Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 35

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: 29.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 27. August 1987 Heft 35/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Architektin

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

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

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:

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 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 Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen 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



CAD im Ingenieurbüro mit dem Programmsystem ALLPLOT auf dem neuen Olivetti PE 28

ALLPLOT ist ein speziell für den Bauingenieur entwickeltes Programmsystem. Es dient dem rationellen Erstellen von Armierungs- und Schalungsplänen (mit Ausgabe der Eisenliste nach SIA 165) und technischen Konstruktionszeichnungen (Stahlbau, Holzbau usw.) im Bauwesen.

Der Aufbau einer Zeichnung kann durch direktes Konstruieren am Bildschirm sowie durch Digitalisieren einer Vorlage (Architektenplan) erfolgen. Für das Konstruieren und Verlegen von Netz- und Rundstahlarmierungen steht dem Benützer eine grosse Anzahl spezieller Funktionen zur Verfügung. Die Ausgabe der Zeichnungen erfolgt in beliebigem Massstab auf DIN AO-Plotter.

Neu ist das integrierte Finite-Elemente-Programm ALLFEM.

Vertrieb: Olivetti Verkaufs-AG, Abt. ST, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 50, Telefon 01/830 66 77

FIDES Informatik 8027 Zürich, Badenerstrasse 172, Telefon 01/249 27 01

Ingenieurbüro M. Bulgarelli, 8032 Zürich, Streulistrasse 28, Telefon 01/252 82 87

Offizielles Organ:

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

Inhalt

| Bauphysik | |
|--|------|
| Zur Bedeutung des Fensters. Von R. Sagelsdorff, Dübendorf | 993 |
| Kriterien für die Wahl der Fensterkonstruktionen. Von R. Spörri, Altstätten | 994 |
| Gesamtenergiedurchlassgrad von Verglasungen. Von R. Sagelsdorff, Dübendorf, und P. Bruggmann, Zürich | 997 |
| Wärmedurchgangskoeffizient von Fenster- konstruktionen. Von <i>T. Frank</i> und <i>H. Mühlebach</i> , Dübendorf | 1000 |
| Energiebilanz von Fenstern. Von J. B. Gay und N. Morel, Lausanne | 1003 |
| Haustechnik und Energiebilanz des Fensters. Von T. W. Püntener und T. Frank, Dübendorf | 1007 |
| Oberflächentemperaturen von besonnten Fensterglasscheiben. Von <i>T. Frank</i> und <i>T. W. Püntener</i> , Dübendorf | 1009 |
| Fenster und thermischer Komfort. Von T. W. Püntener, T. Frank, Dübendorf, und R. Huber, Bern | 1012 |
| Entwicklung von Fenstersystemen. Von N. Kohler, Lausanne | 1015 |
| Materialprüfung | |
| Die EMPA im Spannungsfeld zwischen High-Tech und Umweltschutz. Von B. Honegger, Zürich | 1018 |
| Umschau | 1020 |
| Wetthewerbe | |
| Mehrzweckhalle Witterswil SO (E). Gestaltung Dorfgasse/St. Laurentiuskapelle in Rickenbach SO (E). Alterszentrum Safenwil AG (E) | 1023 |
| Römerbadareal in Baden (D) | 1023 |
| Kantonale Verwaltung im Buchenhof, Aarau (D) | 1026 |
| ETH Zürich | |
| Ingo Potrykus, ord. Prof. für Pflanzenwissenschaften. Urs Ch. Nef, ord. Prof. für Rechtswissenschaften | 1027 |
| Mitteilungen der GEP | 1000 |
| SIA vor 150 Jahren. Von Jürg Lindecker | 1028 |
| SIA-Mitteilungen Beschäftigungslage. Der neue SIA-Präsident. Brandschutz im Stahlbau. SATW-Stipendium | 1029 |
| SIA-Sektionen | |
| Aargau: 200 Jahre Dufour-Stiftung. Schaffhausen: | |
| «Atelier und Bauplatz». | 1032 |
| Winterthur: Jubiläumshappening. | 1032 |

Im nächsten Heft

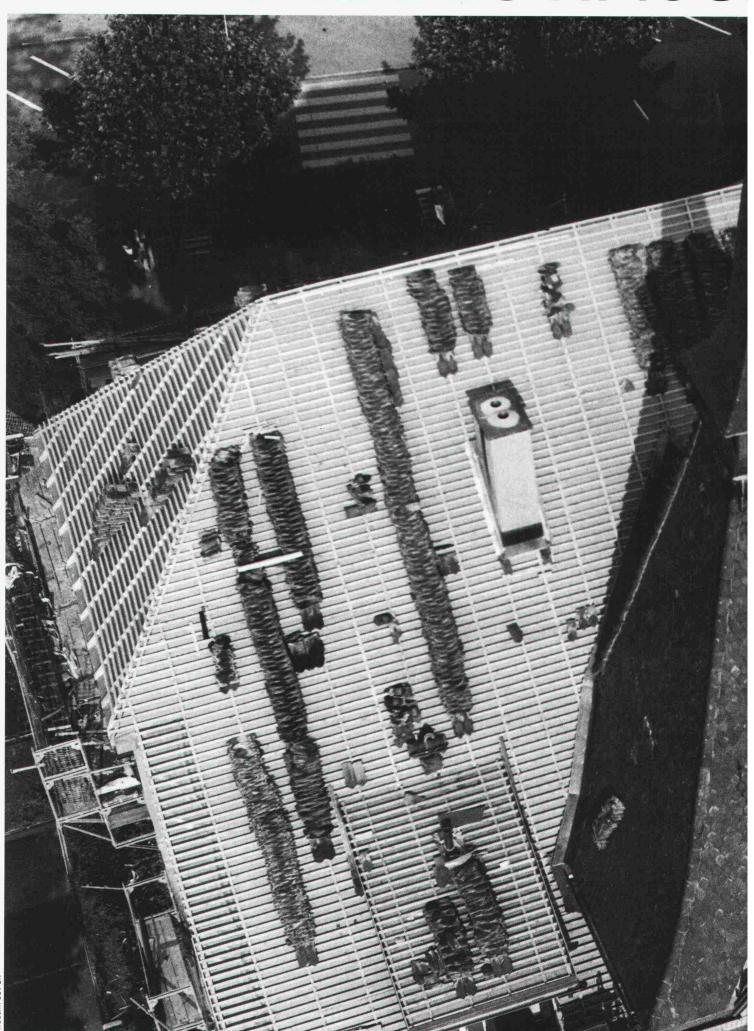
Altbaumodernisierung (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

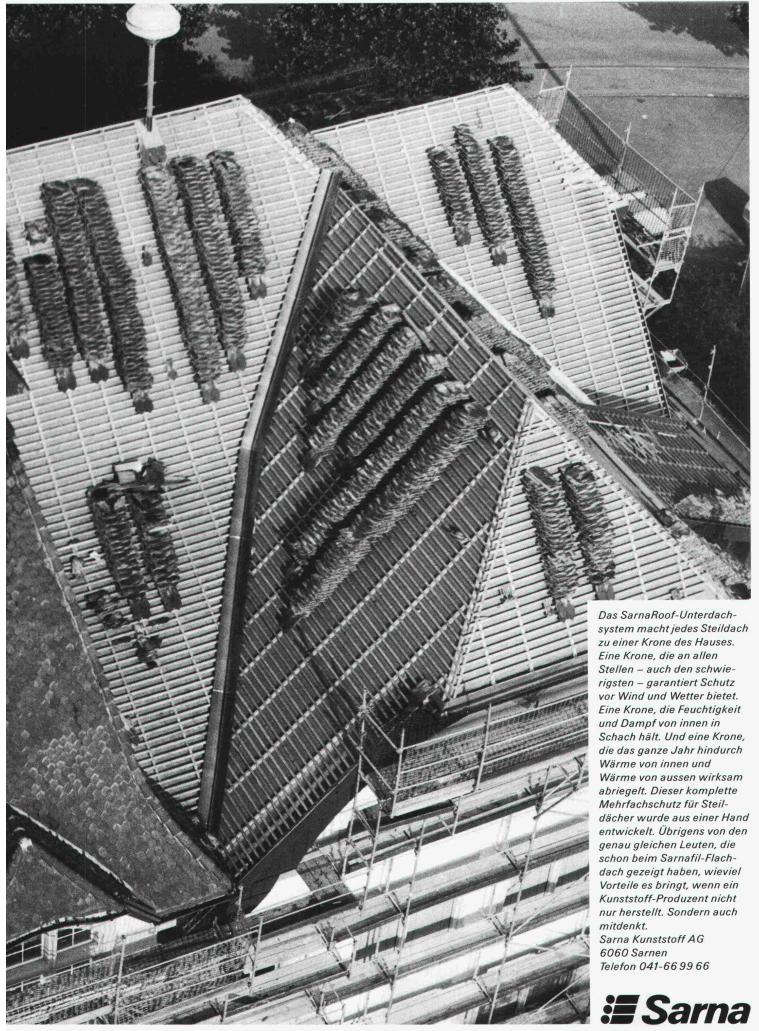
Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

Plateau de Pérolles à No 17/1987 259 Fribourg Energie nucléaire 267, B 121 Bibliographie Sécurité des composants Chemin de fer des réacteurs nucléaires, Prouesses à la Jungfrau par Olivier Mercier (II), par Daniel Quinche 268 Concours B 121 Produits nouveaux Concours d'architecture:

DIE KRONE DES HAUS



: EIN SarnaRoof-DACH.



Varlandan Sia uncara ausführliche Rroschüre

In Sachen Polyester-, PVC-und Plexiglasplatten für Lichtdächer + Wände haben wir die längs Erfahrung (Wir meinen, davon sollten Sie profitieren!)



In über 50 Ländern,



also unter allen denkbaren klimatischen Verhältnissen, haben sich unsere Lichtplatten seit 30 Jahren bestens bewährt.

Und weil wir praktische Erfahrung für alle Qualitäten haben, können wir Sie neutral beraten. Das ist unsere Devise - und unser Erfolg!



Unsere Lieferkapazität

Bei Neomat sind laufend etwa 150 Tonnen Lichtplatten (flach oder profiliert) abrufbereit. Übrigens können Sie auch alle

Montagezubehöre (Schrauben, Abdeckmaterialien und Werkzeuge) bei uns beziehen. Und wir liefern schnell und zuverlässig!



Also genug Gründe, Neomat als Ihr Partner zu wählen.

zuständig für Lichtplatten

Neomat AG 5734 Reinach AG 064 - 716262



Das ICOSIT BETONIMMUN-System BIS ist ein wegweisender Schritt im Betonschutz. Drei aufeinander abgestimmte Spitzenprodukte bilden das neuartige Schutz-

system für gefährdeten Sichtbeton. Verlangen Sie detaillierte Unterlagen. Denn Vorbeugen mit BIS ist billiger als Sanieren.

INERTOL AG

Hegmattenstrasse 15

8404 Winterthur

Bautenschutzchemie Produits anticorrosifs Prodotti anticorrosivi

Tel. 052-277777



☐ Bitte senden Sie uns Ihre Dokumentation BIS

☐ Wir wünschen eine unverbindliche Beratung

Absender:

Name

Firma

Branche

Strasse

Postfach

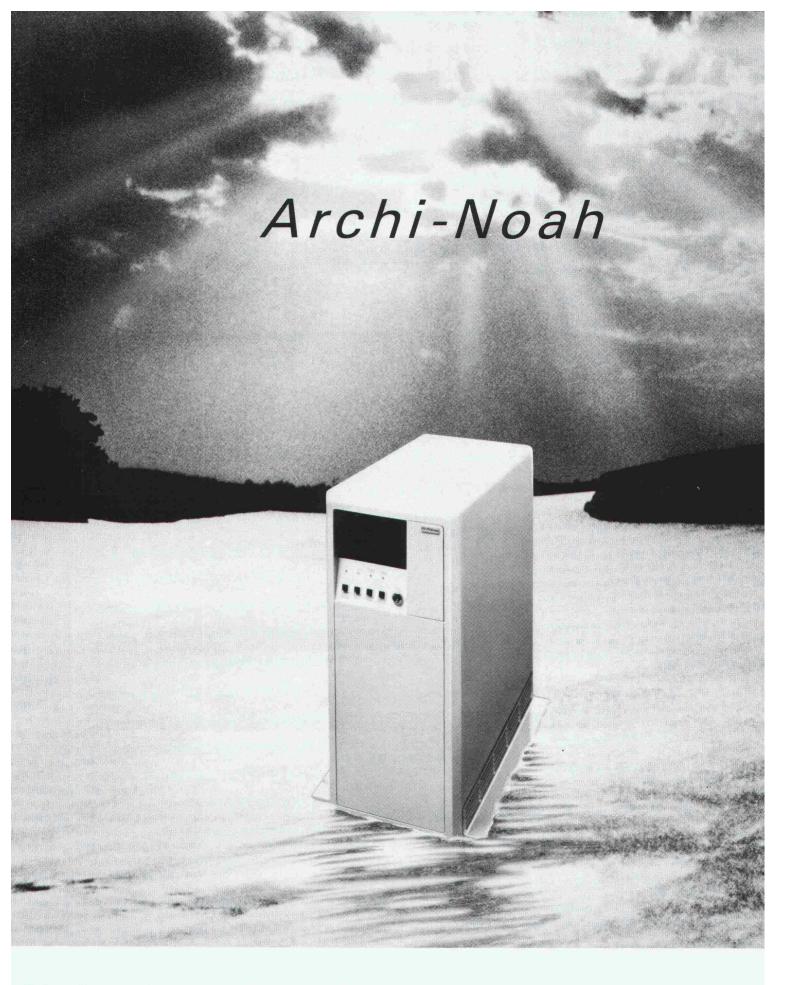
PLZ/Ort

Prodotti anticorrosivi

Talon einsenden an:

INERTOL AG
Bautenschutzchemie
Hegmattenstrasse 15

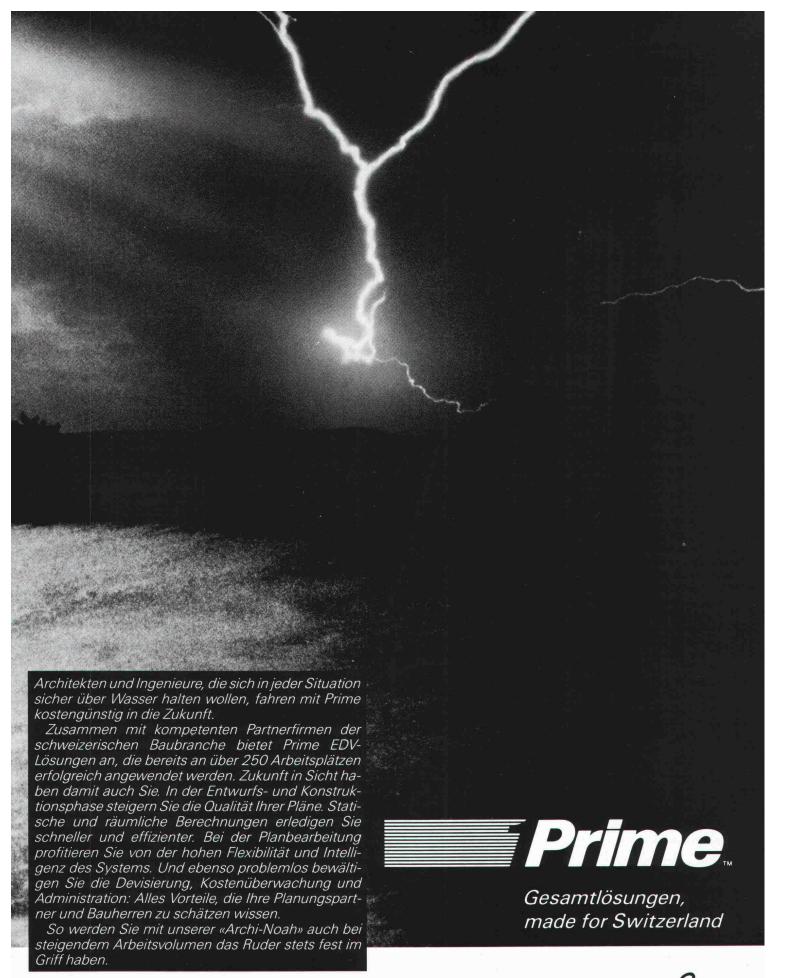
8404 Winterthur



Prime Partner für Verkauf, Beratung, Service:

DATASTATIC AG Reinhardstrasse 11 8034 Zürich

RECHENZENTRUM WALDER AG Tannackerstrasse 2 3073 Gümligen LOCO-PROJETS SA 16, place de Cornavin 1211 Genève ITC, Informatique technique pour la construction 1, rue Richard Wagner 1202 Genève Prime Computer (Schweiz) A Geroldstr. 20 8005 Zürich Tel. 01/42 44 44



Aufbruch in die Zukunft.

Gerne möchte ich Ihre bedienerfreundliche, ganz auf Schweizer Verhältnisse abgestimmten EDV-Lösungen kennenlernen. Senden Sie mir Informationen über

□ Bau-Administration □ CAD-Lösungen □ Geometer-Lösungen

Name, Vorname

Strasse

PLZ/Ort

Coupon an: Prime Computer (Schweiz) AG, Geroldstrasse 20, 8005 Zürich

Beim Skizzieren einer Idee kommt man mit einfachsten Mitteln aus.

Bei der bestmöglichen Umsetzung fast nicht ohne Nestler.

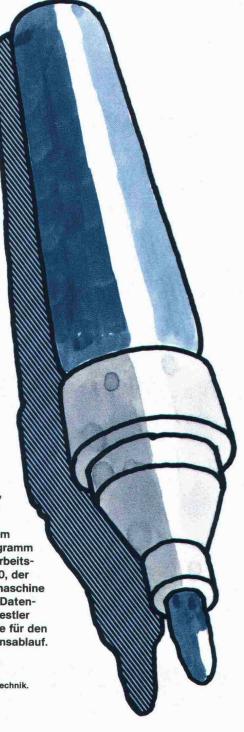
Natürlich gibt es
heutzutage noch Konstrukteure, die in Räumen
mit Einrichtungen von
anno dazumal ihrem
Job nachgehen.
Auch wenn's nicht
sehr rentabel,
weil ausgesprochen unrationell ist.

Auf der anderen Seite hört man hie und da von Technischen Büros, in denen es aus anderen Gründen nicht rund läuft: Weil die moderne Infrastruktur irgendwie als Fremdkörper empfunden wird.

Die Lösung des Problems? Ein Partner mit einem Programm, das sich nicht nur an der Effizienz, sondern auch an den Bedürfnissen der Mitarbeiter orientiert. Dieser Partner heisst Ozalid. Sein Programm Nestler.

Im Nestler-«Baukastenprogramm» ist
alles drin, was Sie
heute... und auch das,
was Sie vielleicht erst
später brauchen. Von
Nestler TechOffice, dem
kompletten Möbelprogramm
für den technischen Arbeitsplatz. Über NC draft 90, der
intelligenten Zeichenmaschine
mit Schnittstellen zur Datenverarbeitung. Bis zu Nestler
CAD 7010, der Zentrale für den
gesamten Konstruktionsablauf.

Nestier®
Konstruktions- und Zeichentechnik.

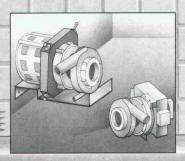


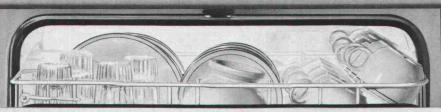
Bauknecht-Öko-Geschirrspüler: die leisesten auf dem Schweizer Markt

- Nur 49 dB(A) leise
- Nur 21,3 Liter Wasser im Normalprogramm
- 30% weniger Reiniger
- 35-Minuten-Rapidprogramm

Um die Hälfte leiser so ist das möglich

Bauknecht hat den Motor federnd gedämpft in Gummipuffern aufgehängt – wie beim Automotor. Dadurch wirkt das Gehäuse des Geschirrspülers nicht mehr als Tonträger. Und weil gleichzeitig eine 6-Seiten-Rundumisolierung mit dicken, aufgeschmolzenen Bitumenmatten und Mineralwolle-Isolation Schall schluckt, ist er fast unhörbar.









Bauknecht

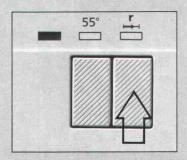
- 5 5

Geprüft und empfohlen vom Schweizerischen Institut für Hauswirtschaft SIH

Das 35-Minuten-Rapidprogramm mit 13,9 Liter Wasser!

Mit 65 Minuten im Normalprogramm sind sie schon die Sprinter unter den Geschirrspülern. Aber es wird noch besser. Für besonders schnelle Fälle gibt es jetzt das Rapidprogramm. In 35 Minuten blitzblankes Geschirr. Zum Beispiel wenn Sie viele Gäste haben und zwischendurch sauberes Geschirr brauchen.

GSU 1251



auknecht weiss, was Frauen wünschen Ich wünsche Prospekt ☐ SIH-Prüfungs-Attest über Öko-Geschirrspüler

Name

Adresse

PLZ/Ort

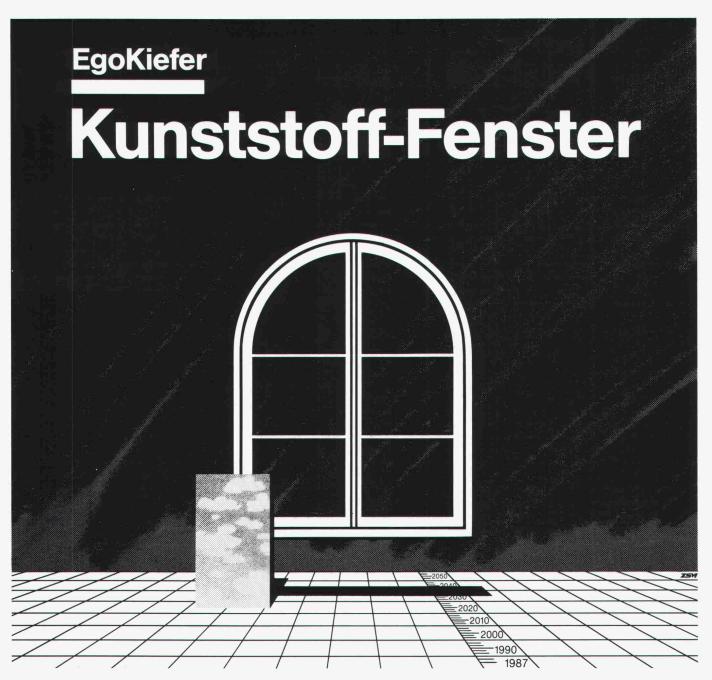
Bauknecht AG, 5600 Lenzburg, Tel. 064 50 31 31



Ein Schweizer Unternehmen weltweit führend in der Bauchemie Telefon 01-62 40 40

Sika AG, Tüffenwies 16–22, 8048 Zürich





Renovation mit Langzeitwirkung.

Sinnvoll renovieren heisst stilgerecht erhalten, mit zukunftsweisenden wirtschaftlichen Lösungen.

EgoKiefer, der führende Fensterproduzent der Schweiz mit langjähriger Erfahrung bietet diese Lösungen: mit dem EgoKiefer Kunststoff-Fenster. Aber auch mit dem EgoKiefer Holz- und Holz/Aluminium-Fenster. In vielen Formen und Farben. Qualität von Material, Herstellung und Montage garantieren Langzeitwirkung der Funktionen; eigene Niederlassungen und zahlreiche Fachbetriebe für schnelle und kompetente Beratung.

Renovationen mit EgoKiefer Langzeitfenstern sind kluge Investitionen mit kalkulierbarem Gewinn.

Schreiben Sie oder rufen Sie an. Wir beraten Sie gerne.

| ı | Ich bitte um kostenlose Unterlagen über Langzeitfenster: |
|---|--|
| | ☐ Kunststoff-Fenster ☐ Holzfenster ☐ Holz/Aluminium-Fenster |
| I | ☐ Einfamilienhäuser ☐ Mehrfamilienhäuser |
| | ×. |
| | Name/Vorname: |
| i | Strasse: |
| i | PLZ/Ort: |
| | Einsenden an: Egokiefer AG, Dokumentationsstelle, Postfach, 9450 Altstätten |

EgoKiefer AG, Bachstrasse 15, 8038 Zürich Telefon 01/482 24 55

EgoKiefer



Führend für Fenster und Türen. In der ganzen Schweiz.

Zum Zwecke des Baus staubfreier Strassen

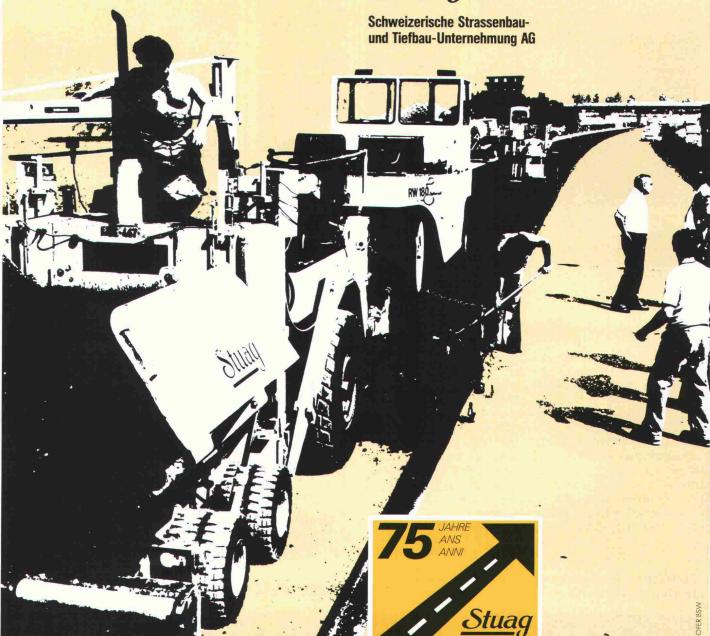
So lautete das Motto, als sich die Gründer und ersten Pioniere der Stuag vor 75 Jahren daran machten, auf dem Gebiete des Strassenbaus richtungsweisend tätig zu werden. Die Stuag spezialisierte sich in der Folge jedoch nicht nur auf dem Strassen- und Belagsbau, sondern entwickelte sich auch im Tiefbau 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-

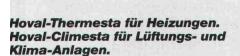
gen, sondern gleichzeitig Herausforderung und Verpflichtung für die Zukunft. Aus diesem Grunde wird die Stuag auch nach dem 75-Jahr-Jubiläum alles daran setzen, um in ihrem gesamten Tätigkeitsbereich für Mensch und Umwelt Bestes zu leisten.

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.

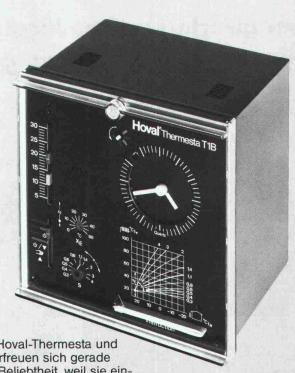




Leicht einstellbar. Einfach zu bedienen. Technisch an der Spitze. Die Heizungs-, Lüftungsund Klima-Regelsysteme von Hoval.



Der automatischen Regelung und Überwachung von Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen kommt heute grössere Bedeutung zu denn je. Dank den Möglichkeiten der modernen Elektronik können hohe technische Anforderungen erfüllt werden. Die Praxis zeigt aber, dass dies nicht genügt. Denn was nützt das modernste Regelsystem, wenn es falsch eingestellt ist oder vor lauter Technik praktisch unbedienbar wird?



Die Regelungen Hoval-Thermesta und Hoval-Climesta erfreuen sich gerade deshalb grosser Beliebtheit, weil sie einfach einzustellen und ausgesprochen bedienungsfreundlich sind. Lassen auch Sie sich von diesen Vorteilen überzeugen. Verlangen Sie mit dem nebenstehenden Coupon nähere Unterlagen.

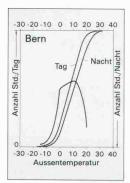
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen Telefon 01/925 61 11 Büros in Bern, Lausanne, Lugano und Reinach-Basel

für Energie und Umwelt

Jahungs Klima Regelingen Hovat Climesta Liter gesta leitings regellingen Hoval The mesta Lourd Energy leitings regellingen Hoval Energy leitings regellings regell den sie hitlungs Julien den Hove inden Hove in den Hov

Sanden Lierning Bording agent Line I.T.

Sicher und wirtschaftlich. Jäggi WRG.



Ob Sie nach der kürzesten Amortisationszeit, nach möglichen Gewinnen oder einfach der Umwelt zuliebe eine in jeder Hinsicht sichere WRG planen, wir helfen Ihnen dabei. Dazu kommen aus unserer langjährigen Erfahrung

System-Komponenten, die auch den höchsten Ansprüchen gerecht werden. Jäggi AG Bern, Wangenstrasse 102, CH-3018 Bern, Tel. 031/551355, sendet Ihnen gerne detaillierte Informationen.

Erschütterungsmessgerät



Entwickelt für den Praktiker

Über viele Messgeräte wird oft stundenlang von technischen Vorteilen berichtet. Interessiert Sie das? Sie werden antworten: «Wichtig ist, wie gut ein Erschütterungs-Messgerät meine Bedürfnisse abdeckt.» Das VIBRAS-2004 ist für Sie geplant worden, für den Praktiker, für den harten Feldeinsatz. Das heisst: Robust, einfache Bedienung, komplettes Dokumentieren und Analysieren Ihrer Messresultate. Modernste Technologie ist für uns selbstverständlich und sichert Ihnen ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Erfassung und Analyse von Erschütterungen beim Sprengen, Rammen, bei Verkehrsmessungen und anderen Anwendungen
- 36 Kanäle
- Messresultate in grafischer und/ oder tabellarischer Form
- Frequenzanalyse
- Portabel
- Einfache Handhabung dank Bedienerführung

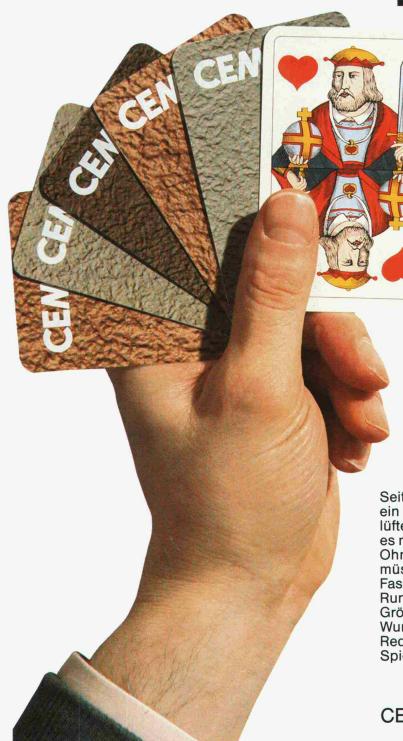
Für weitere Informationen rufen Sie uns an: gerne senden wir Ihnen Unterlagen.



CH-8307 Effretikon/Schweiz Telefon 052-32 62 66

CEMFOR

ist Trumpf



Wenn Ihr Haus die zweite Haut bekommt.

Seit es CEMFOR® gibt, haben sanierte Häuser wieder ein Aussehen. Mit der vorgehängten und hinterlüfteten CEMFOR® Fassade aus Faserbetonplatten ist es möglich, gealterte Fassaden dauerhaft zu schützen. Ohne den Charakter des Hauses verändern zu müssen. Bei Wohn- und Industriebauten. CEMFOR® Fassaden haben Putzstruktur und den dichten Rundum-Stufenfalz. Sie sind erhältlich in diversen Grössen und in 7 Standardfarben. Oder in Ihrer Wunschfarbe.

Reden Sie mit uns – wir bringen Erfahrung mit ins Spiel.

CEMFOR® ist Trumpf

7.7.

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Info-Coupon «CEMFOR® Plattenspiel»

lch möchte mehr wissen: □ schriftlich □ durch Berater

Ich möchte den Trumpf spielen:

□ senden Sie mir das «Werkzeug» dazu

| Firma | |
|-----------|--|
| Zuständig | |
| Strasse | |
| PLZ/Ort | |
| Telefon | |

Einsenden an: ZÜRCHER ZIEGELEIEN Abt. VHF Postfach 8021 Zürich

Sanfte Technologie schützt vor unsanftem Erwachen.

Nach neun fertiggestellten

Objekten weiss man, dass HIT funktioniert. Jetzt fragt man aber: ob das rentiert? Um es ganz klar zu sagen: HIT ist eine Option auf die Zukunft, die sich auszahlen wird. Denn niedrige Ölpreise sorgen ja nicht etwa für grössere Reserven. Sondern höchstens dafür, dass es mit den natürlichen Ressourcen noch schneller zu Ende geht.

Restbedarf umzusteigen. Auch auf alternative. Deren Nutzung nämlich wird überhaupt erst sinnvoll bei Heizenergie-Kennzahlen um die 100 MJ/m² a: im HIT-Bereich also.

(Zum Vergleich: sogar die meisten Energiesparhäuser liegen 3-4mal höher.)

Sanfte Technologie darf keine Ausrede für mangelnden Komfort oder Pannen sein. Fest steht:
Mit der Wärmeabgabe von Menschen und Licht, Geräten und
Maschinen heizt es sich mindestens so bequem und angenehm wie mit gewöhnlichen Heizungen.
Es hat sich in HIT-Gebäuden bestätigt, dass im Winter die
Wärme so gut zusammengehalten wird, dass es selbst nach Feiertagen noch angenehm warm ist.
Dank HIT entfallen die Heizkörper, kann mehr Fläche genutzt und freier gestaltet, kann grosszügiger verglast werden.



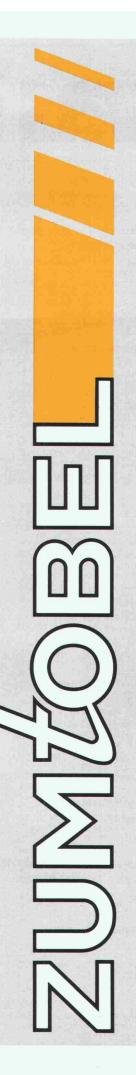
andere Quellen für den minimalen

Mehr zum Thema unter 052/88 11 11 Und in dieser Broschüre.

Geilinger AG Abt. HIT Postfach 988 CH-8401 Winterthur

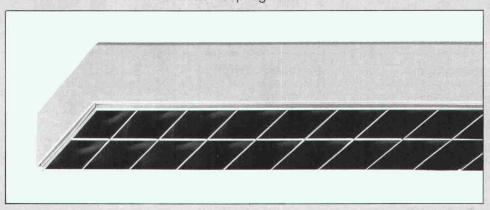
GEILINGER





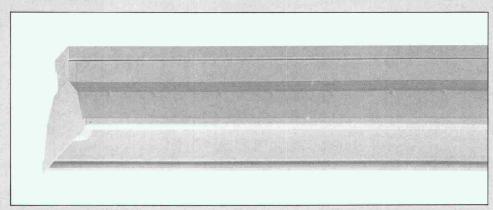
Licht aus einer Hand

Für alle modernen Leuchtmittel und für jeden Einsatzbereich bietet Zumtobel ein umfassendes Leuchtenprogramm



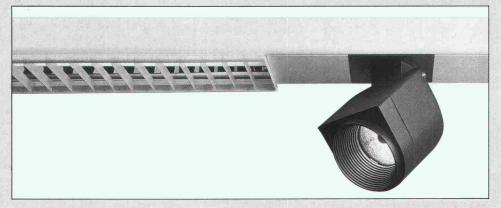
Rasteranbau- und Einbauleuchten

Bivergenz-Spiegelrasterleuchten mit variabler Lichttechnik für Bildschirmarbeitsplätze



Industrieleuchten

Das schnell montierbare ZN-Lichtleistensystem in IP 20 und IP 50, Leuchten höherer Schutzart, Hallenreflektorleuchten, Not- und Sicherheitsbeleuchtung



Architekturleuchten

Rechteckige, runde und elliptische Lichtprofile mit Leuchtstofflampen sowie Spots, Strahlern und Wandflutern. Downlights von 2x5 W bis 3x18 W. Halogenspots von 1x20 W bis 150 W HQI-TS. Indirekt- und Indirekt/Direktbeleuchtung

Zumtobel AG Riedackerstrasse 7 8153 Rümlang Tel. 01/8171555



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, Schwingungs-/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, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul 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 Muttenz/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 / 8117 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 Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

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

CAD

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

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 Baugrunddynamik Beratung, Berechnung, Expertisen für Erschütterungsausbreitung und -lsolationen, Schwingungsprobleme, dynamische Windlasten, Erdbebenprobleme.

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

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 Hölderli 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 Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Fachfirmenverzeichnis

Lager- und Betriebseinrichtungen

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, 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

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberechnungen (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 1131 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21 Telefax 053 / 3 13 42

K.Rütschi AG,Pumpenbau, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130 SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

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

Schalldämmende **Bauelemente**

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 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 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 Eternitrohren 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 WHISHAITHER 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

Raumlösung



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

megert Gebäude entsprechen den heutigen bauphysikalischen Erfordernissen:

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

Gut - schnell - kompromissios

megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station Telefon 033 39 77 77

| 1911 | - | |
|------|-----|--|
| 200 | (A) | |
| | | |

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

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Einsenden an:



megert III Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station



Die gute Arbeitsatmosphäre hat auch etwas mit der Büro-Reinigung zu tun.





Gute Arbeitsqualität hängt eng mit der Sauberkeit der Räume zusammen. Das ist nicht neu, aber deshalb auch nicht weniger wahr: In einer sauberen Umgebung arbeitet es sich viel besser.

Ein Beispiel dafür ist die Reinigung textiler Bodenbeläge in modernen Büros: regelmässiges Staubsaugen und Fleckenentfernen, die Zwischenreinigungen mit Trockenshampoonieren sowie die Grundreinigung durch Sprühextrahieren gehören dazu.

Dafür hat TASKI ein sorgfältig aufeinander abgestimmtes Angebot an Maschinen, Geräten und Reinigungsprodukten entwickelt. Fensterreinigungssysteme, reinigende, desinfizierende Produkte für Toilettenanlagen, leistungsstarke Sauger und Gerätewagen.

Bei TASKI – und Lever Industrie – ist die umfassende Dienstleistung mit Ausbildung, Planung und Service





Geilinger Unitherm: das energiegerechte Spar-System.

Für Neubauten und Renovationen im Infrastruktur-,

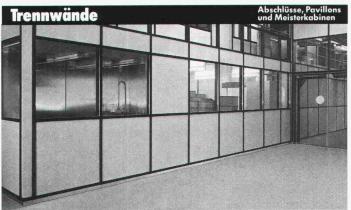
 Gewerbe- und Industriebau.
 C 0 U P 0 N

 Das Unitherm-System will ich kennenlernen:
 Name

 Name
 Vorname

 Strasse
 PLZ, Ort

 Tel.







GEILINGER

Geilinger AG

8401 Winterthur, PF 988, Tel. 052/88 11 11, Tx 76 524

Brügmann in Fenster-Systeme

In der Schweiz seit über 15 Jahren im Einsatz. System EMPA-geprüft.

Brügmann in Fenster-Systeme

In der Schweiz hergestellt von bekannten und massgebenden Fensterfabriken:

Angerer Hans
Bachmann AG
Bachmann AG
M. Beglinger
Berner+Müller
Droz Maurice
Gindraux+Fils
Hunkeler AG
Megert+Frutiger
Megert+Frutiger
L. Oberholzer AG
Preiswerk+Esser
Fritz Wittwer
Paul Zimmermann

7270 Davos-Platz
6280 Hochdorf
8038 Zürich
8880 Walenstadt
5014 Gretzenbach
2606 Corgémont
2024 St-Aubin
6000 Luzern
3613 Steffisburg
8008 Zürich
9215 Schönenberg
4021 Basel
5712 Beinwil
5734 Reinach

Verlangen Sie bitte mit diesem Coupon bei einem der aufgeführten Fensterhersteller oder bei uns

□ weitere Unterlagen □ ein persönliches Gespräch

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Sachbearbeiter:

Brügmann AG

Oberwachtstrasse 13 · 8700 Küsnacht/ZH Telefon (01) 911 01 02 · Telefax (01) 911 0113







Favre informiert über Optilex®:

Unsere Neue, mit den attraktiven Rundungen für heisse Kurven und scharfe Ecken



Werke in: 4658 Däniken SO, Tel. 062-651717, 2542 Pieterlen BE, Tel. 032-871534

Über 200 Schweizer Fensterbaufirmen mit dem Gütesignet



produzieren nach den «Richtlinien für Holzfenster» (Ergänzung zur SIA-Norm 131), erarbeitet mit massgeblicher Unterstützung der EMPA, Dübendorf.

Zuverlässiger Devis, professionelle Beratung, sicherer Service auch für den späteren Unterhalt. Die Liste der FFF-Fensterbaufirmen in Ihrer Region sendet Ihnen das FFF-Sekretariat, Schmelzbergstrasse 56, 8044 Zürich, Telefon 01 / 47 35 40, gerne zu.



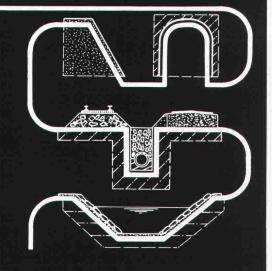
Für jede Anwendung das richtige Geotextil



Mühlebach AG Lupfig/Birrfeld

Postfach, 5200 Brugg Telefon 056 94 51 11

Sodoca-Vliesmatten* Nicolon-Gewebematten Isolationsschutzvliese Dipryl Holzbau-Vliese



Lager und Verkauf durch die Fachgeschäfte:

Altstätten SG Baumaterial AG 071/755040 Biel 032/225844 Sabag AG 042/362929 Cham Baubedarf Chur Baubedarf 081/248383 Delémont Matériaux Sabag SA 066/21 1281

Gebenstorf Giubiasco llanz

B. Ziegler Baubedarf Edilcentro SA Baubedarf Pfäffikon SZ Baubedarf Regensdorf Sargans **Baucenter Sargans**

044/ 21295 056/233555 092/27 1831 086/ 23929 055/484868 Baubedarf Zürich AG 01/840 27 27 085/ 23831

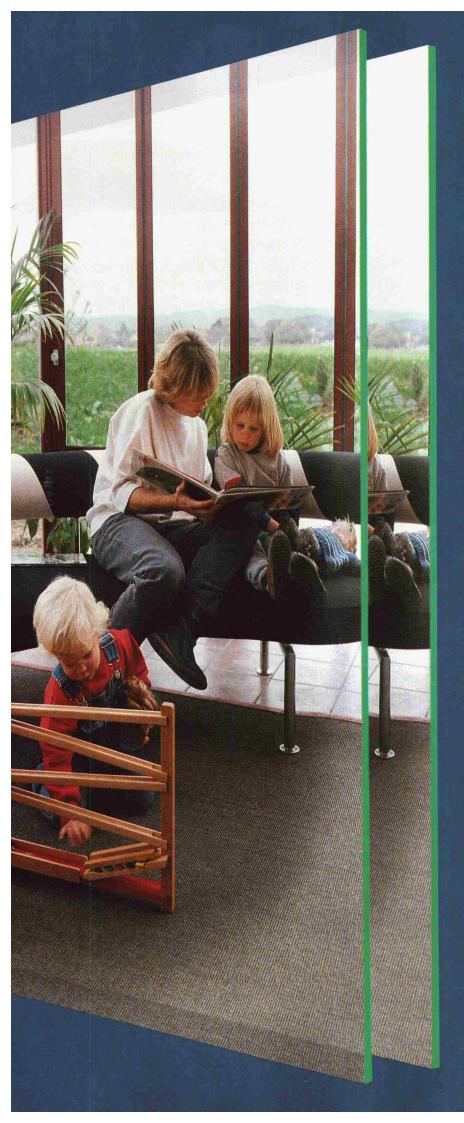
Seewen SZ Kaweba AG Sion Thun Wil SG Winterthur

7ernez Zürich

Proz Frères SA

Baumaterial AG Thun Baumaterial AG Wil Streiff Baumaterial AG 052/282221 Baubedarf Baubedarf Zürich AG 01/ 440311

027/227131 033/21 44 55 073/235454 082/81280



Heglas Silverstar das Energiesparglas

Heglas Silverstar, das Energiesparglas von Glas Trösch, macht's möglich: mehr Behaglichkeit bei weniger Heizung.

Glas Trösch liefert silberbeschichtete Isolierglas-Kombinationen für alle Anforderungen: Heglas Silverstar ist auch kombinierbar mit Schallschutz und Einbruchschutz.

Isolierglas? Natürlich von Glas Trösch

Glas Trösch AG Isolierglasfabrik, Glashandel, Sicherheitsglasfabrik 4922 Bützberg Telefon 063/421155

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

glaströsch glaströsch glaströsch

lorsque compte la sécurité...

dans l'incendie soit:

l'auto-extinction l'absence de gaz corrosifs le maintien de l'exploitation les faibles fumées transparentes la résistance à l'inflammation et la combustion réduite

LES CÂBLES





CONFORMES A L'ESSAI LOCA









SOCIETE ANONYME DES

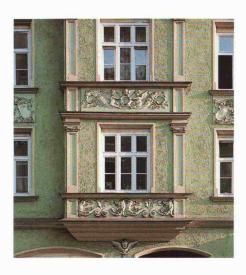
CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY

CH-1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE TÉL. (021) 871721 TÉLEX 24.199 TÉLÉGR. CÂBLERIES

REHAU

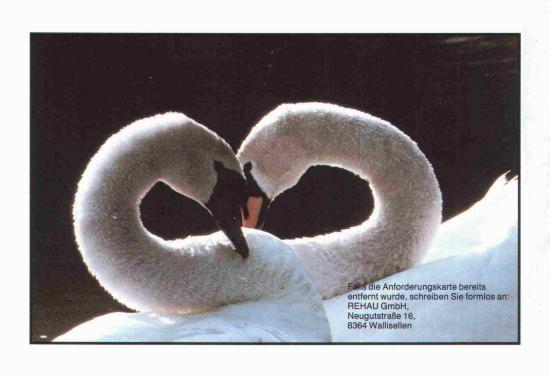
Die REHAU-Fenstersysteme machen alle Formen denkbar.

Gerade der Bereich Altbausanierung hat uns wieder an Stilrichtungen erinnert, die verspielt oder sachlich, das unvergleichlich große Repertoire möglicher Fensterformen aufzeigt. Das gilt es zu erhalten. Die Lösung der täglichen Anwendungsprobleme stellt hohe Ansprüche an die optische Vielfalt, Qualität, Wärmedämmung und den Lärmschutz.

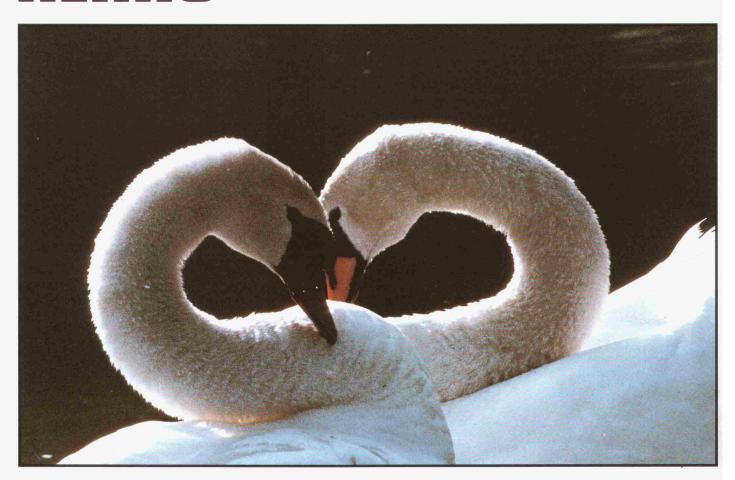


Fordern Sie persönliche Beratung und unser kostenloses Poster an:

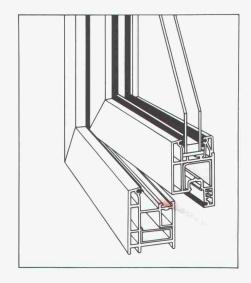




REHAU



Eleganz ist meist natürliche Form.

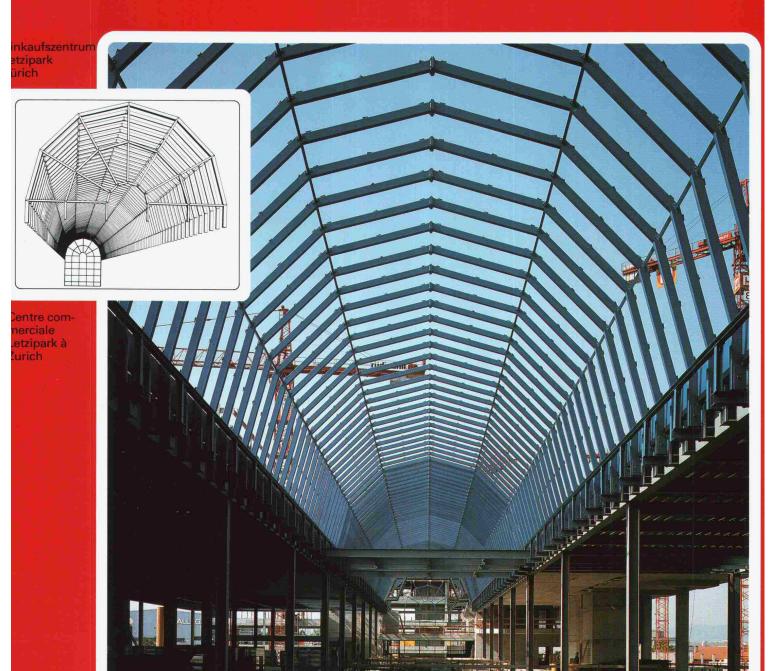


Das Leben ist Form, und sie ist die Art und Weise, wie sich das Leben abspielt. Es liegt an uns, daraus etwas zu machen.

Das "Gesetz des Organischen" ist ein Anspruch, dem wir uns alle stellen müssen. Vollkommene Formen sind gefragt.

Unsere Antwort: Die REHAU-Fenstersysteme.

Zweckmässig, solid und sicher bauen mit warmgewalzten RHS-Profilen. Réaliser des constructions efficaces, solides et sûres avec des profilés RHS laminés à chaud.



Schweizerische Verkaufsorganisation für RHS-Profile: Organisation suisse de vente des profilés RHS:

Generalimporteur: Importateur général: Jansen AG, 9463 Oberriet SG Tel. 071/78 01 11

Verkaufszentrale für die französische Schweiz: Centrale de vente pour la Suisse romande: Notz AG, 2501 Biel-Bienne Abteilung/Département Siderurgie Tel. 032/25 11 25

RHS

| Debrunner AG, 9014 St. Gallen 0 | 71/29 11 51/61 |
|--------------------------------------|----------------|
| Debrunner AG, 4402 Frenkendorf | 061/94 40 44 |
| Debrunner SA, 6512 Giubiasco | 092/27 03 11 |
| Debrunner + Francillon SA, | |
| 1001 Lausanne | 021/35 11 61 |
| Kiener + Wittlin AG, 3052 Zollikofen | 031/86 11 11 |
| Kiener + Wittlin AG, 3952 Susten | 027/63 15 25 |
| Kindlimann AG, 9500 Wil | 073/25 11 11 |
| Pestalozzi + Co. AG, 8953 Dietikon | 01/743 21 11 |
| Stocker + Co., 6002 Luzern | 041/24 33 66 |
| Tavelli, Noverraz SA, 1211 Genève | 022/32 90 20 |
| | |

Lagerhalter / Dépositaire





Programme de livraison:

Lieferprogramm:

| Quadrat/ | carrés | |
|------------------------|-------------------------|------------------|
| Park to the same | | |
| Abmessung Dimension | Wandstärke Epaisseur | Gewicht Poids |
| mm | mm | kg/m |
| 40× 40 | 4,0 | 4,46 |
| | 5,0 | 5,40 |
| 50× 50 | 3,0 3,2 | 4,39 |
| | 4,0 | 4,66 5,72 |
| | 5,0 6,0 | 6,97 |
| | 6,3 | 8,15 8,49 |
| 60× 60 | 3,0 | 5,34 |
| | 3,2 4,0 | 5,67 6,97 |
| | 5,0 | 8,54 |
| | 6,0 6,3 | 10,00 10,50 |
| | 8,0 | 12,80 |
| 70× 70 | 3,0 3,6 | 6,28 7,46 |
| k samula | 5,0 | 10,10 |
| | 6,0 6,3 | 11,90 12,50 |
| | 8,0 | 15,30 |
| 80× 80 | 3,0 3,6 | 7,22 |
| 5 | 5,0 | 8,59 11,70 |
| | 6,0 | 13.80 |
| | 6,3 8,0 | 14,40 17,80 |
| 90× 90 | 3,6 | 9,72 13,30 |
| | 5,0 6,0 | 13,30 15,70 |
| | 6,3 | 16,40 |
| 100×100 | 8,0 4,0 | 20,40 12,0 |
| 100×100 | 5,0 | 14.8 |
| | 6,0 6,3 | 17,6 18,4 |
| | 8,0 | 22.9 |
| 3.00×4.00 | 10,0 | 27,9 |
| 120×120 | 5,0 6,0 | 18,0 21,3 |
| | 6,3 8,0 | 22,3 27,9 |
| | 10,0 | 34,2 |
| 140×440 | 12,5* | 41,6 |
| 140×140 | 5,0 5,6 | 21,1 23,5 |
| | 6,0 | 25.1 |
| - 116 - | 7,1 | 29,4 |
| | 8,0 10.0 | 32,9 40,4 |
| | 12,5 | 49,5 |
| 150×150 | 5,0 | 22,7 |
| | 6,0 6,3 | 27,0 28,3 |
| 1 2 4 1 | 8,0 | 35,4 |
| Castle 1 | 10,0 12,5 | 43,6 53,4 |
| 400 | 16,0** | 66,4 |
| 180×180 | 6,3 8,0 | 34,2 43,0 |
| | 10,0 | 53,0 |
| | 12,5 16,0** | 65,2 81,4 |
| 200×200 | 6,3 | 38,2 |
| | 8,0 10,0 | 48,0 59,3 |
| | 12,5 | 73,0 |
| 250×250 | 16,0 6,3 | 91,5 48,1 |
| 250×250 | 8,0 | 60.5 |
| | 10,0 12,5 | 75,0 92.6 |
| | 16,0 | 117,0 |
| 300×300 | 10,0 12,5 | 90,7 112,0 |
| | 16,0 | 142,0 |
| 350×350 | 10,0 | 106.0 |
| de la ligación | 12,5 16,0 | 132,0 167,0 |
| 400×400 | 10,0 | 122.0 |
| the balance | 12,5 16,0 | 152,0 192,0 |
| 1 | | |

Warmgewalzte RHS-Profile sind wirtschaftlich, weil

- homogenes Materialgefüge über den gesamten Querschnitt (inkl. Schweissnahtbereich).
- keine Aufhärtung (Versprödung) im Kantenbereich.
- gleichmässige Verteilung der Eigenspannungen, somit günstiges Verhalten z. B. beim Feuerverzinken.
- über den ganzen Querschnitt ohne zusätzliche Wärmebehandlung problemlos schweissbar.
- ausgezeichnetes Verhältnis von Streckgrenze: Zugfestigkeit.
- im Einsatz als Knickstäbe die grösste Materialausnutzung erlaubt ist – Knickspannungskurve a gemäss SIA 161 Art. 3 063 3.
- vorteilhafte statische Werte dank günstiger Materialverteilung im Querschnitt.
- mit nur 7,5% Güteaufpreis in Qualität Fe 510 D (St 52-3) erhältlich.

Les profilés RHS laminés à chaud sont économiques, car

- ils offrent une structure homogène du matériel (zones de soudure comprises).
- ils n'ont pas de durcissement de matériel dans les angles.
- ils assurent une répartition homogène de la contrainte interne.
- il y a possibilité de souder sur toute la section transversale sans traitement à chaud supplémentaire.
- le rapport entre la limite d'élasticité et la résistance à la traction est excellent.
- on peut tenir compte d'une utilisation maximale du matériel comme élément comprimé – courbe de flambage a selon norme SIA 161, art. 3 063 3.
- ils offrent une valeur statique avantageuse, grâce à une répartition plus judicieuse du matériel dans la coupe transversale.
- la plus-value pour la qualité Fe 510 D (St 52-3) n'est que 7,5%.

Allgemeine technische Angaben

RHS-Profile werden warmgewalzt hergestellt und sind in den Stahlqualitäten Fe 430 D und Fe 510 D nach EURONORM 25-72 (St 44-3 und St 52-3 nach DIN 17100) erhältlich.

Ab Werk können auch feuerverzinkte oder aussen mit braunrotem (Fe 430) resp. blauem (Fe 510) Zinkchromatfarbanstrich versehene RHS-Profile geliefert werden. Mit entsprechender Lieferzeit und Mehrpreis bedienen wir Sie mit stahlgestrahlten und zinkstaubbeschichteten sowie auf vorgegebene Masse zugeschnittenen Profilen.

Indications techniques générales

Les profilés RHS sont laminés à chaud et livrables dans les qualités d'acier Fe 430 D et Fe 510 D selon EURO-NORME 25-72 (St 44-3 et St 52-3 selon DIN 17 100). En outre, ils peuvent être livrés d'usine galvanisés à chaud ou revêtus à l'extérieur d'une couche de peinture de chromate de zinc brun-rouge (Fe 430) ou bleue (Fe 510). Sur demande, les profilés RHS sont disponibles avec surface grenaillée, si nécessaire revêtue d'une peinture à base de zinc, et peuvent être commandés en longueur fixes moyennant plus-values et délais plus longs.

| Rechteck | /rectar | ngulaire |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Abmessung Dimension mm | Wandstärke Epaisseur mm | Gewicht Poids kg/m |
| 50× 30 | 3,2 4,0 5,0 | 3,66 4,46 5,40 |
| 60× 40 | 3,0 3,2 | 4,39 4,66 5,72 |
| | 4,0 5,0 6,0 6,3 | 6,97 8,15 |
| 80× 40 | 6,3 3,0 3,2 | 8,49 5,34 5,67 |
| | 4,0 5,0 6,0 | 6,97 8,54 10,00 |
| 0014 50 | 8,0 | 10,50 12,80 |
| 90× 50 | 3,0 3,6 5,0 | 6,28 7,46 10,10 |
| | 6,0 6,3 8,0 | 11,90 12,50 15,30 |
| 100× 50 | 3,0 3,2 4,0 | 6,75 7,18 8,86 |
| | 5,0 6,0 6,3 8,0 | 10,90 12,90 13,40 |
| 100× 60 | 8,0 3,0 3,6 | 16,60 7,22 8,59 |
| | 5,0 6,0 | 11,70 13,80 14,40 |
| 120× 60 | 6,3 8,0 3,6 5,0 | 17,80 |
| | 6,0 6,3 8,0 | 13,30 15,70 16,40 20,40 |
| 120× 80 | 5,0 6,0 | 14,8 17.6 |
| | 6,3 8,0 10,0 | 18,4 22,9 27,9 |
| 150×100 | 5,0 6,0 6,3 | 18,7 22,3 23,3 |
| 32 | 8,0 10,0 12,5* | 29,1 35,7 43,6 |
| 160× 80 | 5,0 6,0 6,3 | 18,0 21,3 22,3 |
| 1 49 | 8,0 10,0 12,5* | 27,9 34,2 41,6 |
| 200×100 | 5,0 6,0 6,3 | 22,7 27,0 28.3 |
| | 8,0 10,0 12,5 | 35,4 43,6 53,4 |
| 250×150 | 16,0** 6,3 8,0 | 66,4 38,2 48.0 |
| | 10,0 12,5 16,0 | 59,3 73,0 91,5 |
| 300×200 | 6,3 8,0 10,0 | 48,1 60,5 75.0 |
| 400×200 | 12,5 16,0 10,0 | 92,6 117,0 90,7 |
| | 12,5 16,0 | 112,0 142,0 |
| 450×250 | 10,0 12,5 16,0 | 106,0 132,0 167,0 |
| g- c- | | |
| ** nur in Fe 430 C (5 | St 44-2) und F | e 510 D lieferbar |

^{**} nur in Fe 430 C (St 44-2) und Fe 510 D lieferbar ** seulement livrable en Fe 430 C (St 44-2) et Fe 510 D

^{*} nur in Fe 430 D lieferbar

^{*} seulement livrable en Fe 430 D