**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 115 (1997)

**Heft:** 36

Werbung

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 30.11.2025

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



Ein schönes Goal! Die meisten Fenster werden allerdings ganz anders besiegt: Von Wind, Wetter und Temperaturunterschieden. Mit Holz-Metall-Fenstern werden Sie dies allerdings nicht so schnell erleben. Die umweltverträgliche und behagliche Material-

Kombination bietet Ihnen lauter Vorteile: Energieeinsparungen und Lebensdauer sind überdurchschnittlich hoch, Anschaffungspreis und Lebensdauer ausgesprochen günstig. Und wenn man zur Wirtschaftlichkeit noch ihre Schönheit addiert, sind Holz-Metall-Fenster unschlagbar. Alles über die Fenster mit mehrfachem Mehrwert bei Pro Holz-Metall-Fenster, Hauptstrasse 68, 5330 Zurzach. Telefon 056 249 01 48, Fax 056 249 01 47.





# DER BÄRENSTARKE HOLZWERKSTOFF.

# Mehrzweckgebäude Tumegl/ Tomils (GR)

Für dieses Bauwerk auf der Sonnenterrasse am Eingang zum Domleschg hat Holzbauingenieur W. Bieler aus Bonaduz ein dekoratives Falttragwerk aus KERTO-Furnierschichtholz gestaltet. Zimmermeister Angelo Projer aus Alvaschein war für die Ausführung verantwortlich.



KERTO FURNIER-SCHICHTHOLZ —
der Werkstoff mit vielen technischen und
ökologischen Stärken.
Stark in den Dimensionen:
Maximale Platten-Länge 23 m.
Maximale Platten-Breite 1,8 m.
9 verschiedene Stärken von 27 bis 75 mm.
Bewährt in vielfältigen Anwendungen.
Immer stärker gefragt für kreative
Lösungen im Ingenieur-Holzbau.
KERTO sollten Sie unbedingt kennen
lernen. Verlangen Sie unsere Referenzen.





DIE SCHWEIZER SPERRHOLZFABRIK

HESS & CO. AG • Sperrholzfabrik • CH-5312 Döttingen • Tel 056 245 45 45 • Fax 056 245 45 76

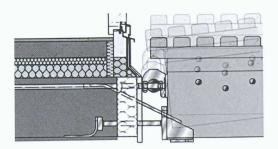
# DIE WELTNEUHEIT FÜR HOLZBALKONE

Das erste Wärmedämmelement für frei auskragende Holzbalkone; SCHÖCK ISOKORB® Typ KH und Typ QH.



Die Weltneuheit SCHÖCK ISOKORB® TYP KH und TYP QH revolutioniert den Bau mit Holzbalkonen. Mit ihm ist erstmals ein wärmegedämmter Anschluß frei auskragender Holzbalkone möglich. Zwei Bauteile in einem: Der Bewehrungskorb garantiert optimale Wärmedämmung. Die Tragbalken des Balkons lassen sich aufgrund der innovativen Einhänge-Zughaken mit großer Zeitersparnis einfach einhängen.

Schöck ist Spezialist bei der Entwicklung von Bauteilen für bauphysikalische Anwendungen im Bereich Wärmedämmung auskragender Bauteile.



Einfaches Einhängen des Holzbalkens Schöck Isokorb Typ KH

Sie erhalten von den Schöck Bauingenieuren Informationen und kostenlose Beratung zum Thema "Wärmedämmung von auskragenden Bauteilen". Rufen Sie uns einfach an.

Schöck Bauteile AG







Schöck Bauteile AG Pilatusstrasse 26 CH-5630 Muri/AG Tel. 056/66 45 544 Fax 056/66 44 785

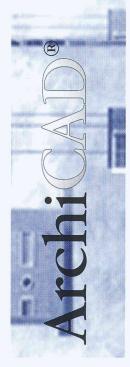


GENERALVERTRIEB SCHWEIZ



ArchiMedia BOGATZKI AG Bahnstrasse 102 8105 Regensdorf - Zürich

Telefon 01 870 05 01 Telefax 01 870 06 43 E-Mail: archimed@dial.eunet.ch



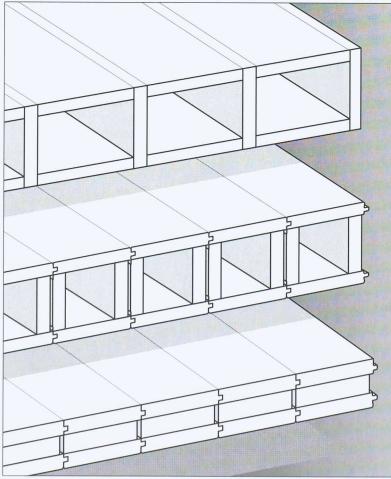
ArchiCAD, das Kommunikationswerkzeug des modernen Architekturbüros

ArchiCAD ist ein voll integriertes 2D- und 3D-Softwarepaket mit umfangreichen Bibliotheken, Treppenmodul, Layout- und Visualisierungswerkzeugen.

- In über 80 Ländern mit lokalisierten Programmversionen in 19 Sprachen
- Das weltweit erfolgreichste Planungs- und Gestaltungswerkzeug für Architekten
- An Schulen und Hochschulen unbestrittene Nummer 1 in der CAAD-Ausbildung
- Marktleader und führendes CAAD-System der schweizerischen Architekturszene
- Windows 95/NT und PowerMacintosh

ArchiCAD 5.0 bietet nachvollziehbare Flächenberechnung, Massenermittlung, SIA-Raumstempel, 3D-Animation, RealVR, interaktives Arbeiten in Grundriss und Schnitt, flexible, benutzerfreundliche 2D-Werkzeuge zur Ausführungsplanung.

Orbit Messe Basel Halle 222, Stand D14 23. bis 27. September 1997



# **ELIGNATUR**

Das tragende Element. Aus Holz.

LIGNATUR-Elemente sind industriell gefertigte Holzbauelemente, hergestellt auf CNC-gesteuerten Präzisionsmaschinen und garantieren absolute Spitzenqualität.

LIGNATUR-Elemente zeichnen sich durch extrem hohe Tragfähigkeit aus und öffnen dadurch neue Anwendungsmöglichkeiten im konstruktiven und gestalterischen Bereich.

LIGNATUR-Elemente gepaart mit dem aussergewöhnlichen Fachwissen und der Unterstützung der LIGNATUR-Fachberatung: Eine Revolution im zukunftsgerichteten Holzbau.

LIGNATUR-Elemente spielen eine tragende Rolle bei Boden- und Dachflächen-Konstruktionen.

> LIGNATUR-Elemente - ein Muss für alle Architekten und Planer, die offen sind für Neuentwicklungen im Holzbau.

> > Verlangen Sie unsere Dokumentation oder eine unverbindliche Beratung

LIGNATUR AG

Tel +41 071 353 04 10 Fax +41 071 353 04 11

# Die POLYDUR Schachtabdeckung: Qualität zu einem unschlagbaren Preis!

# Unser Schachtabdeckungsprogramm wird Sie begeistern!

Durch ein ausgeweitetes Sortiment bietet Ihnen POLYDUR für jede Art der Belagskonstruktion die passende Abdeckung. Unsere feuerverzinkten Stahl-, Alu- oder Edelstahlabdeckungen, in dichter oder Standardausführung, können auch speziell nach Mass angefertigt werden. Übrigens sind die Kanten nach Einbau praktisch unsichtbar.

# Die POLYDUR ist auf jeden Fall die wirtschaftliche Lösung!

Überzeugen Sie sich, rufen Sie uns an und verlangen Sie unsere POLYDUR Unterlagen.





POLY-BAUELEMENTE AG Lorraineweg 10 CH - 3315 Bätterkinden

Telefon: 032 / 666 42 42 Telefax: 032 / 666 42 45

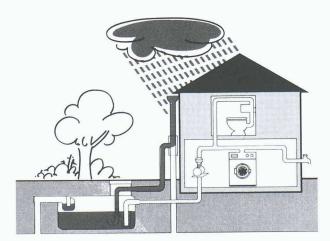






2231 --- 1103308

# **REWATEC®-**Regenwassernutzung



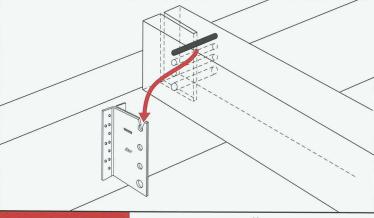
# Verlangen Sie unsere Gesamtdokumentation!

Biss + Grolimund AG Kirchgasse 24, 4932 Lotzwil Tel. 062/922 88 85 Fax 062/922 42 29



Tel. 071/694 65 55, Fax 071/694 65 56

# QUALITÄT VERBINDET.





BMF BALKENTRÄGER – JETZT MIT MONTAGESCHLITZ



BMF HOLZVERBINDER GMBH

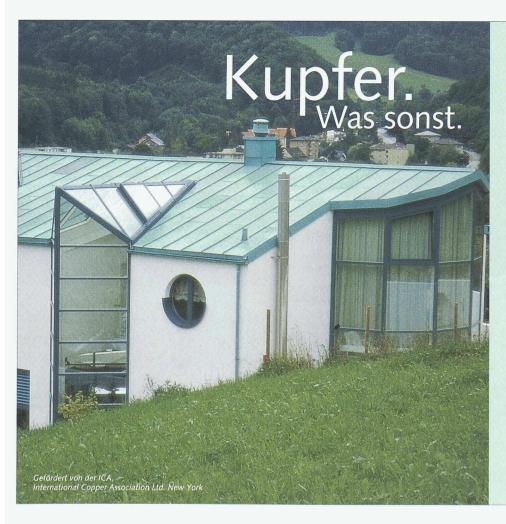
STOCKENSTRASSE 22 · CH-9249 ALGETSHAUSEN · TEL.: (071) 950 03 37 · FAX: (071) 952 66 51

Der Schlitz ist der Witz: sicherer und bequemer läßt sich kein Balken mehr

Der neue BMF Balkenträger mit Montageschlitz – wahlweise mit 2 oder 4 Nagellochreihen lieferbar garantiert einfachste und zugleich sicherste Montage. Nach Eintreiben der Stabdübel ins oberste Loch an beiden Balkenenden einfach in die Montageschlitze des BMF Balkenträgers einhängen – und dann die

restlichen Stabdübel mühelos und paßgenau mon-

Qualität verbindet. Jetzt eben noch bequemer und sicherer.



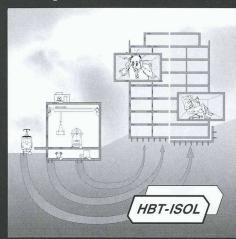
Kupfer ist modern oder traditionell, - so wie man möchte. Ein Argument von vielen. Für Kupfer.

- Ich/wir möchten gerne weitere Informationen.
  Bitte rufen Sie mich an.

Informationsdienst Kupfer für Dach und Wand Thurgauer Str. 76 CH-8050 Zürich Fax; (01) 3 02 17 76

# Lärmschutz Körperschalldämmung

# Erschütterungsschutz Schwingungsdämmung



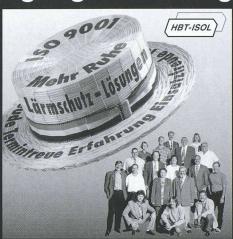
Für Sie planen, liefern und montieren wir wirksame, wirtschaftliche Lösungen

# **HBT-ISOL AG**

5620 Bremgarten AG 2

Tel. 056 648 41 11 Fax 056 648 41 18

Internet http://www.laermschutz.ch



# FACHHOC

In Gründung

Brechen Sie auf: 01/307 33 33

Nachdiplom Wirtschaftsingenieur/in STV

Nachdiplom für Wirtschaft

Nachdiplomausbildung Informatik und Telekommunikation NDIT/FPIT



Völlige Neukonzeption mit modernsten Lerninhalten und attraktiven Vertiefungsrichtungen. Zusammenarbeit mit dem STV (Schweiz. Technischer Verband). Erfolgssicher: Erfolgsquote an Prüfungen über 95%. Verbundmethode mit individuellem Lernen zu Hause und Präsenzunterricht schon im 1. Semester, damit Sie optimal berufsbegleitend lernen können. Beginn jederzeit.

AKAD, Jungholzstrasse 43, 8050 Zürich Tel. 01/307 33 33, Fax 01/302 57 37

AKAD Fachhochschule für Wirtschaft (in Gründung), Martinsberg, 5401 Baden, Tel. 056/221 68 69, Fax 056/221 68 70.

AKAD Online: http://www.akad.ch, AKAD E-Mail: info@akad.ch



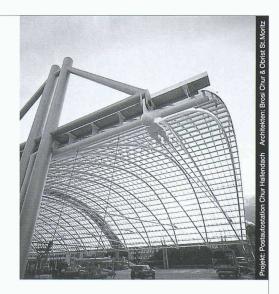
Fugenbänder für die Wasserdichtung von festen und beweglichen Fugen in Betonbauten

Internet: http://www.mastix.ch

Mastixsa

Fax 021/648 31 72

N° enr. 12396-01 mastixsa



Stahl-Glas-Konstruktionen in architektonisch perfekter Vollendung verwirklichen wir mit innovativen Ideen und höchsten Anforderungen an Materialien und Ausführung



Tuchschmid AG CH-8501 Frauenfeld Telefon 052/728 81 11
Tuchschmid Engineering AG CH-8501 Frauenfeld Telefon 052/728 81 11
Tuchschmid Constructa AG CH-6045 Meggen Telefon 041/377 40 04



#### **CASAFLEX** -Fernwärmeleitung

Eine biegbare Hausanschlussleitung, gedacht für den Einsatz in kleinen und mittleren Fern- und Nahwärmenetzen, sowie in Industrie und Landwirtschaft, Sonnenkollektoranlagen und in Schwimmbadtechnik. Die CASA-FLEX-Fernwärmeleitung hat ein gewelltes Mediumrohr aus nicht rostendem Edelstahl X5 CrNi 18/9 und wird in gewünschter Länge an einem Stück, in Ringen zur Bau-stelle geliefert. Betriebstemperatur bis 130°C, Betriebsdruck bis 16 bar.





Rohrsysteme

Fernwärme- und Flüssigkeitstransport-Leitungen Telefax 056 460 35 00

# BASYCON

der kraftschlüssige für Sicherheit und bei Wärmebrücken

BASYS AG Bausysteme Kirchbergstrasse 105 3400 Burgdorf Tel. 034 426 11 11 Fax 034 426 11 15

- statisch getestetes Profilträgersystem:
- temperaturbedingte Horizontalzwängungen berücksichtigt
- Korrosions- und Rissesicherheit
- durchgehender duktiler nichtrostender Duplexstahl 1.4462
- hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- schalldämmende und feuerbeständige Isolation
- kein mühsames Einfädeln der Randarmierung
- kostenlose statische Dimensionierung

# keine Stabilitätsprobleme

#### **ANSON liefert**



### mobile kleine Klimageräte

auf Rollen. Leise. 220 V, 840 W. Nur aufstellen: Sofort Kühle und Wohlbefinden in Büros, Wohn- und Schlafräumen. – Von:



### **ANSON-Aermec** Klimageräte

in Läden, Büros, Labors für angenehme Kühle. Leise. Individuell regelbar. Energiesparende Rollkolben-Kompressoren. 220 V, nur 1260 W. Rasch montiert. Beratung u. Offerte:

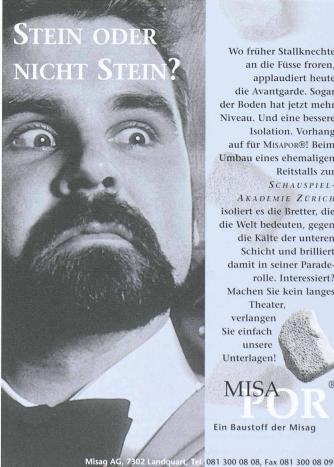


# ANSON-"Split" sind superleise

Klimageräte für Büros, EDV, Läden, Labors, Wohn- und Schlafräume. Rasch montiert. 220 V. Ab 775 W. Für Ihr Wohlbefinden prompt und preisgünstig von:

ANSON AG 01/4611111

8 0 5 5 Z ü r i c h Friesenbergstr. 108 Fax 01/463 09 26



Wo früher Stallknechte an die Füsse froren, applaudiert heute die Avantgarde. Sogar der Boden hat jetzt mehr Niveau. Und eine bessere Isolation. Vorhang auf für Misapor®! Beim Umbau eines ehemaligen Reitstalls zur SCHAUSPIEL -AKADEMIE ZÜRICH isoliert es die Bretter, die die Welt bedeuten, gegen die Kälte der unteren Schicht und brilliert damit in seiner Paraderolle. Interessiert? Machen Sie kein langes Theater. verlangen Sie einfach unsere Unterlagen! MISA

Ein Baustoff der Misag

# Konkurrenzlos neu: Spirit, die neue Schulthess.



#### Konkurrenzlos schnell:

Express-Waschen in 27 Min. bei 30°, 30 Min. bei 40°, 39 Min. bei 60° und 55 Min. bei 95°C.

#### Konkurrenzlos schonend:

Hydrodynamisches Waschverfahren - so sanft wie von Hand.

#### Konkurrenzlos sparsam:

40°-Expressprogramm mit 35 Liter Wasser- und 0,2 kWh Energieverbrauch.

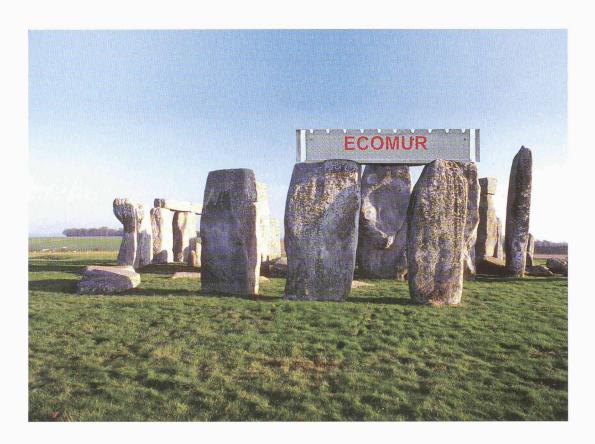
Eine Schweizer Meisterleistung. Die neue Spirit.



Bitte senden Sie mir mehr Infos zur Spirit, der neuen, konkurrenzlosen Schulthess. Coupon faxen oder einsenden an: Schulthess Maschinen AG, Kundenberatung, Postfach, 8633 Wolfhausen, Tel. 0844 880 880, Fax 0844 880 890. Name/Vorname:
Strasse:
PLZ/Ort;



# Hohlsturz ECOMUR 21



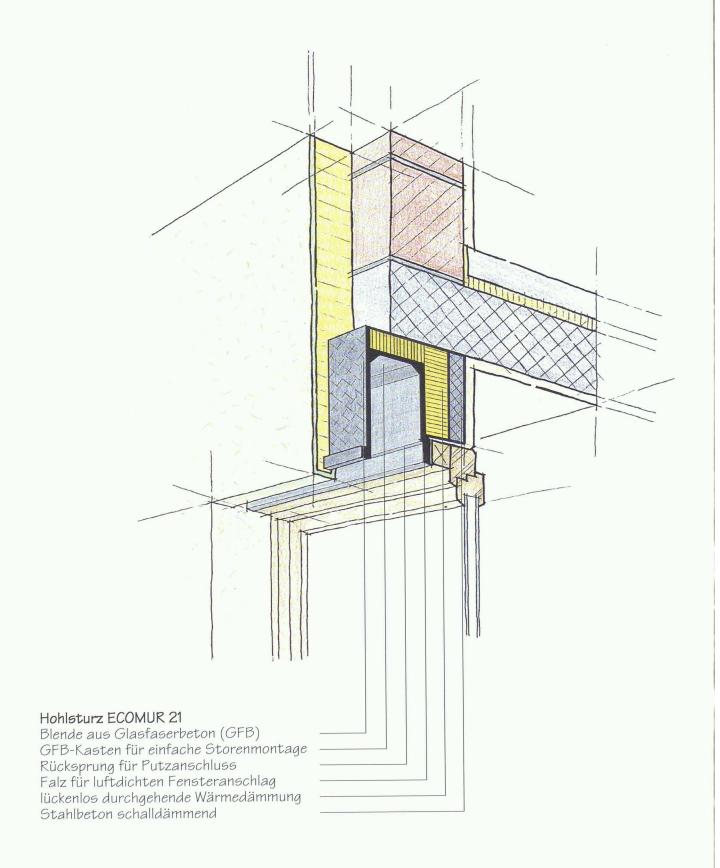
# Ein Stück Baukultur – unser Hohlsturz ECOMUR 21

Dank neuem, rationellem Herstellverfahren können wir dieses Bauteil preisgünstig anbieten.

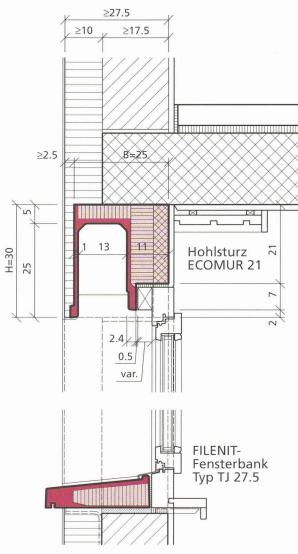
Die bewährte Glasfaserbeton-Technologie garantiert, dass alle relevanten Funktionen unter Einhaltung der Normen erfüllt werden. Dank Lagerhaltung ist der Hohlsturz **ECOMUR 21** kurzfristig lieferbar.

### Vorteile

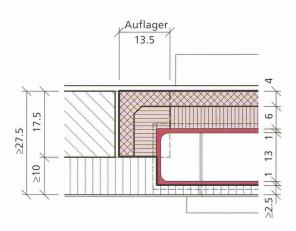
- ✓ kostengünstig
- / hervorragende Wärmedämmung
- ✓ gute Schalldämmung
- ✓ rationeller Einbau
- ✓ ab Lager lieferbar
- ✓ dauerhaft, wertbeständig
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ einfache Planung
- ✓ langjährige Erfahrung



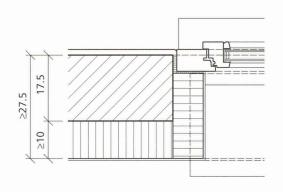
#### Konstruktionsdetails



Vertikalschnitt



Horizontalschnitt durch Hohlsturz



Horizontalschnitt durch Leibung

# Lieferprogramm

Querschnitt	Total-Längen	Gewicht	lieferbar
(B/H cm)	(m)	(kg/m)	
25/30	1.04 – 2.39 alle 15 cm 2.69 und 2.99	~ 43	ab Lager

Für andere Abmessungen steht in Ergänzung der FILENIT Hohlsturz Typ 6 zur Verfügung.

# Bauphysik (Hohlsturzkonstruktion)

Eigenschaften	Einheit	Wert
Wärmedämmung bewertetes Schalldämm-Mass linearer k-Wert Zuschlag	1	0.51 W/m <sup>2</sup> K 35 dB 0.20 W/m <sup>1</sup> K



Unterstützung bei der Planung ...



... bei der Ausführung ...

#### Unsere StahlTon-Philosophie

Unsere Bauteile sind Teile durchdachter Gesamtlösungen. In jeder Beziehung entsprechen Sie dem Stand der Technik und setzen Massstäbe für künftige Bauweisen. Innovatives Denken und Handeln sind uns eine Herausforderung, der wir uns stellen. Durch Entwicklung neuer Herstellverfahren und Investitionen in moderne Produktionsanlagen sind wir in der Lage, kostengünstige Produkte anzubieten.

# Der Beweis für die Umsetzung dieser Philosophie ist der Hohlsturz ECOMUR 21

Mit führenden Partnern haben wir neue Erkenntnisse und bewährte Grundsätze in Einklang gebracht und verwirklicht. Durch unsere Kontakte zu Planern, Storen- und Fensterherstellern sowie den Ausführenden am Bau ist gewährleistet, dass auch sich ändernde Randbedingungen berücksichtigt sind.



... und auch nach der Lieferung.

# Gerne unterstützen wir Sie mit

- persönlicher Beratung
- Ausschreibungstext
- Konstruktionsdetails
- Versetzanleitungen
- Kostenvergleichen
- Bestell-Listen
- weiteren Unterlagen über unser Angebot

StahlTon AG Riesbachstrasse 57, 8034 Zürich Telefon 01 / 384 89 50, Telefax 01 / 382 08 02