

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 90 (1972)  
**Heft:** 39: SIA-Heft, Nr. 7/1972: Schäden im Grundbau

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

## Abdichten nach Mass spart Geld



In wenigen Strichen mit der Bürste auftragen bei Erdfeuchtigkeit und Sickerwasser. Millimeterdünn mit der Zahntraufel bei Hang- und Stauwasser. Und etwas dicker bei Berg- und Grundwasser. Nach Mass in Schichten von nur 2 mm, 3 mm und 5 mm, um sicher und dauerhaft abzudichten.

## Barra Schlämmputz

für gezieltes Abdichten



Meynadier + Cie AG,  
8048 Zürich, Vulkanstrasse 110, Tel. 01/52 22 11  
Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur



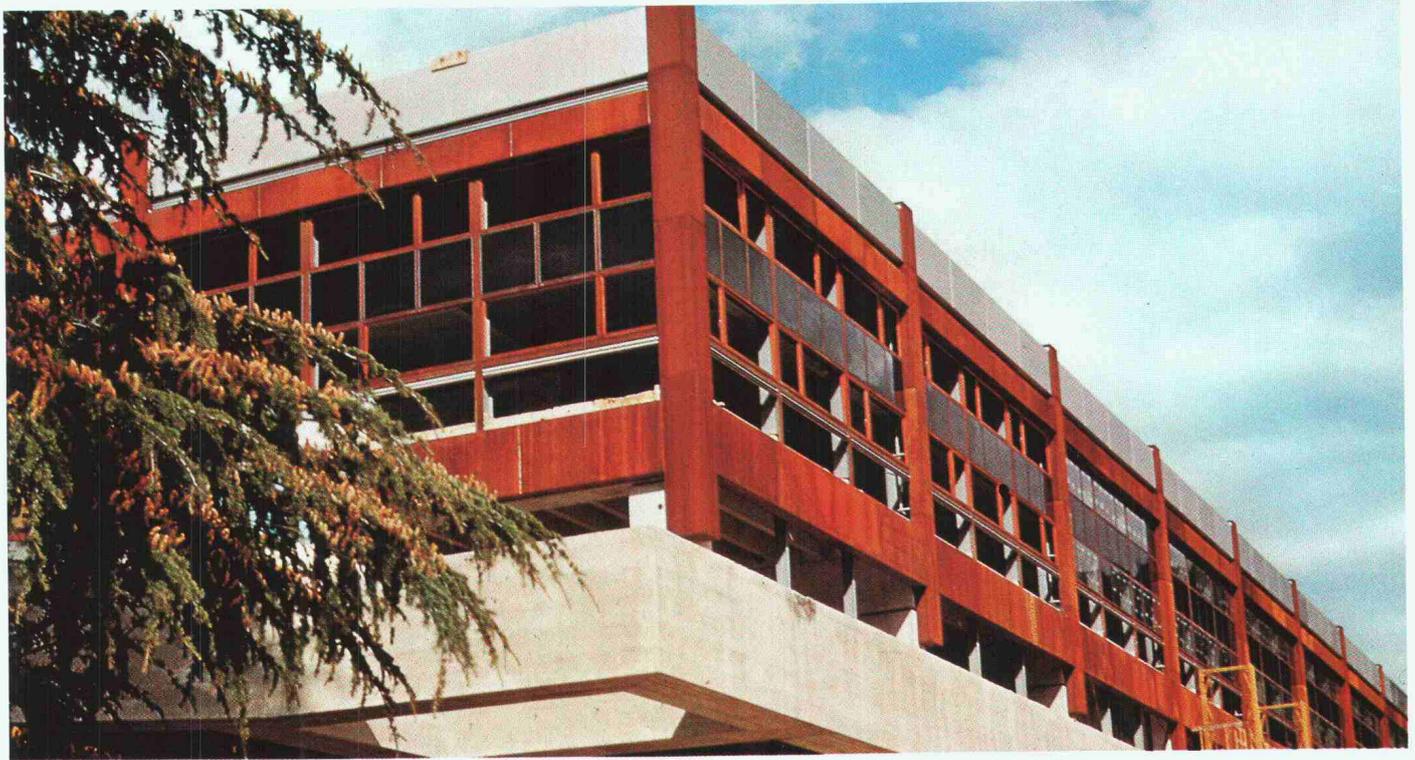
**bauen  
mit  
Stahl**

**Lagerhallen  
von  
Buss**

Verwaltungs- und Industriebauten  
Normhallen nach SSV  
Hochregallager

Buss AG, Basel/Pratteln

# Jansen- Profilstahlrohre



**Tabakfabrik Rinsoz + Ormond SA, Vevey**  
Architekt: R. Gerster, dipl. Architekt DPLG/SIA, Corseaux VD  
Metallbau: Kilchenmann + Genoud, Savigny VD

## in COR-TEN- Qualität

Die Fassaden folgender Objekte wurden aus JANSEN-Profilstahlrohren in COR-TEN-Qualität erstellt (einzelne Objekte sind noch im Bau):

- Turnhalle Oberberg, Henau SG
- Lagerhalle der Firma Debrunner + Cie. AG, St. Gallen
- Oberstufenschulhaus «Lindenbüel», Volketswil
- Oberstufenschulhaus «Schalmenacker», Rafz
- Neubau der Firma J. Meyer, Rheinfelden

- Tabakfabrik Rinsoz + Ormond SA, Vevey
- Warenhaus «La Placette», Vevey
- DC 2 Zentralenturm, Rotterdam

Verlangen Sie unsere ausführliche COR-TEN-Dokumentation!

Jansen & Co. AG, 9463 Oberriet SG  
Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk  
Telefon 071 / 78 12 44, Telex 77 159

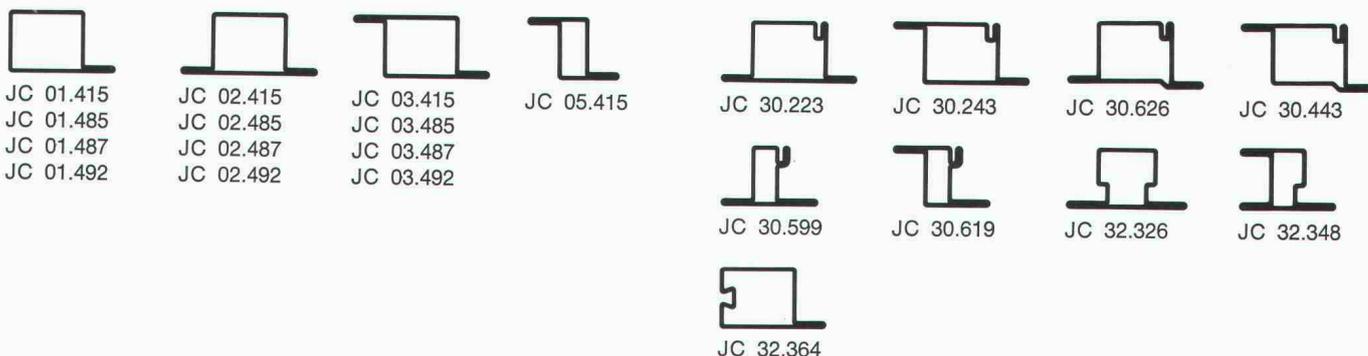
# JANSEN

## Fabrikations- und Lieferprogramm für JANSEN-Profilstahlrohre in COR-TEN-Qualität

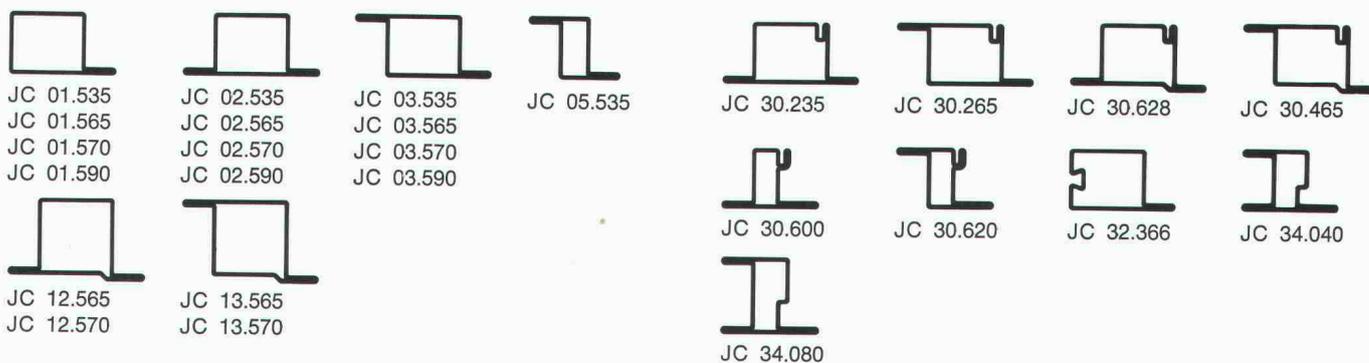
Genügend große Bestellmengen vorausgesetzt, können alle JANSEN-Profilstahlrohre sowie Rund- und Formstahlrohre in COR-TEN-Qualität hergestellt werden.

Folgende JANSEN-Profilstahlrohre sind in COR-TEN-Qualität demnächst, Zwischenverkauf vorbehalten, ab Lager lieferbar:

### Serie 40



### Serie 50



### JANSEN-Kittleistenprofile

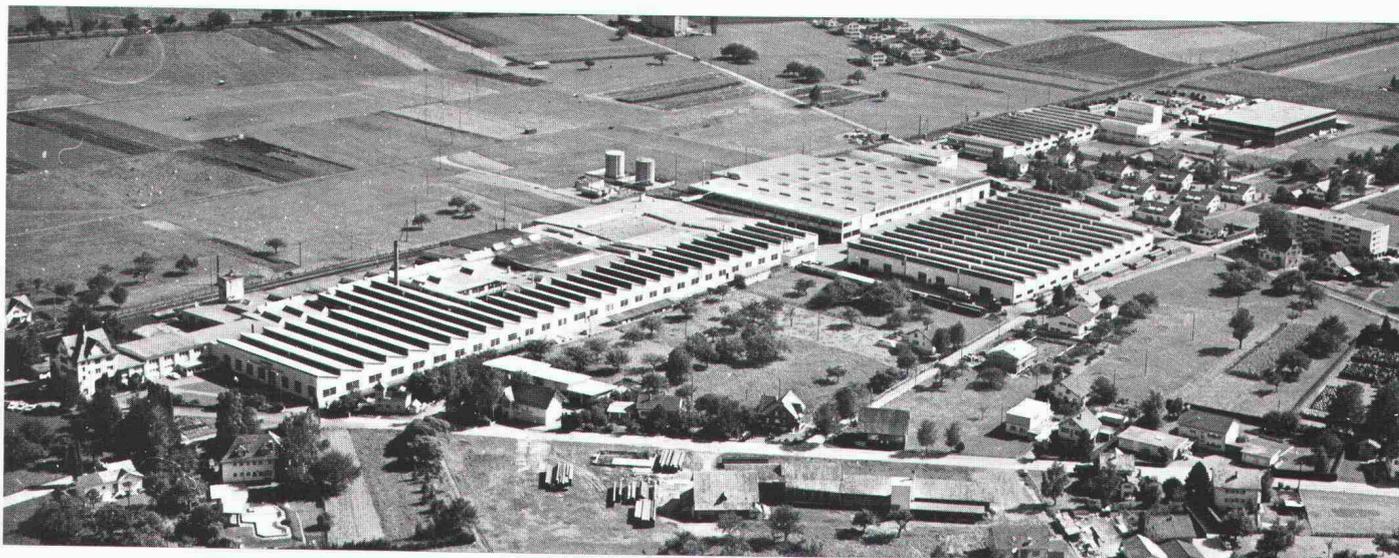
JC 62.500	JC 62.501		JC 62.502	JC 62.503
JC 62.504	JC 62.505	JC 62.506	JC 62.506	

### JANSEN-VISS-Profilstahlrohre

JC 76.692	JC 76.693	
-----------	-----------	--

### JANSEN-Wetterschenkel

JC 11	JC 12	
-------	-------	--



Jansen & Co. AG, 9463 Oberriet SG  
 Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk  
 Telefon 071 / 78 12 44, Telex 77 159

# JANSEN

Kaufen Sie keinen Tischcomputer ohne die Möglichkeit geprüft zu haben, einen echten Computer anzuschaffen.

## Besondere Merkmale

- **general-purpose Computer**  
vielseitige Verwendungsmöglichkeiten  
leistungsstark – praktisch keine Begrenzungen bezüglich Konstanten, Programmlänge und Datenmengen  
allgemeingültige, problemorientierte Computersprachen
- **bisher unerreichte Bequemlichkeit in der Programmierung**  
ingenieurorientierte, einfache Sprachen (FOCAL, BASIC)  
einfaches, modernes Betriebssystem  
mathematisch-orientierte Sprachen (FORTRAN, ALGOL, etc.)
- **einfachste Bedienung**  
Frage/Antwortverkehr über Konsolenschreibmaschine.  
Direkte Dateneingabe
- **äußerst günstiges Preis/Leistungsverhältnis**  
eine gute, jederzeit ausbaubare Konfiguration ist ab Fr. 28.500,- einschließlich Statikgrundsoftwarepaket erhältlich – Leasing möglich
- **Ihren Bedürfnissen entsprechend ausbaubar**  
variable Kernspeichergröße  
periphere Geräte (diverse Massenspeicher, Zeilendrucker, Zeichengeräte, Datensichtgeräte, etc.)  
anschließbar an Großcomputer (einfache Datenübermittlung an Großcomputer zur Weiterverarbeitung)
- **meistverkaufter und deshalb bewährter Computertyp**  
Digital Equipment gehört zu den führenden Computerfirmen der Welt

Wir sind gerne bereit, Sie näher zu informieren. Senden Sie uns bitte den Abschnitt im Umschlag zurück.

- Wir sind interessiert und wünschen eine Vorführung
- Wir wünschen weitere Unterlagen

Anwendungsgebiete:

---

---

---

---



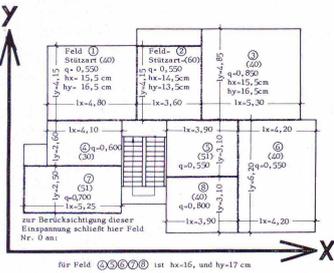
**AG für Computerdienstleistungen  
und Unternehmensberatung**  
Bolleystraße 11  
8006 ZÜRICH  
Tel. 0132 0616

DATA-PLAN  
D-697 LAUDA  
Postfach 140  
Tel. 09343/8045

statisches System

DURCHLAUFENDE VIERSEITIG GESTÜTZTE PLATTEN  
(PIERRE / MARTENS)  
DATA - PLAN Programm Nr. SP 20 : m. Drillbezeichnung  
DATA - PLAN Programm Nr. SP 10 : o. Drillbezeichnung

BEISPIEL: Rechenzeit: 3,3 Min.



—All der Fächer N: 1  
Feld  $q_{\text{eq}} = 2 \text{ t}$  Stützart  $g = 2 \text{ t}$ ,  $g_k = 0,5 \text{ t}$   
( $\text{Mp/cm}^2$ ) ( $\text{Mp/cm}^2$ ) ( $\text{Mp/cm}^2$ )

Feld Nr.	Stützart	Lx (cm)	Ly (cm)	Q ( $\text{t/m}^2$ )	lx (cm)	ly (cm)
1	40	4,10	4,15	0,55	2,5	4,5
2	60	3,60	4,15	0,75	2,5	4,5
3	40	3,90	4,15	0,15	1,5	4,5
4	30	4,70	0,60	0,60	1,6	4,7
5	51	3,90	3,90	0,55	*	*
6	40	0,50	4,20	0,55	*	*
7	51	2,80	3,50	0,70	*	*
8	40	3,90	3,90	0,60	*	*

STÜTZART

20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>
60	<input type="checkbox"/>

FELDERKONTAKTE (Feld Nr. 0 = Vollenspannung)  
IX X-Richtung I = 4, IV Y-Richtung I = 6

Feld Nr. mit Feld Nr.	I	II	III	IV
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15

Ausdruck

ADOLF JOUHAUX INGENIEURBÜRO P11 FAUSSEN 697 LAUDA TEL. 09343-543  
AUFTR.-NR.: 1 POS.: 1-1 SEITE

ADOLF JOUHAUX INGENIEURBÜRO P11 FAUSSEN 697 LAUDA TEL. 09343-543  
AUFTR.-NR.: 1 POS.: 1-1 SEITE

DURCHLAUFENDE VIERSEITIG GESTÜTZTE PLATTEN (PIERRE/MARTENS)  
DATA-PLAN PROG. NR. SP 20

MESSUNG DER FÄLDER:

FELD	EP	ST	ART	Q	L	M	H	SE	SP	FE
1	1-16	AR	X	0-550	4-150	0-278	15-5	0-80	25	0-85
2	1-15	6R	X	0-750	3-600	0-350	14-5	0-80	30	0-90
3	1-09	AR	X	0-850	4-150	0-249	15-5	0-80	25	0-80
4	1-08	3R	Y	0-600	4-100	0-083	16-0	0-80	15	0-19
5	1-06	51	Y	0-550	3-100	0-233	17-0	0-80	20	0-50
6	1-08	AR	X	0-500	0-200	0-561	16-0	0-80	25	1-31
7	2-10	51	X	0-700	0-250	*	16-0	*	*	*
8	1-06	AR	X	0-800	3-900	0-289	16-0	0-80	20	0-48

MESSUNG DER STÜTZERN IN Y-RICHT.

FELD	EP	ST	ART	Q	L	M	H	SE	SP	FE
5	1-06	51	X	0-550	3-900	0-299	*	*	*	*
6	1-08	AR	X	0-550	4-200	0-291	16-0	0-80	AR	1-75
8	1-06	AR	X	0-800	3-900	0-295	*	*	*	*
6	1-08	AR	X	0-550	4-200	0-291	16-0	0-80	AR	1-87

MESSUNG DER STÜTZERN IN X-RICHT.

FELD	EP	ST	ART	Q	L	M	H	SE	SP	FE
1	1-16	AR	X	0-550	4-900	0-714	*	*	*	*
2	1-15	6R	X	0-750	3-600	0-601	14-5	0-80	AR	1-71
3	1-15	6R	X	0-750	3-600	0-601	14-5	0-80	AR	1-71
2	1-15	6R	X	0-750	3-600	0-601	14-5	0-80	AR	1-71
3	1-09	AR	X	0-850	5-300	1-477	*	*	*	*

MESSUNG DER STÜTZERN IN X-RICHT.

FELD	EP	ST	ART	Q	L	M	H	SE	SP	FE
7	2-10	51	Y	0-700	2-500	0-265	*	*	*	*
4	1-08	3R	Y	0-600	2-600	0-238	17-0	0-80	25	0-76
1	1-16	AR	X	0-550	4-150	0-784	*	*	*	*
4	1-08	3R	Y	0-600	2-600	0-238	16-5	0-80	25	1-33
8	1-06	AR	X	0-800	3-100	0-694	*	*	*	*
5	1-06	51	Y	0-550	3-100	0-293	17-0	0-80	30	1-19
2	1-15	6R	X	0-750	4-150	0-636	*	*	*	*
5	1-06	51	Y	0-550	3-100	0-293	13-5	0-80	30	1-29
3	1-09	AR	X	0-850	4-850	1-349	16-5	0-80	50	2-69
6	1-08	AR	X	0-550	4-200	0-798	*	*	*	*
3	1-09	AR	X	0-850	4-850	1-349	16-5	0-80	50	2-69

Auszug aus der Programmbibliothek

- n-Feld-Durchlaufträger mit Bemessung
- Durchlaufende 2-achsig gespannte Platten mit Bemessung
- Biegung (auch 2-achsig) mit Längskraft für beliebige Querschnitte
- Windnachweis für Hochhäuser
- Runde Wasserbehälter (gesamte statische Berechnung)
- Biegung mit Axialkraft
- Lösung linearer Gleichungssysteme
- Nachweis von geschweißten Trägeranschlüssen
- Einfeldrahmen für Industriehallen
- Stahlbetonkreisplatte
- Durchlaufende Stützen
- Massenermittlung
- Hydraulische Berechnung von offenen Gerinnen, Düken, Durchlässen
- Nachweis des Schall- und Wärmeschutzes
- Winkelstützmauern mit Stahlbetonmessung

- Mauerwerk- und Fundamentnachweise
- Ermittlung von Querschnittswerten
- Einzelfundamente mit Stahlbetonbemessung
- Treppenläufe mit Bemessung
- Lohn- und Gehaltsabrechnung
- Unverschieblicher Stockwerkrahmen
- Matrixoperationen
- Spanntrichter
- Kostenanschlüsse
- Ermittlung von Näherungspolynomen
- Verschieblicher ebener Stockwerkrahmen
- Verbundträger
- Rechteckige Tunnelprofile
- Stahlbetontrog
- Kehlbalkendach
- Kanalnetzrechnung
- Programmpaket Geodäsie

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

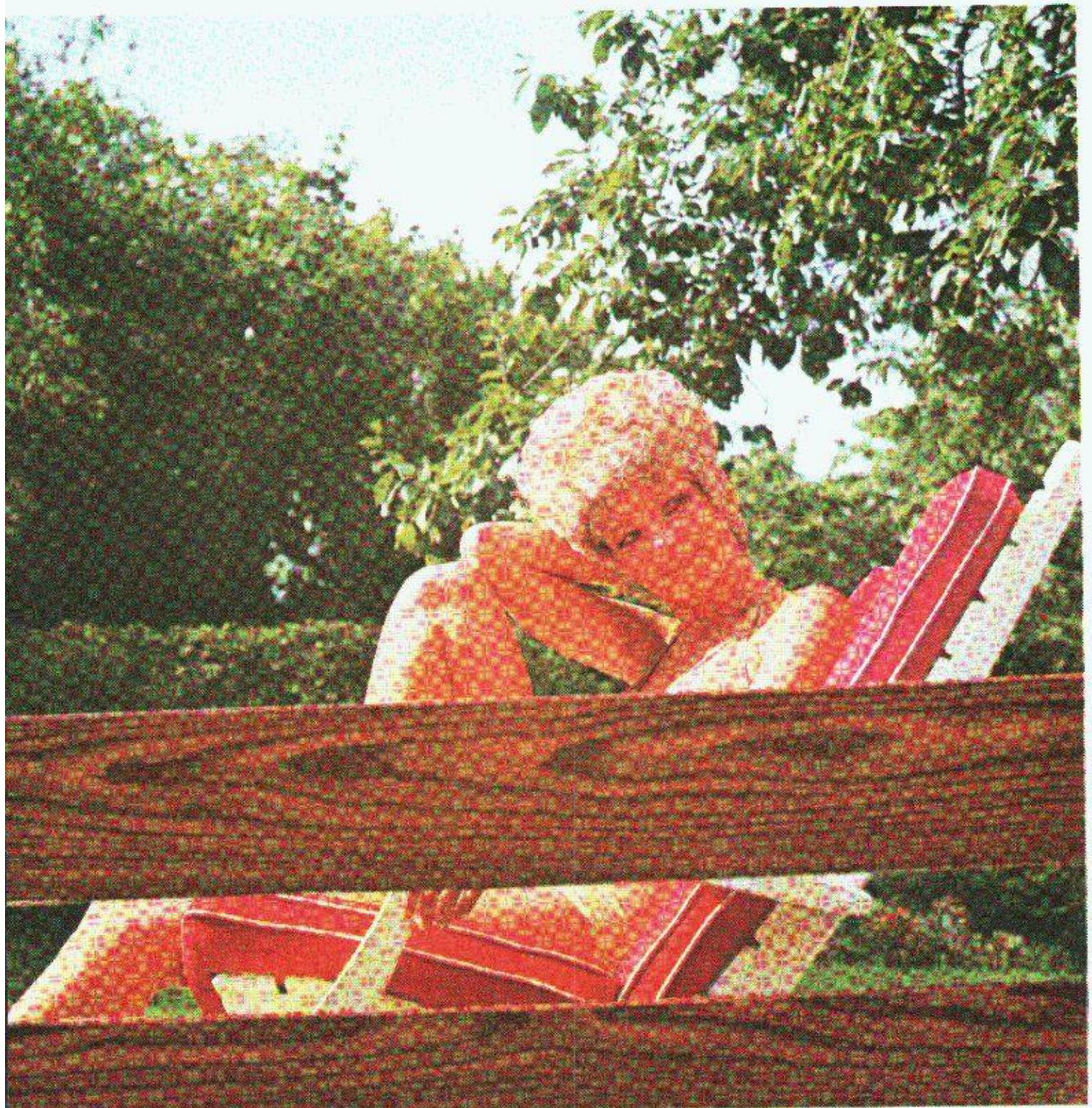
Ort/PLZ \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

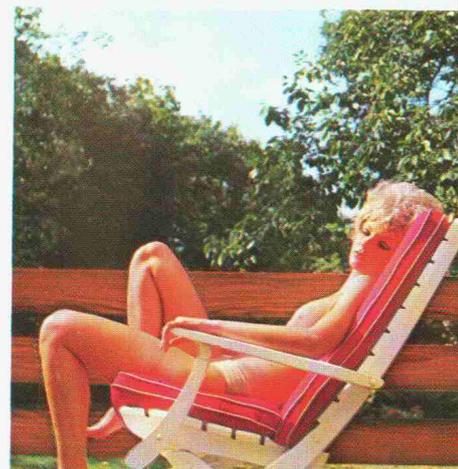
Telephon \_\_\_\_\_

**AG für Computerdienstleistungen und Unternehmensberatung**  
Bolleystraße 11  
8006 ZÜRICH  
Tel. 0132 06 16

**VERZALIT** brauchen Sie nicht zu schützen...  
Wir schützen Sie aber vor neugierigen Blicken



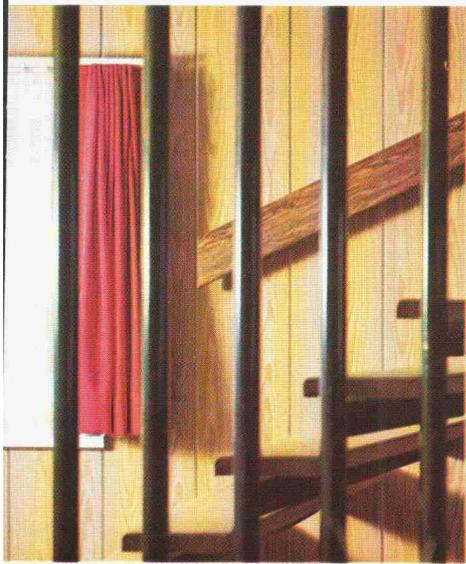
# werzalit



## Balkonprofile

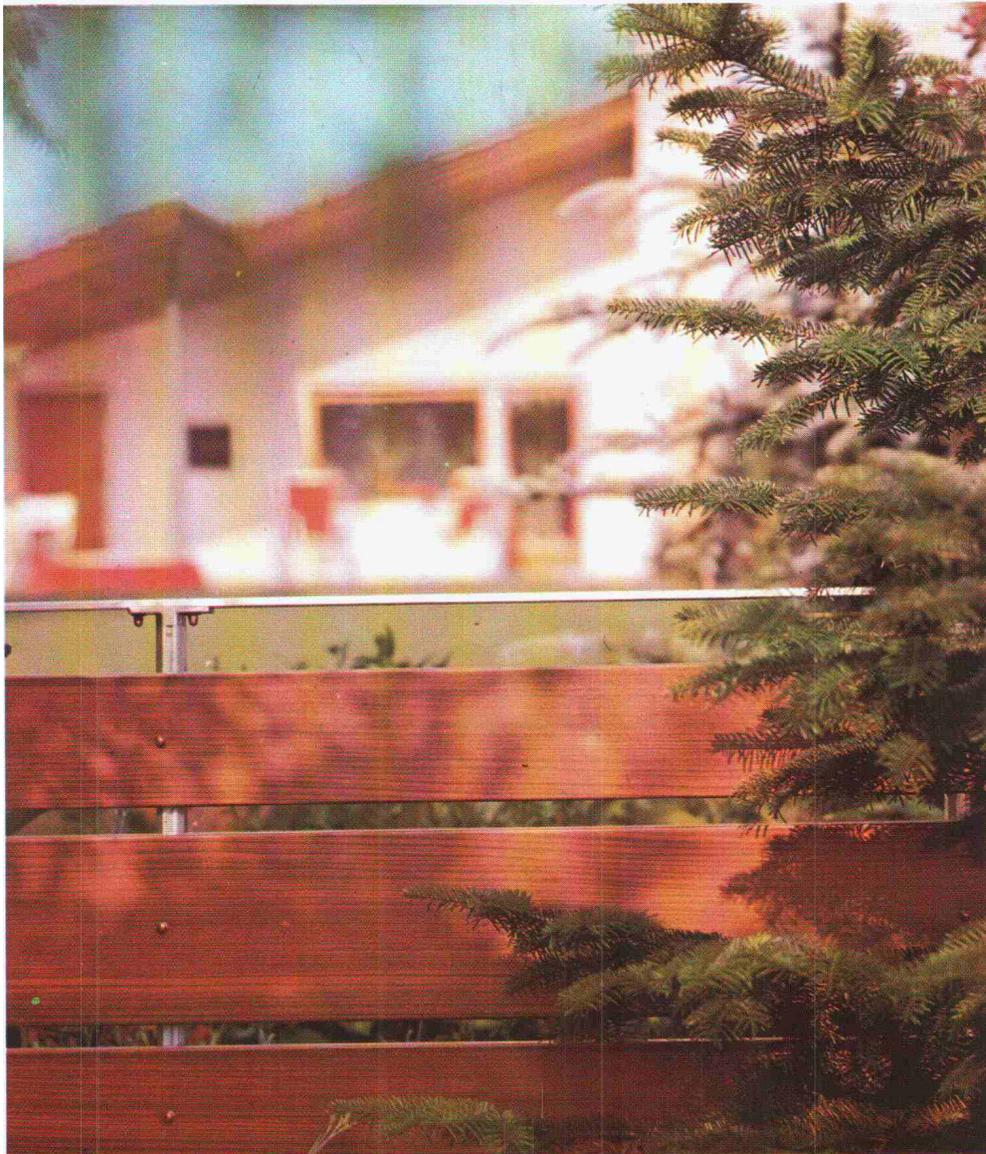


Schutz vor neugierigen Blicken. Und Schutz dem gepflegten Garten. Ein grüner Teppich, rund um das Haus. Herrlich. Eine Oase der Erholung. Und ein Stück Repräsentation. Nach außen. Eine Visitenkarte, die man jetzt wieder entdeckte. Mit einer Handschrift, die Charakter verrät: WERZALIT. Ein moderner Werkstoff, der immer dann die kalte Schulter zeigt, wenn es anderen heiß wird. Regen, Schnee, Frost, Sonne, Wind . . . WERZALIT schluckt alles, ohne daß es sein Gesicht verliert. Wartungsfrei. Achten Sie bitte speziell auf dieses Stichwort, wenn Sie einen Werkstoff suchen für draußen. WERZALIT legt die Karten auf den Tisch: garantiert wartungsfrei.



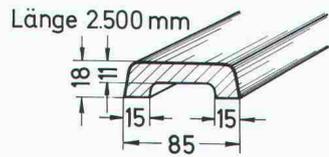
## WERZALIT.

Ein rustikaler Werkstoff mit Herz. Der auch Innenräumen etwas zu bieten hat, der die Räume wohnlicher macht, der dort Wärme bringt, wo es verlangt wird. Der viel bietet – und vor nichts zurückschreckt. Der auch offen die Frage nach seiner Herkunft beantwortet. Rohprodukt: fein zerspantes Holz. Bindemittel: Kunstharze. Oberfläche: Melaminharzbeschichtetes Spezialpapier.

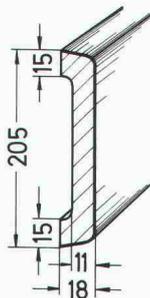
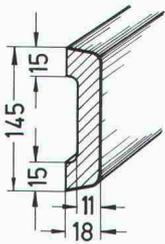


WERZALIT Balkonprofile: ein Werkstoff, der sich immer von der besten Seite zeigt. Das beginnt schon bei der Montage. Speziell für WERZALIT wurde eine Aluminium-Unterkonstruktion entwickelt. Das **HAGAL-GELÄNDERSYSTEM**. Im Baukastenprinzip werden die Elemente montiert. Genaue Details finden Sie in unserer Montage-Anleitung. Übrigens: WERZALIT können Sie selbst verarbeiten. Mit den üblichen Tischlerwerkzeugen. Genauso einfach wie Holzpaneele. Zuschneiden, bohren, anschrauben. Verlangen Sie aber stets WERZALIT. Dann garantieren wir Ihnen, daß Sie Ihr Balkongeländer nie streichen müssen – auch nicht nach Jahren. Die Pflege: hin und wieder feucht abwischen. Das ist alles.

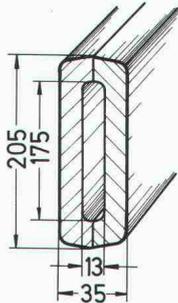
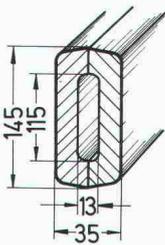
## Technische Daten (Mittelwerte) für Balkonprofile



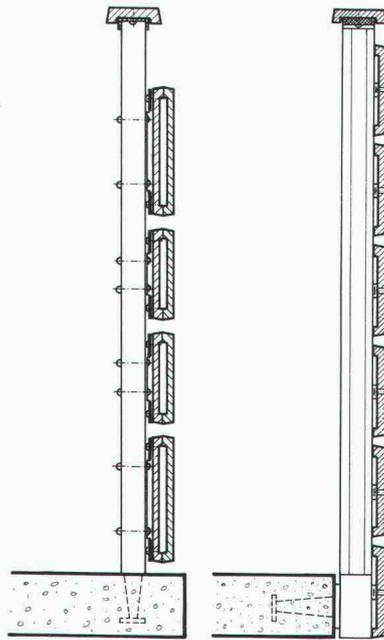
Länge 5.400 mm



Länge 5.400 mm



### Montagebeispiele



Spez. Gewicht	ca. 0,83 g/cm <sup>3</sup>	DIN 52361
Biegefestigkeit	ca. 600 kp/cm <sup>2</sup>	DIN 52362
E-Modul	ca. 55 000 kp/cm <sup>2</sup>	DIN 52362
Schlagzähigkeit	12 cm kp/cm <sup>2</sup>	DIN 52189
Dickenquellung q <sub>2</sub>	0,2–0,3%	DIN 52364
Feuchtigkeitsgehalt	9 ± 3%	DIN 68761
Schraubfestigkeit	12–15 kp/mm Einschraubtiefe	Werk-Prüfnorm Nr. 68/152
Wärmebeständigkeit	langzeitig + 92 °C	keine Festigkeitsveränderung
Wärmebeständigkeit	kurzzeitig +180 °C	
Kältebeständigkeit	langzeitig - 78 °C	
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	1,8×10 <sup>-5</sup> cm/cm °C	
Oberflächenhärte	9 kp/mm <sup>2</sup>	Brinell HB
Kratzfestigkeit	Stufe 7	Erichsen Nr. 239
Lichtechtheit	Stufe 7	DIN 54004
Beständigkeit gegenüber Chemikalien	gut bis sehr gut	NEMA LP 2–1957 DIN 16926
Verhalten gegen Zigarettenglut	zigarettenglutfest	DIN 16926

WERZALIT wird in ca. 22 Lizenz-Werken in über 18 Ländern in allen Erdteilen produziert und unter den extremsten Witterungs- und Klimabedingungen eingesetzt. Es hat sich überzeugend bewährt.

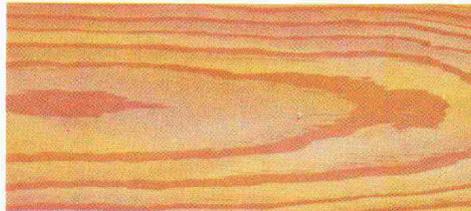
WERZALIT läßt sich mit den üblichen Tischler-Werkzeugen leicht bearbeiten.

**Beachten Sie unsere Montageanleitung** mit Anwendungsbeispielen.

### Lagerhaltende Dekors:



Teakfarbig



Lärchefarbig hell



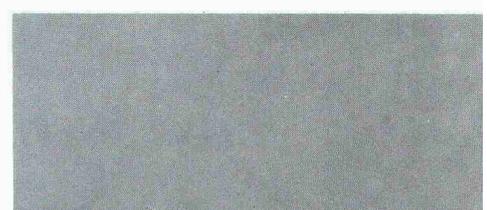
Lärchefarbig dunkel



Mahagonifarbig



Weiß



Steingrau

Mit den besten Empfehlungen:

Verlangen Sie bitte den Besuch  
unseres technischen Beraters



**Werzalit Schweiz**  
Normbauteile aus Pressholz  
Werner Fischer  
8370 Sirnach TG  
Telefon 073/261326 Telex 77366