

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **104 (1986)**

Heft 19

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 7. Mai 1986 Heft 19/1986 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
Technik und Bilder:
Werner Imholz

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

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

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 Abonnements an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

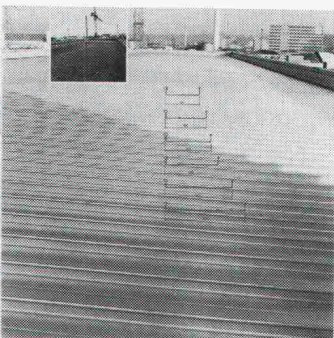
IVA

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



Flachdachsanieerung der ehem. Firestone-Gebäude in Pratteln/BL

Für dieses Objekt wurde BEMO-ROOF® 65/333 in Aluminium blank verwendet. Die Elemente wurden im mobilen Panelformer auf der Baustelle fabriziert. Die Montagearbeiten führte die bekannte Firma Häring & Co. AG, 4133 Pratteln, aus.

Das neue, kostensparende Abdichtungssystem aus Metall für Flach-

BEMO-FLAT-ROOF®

dachsanieerungen unter 1%. Das BEMO-ROOF®-System ist die gelungene Synthese von altbewährter Falzdach- und moderner Trapezblechtechnik.

Für die Montage von BEMO-Roof®-Elementen sind weder Befestigungslöcher noch Querstösse notwendig. Das bewährte Falzsystem kann ab Werk mit einer Gummidichtung ausgerüstet werden. Im mobilen Panelformer können vor Ort Längen von über 50m fabriziert werden.

BEMO-ROOF®- und BEMO-FLAT-ROOF®-Elemente sind in 6 Baubreiten von 250-600 mm in Alu, CU, St 37, Zink und Chromstahl lieferbar.



BEMO ELEMENTBAU AG

Rütistrasse 10
8134 Adliswil/Zürich
Telefon 01/710 25 50
Telex 58 321 BEMO-CH

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

SIA-Mitteilungen

Aktion Innovation des SIA. Von A. Jacob, Schaffhausen, P. Suter, Mühlethurnen, und C.-L. Gauchat, Küssnacht 451

Bautechnik

Hangsicherung Dietli Süd. Von R. Hofmann und J. Nussberger, Zürich 455

Flimu-Dywidag-Fliesspressmuffe. Von U. Kellner und P. Gassner, Hinwil 459

Wettbewerbe

N9 - Vallorbe-Chavronay, viaduc d'Orbe 461

Fernmeldegebäude Zürich-Binz: Ergänzung. Dreifachsporthalle im «Eichli», Stans NW (A). Centre technique DAT à Sion VS (A) 466

Architektur

Abteilung für Architektur an der ETH Zürich: Diplomabschluss. Von G. Risch, Zürich 466

Normen und Dokumentationen

TWP - 84. Das Standardwerk des Schutzraumbaus ist revidiert. Von F. Sager, Bern 468

Verkehrstechnik

Flughafen Zürich: Neuer Kontrollturm 470

Umschau

Erdgas im Aufschwung. PTT-Fernmeldedienste in Zahlen. Schweizerische Versicherungen in Japan. Bauhauptgewerbe 1985: Auftragseingang und Bautätigkeit rückläufig. Maschineningenieure sind gesucht. Erhöhte Wiederverwertung von Altpapier. Sydney setzt auf Thuner Monorail. Harrisburg-Unfall im Modell. Hallenbad Uitikon: drei Viertel weniger Öl und doppelt soviel Strom. Bearbeitung von ultraharten keramischen Stoffen 472

ETH Zürich

FEE-Fachgruppe der ETHZ für Erdbebeningenieurwesen 474

SIA-Mitteilungen

Ausbildung und Industrie (Tagung). Einführungskurse für Hochbauzeichnerlehrlinge 1986 475

SIA-Fachgruppen

FKV/GRG: Voyage en Insaël du groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et ingénieurs-géomètres de la SIA. FGA: Studienreise nach London. FGA: Neue Architektur in Genf (Exkursion). FRU: Kulturtechnik in der Landschaft - Frage der Umweltverträglichkeit (Seminar) 475

SIA-Sektionen

Zürich: Mittagsstamm 478

Bücher

Das Landschaftsproblem im Fremdenverkehr. Umweltschonend heizen mit Gas 478

B-Seiten

B 73-76

Im nächsten Heft

Burgensanieerungen
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 9/1986

Formation professionnelle

Homme - Technique - Environnement: Un défi à la complexité des sociétés contemporaines, par Michel Bassand 119

ASIC

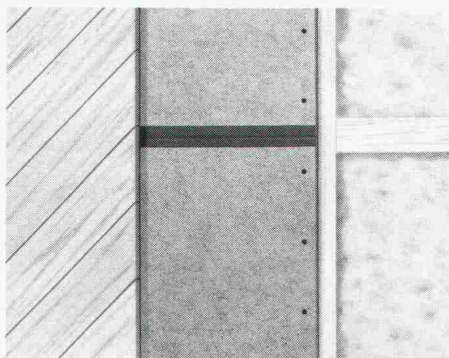
Afficher la couleur - L'ASIC vue par son président, par Hans Birrer 130

Le profil professionnel de l'ingénieur ASIC, par Urs Hess 131



Undurchdringbar selbst im stärksten Wind. PAVATEX-ISOLAIR für die winddichte Aussenwand.

Damit Aussenwand-Konstruktionen im Ständerbau ihre Schutzfunktion optimal erfüllen können, müssen sie winddicht sein. PAVATEX-ISOLAIR, fugenverschlossen montiert, garantiert Winddichte bei jedem Wetter. Die geruchsfreien Platten sind dicht, aber dampfdurchlässig und schliessen so Kondenswasserbildung und Feuchteschäden aus. Unter hinterlüfteter Fassade sorgen sie für verbesserten Wärme- und Schallschutz.



PAVATEX-ISOLAIR-Baustoffe sind Holzfaserplatten mit einem Bitumengehalt von ca. 15%. Frei von teerhaltigen Derivaten stellen die atmungsaktiven Platten eine baubiologisch wertvolle Lösung dar. Leichte, grossflächige Formate ermöglichen eine wirtschaftliche und rationelle Verarbeitung. Verlangen Sie ausführliche Unterlagen über den Einsatz von PAVATEX-ISOLAIR-Platten. Rufen Sie uns an: 042/36 55 66.

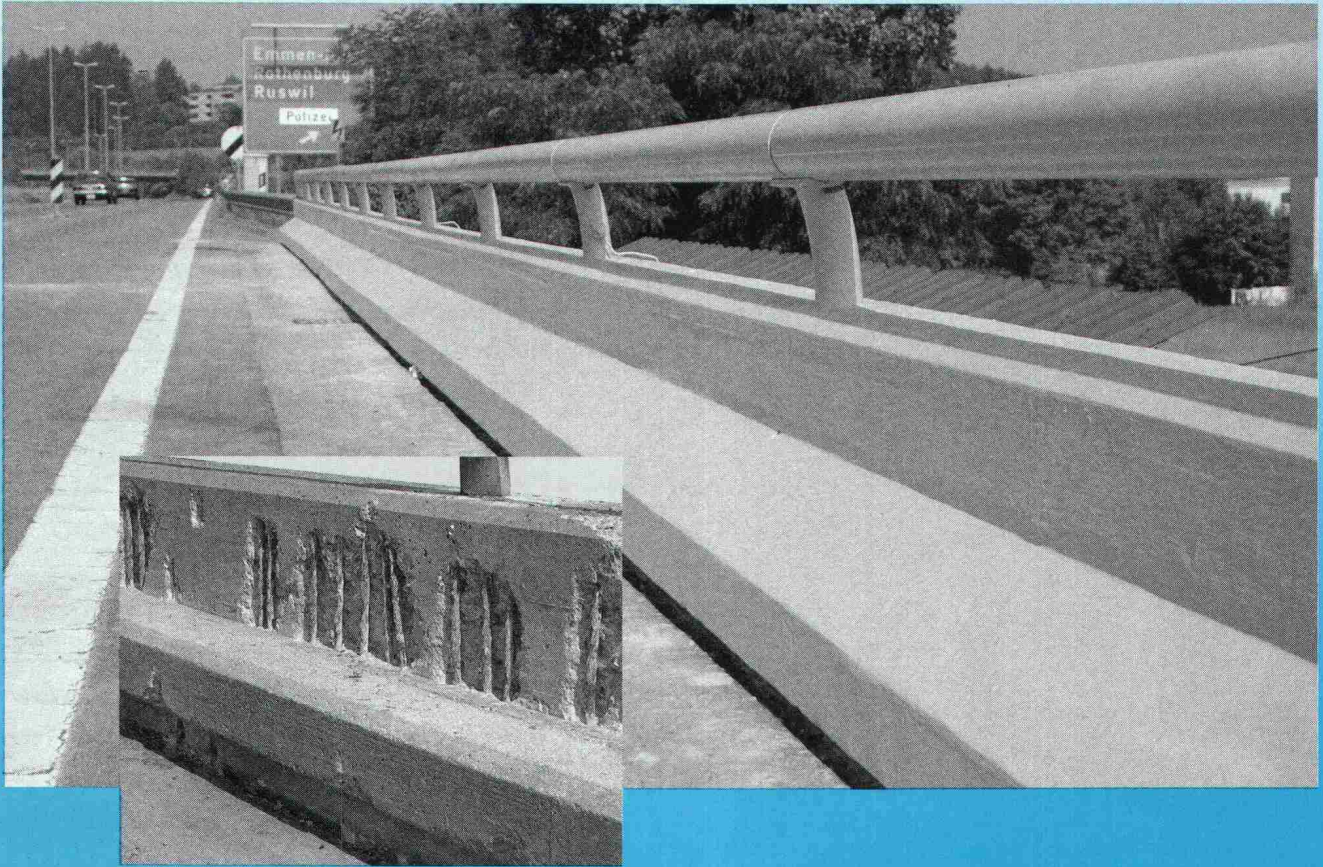


Pavatex AG, 6330 Cham

Pavatex schafft's!

Optimal!

Barra-Betonsanierung von A-Z



Das Barra-Betonsanierungssystem basiert auf fundierter, langjähriger Erfahrung. Angefangen beim Ist-Zustand mit der

Diagnose eines Bauwerks, bis zur Instandstellung mit Barra-Qualitätsprodukten für einen dauerhaften Schutz.

Barra-Bautenschutz bedeutet: optimale Werterhaltung der Bausubstanz. Überall – bei Alt- und Neubauten – wo an Bautenschutz höchste Anforderungen

gestellt werden, sind Barra-Produkte immer dabei. Ihr Barra-Berater hat auch für Sie die perfekte Problemlösung.



**Barra-Bautenschutz:
die optimale Lösung**

Info-BON

SIA

- Rufen Sie uns an
- Schicken Sie uns Info-Material
- Wir haben ein Betonsanierungs-Problem

Firma: _____

Zuständig: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____



MEYNADIER

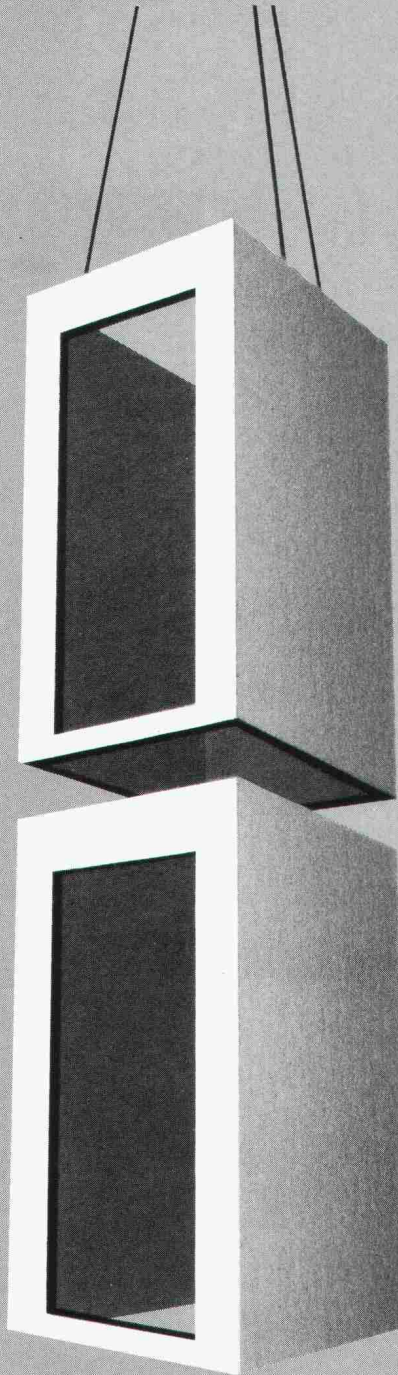
Meynadier + Cie AG
8048 Zürich

Vulkanstrasse 110
Telefon 01/432 22 11

Ecublens-Lausanne, Bern, Biel, Luzern, Untervaz, St. Gallen, Agno, St. Antonino

25 Jahre Liftschacht- elemente

Bolchauer



in Beton BS oder
Leichtbeton.

Für Aussen-
und Innenlifte
in Neu- oder
Umbauten.

Zeitgewinn
durch rasche
Montage.

Sämtliche Ein-
bauteile einge-
gossen.

Vollständige
Trennung des
Schachtes von
der Gebäude-
Tragkonstruktion.

Kurze Liefer-
fristen.

Kompetente
Beratung.

 **BRODTBECK**

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

Brodbeck AG
Hardstrasse 42
4133 Pratteln
061 81 50 12

Werviel **Verbund- steine** verlegt, weiss worauf es ankommt.

Sie müssen **maschinell verlegbar**
sein. ✓ Sie müssen bereits

während dem Verlegen befahrbar

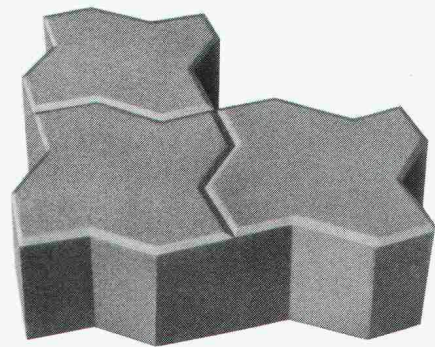
sein. ✓ Sie müssen einen **guten**

Anker-Verbund aufweisen.

Und einem Kippen und Verkanten
entgegenwirken. ✓ Sie müssen ein

schnelles Verlegen bei **geringen**

Kosten erlauben. ✓



✓ **UNI-COLOC**

Der optimale Verbundstein für Industrie-
und Quartierstrassen, Werkhöfe, Lager-
und Verladeplätze, Geh- und Radwege,
Parkplätze...

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen bei:

Verbundstein AG Zürich
Bangerter AG Lyss
Alfred Helfer
E. Ramseier AG

8052 **Zürich**
3250 **Lyss**
1762 **Givisiez**
4133 **Pratteln**

Telefon 01 301 39 49
Telefon 032 84 72 22
Telefon 037 26 14 81
Telefon 061 81 53 48

Was für Jahrhunderte gebaut wurde, verdient auch dauerhaften Schutz

IMLAR[★]

Clear Protective Coating

Mit IMLAR CPC, einer farblosen, elastischen Schutzschicht von Du Pont, erzielen Sie einen wesentlich längeren Schutz von Natursteinen als mit herkömmlichen Mitteln.

IMLAR CPC wird erfolgreich zum langlebigen und dauerhaften Schutz von Natursteinen gegen sauren Regen, Patina, Frost, Mikroorganismen sowie Graffiti eingesetzt.

IMLAR CPC ist eine unsichtbare wetterfeste Schutzschicht mit geringem Wasserdampfdiffusionswiderstand. Es ist schmutz- und wasserabstossend, perlt nicht, enthält keine umweltschädlichen Lösungsmittel und kann mit Bürste, Rolle oder Sprühgerät auf feuchtem Untergrund aufgetragen werden.

Für weitere Informationen senden Sie uns bitte den nachstehenden Coupon.

Name _____

Firma _____

Adresse _____

Telefon: _____

Einsenden an: **BENZ AG** Generalvertretung
Bändlistrasse 31 - 8064 Zürich - Tel.: 01/64.50.24



PHILIP





Garantierte Haltewerte bei Profilblechmontagen auf Stahl.

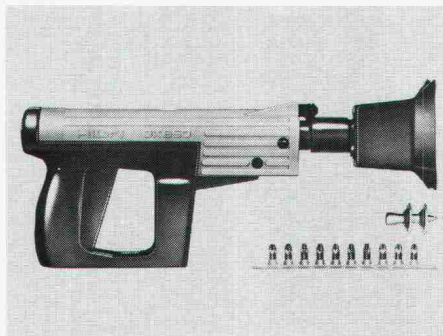
Mit der bewährten Hilti DX- Montage.

Seit Jahrzehnten bewährt.

Setzen Sie auf Sicherheit: Hilti hat jahrzehntelange Erfahrung in der Direktbefestigung von Profilblechen. Und ist daher in der Lage, mit gesicherten Verankerungs- und Überzugswerten für die Befestigung zu garantieren.

Hohe Befestigungsqualität.

Beim Eindringen des Befestigungselementes in den Stahl-Untergrund findet eine Verschweißung statt, welche die hohen Haltewerte garantiert. Der Kopf des Hilti Profilblechnagels ist konisch. Dadurch werden bei Blechen mit 1 mm Stärke Überzugswerte bis 2700 N erreicht.



Nageln ist die schnellste Methode.

Im Schnitt wird mit dem DX 650 Nagelsystem alle 13 Sekunden eine Befestigung ausgeführt. Es werden also mehr Quadratmeter Profilblech



in kürzerer Zeit verlegt. Das bedeutet hohe Wirtschaftlichkeit.

Hilti bietet den Mehr-Wert.

Typisch Hilti: die fachmännische Beratung, die umfassenden Dokumentationen, die Unterstützung bei der Berechnung von Befestigungsaufgaben. Und vor allem: Hilti übernimmt unter Einhaltung der Versetzvorschriften die Verantwortung für die Sicherheit Ihrer Befestigungen. Am besten, Sie fragen bei Befestigungsproblemen Hilti.

Hilti (Schweiz) AG
Soodstrasse 61
8134 Adliswil
Tel. 01/712 12 12

HILTI

Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

Braas-Betonziegel

Sofort lieferbar!



Frankfurter Pfanne, besandet
FPS schiefergrau



Frankfurter Pfanne, besandet
FPS braun



Frankfurter Pfanne, besandet
FPS rot



Frankfurter Pfanne, glatt
FP rot



Frankfurter Pfanne, glatt
FP dunkelgrau



Frankfurter Pfanne, glatt
FP braun



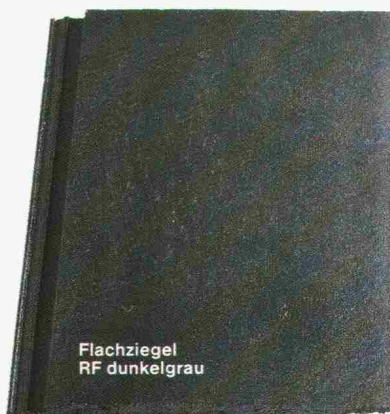
Römer Pfanne, glatt
RöP braun



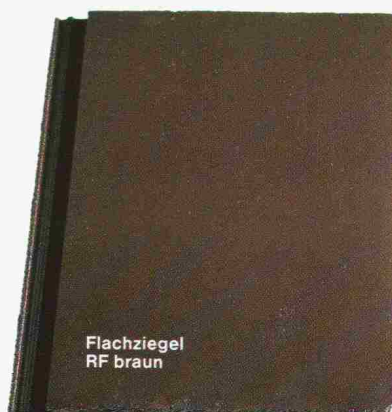
Römer Pfanne, glatt
RöP antik



Römer Pfanne, glatt
RöP rot



Flachziegel
RF dunkelgrau



Flachziegel
RF braun

Betonziegel AG

Zürcher Ziegeleien, Zürich
Telefon 01/468 21 11

J. Schmidheiny & Co. AG
Telefon 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur, Chur
Telefon 081/24 46 46

BTR Prêbêton SA, Crissier
Telefon 021/34 97 21

Agentur Tessin
S. Merotto, Lugaggia/TI
Telefon 091/91 34 32

Keller AG, Ziegeleien
Pfunggen
Telefon 052/31 10 21

Keller AG, Ziegeleien
Verkaufsbüro Bern
Münchenbuchsee
Telefon 031/86 11 68

Verkauf Zentralschweiz
Zürcher Ziegeleien
Verkaufsbüro und Lager
Ziegelei Inwil
Telefon 041/89 17 77

Verkaufsstelle der Schweizer
Ziegelindustrie in Aarau
Telefon 064/22 15 88



Wie man ein Steildach mit SarnaPanels leicht und sicher renoviert.

Der Spittelhof in Zofingen ist eines jener wunderschönen Bauernhäuser, die einen Spaziergang durch manche Schweizer Gemeinde auch heute noch so reizvoll machen. Diesen über 200 Jahre alten Hof galt es denn auch in seiner prächtigen Substanz zu erhalten, als sich der Gemeinderat entschloss, das freistehende Gebäude für Freizeitwecke zu nutzen.

Dass dies auf besonders harmonische Weise gelang, ist ganz sicher zuallererst einmal dem Feingefühl des Architekten zuzuschreiben. In zweiter Linie aber auch den modernen Materialien, wie den SarnaPanel-Unterdachelementen, welche für eine ästhetische und funktionelle Renovation von Steildächern früherer Tage wie geschaffen sind.

Beim SarnaPanel sind Unterdach, Wärmedämmung und Dampfsperre bereits verlegefertig vereint.

Jedes SarnaPanel ist eine durchdachte Kombination aus hochwertigen und erprobten Materialien. Sie sind selbst bei grösseren Sparrenabständen oder bei Dachflächen mit einzelnen zum Teil leicht durchhängenden oder im Querschnitt ungleichen Sparren, wie bei Renovationen oft der Fall, verlegbar. Denn SarnaPanels sind nicht nur grossflächig (max. 2,60/0,60 m). Sie zeichnen sich je nach Typ auch durch eine gute statische Eigenfestigkeit aus. Diese Vorteile bleiben natürlich nicht ohne Folgen für die Verlegearbeit. Im Falle der Sanierung des Spittelhofs beispielsweise war eine totale Verlegung inklusive Verschweissung der SarnaPanel-Unterdachelemente (auf einer Gesamtfläche von 1000 m²) in nur fünf Tagen möglich.

Die Sanierung des Steildaches wurde übrigens aus optischen Gründen mit dem SarnaPanel Deco S5 ausgeführt. Bei diesem Panel-Typ ist die Sichtseite weiss strukturiert, also speziell geeignet, um die schönen alten Sparren zur Geltung zu bringen – und durch indirekte Beleuchtung dem Dachstock eine behagliche Atmosphäre zu geben.

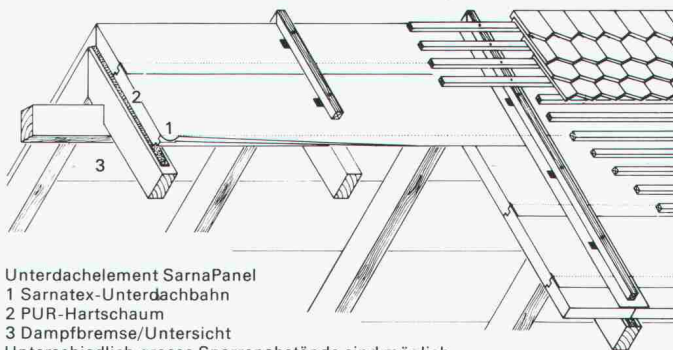
SarnaPanels sind zudem leicht und können direkt auf das bestehende Sparrendach montiert werden.

Sie wiegen je nach Typ nur etwa 5,5 kg/m² und eignen sich folglich besonders für eine Renovation in Leichtbauweise. Das ist deshalb wichtig, weil ältere Dachbalken oftmals zu klein dimensioniert sind. Dank dem leichten Gewicht der SarnaPanels kann

man sich statische Verstärkungen des Sparrendaches aber ersparen – was sich letzten Endes ebenfalls positiv auf die Gesamtenovationskosten des Steildaches auswirkt.

Mit den SarnaPanels lässt sich jedes Steildach abdichten.

SarnaPanels gehören zur Gruppe der SarnaRoof-Unterdachsysteme. Sie ermöglichen es, jedes schuppenartig eingedeckte Dach sicher abzudichten, kostbare Wärme in den Innenräumen zu halten – und zusätzlich Wohnraum zu gewinnen.



Unterdachelement SarnaPanel

1 Sarnatex-Unterdachbahn

2 PUR-Hartschaum

3 Dampfbremse/Untersicht

Unterschiedlich grosse Sparrenabstände sind möglich.

SarnaPanel in der Altbaurenovation.

Die Ausführung der Dachsanierung in Zofingen wurde übrigens, wie immer beim Einsatz der Sarna-Systeme, durch eine von Sarna geschulte Verlegerfirma übernommen. Möchten Sie die Vorteile der SarnaPanels bei einem eigenen Bauvorhaben kennenlernen, geben wir Ihnen gerne die Adresse einer Verlegerfirma in Ihrer Region bekannt.

Über alles weitere orientiert Sie die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 0111

SarnaPanel von  **Sarna**
Vo de Sarna. Das verhebet.

Was hat das Raumgewicht mit der Dämmwirkung zu tun?

Wenn es um Dämmstoffe geht, hört man oft die Meinung: je schwerer, umso besser. Dabei ist nichts falscher als das. Denn beim Isolieren bringt Raumgewicht allein noch keinen Vorteil.

Sondern erst der optimale Wärmedurchlasswiderstand. Und den erreicht ISOVER mit weniger Raumgewicht. Garantiert! Weil die Glasfasern der ISOVER-Produkte feiner und enger geschichtet sind als jede andere Faser. Ihr Vorteil: ISOVER ist nicht nur die optimale Schall- und Wärmedämmung, sondern gleichzeitig leicht und platzsparend. Und damit leichter zu verarbeiten, zu transportieren und zu lagern. Also praktischer und wirtschaftlicher! Dass ISOVER ausserdem trotz grosser Elastizität sehr widerstandsfähig und absolut unbrennbar ist, versteht sich von selbst. Die ISOVER-Glasfaser hat eben nur Vorteile!



ISOVER. Schweizer Glasfaserprodukte für optimale Schall- und Wärmedämmung.
FIBRIVER, Gewerbestrasse, 8155 Niederhasli ZH, Tel. (01) 850 24 44.

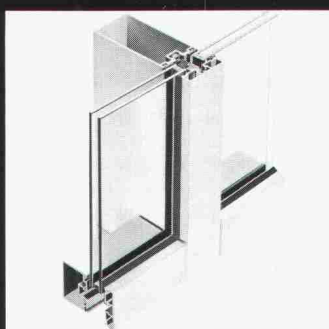
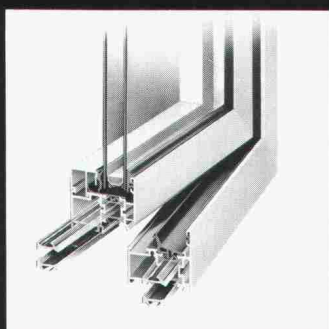
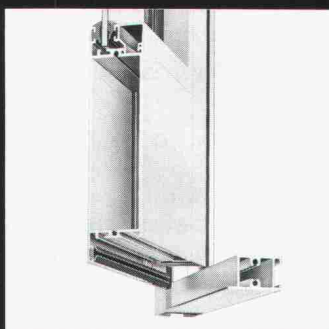
ISOVER
VETROFLEX

Leichter ist besser.

Alusuisse-Metallbausysteme für Fenster, Türen und Fassaden



Die von der Alusuisse entwickelten Metallbausysteme sind bis zum kleinsten Zubehör durchkonstruiert und werden kontinuierlich den neusten Marktbedürfnissen angepasst. Eine über 20jährige Erfahrung in der Anwendung von Alusuisse-Metallbausystemen steht heute Architekten, Bauherren und Metallbauern zur Verfügung. Die Alusuisse-Metallbausysteme entsprechen praktisch allen Bedürfnissen der modernen Architektur und erfüllen alle Anforderungen in bezug auf Wärme- und Schalldämmung. Die Allega AG als Alusuisse-Verkaufsgesellschaft Schweiz liefert sämtliche Systemprofile und Zubehör ab Lager. Konstruktions-Dokumentationen stehen Ihnen zur Verfügung.



Antwort-Talon
Firma

zuständig

Adresse

Unterlagen über

AS 46

System
ohne Wärmedämmung:
AS-46: Fenster und Türen
AS-15: Schaufenster

ALSEC

System 2000
mit Wärmedämmung:
ALSEC: Fenster, Türen
und Fassaden

AS 200

System
mit Wärmedämmung:
AS-200: Fassaden und
Grossverglasungen

einsenden an:

ALLEGA AG
Aluminiumhalbfabrikate
Buckhauserstr. 5
8048 Zürich

ALLEGA für Aluminium



Telefon 01 497 41 11
Telex 822 339

∞

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
Wassereintritte und Feuchtigkeit

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

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

ÄTELIER EBER, 5400 Ennetbaden
Schlierenstr. 42, 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
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 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebfeld/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)

Betonsanierungen

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

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

Brandschutzdämmungen

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

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebfeld, 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

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

Expertisen/Beweisaufnahmen

Maschinenindustrie / Elektroindustrie
Bauindustrie / Beschichtungsindustrie
Schneider & Partner AG, 6006 Luzern
dipl. Ingenieure ETH/SIA/HTL
Tel. 041 / 31 24 52 oder 31 35 15
Unternehmensberatung / Ing.-Büro

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 Liebfeld 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, 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

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 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 / 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

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

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
Aussenlärmerechnungen, 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 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 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. 01/42 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
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

K. Rüttschi 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
ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

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

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Material-
gewinnung, Felssanierungen, Spreng-
beratung, Überwachungen, Beratung
bei Devisierungen, Expertisen
BEREUTER SPRENG AG
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

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
schallsoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 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

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

Mit stamisol ist's dem Steildach wohl!
stamisol® DW

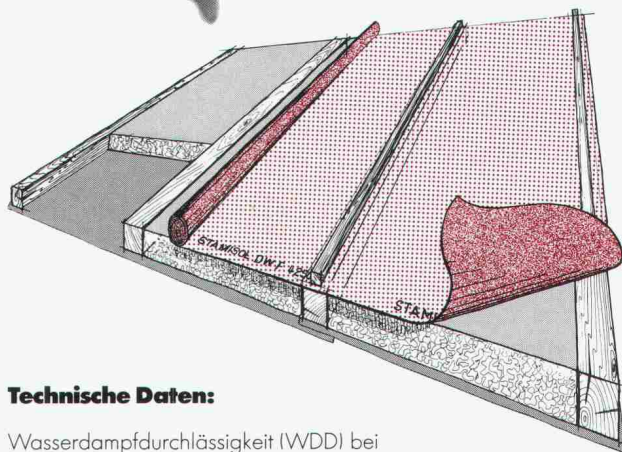
Die stamisol DW Diffusionsbahn ist:

- Extrem dampfdurchlässig und wird direkt auf die Wärme-
dämmung verlegt.
- notdachtauglich, da hervorragend wasserabweisend.
- hochreissfest, leicht und verlegefreundlich.



**stamisol DW
mit den besten
technischen
Daten.**

**dampfdurchlässig
notdachtauglich
hochreissfest**



Technische Daten:

Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) bei
23°C/50% (EMPA-Bericht Nr. 1510894) ca. 141 g/m² Tag
Reissfestigkeit SN 189461/DIN 53354 ca. 400 N/5 cm
Gewicht SN 195431/DIN 53352 ca. 460 g/m²

stamoid ag

forbo

Beschichtungswerk Telefon 01 867 02 22
CH-8193 Eglisau Telex 53 483

Coupon an stamoid ag, 8193 Eglisau
Senden Sie uns bitte eine Dokumentation stamisol DW mit
Muster.

Name: _____ SIA
Adresse: _____
PLZ/Ort: _____

Die grüne Wärmedämmplatte von BASF.



Styrodur®, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, ist eine Hochleistungsplatte: Hochwärmedämmend, äußerst unempfindlich gegen Feuchtigkeit und höchst druckfest. Mit geschlossenzelliger Struktur.

Es sind überragende Praxiseigenschaften, die Styrodur für die optimale Wärmedämmung vieler Bauteile und ganzer Bauobjekte qualifizieren.

Styrodur dämmt Kellerräume, Fußböden, erdberührte Bauteile, Souterrainwohnungen, Außenwände, Steildächer, konventionelle Flachdächer, Umkehrdächer, Parkdecks und Terrassendächer, Sport- und Lagerhallen, Stallungen, Kühlhäuser, Kunsteisbahnen, Straßen, Gleisanlagen und andere interessante Dämmobjekte im Hoch- und Tiefbau.

Fordern Sie bitte weitere Informationen an, wenn Sie mehr wissen wollen über Styrodur.

**Styrodur von BASF.
Grün und gut.**

Generalvertrieb in der Schweiz:

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

BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF

Umweltfreundlich und wirtschaftlich

Die Elcalor Wasser-Zentralspeicher mit Mikroprozessor-Steuerung.

Ob in normaler oder Kompakt-Bauweise, ob bei Neu- oder Umbauten: Die Elcalor Zentralspeicher sind technisch und optisch eine Spitze.

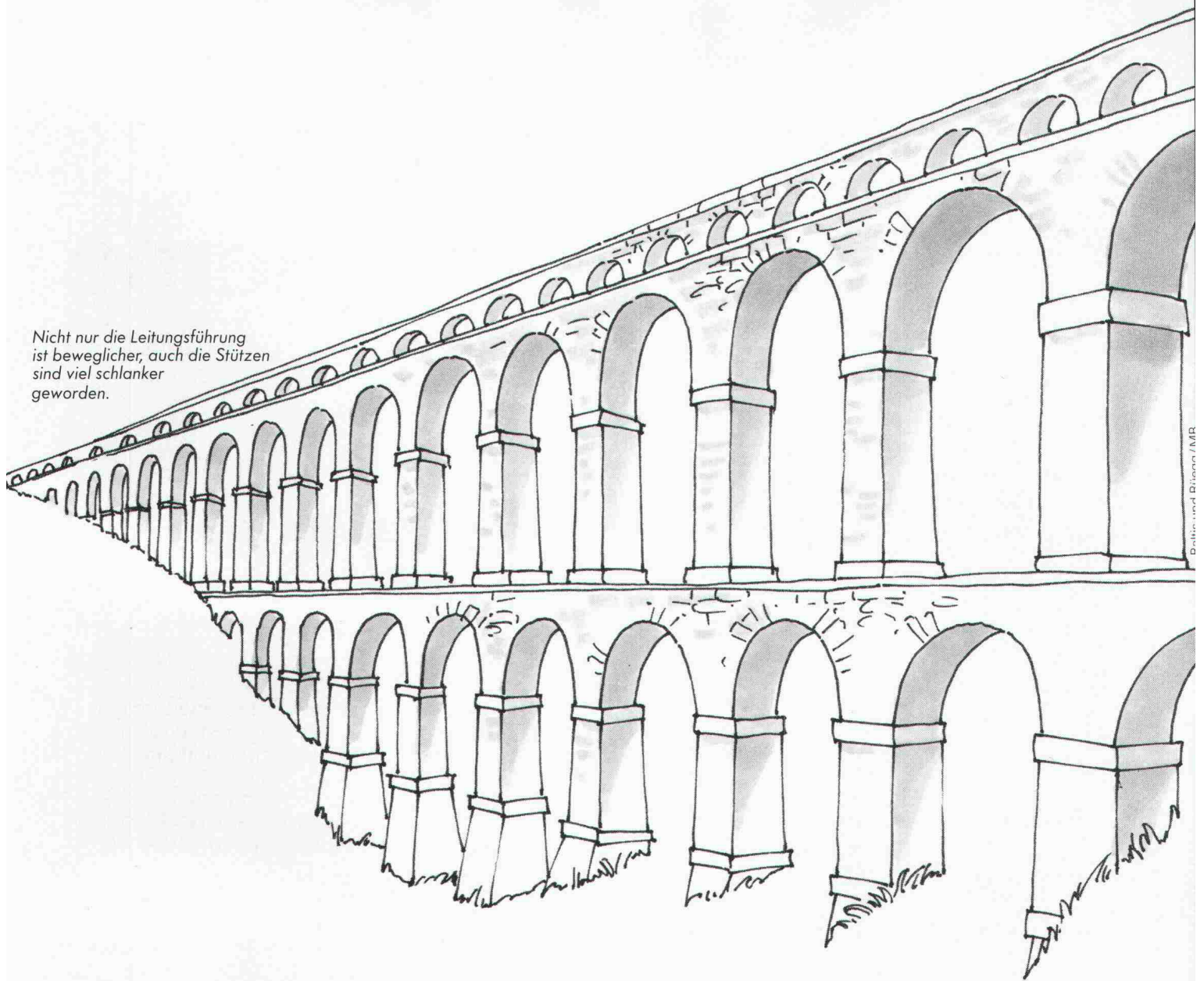
- Für Radiatoren oder Bodenheizung die idealen Warmwasser-Speichergeräte in Ein- und Mehrfamilienhäuser:
- Für wirtschaftliches, alternativ-bivalentes Heizen z.B. mit Holz.
- Für den Betrieb einer Elektroheizung ist kein Energievorrat, kein Tank und kein Brenner nötig!
- Maximaler Heiz- und Bedienungskomfort.
- Praktisch keine Unterhaltsarbeiten, und sollte trotzdem einmal unvorhergesehen eine Störung auftreten: Der Elcalor-Service ist für Sie da.
- Preisgünstiges Schweizer-Qualitätsprodukt.



Elcalor AG
5001 Aarau
Tel. 064 25 33 88
Telex 981 143

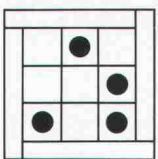
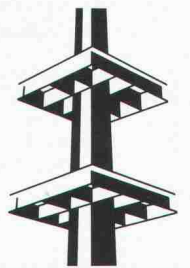
elcalor

Nicht nur die Leitungsführung ist beweglicher, auch die Stützen sind viel schlanker geworden.



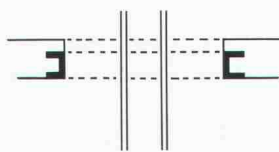
D. Müller, Architekt, Birmann/MP

Inzwischen hat die Leitungsführung doch einiges an Beweglichkeit gewonnen.



Ob während des Baus oder sogar danach: Bei Flachdecken mit Geilinger-Pilzen können Installationen beliebig verändert werden.

Und das Leitungsführungs-Problem ist keines mehr. Und Aussparungen und Durchbrüche sind auch in unmittelbarer Nähe der Stützen möglich.

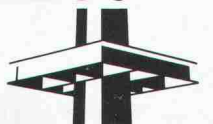


Verbundstützen erst so richtig zum Tragen. Grosse Spannweiten mit maximaler Belastbarkeit bei minimaler Bauhöhe. Der Stützendurchmesser und die Armierung werden reduziert, und die Bauzeit wird verkürzt.

Überhaupt: Alles, was Flachdecken vorteilhaft macht, kommt mit Geilinger-

GEILINGER

Stahlpilze:



Darauf ruhen
5 000 000 m² Flachdecken.

Baumängel Behebung und Vorbeugung

Eine Dokumentationsreihe, herausgegeben vom Forum Mängel und Qualität im Bauwesen. Trägerschaft: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich und Schweizerische Bauwirtschaftskonferenz. Bearbeitet vom Institut für Hochbauforschung ETHZ mit Beiträgen verschiedener Fachexperten.



Baufachverlag AG
8953 Dietikon



Alle Bände zweisprachig deutsch/französisch, 60-100 Seiten, A4, zahlreiche, teils farbige Abbildungen, broschiert.
Preis pro Band Fr. 34.-

Die Dokumentationsreihe «Baumängel» zeigt anhand konkreter Fallbeispiele Ursachen, Behebung und Vorbeugung von Bauschäden auf. Die einzelnen Hefte sind einheitlich gegliedert, was den praktischen Gebrauch erleichtert: Kurzbeschreibung, Erscheinungsbild des Schadens und des betroffenen Bauwerks, Untersuchung der für die Abklärung des Schadens notwendigen Arbeitsschritte, Möglichkeiten der Schadensbehebung und Vorbeugungsmassnahmen zur Vermeidung von ähnlichen Mängeln.

Problematik und Bedeutung der Mängel im Bauwesen	1
Schäden an Fassaden	2
Wetterbeanspruchung und Wasserdampfdiffusion	3
Schäden an bituminösen Fahrbahnbelägen	4
Kriechen, Schwinden, Quellen im Hochbau	5
Wasserinfiltration im Hochbau	6
Frost-Tausalz-Schäden	7
Fehler in der konstruktiven Planung	8
Anschlussprobleme im Hochbau	9
Abdichtung von Deponien	10
Bauliche Barrieren für Bewegungsbehinderte	11
Probleme mit verputzter Aussenwärmedämmung	12
Mangelhafte Brückenabdichtungen	13
Verputzschäden	14
Risse im Mauerwerk und ihre Auswirkungen	15

Bestellung an Ihre Buchhandlung oder direkt:
Baufachverlag AG, Postfach, 8953 Dietikon, Telefon 01 · 740 76 77

Aus der Dokumentationsreihe «Baumängel» à Fr. 34.- pro Exemplar

<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 1	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 4	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 7	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 10	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 13
<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 2	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 5	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 8	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 11	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 14
<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 3	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 6	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 9	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 12	<input type="checkbox"/> Ex. Bd. 15

Name/Firma _____

Adresse _____

S/A

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



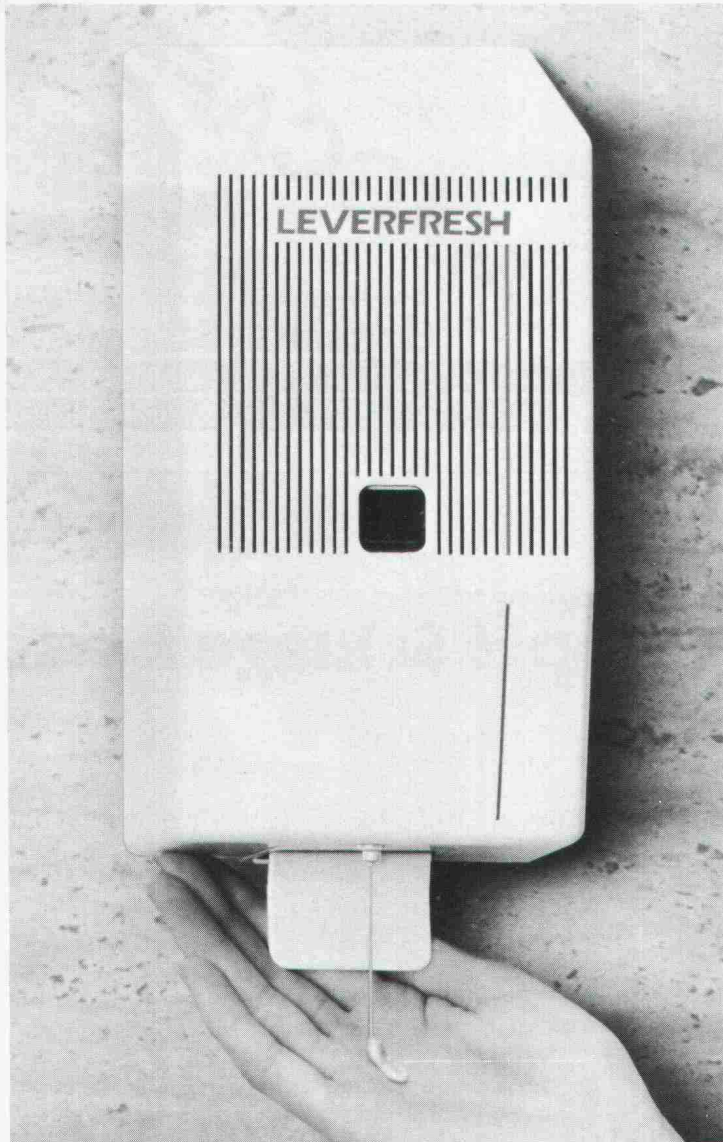
FELI-Bauteile AG
Obersumpfstr. 862
CH-5745 Safenwil
Tel. 062/67 23 13
Tx. 680376

Hier ist der komfortable, einfache Seifenspender,
der immer perfekt funktioniert:

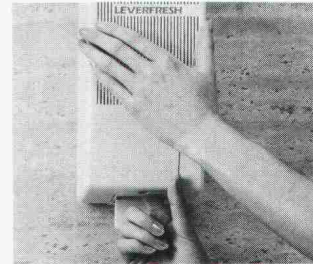
LEVERFRESH

Denn jede Nachfüllpackung hat eine neue
Dosiervorrichtung.

Der Seifenspender: leicht zu montieren,
robust, mit einfacher, zuverlässiger Sicherheitsvorrichtung.



**So schnell, so einfach,
so sauber:**



1 öffnen des LEVERFRESH-
Seifenspenders.



2 aufreißen der Nachfüll-
packung.



3 einsetzen in den Seifen-
spender. Damit ist gleichzeitig die
Dosiervorrichtung in Betrieb.

4 schliessen. Bereit für die
nächsten 800 Benutzer.

Das Geheimnis:
die hochkonzentrierte LEVER-
FRESH-Flüssigseife in prak-
tischer Nachfüllpackung mit
eingebauter Dosiervorrichtung.



A. Sutter AG, 9542 Münchwilen
Telefon 073/27 27 27

BESTELLUNG

Wir bestellen die Leverfresh-Sauberkeit:

- Kartons à 12 Packungen LEVERFRESH-Flüssigseife à Fr. 58.80/Karton
- Stück Leverfresh Seifenspender à Fr. 38.-
- Wir bitten um Informationen über LEVERFRESH und SUMANOL extra-mild.

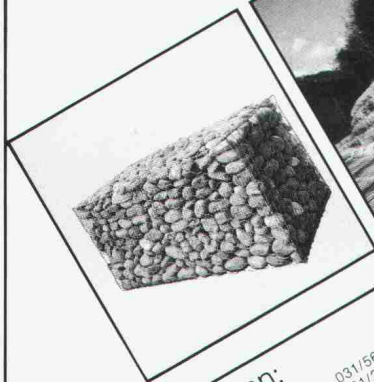
Name/Firma _____

PLZ/Ort _____

Unterschrift _____

Flexibles Bauen –
natürliches Bauen
mit Maccaferri

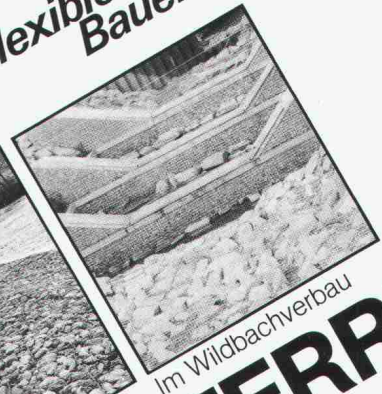
Flexibles
Bauen



Im Strassenbau



Als Hangsicherung



Im Wildbachverbau



Im Gartenbau



Im Uferschutz

Verkaufsstellen:

- | | | |
|---------------|----------------------|--------------|
| Bern-Bümpliz | Hans Schmid AG | 031/56 00 31 |
| Chur | Albert Joos AG | 081/21 61 25 |
| Dallenwil | Arnold Odermatt AG | 041/65 15 77 |
| Horn | Hans Allmendinger AG | 071/41 71 21 |
| Näfels | Wunderli AG | 058/34 27 80 |
| Rapperswil | Hans Allmendinger AG | 055/21 11 11 |
| Schätzdorf | Arthur Weber AG | 044/ 2 82 82 |
| Schwyz | Briner AG | 043/21 19 03 |
| Winterthur | Bossard + Staerke AG | 052/28 31 21 |
| Zug | Bossard + Staerke AG | 042/33 31 11 |
| Liechtenstein | Hans Allmendinger AG | 071/41 71 21 |
| Tessin | Bossard + Staerke AG | 042/33 31 11 |

MACCAFERRI
für Steinkörbe
Steinschlagnetze
Flussmatratzen

Generalvertretung mit technischer Beratung:

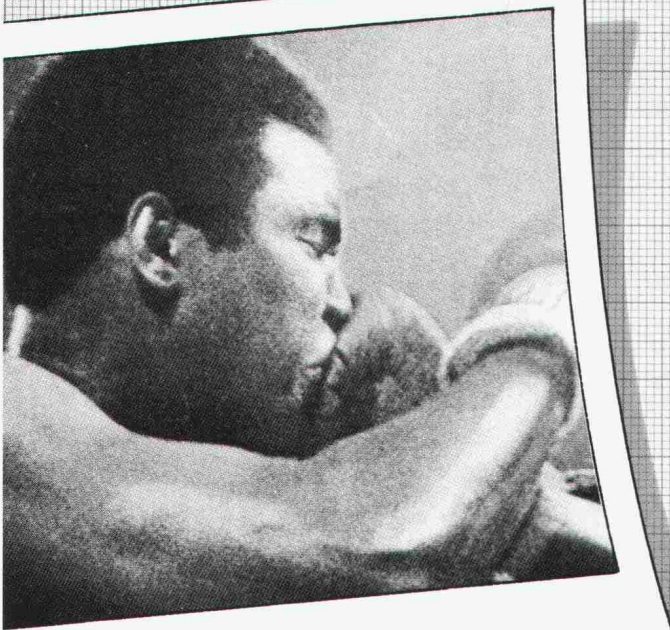
Bossard+Staerke AG

Stahlservice

Bau- und Sanitärhandel

6300 Zug Telefon 042 333 111

Flexible Härte dämpft Schläge besser.



Schläge, Erschütterungen, Vibrationen und Schallausbreitung lassen sich auf viele Arten dämpfen. Profitieren Sie von unserem umfassenden Know how und lückenlosen Angebot

Zum Beispiel:

- grossflächige, elastische **SYLOMER®-Matten** zur Erschütterungsisolierung und Körperschalldämmung von Gebäuden, Bauteilen, Maschinen oder als Unterschottermatte bei Gleislagerung
- Schwingungsisolierende **GERB®-Stahlfederkörper**, die dynamische Objekte erschütterungsarm lagern.

Über statische und dynamische Berechnungen, Grenzwerte, Schalungs- und Bewehrungspläne, Fundationen oder grundsätzlich über elastische Lagerungen beraten wir Sie sachkundig.

Kunststofftechnik
Dichtungstechnik
Filtration
Schläuche, Armaturen
Kompensatoren
Antriebstechnik
Schwingungstechnik
Gummiformteile

Angst + Pfister AG
Industrie-Komponenten

8052 Zürich
Thurgauerstrasse 66
Telefon 01 301 20 20

1219 Genève-Le Lignon
52, Route du Bois-des-Frères
Téléphone 022 96 42 11

AP Angst + Pfister

Partner in vielen Teilen