

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 105 (1987)
Heft: 36

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: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 3. September 1987 Heft 36/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

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

Brigitte Honegger
Architektin

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:

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

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

Ausland:

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

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

**SIA-Normen und Dokumen-
tationen** 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 Abonnements
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

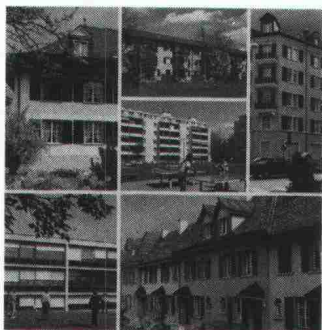
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50
Telefax 01/251 27 41

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

zum Titelbild



Übernahme von Verantwortung
auch bei schwierigsten Arbeiten be-
kannt. Als Generalunternehmung
gewährt sie folgende Garantien:

Preisgarantie
feste Pauschalpreise

Termingarantie
auf den Tag und – wenn nötig – auch
auf die Stunde genau

Qualitätsgarantie
eigene Garantien für mängelfreie
Arbeitsausführung, nicht bloss Ab-
tretung der Garantieansprüche ge-
gen Handwerker, Lieferanten und
Subunternehmer.



Unirenova AG
für Renovationen und Umbauten
Hagenholzstrasse 60, 8050 Zürich
Telefon 01/305 20 55

Die Unirenova AG Zürich ist eine
Spezialfirma für Renovationen und
Umbauten von Altliegenschaften.
Im Laufe ihrer langjährigen Tätig-
keit hat sie in der Agglomeration Zü-
rich über 4000 Wohnungen und zahl-
reiche Geschäftshäuser zur vollen
Zufriedenheit ihrer Bauherren reno-
viert.

Die Unirenova AG Zürich ist für
ihre Zuverlässigkeit und für die

Offizielles Organ:

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

Inhalt

Ökologie/Umweltschutz

Gemeindeingenieur und Umweltschutz – Umweltschutz-
aufgaben der Gemeinden. Von *Th. Glatthard*, Baar 1033

Renovationen

Glockenturm der St. Jost-Kapelle auf Dottenberg,
Adligenswil. Von *P. Mühlemann*, Ebikon 1037

Zur Belichtung von Dachräumen. Von *B. Furrer*, Bern 1040

Umweltschutz

Holzschutz. Fachgruppe für Architektur 1044

Denkmalpflege

Problemkreis Holzschutzmittel in der Denkmalpflege 1045

Bautechnik

Beton in der Landschaftsgestaltung.
Von *E. Neuenschwander*, Gockhausen 1046

Haustechnik

Rauchgasanalysen bei 10 Heizkesseln. Von *P. Meier*, Zug 1048

Moderne Haustechnik. Von *H. Gujer*, Zürich 1051

Beratende Installations-Ingenieure tagten in Olten 1052

Abgaskondensation bei Heizkesseln unter der Lupe.
Von *W. Herzog*, Feldmeilen 1053

Preise

Förderpreis des schweizerischen Stahlbaus. Schweizer
Katastrophenhaus ausgezeichnet. Preis des belgischen
Verbandes Kulturtechnischer Gesellschaften 87/88 1056

Wettbewerbe

Lehr- und Forschungsgebäude ETH Zürich, Überarbeitung (E).
Turnhalle Adligenswil (E). Schulanlage Flüh SO (E). Centre de
préformation à Rolle (A). Ecole d'architecture dans l'ancien
Hôpital Villemin à Paris (A). Lufthansa Center in Peking 1057

Projektwettbewerb Neubauten, Kantonale Verwaltung
Gutsmatte Liestal BL (D) 1057

Renovationen

Die Bedeutung von Renovationen und Sanierungen
wächst stetig 1061

Umschau

1062

Nekrologe

Gerold Schnitter zum Gedenken. Von *D. Vischer*, Zürich 1064

SIA-Mitteilungen

Weiterbildung für Ingenieure – Investition in die Zukunft
(call for papers). Einführungskurse für Hochbauzeichner-
lehrlinge 1065

SIA-Sektionen

Baden: Besichtigung der Baustellen der Kraftwerke Ilanz I
und II. «Tschernobyl – wie es wirklich war». Bern: Besich-
tigung des Waffenplatzes Thun. «Rettet die Blüemlisalp» 1065

CRB

CRB-Generalversammlung 1987 1066

B-Seiten

Wettbewerbe. Ausstellungen. Neu in der Tabelle. Aus
Technik und Wirtschaft. Standbesprechungen Fachmesse
für Altbaumodernisierung Luzern. Weiterbildung B 137-140

Im nächsten Heft

Versagen von Stahlbetonplatten
Plastische Formänderung
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 17/1987

Energie nucléaire

Sécurité des composants
des réacteurs nucléaires,
par *Olivier Mercier* 255

Concours

Concours d'architecture:

Plateau de Pérolles à
Fribourg 259

Bibliographie 267, B 121

Chemin de fer

Prouesses à la Jungfrau
(II), par *Daniel Quinche* 268

Produits nouveaux B 121

Zum Zwecke des Baus staubfreier Strassen

So lautete das Motto, als sich die Gründer und ersten Pioniere der Stuag vor 75 Jahren daran machten, auf dem Gebiete des Strassenbaus richtungsweisend tätig zu werden. Die Stuag spezialisierte sich in der Folge jedoch nicht nur auf dem Strassen- und Belagsbau, sondern entwickelte sich auch im Tiefbau zu einem allseits gefragten Partner. Gut geschultes Personal sowie die Entwicklung bzw. Übernahme neuer Techniken und Verfahren garantierten damals wie heute in allen Sparten für eine qualitativ einwandfreie Arbeitsausführung.

Das solcherart erworbene Vertrauen ist indes nicht nur Lohn für die bisherigen Anstrengun-

gen, sondern gleichzeitig Herausforderung und Verpflichtung für die Zukunft. Aus diesem Grunde wird die Stuag auch nach dem 75-Jahr-Jubiläum alles daran setzen, um in ihrem gesamten Tätigkeitsbereich für Mensch und Umwelt Bestes zu leisten.

Egal wie klein oder wie gross das jeweilige Projekt auch immer sein mag, die Spezialisten der Stuag werden nicht eher ruhen, bis sie auch hierfür die den spezifischen Bedürfnissen gerecht werdende, optimale Lösung gefunden haben.

Stuag

Schweizerische Strassenbau-
und Tiefbau-Unternehmung AG



Damit Gewohntes nicht plötzlich fehlt



K 297 CND (N1)

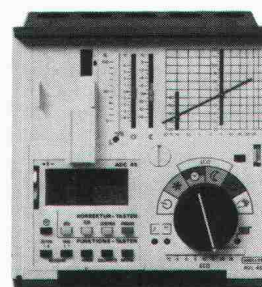
Maßnahmen gegen das Baumsterben sind vor allem Maßnahmen gegen die Luftverschmutzung. Allein an Schwefeldioxyd (SO_2) werden in der Schweiz pro Jahr ca. 30 000 Tonnen ausgestoßen.* Davon ein Großteil aus Heizungen (pro kg Heizöl 6 g SO_2).

Würden in der Schweiz alle Öl-Heizungen von einem modernen Heizungsregler geregelt, hätten wir bis zu 5000 Tonnen weniger SO_2 in der Luft. Das entspricht einem Schadstoff-Ausstoß von rund 450 000

konventionell geregelten Wohnungen und Einfamilienhäusern.

Sicher: Damit Bäume nicht zur Rarität werden, wird einiges getan. Zum Beispiel: Senkung des Energieverbrauches. Denn die sauberste Energie ist die gesparte Energie.

SIGMAGYR®-Heizungsregler reduzieren den Energieverbrauch bis zu 15% und entlasten so die Umwelt. Und das ohne Komforteinbuße für den Benutzer.



**SIGMAGYR®-
ECOSTAR**

— der neue kombinierte Regler-Optimierer von Landis & Gyr.

* Quelle: Bundesamt für Forstwesen

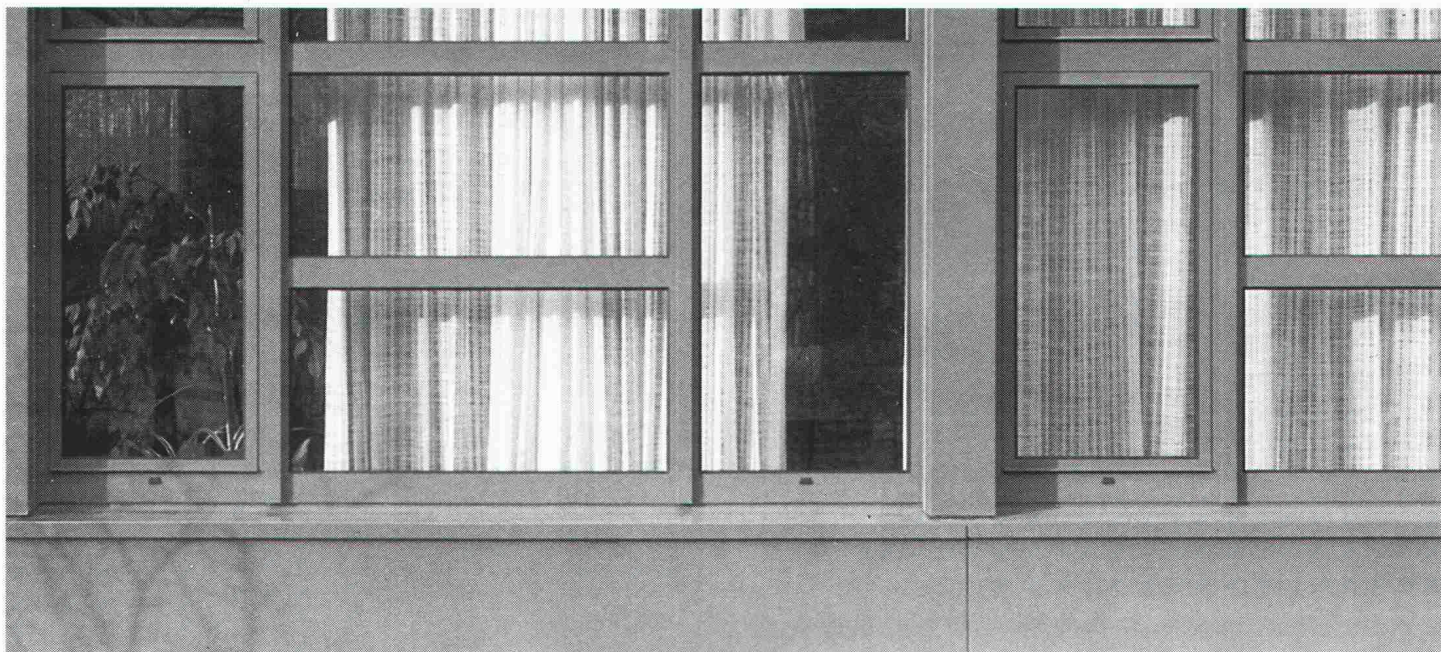
SIGMAGYR®-Heizungsregler — ein Beitrag zum Umweltschutz

Verkaufsbüros:
BASEL, Reußstraße 74, 4054 Basel, Tel. 061-39 88 12
BELLINZONA, Via Nizzola 11, 6500 Bellinzona,
Tel. 092-25 12 65
BERN, Zentweg 21, 3006 Bern, Tel. 031-51 67 67
GENÈVE, 70, Grand Pré, 1211 Genève, Tel. 022-33 23 20
LAUSANNE, 38, Chemin des Roches, 1066 Epalinges,
Tel. 021-32 57 55
LUZERN, Luzernerstr. 69, 6030 Ebikon, Tel. 041-36 40 13
ST. GALLEN, Konkordiastr. 26, 9000 St. Gallen,
Tel. 071-22 64 22
ZÜRICH, Bederstr. 51, 8002 Zürich, Tel. 01-202 21 66

Energiesparende Leit- und Regeltechnik

LANDIS & GYR

LGZ Landis & Gyr Zug AG
Leit- und Regeltechnik HLK
Hinterbergstraße 11
3330 CHAM
Telefon 042-44 81 44



Es gibt Dinge, die müssen allerlei aushalten. Vielleicht sogar etwas mehr. In solchen Dingen verlässt man sich deshalb am besten auf Metall-Konstruktionen. Und am besten von Norma.

■ Die Anfertigungen in Stahl oder Leichtmetall sind technisch durchdacht und haben ein modernes Design.

Brandschutztüren, rauchdichte Türen, Eingangspartien, diverse Tore oder Metallfenster, die Varianten kennen praktisch keine Grenzen, und es gibt tatsächlich kein Problem, das mit Norma nicht lösbar wäre. Zu einem Preis, der mehr als vernünftig ist. Mit einem Service, der Ihnen unsere Qualitätsleistung nur noch näher bringt.

In Sachen Metallbau haben wir die Lösung nach Mass.

norma
BAUSYSTEME

Olivetti Personal Computer. Volles Programm für Bauingenieure.

Wo geplant, berechnet, konstruiert und analysiert wird, übernehmen Olivetti Systeme eine tragende Rolle.

Zum einen durch die hohe Leistung der erweiterten Olivetti Computerfamilie.

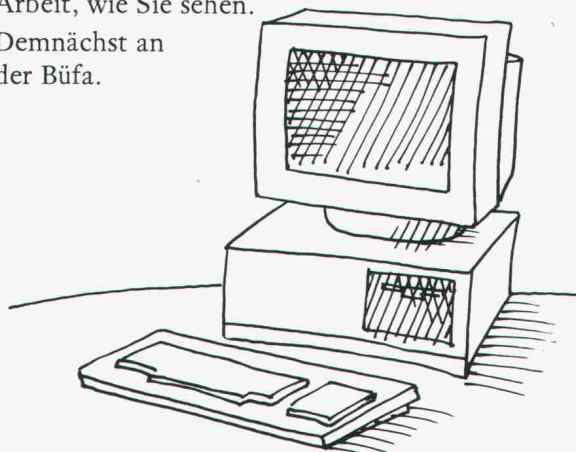
Zum anderen durch die lückenlose Programmbibliothek für Bauingenieure:

Flächentragwerke, Stabstatik, Durchlaufträger, Bemessung, Querschnittswerte, Schutzräume nach TWO/TWP/TWS, Spundwände, Stützmauern, Standsicherheit, Setzungsanalysen, Vermessung, Strassenbau, GKP, SIA-Eisenliste, Bauphysik, Devisierung nach CRB/VSS. Und natürlich auch für alle administrativen Aufgaben.

Mit ALLPLOT gibt es ein CAD-Programm, mit dem ein Bauingenieur Pläne direkt auf den hochauflösenden Grafikbildschirm zeichnen kann. Neu daran: es wird jetzt unterstützt von ALLFEM, einem integrierten Finite Elemente-Programm.

Olivetti Personal Computer machen Ihnen Arbeit, wie Sie sehen.

Demnächst an der Büfa.



olivetti

Olivetti Verkaufs-AG, Computersysteme ST,
8304 Wallisellen, Industriestr. 50, Tel. 01 830 66 77

Büfa 87

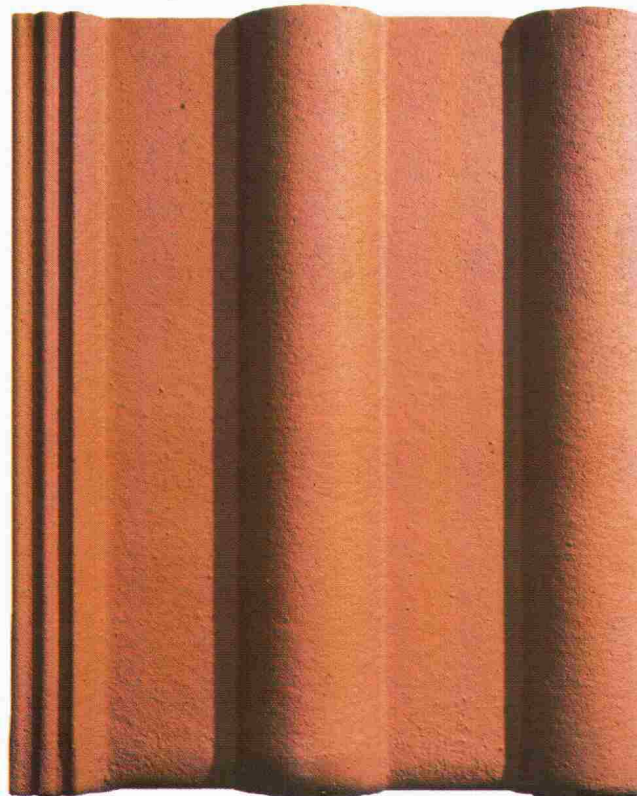
Basel, 29. 9. bis 3. 10.
Halle 321, Stand 371.

Braasziegel in corpore

Die Schweizer – harmonisch ausgeglichen – lieben es abgerundet. Diese Art von Lebensphilosophie überträgt sich auch auf das Bauwerk. Sie widerspiegelt sich sogar in der Wahl des Dachziegels. Demnächst werden unsere Schweizer Dächer um eine markante Rundung reicher, die Rundung der neuen Frankfurter Pfanne *plus*. Das hat seinen besonderen Grund: Erstmals seit Beginn der Betonziegel-Herstellung vor ca. 150 Jahren wird ein Ziegel mit abgerundeten Schnittkanten produziert – die Frankfurter Pfanne *plus*. Hier lässt sich gewiss sagen: «Was lange währt, wird endlich gut.» Das hat etwas für sich, denn wer die neue Frankfurter Pfanne

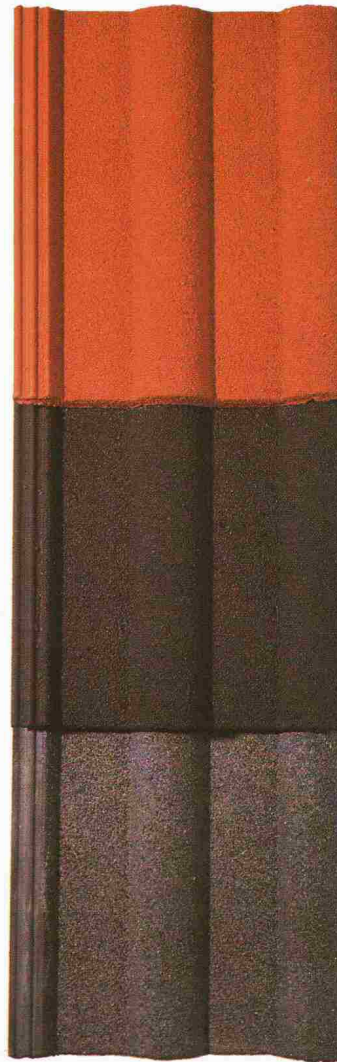
plus wählt, entscheidet sich für ein Plus an Schönheit – der Ziegel wirkt dank seiner weichen, fließenden Linien harmonischer und eleganter als seine Vorgänger. Dazu kommt ein gehöriges Plus an Sicherheit, denn Wind und Wetter haben an den runden Schnittkanten nun wirklich nichts mehr zu rütteln. Die neue Frankfurter Pfanne *plus* ist im Massbild gegenüber der herkömmlichen, seit über 30 Jahren bewährten Frankfurter Pfanne, identisch. Sie bekommen die neue Frankfurter Pfanne *plus* mit glatter Oberfläche und in 5 ansprechenden Farben. Und selbstverständlich das gesamte Zubehör, damit Sie bei aller Schönheit alles haben, was es zu einem sicheren Dach braucht.

Braasziegel Frankfurter Pfanne *plus*



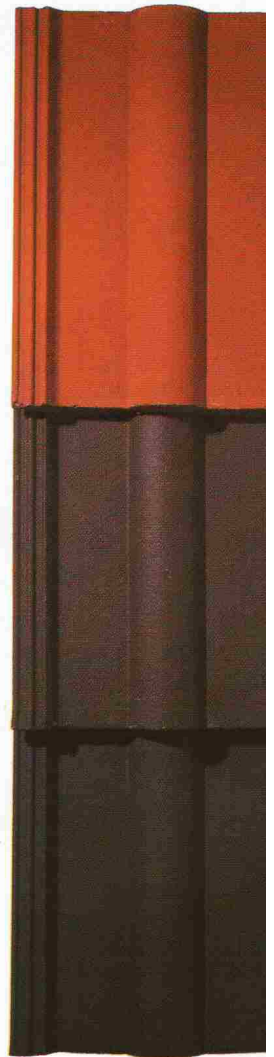
Farben:

FP*plus* rot
FP*plus* ziegelrot
FP*plus* hellbraun
FP*plus* braun
FP*plus* dunkelgrau



Frankfurter Pfanne, besandet

FPS rot
FPS braun
FPS schiefergrau



Frankfurter Pfanne, glatt

FP rot
FP braun
FP dunkelgrau

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Keller AG Ziegeleien



augenfällige Harmonie

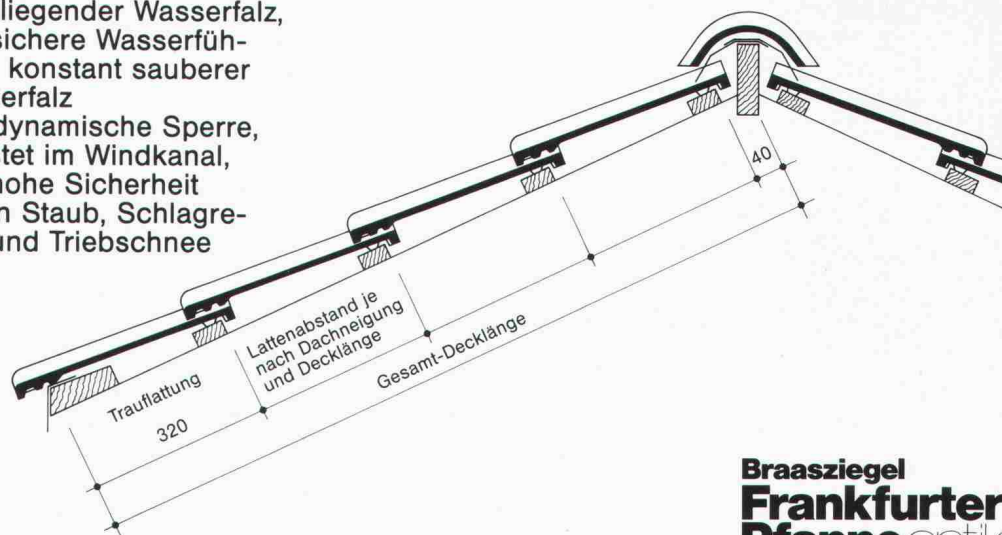
Die Züge von Umbauten, Sanierungen an alter, bisweilen historischer Bausubstanz oder auch an Neubauten, kommt heutzutage vermehrt der Wunsch nach einem Dach mit Antikcharakter auf. Wir sofort bieten wir Ihnen eine «antike» Frankfurter Pfanne an, die keine Wünsche mehr offen lässt. Es handelt sich um eine rein farbliche Neuerung der ansonsten unverändert gebliebenen Frankfurter Pfanne. Der nicht zuletzt dank seiner ausgezeichneten Frostbe-

ständigkeit beliebte BRAAS-ZIEGEL ist auch im Antiklook eine willkommene Bereicherung des bereits reichhaltigen BRAASZIEGEL-Angebotes.

Fakten, die für den BRAAS-ZIEGEL Frankfurter Pfanne sprechen:

- Hochliegender Wasserfalz, d.h. sichere Wasserführung, konstant sauberer Wasserfalz
- Aerodynamische Sperre, getestet im Windkanal, d.h. hohe Sicherheit gegen Staub, Schlagregen und Tribschnee

- Massgenaue Passform, d.h. schnell, problemlos und kostensparend zu verlegen
- Ziegel ist voll durchgefärbt, d.h. langfristige Sicherheit für optisch ansprechende Dächer.

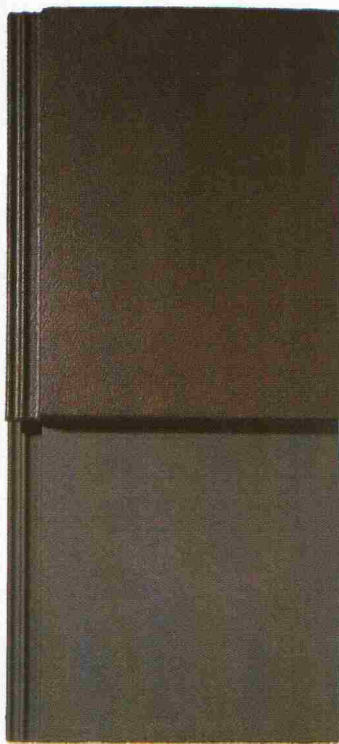


Braasziegel
Frankfurter
Pfanne antik



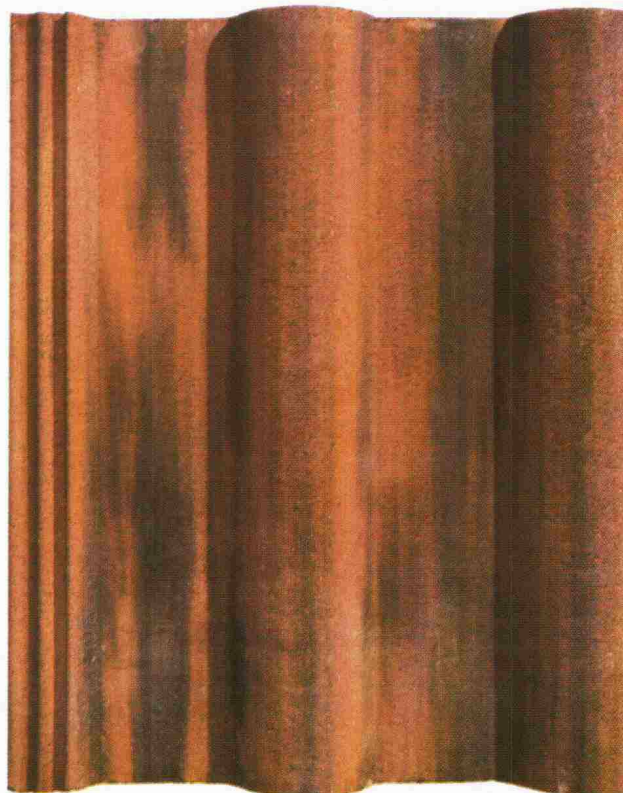
mer Pfanne, glatt

P rot
P antik
P braun



Flachziegel

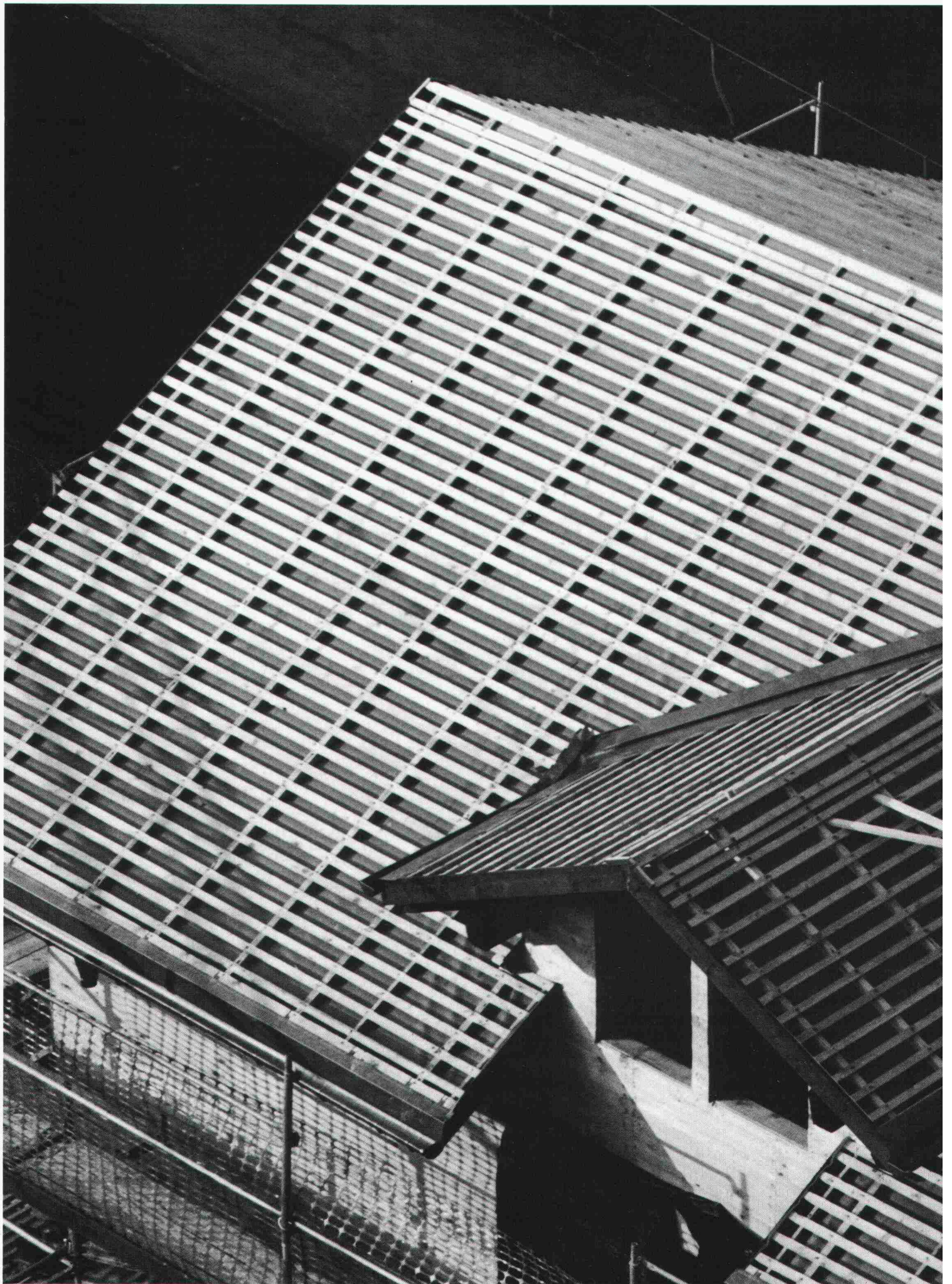
RF braun
RF dunkelgrau



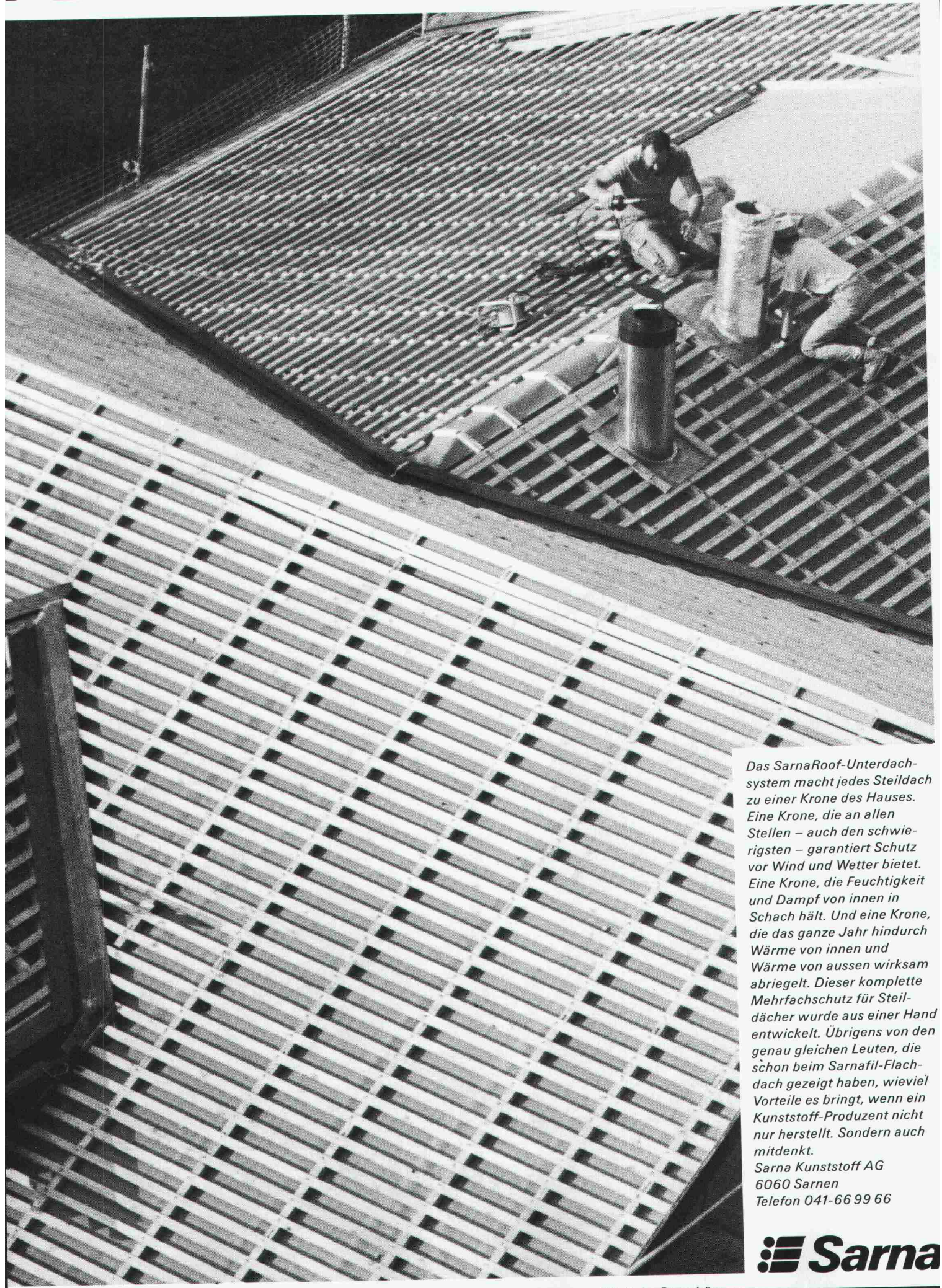
Verkauf und Beratung

Die Ziegeleien Postfach, 8021 Zürich Telefon 01 468 21 11	J. Schmidheiny & Co. AG Postfach, 9001 St. Gallen Telefon 071 22 32 62	Baustoffe AG Chur Postfach, 7001 Chur Telefon 081 24 46 46	BTR-Prébeton S.A. 1023 Crissier Telefon 021 34 97 21	Verkaufsstelle GOZ Aargau Postfach, 5001 Aarau Telefon 064 22 15 88	Zentralschweiz Büro + Lager Ziegelei Inwil 6034 Inwil, Tel. 041 89 17 77	Sergio Merotto 6951 Lugaggia Telefon 091 91 34 32	Keller AG Ziegeleien 8422 Pfungen Telefon 052 31 10 21	Keller AG Ziegeleien 3052 Zollikofen Telefon 031 57 60 61
--	---	---	---	--	---	--	---	--

DIE KRONE DES HAUS.



: EIN SarnaRoof-DACH.



Das SarnaRoof-Unterdachsystem macht jedes Steildach zu einer Krone des Hauses. Eine Krone, die an allen Stellen – auch den schwierigsten – garantiert Schutz vor Wind und Wetter bietet. Eine Krone, die Feuchtigkeit und Dampf von innen in Schach hält. Und eine Krone, die das ganze Jahr hindurch Wärme von innen und Wärme von aussen wirksam abriegelt. Dieser komplette Mehrfachschutz für Steildächer wurde aus einer Hand entwickelt. Übrigens von den genau gleichen Leuten, die schon beim Sarnafil-Flachdach gezeigt haben, wieviel Vorteile es bringt, wenn ein Kunststoff-Produzent nicht nur herstellt. Sondern auch mitdenkt.

Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen
Telefon 041-66 99 66

Sarna

Mit stamisol ist's dem Steildach wohl!

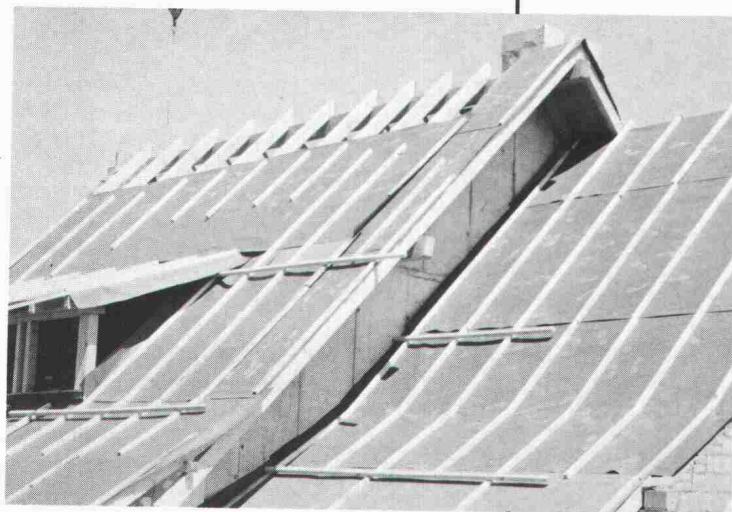
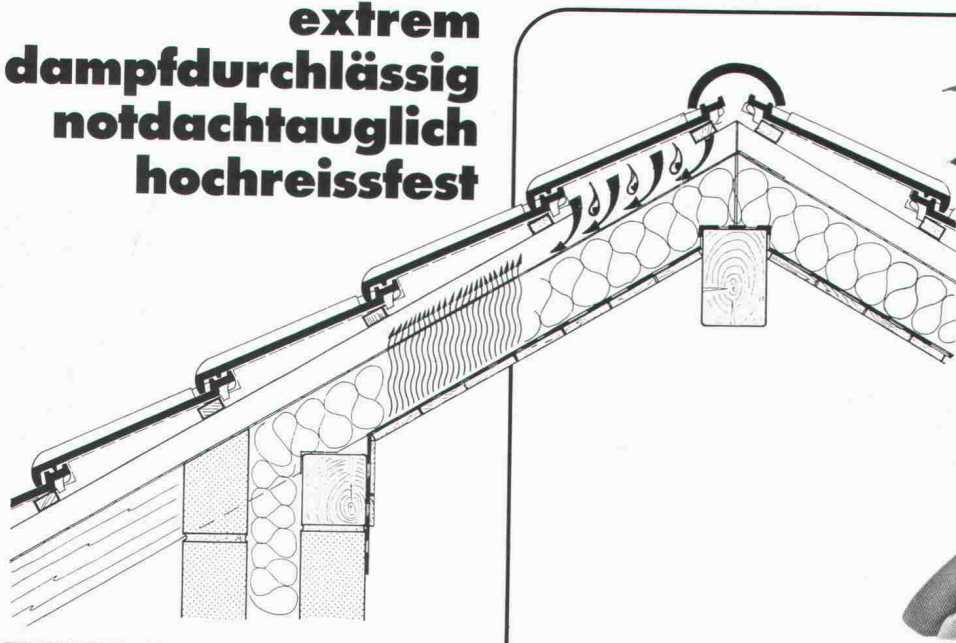
stamisol® DW

Diffusionsbahn

für Unterdach und Wand

(international zum Pat. angemeldet)

**extrem
dampfdurchlässig
notdachtauglich
hochreissfest**



**stamisol DW F 4250 für mehr
Sicherheit in wärme-
gedämmten Steildächern
– die ideale Lösung für
Neubauten und Altbau-
sanierungen**

Technische Daten

Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) bei
23 °C/50%, Durchschnittswert
Reissfestigkeit SN 198461/DIN 53354
Gewicht SN 198431/DIN 53352

≥ 190 g/m² Tag
ca. 400 N/5 cm
ca. 400 g/m²



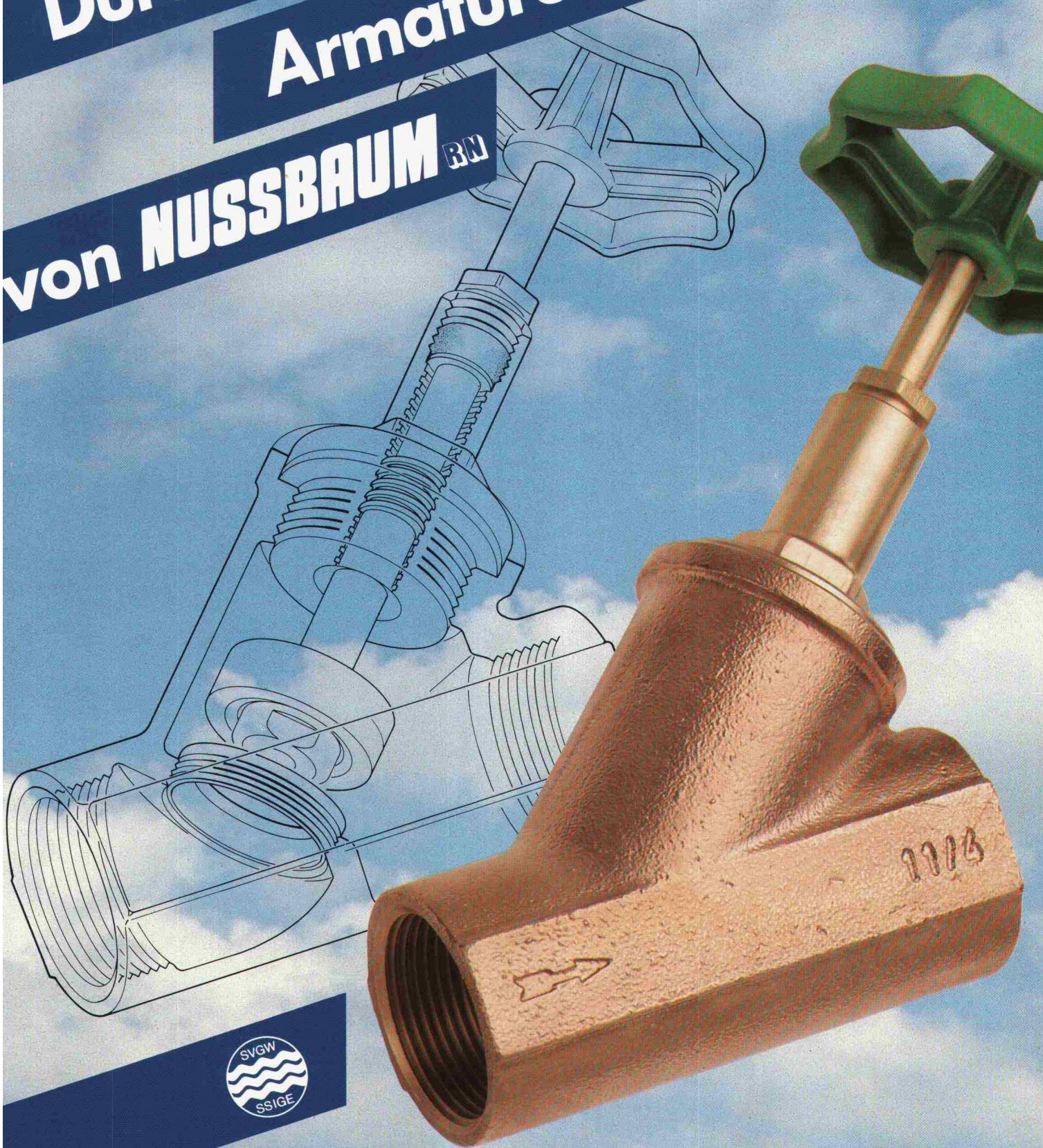
stamoid ag

Beschichtungswerk
CH-8193 Eglisau

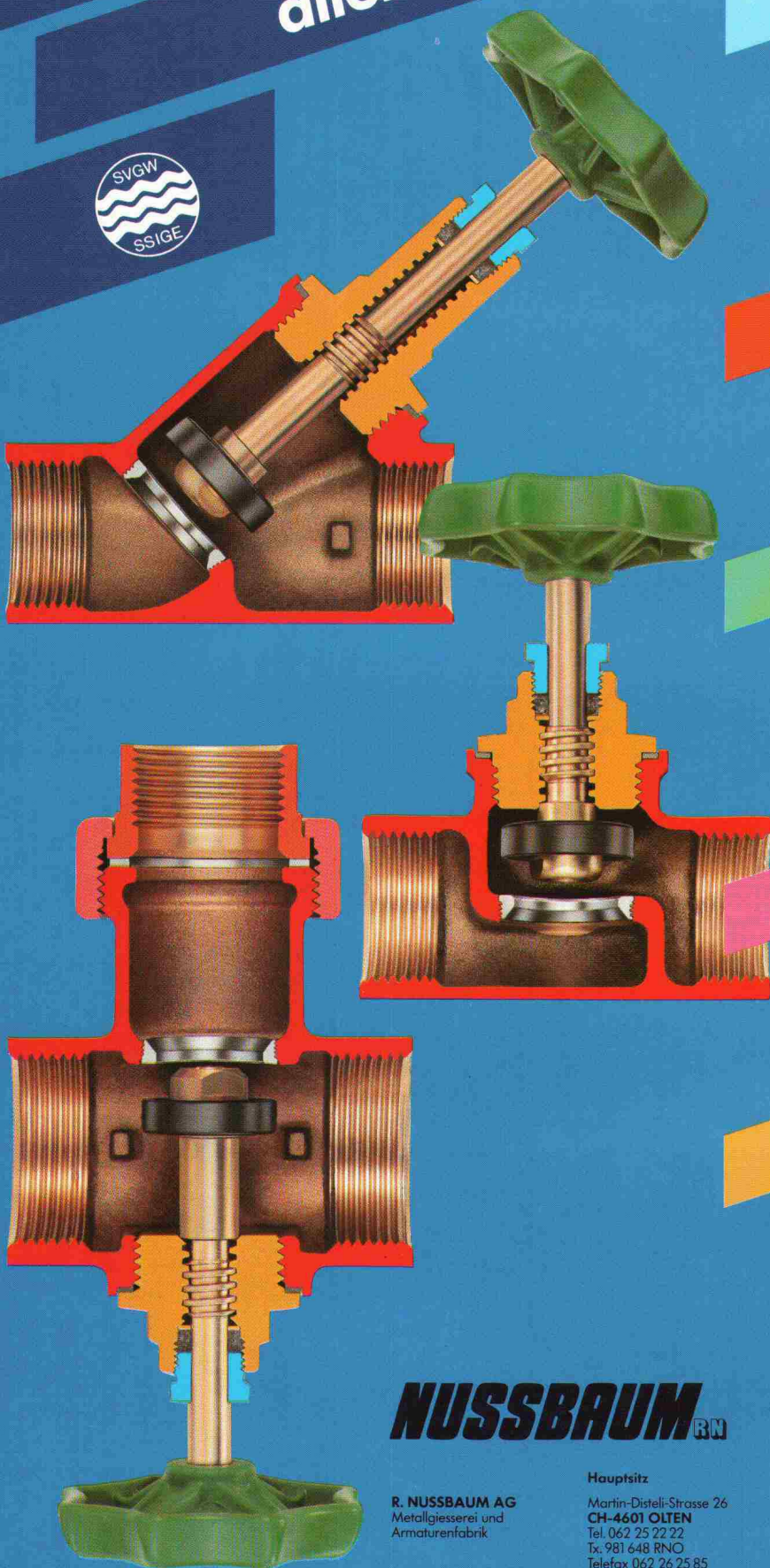
Telefon 01 867 02 22
Telex 53 483

forbo

Durchdachte Armaturentechnik von NUSSBAUM ^{BN}



NUSSBAUM^{RM} Absperrventile – allen Wassern gewachsen.



NBR-Gummidichtung



fest mit dem Ventilteller verbunden,
von beiden Seiten anströmbar

- extrem hohe Elastizität
- alterungsbeständig, auch bei hohen Temperaturen

Chromnickelstahlsitz



im Gehäuse eingeschraubt

- absolut erosionsfest

Spindelabdichtung



mittels unbegrenzt haltbarer Stopfbüchspackung aus imprägniertem ARAMID-Kohlenfasermischgarn

- extrem hohe Flexibilität
- abriebfest
- nicht verhärtend
- asbestfrei

Handrad



aus hochwertigem Kunststoff
DELIN 100

- schlagfest
- wärme- und alterungsbeständig

Rotguss-Ventilgehäuse



Rg 5 Ni, (doppelt raffiniert)

- absolut beständig gegen alle vorkommenden Trinkwasser

NUSSBAUM^{RM}

R. NUSSBAUM AG
Metallgiesserei und
Armaturenfabrik

Hauptsitz

Martin-Disteli-Strasse 26
CH-4601 OLTEN
Tel. 062 25 22 22
Tx. 981 648 RNO
Telefax 062 26 25 85

Verkaufsniederlassungen mit Reparaturservice

CH-8045 ZÜRICH
Tel. 01 463 33 93

CH-4005 BASEL
Tel. 061 32 96 06

CH-1000 LAUSANNE 7
Tel. 021 36 61 47 Tx. 24 826

CH-6003 LUZERN
Tel. 041 22 80 88

CH-6532 CASTIGLIONE
Tel. 092 29 14 23

CH-3902 BRIG-GLIS
Tel. 028 23 77 82

**HAND
WERK**
SIST

CH-3001 BERN
Tel. 031 40 77 37/40



Wärme- und Schalldämmung

**Wer 50 Jahre Erfahrung hat,
kann ruhig mehr Sicherheit versprechen.**



Um sicher und gleichzeitig wirtschaftlich zu isolieren, zählt nicht nur das Produkt, sondern auch das Know-how. ISOVER, unbestrittener Leader seit Jahrzehnten, hat beides. Die unerreichte Dämmleistung der ISOVER-Glasfaser und die technische Kompetenz des ISOVER-Beraterstabs gibt Ihnen die Sicherheit optimaler Problemlösungen. Garantiert.

ISOVER AG, Gewerbestrasse, 8155 Niederhasli ZH, Tel. 01/850 24 44.

Die «durchDachte» Qualität
des **gonon**-Isolations-Unterdaches
hat sich bestens bewährt

Die Praxis beweist es

Ich möchte mehr wissen über die
«durchDachte» Qualität

Senden Sie mir:

- ☐ Weitere Referenzen
- ☐ techn. Unterlagen
- ☐ Richtpreise

- ☐ Muster Unterdachfolie
- ☐ _____

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

02/87



Zum Beispiel:

Objekt: **Mehrfamilienhaus
Binningen/Basel**

Architekt: **Architekturbüro
Karl Poka/Basel**

Unternehmer: **Stamm AG/Basel**

Die Entscheidung fiel für das **gonon**-Isolationsunterdach weil:

1. dichtes Unterdach
2. praxismgerechte Detailanschlüsse
3. rutschfeste Folie = Sicherheit auf dem Dach
4. optimales Preis-/Leistungsverhältnis

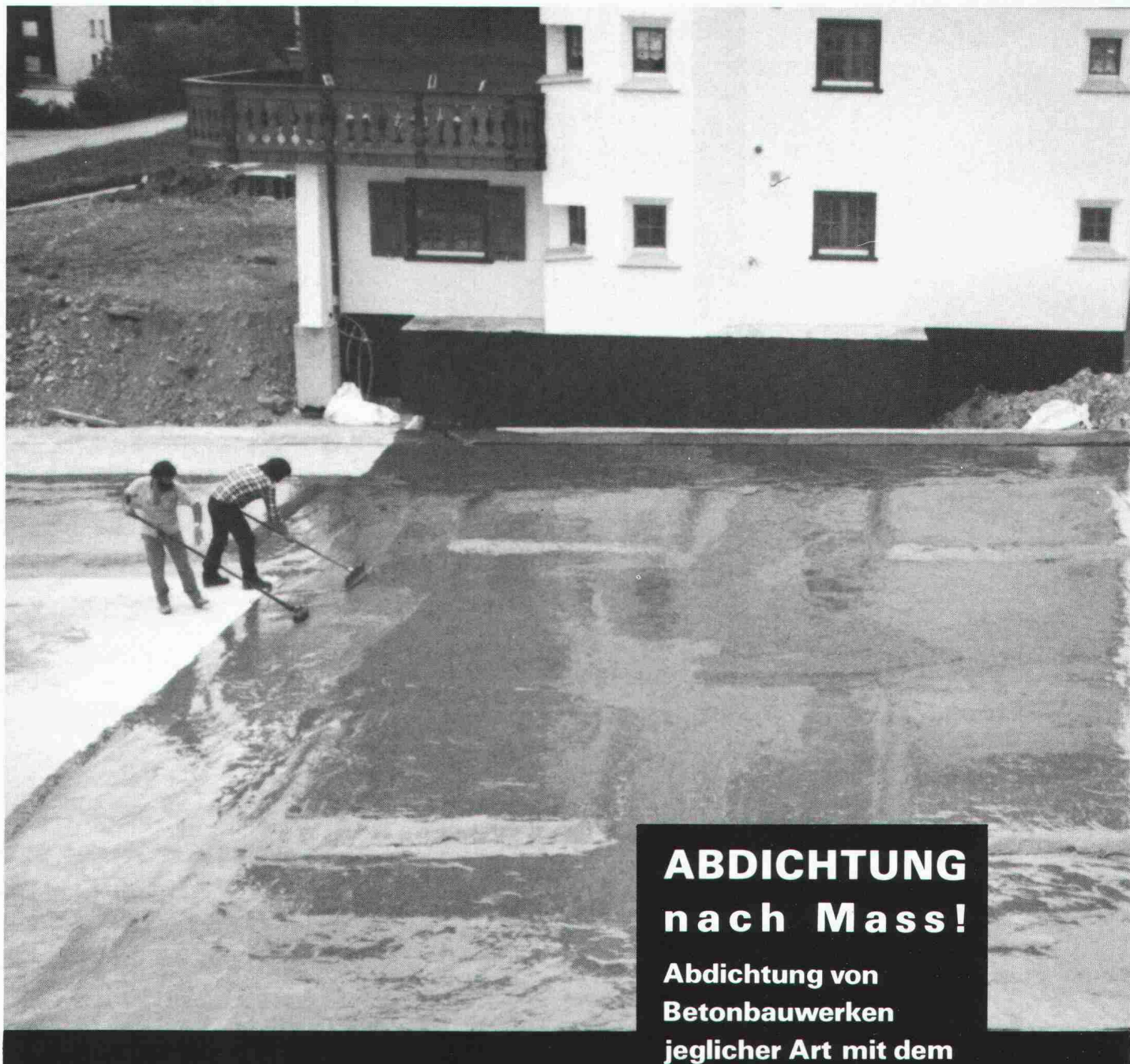
Sprechen Sie mit uns.

Qualität zählt heute mehr denn je.

**LANGZEIT
ISOLATION** 

gonon Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithelm/SH
Telefon 053/647 21
Telex 897 102 gono ch

gonon



ABDICHTUNG nach Mass!

**Abdichtung von
Betonbauwerken
jeglicher Art mit dem
rissüberbrückenden,
vollflächig haftenden
Flüssigkunststoff:**

efkaprene TM

**Kilcher hält dicht.
Jahrzehnte lang.**

Kilcher AG, 4565 Rechterswil
Tel. 065 / 35 16 35

Kilcher

Welches Argument für Cret-Querkraftdorne überzeugt Sie als Ingenieur am meisten?

Cret-Querkraftdorne sind sicher. Ihre Belastbarkeitswerte sind nach der Plastizitätstheorie berechnet und in mehreren praktischen Versuchsreihen Punkt für Punkt bestätigt worden.

Material und Herstellung der Cret-Dorne werden laufend streng kontrolliert. Damit Sie sich auf sie absolut verlassen können. Cret-Dorne sind patentiert.

Cret-Dorne haben sich seit neun Jahren im praktischen Einsatz bewährt. In dieser Zeit sind sie international mehrfach von Fachausschüssen zugelassen und ausgezeichnet worden.

Mit unserer detaillierten und übersichtlichen Dokumentation und der technischen Beratung durch Spezialisten unterstützen wir Sie bei allen Ausführungsfragen.

Cret-Dorne sind schnell und einfach zu montieren. Das spart Ihnen Zeit und Geld.

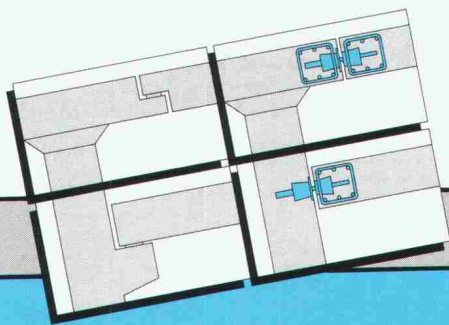
Cret-Dorne gibt es in verschiedenen aufgabengerechten Ausführungen. Damit Sie jedes Auflagerproblem bei Dehnungsfugen einwandfrei lösen können.

Cret-Querkraftdorne ermöglichen einfachere und rationellere Konstruktionen. Weil aufwendige Schalungs- und Armierungsarbeiten für Konsolen und Gerbergelenke entfallen, ist das Cret-Dornsystem auch besonders kostengünstig.

Cret-Dorne haben kurze Lieferfristen. Weil wir unsere Eigenentwicklung auch selbst produzieren.

Für Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen ist das Cret-Dornsystem die einfache, sichere und wirtschaftliche Lösung. Verlangen Sie bitte unsere Dokumentation.

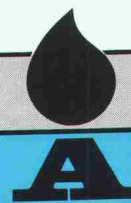
F.J. Aschwanden AG 3250 Lyss 032 84 86 11



Dilatationsfuge in Decke:
Cret-Dorne statt Gerbergelenk mit Gleitlager.
Anschluss Platte/Wand:
Cret-Dorne statt Konsole mit Gleitlager.

CRET®

Aschwanden
Sicher ist sicher.





**Jetzt spielen Ihre Pläne
überhaupt keine Rolle mehr.**

Mikrofilm von Messerli.

Schön, dass Sie so grosse Pläne schmieden. Aber beim Aufbewahren und Wiederfinden Ihrer wertvollen Pläne und technischen Zeichnungen Zeit und Platz zu verschwenden, ist nicht mehr nötig. Denn mit den speziell für Grossformate bis A0 konzipierten Mikrofilmsystemen von Messerli können Sie Ihre Planrol-

len auf kleinstem Raum speichern. Schnell, sicher, sauber und übersichtlich. Und bei Bedarf innert Sekunden schnelle wieder hervorzaubern oder zurückvergrössern. Oder Sie können Ihre Originalpläne zu vorteilhaften Bedingungen von unserem speziell für Kleinbetriebe eingerichteten Mikrofilmservice verkleinern lassen. Dann

brauchen Sie sich lediglich ein vergleichsweise preisgünstiges Rückvergrösserungsgerät anzuschaffen. Wenn Ihnen Ihre Pläne am Herzen liegen, sollten Sie uns noch heute den Coupon einschicken. Die Details, die für Sie eine Rolle spielen, erklären wir Ihnen dann gerne ausführlicher.



Messerli

A. Messerli AG, Sägereistrasse 29, 8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11. Filialen in: Basel, Bern, Chur, Genf, Lausanne, Lugano, Luzern, Sion und St. Gallen.

A. Messerli AG. Büro- und Informationstechnik.

- ☐ Ich möchte erfahren, wie ich meine Pläne und Zeichnungen auf kleinstem Raum eine grosse Rolle spielen lassen kann.
☐ Der Mikrofilmservice kann für mich eine Rolle spielen.

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

SIA

NIE MEHR UNNÖTIG HEIZEN.

Ab sofort ist die 2. Generation des OertliBloc, der OertliBloc PUC, lieferbar. Mit dieser Kompakt-Wärmezentrale können Sie Ihren Kunden ein Produkt anbieten, das 100-%ig den Anforderungen unserer umweltbewussten Zeit entspricht. Denn der OertliBloc PUC hat neu und standardmässig: Eine mikroprozessorgeführte Regelung, die werkseitig eingestellt ist. Eine adaptive Heizkurve. Eine Startautomatik (OSC-Funktion). Ein Zeit- und Raumtemperatur-Programm. Ein automatisches Abwesenheitsprogramm. Sowie ein Anzeige- und Alarmkonzept. Um nur die wichtigsten Neuerungen zu nennen.

Aber was das schönste ist: die Zentrale ist elektrisch komplett vorverdrahtet und steckerfertig aufgebaut. Sie hat vormontierte Pumpengruppen und lässt sich mit einem Codierschalter blitzschnell für jedes gewünschte Heizsystem einstellen. Das heisst für Sie: Nie mehr unnötig arbeiten.

OERTLI
Wärme mit Vernunft.

Ein Unternehmen der WMH – Walter Meier Holding AG

Oertli AG Dübendorf, Energietechnik
8600 Dübendorf, Zürichstrasse 130
Telefon 01-823 61 61, Telex 825 301 oed ch



CUPOLUX.
Rationelle Tageslicht-
quelle und gestalterisches
Baulement zugleich.

**In Norm-Aus-
führung auf
dem Flachdach:**

Die CUPOLUX-
Lichtkuppel in
40 Grössen.

Das CUPOLUX-
Lichtband mit
Spannweiten von
65–325 cm. Länge
unbegrenzt.

Wo die Norm endet beginnen Ihre Ideen

**Als Gestaltungs-
Element für
kreative Über-
dachungen:**

Für Vordächer von
Geschäftshäusern,
Hallen und Rampen.

Für Überdachungen
von Warte- und Ein-
stellhallen.

Für Gehwege,
Passerellen
und Arkaden.

Mit den vielen
Formaten und
Farben lassen

Ihnen CUPOLUX-
Lichtbänder
grossen kreativen

Spielraum und
stellen Ihre
Gebäude ins

beste Licht. Lassen
Sie sich beraten
und verlangen

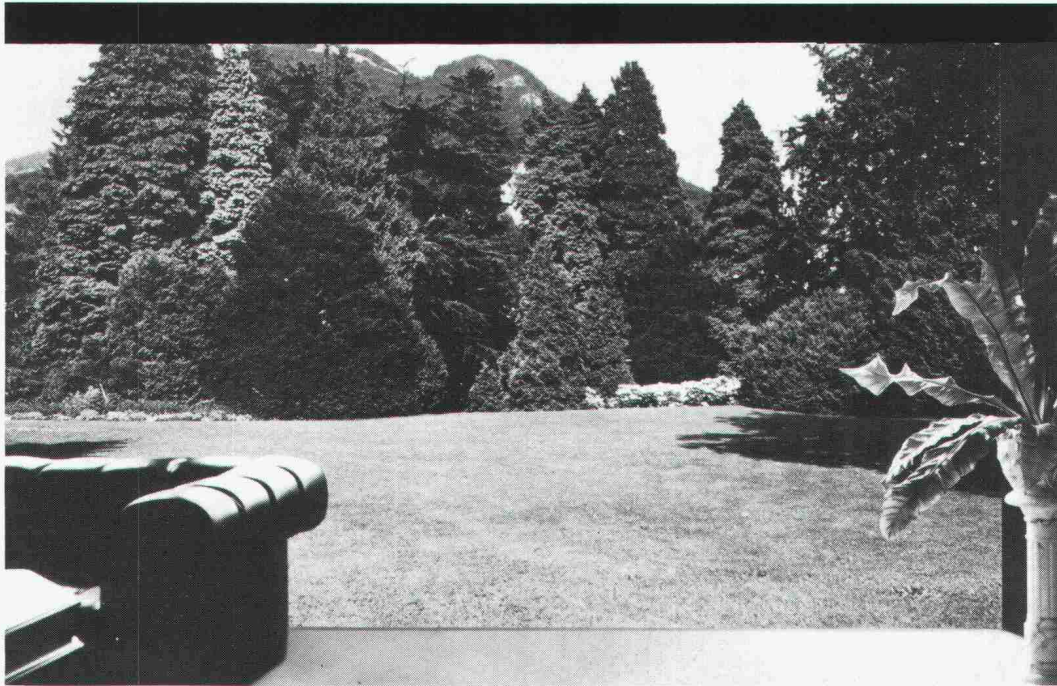
Sie unsere
Planungsunter-
lagen – gratis.

**CUPOLUX –
DURCHS BAND
BESSERES LICHT**

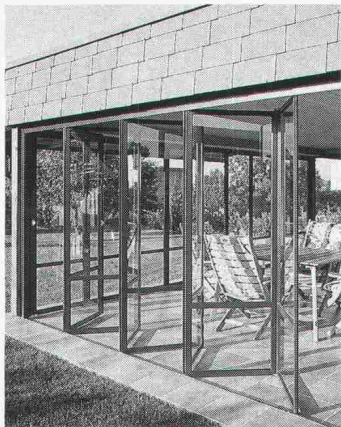


Jakob Scherrer Söhne AG
Allmendstrasse 7, 8059 Zürich 2

Bauen und renovieren mit Schweizer



Im Sommer im Garten wohnen! Dieses neue, naturverbundene Wohngefühl können Sie jetzt bequem verwirklichen: mit der vollisolierten Glasfaltwand SESSA IS-3000 von Schweizer.



Unter der Bezeichnung SESSA IS-3000 werden die beliebten und vielseitig einsetzbaren Glasfaltwände der Ernst Schweizer AG **jetzt als vollisolierte Elemente** für den beheizten Wohnbereich mit erhöhten Anforderungen geliefert.

Mit SESSA IS-3000 ist es möglich, den Wohnraum viel näher in die Natur zu verlegen. Die neuen Bauelemente besitzen wärmegeämmte Alu-Profile. Sie zeichnen sich aus durch schlanke Konstruktion, klemmsichere Flügelverbindungen und sind dank des Laufwagens äusserst leicht zu verschieben. Luftdurchlässigkeit und Schlagregensicherheit einer isolierten Glasfaltwand wurden an der EMPA geprüft (EMPA-Untersuchungsbericht Nr. 55 744 vom 24. 4. 1987) und entsprechen der höchsten Beanspruchungsgruppe C. Die Alu-Profile können innen und aussen in verschiedenen Farben behandelt werden. Es stehen diverse Glasqualitäten zur Verfügung. Dort, wo lediglich ein lichtdurchlässiger Windfang oder Wetterschutz benötigt wird – wie bei Terrassen, Laubengängen oder

gedeckten Sitzplätzen –, können die herkömmlichen und bewährten SESSA-Glasfaltwände eingesetzt werden. Mit sachkundiger Beratung, Planung und Montage sorgt die Ernst Schweizer AG – zusammen mit ihren Regionalvertretungen – für perfekte Realisierung.

Regionalvertretungen:

ANOGAL AG, 5623 Boswil,
Tel. 057/46 22 46

Bauelemente AG, Otto Hilti,
9494 Schaan, Tel. 075/2 32 18

BUCAMA AG, 7208 Malans/
Karlihof, Tel. 081/51 51 04,
081/27 47 06

Rolf Fortmann,
4572 Ammannsegg,
Tel. 065/47 21 22,

HAUSSMANN Storenbau AG,
8404 Winterthur, Tel. 052/27 44 68

ISAB Metallbau+Montagen
6052 Hergiswil, Tel. 041/95 32 75

Kurt Rausch
8707 Uetikon a. See
Tel. 01/920 47 80

Hans Rüdüsühli, 9112 Schachen
Tel. 071/51 35 41

Stucki Normbautechnik
3510 Stalden, Tel. 031/99 22 20

Ernst Sutter Metallbau AG
9230 Flawil, Tel. 071/83 48 48

Wahl Bauelemente AG
4410 Liestal, Tel. 061/91 90 88

Peter Wick, 8906 Bonstetten
Tel. 01/700 18 13

Widmer-Bautechnik
8222 Beringen, Tel. 053/7 17 97

Arreda Winteler SA
Riva Paradiso 24
6900 Lugano-Paradiso
Tel. 091/54 54 77

Bitte mehr Information

Ihre Glasfaltwände interessieren mich,
senden Sie mir ausführliche Unterlagen

Firma/Name:

Zuständig:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Einsenden an: Ernst Schweizer AG, 8908 Hedingen

Ernst Schweizer AG
Metallbau

Zürich

Sessa-Norm



Die Nordostwand.

Diese Seite des Postgebäudes in Breganzona steht dauernd im Wetter. Und wenn mal keine Sonne scheint, wird's womöglich regnen, schneien oder hageln. Der Mauerputz würde das ja durchstehen. Wesentlich empfindlicher reagieren da aber die Luftansauger der Klimaanlage. Die bekanntlich eine Hausfassade nicht verschönern helfen. Deswegen aber auf ein gutes Arbeitsklima zu verzichten, kommt selbstverständlich auch nicht in

Frage. So wurden in Breganzona die vielen Luftansauger ganz einfach hinter dem Fassaden-Design eingebaut. Und gleichzeitig übernehmen die Aluminium-Profile den wirksamen Schutz vor Regen, Schnee und Hagel. Architekt Pagnamenta wusste demnach, warum er sich für diese Witterschutz-Gitter entschieden hatte. Denn wo Funktionalität und Ästhetik zusammentreffen, sollte nur einwandfreies Material zum

Zuge kommen. So fällt in kompetenten Kreisen immer wieder der Name WEMA. Weil Bau-Spezialisten der fachkundigen Beratung von Bau-Spezialisten vertrauen können. Und weil WEMA neben ihrer Auswahl an Aluminium-Profilen auch für ihr Qualitäts-Angebot an Lichtkuppel-Systemen, kittlosen Verglasungen, Gitterrosten und Normbauteilen bekannt ist. Kein Wunder, wurde in Breganzona ein WEMA-Produkt empfohlen.

WEMA AG
Metallbau/Bauelemente
vormals Abteilung Metallbau
der Siegfried Keller AG
Richtstr. 5, 8304 Wallisellen
Tel. 01/833 02 81
Zweigniederlassung Lausanne:
Tel. 021/35 07 12



Konferenz-Saal, 11.00 Uhr:

VERTRAULICH

Foyer, 11.00 Uhr:



Jeder hat das Recht auf Information. Und jeder hat das Recht auf Diskretion. Das ist nicht nur eine Frage von Vertrauen. Das ist eine Frage der Schalldämmung: in Fussböden, Wänden, Türen. Das ist eine Aufgabe für

HAWAPHON. Die handliche Bauplattenbeschwerung: nur 5 mm dünn, dafür mit dicken Schalldämm-Eigenschaften. Macht es dem Schreiner leicht, aber dem Schall schwer! Über HAWAPHON gibt es auch ein Fachwerk: «Schalldäm-

mung», über 200 Seiten stark, mehr als 100 Konstruktionszeichnungen und Berechnungen über alle Anwendungsbereiche.

Alles Wissen über Schalldämmung: Für Sie zu haben für nur Fr. 55.-.

HAWA AG
8932 Mettmenstetten
Tel. 01 767 14 71

HAWAPHON Schalldämmung. Worauf Sie sich verlassen können.

SWISS
Hawa

Die richtige Empfehlung für Wärme und warmes Wasser.



Die neue Compact-Oel-Heizentrale GP 120 unit calomatic (PU)

- Alles integriert: Gebläseburner mit Vorwärmung, 3stufige Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, witterungsführte Regelung – auspacken, aufstellen, anschliessen.
- Kesselglieder aus hochwertigem Grauguss, gleitende Betriebsweise der Kesseltemperatur herunter auf 38°C (NT).
- 4 Leistungsgrößen von 16-32 kW.
- Steckeranschluss für die Speicher-Wassererwärmer VIH.

Wenn es heute um Wärme und warmes Wasser geht, gehört Vaillant dazu. Mit einem kompletten Programm für Heizen, Regeln und heisses Wasser.

Denn alles, was Vaillant entwickelt und produziert, dient dem einen Ziel: nicht mehr Energie zu verbrauchen, als wirklich gebraucht wird und dadurch mitzuhelfen, unsere Umwelt zu entlasten.

Das gilt für unsere Gas-Wandkessel und die Öl- und Gas-Heizkessel. Es gilt für unsere Gas- und Elektro-Warmwassergeräte.

Und es gilt für alles, was die Heizungsregelung betrifft. Komfortabel und sparsam für Ihre Kunden, einfach und schnell in der Installation für Sie.

So sind moderne, ausgereifte Produkte, ein guter Service und eine langfristige Ersatzteilversorgung immer noch die besten Argumente für zufriedene Kunden.

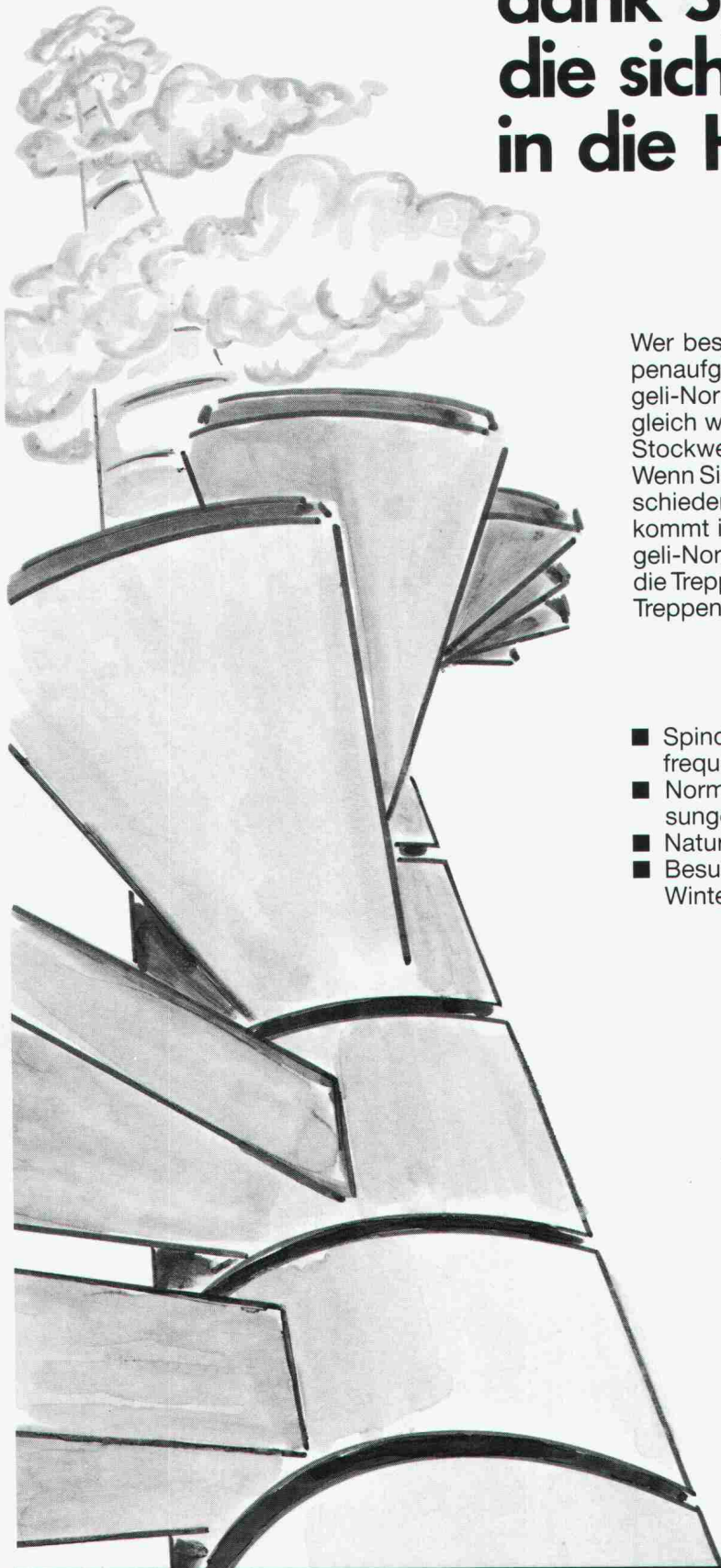
Vaillant GmbH
8953 Dietikon, Tel. 01/740 29 29
1814 La Tour-de-Peilz, Tel. 021/54 97 44



Vaillant

Ihr Partner für Heizen, Regeln, heisses Wasser.

Neue Perspektiven dank Spindeltreppen, die sich elegant in die Höhe schrauben



Wer besonderen Wert auf individuelle, mühelose Treppenaufgänge legt, kommt an Spindeltreppen von Naegeli-Norm nicht vorbei. Auf engsten Grundrissen – gleich welcher Form – überwinden sie auf elegante Art Stockwerk um Stockwerk.

Wenn Sie eine Spindeltreppe von Naegeli-Norm aus verschiedenen Perspektiven betrachten, die Perfektion kommt immer bis ins letzte Detail zum Ausdruck. Naegeli-Norm – der Inbegriff für raffinierte Ideen rund um die Treppe bei Neu- und Umbauten.

Treppensteiger leben länger!

- Spindel-, Wendel- und Lamellentreppen aus Hochfrequenz-Vibrationsbeton
- Norm-Fensterbänke, Fenster- und Haustüreinfassungen
- Natur- und Kunststeine
- Besuchen Sie unsere Produktausstellung in Winterthur-Räterschen



naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

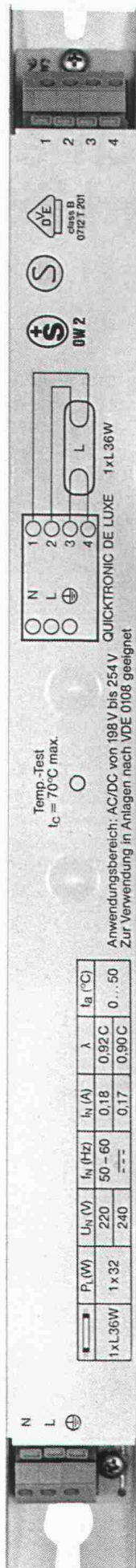
Telefon 052 36 14 64

Gratis-Dokumentationen: SIA 4

- ☐ Ausführliche, farbige Treppen-Dokumentation
- ☐ Zeigebuch mit 50 Beispielen (10 Tage zur Ansicht)
- ☐ 80seitiger Planungskatalog (nur für Architekten)



Wie heissen die neuen Vorschaltgeräte für Fluoreszenz- Lampen mit den zehn einleuchtenden Vorteilen?



Temp.-Test
 $t_c = 70^\circ\text{C max.}$

1 2 3 4

DVE
class B
012 T 201

S

OW 2

QUICKTRONIC DE LUXE 1xL36W

N L

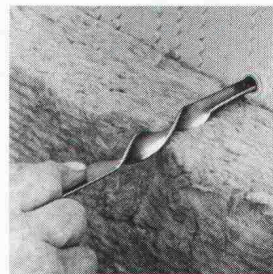
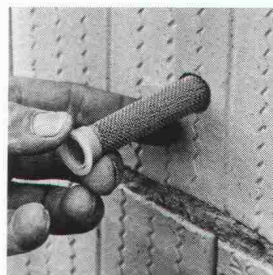
1xL36W

P_1 (W)	U_{b1} (V)	I_{b1} (Hz)	I_{b1} (A)	λ	t_a ($^\circ\text{C}$)
1x32	220	50-60	0.18	0.92C	0...50
	240	---	0.17	0.90C	

Anwendungsbereich: AC/DC von 198 V bis 254 V
Zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0108 geeignet

ZZ-Spiralanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickel-Molybdän-
stahl für das Zweischalenmauerwerk
mit der **HILTI**-Injektionstechnik **HIT**



...die verankerte Sicherheit!

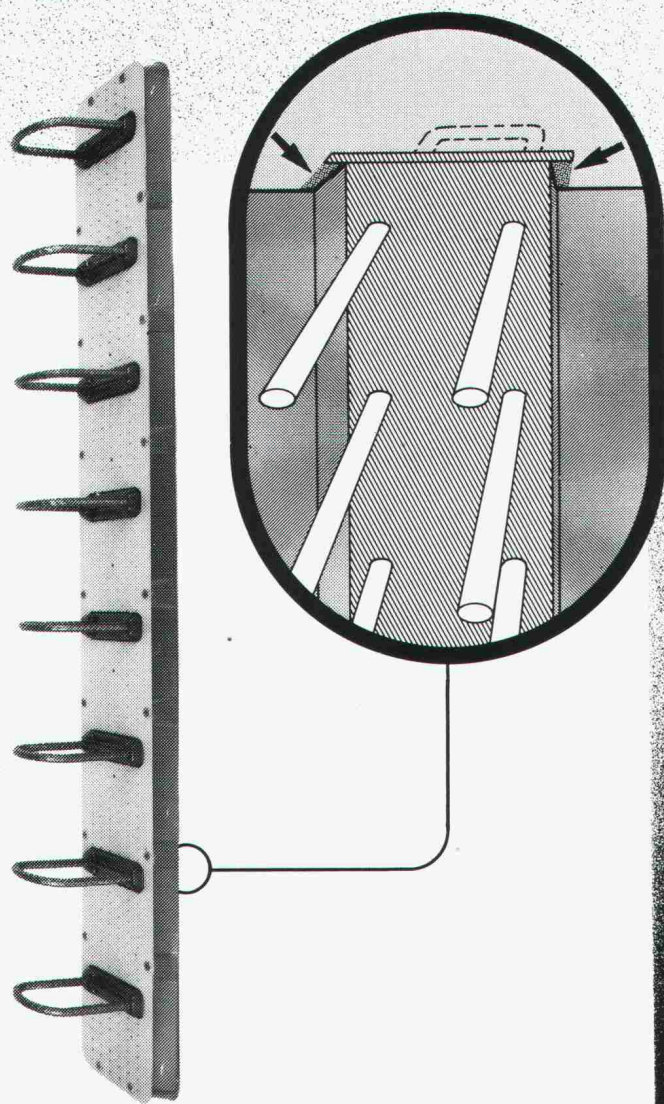
Gerne
informieren wir Sie
über die Verkaufsstellen
in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 468 2111

ZZ


ZÜRCHER ZIEGELEIEN

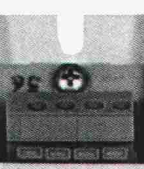
ebea®•novo



**Bei ebea•novo
wird auch der
Stahlblechrücken
mit 30 mm Beton
überdeckt.
(SIA-Norm 162)**

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse
Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen
Telefon: 031 92 53 53/54
Telex: 911 726, Telefax: 031 92 58 93



OSRAM
class B
0712 1 201
0W 2



Temp.-Test
 $t_0 = 70^\circ\text{C max.}$

Anwendungsbereich: AC/DC von 198 V bis 254 V
Zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0108 geeignet

QUICKTRONIC® DE LUXE	HF 432-1	Made in Germany
U _N (V)	220	240
P _I (W)	1 x 32	
f _N (Hz)	50 - 60	
I _N (A)	0.18	0.17
λ	0.92 C	0.90 C
t _a (°C)	0...50	



QUICKTRONIC® DE LUXE VON OSRAM

**heissen die neuen
vollelektronischen
Hochfrequenz-Geräte
für
Fluoreszenz-Lampen.
Ihre zehn
einleuchtenden
Vorteile sind**

1. 20 bis 25 % geringerer Stromverbrauch im Vergleich zum konventionellen Drosselbetrieb
2. Für alle normalen Fluoreszenz-lampen geeignet
3. Flackerfreier Sofortstart und flimmerfreier Betrieb ohne stroboskopische Effekte
4. Sicherheitsabschaltung, nach Lampenwechsel automatische Wiederzündung
5. Lichtstrom und Leistung konstant von 200 bis 255 Volt
6. Keine zusätzliche Kompensation, Leistungsfaktor 0,95
7. Voller Lichtstrom auch bei Gleichstrom-Notbetrieb
8. Kleiner Querschnitt und äusserst geringes Gewicht
9. Unempfindlich gegen Tonfrequenz-Steuerimpulse
10. Geringe Störinduktion, problemloser Einsatz in medizinisch genutzten Räumen.

OSRAM

An OSRAM AG
Postfach 638, 8401 Winterthur
Senden Sie mir Unterlagen über
QUICKTRONIC DE LUXE

Name.....
Firma.....
Adresse.....

Nach Jahren spricht kein Bauherr mehr vom Preis...

Qualität und Preis müssen stimmen. Qualität soll man mit Recht auch nach Ablauf der Garantiezeit fordern können. Bei Sonnen- und Wetterschutzanlagen baut sich Qualität im Detail auf. Hartgeprüfte Materialien, sorgfältiger Zusammenbau, durchdachte Lösungen in Absprache mit anderen am Fenster tätigen Unternehmen prägen die bewährten Produkte. GRIESSER-Produkte sind in hundertjähriger Aufbauarbeit entwickelt und verfeinert worden. Die sinnvolle Kombination von solidem Handwerk und moderner industrieller Fertigung hat Spitzenprodukte hervorgebracht. GRIESSER-Produkte sind reell kalkuliert. Im Preis inbegriffen sind zudem umfangreiche Dienstleistungen. Besprechen – beraten – dokumentieren – planerisch und zeichnerisch unterstützen – individuelle Wünsche berücksichtigen – formale Anpassungen finden – realisieren. GRIESSER steht Ihnen nach dem Kauf auch mit einer gut ausgebauten Unterhalts- und Reparatur-Organisation zur Verfügung. Können Sie es sich leisten, am Bau auf diesen Service zu verzichten?

...aber von der guten Qualität!

GRIESSER AG 8355 AADORF
Sonnen- und
Wetterschutzanlagen

052 / 47 05 21

Filialen und
Vertretungen in der
ganzen Schweiz

Die GRIESSER-Dokumen-
tationsmappe mit ihren vielen
Einbauplänen ist heute ein
begehrtes Arbeitsinstrument
für Architekten und Planer.

Verlangen Sie Ihr Exemplar!
Wir stellen es Ihnen gratis
zur Verfügung.



GRIESSER

Diese Firmen haben sich schon für sea entschieden.


ALUSUISSE


KANTONALBANK VON BERN

Vidmar®

merkur 
Gestetner


PARK-HOTEL
WENGEN

USM


LINDENHOF
BERN

Blaser

STEIGENBERGER HOTEL
CH-3792 SAANEN

Rex-Rotary

SCHWEIZ
VERSICHERUNG

AUTOPHON 

LOEB

BIGLA


SHOPPYLAND
SCHÖNBÜHL

BKW
Bernische
Kraftwerke AG

GRÜTLI 


radio-schweiz ag

HOTEL
RESIDENCE
CABANA

Globus



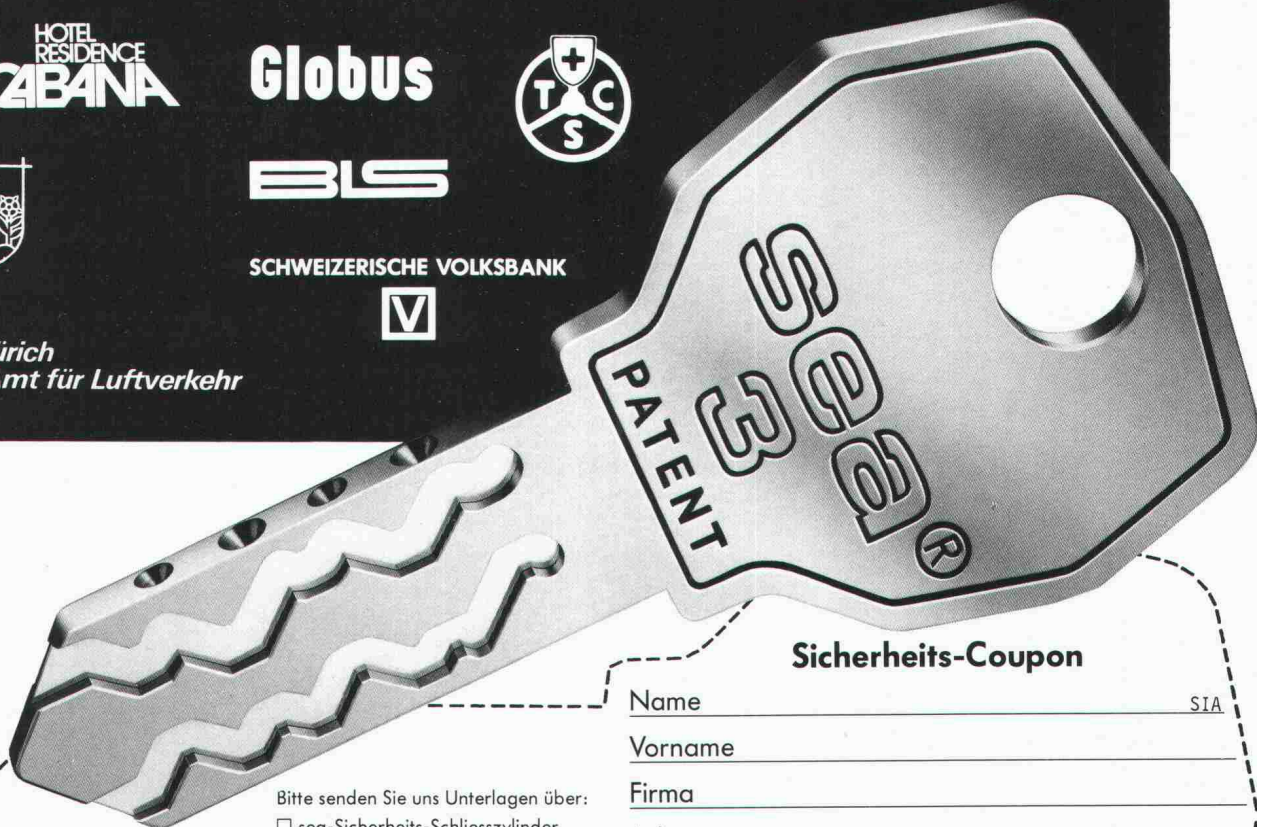
**Ziegler
Spital
Bern** 

BLS

SCHWEIZERISCHE VOLKSBANK



Flughafen  **Zürich**
Amt für Luftverkehr



Sicherheits-Coupon

Name SIA

Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Tel. Nr.

Bitte senden Sie uns Unterlagen über:

- ☐ sea-Sicherheits-Schliesszylinder
- ☐ sea-Sicherheits-Schliessanlagen
- ☐ Wir wünschen persönliche Beratung

Einsenden an: Berchtold AG
sea-Schliesstechnik
CH-3052 Zollikofen

Berchtold AG
sea-Schliesstechnik
CH-3052 Zollikofen
Telefon 031 575 575



Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN
Isotech AG, Vulkanstrasse 110
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11
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

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

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
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

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

BETOSAN AG, Zikadenweg 7,
3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82
Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern
Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51
Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Autocad für Architekten und Bauingenieure

Rocad & Waber
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74
Individuelle Beratung, PC- und
Netzwerklösungen, Bibliotheken,
lisunterstützte Konstruktionshilfen,
Armierungsmo-
dul mit Eisenliste,
Schulung.

Bauaustrocknung

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

Baugruben- und Hangstabilisierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun, Tel. 033/23 11 02
3901 Ried/Brig, Tel. 028 / 23 06 56

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

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering,
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 22 74 34
Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und
Brandschutz
KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

Aeschlimann Hans-Ulrich, Ing.-Büro
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/WTA,
Bausachverständiger für Schäden,
Instandhaltung und Instandsetzung
4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77
8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 81 17 22
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN
Isotech AG, Vulkanstrasse 110
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11
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

Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölzli 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

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11
Professionell. Und doch preiswert.
Verlangen Sie einen Demo-Termin!

CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

CAD für Bauwesen

Programm STAR: Architektur,
Topographie, Ingenieurwesen.
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

Datenverarbeitung

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

Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/25143 23
Bauwerk- und Baugruddynamik
Beratung, Berechnung, Expertisen für
Erschütterungsausbreitung und
-Isolationen, Schwingungsprobleme,
dynamische Windlasten, Erdbeben-
probleme.

EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Personal-Computer allein oder in
Verbindung mit RZ.
Grösstes Angebot an 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

Faltwände – Holzfalttüren

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

Farbkopien

Normalpapier bis A3,
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)

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

Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

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, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN
Isotech AG, Vulkanstrasse 110
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 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 Bauwerk-
schutz, Umweltschutz und Textile
Bauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Fachfirmen- verzeichnis

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
STOLL & PARTNER, Postfach 45,
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 59 51

Luftreinhalung

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz, Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN
Isotech AG, Vulkanstrasse 110
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11
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,
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)

Pumpen

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
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21
Telefax 053 / 3 13 42
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, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

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

Schalldämmende Baulemente

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriest. 2
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

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

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

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
(Spezial-Prospekt verlangen)
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch
Telefax 064 / 71 60 12

Informationen im Bauwesen ohne teure Streuverluste

Wer umfassende Informationen im Bauwesen
sucht, verzichtet auf teure Recherchen und
benutzt die Schweizer Baudokumentation

Das **Bindeglied** zwischen

2741 Architekturbüros
454 Bau- und Generalunternehmen
408 amtlichen Stellen
341 privaten Bauträgern
343 Ausbildungsstätten

**total über
4650
Abonnenten**



**SCHWEIZER
BAU
DOKUMENTATION**

CH-4249 Blauen

Telefon 061 89 41 41
Telex 962 681 docu ch
Telefax 061 89 22 33

**und über
1400 führende
Bauprodukte-
Hersteller**

Über 5000 Seiten aktuelle
Produkteinformationen garantieren
für eine klare Produktewahl

Kontaktalon

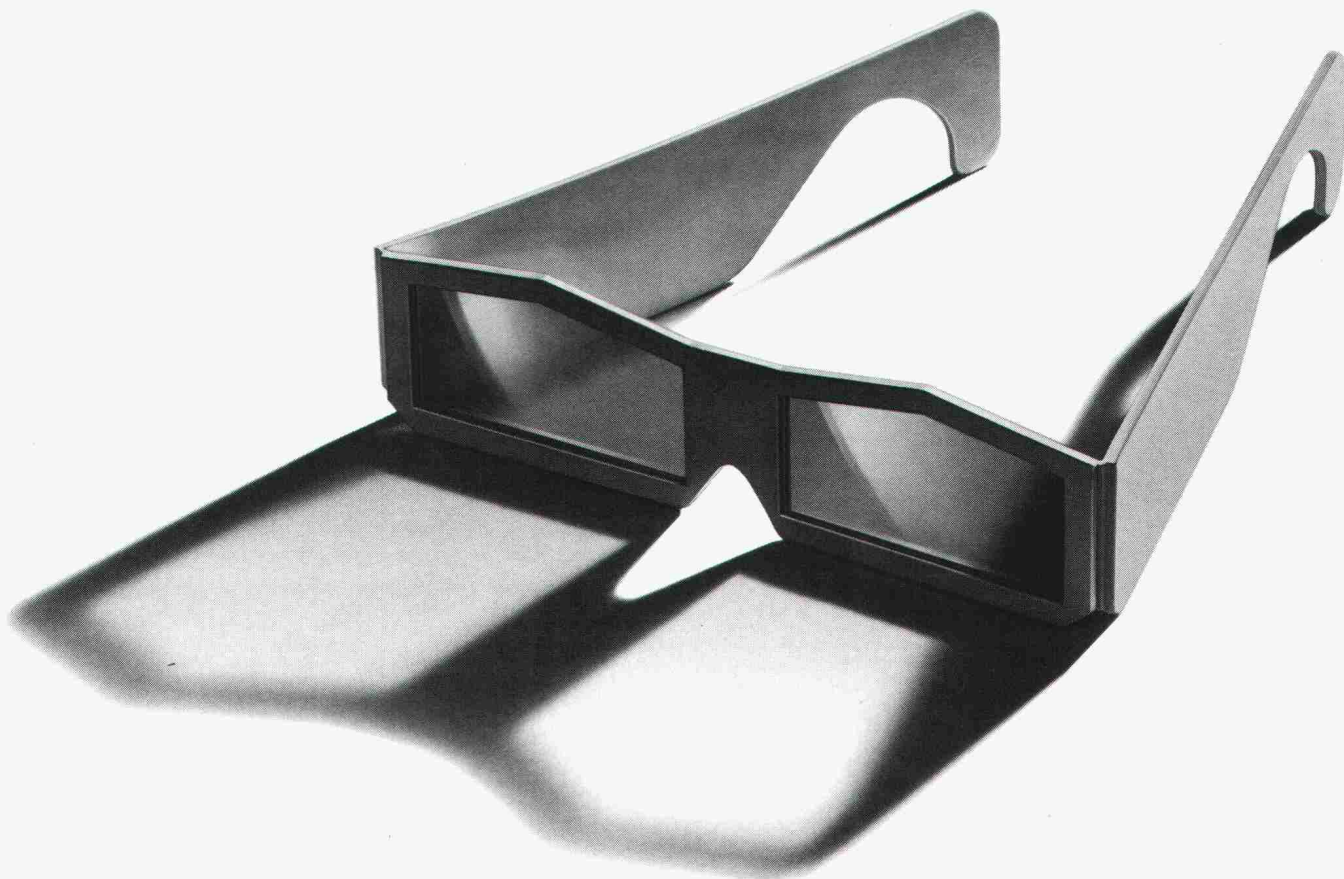
Senden Sie mir unverbindlich weitere Informationen:

Firma

Adresse

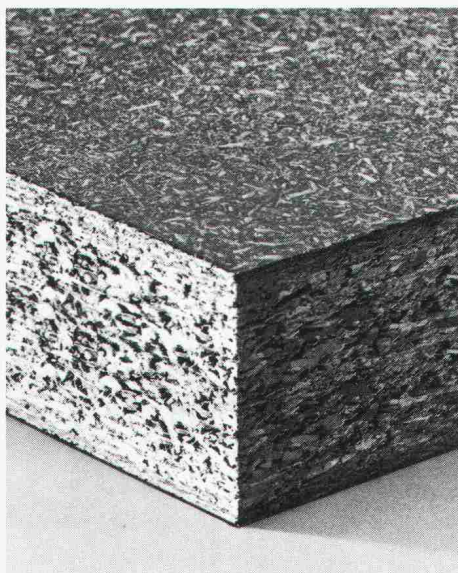
Zuständig

Telefon

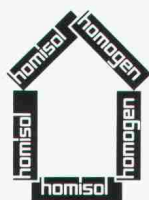


Die neue Dimension, die Bauvisionen sichtbar macht: **HOMOGEN 80**

Gestaltungsfreiheit steht bei Bauplanern ganz vorne. Denn die Ideen vom Zeichentisch sollen auf dem Bauplatz Wirklichkeit werden. Individuell, funktionell und ästhetisch. Und mit bewusstem Blick auf die Umwelt, mit mehr Verwendung natürlicher Materialien. Damit modernes Bauen neue Akzente setzt und Wohnen noch schöner macht. HOMOGEN 80 ist die Wandplatte der Zukunft. Vielseitig und aus Holz. Für Einfamilienhäuser, Bungalows usw. Die unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten und das masslose Anpassungsvermögen von HOMOGEN 80 bietet Planern einen faszinierenden Freiraum. Für architektonische Visionen und zukunftsweisende Konstruktionen.



HOMOGEN 80 sind 80 mm dicke, formaldehydfrei verleimte Wandplatten. Feuchteresistent und atmungsaktiv sichern sie hohe Wärmedämmwerte und sorgen für ein gesundes Raumklima. HOMOGEN 80 ist besonders stabil und eignet sich speziell für das Anbringen von Aussenisolation und Wetterschutz. Die Platten sind rasch und einfach montiert sowie individuell veredelbar. Dabei bleiben alle baubiologisch positiven Eigenschaften von Holz erhalten. Realisieren Sie Ihre Ideen. Wir liefern Ihnen detaillierte Informationen über den Einsatz von HOMOGEN 80. Rufen Sie uns an.



HOMOGEN 80
so natürlich
wie Holz

homogen®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Telefon 025/65 17 71
Telex 456 140 boho ch
Telefax 025/65 15 19



Gestaltungsvielfalt mit Swissform Bogenglas

Swissform Bogenglas von Glas Trösch – das gebogene Architekturglas für alle Anwendungsgebiete, als Einfach- oder Isolierglas: Wintergärten, Erker, Lichthöfe, Dachverglasungen, Glaskuppeln, Schaufenster, Fussgängerpassagen oder Bushaltestellen.

Swissform Bogenglas ist auch kombinierbar mit Schallschutz und Einbruchschutz.

Bogenglas? Natürlich von Glas Trösch

Glas Trösch AG
Isolierglasfabrik, Glashandel,
Sicherheitsglasfabrik
4922 Bützberg
Telefon 063/42 11 55

Weitere Unternehmen der Glas Trösch
Gruppe in Bolligen, Pratteln, Oberkulm,
St. Gallen, Zürich, Bulle, Malans

glaströsch
glaströsch
glaströsch

