

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 113 (1995)
Heft: 40

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: 23.02.2026

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

Flächenberechnung mit CAD – jetzt nachvollziehbar

ALLPLAN ist das erste und einzige CAD-Programm, das Flächen nicht nur automatisch berechnet, sondern auch gleich einen grafisch nachvollziehbaren Rechenansatz inklusive Raumskizzen mitliefert.



Rufen Sie uns an –
wir sagen Ihnen, wo und
wann Sie sich unser
Programm demonstrieren
lassen können.

Das und viele andere zeitsparende Gründe haben ALLPLAN mit über 15.000 Installationen zur führenden CAD-Software in Europa gemacht.

CAD
für erfolgreiche
Architekten

NEMETSCHÉK



Nemetschek (Schweiz) AG
Seestrasse 45
8702 Zollikon
Tel. 01/395 20 60
Fax 01/395 20 69

Das original heisst FALU



Nur echt mit diesem eingeprägten Markensignet.

◀ FALU Chromstahl-Rohrschellen (V4A), schutzgasgeschweisst. Hervorragend geeignet für Rohrbefestigungen an Orten mit hoher Feuchtigkeit oder chemischen Einflüssen.

FALU-Rohrschellen ► 6fach buckelgeschweisst – die millionenfach bewährten Klassiker. Die Schrauben sind mit Sicherheitsscheiben gesichert.

Erhältlich beim Fachhandel

Verlangen Sie Unterlagen und Wiederverkäuferliste bei:



K. Fassbind-Ludwig + Co. AG
8646 Wagen bei Jona SG
Telefon 055-286254
Fax 055-281979

Baubefestiger
Bohrnielen

BONI
Bohrniel-System RS

Bohren und Befestigen in einem Arbeitsgang

Verlangen Sie Unterlagen oder eine Vorführung.

KVT Koenig Verbindungstechnik AG, CH-8953 Dietikon Fax 01/740 65 66

Koenig Austria GmbH, A-4481 Asten/Linz Fax 072 24/6 70 90 DW 12

Abfall-trennsystem Franke Sorter

Der Sorter ist mit fünf unterschiedlichen Behältern (für Kehricht, Glas, Grünabfuhr, Batterien, Blechdosen etc.) bestückt, in denen sich der anfallende Abfall umweltgerecht vorsortieren lässt.

Fragen Sie Ihren Küchenfachhandel.

KICK

Spülische + Zubehör
Armaturen
Abfalltrennsysteme

Franke AG
CH-4663 Aarburg
Telefon 062 43 31 31
Telefax 062 41 63 60

FRANKE

■ Technik ■ Qualität ■ Design



Kupfer. Der Werkstoff.

Die Verarbeitung von Kupfer an Dach und Fassade hat viele Vorteile:

- Kupfer ist langlebig, ist korrosionsbeständig auch unter heutigen Umweltbedingungen.
- Kupfer lässt sich hervorragend verarbeiten und harmoniert mit jedem anderen Baustoff.
- Kupfer ist natürlich und lässt sich zu 100% recyceln.
- Kupfer ist schön und wird durch seine natürliche Patina mit jedem Jahr schöner.



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

Informationsdienst
Kupfer für Dach und Wand
Thurgauerstr.76
CH-8050 Zürich

SIA

Rostbeständige Dekorationsbleche

für den Maschinen- und Apparatebau, die Innen- und Außenarchitektur usw.

Eigenschaften: dekorativ, saubere Oberfläche, weitgehend unempfindlich gegen Kratzer

Lieferform: Bleche und Bänder, Panels auf Anfrage

Abmessungen:

Dicke 0,4 bis 2,0 mm

Breite max. 1250 mm

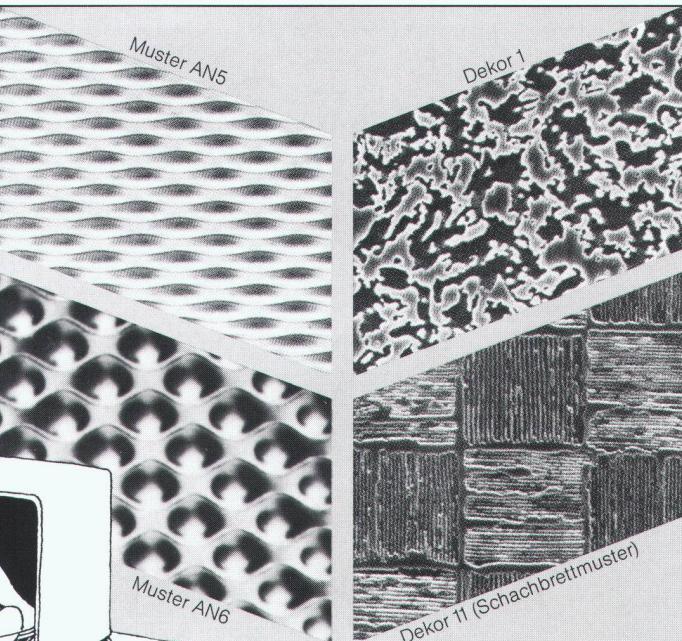
Länge max. 7315 mm

Oberfläche:

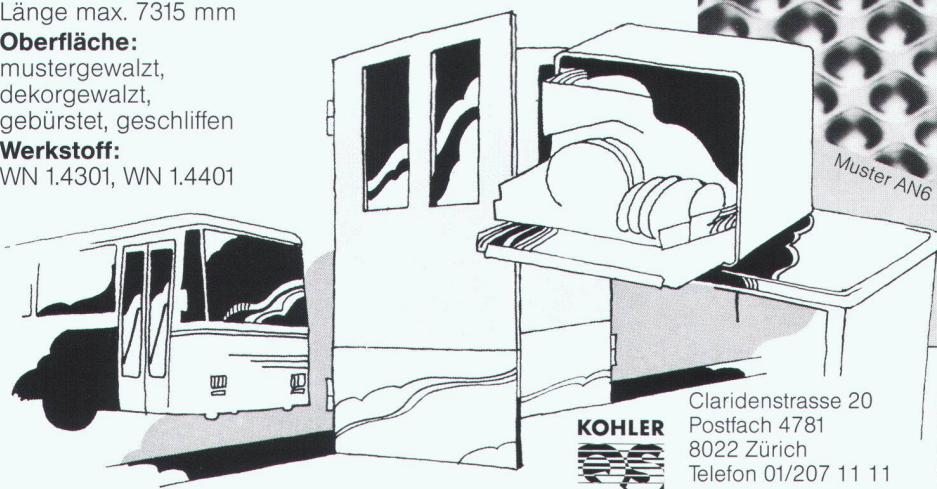
mustergewalzt,
dekorgewalzt,
gebürstet, geschliffen

Werkstoff:

WN 1.4301, WN 1.4401



Die Oberfläche ist auch in gefärbter oder elektropolierte Ausführung lieferbar.
Musterkollektion auf Anfrage.



KOHLER
 ISO 9002 / EN 29002

Claridenstrasse 20
Postfach 4781
8022 Zürich
Telefon 01/207 11 11
Telefax 01/201 22 22

KOHLER
HANS KOHLER AG ZÜRICH

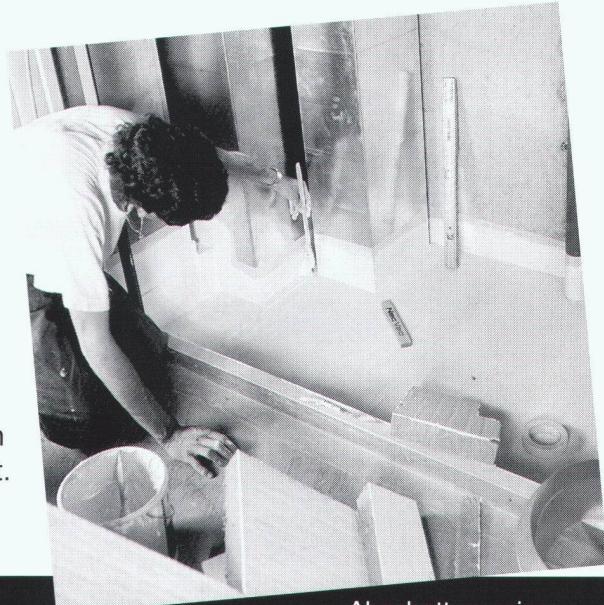
495

Mit Brandabschottungen an kritischen Stellen das Schlimmste verhindern!

Die bessere Lösung

Für Brandfälle wirksam vorbeugen, ist ein "Muss". Besonders wirksam ist das richtige Abschotten von Öffnungen und Leitungsdurchgängen an Wänden, Decken und Böden.

NeoVac installiert fachmännisch die bewährten Systeme aus dem HILTI-Brandschutzsortiment. Verlangen Sie Unterlagen!



Abschottung einer Steigzone mit Weichschott

NeoVac

9463 Oberriet Eichausr. 1 Tel. 071/780 180 Fax 071/78 35 66

*Es liegt in Ihrer Hand,
das beste Profil zu bekommen.*



Speziell nach Ihren Angaben produzieren wir Kunststoffprofile für höchste Ansprüche. Bereits ab 1000 m ist eine Produktion von individuellen Profilen möglich. Die bis heute durch uns entwickelte Produktpalette sichert Ihnen einen fundierten Erfahrungsschatz zu, der bei jeder Aufgabe eine solide Basis bildet. Es liegt also in Ihrer Hand, das beste Profil zu bekommen. Rufen Sie uns an oder schreiben Sie, wir helfen Ihnen gerne.

HAKA
Qualität mit Profil

H A K A A G
CH-9202 Gossau/SG
Mooswiesstrasse 67
Telefon: 071/80 40 40
Telefax: 071/85 45 06

Die Zukunft ist 0,2 mm stark.

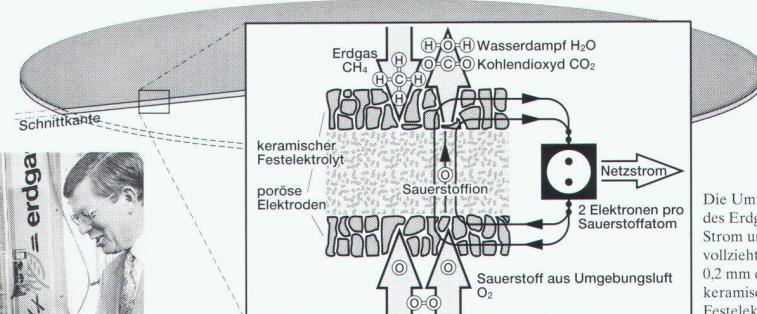
Noch wird sie in Forschungstests auf Herz und Nieren geprüft. Aber schon in naher Zukunft könnte eine bahnbrechende Entwicklung ein neues Zeitalter in der Verbrennungs-technik einläuten.

Mit der Festoxid-Brennstoffzelle, einer keramischen Scheibe in der Grösse einer CD, dürfte man schon bald in der Lage sein, auf elektrochemischem Weg Erdgas in Strom und Wärme umzuwandeln. Praktisch schadstofffrei, geräuschos und mit einem elektrischen Wirkungsgrad, der konventionelle Systeme weit in den Schatten stellt. Entwickelt wird die Revolution von der Schweizer Firma Sulzer AG. Deren Tochtergesellschaft Sulzer Innotec AG gehört zu den weltweit führenden Unternehmen in der Brennstoffzellen-Forschung.

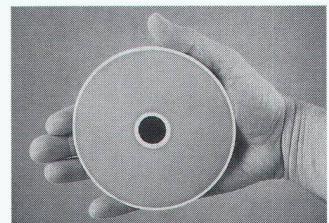
Querschnitt einer
Brennstoffzelle



Sulzer-Präsident Fritz Fahrni und Richard Burger, Leiter Konzernentwicklung, vor der firmeneigenen Brennstoffzellen-Versuchsanlage.



Die Umwandlung des Erdgases in Strom und Wärme vollzieht sich im 0,2 mm dicken keramischen Festelektrolyt.



Ein einzelnes Brennstoffzellen-Element hat exakt die Grösse einer CD.

Aktuelle Informationen erhalten Sie beim Verband der Schweizerischen Gasindustrie, Grüttistrasse 44, 8027 Zürich, Tel. 01 · 288 31 31, Fax 01 · 202 18 34.

1+0= erdgas
Rechnen mit dem Faktor Zukunft.

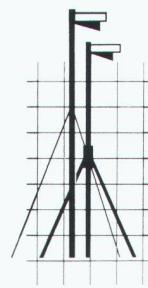
DAS BAUGESPANN - IHRE

Montage

Demontage

Vermietung

VISITENKARTE



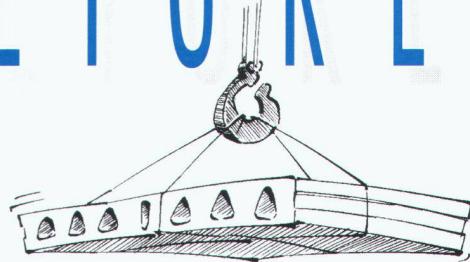
KELLER
+STEINER AG
BAUPROFILE

Industrie Breite Tel. 057 / 27 36 27
5615 Fahrwangen Fax 057 / 27 33 47

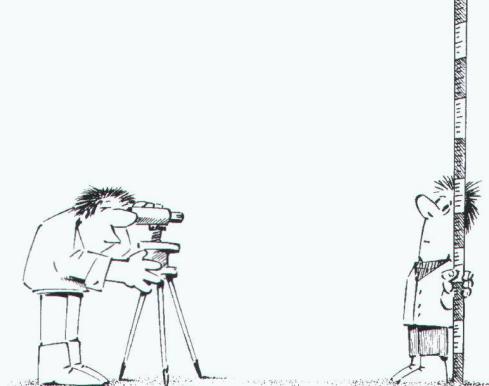
Preisgünstig - Ausführungen in diversen Kantonen

S C H N E L L I G K E I T

*... auch ein Vorteil
der Hohlplatten von BRUN.*



BRUN - Holzplatten sind Bau-
elemente unserer Zeit. Durch
den projektgerechten Einsatz
dieser Fertigteilelemente werden
technische und wirtschaftliche
Lösungen erreicht. Der Anwen-
dungsbereich ist vielseitig.

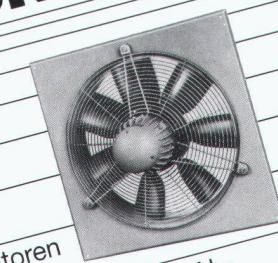


ELEMENTWERK BRUN AG MOOSHÜSLISTRASSE 6032 EMMEN TEL. 041 / 55 16 16 FAX 041 / 55 18 66

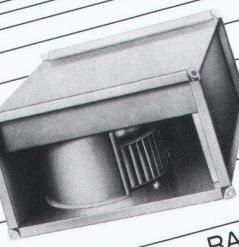
PROFIS IN SACHEN LÜFTUNG



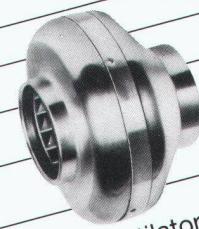
Minilüfter
für Bad - WC - Abluft



AXIAL-
Ventilatoren



Kanalventilatoren



RADIAL-
Rohrventilatoren

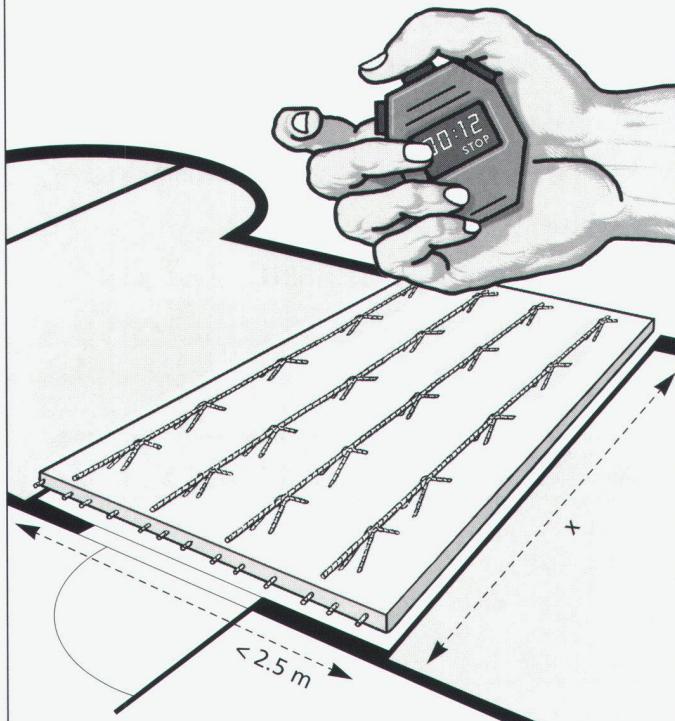
Xpelair Helios extraair
HEILOS VENTILATOREN AG
Lufttechnik

8902 Urdorf/ZH
Steinackerstrasse 36

Telefon 01/734 36 36
Fax 01/734 31 84

Effizient planen...

... rationell und zeitgemäß bauen – einfaches Verlegen, anstatt aufwendiges Schalen. Unsere bewehrte Qualitätsdecke sorgt für Fortschritt am Bau. Verlangen Sie unsere Offerte.



KANDEC
FERTIGTEILDECKEN

KANDERKIES
THUN

Kanderkies AG Thun
Oberes Kandergrien
3646 Einigen
Tel. 033 34 25 25

SySprö® TEC
Elsäßer
Element-Decken
Element-Wände
Betonfertigteile



Egon Elsäßer KG
Am Schmidtengraben 1
D-78187 Geisingen
Tel. 0049 77 04 805 0



**Wirtschaftlichkeitswunder
im Wirtschaftsbau:
Hebel Montagebauteile
für Wände, Decken
und Dach.**



...ist auch wirtschaftlich bauen

Frage: Rationell, schnell und massiv bauen, Folgekosten sparen, angenehmes Raumklima, hohen Wärme-, Schall- und Brandschutz gleich mit einbauen, wie geht das?

Antwort: Ganz einfach mit Hebel! Mehr Informationen?
Schicken Sie uns ein Fax.

Hebel Schweiz AG
6204 Sempach-Stadt
Felsenegg 13

Tel.: 041 / 99 22 45
Fax: 041 / 99 17 02



Ihr Spezialist für dichte Bauten!

- Steildächer, Flachdächer, Teiche und Tiefbauten dichten mit **SUCOFLEX**-Kunststoff-Dichtungsbahnen
- Fassaden dichten mit **FASATEC**-Abdeckbändern

- Arbeits- und Bewegungsfugen im Hoch- und Tiefbau dichten mit **DILATEC**-Fugenbändern
- **VIDIFLEX**-Fugenbänder für Feuchtraum- und Fassadenabdichtungen



HUBER+SUHNER AG

Bereich Bauprodukte

CH-8330 Pfäffikon/ZH

■ (01) 952 22 11

■ (01) 952 22 10

Herstellung und Verkauf von
Dichtungsbahnen und -bändern

Erfolgreich inserieren im «Schweizer Ingenieur und Architekt»



Metallfassaden
sind nur eine unserer Stärken.

Dazu bieten wir auch
Unterkonstruktionen
und
eine grosse Auswahl an
Fensterzargen.



Beschichtungen
von Fassaden und Profilen
unter Aufsicht der EMPA.

Prospekte und
Auskunft:

MAB Amsler AG
4512 Bellach

Telefon 065 38 11 31

Telefax 065 38 14 78

Nutzen Sie unsere Erfahrung!
Bitte senden Sie mir Prospekte zu:
Name: _____
Adresse: _____
PLZ/Ort: _____ MF5



Pfahlfundationen

- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro – Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

EGGSTEIN AG

Spezialgrundbau
Industriestrasse 16
6005 Luzern
Telefon 041 / 44 66 04/05

Für Ihren Inkjet- Plotter

- Inkjet Papiere
- Inkjet Transparente
- Inkjet Folien
- Inkjet Druckpatronen

Bei uns sind Sie richtig!



Ihr
Inkjet-Spezialist

MULTITEC

Ein Unternehmen der **Sihl**-Gruppe.

Multitec AG, Wankdorffeldstr. 66, 3000 Bern 22
Telefon 031 332 00 75 Telefax 031 332 94 64

Coupon einsenden/faxen an: Multitec AG, Wankdorffeldstr. 66, 3000 Bern 22,
 Senden Sie uns kostenlos Ihre Inkjet-Dokumentation
 Senden Sie uns kostenlos das Jubiläumsangebot für den Color Inkjetplotter
HP DesignJet 650 C

Firma: _____ Name: _____

Adresse: _____ PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Die schonende und natürliche Wäschetrocknung: SECOMAT-Wäschetrockner

Ob im Ein- oder Mehrfamilienhaus, SECOMAT-Wäschetrockner sind in jedem Fall die wirtschaftlichste Lösung!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über das komplette SECOMAT-Programm bei:

Krüger + Co.AG
9113 Degersheim SG, Tel. 071/54 54 74
Niederlassungen: Siebenen SZ, Zizers GR, Samaden GR, Dielsdorf ZH, Weggis LU, Grellingen BL,
Münzingen BE, Forel VD, Gordola TI

Senden Sie mir detaillierte Infos über Ihr SECOMAT-Programm:

Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
senden an: Krüger + Co.AG, 9113 Degersheim SG

KRÜGER

ID-C

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern
Langensandstrasse 74
CH-6005 Luzern
Telefon 041 40 45 80
Fax 041 44 00 53

Beratung, Verkauf,
Schulung und
Unterstützung
von Hard-
und Software

Seit 8 Jahren
offiz. Vertreiber und
Direktimporteur
von ArchiCAD™

JETZT MIT NOCH MEHR Power
ArchiCAD 4.5 mit PowerPC nur auf Apple Macintosh!

ArchiCAD®

**Der absolute Marktleader im
schweizerischen CAD Bauwesen**

- Planerfassung in allen Maßstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermessung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- Zusatzprogramme Treppenmacher, PlotMaker und Playback



**Als Ergänzung zu ArchiCAD bieten wir Ihnen die komplette
Bau-Lösung mit Mac+Bau, cumTerra und HouseMap.
Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise!**

IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80

Apple Centre

WANCOR-THERM-Fassadendämmsysteme



Mit System ins Detail gehen

4 Fassadensysteme aus
Mineralfaser – kompakt
oder hinterlüftet.
Dauerhaft, unbrennbar,
schallabsorbierend,
umweltfreundlich, energie-
sparend – und natürlich
durchdacht bis ins Detail.
Verlangen Sie Unterlagen.

Für sicheres Isolieren am Bau

wancor

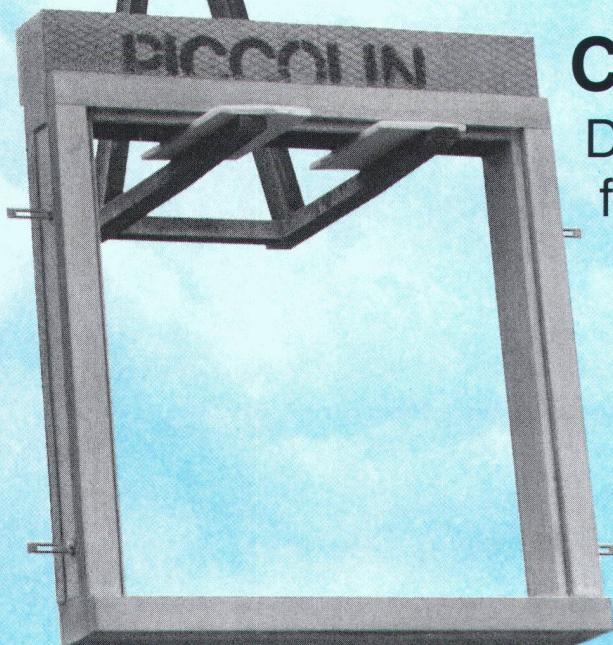
Wancor AG

8105 Regensdorf/ZH
Telefon 01/871 32 32

3006 Bern
Telefon 031/330 88 33

1023 Crissier/VD
Telefon 021/634 97 03

4132 Muttenz/BL
Telefon 061/461 23 00



CEMFOR Gewände

**Die neuzeitliche Lösung
für ein altbewährtes
Konstruktionsdetail**

Fenster- und Türgewände aus
glasfaserarmiertem Feinbeton
mit wärmegedämmtem Kern
erfüllen die höchsten Anforde-

rungen in ästhetischer wie auch bauphysikalischer Hinsicht.
Sie sind handlich und als einbaufertige Elemente konfektioniert.

zz
zz ZIEGELEIEN
Postfach, 8855 Wangen, Tel. 055 78 20 21