

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 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: 14.12.2025

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



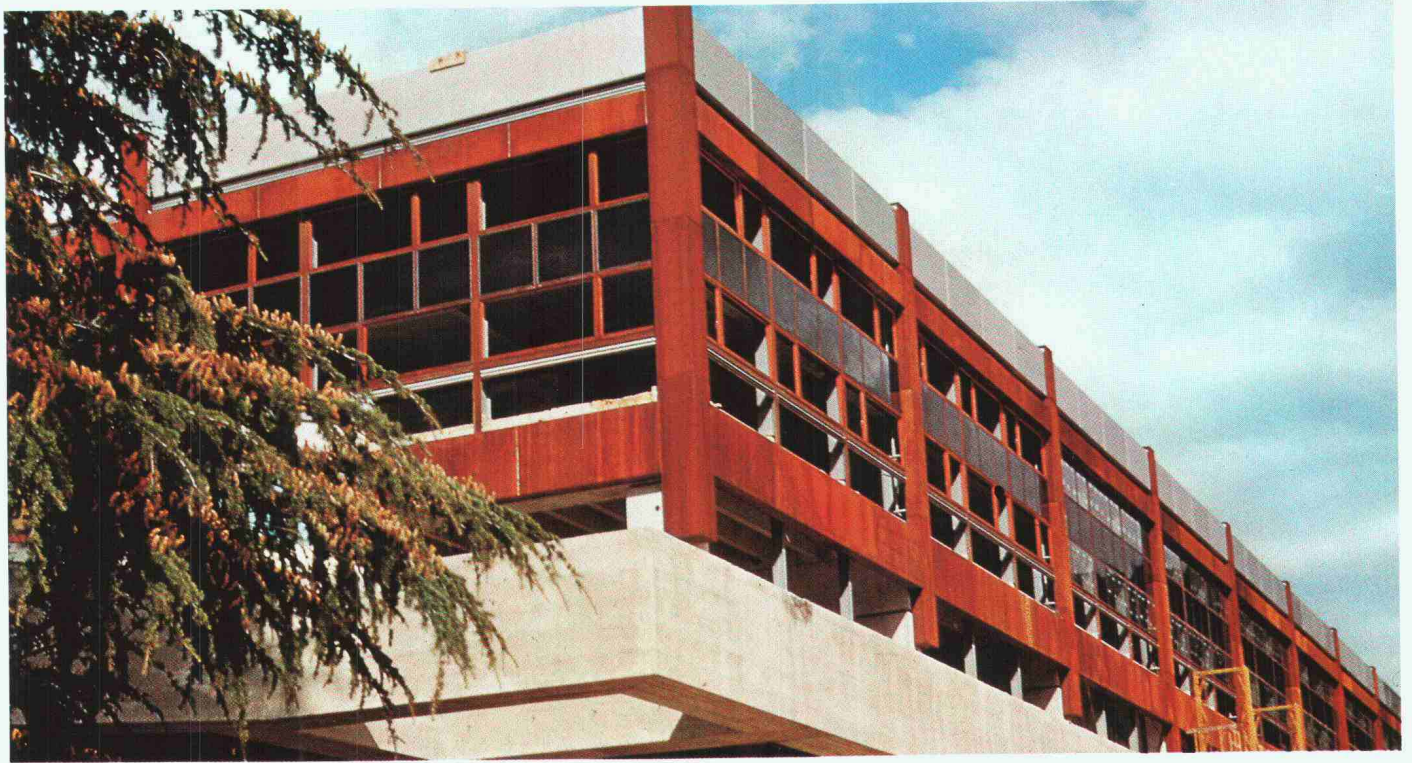
**bauen
mit
Stahl**

**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

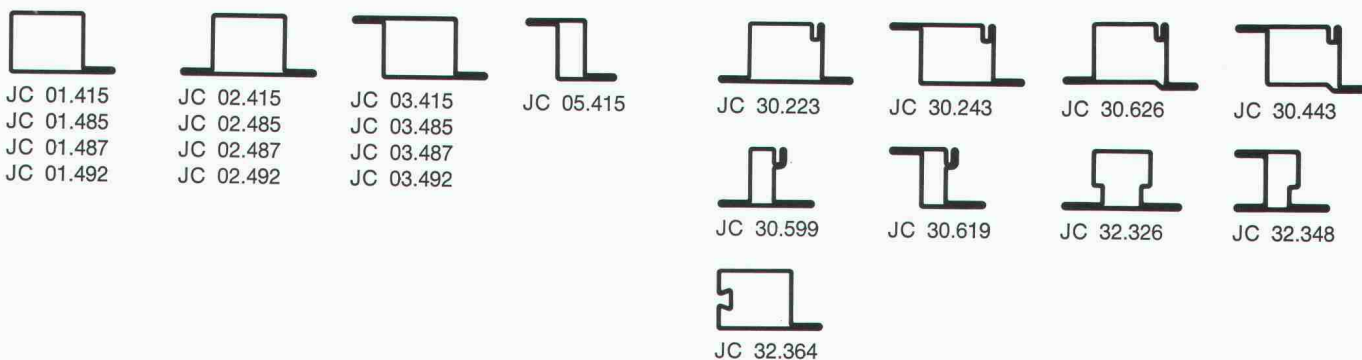
JANSEN

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

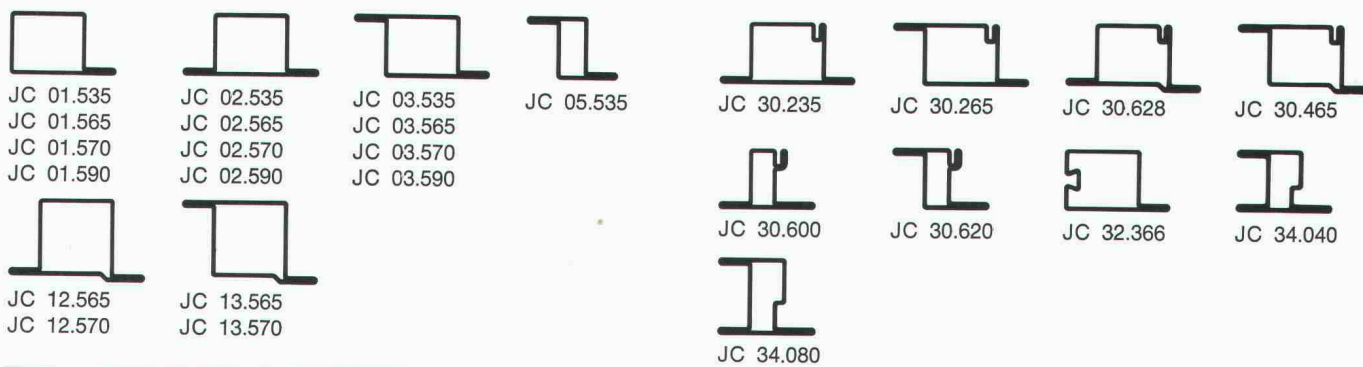
Genügend große Bestellmengen vorausgesetzt, können alle JANSEN-Profilstahlrohre sowie Rund- und Formstahlrohre in COR-TEN-Qualität hergestellt werden.

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

Serie 40



Serie 50



JANSEN-Kittleistenprofile

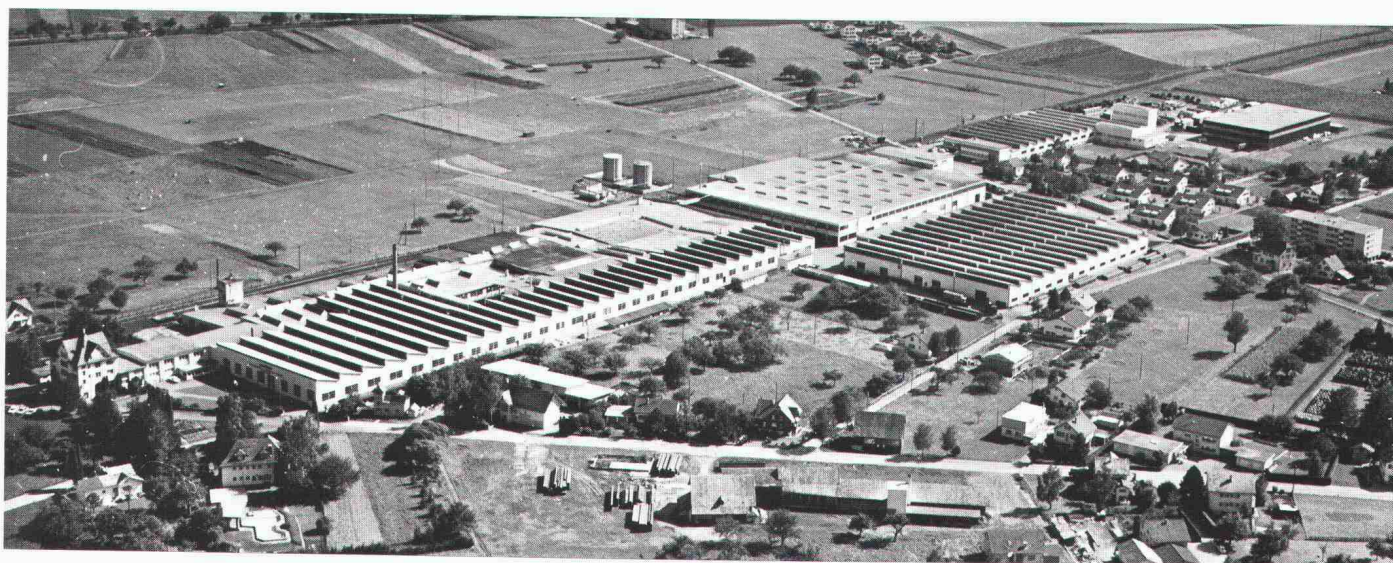
JC 62.500	JC 62.501		JC 62.502	JC 62.503
JC 62.504	JC 62.505	JC 62.506	JC 62.506	

JANSEN-VISS-Profilstahlrohre

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

JANSEN-Wetterschenkel

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



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. 28500,- 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

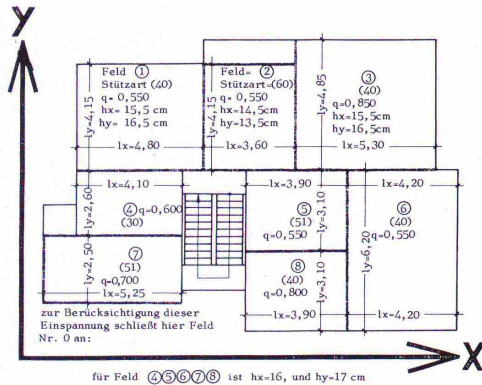
Programmbeispiel

Sie werden von einem Computer wirklich entlastet – sowohl bei den täglich anfallenden Berechnungen und administrativen Aufgaben, als auch bei Ihren komplexen Problemen

statisches System

DURCHLAUFENDE VIERSEITIG GESTÜTZTE PLATTEN
(PIEPER / MARTENS)
DATA - PLAN Programm Nr. SF 20 : m. Drillbewehrung
DATA - PLAN Programm Nr. SF 10 : o. Drillbewehrung

BEISPIEL: Rechenzeit: 3,3 Min.



Ausdruck

ADOLF JOU AUX INGENIEURBURO FÜR FAUWESSEN 697 LAUDA TEL 09343-243
AUFTR.-NR.: 1 POS.: 1.1 SEITE

DURCHLAUFENDE VIERSEITIG GESTÜTZTE PLATTEN (PIEPER/MARTENS)

(DATA-PLAN PROG.NR.SF20)

MESSUNG DER FELDPEN.

FELD	EPST	ART	R	O	L	M	H	SE	SR	FE
1	1.16	40	X	0.550	4.800	0.274	15.5	2.80	25	0.65
				0.550	4.150	0.381	16.5	2.80	25	0.85
2	1.15	60	X	0.750	3.600	0.358	14.5	2.80	30	0.90
				0.750	4.150	0.249	13.5	2.80	25	0.68
3	1.09	40	X	0.850	5.300	0.594	15.5	2.80	35	1.00
				0.850	4.850	0.723	16.5	2.80	40	1.65
4	1.58	30	X	0.600	4.100	0.083	16.0	2.80	15	0.19
				0.600	2.600	0.237	17.0	2.80	20	0.51
5	1.26	51	X	0.550	3.900	0.127	16.0	2.80	15	0.29
				0.550	3.100	0.233	17.0	2.80	20	0.50
6	1.48	40	X	0.550	4.200	0.561	16.0	2.80	35	1.31
				0.550	6.200	0.234	17.0	2.80	20	0.51
7	2.10	51	X	0.700	5.250	+	16.0	+	+	+
				0.700	2.500	0.365	17.0	2.80	25	0.79
8	1.26	40	X	0.800	3.900	0.209	16.0	2.80	20	0.48
				0.800	3.100	0.357	17.0	2.80	25	0.77

MESSUNG DER STÜTZPEN. IN X-RICHT.

FELD	EPST	ART	R	O	L	M	H	SE	SR	FE
1	1.16	40	X	0.550	4.800	- 0.714				
2	1.15	60	X	0.750	3.600	- 0.601				
						- 0.658	14.5	2.80	40	1.71
2	1.15	60	X	0.750	3.600	- 0.601				
3	1.09	40	X	0.850	5.300	- 1.472				

Eingabeblatt

AUFTR.-NR.: 1 POS.: 1 SEITE

DURCHLAUFENDE VIERSEITIG GESTÜTZTE PLATTEN
(PIEPER / MARTENS)
DATA - PLAN Programm Nr. SF 20 : m. Drillbewehrung
DATA - PLAN Programm Nr. SF 10 : o. Drillbewehrung

Anzahl der Felder N = 8
Feld $a_e = 2.80$ Stütze $a_e = 2.80$, $b = 0.10$
(Mp/cm²) (Mp/cm²) (Mp/cm²)

Feld Nr.	Stützart	Lx (m)	Ly (m)	Q (Mp/m ²)	hx (cm)	hy (cm)
1	40	4.80	4.15	0.55	15.5	16.5
2	60	3.60	4.15	0.75	14.5	16.5
3	40	5.30	4.85	0.85	15.5	16.5
4	30	4.10	2.60	0.60	16.0	17.0
5	51	3.90	3.70	0.55	*	*
6	40	4.20	6.20	0.55	*	*
7	51	5.25	2.50	0.70	*	*
8	40	3.90	3.70	0.80	*	*
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

STÜTZART

- 20
- 21
- 30
- 31
- 40
- 50
- 51
- 60

FELDERKONTAKTE (Feld Nr. 0 = Volleinspannung)

IN X-Richtung j = 4		IN Y-Richtung j = 6	
j	Feld Nr. mit Feld Nr.	j	Feld Nr. mit Feld Nr.
1	4	1	7
2	2	2	4
3	5	3	8
4	8	4	5
5	6	5	3
6	3	6	2
7	1	7	1
8	8	8	8
9		9	9
10		10	10
11		11	11
12		12	12
13		13	13
14		14	14
15		15	15

ADOLF JOU AUX INGENIEURBURO FÜR FAUWESSEN 697 LAUDA TEL 09343-243
AUFTR.-NR.: 1 POS.: 1.1 SEITE

FELD	EPST	ART	R	O	L	M	H	SE	SR	FE
5	1.26	51	X	0.550	3.900	- 0.292				
6	1.48	40	X	0.550	4.200	- 0.991				
						- 0.744	16.0	2.80	40	1.75
8	1.26	40	X	0.800	3.900	- 0.595				
6	1.48	40	X	0.550	4.200	- 0.991				
						- 0.793	16.0	2.80	40	1.87

MESSUNG DER STÜTZPEN. IN Y-RICHT.

FELD	EPST	ART	R	O	L	M	H	SE	SR	FE
7	2.10	51	Y	0.700	2.500	- 0.365				
4	1.58	30	Y	0.600	2.600	- 0.338				
						- 0.351	17.0	2.80	25	0.76
4	1.58	30	Y	0.600	2.600	- 0.338				
1	1.16	40	Y	0.550	4.150	- 0.784				
						- 0.568	16.5	2.80	35	1.33
8	1.26	40	Y	0.800	3.100	- 0.694				
5	1.26	51	Y	0.550	3.100	- 0.393				
						- 0.543	17.0	2.80	30	1.19
5	1.26	51	Y	0.550	3.100	- 0.393				
2	1.15	60	Y	0.750	4.150	- 0.536				
						- 0.465	13.5	2.80	35	1.29
5	1.26	51	Y	0.550	3.100	- 0.393				
3	1.09	40	Y	0.850	4.850	- 1.549				
						- 1.162	16.5	2.80	50	2.69
6	1.48	40	Y	0.550	6.200	- 0.778				
3	1.09	40	Y	0.850	4.850	- 1.549				
						- 1.164	16.5	2.80	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, Dükern, 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
- Matrizenoperationen
- Spannbetonträger
- Leistungsverzeichnisse
- Kostenanschläge
- Ermittlung von Näherungspolynomen
- Verschieblicher ebener Stockwerkrahmen
- Verbundträger
- Rechteckige Tunnelprofile
- Stahlbetontrög
- Kehlbalkendach
- Kanalnetz berechnung
- Programmpaket Geodäsie

Firma _____

Straße _____

Ort/PLZ _____

Name _____

Telephon _____

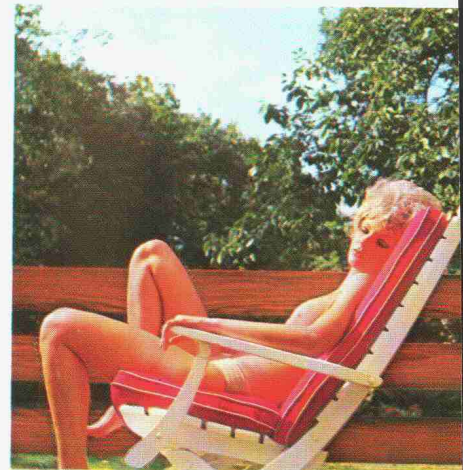


**AG für Computerdienstleistungen
und Unternehmensberatung**
Bolleystraße 11
8006 ZÜRICH
Tel. 0132 06 16

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



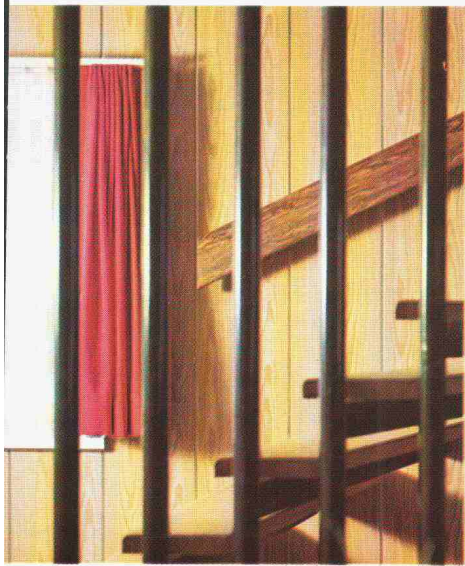
werzalit



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.



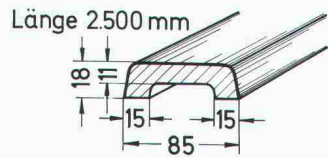
WERZALIT.

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.

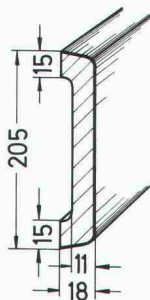
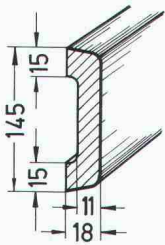


WERZALIT Balkonprofile: ein Werkstoff, der sich immer von der besten Seite zeigt. Das beginnt schon bei der Montage. Speziell für WERZALIT wurde eine Aluminium-Unterkonstruktion entwickelt. Das **HAGAL-GELÄNDERSYSTEM**. Im Baukastenprinzip werden die Elemente montiert. Genaue Details finden Sie in unserer 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.

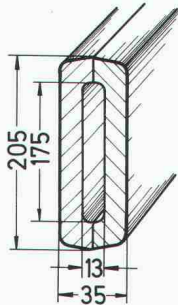
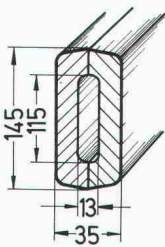
Technische Daten (Mittelwerte) für Balkonprofile



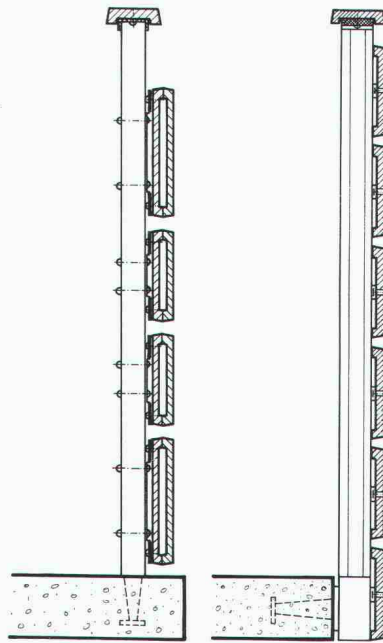
Länge 5.400 mm



Länge 5.400 mm



Montagebeispiele



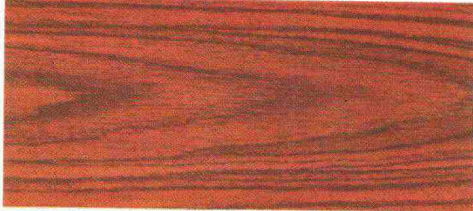
Spez. Gewicht	ca. 0,83 g/cm ³	DIN 52361
Biegefestigkeit	ca. 600 kp/cm ²	DIN 52362
E-Modul	ca. 55 000 kp/cm ²	DIN 52362
Schlagzähigkeit	12 cm kp/cm ²	DIN 52189
Dickenquellung q ₂	0,2–0,3%	DIN 52364
Feuchtigkeitsgehalt	9 ± 3%	DIN 68761
Schraubfestigkeit	12–15 kp/mm Einschraubtiefe	Werk-Prüfnorm Nr. 68/152
Wärmebeständigkeit	langzeitig + 92 °C	keine Festigkeitsveränderung
Wärmebeständigkeit	kurzzeitig +180 °C	
Kältebeständigkeit	langzeitig - 78 °C	
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	1,8×10 ⁻⁵ cm/cm °C	
Oberflächenhärte	9 kp/mm ²	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.

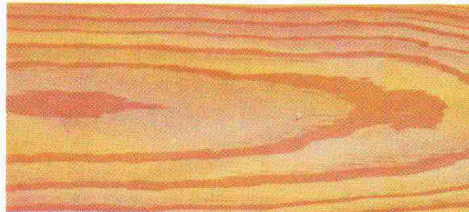
WERZALIT läßt sich mit den üblichen Tischler-Werkzeugen leicht bearbeiten.

Beachten Sie unsere Montageanleitung mit Anwendungsbeispielen.

Lagerhaltende Dekors:



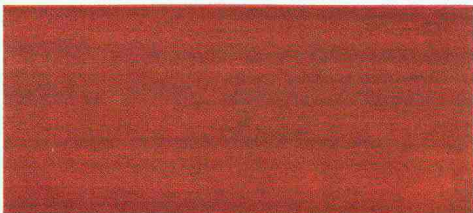
Teakfarbig



Lärchefarbig hell



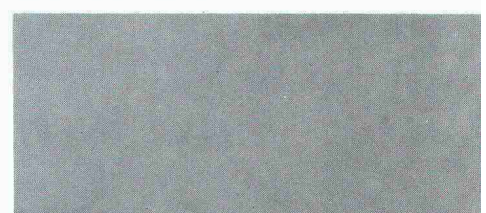
Lärchefarbig dunkel



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