

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 48

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: 17.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 27. Nov. 1986 Heft 48/1986 Erscheint wöchentlich

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

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

Abonnements

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

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

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

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

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

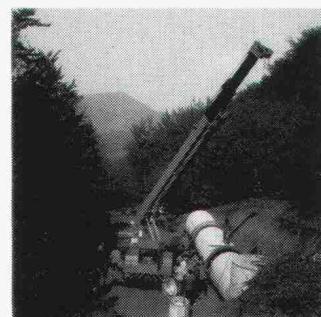
Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild

Vorgefertigtes Wasserreservoir

Innerhalb von weniger als 3 Stunden wurde in Densbüren AG ein Wasserreservoir mit 38 m³ Nettoinhalt montiert. Das Reservoir wurde im Werk einschliesslich aller Armaturen und einer Betontrennwand zwischen Nass- und Trockenkammer vorfabriziert und in drei Elementen auf die Baustelle geliefert.

Es dient der Erschliessung der neuen landwirtschaftlichen Siedlung «Asperzelg». Der aus 3 fünf Meter langen «Eternit»-Rohren mit einem Durchmesser von 2 Metern vorgefertigte Behälter erwies sich im Vergleich zu Ortsbeton als kostengünsti-



ger. Für Sonderbauwerke jeder Art berät Sie unser technischer Dienst jederzeit.

Eternit AG
8867 Niederurnen
Telefon 058/23 11 11

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Zeitfragen

Gleichgewichtswirtschaft. Von *H. U. Scherrer*, Zürich 1233

Datenverarbeitung

CAD-Stand der Anwendung und Ausbildung 1234

Ebenen der Unternehmensplanung. Von *J. Bernet*, Zug 1234

Strukturverbesserung - durch CAD oder für CAD? 1235

Von *G. Charrot*, Lausanne

Von der klassischen zur elektronischen Seekarte 1240

Wasserbau

Beeinflussung der Speicherretention durch den Netto- 1241

regen. Von *W. H. Hager* und *R. Sinniger*, Lausanne

Architektur

Der Architekt Oskar Burri. Von *H. Dreher*, *W. Egli*, 1249

W. Santi und *J. Zweifel*, Zürich

Wettbewerbe

Umgebungsgestaltung SIA-Haus Zürich (D) 1257

Nouveau musée cantonal d'archéologie et centre de recherches en archéologie préhistorique à Hauteville-Champréveyres, Neuchâtel (A).

Überbauung Schochengasse-Bleicheli in St. Gallen (A). Überbauung Bertramsareal in Basel (E). Sportzentrum Davos GR (E). Alters- und Pflegeheim in Fürstenau GR (E). Alters- und Pflegeheim Grenchen SO (E). Schul- und Mehrzweckanlage Niederurnen GL (E). Primarschulhaus «Chräzeren» und Wohnsiedlung in St. Gallen (E) 1260

Umschau

Verzicht auf Greina-Kraftwerk. Die unberührte Greina erhalten - jetzt mithelfen! Fast 450 Wasserkraftzentralen in der Schweiz.

Kenntnisse und Fähigkeiten eines Architekten nach der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft. Ingenieurholzbau - Verbindungen und Verbindungsmitte. Neue Wege der Zusammenarbeit zwischen Industrie und ETHL. Les étudiants de l'EPFL à l'approche de l'an 2000. Abklärungen über Sondermülldeponie im Kanton Luzern. Was ist Sondermüll? Erhaltung von Industrieanlagen der Jahrhundertwende 1262

ASIC-Mitteilungen

ASIC-Seminar in Bern. Von *R. Pfister*, Zürich 1266

SIA-Mitteilungen

Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1987 1267

SIA-Sektionen

Genf: Programmübersicht. Winterthur: Hard- und Software-Hersteller - Partner oder Konkurrenten? 1268

SIA-Fachgruppen

FGU: Sechste Geotextil-Tagung 1268

CRB

Ab Nov. 1986: Neue Hefte des Normpositionen-Katalogs 1268

Hochschulen

Die künstliche Intelligenz und ihre industrielle Anwendung. Korrosion im Stahlbeton 1268

B-Seiten

B 185-188

Im nächsten Heft

Energiekennzahl / Verbund-Konstruktionen
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 21/1986

Le bois suisse

Forêt et société: une cohérence à retrouver, par

Philippe Vollichard

Le Programme d'impulsion en faveur du bois

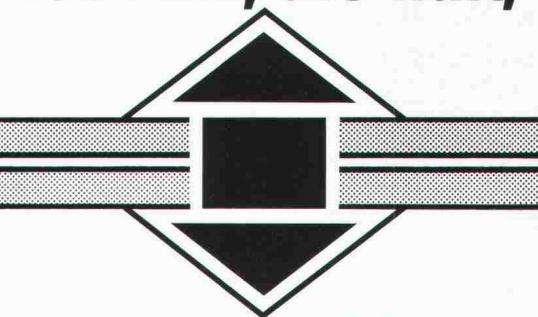
Le nouveau bâtiment administratif du Centre dendrotechnique romand au Mont-sur-Lausanne

320

L'arbre au milieu de la maison - Essai d'interprétation architecturale

323

Technik, die hält,



was sie verbindet

PARABOLT®-Klebeanker EMPA-geprüft

Bewährte Schwerbefestigung

Geringe Abstände, da druck- und spannungsfrei

Ideal für Einsatz in Beton und Leichtbaustoffen

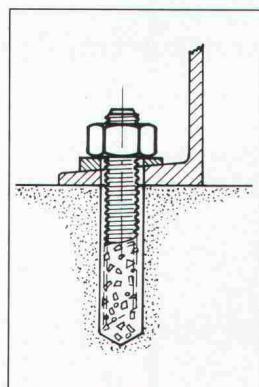
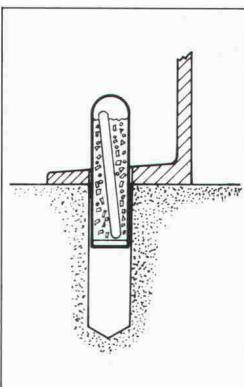
Besonders geeignet für dynamische Belastungen wie bei Kranbahnen, Hochregallagern, Maschinen, Sockeln, Lärmschutzwänden etc.

Material

Patrone: Glaspatrone mit Kunstharz und Härter in separatem Röhrchen.

Gewindestangen: Stahl verzinkt, Stahl 18/10 und rostfreier Stahl säurebeständig A4

Ø-Bereich: 8–30 mm



Nehmen Sie doch einfach mit uns Verbindung auf

Koenig Verbindungstechnik AG
CH-8953 Dietikon, Tel. 01/743 33 33, Tx. 828316 kvt ch



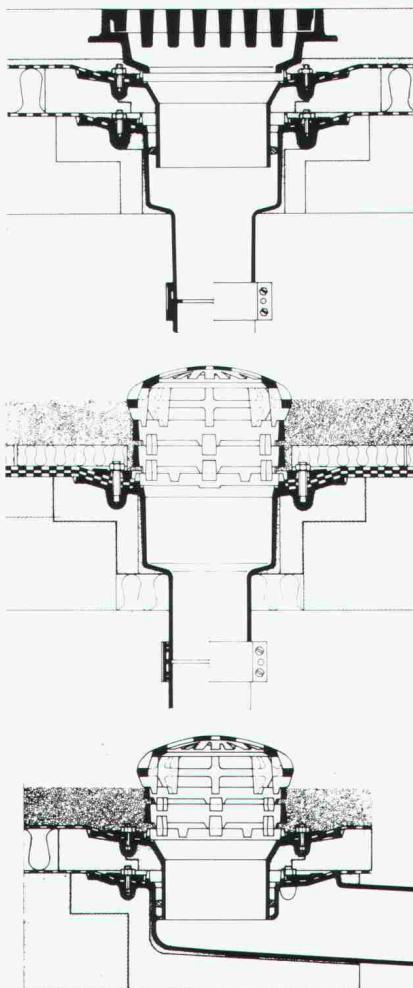
KOENIG
Verbindungstechnik

PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Isolerring. Rost rund oder quadratisch, begeh- oder be-fahrbar bis 150kN Prüfkraft.

Varianten:

Einteilig oder mit seitlichem Abgang.



PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, einteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

Varianten:

Zweiteilig, mit seitlichem Abgang, oder mit Flachrost, rund und quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.

PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, seitlicher Abgang, mit Isolierring und Isolierkörper sowie Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

Varianten:

Einteilig, mit senkrechtem Abgang, Flachrost, rund oder quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.

PASSAVANT

Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung.

Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubbaren Flanschring (Klebeflansch + Verspannen).

Vom VSA empfohlen
Zulassung

Verlangen Sie Unterlagen bei:

Werner Maag AG

8032 Zürich, Zeltweg 44

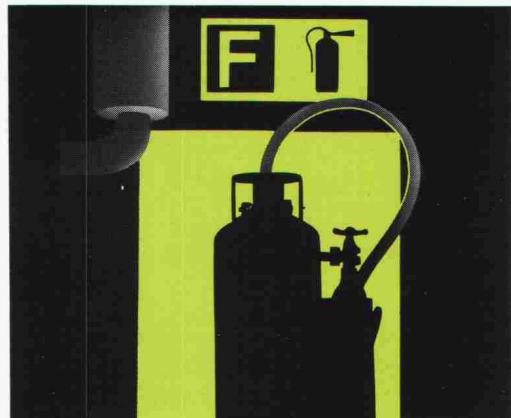
Tel. 01/251 75 80/81

Telex 58675

Adresse:

SIA 10

Sicherheit bei plötzlicher Dunkelheit...



... in öffentlichen und privaten Gebäuden, Militär- und Zivilschutzbauten, Industriebetrieben, Hotels und Mehrfamilienhäusern:

Mit den nachleuchtenden Sicherheitsprodukten von Mühlebach.

Verlangen Sie unsere Gratis-Dokumentation.

 **mühlebach**

Mühlebach AG, Lupfig/Birrfeld
Postfach, 5200 Brugg



 **signalite**

Sicherheitsprodukte von Mühlebach

Ich wünsche ausführliches Dokumentationsmaterial über nachleuchtende Sicherheitsprodukte von Mühlebach.

SIA

Firma/Organisation:

Adresse:

PLZ/Ort:

Coupon bitte einsenden oder einfach anrufen: Mühlebach AG, Postfach, 5200 Brugg, Telefon 056 94 51 11.

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstarbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22
TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdichte Verputze und
Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzelementen

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 EBER, 5400 Ennetbaden
Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50
ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

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

Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

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

Baugrunduntersuchungen

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

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstarbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24
Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 81 17 22
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22
TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

Datenverarbeitung

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

EDV-Problemlösungen

FIDES Rechenzentrum,
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Hardware: Personalcomputer allein
oder in Verbindung mit RZ
Software: Größtes Angebot an
Schweizer Rechen- und Zeichen-
programmen für Bauingenieure und
Architekten

EDV-Problemlösungen

MICHELS DATENTECHNIK
8820 Wädenswil, Tel. 01 / 780 34 51
Software für den Heizungsingenieur

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 - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder
Offset, in allen Formaten.
Kostenlose Beratung.
Aerni-Leuch AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

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, Erdbau labor
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

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Chem. Holzbeizarbeit und Spritzwerk
Hofackerstrasse 11A, 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 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstarbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerks-
schutz, Umweltschutz und Textile
Bauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebseinrichtungen

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

Lärmspezialisten

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

Lärmschutz

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

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberech-
nungen (UVP, Kataster, Herkunft und
Auswirkungen, Prognosen)

Fachfirmenverzeichnis

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzbabschlüsse

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

P. DE ZANET + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

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
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130

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

Pumpen/Armaturen

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

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren
für Gas und Wasser
ROHRECH AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung»
zeigt einfach, klar und sicher wie man:
Türen, Trennwände, Holzbalkendek-
ken, Dächer, Außenwände (Holzbau),
Rolladenkästen usw. konstruiert bzw.
saniert. Zu beziehen für Fr. 55.- bei
HAWA AG, 8932 Mettmenstetten
Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

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

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

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

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

COLUMBUS-TREPPIEN 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

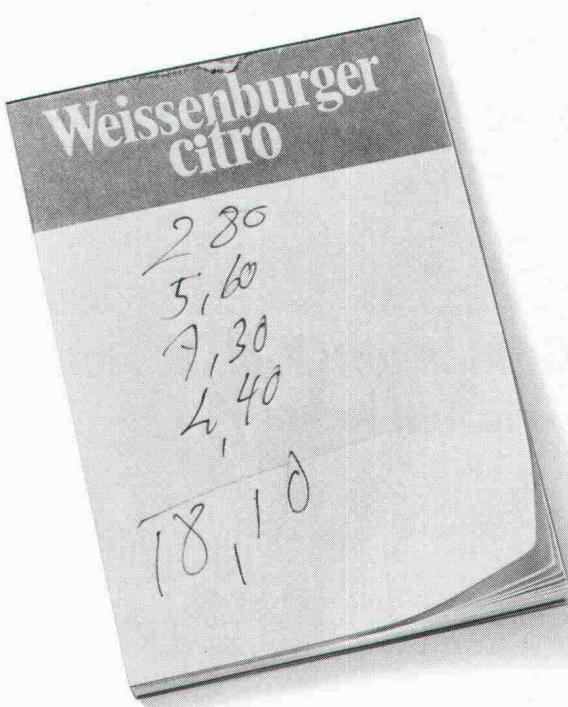
Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

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



Damit keine Rechnung ohne den Wirt gemacht wird ...

Ob in Waschküchen,
Saunas oder Solarien:
mit einem AEG Münz-
schaltautomat bleibt
keine Stromrechnung
unbezahlbar. Rund um
die Uhr, Minute für
Minute, zieht er die fäl-
ligen Kosten ein. Wäh-
len Sie zwischen zwölf
Laufzeiten von 8 bis

80 Minuten und der
Einstellung für Münzen
oder Wertmarken.



Damit jede Rechnung aufgeht:
AEG Münzschaltautomat

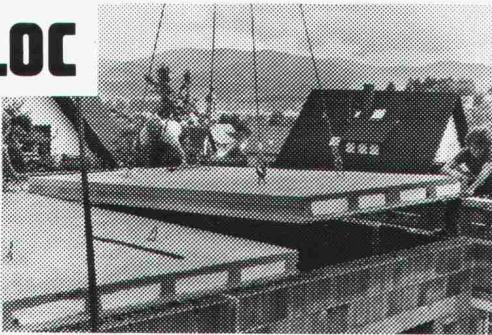
AEG

ELEKTRON

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik
Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

CK-BLOC

7



gute Gründe für CK-BLOC Stahlbeton-Plattendecken:

Die 7 wesentlichen Vorteile:

- 1 Keine Schalen
- 2 Keine Montageunterstützung
- 3 Kein Verputzen
- 4 Kein Bewehren
- 5 Grosse Kalkulationssicherheit
- 6 Schneller Baufortschritt
- 7 Nicht teurer als mit Holzschalung

Unterstützungsfreie Stahlbeton-Plattendecke Wohn-, Hoch-, Industrie- und Brückenbau

uninorm

Departement CK-BLOC

4002 Basel, Nauenstr. 9
Telefon 061/23 51 90

8105 Regensdorf, Bahnstr. 14
Telefon 01/840 14 55

PROFESSIONELLE ELEKTRONIK



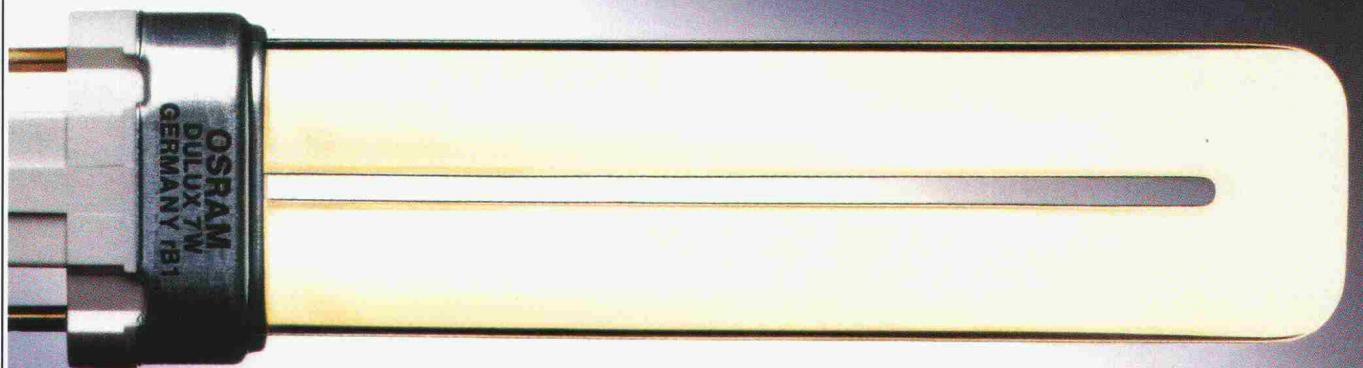
Basel 061 26 63 66
Glattbrugg 01 810 15 41
Reinach 061 76 80 80
Horw 041 47 21 41
Lamone 091 59 45 32
St. Gallen 071 25 37 28

RADIO TV SIEINER
PROFESSIONELLE ELEKTRONIK

Installation und Service
durch unsere Spezialisten in
22 Servicestellen in der gan-
zen Schweiz.

SPAREN OHNE SPARFLAMME.

HILDMANN, SIMON, REMPEN & SCHMITZ/SMS



FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA
CH - 1917 Ardon - Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex. 38 689 FASA - CH

FASA
1875-1985
110 JAHRE

Innert 6 Minuten fertigmontiert?
...FASA selbstverständlich!

Eine Serie, die auf Höhe des Strassenbelages ausgerichtet werden kann, ohne Schrauben, ohne Unterlagen oder Sonderwerkzeuge.

Charge Belastung Load
10 To par roue pro Rad per wheel

VA 03/85

10 JAHRE GARANTIE GEGEN WACKELN UND KLAPPERN

STB

STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

TREUHANDSTELLE FÜR INGENIEURE UND ARCHITEKTEN
EIDG. DIPLO. BUCHHALTER/CONTROLLER

Eröffnung der Treuhandstelle für Ingenieure und Architekten

Ab dem 20. Nov. 1986 haben Ingenieure und Architekten ihre berufseigene Treuhand- und Beratungsstelle,

- einen Partner, der ihre Bedürfnisse aus langjähriger SIA-Beratungstätigkeit kennt
- einen Partner, der Probleme zusammenhangüberblickend löst
- einen Partner, der Ausgaben kürzt.

Verlangen Sie die
10 Erfolgs-Bausteine

für Ihren Geschäftserfolg oder die **Kostenkiller-Analyse**.



Ernst Stettler

STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

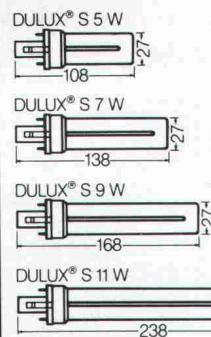
4705 WANGEN AN DER AARE BIFANGSTRASSE 4
TELEFON 065 71 15 75

DULUX® S VON OSRAM.

Um Strom zu sparen, muß man heute nicht mehr mit Licht geizen.

Denn die DULUX® S braucht nur noch ca. 20% der Energie, die eine vergleichbare Glühlampe benötigt.

Würde man beispielsweise 25 kleine Zweckleuchten, die rund um die Uhr brennen, auf DULUX® S umrüsten, so könnte man im Jahr je nach Lampenleistung bis



5 W	= 250 Lumen	= 25 W
7 W	= 400 Lumen	= 40 W
9 W	= 600 Lumen	= 60 W
11 W	= 900 Lumen	= 75 W

zu Fr. 1800,- an Stromkosten sparen.

Bei gleicher Lichtqualität, bei gleicher Lichtfarbe.

Jedoch bei 80% weniger Wärmeentwicklung. So kann man zusätzlich Klimatisierungskosten einsparen.

Die DULUX® S ist einseitig gesockelt und hat einen integrierten Starter. Mit vorgefertigten Umrüstsätzen läßt sie sich schnell und rationell einbauen.

Und da sie etwa fünfmal so lange brennt wie eine Glühlampe, muß man sie viel seltener auswechseln. So spart man obendrein noch Personalkosten und Zeit.

Und Zeit ist ja auch Geld.

OSRAM
HELL WIE DER LICHTE TAG

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 ausgenützt werden.

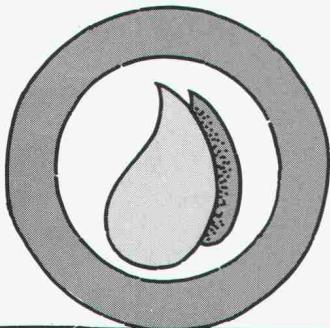
Rufen Sie uns an, oder verlangen Sie weitere Unterlagen.

Biege- und Schub- bemessung von Streifen und Unterzügen



Ingenieur- und Planungsbüro
rony dahinden

Dipl. Bauing. ETH/SIA
8370 Sirnach
Grünaustr. 4
Tel. 073 26 39 22



Korrosion

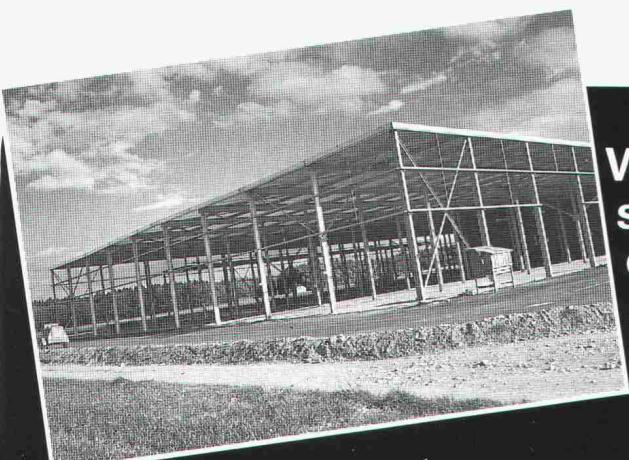
Die Lösung gegen Korrosion: EGCO-Kragplatten-Anschluss!

Von allem Anfang an wurde beim EGCO-Kragplattenanschluss dem Problem des Korrosionsschutzes grösste Beachtung geschenkt. Die Gefahr der, von aussen nicht sichtbaren Spannungsrißkorrosion wie sie bei Chrom-Nickel-Stählen auftritt, ist bei beschichtetem Armierungsstahl ausgeschlossen. Ein abruptes Abreissen der Balkonplatte ohne Vorwarnung kann nach bisher vorliegenden Erfahrungen ausgeschlossen werden. Die ausführlichen Korrosionsversuche an der EMPA

Dübendorf haben bewiesen, dass sämtliche Anforderungen betreffs Korrosionsschutz beim EGCO-Kragplattenanschluss erfüllt sind.

Verlangen Sie die Untersuchungsberichte oder weitere Unterlagen bei

EGCO AG, Postfach 2
9476 Weite, Tel. 085 5 22 33



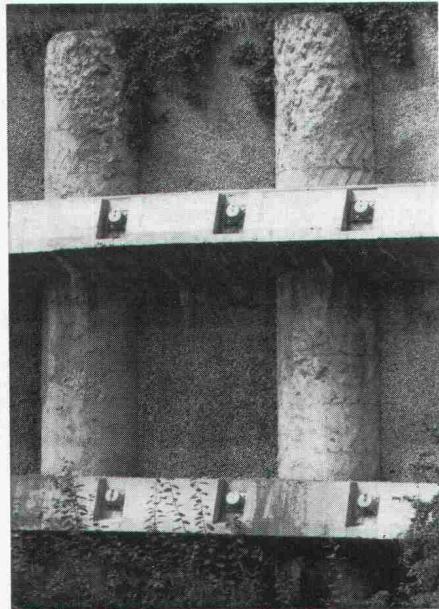
Wer auf Qualität baut,
baut feuerverzinkt.
Denn: Feuerverzinkt hält's länger.

**Wenn Sie
sich für den Baustoff Stahl
entscheiden, ... dann Feuerverzinken.
Stahl wird durch Feuerverzinken vor
Rost bewahrt. Jahrzehntelang.**



Verzinkerei AG Aarberg

Feuerverzinkung, 3270 Aarberg
032 · 82 23 85, 934 263 znva



Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

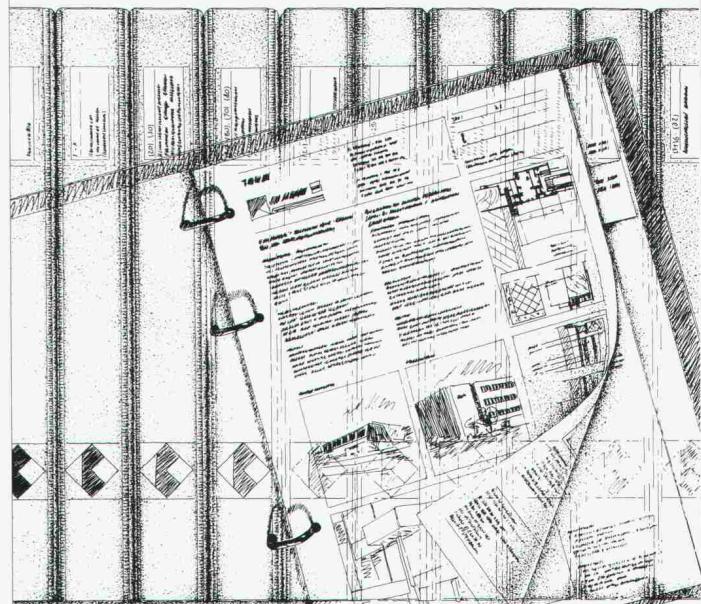
EGGSTEIN AG LUZERN
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

Bauproduct- informationsvermittlung



So nicht!

Aber so!



mit der



**SCHWEIZER
BAU
DOKUMENTATION**
4249 Blaufen



Informationsgutschein

Senden Sie uns dazu weitere Informationen

Name/Adresse

Zuständig

Telefon

Isolierung
Schutz gegen
unerwünschte Energie-
abwanderungen.
Zum Wärme-, Kälte-
und Schallschutz

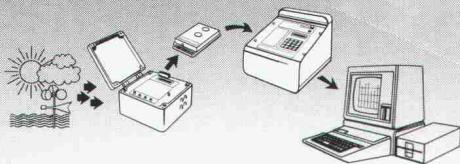
natürlich
SCHICHTEX
ISOLIERBAUSTOFFE



Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL Tel. 061 304030



MADD Neuheit auf dem Gebiet der Messwert- erfassung



Unser neues automatisches Erfassungsmodul wurde im Auftrag des Institutes für die Landtechnik der ETH und der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt entwickelt und bietet Ihnen folgende Vorteile:

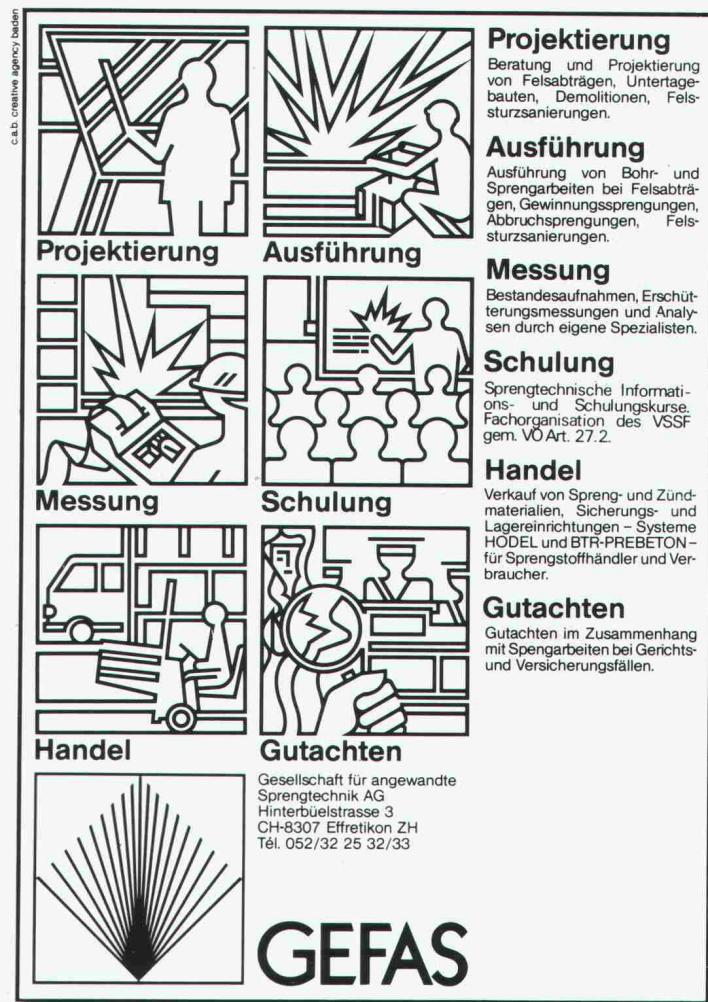
- eine erhebliche Zeit- und Geldersparnis
- die Zuverlässigkeit und die einfache Bedienung des Gerätes erlaubt seinen Einsatz in den verschiedensten Anwendungsbereichen wie Meteorologie, Hydrologie, Umweltschutz, Chemie, Industrie, etc.

Dank einer robusten und leicht auswechselbaren Speicherkassette werden die aufgezeichneten Messungen direkt auf Ihren Computer übertragen und dort nach einem festgelegten Programm verarbeitet.

Verlangen Sie unsere Dokumentation:

etrelec

Entwicklung und Herstellung von
elektronischen Geräten
Avenue des Baumettes 11 – 1020 Renens
Tel. (021) 351507



**Neu: Gips-Union bringt das «So oder so»-Fugensystem.
Jetzt gilt bei Wand- und Deckenbeplankungen nur noch
eine Devise:**

So oder s



«vario» garantiert ohne Bewehrungsstreifen die gleiche hohe Fugenfestigkeit wie beim herkömmlichen Verspachteln mit Bewehrungsstreifen. Im normalen Einbau, z. B. bei Wänden, sparen Sie auf diese Weise einen Arbeitsgang.

Decken werden mit «vario» grundsätzlich ohne Bewehrungsstreifen verspachtelt, sofern es sich um normale Beanspruchungen handelt. In allen anderen Fällen können Sie für die zusätzliche Sicherheit problemlos einen Bewehrungsstreifen (Papier oder Glasvlies) einbauen.





Video Informatik AG

DEVISIEREN
MIT DEM PERSONAL-COMPUTER

Software zur Devisierung nach
NPK-CRB oder NPK-VSS
(IBM und Kompatible, WANG)

DEVIS CRB
AUSMASS CRB
ABRECH BKP

DEVIS VSS
AUSMASS VSS

Video Informatik AG
Winkelbühlhof 1 · 6043 Adligenswil
Telefon 041 / 31 50 70, Telex 868 642 VIAG CH

Gerissene Bauweise
ohne Risse im Mauerwerk:
DECKEN-LAGERUNG



Definierte Krafteinleitung im
Hochbau dank **Kilcher**-Lagern:

- Verformungslager
- Limitgliß
- Gleitlager

Kilcher

Kilcher AG, 4565 Recherswil
Telefon 065 35 16 35

HSB Zurich • •

0. «vario» >

Zum ersten Mal können Sie mit einem einzigen Fugensystem verpackeln, wie Sie wollen. Entweder so: ohne Bewehrungsstreifen. Oder so: mit Bewehrungsstreifen. Das ist «vario». Die neue Fugentechnik. Sie besteht aus der Rigips-Bauplatte mit der neuen halbrunden abgeflachten Kante. Und dem neuen schnellabbindenden Fugenspachtel «vario».

Das grössere Fugenbett bringt unerreichte Stabilität und eine bessere Spachtelführung für problemlose Korrekturen. Kurz: schnellere und

perfektere Ergebnisse. «vario» vereinfacht Lagerorganisation und Arbeit: Ein einziger Kantentyp genügt allen Ihren Anforderungen. Alles in allem und im Vergleich zur herkömmlichen Fugentechnik: «vario» ist wirtschaftlicher.

Sie wollen Arbeitskosten sparen und die Qualität erhöhen? Dann haben Sie jetzt mit der «vario» Fugentechnik Gelegenheit dazu.

Mit uns arbeiten Sie konstruktiv.

Gips-Union AG
Talstrasse 83
Postfach
8021 Zürich
Telefon 01/211 51 40
Telex 812 207

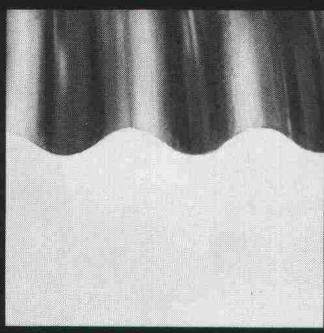
Rigips® **Gips-Union**
Leichtbau

Aluminium-Wellbänder für Dach und Wand

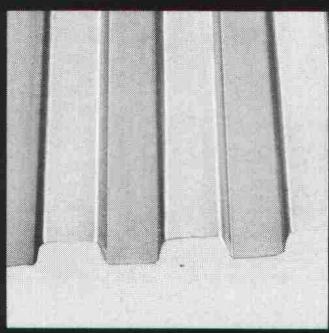


SWISS
TECH 86
25.-29. Nov.
Halle 115
Stand 641
Basel

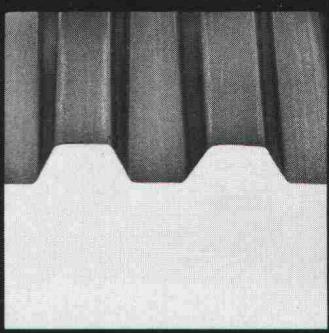
Aluminium-Wellbänder sind leicht und bieten deshalb Vorteile bei Konstruktion und Montage. 4 Typen sind ab Lager ALLEGA erhältlich. Andere Wellungen, Dicken und Oberflächen, wie stucco geprägt und einbrennlackiert, sind ab Werk lieferbar. Zahlreiche Befestigungszutaten erlauben eine rationelle Montage. Aluminium-Wellbänder sind korrosionsbeständig und garantieren Jahrzehntelange Lebensdauer.



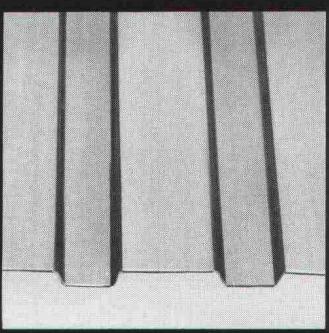
Ab Lager ALLEGA:
91201 Wellung 110 x 30 mm
Längen 4000 mm, 7000 mm
Breite 1060 mm
Dicke 0,85 mm



Ab Lager ALLEGA:
92104 Wellung 100 x 25 mm
Längen 5000 mm, 7000 mm
Breite 947,5 mm
Dicke 0,7 mm



Ab Lager ALLEGA:
92201 Wellung 120 x 40 mm
Längen 5000 mm, 7000 mm
Breite 892 mm
Dicke 0,85 mm



Ab Lager ALLEGA:
92601 Wellung 142 x 20 mm
Längen 4700 mm, 7000 mm
Breite 1046 mm
Dicke 0,7 mm

ALLEGA für Aluminium



ALLEGA AG
Buckhäuserstrasse 5
8048 Zürich
Telefon 01 497 4111
Telex 822 339