

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 37

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](#)

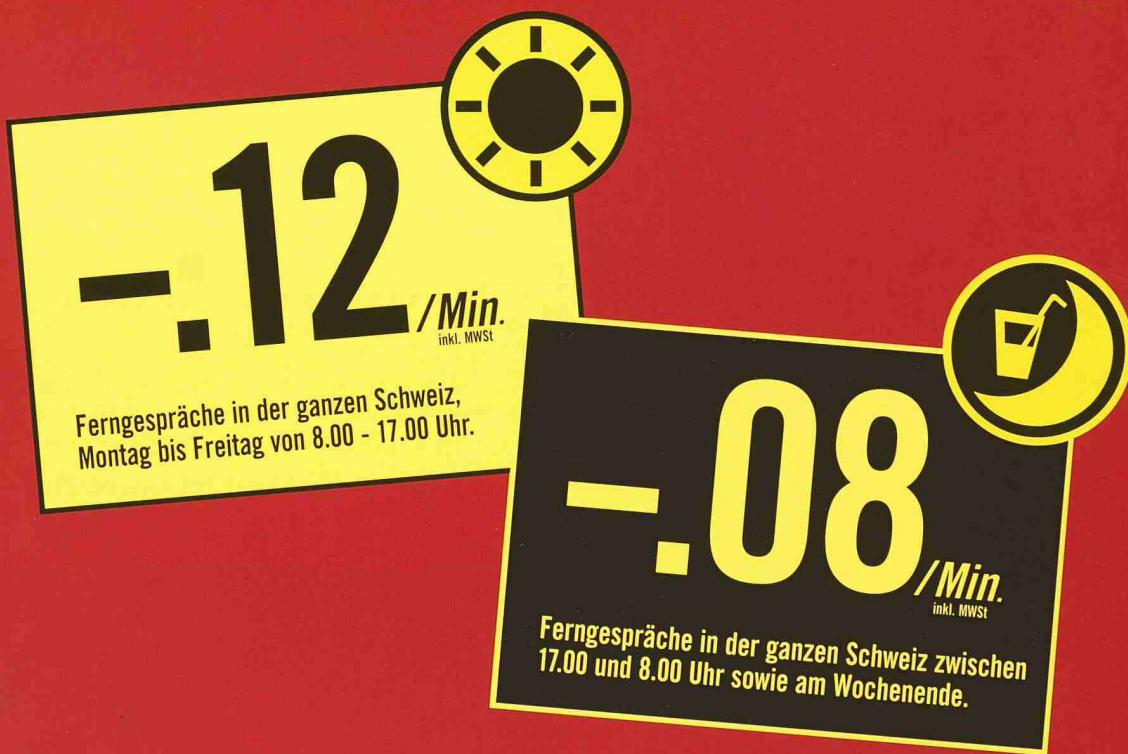
Terms of use

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: 22.02.2026

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

Ein Musterbeispiel: 15 Sek. Gesprächszeit = 15 Sek. Verrechnungszeit



**KEINE ANMELDEGEBÜHREN • KEINE MONATLICHEN GRUNDGEBÜHREN • KEIN
MINDESTUMSATZ • KEIN FESTER VERTRAG • KEINE SEKUNDE ZUVIEL BEZAHLEN**

Neu auch in die wichtigsten Länder der EU sowie nach USA, Kanada, Neuseeland und Australien telefonieren Sie zu nur noch Fr. -.23/Min. Und damit Sie keine Sekunden zu viel zahlen, werden Ihre Gespräche im Sekundentakt genaustens und fair verrechnet. Sie behalten Ihr normales Abonnement und Ihre Telefonnummer. Anmeldung gratis und rund um die Uhr unter 0800 24 24 24 oder über Internet www.tele2.ch. Nachher wählen Sie einfach vor jedem Anruf 10-7-53. Aber auch das können Sie sich sparen, wenn Sie von Anfang an die automatische Voreinstellung (Pre-Selection) verlangen.

**Gratis-Anmeldung unter Tel. 0800 24 24 24 oder im Internet unter www.tele2.ch
oder bei einer Ihrer Poststellen in der ganzen Schweiz.**

.TELE2.

Einfach billiger telefonieren.

NEU: Anmeldung bei Ihrer Poststelle

PROFESSIONELLE + INDUSTRIELLE VISUALISIERUNG
PROFESSIONELLE KOMMUNIKATION

WIR SETZEN AUCH IHRE DATEN INS RICHTIGE BILD

**PROFESSIONELLE
VISUALISIERUNG
UND
KOMMUNIKATION**



SONY



ACT.Kern.

CONRAC

WALTER
ELECTRONIC AG

Frauenfelderstrasse 49
CH-8370 Sirnach
Telefon +41/71/969 43 43
Telefax +41/71/969 43 50
Internet www.walter-electronic.ch

Sicherheits-effizienz

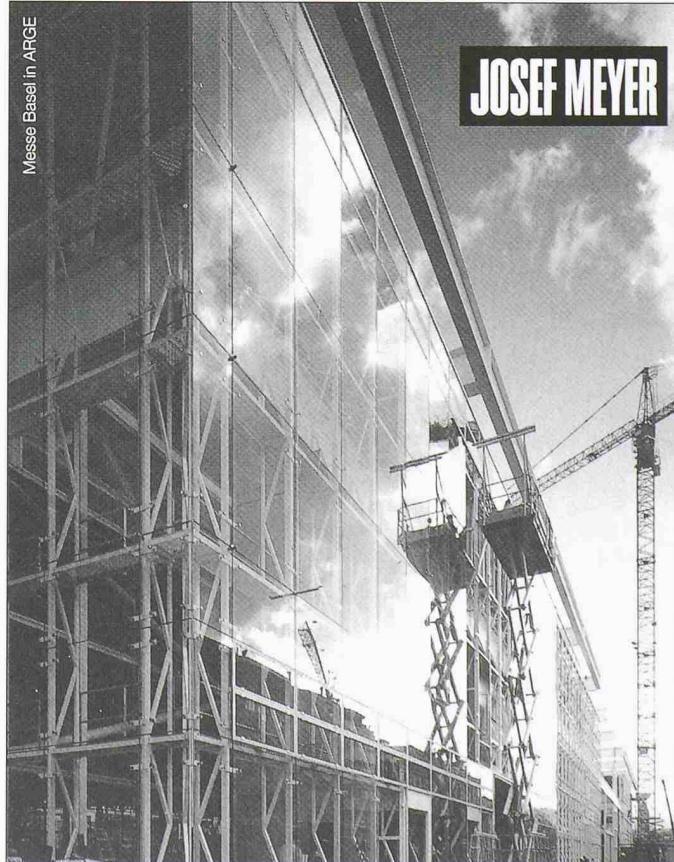
**Wir sind Ihr
kompetenter Partner für**

- Integrale Sicherheit
- Risikoanalysen
- Gutachten
- Brandschutzkonzepte
- Explosionsschutz
- Sicherheitsausbildung

S I C H E R H E I T S I N S T I T U T

Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit
Nüschelestrasse 45, CH-8001 Zürich, Tel. 01/211 43 33, Fax 01/211 70 30
E-mail: safety@swissi.ch, Internet: <http://www.swissi.ch>

Ihre Sicherheit ist unser Ziel.



Überzeugende Lösungen in Stahl und Metall
JOSEF MEYER STAHL & METALL AG · CH-6032 EMMEN www.josefmeyer.ch

neu

Wieder eine patentierte dörig Innovation:

dörig isolux® die neue Generation

6-Kammer-Flügel-Profil auf schlankem dörig Rahmen
25% bessere Wärmedämmung

Bestes Renovationsfenster mit dem tiefsten k-Wert 0,9

50% bessere Wärmedämmung im Glasrandbereich

Verdeckte Beschläge mit 130 kg Tragkraft auch bei dreiflügeligen Fenstern

Serienmässige Sicherheits-Stufe 1

Neue wärmedämmende Profil-Verstärkung mit 300mal geringerer Wärmeleitung als Stahl (CH-pat.)

Das beste Fenster der Schweiz ...sofort kennenlernen!

Erlebnis-Schau
und Verkaufsniederlassungen

9016 St. Gallen-Mörschwil Tel. 071 868 68 68 • 8048 Zürich Tel. 01 434 80 00
4613 Rickenbach/SO Tel. 062 209 57 90 • 6592 S. Antonino/TI Tel. 091 840 11 35

Verlosung Warengutschein Fr. 10'000.- unter allen Besuchern!



Top in Funktion,
Design und Ökologie!

dörig ecosystem®:
wegweisende Ökologie

Alle dörig Fenster 180° öffnend

7 Sicherheits-Optionen d-safe 1-7

Gutschein Fr. 500.-

Verlangen Sie unsere Gratis-Offerte und profitieren Sie von der Einführungs-Aktion auf alle bis 31.10.99 in Auftrag gegebenen isolux Fenster. (Auftragswert mind. Fr. 5'000.-, nicht kumulierbar)

Ich wünsche die dörig isolux Dokumentation:

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

SI+A

dörig

FENSTER- UND TÜRENFABRIK
9016 St. Gallen-Mörschwil . Neben A1
doerig@doerigfenster.com

Telefon

0848 848 777

Messerli BAUAD

Bauadministration

- ▶ Kostenvoranschlag
- ▶ Ausschreibung nach NPK
- ▶ Angebotsvergleich
- ▶ Werkvertrag
- ▶ Baubuchhaltung
- ▶ Baukostenkontrolle
- ▶ Adressverwaltung

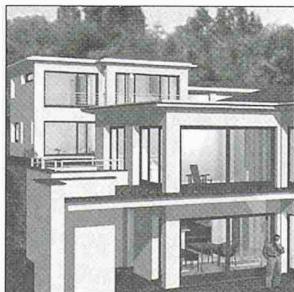
▶ Die Bauadministration für Ihre Zukunft
Milleniumkompatibel bis ins 3. Jahrtausend.

ELITE NT

Architektur CAD für PC

▶ 3D CAD Programm

Bearbeiten Sie Ihr Objekt aus einer beliebigen Ansicht, entsprechende Änderungen an Plänen (Fassaden, Grundrisse, Schnitten) übernimmt das Programm.



▶ Parametrik von Bauteilen

Damit die Architekturbauteile beliebige Konstruktionsvarianten annehmen können setzen wir die Parametrik ein. Sie wählen die Konstruktion, die Software übernimmt die Plananpassung.

▶ Darstellungstiefen

Für die korrekte Plandarstellung nach SIA400 sorgt die integrierte Darstellungstiefe. Wählen Sie den Massstab, der Plan passt seine Darstellung automatisch an.

ROLAND MESSERLI AG

INFORUM

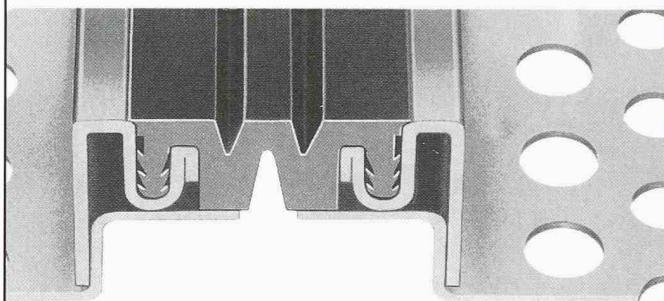
Pfadackerstrasse 6
Tel.: 056 / 402 12 55
Fax: 056 / 402 14 55

CH-8957 Spreitenbach
E-Mail: info@rmi.ch
Internet: www.rmi.ch

**DIE Konstruktion über
DER Dilatationsfuge und
DAS Problem ist
gelöst**

Reihe ES 60

Edelstahl massiv für Lebensmittelbetriebe, Chemische Industrie usw.



Für starke Beanspruchung, beständig gegen aggressive Medien

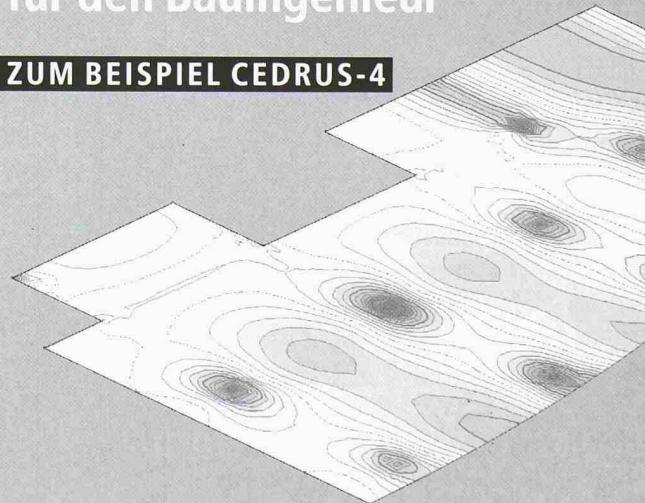
BAMECOAG

8424 Embrach, Stationstrasse 100

Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

Leistungsfähige und
benutzerfreundliche Software
für den Bauingenieur

ZUM BEISPIEL CEDRUS-4



cubus
ENGINEERING SOFTWARE

CUBUS AG | EGGBÜHLSTRASSE 20 | POSTFACH
8052 ZÜRICH | TEL 01 305 30 30
FAX 01 305 30 35 | E-MAIL cubus@cubus.ch
INTERNET <http://www.cubus.ch>



AUFREGEND SCHÖN UND
ZUKUNFTSWEISEND



JOMA

BÜROMÖBELSYSTEME
A A D O R F

JOMA-Trading AG, Weiernstrasse 22, CH-8355 Aadorf,
Telefon 052/365 41 11, Fax 052/365 20 51

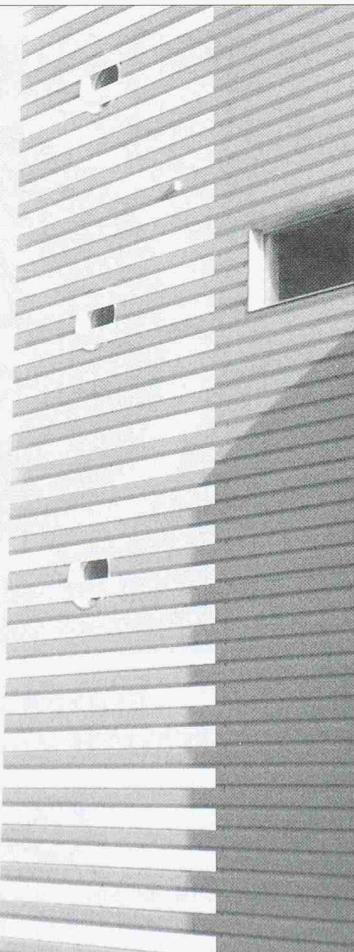
<http://www.joma.leuwico.com/>

SIA/H2

Ray ag

**hinterlüftete
Fassaden**

Mühletalweg 22
CH-4600 Olten
Tel. (062) 296 00 10
Fax (062) 296 00 11



GRIESSER-
Lichtlenksysteme
erleichtern
das Leben

Optimale Aus-nutzung des na-türlichen Lichtes.
Durch gezielte Lenkung verteilt sich das Tageslicht im gesamten Raum. Blend-freie PC-Arbeitsplätze, weniger künstliches Licht, weniger Kosten.

www.griesser.ch

GRIESSER
STOREN UND ROLLADEN
CH-8355 Aadorf, Tel. 0848 841 258, Fax 052 368 43 43

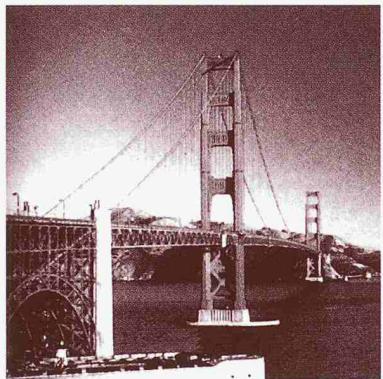
Verlangen Sie unsere Gratis-Dokumentation und das ausführliche Verzeichnis unserer Verkaufsstellen in der ganzen Schweiz.

Name	Vorname
Adresse	
PLZ	Ort

IA 1/99

straub®
the original

Werte zählen,



Sicherheit greift.

STRAUB Rohrkupplungen sind seit über 30 Jahren weltweit vorbildlich. Souveränität und Sicherheit konnten durch eigene Forschung kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert werden. Beispiel hierfür ist der Verankerring mit patentierter V-Zahnform. Mit ihm beweist STRAUB einmal mehr: Vorbild ist gleich Vorsprung. Qualitätsgarantie durch ständige Prüflabor-Tests unter härtesten Bedingungen, ausführliche Dokumentationen und erstklassige Referenzen in der ganzen Welt bestätigen die Kompetenz. STRAUB ist ein verbindliches Mehr-Wert-Versprechen in jeder Hinsicht. Dafür steht vor allem die menschliche Stärke mit hoch motivierten und überzeugten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die beispielhaftes Engagement an den Tag legen: Erfahrene Profis in der Anwendungsberatung sind weltweit vor Ort und damit immer in Ihrer Nähe – kompetent und zuverlässig. Mit STRAUB sind Sie immer auf der sicheren Seite.



**STRAUB – das Original.
Denn Erfahrung ist nicht kopierbar.**

Kompetenz in der Rohrverbindungstechnik – welt-

Straub Werke AG • Rohrverbindungen • Straubstrasse 13 • CH-7323 Wangs
Tel. +41 81-725 41 00 • Fax +41 81-725 41 01 • www.straub.ch • straub@straub.ch

Glynwed

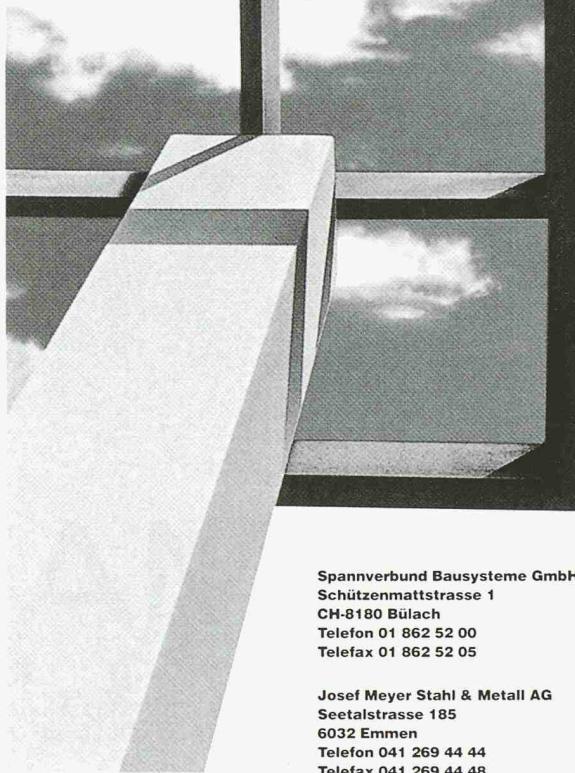
A Glynwed International business

www.straub.ch

EUROPILZ® das Original...

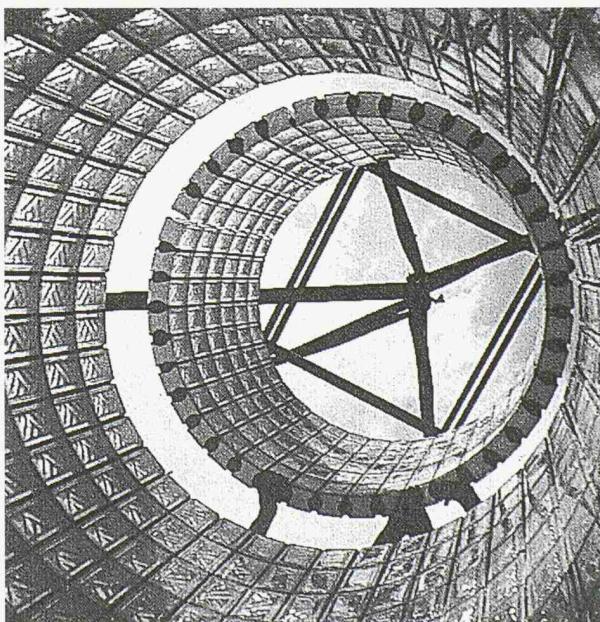
spannverbund

JOSEF MEYER



Spannverbund Bausysteme GmbH
Schützenmattstrasse 1
CH-8180 Bülach
Telefon 01 862 52 00
Telefax 01 862 52 05

Josef Meyer Stahl & Metall AG
Seetalstrasse 185
6032 Emmen
Telefon 041 269 44 44
Telefax 041 269 44 48

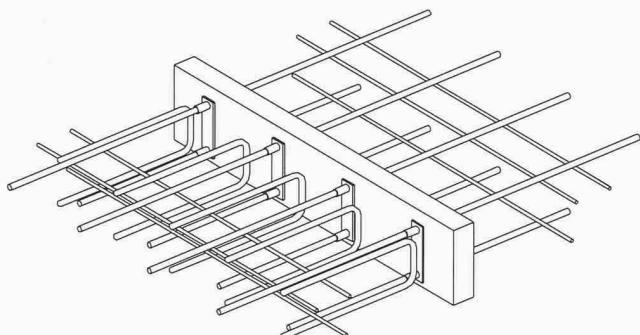


**GLASBAUSTEINE
VORGEFERTIGTE WÄNDE UND DECKEN**

Conti

42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève
Tél. 022/341 40 81 - Fax 022/341 40 82

Kragplatten: Inox + Schweißung = Risiko! Egco Kragplatten sind risikolos:



Typ N2-120



In Deutschland erhalten Sie unsere Kragplatten unter dem Namen Eurobox

Neue Egco Logistik:
franko Talbahnstation innerhalb
24 bis max. 48 Std. verfügbar

Egco box

Die Schweizer Kragplatte aus Baustahl mit V4A-Schutz und Feuerwiderstand F90: Damit sind Sie auf der rostlos sicheren Seite! Unsere Engineering-Abteilung löst Ihre Balkon-Probleme schnell und zuverlässig. Wir produzieren ISO-9001-zertifiziert, liefern auch Spezialteile kurzfristig, nach Ihren Einbau-Etappen, direkt auf die Baustelle und fakturieren über den Stahl- und Baufachhandel!

Egco
Die professionelle Lösung

Egco AG, Industriestrasse 38, 3178 Bösingen, Telefon 031 740 55 55, Telefax 031 740 55 56, E-Mail technik@egco.ch, E-Mail admin@egco.ch

INTERGRAPH SmartSketch® 3.0

Die neue Dimension für 2D Skizze, Entwurf & Detaillierung

SmartSketch 3.0 ist die bislang wohl beeindruckendste Version und begeistert in seiner Preis-Klasse als das leistungsfähigste Produkt. Es garantiert eine Produktivitätssteigerung bei minimiertem administrativen Aufwand. SmartSketch 3.0 Anwender haben Spaß in der Leichtigkeit der Bedienung dieser unvergleichlich innovativen INTERGRAPH-Lösung.

SmartSketch 3.0 ist multifunktional. Office Integration, CAD Kompatibilität, einfachste Handhabung sowie Parametrik wurden weiter verbessert und unterstützende Funktionen für die Erzeugung von Fließbild-Entwürfen und Diagrammen hinzugefügt.

Darüber hinaus wurden in SmartSketch 3.0 die speziellen Anforderungen der Bau- und Prozessindustrie berücksichtigt. SmartSketch und INTERGRAPH'S SmartPlant-Lösungen integrieren sich nun auf einheitlicher Basis.

- 7500 Symbole
- Web-Integration
- CAD neutral, liest/schreibt AutoCAD, Microstation, DXF, HTML, CGM-Format
- Microsoft-Office-Integration
- unerreicht einfache Handhabung

Einführungs-Angebot

SmartSketch 3.0 und ein halber Schulungstag in unserem Trainingscenter Zürich oder Basel.

Fr. 999.-
exkl. MwSt.

INTERGRAPH

INTERGRAPH (Schweiz) AG
Thurgauerstrasse 40, CH-8050 Zürich, Tel. 01 308 48 48, Fax 01 308 49 19
www.smartsketch.ch



Ich profitiere vom INTERGRAPH-Angebot:

Versionssprache D E F

Name _____ Vorname _____

Firma _____

Strasse _____ PLZ, Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Ort, Datum _____ Unterschrift _____

Wir weisen auf die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Intergraph (Schweiz) AG. Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.smartsketch.ch>, Tel. 01/308 48 48 oder Fax 01/308 49 19.

Genial.

Oder wie würden Sie ein ausgereiftes **3D-CAD-Programm** bezeichnen, das mit einem intelligenten 3D-Gebäudemodell arbeitet, für den **Preis von 2D** zu haben ist, u. a. höchsten Bedienungskomfort, durchgängige Projektbearbeitung, fotorealistische Darstellungen und detailgenaue Werkpläne bietet?

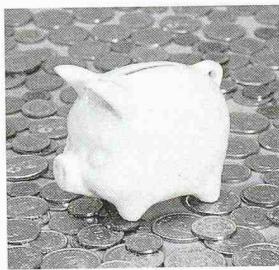
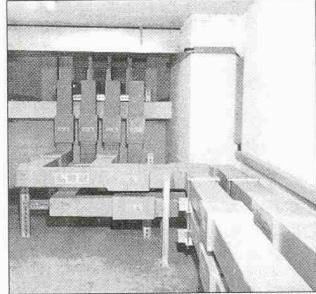
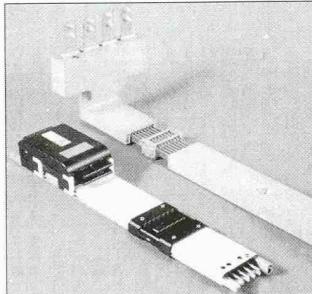
CADDy⁺⁺Architektur

Lassen Sie sich die Möglichkeiten unverbindlich zeigen.



Ingware GmbH
Bau-Informatik

Seestrasse 78
CH-8703 Erlenbach
Telefon 01-910 34 34
Telefax 01-910 34 35
www.caddy.ch



Ihre Sicherheit –

Unsere Kernkompetenz –

LANZ Stromschienen 25 A – 8'000 A

lanz oensingen ist der marktführende Stromschienenanbieter mit langjähriger Erfahrung und mit einem leistungsstarken kompletten Lieferprogramm:

- Modernste, nach internationalen EN/IEC-Normen typengeprüfte Stromschienen 25 – 6'000 A/1'000 V bzw. 630 – 8'000 A/245 kV
 - Schutzarten bis IP 68 korrosionsfest giessharzvergossen
 - Rationelle „Just-in-time“-Produktion ISO 9001-zertifiziert
- Profitieren Sie von unserer Kernkompetenz. Verlangen Sie Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung und Montage von

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21, Fax 062 388 24 24

- LANZ Stromschienen interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen.
- Können Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
- Name/Adresse/Tel. _____

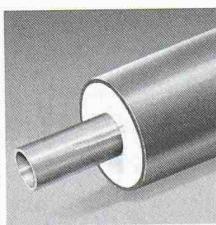
SS 03



lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen • Telefon ++41/62 388 21 21

Wirtschaftlich – wie die FERWAG-Fernwärmeleitung

Für den Heizungsbauer ist dieses hochwertige Stahlrohr ein raffiniert durchdachtes Baukasten-System • Das erleichtert die Planung, ermöglicht schnelle Montage, senkt Kosten • Besonders bei längeren Versorgungsleitungen wird dieses Tatsache zum gewichtigen Wirtschaftsfaktor • Nach der Verlegung werden sämtliche Verbindungsstellen durch unsere Monteure abgedichtet und ausgeschäumt • Garantie in eigener Sache! • Betriebstemperatur bis 130°C, Betriebsdruck bis 40 bar.



Verlangen Sie
Spezial-
Informationen

BRUGG

Rohrsysteme

Brugg Rohrsystem AG
Fernwärme- und
Flüssigkeitstransport-Leitungen

CH-5314 Kleindöttingen
Telefon 056-268 78 78
Telefax 056-268 78 79

**Erfolgreich inserieren im
«Schweizer Ingenieur und Architekt»**



«Der ‹flexible Altersrücktritt› und die ‹Lebenspartnerrente› sind bei der PTV mehr als nur Modewörter.»

ptv

Nathalie Sesiani, Telefon 031 320 61 60

■ Pensionskasse der
Technischen Verbände
SIA STV BSA FSAI
www.ptv.ch

“Das Flachdach hat Zukunft!” Fachtagungen in Bern und Zürich.

Welches Abdichtungssystem für welche Nutzung? Wo steht die Fachausbildung heute? Welche Anforderungen stellt der Bauherr? Antworten auf all diese Fragen und mehr erhalten Sie an einer der Fachtagungen in Bern oder Zürich!



Sarnafil



FOAMGLAS®



Bern: Dienstag, 2. November 1999
Kursaal Bern

Zürich: Dienstag, 16. November 1999
Hotel Mövenpick, Regensdorf

Tagungspauschale: Fr. 120.–/Teilnehmer
(Einzahlungsschein folgt nach Anmeldung)

Anmeldeformular für

Firma:

Name(n)/Vorname(n):

Bern

Zürich

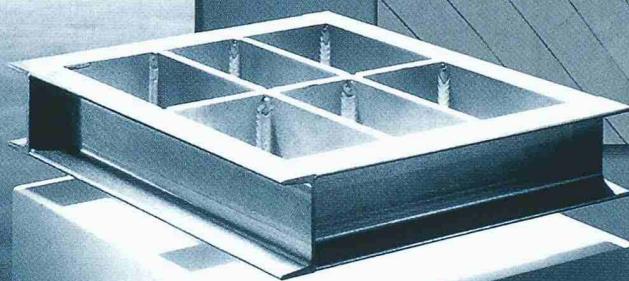
Strasse/Nr.:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Senden an: Fachtagung Flachdach, Postfach, 6060 Sarnen
Faxen an: 041 666 98 17



Kunstbetrachtungen (2)

DURA-Stahlpilze beweisen nach einhelliger Meinung anerkannter Baukunstschafter exemplarische Eigenschaften, wenn durchstanzgefährdete Bereiche von Flachdecken zu bewehren sind. Je nach Durchstanzlast sorgen sie allein oder zusammen mit DURA-Bügelkörben für eine markante Erhöhung des Tragwiderstands. Pilz- und Korbdimensionen sind vollendet aufeinander abgestimmt, was in jeder Situation zu sicheren und wirtschaftlichen Resultaten führt. In Kombination mit vorfabrizierten ORSO-Stahlbeton- und Stahlbeton-Verbundstützen ist selbst die durchgehend einheitliche Dimensionierung des ganzen statischen Systems von Stütze und Deckenanschluss keine Kunst. Genauso wenig, wie das Bestellen der ausführlichen technischen Dokumentation – Anruf genügt.

50
jahre · ans · years

Aschwanden