Eisenbahnunterbaus. Von Gerhard Schmutz, 697

Gebäudesanierung/Energie

Wärmetechnische Gebäudesanierung. Weiterbildungskurse im Rahmen des Impulsprogrammes. Von Kurt Meier, Zürich, Niklaus Kohler, Lausanne, und Caspar Reinhard, Zürich 705

125 Jahre ETH 1980

Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung: Besuchstage in Klosters

ETH Zürich

Gernot Kostorz, ordentlicher Professor für Physik. Private Schenkung für wissenschaftliche Forschung. Abteilung für Architektur: Ausstellung der Diplomarbeiten. Interdisziplinäre Nachdiplomstudium in Raumplanung wird fortgesetzt.

ETH Lausanne

Nouveau professeur d'architecture et construction: Alain Tschumi

708

SIA-Fachgruppen

Untertagebau: Herbstexkursion. Brücken- und Hochbau: Studientagung in Lausanne

SIA-Mitteilungen

FEANI-Kongress 1980. Studientagung Kanalisationen 710

Wetthewerbe

Musée international de la Croix-Rouge. Erneuerung des Klösterliareals Bern. Rheinufergestaltung Laufenburg BRD. Überbauung Herrlesberg Tübingen BRD. Psychiatrische Klinik Königsfelden. Waffenplatz Rothenturm. Gemeindewerkhof Teufenthal. Dorfzentrum Lommiswil. 6e Prix international d'architecture, Eternit 710

Vorschau auf das nächste Heft

Rissbildung und dynamische

zum Titelbild



Elektro-Heizanlagen

Star Unity, ein rein schweizerisches Unternehmen mit dem Ziel, umweltkonforme, energiefreundliche Heizanlagen herzustellen, befasst sich bereits seit 30 Jahren mit dem Bau von Elektro-Heizanlagen. Wir projektieren ein ausserordentlich breites und anpassungsfähiges Apparatespektrum. Ein Programm, mit dem wir in der Lage sind, jedes, auch Ihr Heizproblem optimal zu lösen.

Star Unity AG entwickelt nicht lufthygienisch, sondern wirkt auch bahnbrechend bei der Einführung der Wärme-speichergeräte. Wir reduzierten als erste Firma die Bautiefe der Speichergeräte dank verbesserter Isolation von 36 cm auf 25 cm. Mit der Entwicklung unseres TTC-Systems gelang bereits vor 4 Jahren das, was noch heute als sensationell gilt, nämlich der Bau eines Wärmespeichersystems von nur 15 cm Bautiefe. Das im Baukastenprinzip aufgebaute TTC-System erlaubt eine frei wählbare Dimensionierung von Mischheizkör-

Heute befassen wir uns, nebst der Fabrikation und dem Verkauf unserer bewährten Apparate, sehr intensiv mit der Einführung von energiesparenden Apparaten. Wir fabrizieren Systeme zur Substitution von Energie. - Substitution = Ersatz oder teilweiser Ersatz von Energien wie Elektrizität, Öl und Gas mittels Sonnenenergieanlagen für Schwimmbäder Warmwasser, und Übergangsheizungen. Ein bewährtes Team bürgt für Qualität und seriöse Beratung.

Star Unity AG Brunnenhofstrasse 8804 Au/ZH Tel. 01 / 780 84 84

Abonnemente

Schweiz:

Fr. 127.-1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 67.-Einzelnummer 5.-

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-1/2 Jahr Fr. 71.-Einzelnummer Fr. 6.-

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 90/91

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique

de la Suisse romande

No 14/1980 Concours

01/361 97 40

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

Adresse: 27, av. de Cour 1007 Lausanne

Mécanique

Les critères de rupture en analyse des contraintes (3e partie), par Nicolas Xenophontidis 197 201 Actualité Industrie et technique B 59

Produits nouveaux B 60 **EPFL** B 60

Documentation générale B 60 Eigenschaften von Betonbalken



Strom verteilen. Im Neubau, Umbau oder Altbau.

Und das auf die sicherste Art. Sicher für Sie, weil Weber Wohnungsverteiler formschön, robust und erweiterungsfähig sind und nur kurze Montagezeiten erfordern. Sicher für den Konsumenten, weil sie hohen Komfort bieten und gefahrlos zu bedienen sind. Schon beim Planen, also beim Elektroingenieurbüro und Architekten, fängt es an. Je nach Standort des Verteilers, Art des Gebäudes und der zur Verfügung stehenden Wandstärke eignet sich die eine oder andere Ausführung. Im Neubau am ehesten das VG: Unterputzverteiler mit Türe. Unauffällig, bequem und sicher. Auch in Holzbauten. Oder das UP mit Abdeckplatte, ohne Türe, daher etwas preisgünstiger und weniger Einbautiefe beanspruchend. Für Umbauten und Altbausanierungen eignen sich auch die Typen AP. Sie erfordern keine Maurerarbeiten, weil sie über Putz montiert werden. Unabhängig von der Art der verlegten Leitungen. Weber Wohnungsverteiler gibt es in verschiedenen Grössen, leer oder nach Ihren Angaben bestückt.

Weber AG, Fabrik elektrotechn. Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke, Telefon 041-505544

Fachleute entscheiden sich für das bewährte GANTRER Isolier-Unterdach Das perfekte Isolier-System mit dem logischen Aufbau für die optimale Vollisolation. Mit überlappender, imprägnierter Hartfaserplatte. Leichtelemente, die sich auf denkbar einfache und rasche Weise verlegen lassen. Keine Einschränkung bei der Gestaltung des Insoprationen des Smittliche Dach-

- des Innenausbaus, da sämtliche Dachsparren sichtbar bleiben können.

 • Materialien, die sich in keiner Weise
- Materialien, die sich in keiner Weise verändern oder abbauen. Unbrennbare Mineralfaser-Isolation.
- Isolierplatten-Stärke: 60, 80, 100, 120 mm Beratung und Vertrieb

Leganorm AG

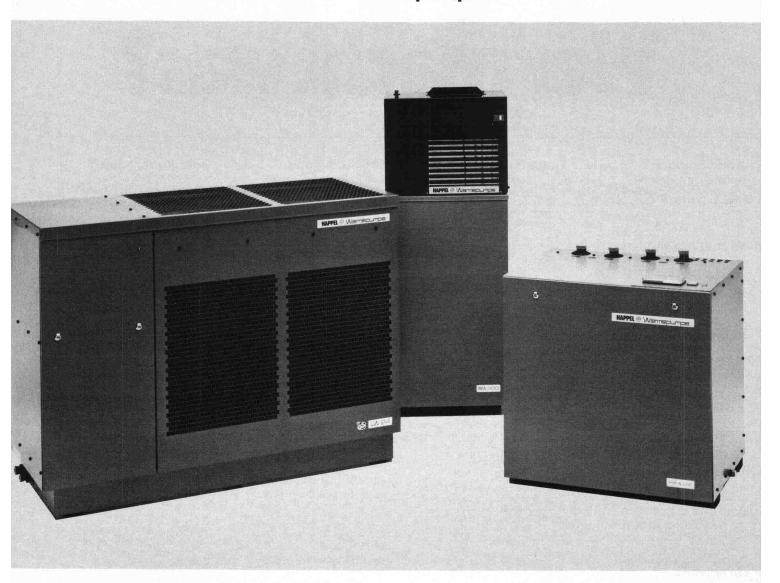
Tel. 052/25 2616
Feldstrasse 31, CH-8400 Winterthur

Für die Kantone LU, ZG, SZ und UR

Helfenstein Holz AG

6314 Unterägeri-Zug, Tel. 042/721484

HAPPEL-Wärmepumpen.



Bei uns finden Sie genau die Wärmepumpe, die Ihr Kunde braucht.

Für die unterschiedlichen Probleme Ihrer Kunden hat HAPPEL immer die richtige Lösung. Zum Beispiel die bivalente Wärmepumpe LW, die einfach an die vorhandene Ölheizung angeschlossen wird und jedes Jahr über 70 % Heizöl spart. Oder die kleine Brauchwasser-Wärmepumpe BW, die dafür sorgt, daß Ihre Kunden auch im Sommer, bei ausgeschalteter Heizung, warmes Wasser haben.

Die Wärmepumpe HWW nutzt Grundwasser, Erdreich oder sie entzieht dem Energiedach die Wärme.

Geprüfte Sicherheit. Schon seit 1971 baut HAPPEL Wärmepumpen in Serie. Daher hat HAPPEL besonders große Erfahrung in der Herstellung und Anwendung. Das GS-Zeichen (Geprüfte

Sicherheit) dokumentiert das nach außen. Kurze Installationszeit und geringer Wartungsaufwand sichern Ihnen auf Dauer zufriedene Kunden.

Prompte Lieferung. HAPPEL hat seine Fertigungskapazitäten weiter ausgebaut. So können Sie sicher sein, daß HAPPEL kurzfristig liefern kann.

Umfassende Beratung. HAPPEL unterstützt seine Partner durch Schulungen und Informationsveranstaltungen. So können Sie Ihre Kunden umfassend beraten und überzeugen. Dabei helfen Ihnen die breit angelegte Publikumswerbung, eigene HAPPEL-Ausstellungen und informative Poster, Prospekte und Kataloge. HAPPEL. Wir machen mehr aus Energie.

Alles über HAPPEL-Technik und Beratung

Bitte ankreuzen. Nur vollständig ausgefüllte Coupons können bearbeitet werden. □ Ich erwarte Ihren Außendienstmitarbeiter. □ Schicken Sie mir erst einmal genaue Informationen.	
Name	-
Firma	
Straße	- 1
PLZ/Ort	_ [
☐ Ingenieurbüro ☐ Bauherr ☐ Architekt	Jack
HAPPEL in STÄFA, Ventilator AG, Postfach, CH-8712 Stäfa/Schweiz, Telefon 01-9 28 21 11, Telex 87 5568 SVAG	LIFE 10-1/80



Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11 Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr.16, Tel. 01/740 27 57 Toni Wuest, 8032 Zürich Russenweg 5, Tel. 01/251 58 60 Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, Tel. 01/66 11 55

Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071/22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021/91 10 85

Bauthermographie und dynamische Wegmessung

JENZER AG Messtechnik 8954 Geroldswil, Tel. 01/748 24 24

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176 Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056/41 11 51 Schweiz. Seil-Industrie AG CIS 8201 Schaffhausen Tel. 053/5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische **Datenverarbeitung**

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01/242 14 34 FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40 Schweizerische Niederlassungen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057/6 57 57 / 58

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie - Geotechnik -Geophysik

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01/252 36 88 und 01/252 44 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss, St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Heizung/Lüftung

Ing.-Büro B. Huwyler, 8055 Zürich Birmensdorferstr. 406, Tel. 01/66 00 34

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11 A, Tel. 01/53 50 40

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Imprägnierung

Imprägnierung Silanbasis für mineralische Baustoffe Fareba AG, 4053 Basel Tel. 061/47 53 54 / Telex 63578 Fabra

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolierunterdach **GANTNER**

Leganorm AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG 7-Tag-und-Nacht-Pikett 8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Dokumentation bereitwillig: Max Anderegg, 9011 St. Gallen Biserhofstr. 27, Tel. 071/23 65 64 Ausführung i. d. ganzen Schweiz

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile, Sonnenenergie-Anlagen

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053/4 39 21

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen Tel. 053/4 30 21 K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55

Regale

HUPFER Metallwaren Riedhofstrasse 75, 8049 Zürich Tel. 01/56 06 00

Rohrdurchstossen

Tel. 01/833 00 11

statt aufbrechen! Werkleitungen, Steuerungen, Abwasser Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon

Schaltschrank + Schema

küpferle + fischer REGU K.Kesseler Schauenbergstr.52 Postfach 200 8046 Zürich Tel. 01/57 26 77 8340 Hinwil Tel. 01/937 27 87 Heizung, Klima + Maschinenbau Wärmepumpen, Alternativenergie-Steuerungen VERKAUF: Steuerungen Annäherungselektronik für Urinale, WC, Duschen und Lavabos

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Schiebe- u. mobile Wände

Inbau AG, 9410 Heiden Tel. 071/91 11 83 Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15 Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053/4 39 21

Storenstoffe

H. Engler & Co. AG 5430 Wettingen, Dorfstrasse 37 Tel. 056/26 06 24, Telex 54970 ch

Temporäre Arbeit

MEDIA INTERIM MEDIA Tel. 061/43 66 50 Basel Tel. 021/20 40 77 Tel. 032/93 90 08 Lausanne Moutier MEDIA INTERIM MEDIA

Thermische Gebäudeisolation

AG Conrad Zschokke Genf 022/35 12 20, Sion 027/8 15 05 Lausanne 021/24 00 42 Zürich 01/35 52 35, Chur 082/22 08 44 Bellinzona 092/25 51 41

Transporte u. Kranarbeiten

Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 00 11

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scheren-und Holzschiebetreppen

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich Ringstr. 72, Tel. 01/312 31 60

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71

Werner Maag AG, Zeltweg 44



8032 Zürich, Tel. 01/251 7580/81 Telex 58675

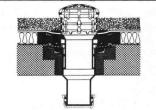
WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

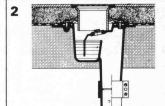
1 Dachwasserablauf aus Guss "PASSAVANT"

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen. Kugeloder Flachrost, begehbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. IKP geprüft.

2 Bodenwasserablauf "PASSAVANT"

zweiteilig, höhen- und seitenverstellbar, Roste Cr.-Ni.



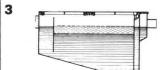


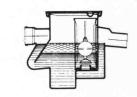
Fettabscheider "PASSAVANT"

IKP geprüft, aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. 2 – 40 l/s Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung.

4 Oel- und Benzinabscheider "PASSAVANT"

0,5 – 500 l/s Leistung. IKP geprüft, aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Oelunfallsicherung, Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe.



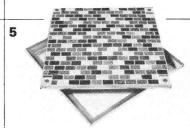


5 Aluminium-Schachtabdeckung "PURATOR"

mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.



Einlaufgitter aus Guss für Strassen mit Gefälle. Das Einlaufgitter mit praktisch totalem Abfluss. Schweiz. Referenz vorhanden.







für Strassen mit Gefälle

NEU! Hilti HSLB-Sicherheitsanker mit sichtbarer Spreizkontrolle

Eine neue revolutionäre
Lösung für SchwerlastBefestigungen auf Beton.
Mit qualifizierbaren Vorteilen für den Planer und
handfesten Vorteilen für die
Praxis. Für tragende Befestigungen auch an
Decken und Wänden.
Das ist neul Für die Spreizkontrolle brauchen Sie
keinen Drehmomentschlüssel mehr. Ein normaler
Ringschlüssel genügt. Auf
dem eigentlichen Schraubenkopf ist eine rote
Sechskantkappe mit drei

genau dimensionierten Scherelementen angebracht. Beim Erreichen des notwendigen Anzugsdrehmomentes werden diese abgeschert. Die nun sichtbare grüne Plombe zeigt, dass der Anker richtig gespreizt ist und die geforderten Haltewerte erreicht werden. Eine spätere Manipulation zerstört die grüne Plombe und mahnt zur Nachkontrolle. Verlangen Sie unsere ausführliche Technische Dokumentation.





Roter Schraubenkopf =

ungenügend gespreizter Anker. Schert nach Aufbringen des notwendigen Anzugsdrehmomentes ab. **Grüne Plombe** = gespreizter Anker, d. h., die geforderten Haltewerte sind erreicht

Hilti Technik AG Gartenhofstr 17, 8036 Zürich Telefon 01-241 56 56



uchelement garan-

33 Aussendienstmitarbeiter beraten Sie an Ihrem Arbeitsplatz.

Zwangsweise mechanische Spreizung.

Das **Bruchelement** garantiert ein sattes Anziehen von Bauteilen an den Untergrund.

Mas lange hält gut! <u>Helenn</u> ist wirklich gut! nur von

Industrieböden + Stützmauern

Fersima AG

Häldelistrasse 8, 8712 Stäfa Telefon 01/9263644

Schachtleitern SKS

aus stahlarmiertem Kunststoff. SUVA-zugelassen, SEV-geprüft.

- absolut korrosions- und rostbeständig unempfindlich gegen:
- Säuren aller Art
- Laugen
- Öle
- Alkohol und Benzin
- schwer entflammbar, selbstlöschend
- mit oder ohne Sicherheitseinstieg erhältlich

0,95 m 1,20 m 1,50 m 1,80 m 2.10 m 2,35 m 2,60 m 2,90 m

Leiter fertig eingebaut





Befestigungsart:

Befestigungsart: Zum Andübeln



Adolf Locher AG Stahlhandel Bauwerkzeuge

8107 Buchs ZH 9450 Altstätten SG 7000 Chur

Telefon 01 844 00 66

Telefon 071 75 25 25 Telefon 081 24 54 54



3,20 m

3,50 m

3.75 m

4.00 m 4,30 m

4,60 m

4,90 m

5,15 m

5,45 m

5,70 m

6,00 m

Hauser AG

9001 St. Gallen 8401 Winterthur 8808 Pfäffikon SZ

Eisen

Telefon 071 22 88 75 Telefon 052 23 14 31 Telefon 055 48 43 43

Gegen-/ Wechselsprechanlagen

Versch, Baukasten Systeme mit Tisch- Wand-/ Feuchtstationen (M=Master-/S=Substation)



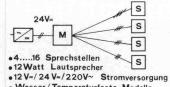
System WSA 4(8/16T) Klein-Kommando-Sprechstelle für Industrie-Betriebe/Schiffe



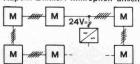
Systeme 200 und 800 Intercom-Halb Duplex Tisch/Wand-Model mit/ohne Hörer für Bürobetrieb /Industrie



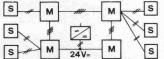
System 800 Tastwahl Intercom Duplex System 1000 Polydex Sprechstelle für Werkhallen und Feuchtbetrieb Ex.Ausfg. Für bessere innerbetrieb-liche Kommunikation



Wasser/Temperaturfeste Modelle
 Hupen/Blinker/Mikrophon anschliessbar



- bis 56 Sprechstellen, 1(2) Watt Output
- Reichweite bis 2 km 12V=/24V=/220V~
- Stromversorgung • 4+2(N) Leitungen , 3 Aderpaare (6Ltg)
- · Konferenzschaltung/Selektiv-/Sammelruf



- . 4....200 Sprechstellen , 2 Watt Output • Modulares Baukastensystem
- Sternformige Verkabelung über 2 Ader -paare (4Ltg),12V=/220V~ Stromversorgung
- Zentralgesteuertes Mikroprozessorsystem
 Rückruf-/Anruf-/ Prioritätsautomatik
- · Chef-Sekretärschaltung /Sammelruf etc

Beratung ,Projektierung Verkauf



Telbit AG Ingenieurunternehmung Telekommunikation - Elektronik - Funk CH-8340 Hinwil, Brünneliweid, Ø 01/937 2550

Abrasionsprobleme?

Der hochresistente «Linatex» Naturgummi bietet wirksamen Schutz vor Abrieb

Unübertroffen bei Sand-Wasser-Gemischen.

Wir liefern:

Linatex Pumpen, Ventile, Schläuche, Linatex Auskleidungen von Behältern, Tanks usw., Linatex Sandrückgewinnungsanlagen (über 200 Anlagen in der Schweiz), Linatex Formartikel für Geräusch- upd Erschütterungsdämpfung.

Eigene Linatex-Spezialwerkstatt. Sachkundige Beratung durch erfahrene Linatex-Fachleute.

Robert Aebi AG

8023 Zürich Tel. 01 / 211 09 70



Planen Sie risikolos und sicher mit einem bewährten Ankersystem



Durch Einsatz von JORDAHL-Ankerschienen wird eine Beschädigung des tragenden Bauteiles durch Bohr- oder Spitzarbeiten vermieden.

Generalvertrieb und technische Beratung: **Ankaba Ankertechnik + Bauhandel AG**CH - 8305 Dietlikon Telefon 01 / 833 32 33





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.

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

Risse in Betonbauwerken
Abdichtung mit Renesco- Flexin-Injektionen

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen Lauetstrasse Tel. 01/844 31 71
4051 Basel Seilerstr. 4 Tel. 031 25 44 80

Luscher-RENESCO

Via Brentani 10

1099 Servion

6900 Lugano

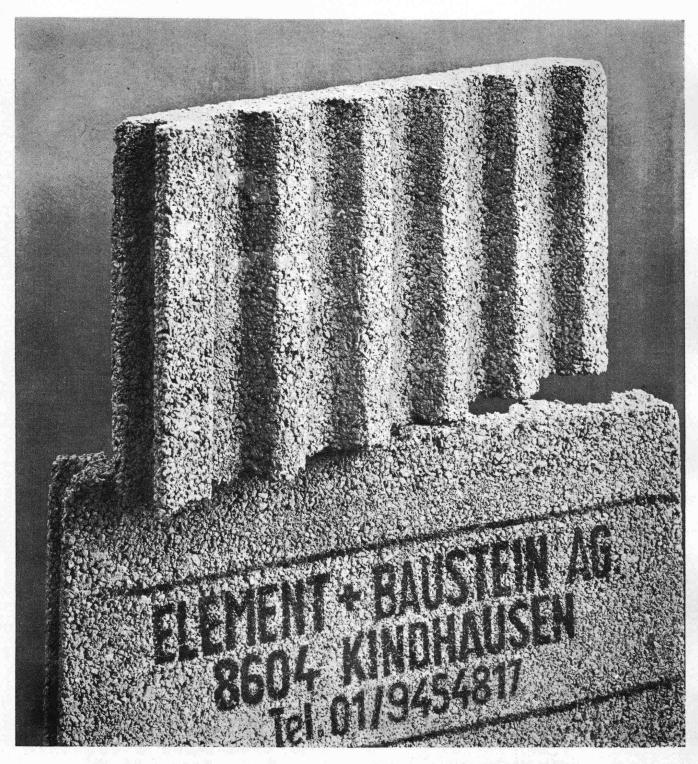
Tel. 021 93 24 34

Tel. 091 51 6271

Fixit-Therm-das Dämmputzsystem, das Sie wie normalen Verputz in den baulichen Fortschritt einplanen können. Nahtlos



Informationen und Beratung Franz Haniel AG Basel Beratung und Verkauf Büro Weiach 8433 Weiach, Telefon 01/8 58 26 61





Liftschacht- und Raumelemente Vortriebsrohre und Kanalelemente Fassaden- und Spezialelemente Cementwaren

Brodtbeck AG 4133 Pratteln

Hardstrasse 42 Telefon 061 81 50 12

Einfaches, zuverlässiges und wirtschaftliches Abdichtungsverfahren



für Gebäudeabdichtungen im Grundwasser, Einstellhal-len, Brückentröge, Wasserreservoirs, Schwimmbek-ken, Nassräume, Kläranlagen, Kanalbauten, Unterführungen, Altbausanierungen, Innenabdichtungen.

Packt das Übel an der Wurzel, verhindert Undichtigkeiten bei Sohlen-/Wandanschlüssen. Unerreicht in Anwendung und Wirkungsweise.

Technische Beratung IFAG, Ing. Fritschi AG, 3076 Worb, Tel. 031/832550

