Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 109 (1991)

Heft: 49

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: 22.11.2025

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



Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

49/1991 5. Dezember 1991 109. Jahrgang

Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Redaktion.

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

Zum Titelbild

Compagnie Vaudoise d'Electricité in Morges.

Arch.: P. Grand, J.-P. Crausaz und J.-M. Sulmoni, Lausanne und Morges. Als energiebewusstes Unternehmen hat die Compagnie Vaudoise d'Electricité zur Realisierung ihres neuen Hauptsitzes in Morges voll auf die Energiesparkarte gesetzt. Félix constructions sa wurde mit der Konzeption und der Ausführung der Ganzglas-Fassade betraut. Dank dieser isolierenden «Haut» reicht die von den elektrischen Apparaten und Computern sowie die von den Menschen abgestrahlte Energie zur Heizung des Gebäudes während des grössten Teils der kalten Saison. Im Sommer bilden die reflektierenden Gläser zusammen mit der belüfteten Fassade einen wirksamen Schutz gegen das Eindringen der Sonnenstrahlung. Diese Hochtechnologie, in Verbindung mit einem System zur Sonnenenergienutzung, erlaubt, den Verbrauch von nicht erneuerbaren Energien entscheidend zu vermindern.

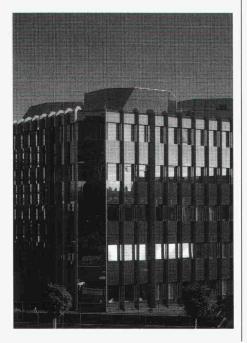


Hauptsitz:

Félix constructions sa Route de Renens 1 CH-1030 Bussigny-Lausanne Téléfon 021/701 04 41 Téléfax 021/701 31 68

Felix AG Postfach CH-4144 Arlesheim

Telefon 061/701 99 88 Telefax 061/701 10 71



Inhalt **Energietechnik** Neuartige Kühlung von Bürogebäuden K. Fort, Volketswil, R. Meierhans, Fällanden 1185 Haustechnik Interne Wärmelasten 1190 H. Eicher, Liestal Umwelt Rauchgas-Entstickung in Kehrichtverbrennungsanlagen 1196 J. Luder, A. Stücheli, Winterthur Wettbewerbe Thurbrücke Lütisburg SG (E). Dorfzentrum Neuenegg BE (E). Werkhof in Mels SG (E). Oberstufenzentrum Waldkirch-Bernhardzell SG (E). Kantonales Verwaltungszentrum an der Aa, Zug (E). Stägmattsteg, Wohlen BE (A). Überbauung Burgmatte, Menziken AG (A). Überbauung Pappelweg, Horgen ZH (A). Wohnüberbauung Fohrbachstrasse, Zollikon ZH (A). Bettenhaus für das Rätische Kantons- und Regionalspital, Chur (A) 1203 **Preise** Kalksandstein-Architekturpreis 1992 1206 «Technikwochen» für Schüler auf dem Prüfstand **Tagungsberichte** 1207 Paradigmenwechsel in der Wissenschaft. Wach-Aktuell sende Verflechtung mit dem europäischen Ausland. Ausbau des Deutschen Patent- und Fachinformationssystems. Natur- und Landschafts-schutzpreise 1991. Messfühler aus supraleitender Keramik. Ganz kurz: Rund um die Um-1208 SIA-Mitteilungen Beschäftigunglage in den Ingenieur- und Architekturbüros. Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1992 1211 Sektionen. Zürich: Baumarkt und EW 92 1214 CRB. Pro Colore: Erweiterte Mitgliederversammlung 1214 **B-Seiten** Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft B181-184 am Schluss des Heftes **Impressum**

Ingénieurs et architectes suisses

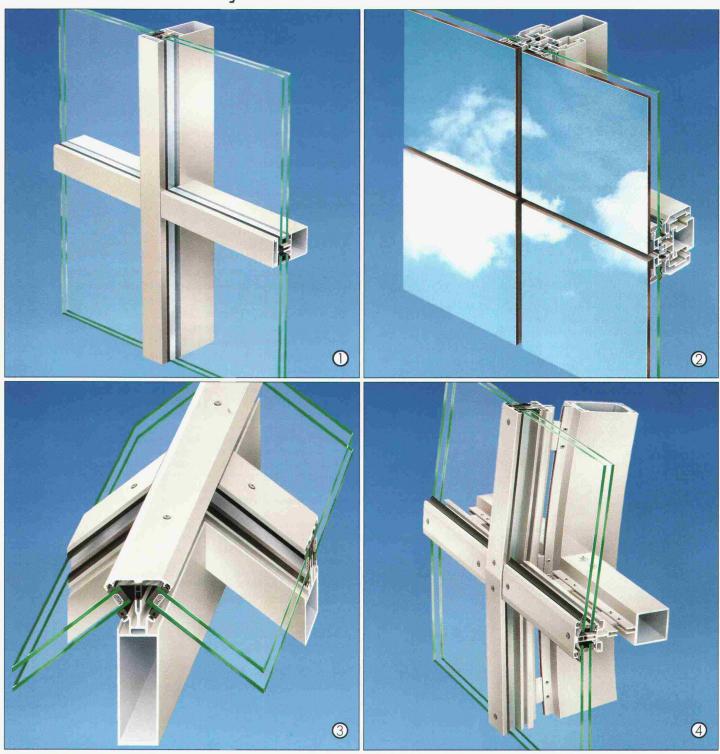
Numéro 24/91 Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

jurassienne de la SIA

15 ans de section La section jurassienne de la SIA souffle ses quinze bougies 435 La section jurassienne de la SIA: un acteur du paysage économique et social de la région 436 Promotion de la profession d'architecte

et développement des concours 440 Une ancienne bâtisse, un site protégé: que faire? 440

Systeme von SCHÜCO



Wo heute gute Architektur entsteht, sind Aluminium-Glas-Konstruktionen meistens beteiligt. Und vorrangig geschieht dieses mit bewährter System-Technologie von SCHÜCO: Aluminiumsysteme von hoher Sicherheit und für kreative Architektur.

Zur Realisierung von Metallfassaden in Pfosten-Riegel-Bauweise die Systeme FW 50 10 und SK 60 V, für "kalt-warme" Fassaden die Konstruktions-Systeme CW 70 und CW 80. Für Structural Glazing-Ganzglasfassaden das System SG 50 E 20

Zur Ausbildung von Polygonen, Pyramiden und Dachkonstruktionen aller Winkelungen das System SK 60 ③ mit der integrierten Kondenswasser-Drainage.

Für Kuppeln, Gewölbe und



Rundbogen-Konstruktionen das System BV 60 4 Kompatibel mit diesen Fassaden- und Lichtdach-Konstruktionen sind die SCHÜCO-Systeme für Fenster und Türen. Damit haben Planer und Verarbeiter die Sicherheit, Technik und Ästhetik zu optimalen Gesamtlösungen zu vereinen.

Fassaden in der Schweiz



Als Partner von SCHÜCO International haben wir die erfahrenen Fachleute für den Einsatz von SCHÜCO-Systemen und leisten auf unsere Weise einen Beitrag dazu, dass in der Schweiz gute Architektur mit Aluminium-Konstruktionen unterstützt wird. Viele hervorragende Beispiele beweisen das.

In diesem Sinne verstehen wir uns auch als Service-Unternehmen mit spezieller, landesspezifischer Bauerfahrung. Bauherren bieten wir vielfältigen <u>Informations-Service</u>, wenn es um Neubauüberlegungen oder Bauerneuerungs-Absichten geht.

Architektenbüros und Planungsabteilungen empfehlen wir unseren Technischen Beratungsdienst, der in der Entwurfs- und Planungsphase von anerkanntem Nutzen ist.

Ebenso unterstützen wir Fassaden- und Fensterbau-Betriebe von der Planung bis zur Ausführung am Bau.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie eindrucksvolle Ideen und anspruchsvolle Geometrien technisch sicher umsetzen wollen.

JANSEN

Jansen AG, 9463 Oberriet SG Telefon 0.71/78.9111 Telex 881.850 Telefax 0.71/78.22.70 Bauadministration Mac+Bau mit den Modulen für Schätzungen, Baubeschrieb, Adressen, Devis CRB NPK 2000,

IDC: Apple-Computer-

Vergebung, KV, Baubuchhaltung, Abrechnen, K-Wert, SIA 380/1. Geländemodullierung mit cumTerra, CAD mit

lösungen für den Bau.

ArchiCAD und topCAD. Lassen Sie sich's von uns vorführen. IDC AG Erlenbach, Seestrasse 78, CH-8703

Apple Centre
Erlenbach, Telefon: 01/910 11 66. IDC AG Luzern, Langensandstrasse 74, CH-6005 Luzern, Telefon: 041/40 45 80

Professionelle Entfernung von Risiko-Ablagerungen in Lüftungskanälen

Wir machen Dampf.

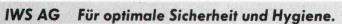
Und zwar stufenlos von 0-100%!





Defensor AG, CH-8808 Pfäffikon SZ, Talstrasse 35-37 Telefon 055/476111

Ein Unternehmen der IJMH - Walter Meier Holding AG



Bättwilerstrasse 2, 4108 Witterswil, Tel. 061/3011062, Fax 061/7218038





Viele Jahre praktische Erfahrung sowie umfassendes Wissen sind das Rückgrat unserer Tätigkeiten.

Allgem. Tiefbau Tunnelbau Wasserbau

Pfählungen - Trägerbohrungen Rammvortrieb mit Stahlrohren Hydr. Pressvortrieb, alle Querschnitte

Unsere Ingenieure stehen Ihnen für Beratungen und Kostenvoranschläge gerne zur Verfügung.

Leutschenbachstrasse 52

Postfach

8050 Zürich

Telefon 01/301 06 60

Telefax 01/3025850

CIPAG, oder die Umwelt-Herausforderung eines Schweizer Unternehmens



Im Juni 1992 werden die Regierungsvertreter aus aller Welt in Rio de Janeiro an der ersten Internationalen Umweltkonferenz über Umweltfragen beraten, die den ganzen Planeten betreffen. Soweit zur Zukunft. Für die Gegenwart hat sich die Schweizer Firma CIPAG ihre eigene Herausforderung gestellt und bringt klare Lösungen, die nicht nur zum Schutz unserer Umwelt beitragen, sondern auch mehr Lebensqualität vermitteln.

CIPAG verzichtet auf FCKW für die Isolation der Wassererwärmer.

FCKW (Fluorchlorkohlenwasserstoffe) sind Gase, welche sich unter Einfluss der Sonneneinstrahlung zersetzen und so ozonvernichtende Reaktionen auslösen. Aber genau dieses Ozon - es befindet sich in der hohen Atmosphäre ist lebensnotwendig, um die für den Menschen gefährlichen Ultra-violett-Strahlen abzuschirmen. In den letzten Jahren wurde ein beunruhigendes Loch in der Ozonschicht festgestellt - ein Alarmsignal, das wir nicht unterschätzen dürfen. Vom Treibhauseffekt durch das FCKW ganz zu schweigen... Die Firma CIPAG - die wie andere mit Problemen der Isolation, der Fertigung und Verpackung konfrontiert ist - hat schon heute das FCKW als Treibmittel für den Isolationsschaum durch gewöhnliches Wasser ersetzt. Eine grosse Investition in Forschung und Entwicklung, die aber unabdingbar ist, um den Wettlauf um die Erhaltung unserer Natur zu gewinnen.



CIPAG geht weiter als die Gesetzgebung (künftige LRV 92): sie reduziert die Schadstoffemmissionen der Heizungen noch mehr.

Indem sie sämtliche Low NOx Technologien (Reduktion der Stickoxyde) beherrscht, ist es CIPAG gelungen, die Emmissionsrate unter die Limite der LRV 92 zu senken. Auch hier mussten die Konzeption der bestehenden Heizkessel überprüft und neue Geräte entwickelt werden. Ein besonders grosser Einsatz, wenn man bedenkt, dass CIPAG mit über 100 verschiedenen Modellen von 10 bis 1200 kW das grösste Programm an "Low NOx" Heizkesseln anbietet.

CIPAG geht mit dem Beispiel voran.

Die Heizungs- und Warmwasseranlage der Gebäude der CIPAG zeichnen sich durch einen ausserordentlich hohen Wirkungsgrad und gleichzeitig extrem schwachem NOx-Ausstoss aus. Denn die Heizkessel der CIPAG funktionieren ausschliesslich mit "sauberer" Energie: mit Gas, der Energie der Zukunft.

Filteranlage für Rauch und Abluft.

Die modernen Installationen saugen den Rauch, der sich bei den verschiedenen Produktionsprozessen ansammelt, an und filtern ihn. Die gereinigte Luft wird direkt dem Raum zurückgeführt und zwar mit einer Leistung von 24'000 Kubikmetern pro Stunde in Raumtemperatur. Kurz: eine ideale Anlage, welche für das Wohlbefinden der Mitarbeiter sorgt und gleichzeitig auch noch Heizenergie sparen hilft...

Interne Bearbeitung von Säurerückständen schont Grundwasser.

Alle Warmwasserbehälter aus rostfreiem Stahl werden in einem vollständig geschlossenen Kreislauf gebeizt. Eine moderne Anlage neutralisiert die Säurerückstände im Spülwasser, bevor sie es dem Abwasser zuführt.

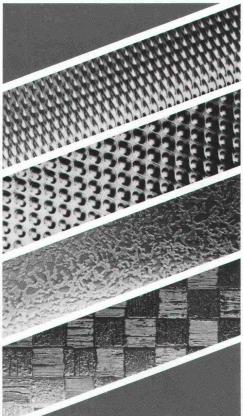
Keine verschmutzende Farbabfallstoffe mehr.

CIPAG besitzt eine Pulverbeschichtungsanlage der Avant-Garde, welche keine Verdünner braucht, weder zum Entfetten noch für das Aufsprühen der Farbe. Ausserdem werden die Farbreste hundertprozentig zurückgewonnen. Deshalb gelangen keine Farbabfallstoffe ins Wasser oder die Atmosphäre.



All diese Massnahmen zeugen davon, dass CIPAG nicht nur umweltbewusst ist. Sie stellt sich auch klar zum fundamentalen Recht, wonach jeder Mensch Anspruch auf eine Umwelt hat, die seine Gesundheit, sein Gleichgewicht, sein Wohlbefinden und dieselben Rechte der kommenden Generationen bewahrt.





Ihr Lieferant für rostbeständige, dekor- und mustergewalzte, gebürstete oder geschliffene Bleche und Bänder in der Qualität WN 1.4301/AISI 304: Claridenstrasse 20 8022 Zürich Telefon 01-207 11 11 Telex 815316 Telefax 01-201 22 22

KOHLER HANS KOHLER AG ZÜRICH

IDC-Bau- und Architektur: Die IDC wurde ursprünglich von Baufachleuten gegründet. Und weil es für die bedienerfreund-

lichen Apple Computer keine Bauadministrationsprogramme gab, half sie gleich selber, eines zu entwickeln. Entstanden sind

Auch unsere Architekten

die zehn leicht bedienbaren Programmodule des Mac+Bau. Ein Architekt, der Schätzungen über den Baubeschrieb bis zur

klopften lieber in der Bau-

Abrechnung alles "in guten Händen" weiss, hat mehr Zeit für seine kreative Aufgabe. Oder eben für einen Jass. Lassen Sie

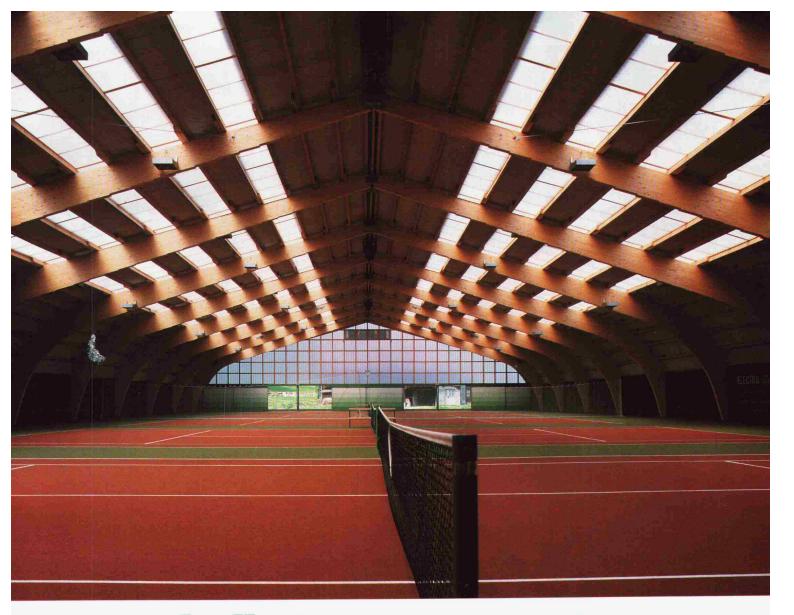
baracke einen Jass.

sich's vom IDC-Fachmann demonstrieren. Computersysteme, Beratung, Schulung und Support für Bau und Architektur,

ID; C'

Werbung und visuelle Gestaltung, Büro- und Administration. IDC AG Erlenbach, Seestrasse 78, CH-8703

Erlenbach, Telefon 01/910 11 66. IDC AG Luzern, Langensandstrasse 74, CH-6005 Luzern, Telefon 041/40 45 80



Grosse helle Bauten entstehen oft aus einer kleinen, roten Muster-Box!

Sie enthält das ganze, breite Spektrum von Neomat-Tageslichtplatten: flache, gewellte, Doppel- und Dreifachsteg – in Acryl, Polyester, PéVéClair und Polycarbonat!

Damit Sie beim Planen grosser, heller Bauten gleich alles zur Hand haben, passt unsere kleine, rote Musterbox – in Ordnergrösse – gut ins Regal.

Gratis und franko erhältlich mit dem Coupon oder über Telefonnummer 064/71 62 62.

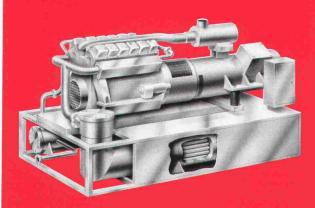


Neomat AG · 5734 Reinach AG Telefon 064/716262 · Fax 064/717233

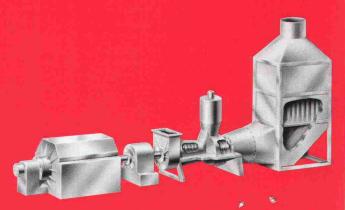


☐ Bitte senden Sie mir die rote Gratis- Musterbox
Name:
Strasse:
PLZ/Ort:

WÄRME - KRAFT - KOPPLUNG



Blockheizkraftwerk [BHKW] 100 - 1300 kW el



Industrielle WKK-Anlagen 1 - 50 MW el

Als Generalunternehmer plant und baut IWK schlüsselfertige Wärme -Kraft - Kopplungsanlagen, inkl.:

- Projektierung
- Lieferung
- Montage / Inbetriebsetzung
- Wartung / Unterhalt
- Finanzierung / Beteiligung

BHKW-Anlagen von IWK basieren auf der Technik von JENBACHER und MAN und zeichnen sich aus durch:

- Erstklassige Qualität
- Werkgeprüfte Kompakt-Module
- Kurze Lieferzeiten
- 24-Stunden-Service
- Stützpunkt in Ihrer Nähe

Verlangen Sie weitere Unterlagen!



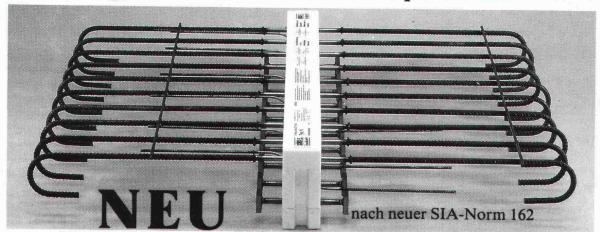


INTEGRIERTE WÄRME LIND KRAFT AG

Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich Tel. 01 385 24 36, Fax 01 55 36 46

Schöck setzt neue Massstäbe

Schöck ISOKORB
DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462



Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri Tel. 057/44 55 44, Fax 57/44 47 85 SCHÖCK Ideen fürs Bauen

In Kälte-, Wärme- und Schalldämmfragen haben wir das Sagen!

Wir können es uns leisten, unsere Bauadministrations-Programme auch gratis abzugeben.

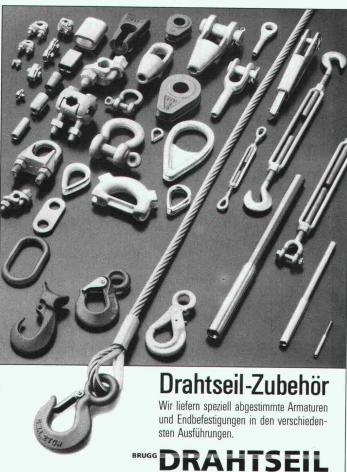
Statt Ihnen hier des langen und breiten zu erzählen, warum unser Softwarepaket Bauplus eine gute Investition darstellt, machen wir Ihnen kurzerhand ein Angebot: Finden Sie es selber heraus – und zwar ohne zu investieren. Die Programme Baubuchhaltung, Devisierung, Auftragskontrolle und interne Administration bieten wir Ihnen jetzt für drei Monate gratis zur Probe. (Falls Ihnen dazu die IBM-kom-

patible Hardware fehlt, installieren wir die ebenfalls für drei Monate zu extra günstigen Mietkonditionen.) Sollten Sie nach Ihrer Probe aufs Exempel nicht davon überzeugt sein, dass sich die Investition Iohnt, holen wir alles einfach wieder ab. Das Risiko gehen wir gerne ein. Denn für bewährte, praxisorientierte und benutzerfreundliche Software spricht nichts mehr als deren Bewährung in der Praxis des Benutzers.

	enden Sie mir bitte di varepaket Blauplus.	e Unterlagen zu Ihrem
	Nehmen Sie bitte mit n	nir Kontakt auf.
Nam	e:	
Firm	a:	
Stras	sse/Nr:	
PLZ/	Ort:	
Einse Busir	enden an Heiniger & ness Center, Hofstrasse	Partner AG, IBM PS/2 96 a, 8620 Wetzikon 1.
H	EINIGE	R
&	PARTNER	AG

Unsere Software.





Brugg Drahtseil AG · CH-5242 Birr

Telefon 056 949 274 · Fax 056 947 176

Sprengingenieurbüro und Erschütterungsmessungen



- Erschütterungsmessungen (Sprengen, Rammen, Verkehr)
- Beratungen bei Spreng- und Rammarbeiten
- Sprengprojektierungen/Ausführung
- Expertisen / Gutachten Erstellen von Zustandsaufnahmen Umweltschutzmessungen
- Bohrlochvermessungen
- Schulung / Beratung

Offizielle Generalvertretung:

WASAG Erschütterungsmessgeräte WASAG Bodenhorchgeräte

Beratung, Projektierung und Ausführung erfolgen durch ausgewiesene Sprengfachleute in Zusammenarbeit mit Bauunternehmungen und -leitungen, Ingenieur- und Architekturbüros, Versicherungen, Behörden und Privaten.

CH-8492 Wila, Wildbergstrasse Telefon 052 45 17 78, Telefax 052 45 20 55

Mit KUONI zur



7. - 12. FEB. 1992 CONSTRUCTA HANNOVER Die Fachmesse für das professionelle Bauen

EINTAGES-SONDERFLUG Freitag, 7. Februar 1992

- Ganzer Tag für den Besuch der Messe
- Transfers Flughafen-Messegelände und zurück
- Messeeintritt

PAUSCHALPREIS pro Person ab Zürich

Fr. 650.-

Weitere individuelle Pauschal-Arrangements inkl. Unterkunft in Hannover

mit Bahn 2. Kl. ab Basel mit Flug ab Zürich

ab Fr. 430.-

ab Fr. 1267.-

Prospekt und Buchungen in jeder Kuoni-Filiale oder Kuoni-Messeabteilung, 8051 Zürich, Überlandstrasse 360, Tel. 01 325 24 30, Fax 01 321 77 21.



Business Travel Management

- Diese vollelektronische Totalstation misst Winkel und Distanzen schnell, sicher und genau
- Ein neuartiges «Lumi Guide» zeigt den Gehilfen, ob er sich in der Zielaxe befindet
- Grosse, leicht abzulesende LCD-Anzeige
- Automatischer Vertikal-Index. Warnung «AVI-Tilt» wenn das Gerät nicht horizontiert ist
- Sonderprogramme im Gerät auf Tastendruck: Absteckfunktion, indirekte Streckenmessung, indirekte Höhenmessung, Koordinaten-Berechnung
- Ständige Anzeige des Ladezustandes der Batterie
- und vieles mehr...

* Standardausrüstung:

DTM-A 20 LG, BC-3 Batterie, Ladegerät Q7, Schultertraggurt, Senkel, Kleinwerkzeug, Kunststofftragkoffer, Plastikabdeckung, Handbuch



Technische Daten:

Winkelmessgenauigkeit

±7"

Distanzmessgenauigkeit

 \pm 3 mm \pm 3 ppm

Reichweite mit 1 Prisma:

mehr als 1000 m

1,8 Sek. Anzeigegenauig-

keit: (einstellbar) 0,2 mm

Fernrohrvergrösserung

30 x

Gewicht 6,3 kg

* Fr. 15600.-

(Standardausrüstung)

Die neue Nikon-Totalstation **DTM-A 20 LG** bietet erheblich mehr und kostet weniger

Coupon

Ich möchte Genaueres NIKON DTM-A 20 LG wissen. Bitte senden Sie mir einen Prospekt mit Preisen.

Name:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Geo-Astor

Erste Schweizer Einkaufszentrale für Ingenieure und Geometer.

Postfach / Zürcherstr. 59 8840 Einsiedeln Telefon 055/53 40 76 Telefax 055/53 66 88

Rundum überzeugend: Software im Baukasten-System.



- Durchlaufträger
- · Allg. Betonquerschnitte
- · Schlanke Druckglieder (Knicken)
- Durchstanzen
- Schutzraumberechnungen (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse
- Stützmauern
- Elastisch gebettete Träger
- Standsicherheit/Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- · Strassenbau (Situation, LP, DGM, Querprofile, CAD-Schnittstelle)
- · Wasser- und Gasversorgung
- Devisierung (NPK 2000)
- · CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne, Strassenbau)
- Bauphysik

Für Architekten

- Devisierung (NPK 2000)
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- CAD ALLPLOT/ALLPLAN (2D/3D)

Allgemein

- Textverarbeitung
- Adressverwaltung
- Buchhaltung
- Büroadministration
- Projektplanung

Hochaktuell für Hard- und Software:



Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

Von der Qualität unserer Angebote können Sie sich leicht selbst überzeugen. Teilen Sie uns einfach Ihre Wünsche mit.

Wir bitten Programme	um	detaillierte	Beschreibung	folgender

_	_	_	_	_

Wir wünschen	eine unverbindliche	Vortührur
Bitte nehmen	Sie mit uns Kontakt	auf.

Firma:	
Zuständig:	
Strasse:	
PLZ/Ort:	

☐ Bitte informieren Sie uns über die PC-Palette von Olivetti.

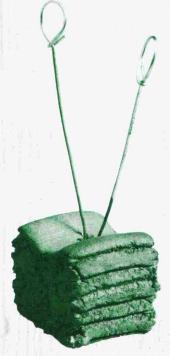
Telefon:

Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

Pro Belon

Damit Beton auch Beton bleibt, hat die **EMPA** geprüft:

Frost EMPA Nr. 81171/7 v. 18.5.88
Tausalz EMPA Nr. 106210/1 v. 26.5.88
Chlorid EMPA Nr. 106210 v. 11.5.88
Druck EMPA Nr. 81171/4 v. 22.3.88
Haftverbund EMPA Nr. 110760 v. 30.11.88



die aufgerauhte Oberfläche sichert den Haftverbund

LELIZILL

ANKABA Ankertechnik + Bauhandel AG Brandbachstrasse 6 CH-8305 Dietlikon Telefon 01 / 8 33 32 33 + 8 33 29 33 Telefax 01 / 8 33 3475

alporit ***

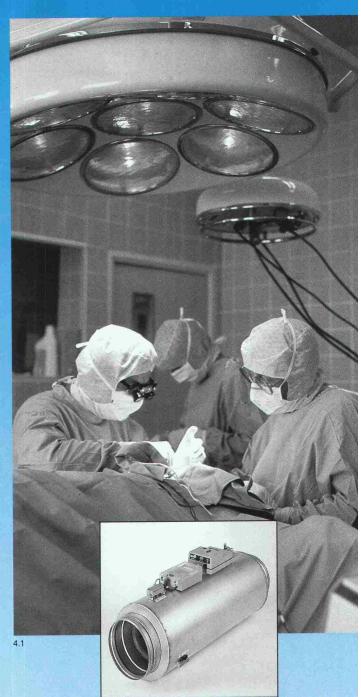
Vorsprung durch Technik Ihr Dämmstoff-Produzent

alpur***
heralan®
kortisit***
styrodur®

Alporit-Dämmstoffe Kork AG 5623 Boswil Tel. 057 47 11 44 Fax 057 46 18 82



wenn die Luttmenge stimmen muss...



HESCO Volumenstromregler

...braucht Ihre Klimaanlage zuverlässige Regelglieder. Eine typische Aufgabe für die erprobten Volumenstromregler von HESCO. Exakt dosieren sie die Luftmenge über konstanten oder variablen Sollwert; sorgen automatisch für ausreichen den Sauerstoff und optimales Arbeitsklima. Und Sie sparei Energie.

Verlangen Sie den Beweis; wir kennen und lösen Ihr Problem



Hesco Pilgersteg AG CH-8630 Rüti/ZH Tel. 055/337111 Fax 055/337310

Der Weg der Luft



Wir wissen nicht alles, aber das Wichtigste. **Erfahrung** im Kaminbau seit 1966 über 20'000 Anlagen. Ein Partner für Planung, Herstellung und Montage von Chromstahlkaminen. Für Wohnhäuser, öffentliche Bauten und Industrieanlagen. Unsere Applikationsblätter informieren Sie. Ein Anruf genügt. Ing. K. Schilling AG Kaminneubau 8600 Dübendorf Tel. 01/ 821 88 05 1052 Mont/Lausanne Kaminsanierungen Tel. 021/652 64 33 9008 St.Gallen

Tel. 071/25 30 22

