

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 7

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: 23.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 13. Februar 1986 Heft 7/1986 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich
SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekr.

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170. —
½ Jahr Fr. 89.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185. —
½ Jahr Fr. 96. —
Einzelnummer Fr. 7.50

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

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

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnementen
an die Redaktion; Adressänderungen
von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



**Der Personal Computer –
das zeitgemässe Arbeitsinstru-
ment im modernen Ingenieur-
und Architekturbüro**

Der PC M24 von Olivetti gehört
gegenwärtig zu den leistungsfähigsten
Geräten seiner Klasse,
nicht verwunderlich, steckt in

ihm doch das technische
Know-how des grössten europä-
ischen Computerherstellers.

Das umfangreiche Angebot von
Anwenderprogrammen für das
Bauwesen widerspiegelt das
Engagement, welches Olivetti
bei der Entwicklung und
Beschaffung von Software als
zuverlässigen Partner in dieser
Branche auszeichnet.

Heute reicht die Palette der Pro-
gramme von Statik, Bemessung,
Grundbau, CAD, Hydraulik,
Vermessung, Bauphysik, Büro-
administration, Devisierung
(VSS, CRB) bis zur Buchhaltung
und Textverarbeitung.

Olivetti Verkaufs-AG
Schöneeggstrasse 5, 8004 Zürich
(Tel. 01/241 83 11)

Inhalt

Zeitfragen

Strukturbereinigung ETH? Zeitgemässe Forderungen an
die Hochschulpolitik. Von *H. U. Scherrer* 103

Datenverarbeitung

Computer Graphics Simulation in the 1990s. By
Donald P. Greenberg, Ithaca, N. Y. 104

Dampfturbinenkonstruktion mit Hilfe des Computers.
Von *Peter Huwyler*, *Anton Roeder* und *Erhard Schmidt*,
Baden 111

Ausbildung

Gibt es an der ETH Persönlichkeitsbildung? Von
Andreas Suter, Schottikon 115

Zuschriften

Korrosion von Kragplattenanschlüssen. Von *F. Theiler*,
Dübendorf 116

Bahn 2000. Von *Peter Suter*, Bern 117

Wettbewerbe

Erweiterung der Sekundarschule Ebnet in Herisau AR
(A). Planung Bahnhofgebiet Chur (E). Schweizerisches
Paraplegikerzentrum Nottwil LU (E). Dorfzentrum in Ca
d'Maté Maloja (E). Neubauten für die Psychiatrische
Klinik in Oberwil, Zug, Überarbeitung (E). Nouveau
collège «Au Vernet» à Chavornay (E) 117

Umschau

Mit Hochleistungsverbundwerkstoffen in ein neues
Kunststoffzeitalter. Stromtarifmassnahmen: Ungeeig-
netes Mittel zum Energiesparen. Nukleare Entsorgung in
der EG: Sichere Endlager sind gewährleistet. 60-Grad-
Wäsche machte Entwicklung neuer Bleichsysteme nötig.
Schaumstoff-Barriere gegen Ölverschmutzung. Strom für
unseren Fischnachwuchs. Statt 230 000 Tonnen Öl: Fern-
wärme aus Kaiseraugst. Neuer Berufsverband (Ver.
Schweizer Hartbetonbelags-Unternehmer). Zusammenar-
beit zweier namhafter Ingenieurunternehmungen.
Indische Auszeichnung für schweizerischen Ingenieur 118

SIA-Mitteilungen

Pensionskasse SIA STV BSA FSAI. Informationstagung:
SIA-Norm 380/7 «Haustechnik» 121

SIA-Fachgruppen

FII: Bestimmende Faktoren des Führungsverhaltens.
GTS/FGU: Journée d'étude sur les géotextiles 121

Neue Bücher

Beton-Kalender 1986. Schweizer Küchen-Handbuch.
Einführung in die moderne arabische Schriftsprache.
«Monduhr für jedermann» 122

B-Seiten

B 21–24

Im nächsten Heft

Energiepolitik / Energiekennzahl
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 6/1986

Tableau des concours	B 5	construction
Carnet des concours	B 5, 26	La gestion de projet: un thème d'actualité, par <i>Marcel Bourquin</i>
Nécrologie	B 6	Industrie et technique
Expositions	B 7	Actualité
Congrès	B 8	Technique des transports
EPFL	B 8	La modernisation du Nyon – Saint-Cergue – La Cure, par <i>Bernard Rickli</i>
Bibliographie	B 8, 24, B 11	
Gestion dans la		

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

PETER EBER, 5312 Döttingen
Surbtalstrasse 22, Tel. 056 / 45 47 17

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Bankett- und Rutsch- sanierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun
Tel. 033 / 23 11 02
1530 Payern, Tel. 037 / 61 11 09

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial, Baumethoden
Stauffacherstrasse 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanie rung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031 / 59 20 88

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfal ttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie – Geotechnik – Geophysik

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Hang- und Rutschanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St. Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

Hard- und Software

Schärer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Rechterswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für
Abdichtungen im Tiefbau.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-
einrichtungen
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

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

Fachfirmen- verzeichnis

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

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

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Was-
seraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

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

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore
Automaten-Steuerungen

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriest. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16
RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

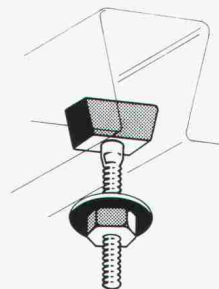
für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

Technik, die hält,

was sie verbindet Aufhänge-Elemente?



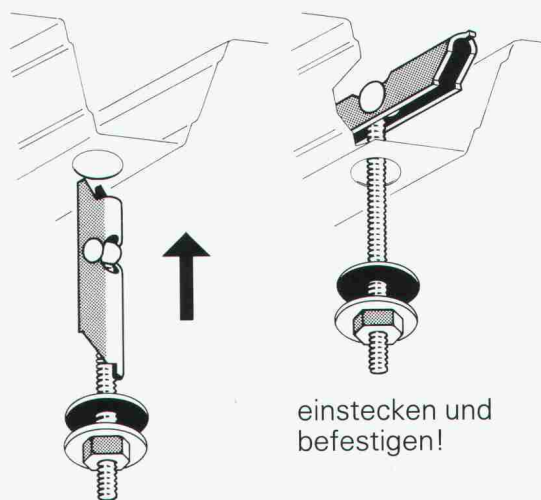
Für Holorib® - Blechdecken:

- Holobar
- Holoclip

einschieben und
befestigen!

Für Trapez-Blechdecken:

- Sikla®-Kippdübel



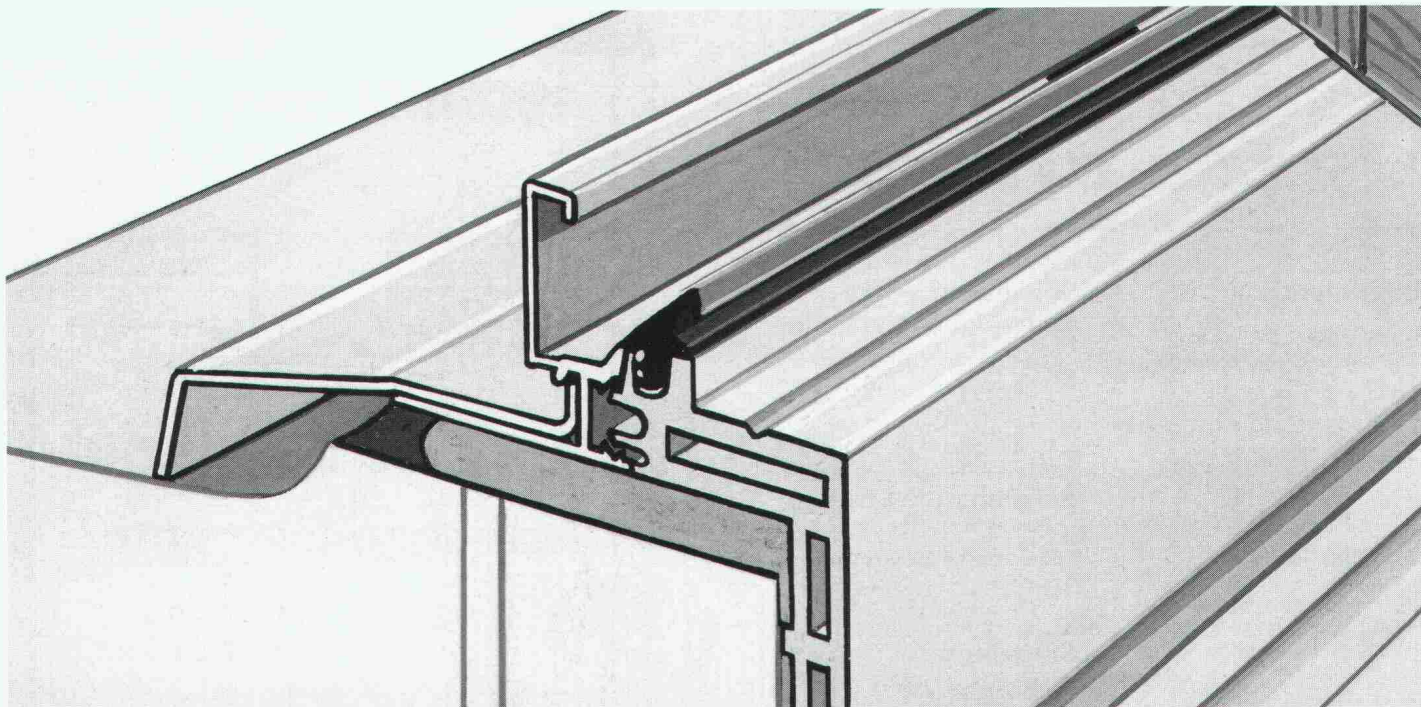
einstecken und
befestigen!

Schnelle, sichere und wirtschaftliche
Aufhänge-Elemente für die Befestigung
von Leitungen, Rohren, Kanälen usw.
direkt an Blechdecken.

Information und Muster durch:

Koenig Verbindungstechnik AG
CH-8953 Dietikon, Tel. 01/740 26 61, Tx. 59059 kvf ch

KOENIG
Verbindungstechnik



Gisler & Gisler/BBDO

Unsere Spitzentechnologie im Fensterbau setzt sich auch bei Renovationen durch.

Piatti-Fenster, seit Jahrzehnten als Schweizer Qualitätsprodukte anerkannt, sind heute mehr denn je richtungsweisend. Denn unsere Spitzentechnologie und unsere bewährten Spezialisten garantieren Massarbeit bis ins kleinste Detail. Für jedes einzelne Fenster. Für alle 4 Fenstertypen. Und für über 20 Variationen. Eine Auswahl übrigens, die für die Schweiz einmalig ist. Und gerade bei Renovationen, wenn es darum geht, individuelle Lösungen zu finden, von entscheidendem Vorteil ist.



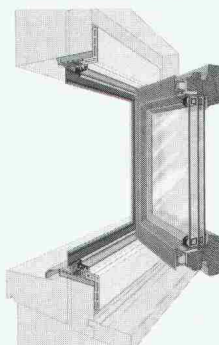
Bei Renovationen bietet Ihnen Piatti einen umfassenden Service, der Ihnen von A-Z zur Verfügung steht. Bei uns werden Sie von einem auf Renovationen spezialisierten Fachmann beraten, der auf Ihre Wünsche eingeht, für die gesamte Planung zuständig ist und

anschliessend für eine fachgerechte Montage sorgt. Über alle weiteren Piatti-Pluspunkte bei Renovationen kann Ihnen einer unserer Kundenberater Auskunft geben. Und der ist immer in Ihrer Nähe.



Bei Renovationsobjekten schenkt Piatti der Erhaltung des Baustils besondere Sorgfalt. Denn je nach Bauwerk sind die Anforderungen an Fenstermaterial, Verglasungsart, Ausstattung und Dimensionierung verschieden. Sachliche, von Piatti ausgeführte Analysen, liefern jedoch in jedem Fall eine fundierte Entscheidungsbasis – auch unter Einbeziehung umweltpolitischer Faktoren.

Das Piatti-Wechselrahmen-Fenster Typ WM mit Metallrahmen wird gerade bei Renovationen höchsten Anforderungen gerecht. Es verbindet nicht nur auf ideale

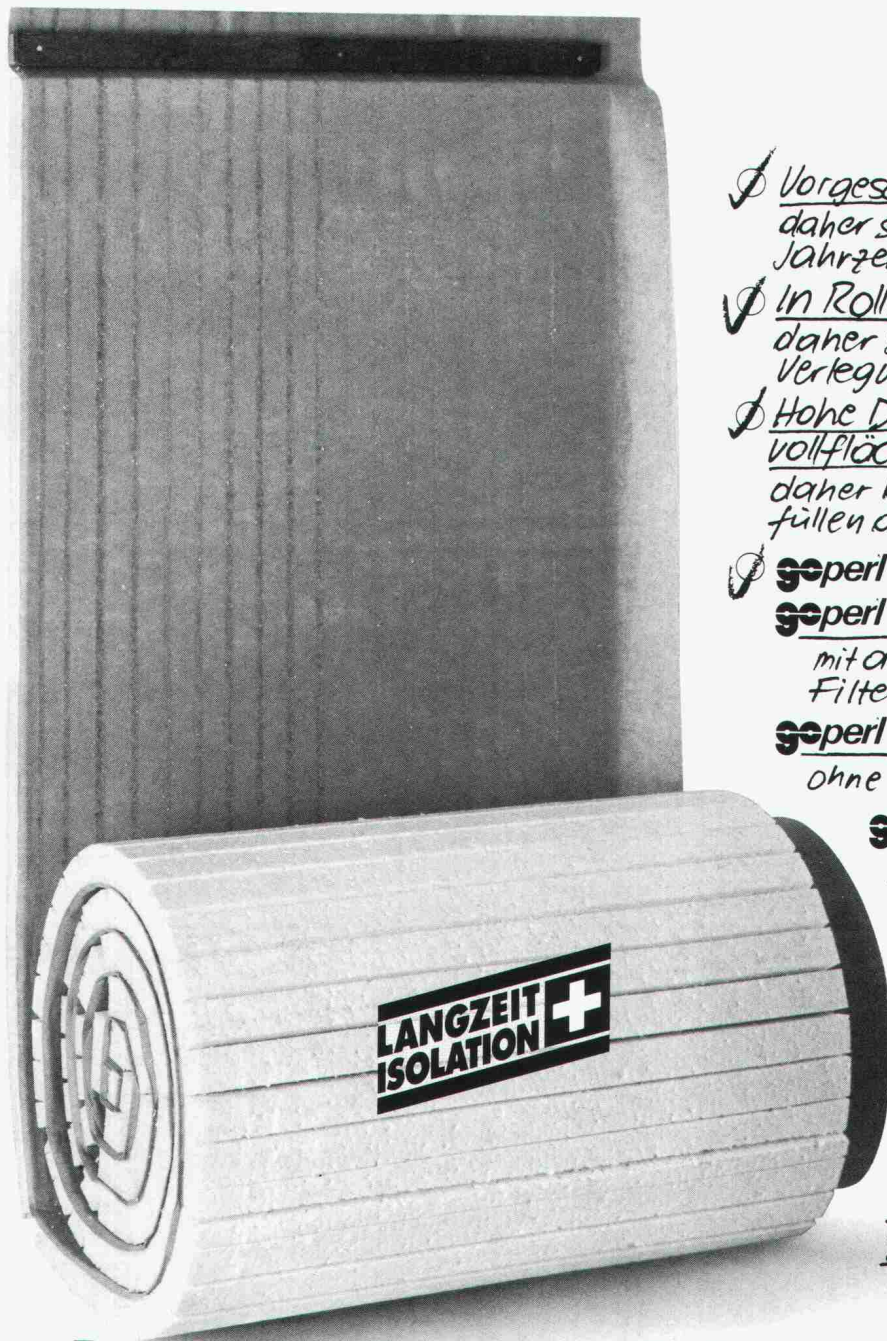


Weise die drei Materialien Holz, Aluminium und am Innenrahmen Kunststoff. Es ist auch sofort gebrauchsfähig, ohne dass irgendwelche Abschlussarbeiten vom Maurer, Gipser, Tapezierer oder Maler notwendig werden. Und schliesslich ist es in kürzester Zeit montiert: für eine Wohnung rechnet man durchschnittlich einen halben Tag. Deshalb gibt es für Renovationen nur eine Lösung: Piatti.

Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16, 8305 Dietlikon, Telefon 01/833 16 11.



Schweizer Spitzentechnologie



✓ Vorgeschnittenes Filtervlies
daher sichere Drainage für Jahrzehnte

✓ In Rollenform
daher schnelle, kostensparende Verlegung

✓ Hohe Druckfestigkeit durch vollflächige Auflage
daher kein Brechen beim Hinterfüllen des Anhubmaterials

✓ Goperl in 3 Ausführungen:
Goperl blau-Rollfilter
mit aufkaschiertem Filtervlies

Goperl blau Drainageplatte
ohne Filtervlies

Goperl blau-Drainageblöcke für die gewichtssparende Auffüllung von Unterflurbauwerken. Ideal auch für die Unterfüllung von Gartenlandschaften

Können Sie sich das leisten, an diesen Vorteilen vorbeizugehen?

Unglaublich – welche Vorteile der **Goperl**®- Rollfilter zu diesem Preis bietet.

gonon

Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithelm SH
Telefon 053/647 21
Telex 76723 gonon-ch

 **Ich wünsche Ihre Spezialberatung**

Senden Sie mir: ☐ Prospekte ☐ Preise ☐ Muster

Name: _____

Strasse: _____

Plz./Ort: _____

Telefon: _____

Verbundpfähle

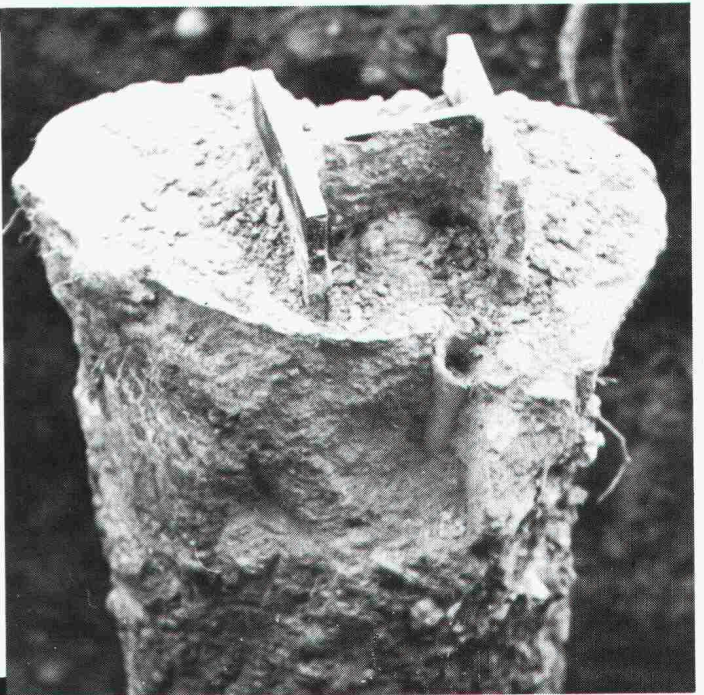
Stahlprofile mit Betonmantel

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

GREUTER GRUNDBAU AG

STEIGSTRASSE 7
8182 HOCHFELDEN
TELEFON 01/860 70 78

SPEZIALARBEITEN IM TIEFBAU
PRESSVORTRIEBE
PFAHLFUNDATIONEN



Fürwehrmaa Flumser



Fast zu schön: überall Flumroc-isolierte Häuser. Die Feuerwehr hätte tatsächlich kaum noch was zu löschen. Denn Flumroc ist das einzige Schweizer Isoliermaterial aus Steinwolle. Steinwolle aus der richtigen Mischung verschiedener Gesteinsarten. Damit erfüllt sie nicht nur alle thermischen und akustischen Isolieranforderungen, sondern sie bietet vor allem höchste Brandsicherheit. Mit Steinwolle von Flumroc kann sich ein Feuer gar nicht erst ausbreiten. Flumroc ist eben «ächti Schwiizer Qualität».



Flumroc AG 8890 Flums Tel. 085/3 26 46

Wir isolieren alles. Sogar Feuer.

Rechnen Sie mit dem Computer! Ganze Schutzräume in einem Arbeitsgang!

mit Nachweisen nach TWP, TWO, TWS für Decken, Wände, Bodenplatten, Unterzüge, Stützen etc., mit abgabefertigen Protokollen. Die Berechnung einer einzigen Schutzraum-Anlage amortisiert die Software. Daneben ist Software für viele andere Gebiete wie: Stabstatik, Plattenstatik, Devisierung nach CRB oder VSS, Büroadministration etc. verfügbar. Ihr Computer – HP's modernste Serie 200/300 – kann effizient ausgenutzt werden. Rufen Sie uns an, oder verlangen Sie weitere Unterlagen.

Nachweis der Biege- und Schubtragfähigkeit von Platten

Platte Nr.: D3	Lx	Ly	Lx/Ly	Dicke	Ho	pD
Ort	o/u	Hstat (m)	umin (%)	uvorh (%)	D1 D2 Abst (mm)	Fe (cm ²)
x-Mitte u	.475	.10	.10	10	12 20.0	4.80
y-Mitte u	.465	.10	.10	10	12 20.0	4.80
x-links o	.475	.10	.10	10	12 20.0	4.80
x-rechts o	.475	.10	.10	10	12 20.0	4.80
y-links o	.414	.10	.11	10	12 20.0	4.80
y-rechts o	.465	.10	.11	10	12 20.0	4.80
ao	.424	.10	.10	10	12 20.0	4.80
Biege-Nachweis: pD						132.
Schub-Nachweis: tmax						111.

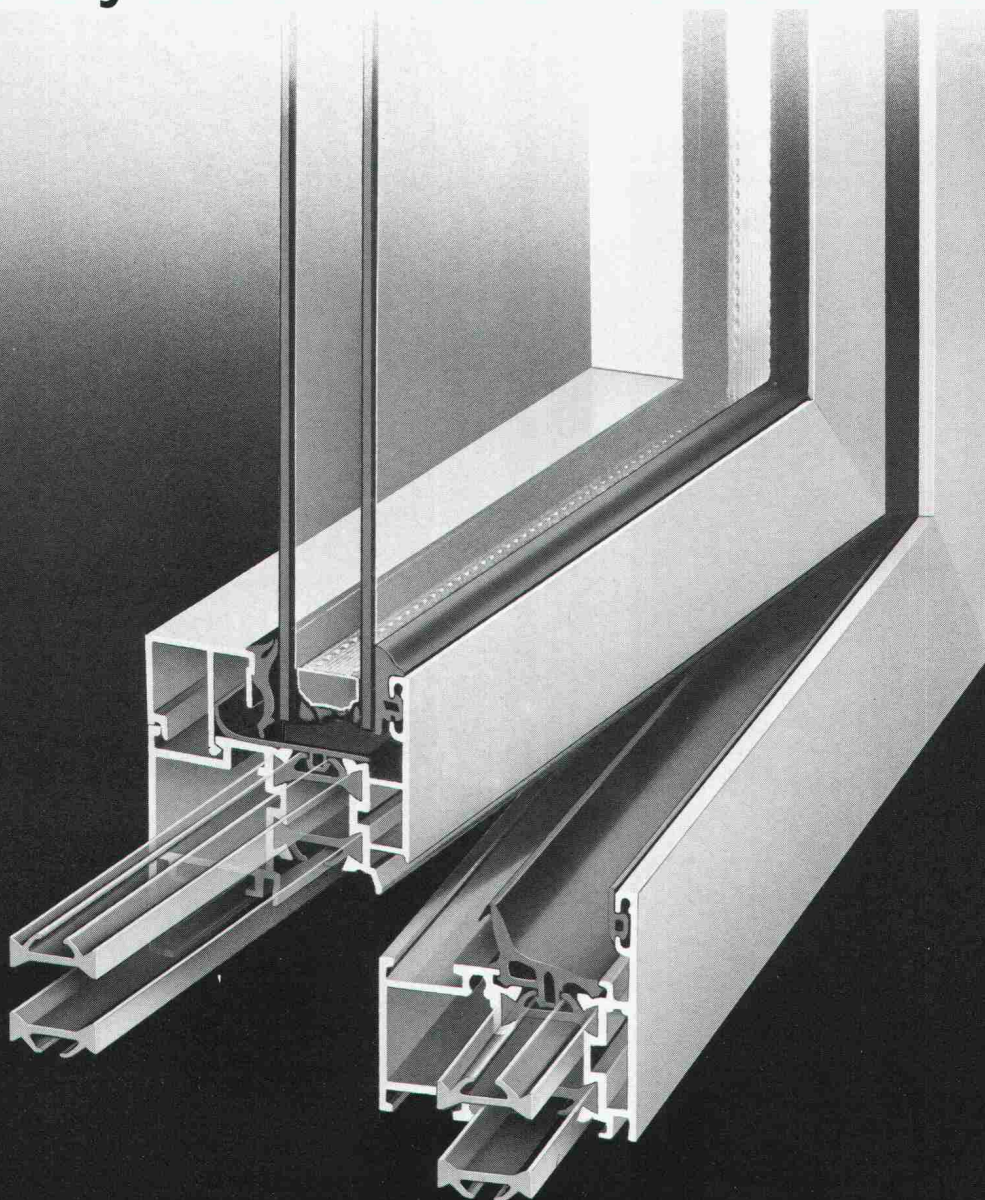
Biege- und Schub-bemessung von Streifen und Unterzügen

Element Nr.: 3	auf Wand Nr.: 7	Platte 1: D3	Platte 2: D3
L1	.95	L2	.45
A1	2.26	A2	.80
B1	1.86	B2	1.40
C1	2.26	C2	1.86
ao	0.09	bo	.77
F1	8.48	F2	8.08
Linienlast in 10-teligen Punkten aus p(P1)			
x1 (m)	.11	.34	.57
P1 (KN)	127.5	151.1	174.7
Bemessung auf Biegung (m ² /kNm)			
u	.80	1.02	1.27
du	198.2	215.5	237.8
du	136.0	136.0	136.0
Bemerkung			

Ingenieur- und Planungsbüro
rony dahinden

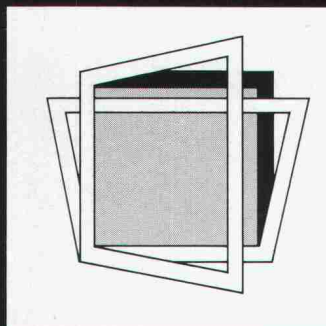
Dipl. Bauing. ETH/SIA
8370 Sirmach
Grünastr. 4
Tel. 073 26 39 22

ALSEC-2000. Das System mit dem neuen Kern.

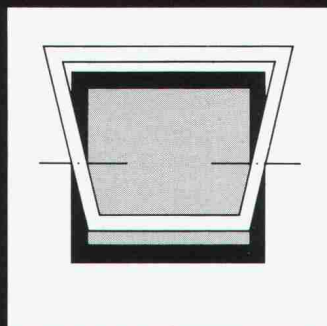


ALSEC von Alusuisse – seit 30 Jahren bewährt. Das Markenzeichen für wärmedämmende Aluminium-Fenster, -Türen und -Fassaden.

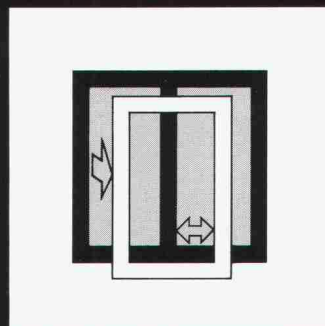
Jetzt mit neuem, durchlaufendem Isoliersteg aus glasfaserverstärktem Polyamid. Und drumherum die unverwundlichen Aluminium-Systemprofile von Alusuisse. In Naturton oder farbig anodisiert oder einbrennlackiert. ALSEC-2000, ein Schweizer Qualitätsprodukt. Energiesparend. Zukunftsorientiert. Ab Lager ALLEGA.



Drehflügel Fenster/Drehtüren
Kippflügel Fenster
Drehkippflügel Fenster



Schwingflügel Fenster
Wendeflügel Fenster



Infront-Fenster
Horizontal-Schiebefenster

Antwort-Talon
Senden Sie uns Unterlagen
über ALSEC-2000.

Firma _____

Zuständig _____

Adresse _____

ALLEGA für Aluminium



ALLEGA AG
Buckhauserstrasse 5
8048 Zürich

Telefon 01/497 41 11
Telex 822 339

Balkon- Probleme

Risse

An Balkonen, die extrem wechselnden Temperaturen und permanent der Aussenluft ausgesetzt sind, entstehen Spannungen und dadurch Risse.

Durch die thermische Trennung mit Schöck Isokorb können extrem wechselnde Spannungen und damit Risse vermieden werden.

Nur Schöck Isokorb

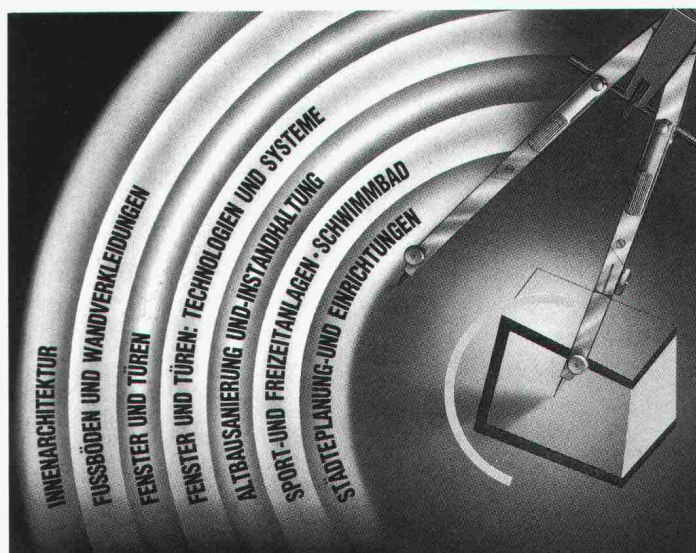
hat das Korrosionsproblem durch Verwendung von V4A, Werkstoff 1.4571, CrNiMoTi-Stahl gelöst.



Detaillierte
Informationen
durch



FELI-Bauteile AG
Obersumpfstr. 862
CH-5745 Safenwil
Tel. 062/67 2313
Tx. 680376



SAIEDUE '86. Die größte europäische Fachmesse für Bauelemente.

In Bologna vom 12.-16. März 1986.

Eine umfassende und komplette Fachmesse für die Bereiche:

- Innenarchitektur
- Fußböden und Wandverkleidungen
- Fenster und Türen
- Technologien, Systeme und Fertigungsanlagen für Fenster und Türen
- Altbausanierung und -instandhaltung
- Städteplanung - und Einrichtungen
- Sport - und Freizeitanlagen

**Mehr als 1.000 Ausstellerfirmen
auf 95.000 qm.**

100.000 Fachbesucher im Jahre 1985

Eine äußerst wichtige Orientierungshilfe, um Innovationen im Bauwesen und deren praktische Anwendungen festzustellen.

Ein Treffpunkt, um die bedeutendsten Neuheiten kennenzulernen und die besten Einkäufe zu tätigen.

SAIEDUE

FRÜHJAHRSAUMESSEN

Veranstalter: FEDERLEGNO-ARREDO, EDILEGNO, UNCSAAL

Informationen: SAIEDUE - Via Mascheroni, 19 - 20145 Milano (Italien)
Tel. 02/4817212-4817875 - Telex 334690 Filsma I

Jürg Brandenberger Dipl. Ing. ETH/SIA

Ernst Ruosch Dipl. Ing. ETH/SIA

Projektmanagement im Bauwesen

2., vollständig Neubearbeitete
und aktualisierte Auflage 1985
204 Seiten, 19×24 cm,
164 Abbildungen, gebunden
mit stabilem Einband,
Fr. 68.–

Den mit Bauprojek-
ten verbunde-
nen Risiken wird
eine wachsende Be-
deutung beigemessen.

Vor allem Kostensteigerun-
gen und -überschreitungen rük-
ken ins Bewusstsein der Investoren.

Neben ungenau festgelegten Investitions-
kosten gefährden unterschätzte Betriebs- und
Instandhaltungskosten die Wirtschaftlichkeit des Bauprojek-
tes. Projektmanagement hilft, solche Risiken zu vermeiden
oder wenigstens zu vermindern.

Seit dem Erscheinen der ersten Auflage des vorliegenden
Werks hat diese Methode in wesentlichen Teilen der Bau-
branche Fuss gefasst. Dieser Umstand veranlasste die Auto-
ren, den lehrbuchmässigen Teil zu kürzen und die neueste
Entwicklung der praktischen Anwendung breiter darzustel-
len. So wurden die Begriffe und die Aufgabenteilung auf die
überarbeitete Ordnung für Leistungen und Honorare des SIA
abgestimmt. Dort fehlende Projektmanagement-Leistungen
wurden ergänzt. Bedeutsam ist eine genaue Aufgaben- und
Kompetenzabgrenzung im organisatorischen Zusammen-
spiel aller Beteiligten.

Die Abwicklung eines Bauprojektes strahlt in die verschie-
densten Bereiche aus, die ihrerseits Veränderungen unter-
worfen sind. Als überarbeitete oder neu hinzugefügte Kapitel
seien in diesem Zusammenhang erwähnt: Rechtliche und
versicherungstechnische Fragen, Sicherheitsprobleme, Öff-
entlichkeitsarbeit u.a.m.

Eine angepasste Projektüberwachung hat sicherzustellen,
dass die Ausführung tatsächlich gemäss den planerischen
Vorstellungen abläuft. Abweichungen sind rechtzeitig festzu-
stellen und korrektive Massnahmen einzuleiten. Bei diesem
Prozess spielt das Informationswesen eine zentrale Rolle.
Auch dieser Aspekt ist in der Zweitaufgabe völlig neu darge-
stellt.

Das Buch richtet sich an Bauherren und deren Vertreter, Pro-
jektleiter, Architekten, Ingenieure sowie an das Kader in den
Bauunternehmen.

Die Hauptkapitel: Einführung • Bedürfnisermittlungsphase
• Projektablauf • Projektorganisation • Informationswesen
• Leistungs- und Qualitätsplanung • Terminplanung
• Kostenplanung • Entscheidungshilfen • Projektüber-
wachung • Projektadministration.



Bestellung an Ihre Buchhandlung oder direkt an:
Baufachverlag AG, Postfach, 8953 Dietikon, Tel. 01/740 76 77

___ Ex. Brandenberger/Ruosch, Projektmanagement à Fr. 68.–

Name/Firma _____

Adresse _____

SIA

... sofort ... Raumlösungen



Das 2-geschossige Bürogebäude der
Compactus AG in Mellingen wurde von
megert in 6 Wochen erstellt — bezugs-
bereit.

megert Gebäude entsprechen den heu-
tigen bauphysikalischen Erfordernissen:

- k-Wert unter 0.4
- 3-fach-Verglasung
- mehrgeschossig

Gut — schnell — kompromisslos

megert

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station
Telefon 033 39 77 77

Bon

- ☐ Ich wünsche Ihre Dokumentation
☐ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Einsenden an:

megert Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station



reposit ... immer eine Länge voraus

fugenlose Bodenbeläge auf Epoxidharzbasis

für: alle industriellen Bauten – Zivilschutzanlagen – Garagen – Labors
– Garderoben – Schulhäuser – öffentliche Bauten usw.

- Mörtelbeläge – Giessbeläge – Versiegelungen – Imprägnierungen auf Unterlagen aus:
- Beton – Steinholz – Asphalt
- Reposit für:
- Neubauten – Umbauten – Renovationen

REPOXIT AG

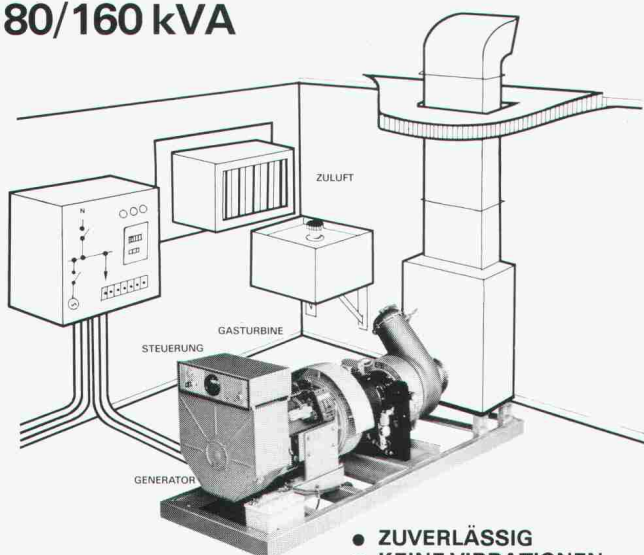
Helgenstrasse 21

8403 Winterthur

Telefon 052 / 27 17 21

Φ INTRINSIC POWER

TURBO- GENERATORANLAGEN 80/160 kVA



- ZUVERLÄSSIG
- KEINE VIBRATIONEN
- MINIMALES GEWICHT
- LUFTGEKÜHLT

INTRINSIC AG

CH-8802 KILCHBERG
Schulstrasse 3

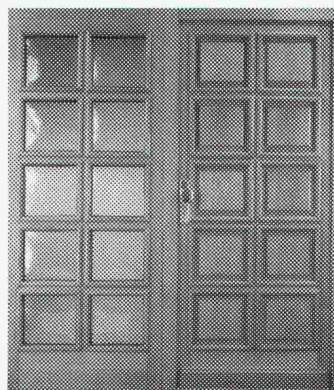
Tel. 01 / 715 11 34



Baustatikprogramme für Personal Computer mit MS-DOS Betriebssystem

Über 40 Programme: Ebene und räumliche Fach- und Stabwerke, inkl. Th. 2. Ordnung und Vorspannung, Platten mit finiten Elementen, Stahlbeton, Stahlbau, Holzbau, Grundbau usw. TWO, neu: TWP 84.

Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstrasse 44, 2544 Bettlach, 065 / 55 21 43



Daran erkennt man den klugen Hauseigentümer.

Unsere Haustüren sind generationenfest. Massivholz 3-fach verleimt, 5-fach-Sicherheitsverschluss, Rahmen und Türblatt 68 mm sind unsere Norm.

In unserer Ausstellung können Sie Haus- und Zimmertüren auswählen, so lange bis Sie bei uns finden, was Sie anderswo nicht finden.



uninorm Ausstellung/Beratung

5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, 057/47 11 11

Bauen trotz Kälte und Schnee:

Winterbauheizung

Unsere flexiblen Geräte mit der gezielten Luftverteilung, mit der wirtschaftlichen Thermostat-Steuerung und dem prompten Service lösen auch Ihre Winterbauprobleme. Wir liefern sofort, denn wir sind überall in Ihrer Nähe. Rufen Sie doch einfach an!

Krüger + Co.

9113 Degersheim, Telefon 071/5415 44
Niederlassungen: 8157 Dielsdorf ZH,
Hofstetten SO, Münsingen BE,
Gordola TI, Lausanne

KRÜGER

Sicherheit und Qualität

werden auch Sie überzeugen



- Durchgehende Edelstahlarmerung
- **V2A** (Ripinox)
Cr Ni Nr. Nr. 1.4301
- **V4A** (Ripinox)
Cr Ni Mo Nr. 1.4571
- Wasserabweisende Isolation
- Sondermasse in kurzer Zeit

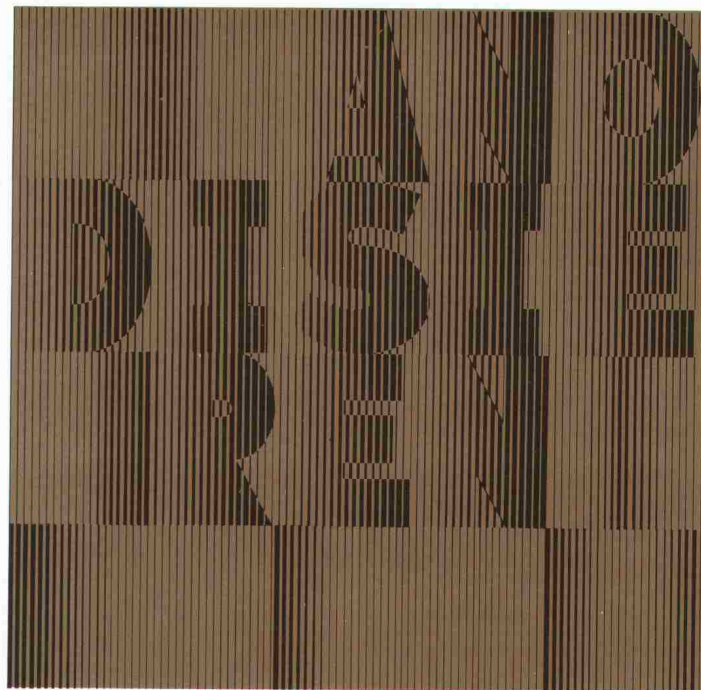
ebea

Kragplatten-anschlüsse

F. Brechbühler

Armierungsanschlüsse

Südstr. 4, 3110 Münsingen Tel. 031/925353-54



anodisieren
von Aluminiumbauteilen heisst

dekorativ bauen
dauerhaft schützen

Weitere Informationen über Anodisieren erhalten Sie beim
Sekretariat des VSA – Verein Schweizerischer Anodisierbetriebe
c/o Fides Treuhandgesellschaft, Bleicherweg 33,
Postfach 656, 8027 Zürich; Telefon 01 202 78 40

Werner Maag AG, Zeltweg 44



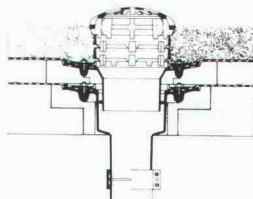
**8032 Zürich, Tel. 01/251 7580/81
Telex 58675**

WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

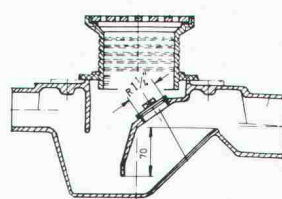
1 Dachwasserablauf aus Guss «PASSAVANT»

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen. Kugel- oder Flachrost, begehrbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. **Vom VSA empfohlen.** Mit senkrechtem oder seitlichem Abgang.

1



2



2 Bodenwasserablauf «PASSAVANT»

höhen- und seitenverstellbar; ein-, zwei- oder dreiteilig. Aufsatzstücke mit CrNi-Rosten. **Vom VSA empfohlen.** Abgang seitlich oder senkrecht.

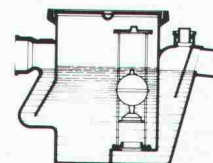
3 Fettabscheider «PASSAVANT»

Aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. 2 bis 40 l/s Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung. **Vom VSA empfohlen.**

3



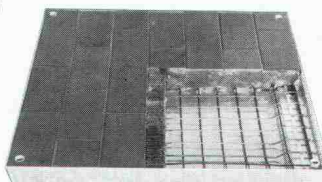
4



4 Öl- und Benzinabscheider «PASSAVANT»

0,5 bis 500 l/s Leistung. Aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Ölunfallsicherung, Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe. **Vom VSA empfohlen.**

5



5 FI-Schachtabdeckungen aus Aluminium, verzinktem Eisenblech und Chromstahl

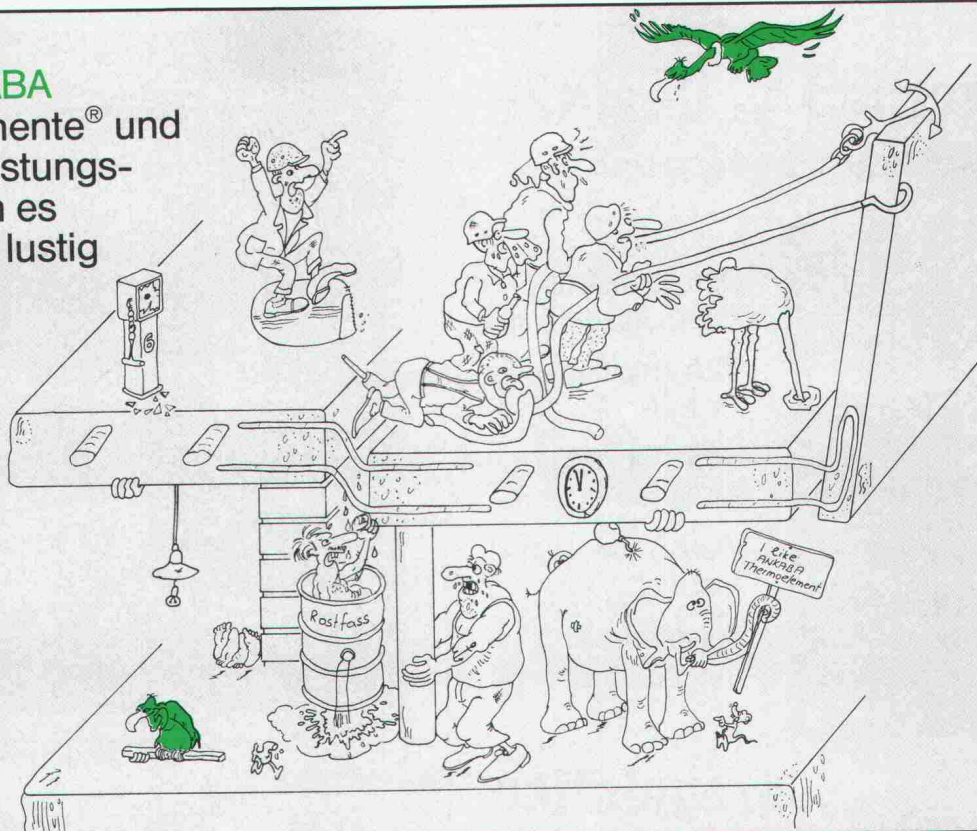
mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.

Begehrbar und befahrbar bis 400 kN.

Adresse:

SIA 60

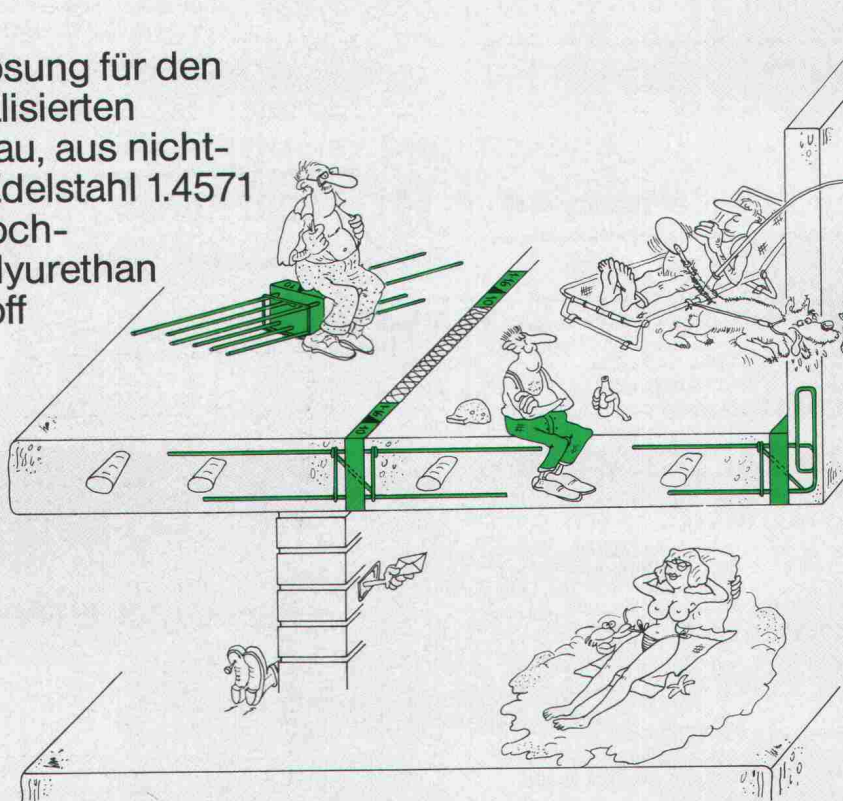
Ohne **ANKABA**
Thermoelemente® und
Thermo-Brüstungs-
anker® kann es
ganz schön lustig
werden



© Copyright 1985 by ra

Der Fachmann aber plant und baut mit **ANKABA** Thermoelementen®
Thermo-Brüstungsankern®

Die ideale Lösung für den
durchrationalisierten
Stahlbetonbau, aus nicht-
rostendem Edelstahl 1.4571
(V4A) und hoch-
wertigem Polyurethan
als Dämmstoff



© Copyright 1985 by ra

Das Produkt mit der großen Sicherheit.
Die zul. Spannung ist mit nur 220 N/mm² angesetzt.

ANKABA
Thermoelemente®
Thermo-Brüstungsanker®

Fordern Sie bitte Unterlagen an:
Ankaba Ankertechnik+ Bauhandel AG
CH-8305 Dietlikon, Telefon 01 / 833 29 33
01 / 833 32 33