

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 110 (1992)
Heft: 45

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>

SACAC-Hohlpfähle aus Schleuderbeton lassen sich gut unter Druck setzen. Unser neuer Grosslastpfahl Ø 60 cm beispielsweise ist für eine Gebrauchslast von bis zu 3000 kN konzipiert! Und dies bei äusserst günstigen Leistungskennzahlen PLK* von mindestens 5,9 m²/t. Der grosse Hohlraum eröffnet ausserdem vielseitige Nutzungsmöglichkeiten und gestattet jederzeit eine einwandfreie Qualitätskontrolle.

Sind Sie an weiteren Informationen interessiert? Rufen Sie uns an. Lassen Sie sich durch die SACAC-Ingenieure beraten.

*PLK (Pfahlleistungskennzahl) = Mantelfläche / Pfahlmasse

DRUCK AUS- ÜBEN



**Schleuder-
betonwerk AG**

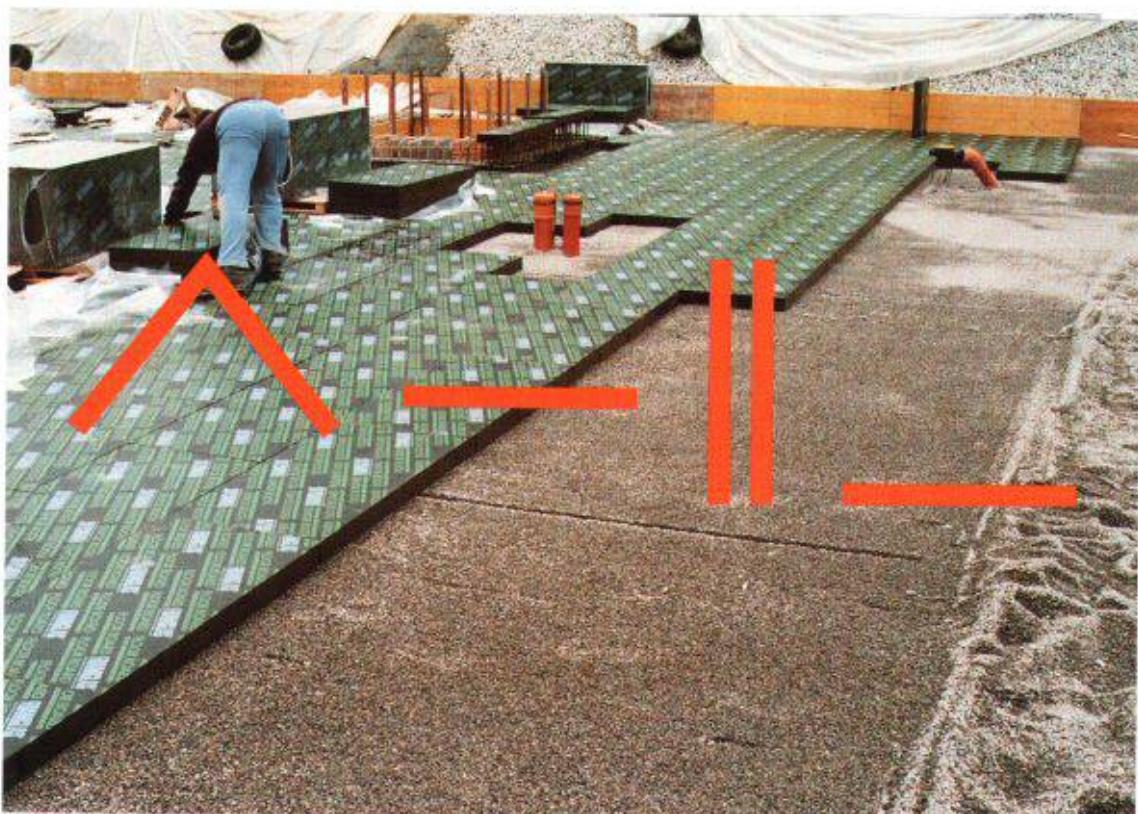
Postfach

5600 Lenzburg 1

Tel: 064 51 18 82

Fax 064 51 85 93

FOAMGLAS®-FLOOR BOARD, die lastabtragende Bodendämmung in Trockenbauweise.



FOAMGLAS®-FLOOR BOARD, eine Weiterentwicklung von Pittsburgh Corning für die Bodendämmung in trockenbauweise (im Bild die Verlegung von FOAMGLAS®-FLOOR BOARD auf Feinkiesplanie unter der Bodenplatte eines Schulgebäudes).

Hohes und formstables Tragverhalten, Alterungs-, Feuchtigkeits- und Ungezieferbeständigkeit machen FOAMGLAS® zum idealen lastabtragenden Dämmstoff.

Lastabtragende Bodendämmungen müssen sich, nebst ihrer langfristigen, konstruktiv-statistischen und bauphysikalischen Eignung, heute insbesondere auch an ihrer ganzheitlichen ökologischen Tauglichkeit messen lassen.

Ob Flächen-, Punkt- oder rollende Belastung, ob Langzeit- oder Kurzzeit-Belastung, ob erdberührt unter Gründungs-/Bodenplatten oder unter hydraulisch gebundenen Nutzschichten und Gussasphaltbelägen, ob in Abhängigkeit der gewählten Dämm- und Dichtungskonzepte als FOAMGLAS®-Platten in Kompaktbauweise oder als FOAMGLAS®-FLOOR BOARD in Trockenbauweise:

FOAMGLAS® erfüllt sämtliche Anforderungen einer leistungsfähigen und langlebigen Bodendämmung.

FOAMGLAS® und FOAMGLAS®-FLOOR BOARD gewinnen dank ihrer in ganzheitlicher Betrachtung einzigartigen physikalischen und ökologischen Eigenschaften zunehmend an Boden.

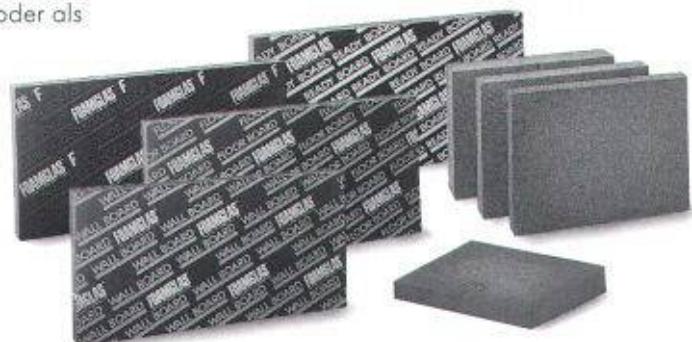
Detaillierte Unterlagen

- «FOAMGLAS®-Produkte für Bodendämmungen» und
- «Bemessungstafeln für elastisch auf Dämmstoffen gebettete Nutzbeläge und Fahrbahnplatten unter Lasten» anfordern!



Das komplette Dämmprogramm von Pittsburgh Corning:

**FOAMGLAS®-Platten für die Kompaktbauweise,
FOAMGLAS®-Boards für die Trockenbauweise.**



**PITTSBURGH
CORNING
(SCHWEIZ) AG**

Unterer Quai 92
CH-2502 Biel
Tel. 032/23 55 55
Fax 032/23 10 81

FOAMGLAS®
Der Dämmstoff der Zukunft.

KLARE ENTSCHEIDUNG



Design

**Zeitlos schön,
ergonomisch richtig**



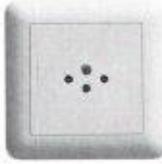
Farben

**10 Kunststoff-Farben,
4 Metall-Farben**



Preis

**10 Kunststoff-Farben
zum gleichen Preis
wie bisheriges
Standard-Sortiment**



Sicherheit

**EDIZIO-Steckdosen
mit Kinderschutz**

Sein Blick traf die beiden Le-Corbusier-Sessel, die er sich zum neuen Haus geleistet hatte.

Wie gut sie in der hellen, rundum verglasten Wohnhalle aussahen. Nicht anders die Essgruppe mit den Stahlrohr-Stühlen nach Mart Stam. Er war glücklich. Und zufrieden über die gute Zusammenarbeit mit seinem Architekten. Alles war so geworden, wie sie es sich vor-

gestellt hatten. Die zeitgemäße Architektur ohne Schnörkel, die Inneneinrichtung mit den modernen Klassikern und die Details. Zum Beispiel diese neuen Schalter und Steck-

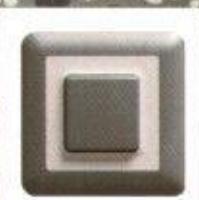
dosen von Feller, die so gut zum Stil des Hauses passten.

EDIZIO wurde gleich von Anfang an mit in die Planung einbezogen. Das Ergebnis war überzeugend. Er hatte sich eben mehr als das

Übliche gegönnt.

Edizio
by
FELLER

Telle



GEBÄUDESCHUTZ.

ISOVER, der Schweizer Marktleader im Bereich

bietet enorme Vorteile: Die millimetergenau der

Isolation, hat für Warmdächer ohne Lüftungs-

Sparrenhöhe angepasste Glaswolle gewährleistet

hohlraum zwischen der Dämmung und dem

eine bestmögliche Dämmung. Die Platten lassen

Unterdach die optimale Formel

sich, da sie leicht, selbsttragend und

entwickelt. Sie besteht aus drei

strichmarkiert sind, problemlos ver-

sich perfekt ergänzenden Pro-

legen. Zudem senkt ISOPHEN den

dukten: ISOPHEN, eine gerollte

Energieverbrauch, verglichen mit



Platte aus erstklassiger Glaswolle, die Dampf-

herkömmlichen Isolationen, um 20 bis 30%.

bremse FLAMMEX N und die ISObutyl-Bänder

ISOPHEN von ISOVER - für niedrigere Heiz-

zur Verdichtung der Nähte. Dieses System

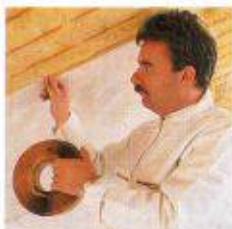
kosten, grössere Wohnflächen und totalen Komfort.

ISOPHEN

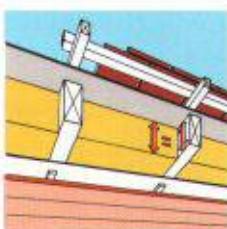
Nach dem problemlosen Zuschneiden werden die ISOPHEN-Platten einfach zwischen die Sparren geklemmt. Sie sind bis zu 80 cm selbsttragend - und gewährleisten dadurch eine optimale Dämmung ohne jeden Verschnitt.



Nach dem Verlegen der FLAMMEX N-Folien sichern die Butyl-kautschuk-Bänder ISObutyl die Luftdichtigkeit zwischen den Bahnern und den übrigen Bauelementen.



ISOPHEN ist in den üblichen Sparrenhöhen lieferbar - und füllt somit alle vorhandenen Zwischenräume aus. Resultat: eine erstklassige Wärme- und Schalldämmung sowie eine deutliche Senkung der Heizkosten.



UMWELTSCHUTZ.

Die Dämmprodukte von ISOVER sind in Glaswoll-Abfälle lassen sich wiederverwerten.

jeder Hinsicht umweltfreundlich. Reichlich in Mit ISOVER-Produkten gedämmte Konstruk-

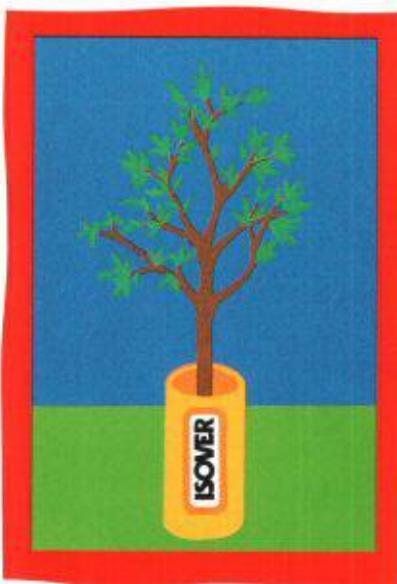
der Natur vorkommende Mineralien und tionen ermöglichen einerseits beachtliche

Recycling-Glas werden in einem

schadstofffreien Verfahren elek-

trisch geschmolzen. Während der

Herstellung werden sämtliche



potentiell umweltbelastenden Elementen wie

Rauchgase erheblich zu reduzieren. Fazit:

Staub oder Industrieabwässer gründlich heraus-

Wer umweltbewusst und zukunftsorientiert

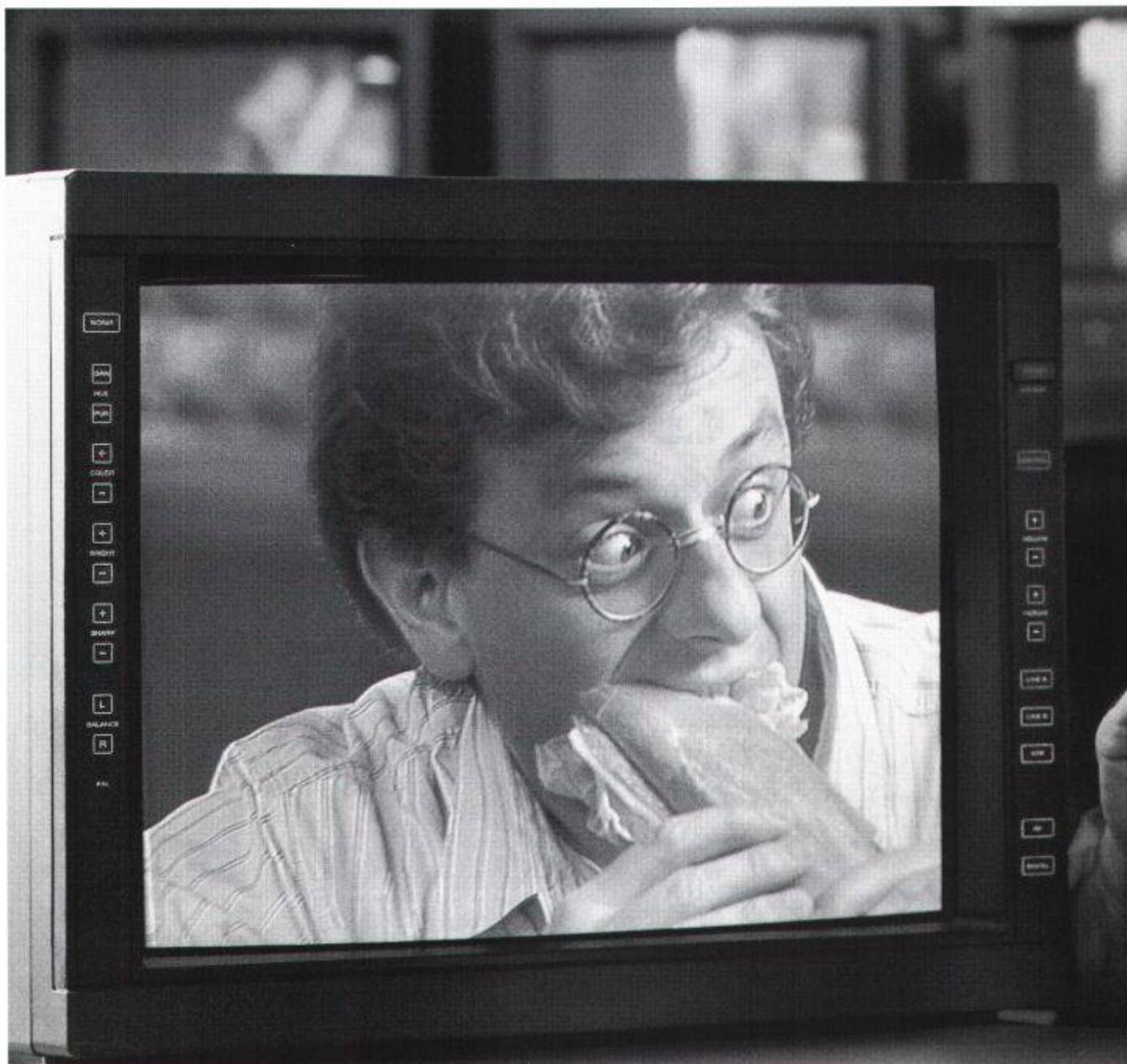
filtriert. Die auf den Baustellen entstehenden

bauen will, isoliert mit ISOVER.

ISOVER

ISOVER SA, Chemin de Mornex 3, 1001 Lausanne

ISOVER AG, Obere Ey, 4657 Dulliken. ISOVER AG, Gewerbestrasse 6, 8155 Niederhasli



Wer mit uns auf Sendung

Wer in Video/Audio-Übertragungssysteme investiert, ohne vorher mit Alcatel STR gesprochen zu haben, investiert, ohne dass er wirklich im Bild ist.

Alcatel STR bietet OVID Einkanal- und Mehrkanal-Video-Übertragungssysteme für alle Formen der optischen Übertragung mit einem entscheidenden Plus: Sicherheit.

Im **TV-Studiobereich** gewährleisten OVID-Problem-lösungen die perfekte Übertragung von Studio zu Studio, Studio zu Richtstrahlstation, Studio zu Satelliten-Boden-station oder vom Sportstadion zum Studio. Alles in olym-pischer Qualität, wie Barcelona gezeigt hat.

Für die Grobverteilung von Programmen in **Kabel-verteilnetzen** bietet OVID massgeschneiderte Verteil-lösungen für jede Vorgabe. Die Feinverteilung wird da-durch besonders wirtschaftlich. Mit ein Grund, weshalb eines der grössten Kabelnetze Europas mit OVID-Syste-men aufgebaut wird.

Auch die **Fernüberwachung** mit Videobildern ge-winnt mit OVID an Sicherheit. OVID-Systeme bilden einen wichtigen Bestandteil des Sicherheits-Dispositivs von U-Bahn-Netzen, Strassentunnels und Flughäfen.

Ein solch vielfältiger Erfolg ist kein Zufall. Denn hinter OVID stehen Technik und Dienstleistungen der Nummer 1 in der Telekommunikation, Alcatel. Sie garantiert weltweit Beratung und Service – besonders auch in der Schweiz,

zbf fernsehen und Überwachung.



Dr. Jürgen 122 STR

Geht, geht kein Risiko ein.

wo die OVID-Systeme entwickelt und hergestellt werden. Und wo die OVID-Technologie in vielen lokalen Projekten – zum Beispiel in Kommunikations-Modellgemeinden – im Einsatz steht.

In Sachen Übertragungs-Technik sind wir möglicherweise noch nicht ganz im Bild. Bitte senden Sie uns Informationen über die Alcatel STR OVID-Familie, Projektierung von Fernsehstudios/Produkte für Fernsehstudios.

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Alcatel STR AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 75
Telefon 01-465 3742, Telefax 01-465 2431

SIA



ALCATEL
STR





WEMA-box: Neu, und vor allem rostfrei

Mit dem neuen Briefkasten setzt die WEMA AG in mehrfacher Hinsicht Akzente: Das funktionelle Design mit gerundeten Griff-Aussparungen kommt denen entgegen, die Briefkästen auch als Gestaltungselement einsetzen. Die Konstruktion ist über-

raschend verwindungssteif, alle verwendeten Materialien sind rostfrei. Den witterfesten Aluminium-Briefkasten gibt es in 10 modernen Farben (gegen Aufpreis sogar in allen RAL- und vielen NCS-Farbtonen). Sie haben die Wahl

zwischen Standard- und Breitformat, Einzel- oder Gruppen-Konstruktionen. Natürlich ist die WEMA-box auch mit Beleuchtung und Sonnerie-Anlagen erhältlich. Qualität ist also in die neue WEMA-box von Anfang an eingebaut.

WEMA AG
Metallbau/Bauelemente
Richtistrasse 5
8304 Wallisellen
Tel. 01/833 02 81
Lausanne: Tel. 021/691 18 18

WEMA

Hebel (Schweiz) AG
Telefon 041/99 22 45
Telefax 041/99 17 02
Büro Zürich:
Telefon 01/741 26 70
Büro Ostschweiz:
Telefon 071/83 69 59

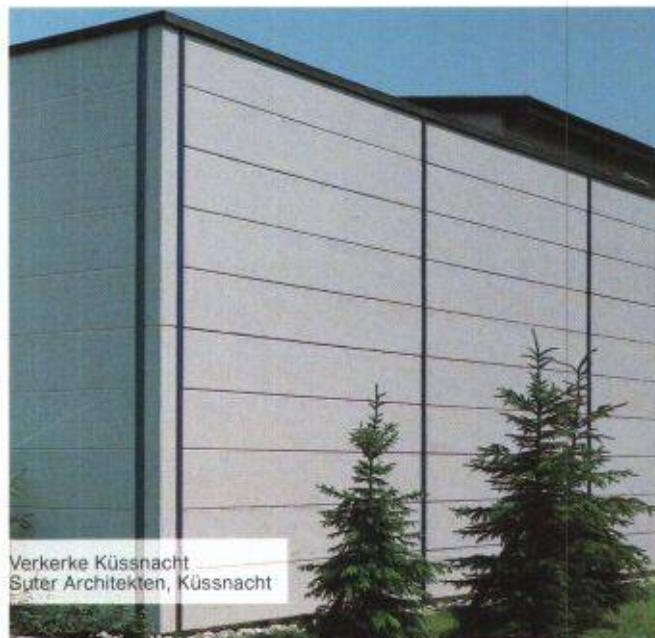
Information für die Planung



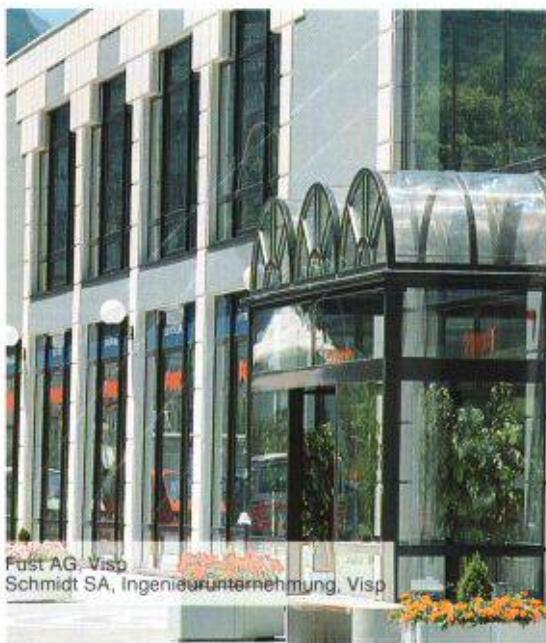
Hebel Wandplatten aus Porenbeton
Panneaux muraux Hebel
en béton cellulaire



Iloma AG, Bern
Rudolf Rast, dipl. Architekt ETH/STA, Bern



Verkerke Küsnacht
Suter Architekten, Küsnacht



Fust AG, Visp
Schmidt SA, Ingenieurunternehmung, Visp



Hebel-Wandplatten werden aus Quarz-
sand, Kalk und Zement hergestellt. Alu-
miniumpulver als Treibmittel ergibt die
typische Porenstruktur.

Les panneaux muraux Hebel sont à base
de sable de quartz, de chaux et de
ciment. La structure poreuse caractéris-
tique est obtenue par adjonction de
poudre d'aluminium qui agit comme
porogène.

Produkte und Anwendung

Hebel-Wandplatten sind armierte Bau-
teile für massive schall-, feuer- und wär-
medämmende Wandkonstruktionen im
Industriebau. Als selbsttragende Bau-
teile sind sie in Verbindung mit Tragkon-
struktionen variabel einsetzbar.

- vertikale oder horizontale Verlegung
- Farbe und Struktur am Bau frei
wählbar

Ein detaillierter Sonderprospekt mit vie-
len Anregungen steht auf Anfrage zur
Verfügung.

Produits et application

Les panneaux muraux Hebel sont des
éléments de construction armés desti-
nés à la réalisation de murs massifs
phono-isolants, thermo-isolants et anti-
feu dans le secteur industriel. Ces élé-
ments autoporteurs peuvent s'utiliser de
différentes manières en combinaison
avec l'ossature porteuse.

- Pose verticale ou horizontale
- Couleur et structure au choix

Sur demande, prospectus détaillé avec
de nombreuses suggestions.

Leistungsverzeichnisse:
 Bauhandbuch CRB 212/200-300-800
 Normpositionskatalog NPK 316 D
 Firmeneigene Ausschreibungsunterlagen

Bautechnische Vorteile

- Der Massivbaustoff mit besten Wärmedämm-eigenschaften
- Hohe Wärmespeichereigenschaften
- Gutes Diffusionsverhalten
- Ideal für den Brandschutz
- Schalldämmend
- Baubiologisch geprüft
- Nut- und Kammverbindung
- Rostfreie Befestigungstechnik

Ausführliche Informationen im Hebel-Handbuch für den Industriebau.

Inventaire des tâches:

Bauhandbuch CRB 212/200-300-800
 Catalogue des articles normalisés CAN 316 F/316 I
 Propres documents de soumission

Avantages techniques

- Matériau massif avec excellentes caractéristiques d'isolation thermique
- Très bonnes caractéristiques d'accumulation de la chaleur
- Bon comportement à la diffusion
- Solution idéale pour la protection contre le feu
- Bonne isolation acoustique
- Testé biologiquement
- Assemblage rainé-crête
- Technique de fixation inoxydable

Informations détaillées dans le manuel Hebel pour l'architecture industrielle.

Formate/formats:

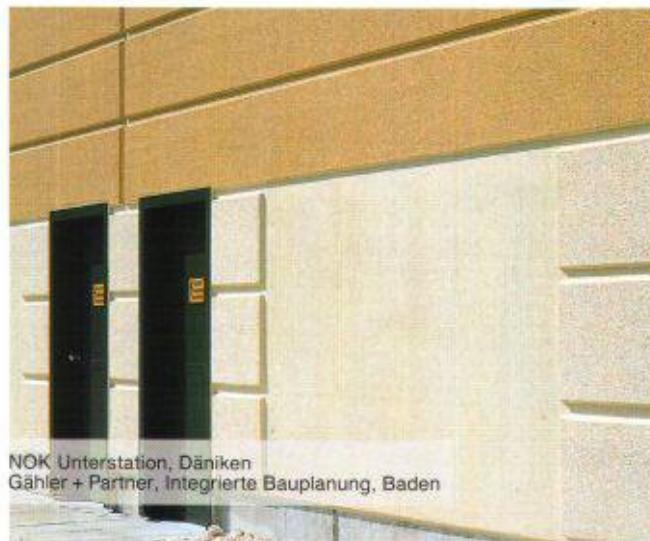
Länge/longueur:	bis/jusqu'à 750 cm	Auf Anfrage bis 800 cm möglich/jusqu'à 800 cm sur demande
Breiten/largeur:	60/62,5/75 cm	Minderbreiten möglich > 30 cm/largeur min. possible > 30 cm
Dicke/épaisseur:	10-30 cm	Dickenstaffelung alle 2,5 cm/de 2,5 en 2,5 cm

Produkt-Kenndaten/Données caractéristiques du produit:

Materialqualität/Qualité du matériau	GN	GH	
Druckfestigkeit im Mittel/Résistance à la compression, en moyenne	3,5	5,0	N/mm ²
Rohdichte max. (trocken)/Poids spé. max. (à sec)	0,5	0,7	kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit/Conductibilité thermique	0,13	0,19	W/(mK)
Rechnungsgewicht/Poids de calcul	6,2	8,4	kN/m ³
Druckspannung für Konsolen/Contrainte de compression pour consoles	GN < 4 kg/cm ²	GH < 6 kg/cm ²	

Bauphysikalische Eigenschaften:
Caractéristiques physiques:

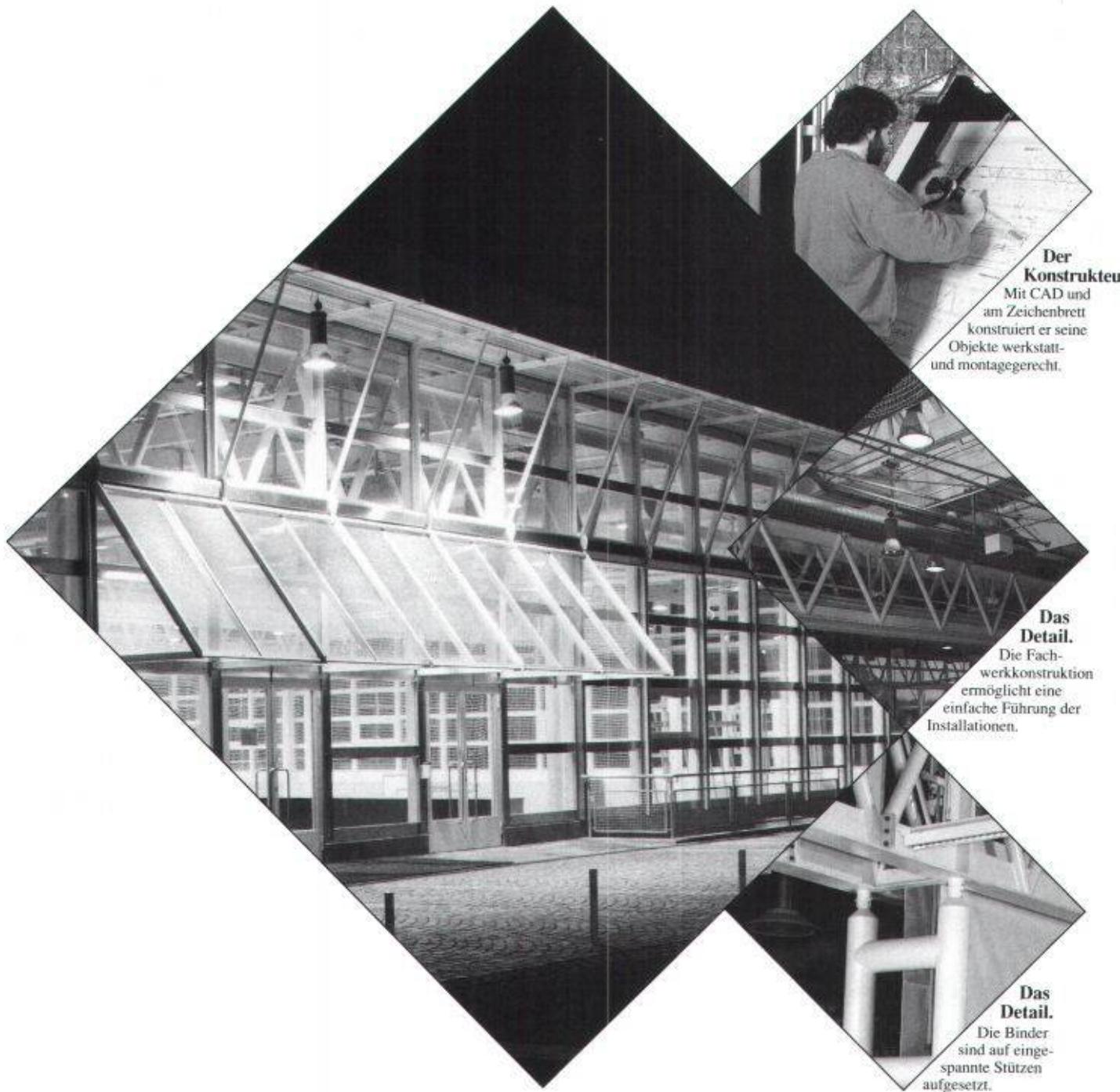
Dicke cm Material- qualität Epaisseur Qualité du matériau	k-Wert W/m ² K Coefficient k W/m ² K	Berechnungs- gewicht kN/m ² Poids de calcul kN/m ²	Feuerwider- standsklasse Classe de résis- tance au feu	Plattenlängen Longueur des panneaux
10 cm	GN	1.06	0.62	F 90
	GH	1.43	0.84	F 90
12,5 cm	GN	0.88	0.78	F120
	GH	1.20	1.05	F120
15 cm	GN	0.75	0.93	F120
	GH	1.04	1.26	F120
17,5 cm	GN	0.66	1.08	F180
	GH	0.91	1.47	F180
20 cm	GN	0.58	1.24	F180
	GH	0.81	1.68	F180
22,5 cm	GN	0.53	1.40	F180
	GH	0.74	1.89	F180
25 cm	GN	0.48	1.55	F180
	GH	0.67	2.10	F180
30 cm	GN	0.40	1.86	F180
	GH	0.57	2.52	F180



Felsenegg 13
 6204 Sempach Stadt
 Telefon 041/99 22 45
 Telefax 041/99 17 02



Abwicklungseleganz.



Sportbauten.

Die grossen Spannweiten der Sporthalle Neuhof in Lenzburg werden mit Fachwerk-Doppelbindern überbrückt.

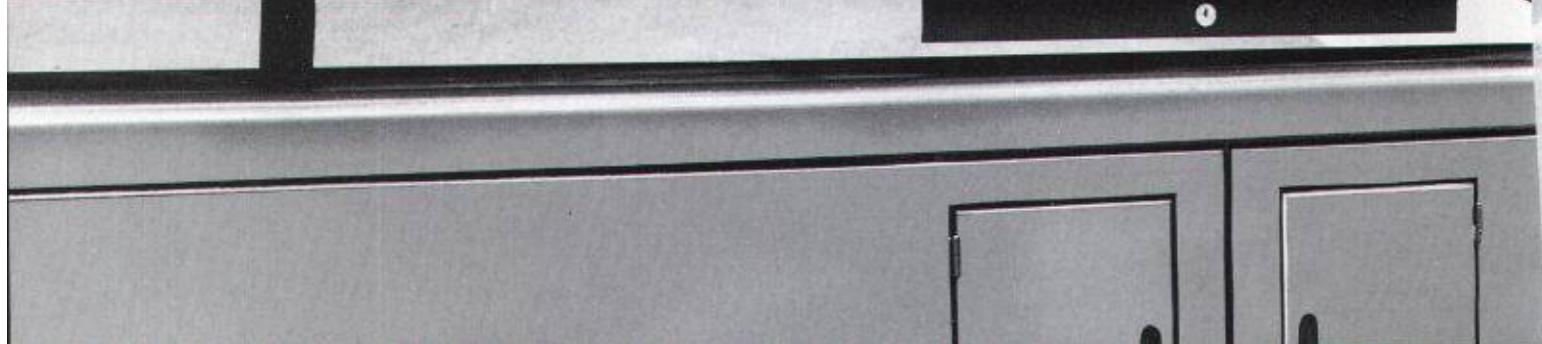
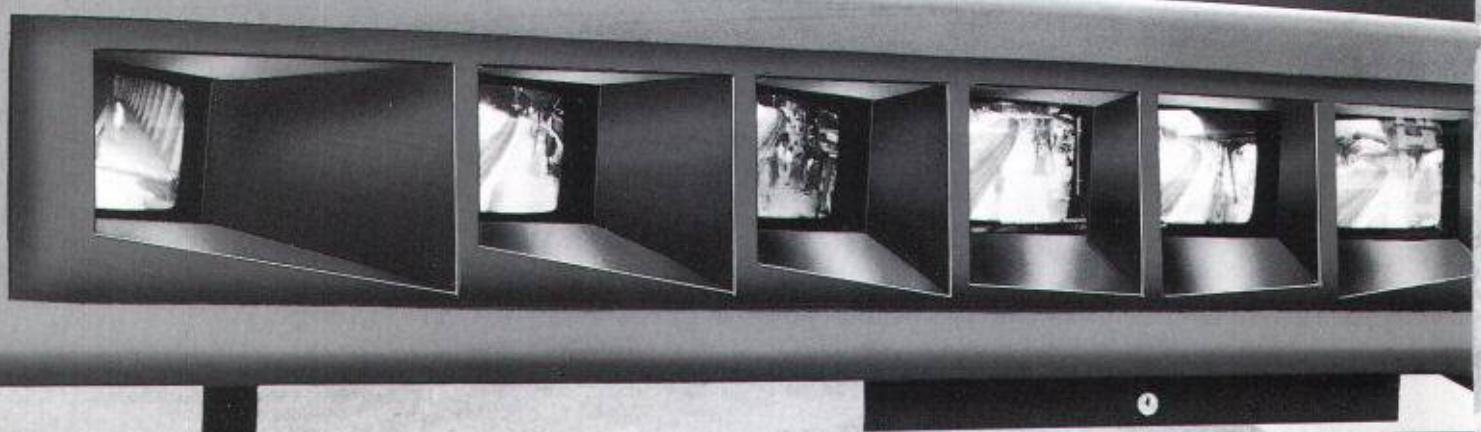
Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

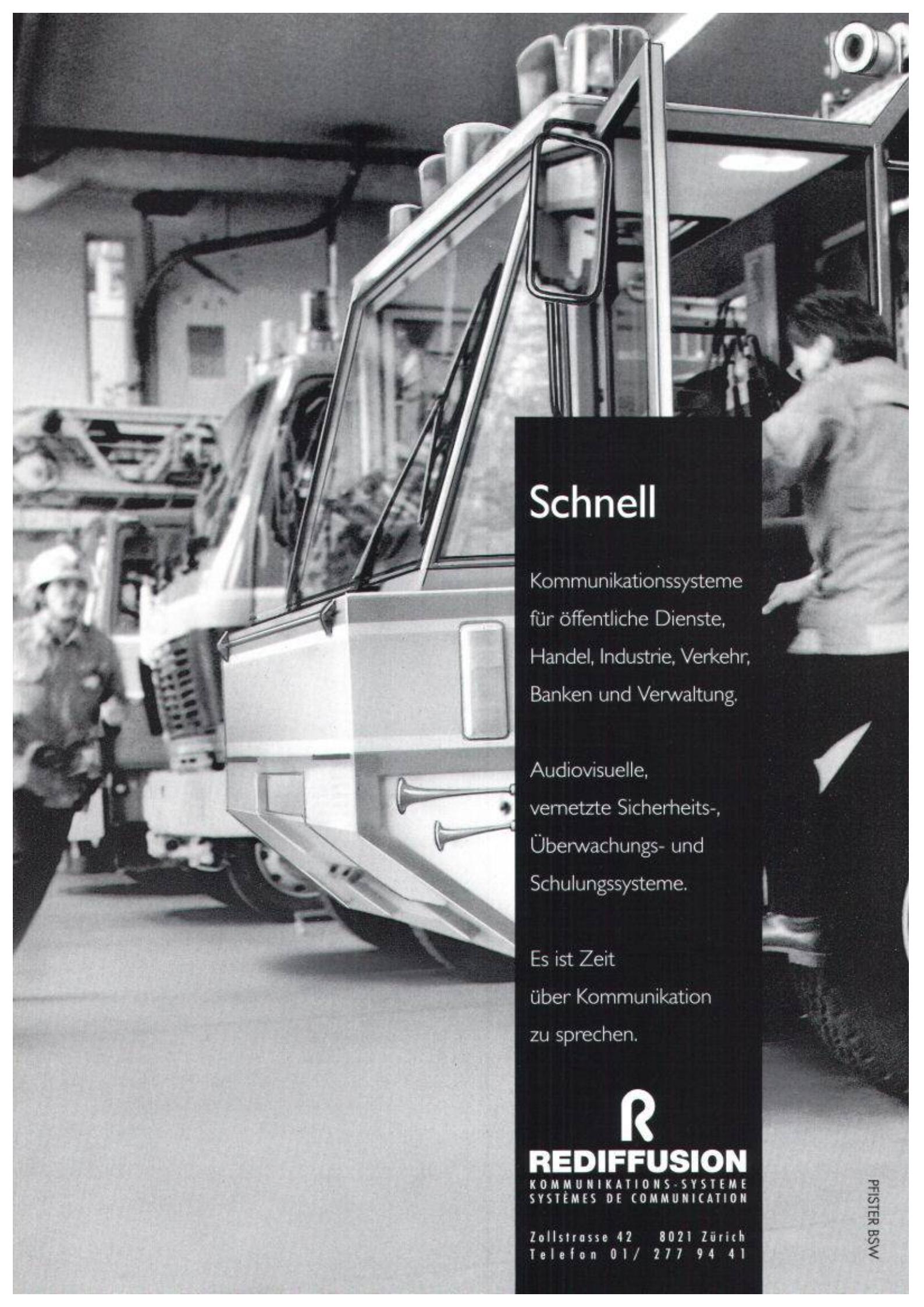
Meto-Bau AG
5303 Würenlingen
Telefon 056 98 26 61
Telefax 056 98 10 23
Telex 827 420 meto ch

MetoBau
Stahl ist unsere Stärke.

Sicher

Kommunikationssysteme
für Verkehr, Verwaltung,
Handel, Industrie, Banken
und öffentliche Dienste.





Schnell

Kommunikationssysteme
für öffentliche Dienste,
Handel, Industrie, Verkehr,
Banken und Verwaltung.

Audiovisuelle,
vernetzte Sicherheits-,
Überwachungs- und
Schulungssysteme.

Es ist Zeit
über Kommunikation
zu sprechen.

R
REDIFFUSION
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME
Systèmes de communication

Zollstrasse 42 8021 Zürich
Telefon 01 / 277 94 41

SEHR VERSCHÄTZTE ARCHITEKTEN UND BAUINGENIEURE.

Eines wird in Zukunft endlich der Vergangenheit angehören: Kostenschätzungen, die schwer daneben liegen. Und die kennt wohl jeder aus eigener Praxis. Es lag halt schon in der Natur des Schätzens per Kubikmeter Rauminhalt oder Quadratmeter Geschossfläche, dass es immer sehr grob herauskam. So grob kann man aber mit Kunden eigentlich nicht umgehen. Unser Programm Elementkostenplanung, dem neusten Baustein im BauPlus, löst dieses Problem sehr elegant. Damit läuft parallel zur Planung auch die Kostenplanung. Nach Makroelementen, Elementgruppen und Elementen bis hin zur Verknüpfung mit den NPK-Positionen. So haben Sie grösstmögliche Kostentransparenz

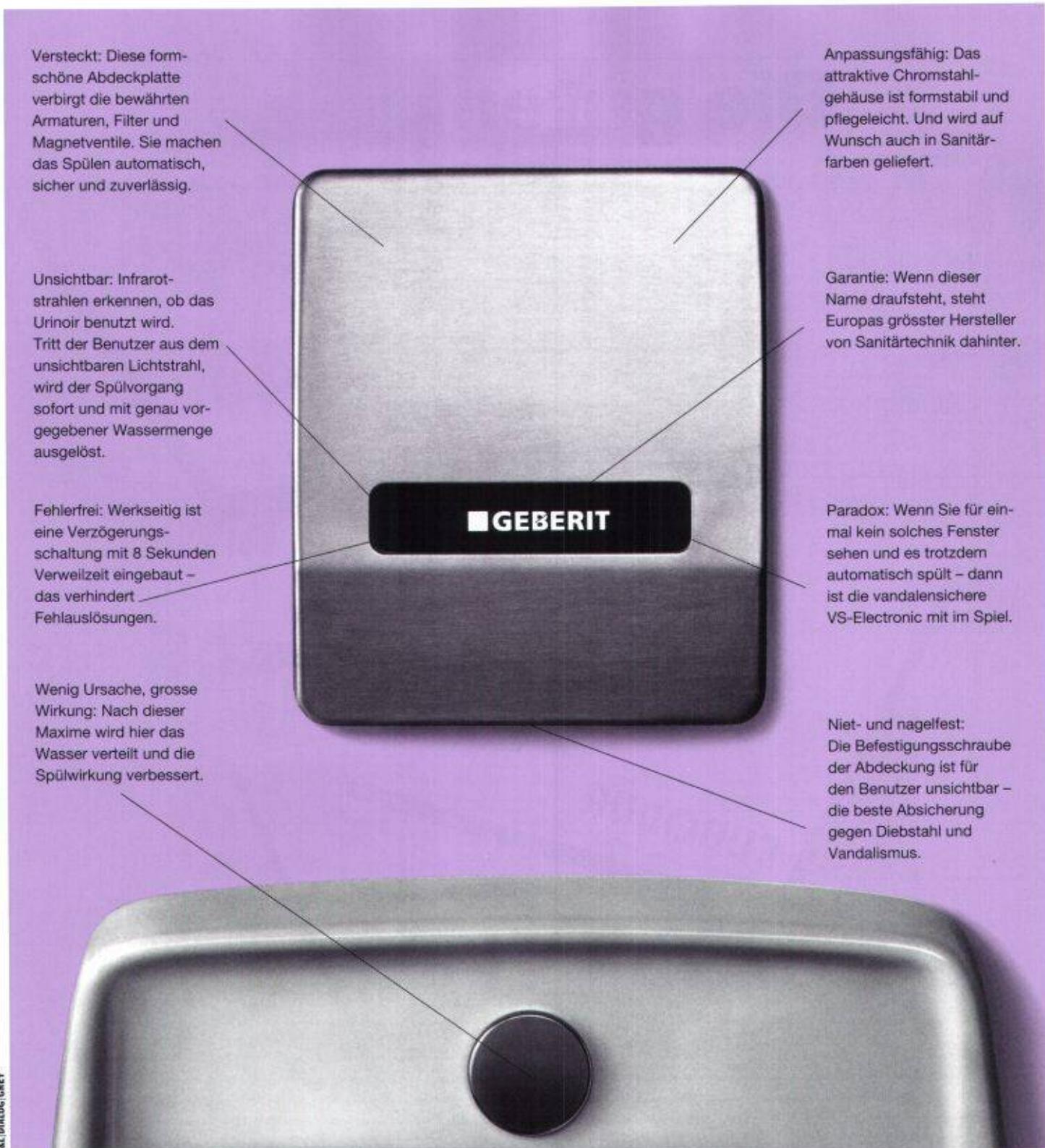
schon in der frühen Projektierungsphase, wo auch die Beeinflussbarkeit der Kosten noch am grössten ist. Und Sie bieten Ihren Kunden Kostensicherheit. Das wird gerade zur heutigen Zeit sehr geschätzt. Vorführungen: Basel Hotel International 23.11.1992, Bern Heiniger & Partner 24.11.1992, Lenzburg Hotel Krone 2.12.1992, Luzern Mövenpick Schützenhaus 30.11.1992, Maienfeld Mövenpick Heidiland 1.12.1992, Ried bei Brig Mühle 26.11.1992, St. Gallen Kongresshaus Schützengarten 3.12.1992, Spiez Bahnhofbuffet 25.11.1992, Wetzikon Heiniger & Partner 27.11.1992. Rufen Sie uns an für mehr Informationen.

**HEINIGER
&
PARTNER**

UNSERE SOFTWARE

Heiniger & Partner AG, IBM PS/2 Business Center,

Hofstrasse 96a, 8620 Wetzikon 1, Telefon 01/932 11 31, Fax 01/932 34 77 / Heiniger & Partner Bern AG, Wankdorffeldstrasse 68, 3000 Bern 22, Telefon 031/42 78 78, Fax 031/42 74 09.



Anpassungsfähig: Das attraktive Chromstahlgehäuse ist formstabil und pflegeleicht. Und wird auf Wunsch auch in Sanitärfarben geliefert.

Garantie: Wenn dieser Name draufsteht, steht Europas grösster Hersteller von Sanitärtechnik dahinter.

Paradox: Wenn Sie für einmal kein solches Fenster sehen und es trotzdem automatisch spült – dann ist die vandalsichere VS-Electronic mit im Spiel.

Niet- und nagelfest: Die Befestigungsschraube der Abdeckung ist für den Benutzer unsichtbar – die beste Absicherung gegen Diebstahl und Vandalismus.

Wer berührungslos spült, hat die Hygiene im Griff. Geberit Electronic.

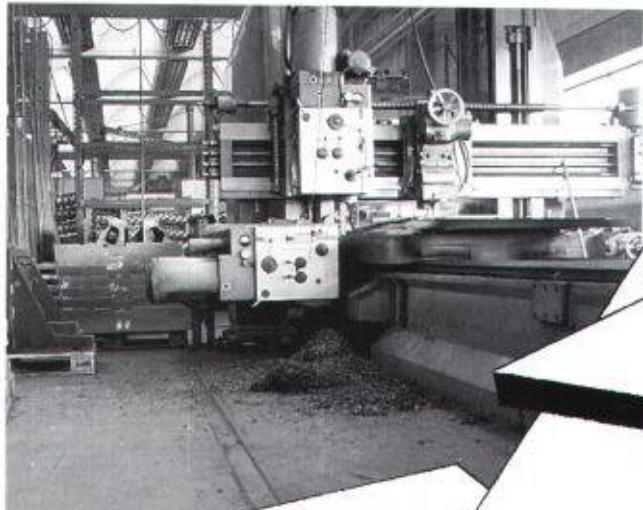
Wie stellt man die Hygiene sicher? Das Problem existiert, seit es öffentliche Toiletten gibt: Jeder Benutzer soll eine saubere, frisch gespülte Anlage vorfinden. Dabei kann man entweder auf die Gewissenhaftigkeit der Mitmenschen setzen. Oder auf die Spül-Elektronik von Geberit. Und weil Fehler menschlich sind, finden sich

unsere elektronischen Spülsysteme in immer mehr öffentlichen WC-Anlagen. Dabei lassen wir nichts unversucht, Gutes noch besser zu machen. Dazu braucht es Ideen und Spezialisten mit Nähe zum Markt. Und eine Fertigungsqualität, die über allen Zweifeln steht. Innovative Ideen, überzeugende Detaillösungen und erst-

klassige Qualität zeichnen jedes unserer Produkt aus. Dafür bürgen wir mit unserem guten Namen. Und mit unserem Ruf als Europas führender Hersteller von Sanitärtechnik. Geberit AG, PF 1575, 8640 Rapperswil, Telefon 055 21 61 11.

GEBERIT
Sanitärtechnik mit System

Die guten Böden



EUBÖOLITH
NEU: härter

zähelastischer, wärmeschützender
Steinholz-Industrie- und Werkstattboden mit
hohem Abriebwiderstand, fugenlos

EUBOROC

Industrie- und Lagerboden mit zusätzlich
verstärktem Widerstand gegen schwere
Lasten und intensiven Fahrverkehr

EUBODUR

Hartbeton-Boden nach Mass für alle Beanspruchungen

EUBOPLAST

Variantenreicher Zement-Kunstharz-Industrieboden, staubfrei

famaflor

universeller, fugenloser Allzweck-
Bodenbelag aus lösemittelfreiem
Epoxidharz als:

EP-Fliestbelag
EP-Fliestmörtelbelag
EP-Mörtel
Quarzsand-Teppich
Beschichtung
Versiegelung



Industrie-Böden
Bodenbeläge
Unterlags-Böden

Euböololithwerke AG

Tannwaldstrasse 62
4601 Olten
Telefon 062 - 26 33 33
Telefax 062 - 26 33 37

Filiale Zürich 01 - 311 72 23
Filiale Wil 073 - 23 69 44
Filiale Spiez 033 - 54 55 15