

ARCHITEKT  
UND  
BAUHERR

*wählen*

**UNION**

*Stahlfenster  
Stahl Türen*



## STAHLFENSTER

aus Spezialprofilen mit doppeltem Anschlag der Fensterflügel

## STAHLFENSTER

aus Industrieprofilen für Industriebauten



## STAHLTÜREN

aus gepreßten Hohlrahmen mit Füllung aus Hartholzfaserplatten oder Stahlblechen

Serienfertigung für die Durchgangsmaße 0,90 x 2,00 m  
0,70 x 2,00 m

## STAHLZARGEN

aus gepreßten Stahlblechen und Walzprofilen

für Wohnhäuser und Siedlungsbauten, Verwaltungsgebäude, Kauf- und Geschäftshäuser, Krankenanstalten, Schulen, Banken

Serien- und Sonderanfertigung

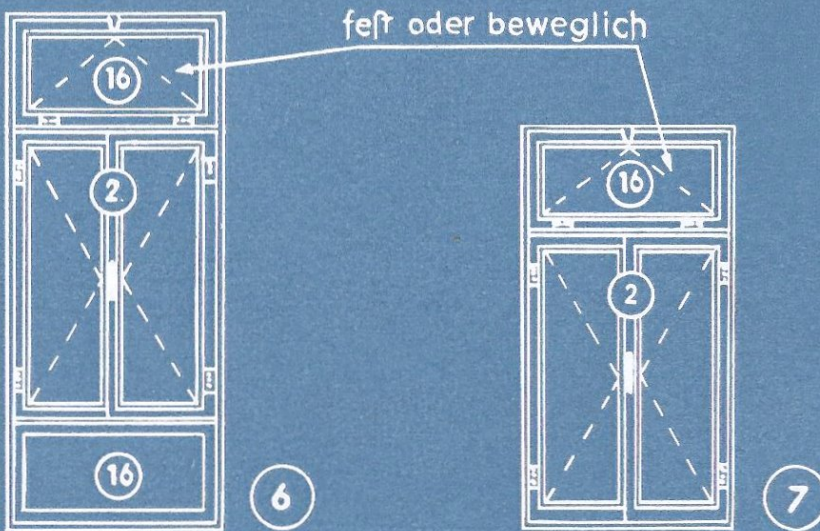
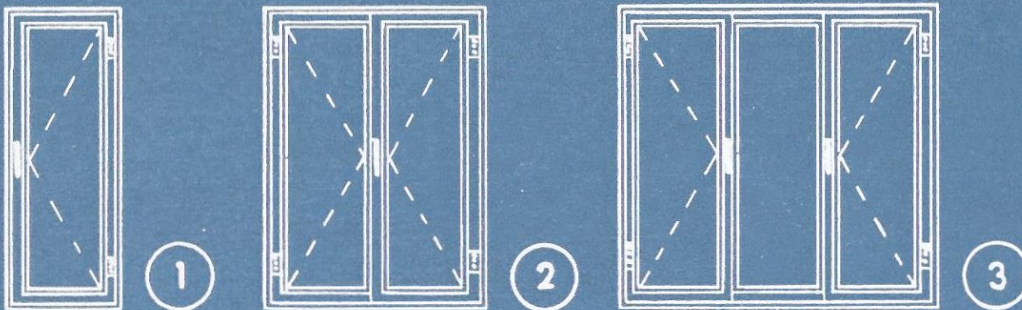


DORTMUNDER UNION BRÜCKENBAU-  
AKTIENGESELLSCHAFT  
D O R T M U N D

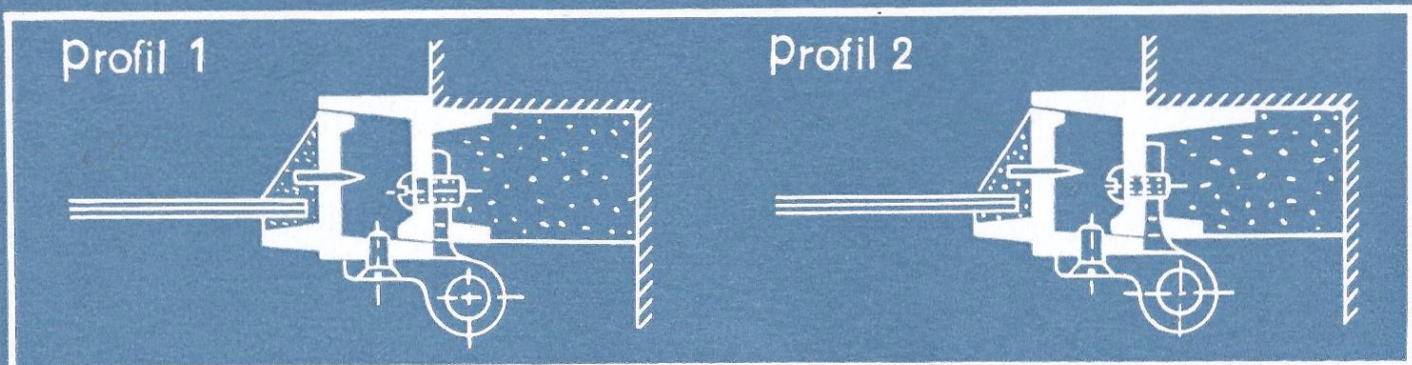
# STAHLFENSTER

SERIE A mit Schließblechen

UNION



Serien-  
Fenster



Stahlwasserrinne wird auf besonderen Wunsch mitgeliefert.

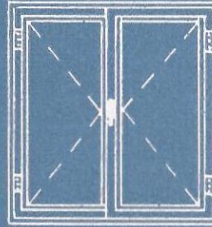


# STAHLFENSTER

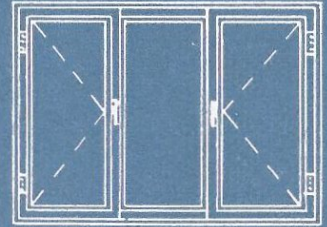
SERIE B ohne Schließbleche



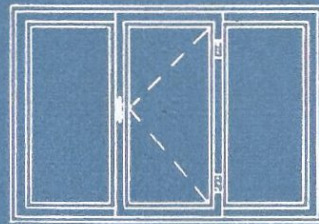
8



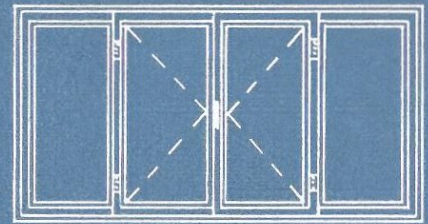
9



10

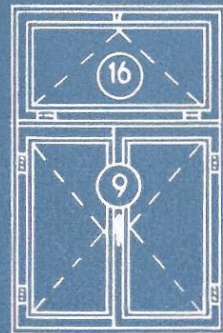


11

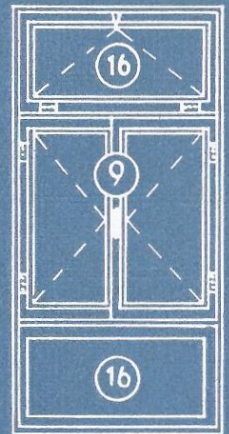


12

Serien-  
Fenster



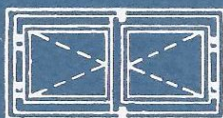
13



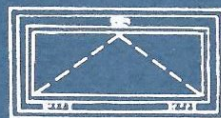
14

Stahlwasserrinne wird auf besonderen Wunsch mitgeliefert.

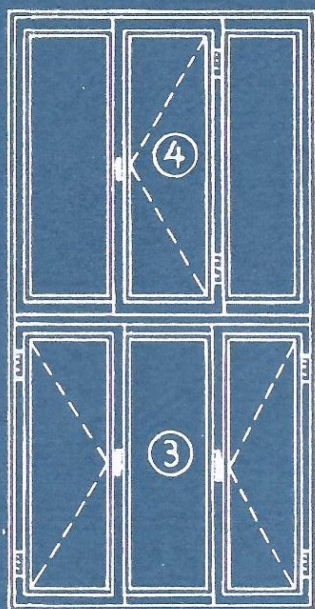
# STAHLFENSTER



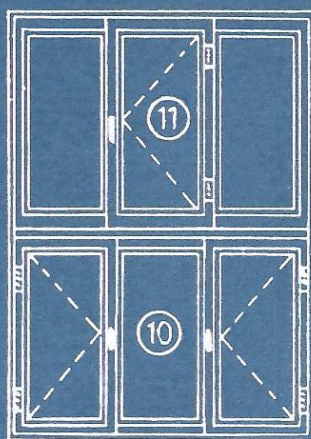
15



16

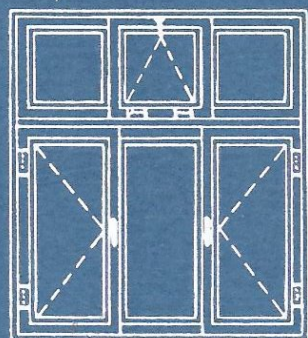


17

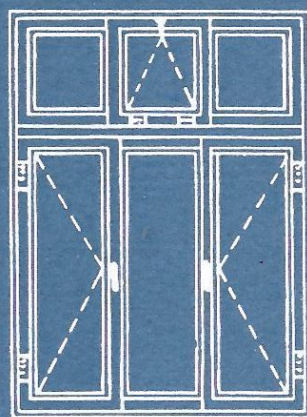


18

Serien-  
Fenster



19



20

Stahlwasserrinne wird auf besonderen Wunsch mitgeliefert.



**UNION**

STAHLFENSTER



**UNION**

STAHLTÜREN

STAHLZARGEN

für Wohnhäuser und Siedlungsbauten,  
Verwaltungsgebäude, Kauf- und  
Geschäftshäuser, Krankenanstalten,  
Schulen, Banken, Industriebauten

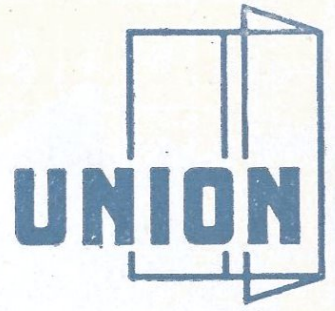
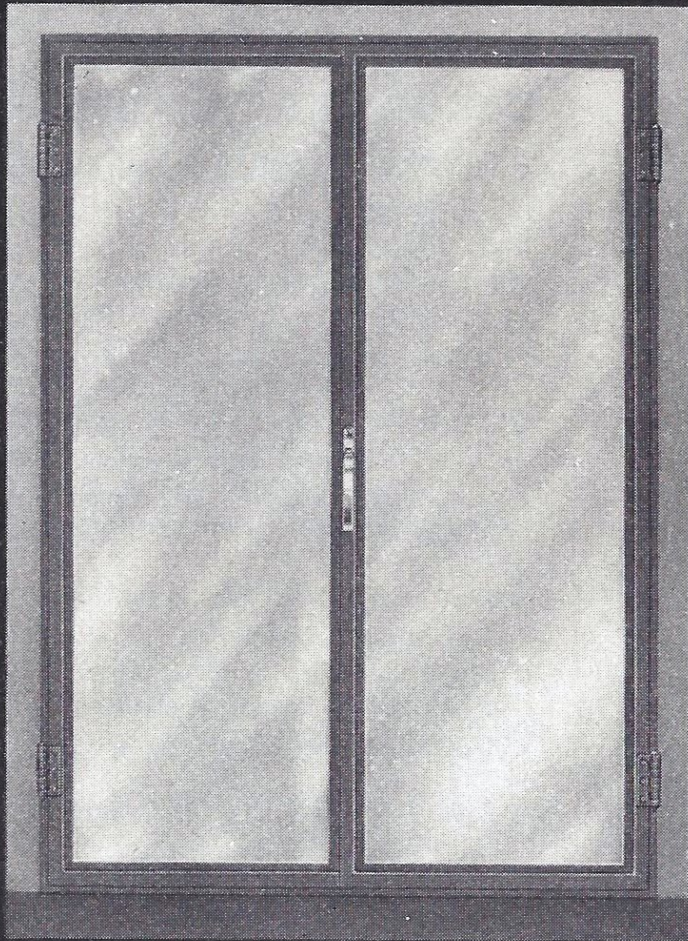
*Generalvertretung:*  
**Helmut Fiedler**  
(17a) Mannheim - Lindenhof  
Meerwiesenstr. 42 - Tel. 40515

Pos. Nr.	Kurzbezeichnung (bei Bestellungen angeben)	Arbeitsmaße für Profil 1		Arbeitsmaße für Profil 2		Lichte Mauermaße (kein Putz)		Ausbildung der Fenster	Kontingent an vlg. Stahl in kg			
		Breite in mm	Höhe in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Breite in mm	Höhe in mm		mit Sprosse	ohne Sprosse	mit Sprosse	ohne Sprosse
1	A 1 R oder L	500	1340	526	1366	480	1370	1 Drehflügel	25,3	24,4	27,1	26,5
2	A 2 LR	950	1340	976	1366	930	1370	2 Drehflügel	39,0	37,5	41,5	40,0
3	A 3 LOR	1400	1340	1426	1366	1380	1370	2 Drehflügel (außen)	51,9	49,9	54,5	52,5
4	A 3 ORO	1400	1340	1426	1366	1380	1370	1 Drehflügel (in der Mitte)	49,2	47,2	51,8	49,8
5	A 4 O LRO	1850	1340	1876	1366	1830	1370	2 Drehflügel (in der Mitte)	61,0	58,5	64,0	61,5
6	O 2 O oder O 2 K A 2 LR U 2 O	950	2308	976	2334	930	2340	2 Drehflügel mit Ober- u. Unterlicht	69,0	67,5	72,0	69,5
7	O 2 O oder O 2 K A 2 LR	950	1824	976	1850	930	1850	2 Drehflügel mit Oberlicht	60,0	58,5	63,0	60,5
8	B 1 R oder L	500	950	526	976	480	980	1 Drehflügel	58,5	56,0	61,0	59,0
9	B 2 LR	950	950	976	976	930	980	2 Drehflügel mit Oberlicht	49,5	48,0	52,0	50,0
10	B 3 LOR	1400	950	1426	976	1380	980	1 Drehflügel	20,8	20,1	22,4	21,7
11	B 3 ORO	1400	950	1426	976	1380	980	2 Drehflügel (außen)	32,0	30,6	34,0	32,7
12	B 4 O LRO	1850	950	1876	976	1830	980	1 Drehflügel (in der Mitte)	46,1	44,0	48,7	46,7
13	O 2 O oder O 2 K B 2 LR	950	1434	976	1460	930	1470	2 Drehflügel mit Oberlicht	43,4	41,3	46,0	44,0
14	O 2 O oder O 2 K B 2 LR U 2 O	950	1918	976	1944	930	1950	2 Drehflügel mit Oberlicht	54,8	52,0	58,0	55,3
15	K 2 LR	950	500	976	526	930	530	2 Drehflügel mit Oberlicht	51,5	50,0	53,5	52,0
16	O 2 O; O 2 K; U 2 O	950	500	976	526	930	530	2 Drehflügel mit Oberlicht	42,5	41,0	44,5	43,0
17	A 3 ORO A 3 LOR	1400	2664	1426	2690	1380	2700	2 Drehflügel mit Ober- u. Unterlicht	61,5	60,0	63,5	62,0
18	B 3 ORO B 3 LOR	1400	1884	1426	1910	1380	1920	2 Drehflügel	52,5	51,0	54,5	53,0
19	O 3 O KO B 3 LOR	1400	1434	1426	1460	1380	1470	2 Drehflügel mit Oberlicht	22,0	22,0	23,0	23,0
20	O 3 O KO A 3 LOR	1400	1824	1426	1850	1380	1850	2 Drehflügel mit Oberlicht	bewegl. = 19,0	bewegl. = 19,0	feststeh. = 10,0	feststeh. = 10,0

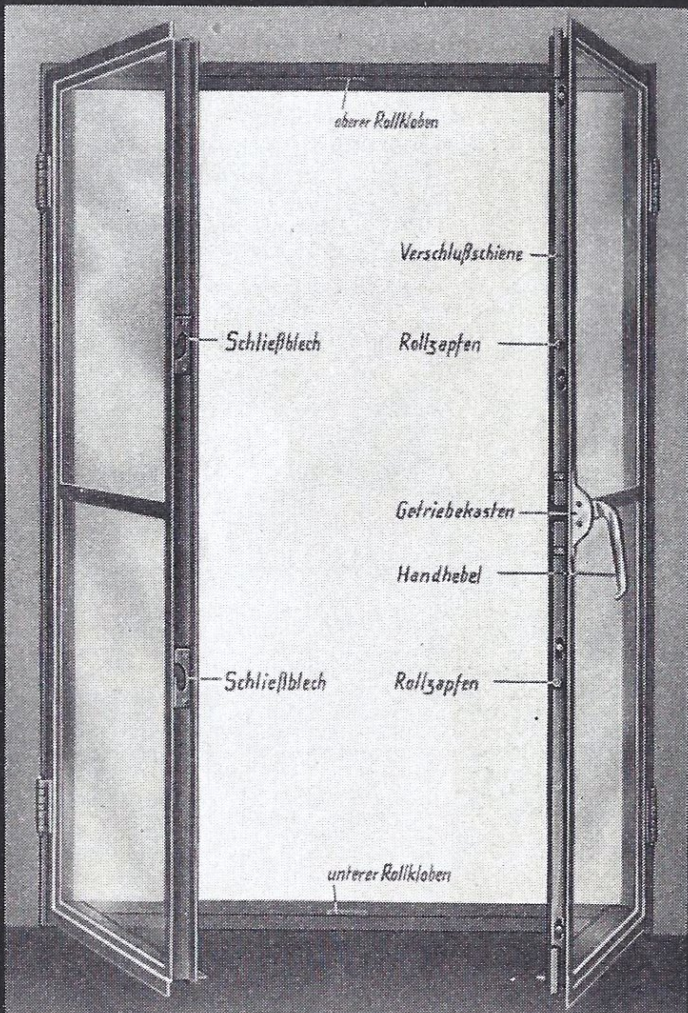
In der Bestellung ist anzugeben: 1. Kurzbezeichnung 2. Mit oder ohne Zwischensprosse 3. Oliv- oder Hebelverschluß

Erklärung unserer Kurzbezeichnung:

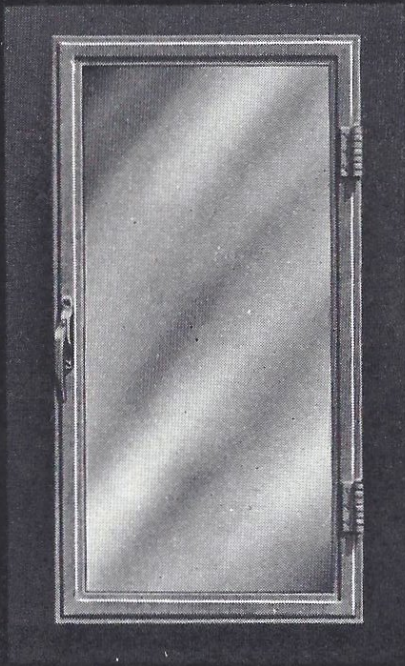




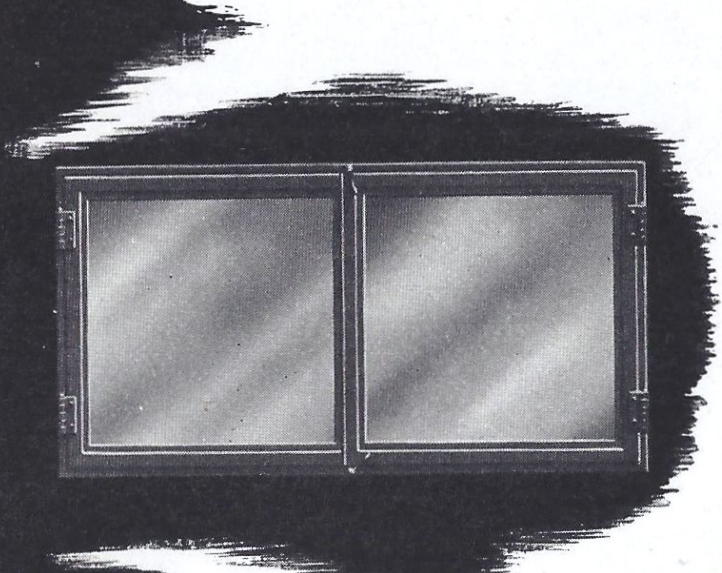
A 2 LR



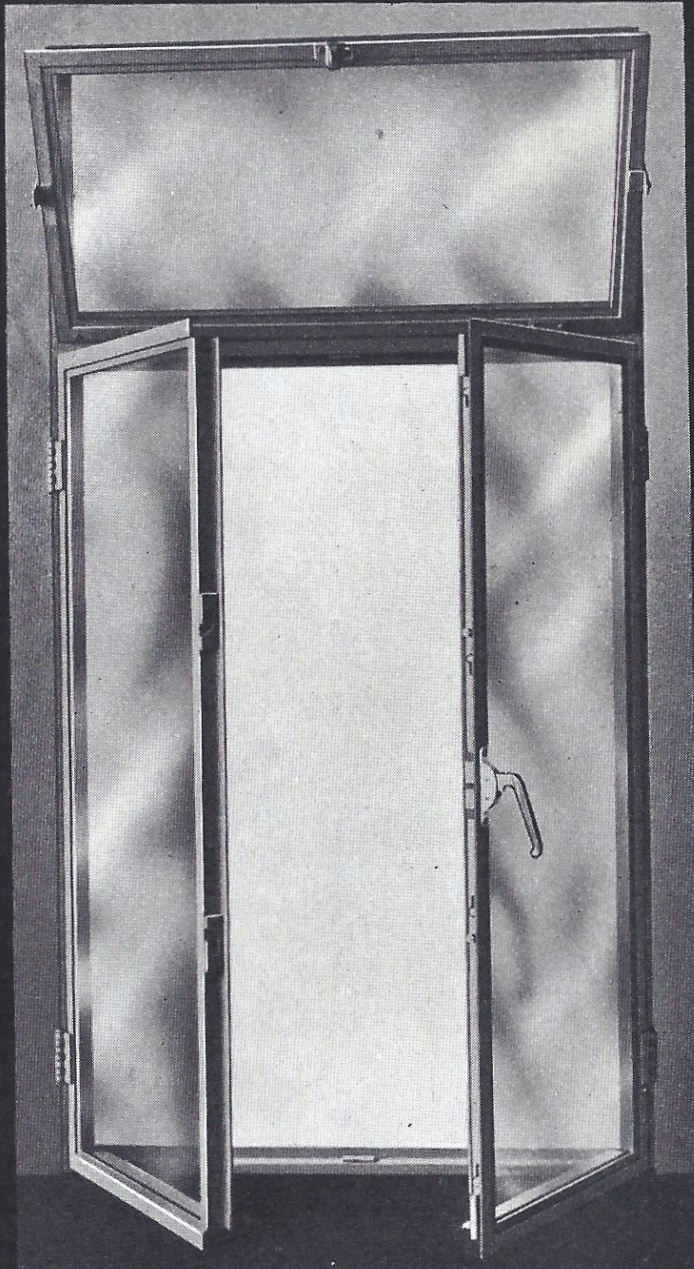
Serien-  
Fenster



B1 R



K2 LR



O2K  
A2 LR

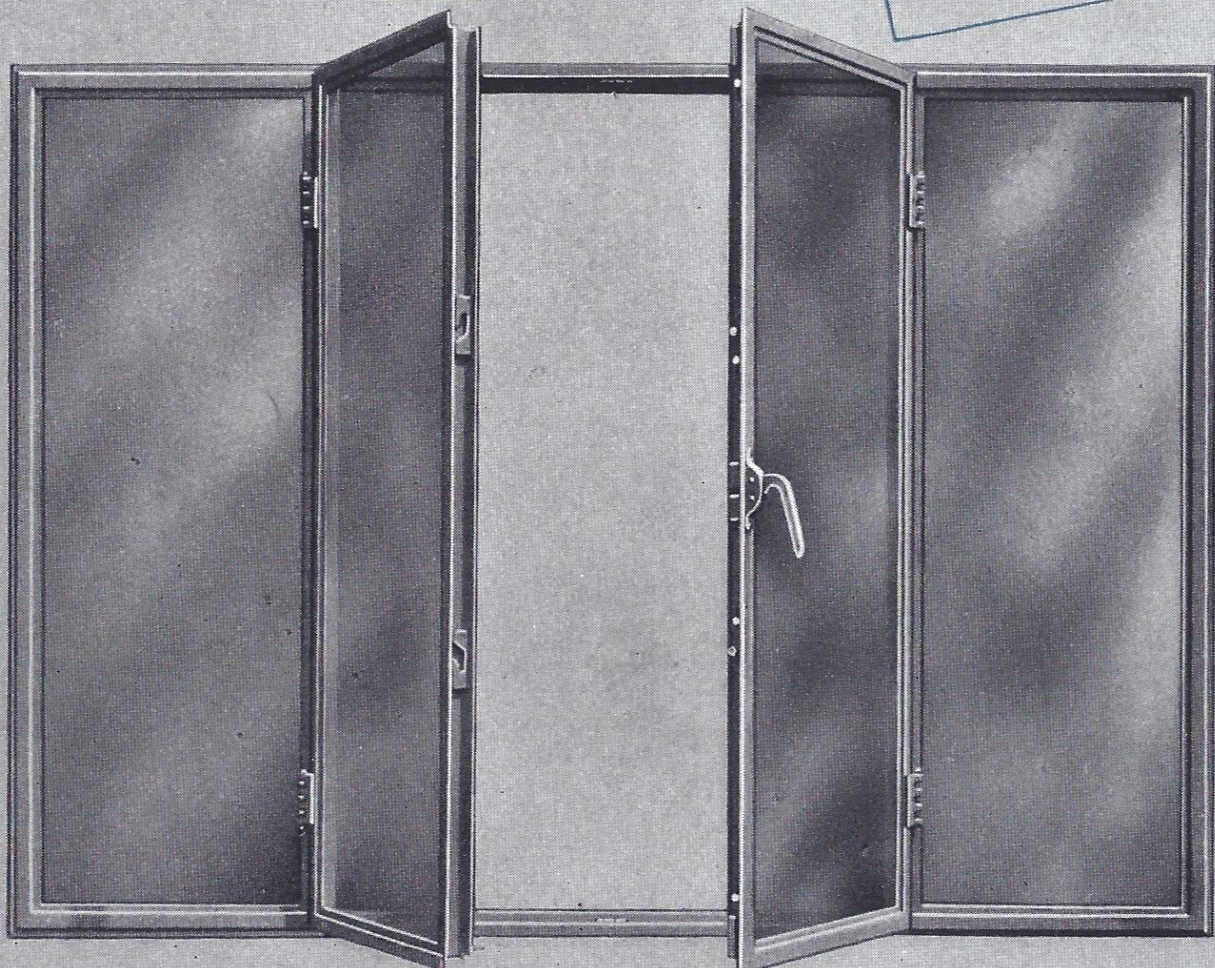
Serien-  
Fenster

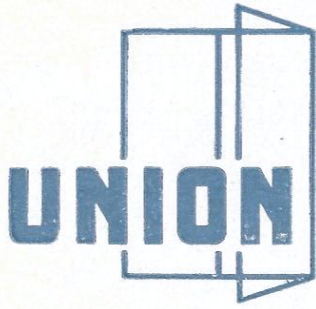


A3 LOR

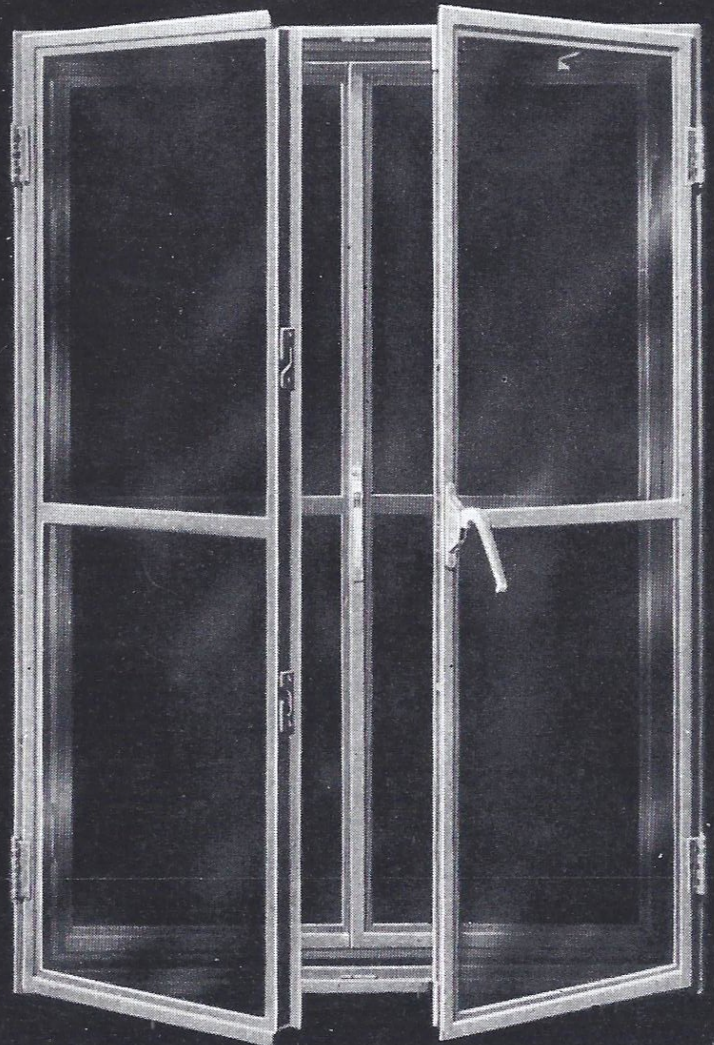
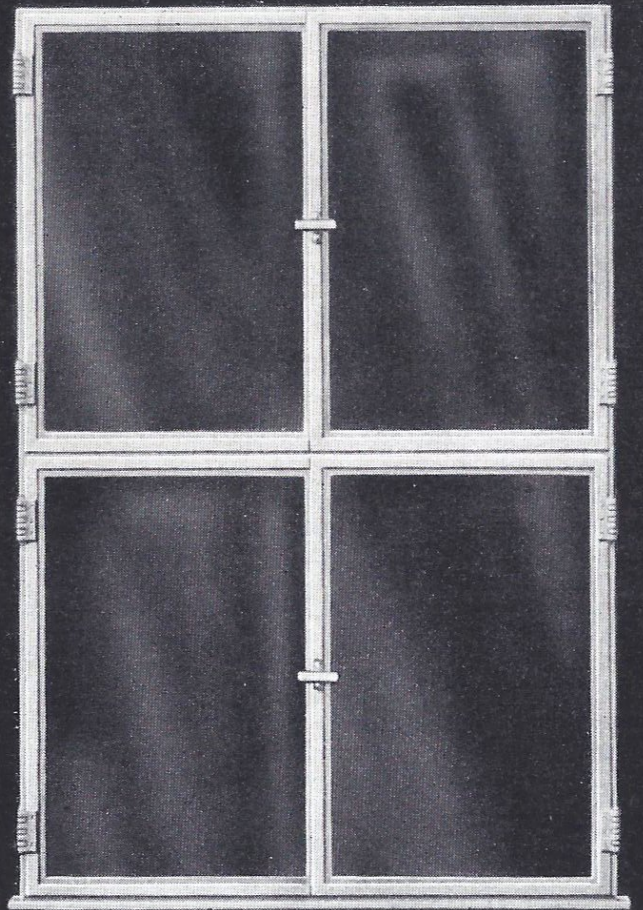
A4 OLRO

Serien-  
Fenster





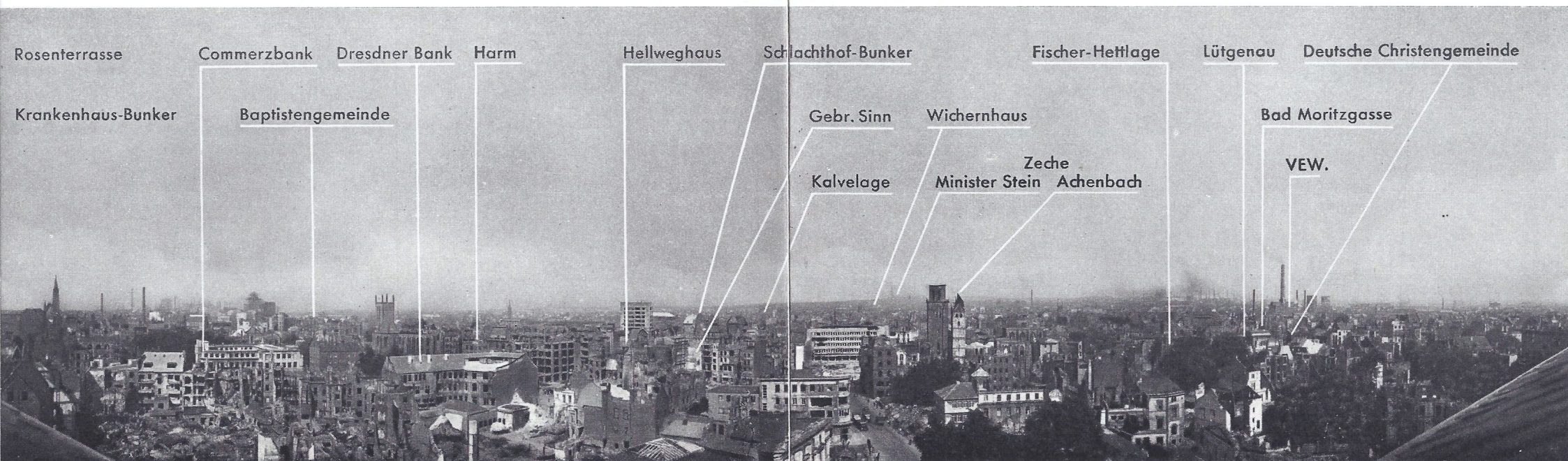
Sonder-  
Ausführung

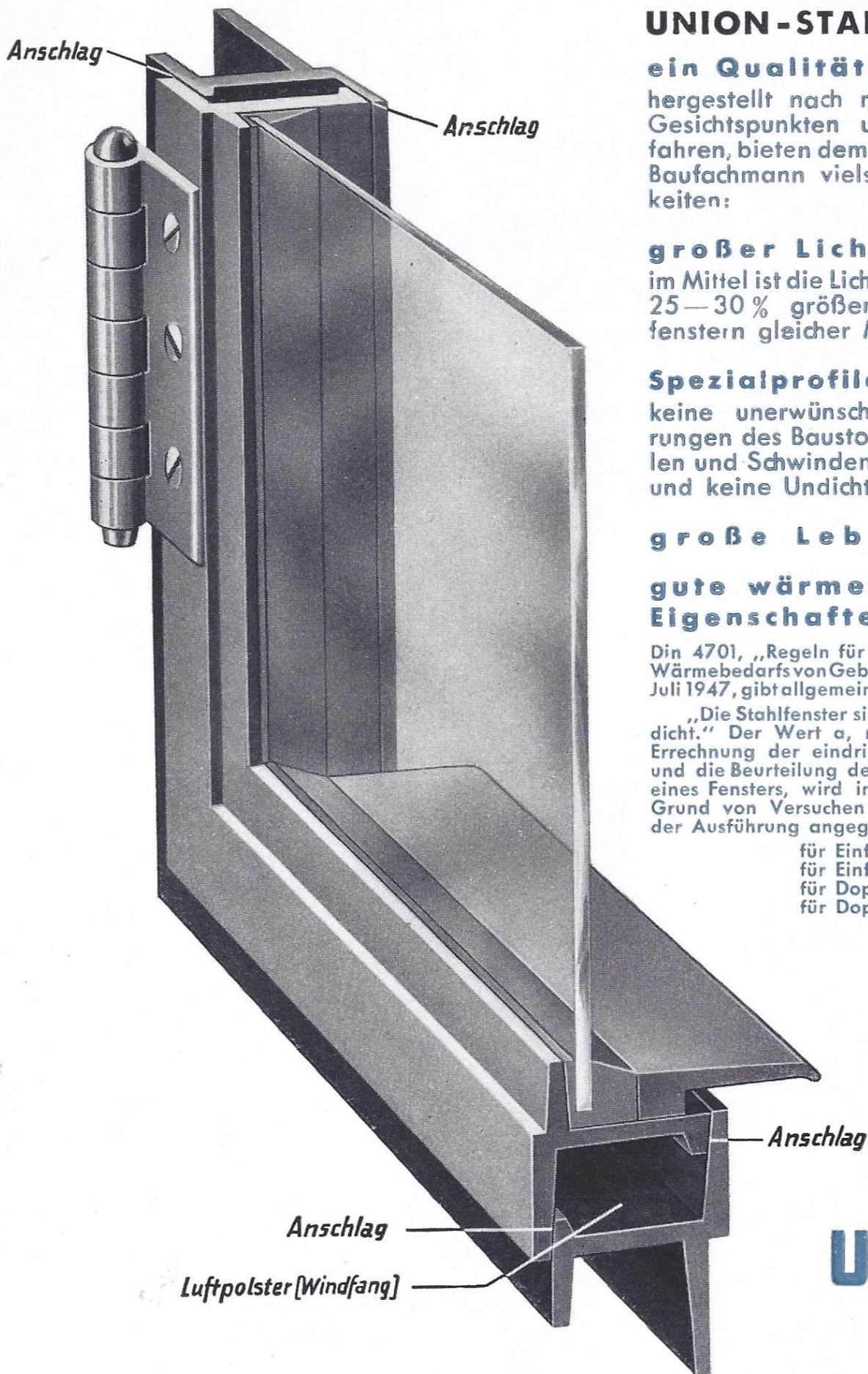


FÜR DEN WIEDERAUFBAU  
DER STADT DORTMUND



neben vielen anderen Bauten für:





## UNION-STAHLFENSTER

ein Qualitätserzeugnis hergestellt nach neuzeitlichsten Gesichtspunkten und Arbeitsverfahren, bieten dem Architekten und Baufachmann vielseitige Möglichkeiten:

**großer Lichtdurchlaß**  
im Mittel ist die Lichtdurchlässigkeit 25—30 % größer als bei Holzfenstern gleicher Maueröffnung

**Spezialprofile aus Stahl**  
keine unerwünschten Formänderungen des Baustoffes, kein Quellen und Schwinden, kein Klemmen und keine Undichtigkeiten

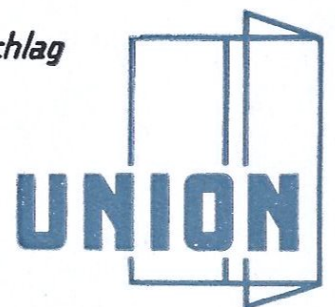
**große Lebensdauer**

**gute wärmetechnische Eigenschaften**

Din 4701, „Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden“, 3. Ausgabe, Juli 1947, gibt allgemein für Stahlfenster an:

„Die Stahlfenster sind außergewöhnlich dicht.“ Der Wert  $\alpha$ , maßgebend für die Errechnung der eindringenden Luftmenge und die Beurteilung der Luftdurchlässigkeit eines Fensters, wird in den „Regeln“ auf Grund von Versuchen bei mittlerer Güte der Ausführung angegeben:

für Einfachholzfenster	4,5
für Einfachstahlfenster	1,5
für Doppelholzfenster	3,0
für Doppelstahlfenster	1,2



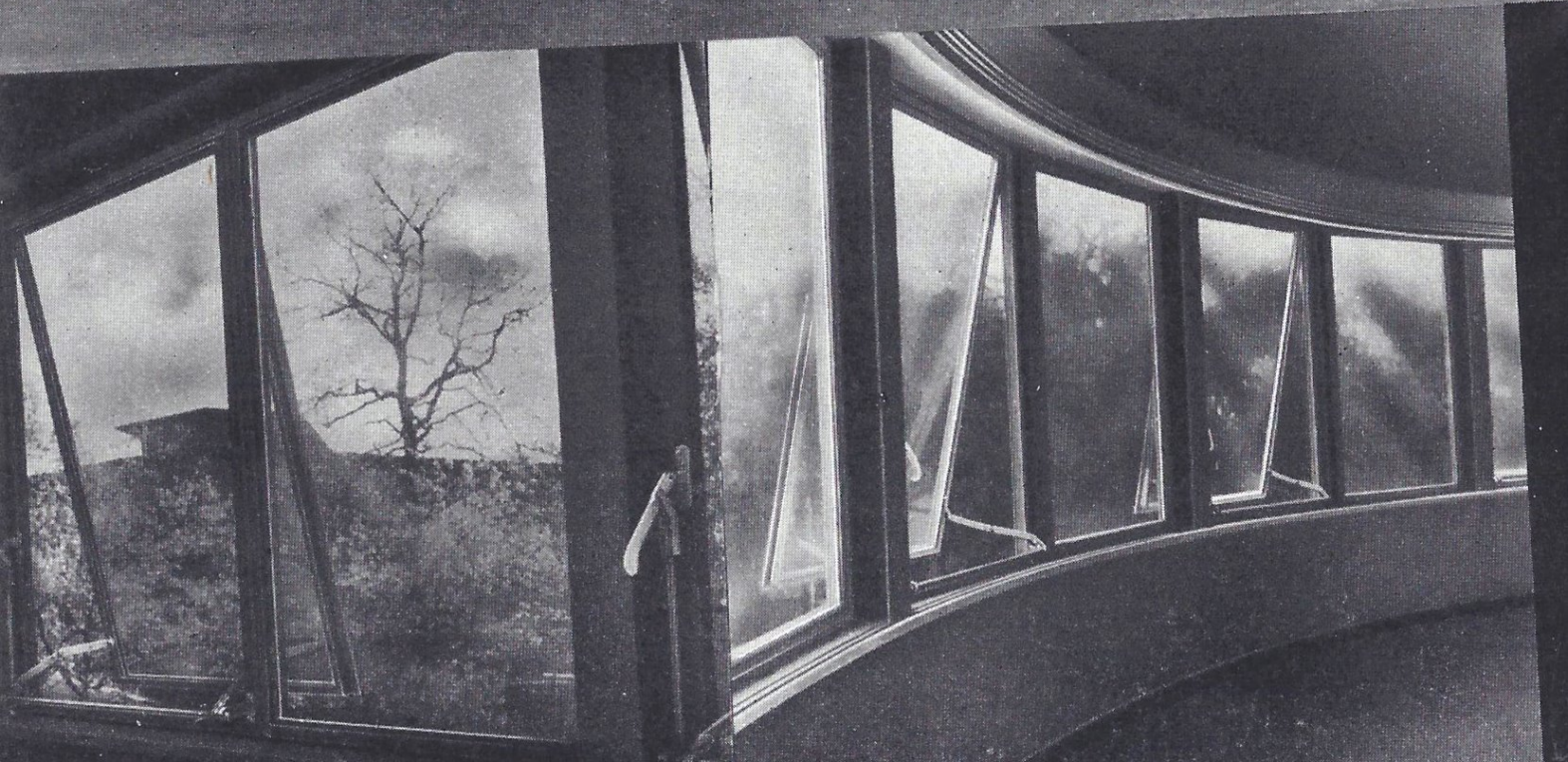
**zweckmäßige Beschläge in gediegener Ausführung**



Die Lichtdurchlässigkeit der Stahlfenster in der 1. Etage gegenüber den Holzfenstern in der 2. Etage ist um etwa 21% größer



**UNION -** Stahlfenster in der Exportbörse Hannover



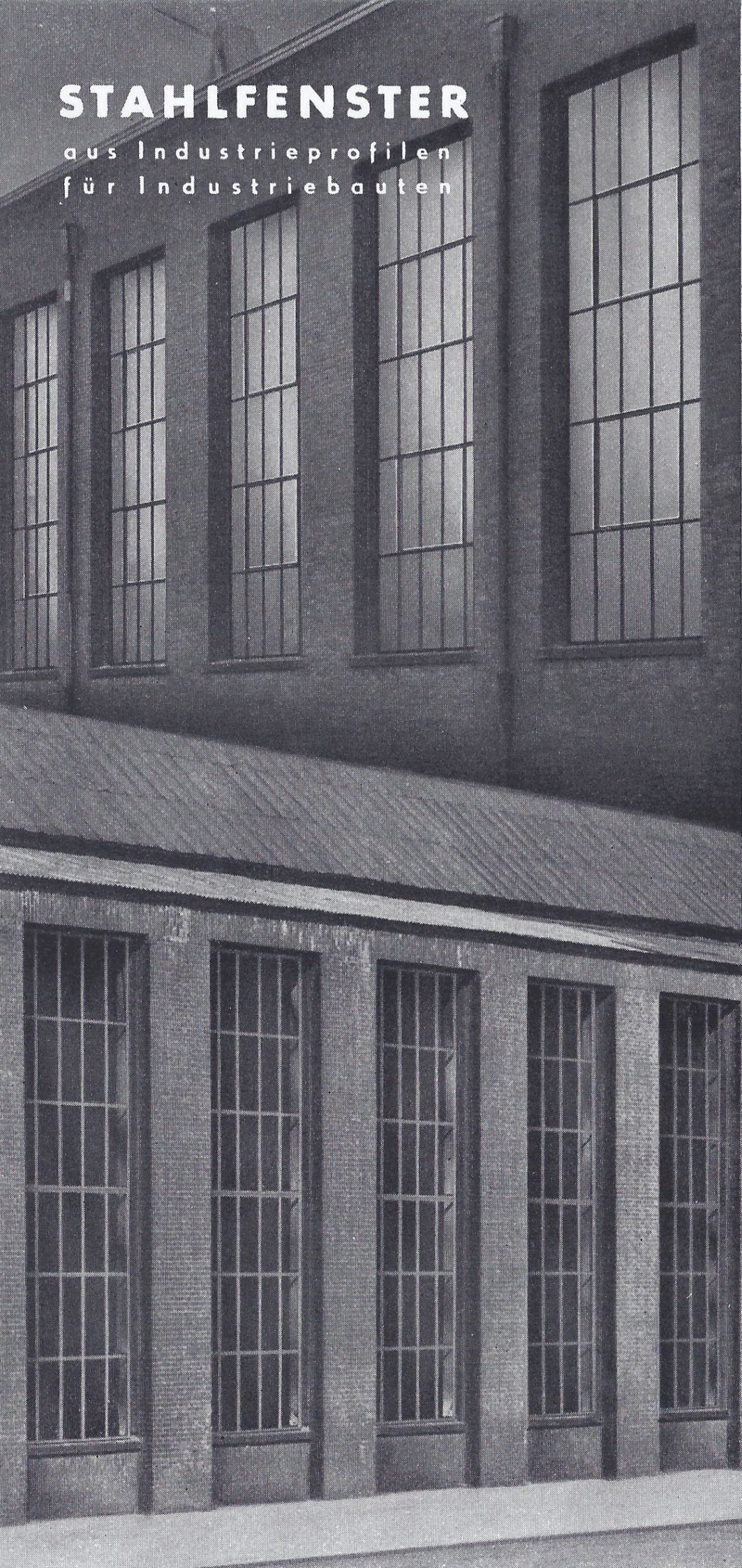
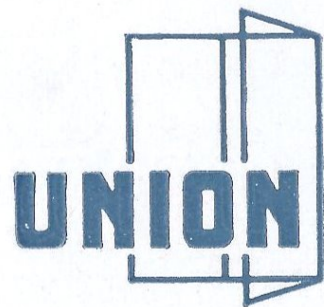


**UNION**

**UNION - Stahlfenster in einem Kaufhaus**

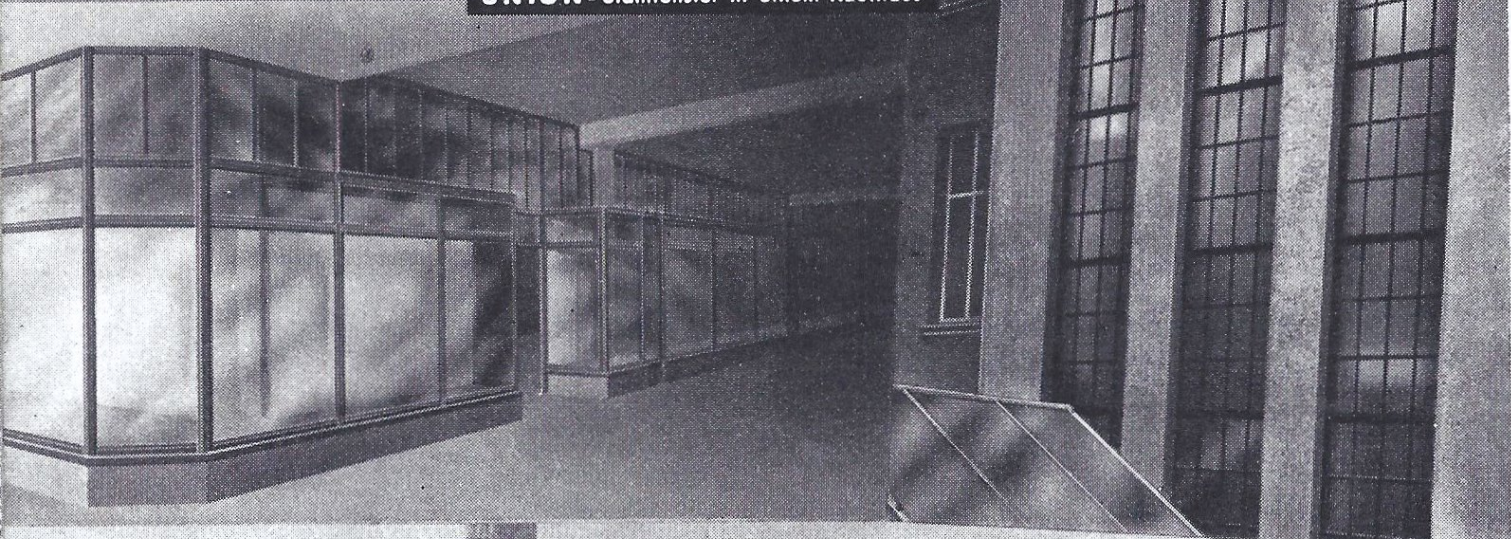
# STAHLFENSTER

aus Industrieprofilen  
für Industriebauten





**UNION - Stahlfenster in einem Kaufhaus**

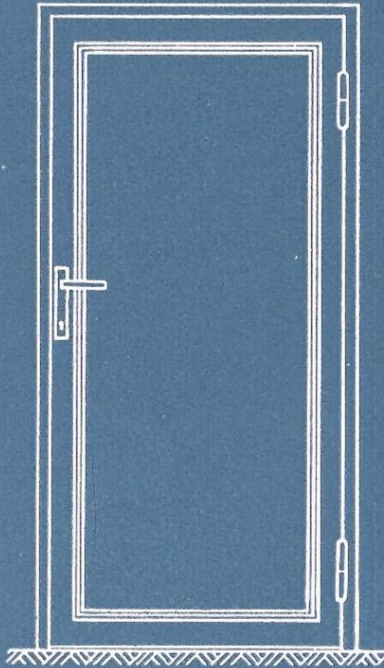


**UNION - Stahlfenster in einem Bankgebäude**

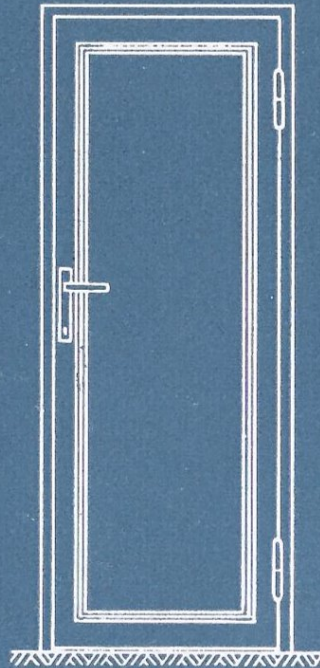


# STAHL-WOHNHAUSTÜREN

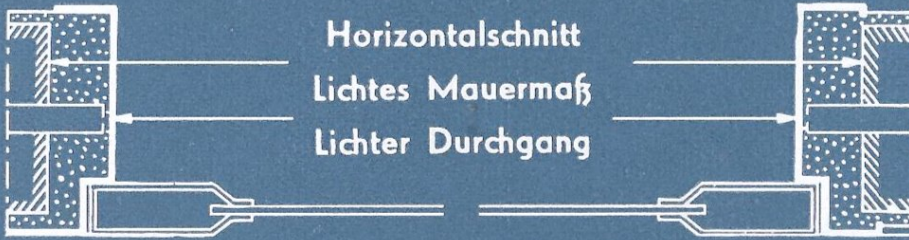
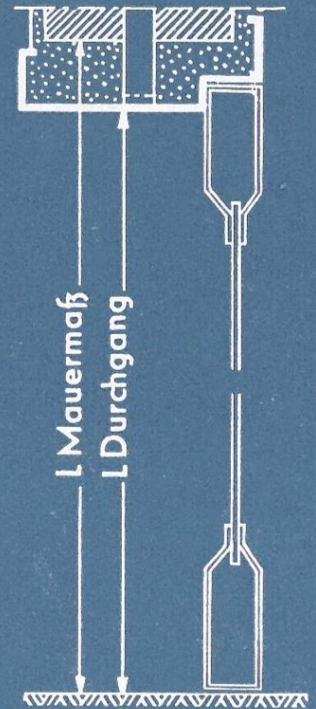
Lichter Durchgang 900x2000  
 Lichte Mauermaße:  
 mit Eckzarge = 950x2025  
 mit Umfassungszarge = 1000x2050



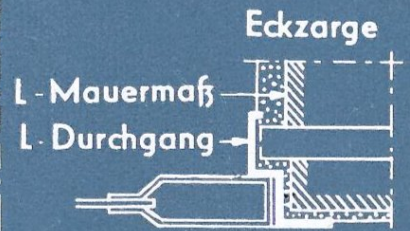
Lichter Durchgang 700x2000  
 Lichte Mauermaße:  
 mit Eckzarge = 750x2025  
 mit Umfassungszarge = 800x2050



## Vertikalschnitt



Horizontalschnitt  
 Lichtes Mauermaß  
 Lichter Durchgang



## Eckzarge

L-Mauermaß  
 L-Durchgang

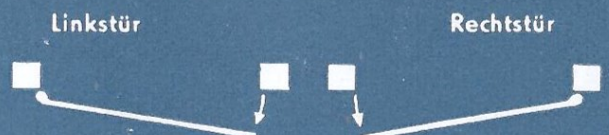
Erforderliche Stahl-Kontingente		ulg. Stahl kg
900-2000	Türflügel mit Hartfaserfüllung	21,0
	Türflügel mit Blechfüllung	40,0
	Umfassungszarge 1/2 Stein	19,2
	Eckzarge	11,7
	Umfassungszarge 1/4 Stein	15,4
700-2000	Türflügel mit Hartfaserfüllung	19,8
	Türflügel mit Blechfüllung	34,4
	Umfassungszarge 1/2 Stein	18,4
	Eckzarge	11,2
	Umfassungszarge 1/4 Stein	14,7

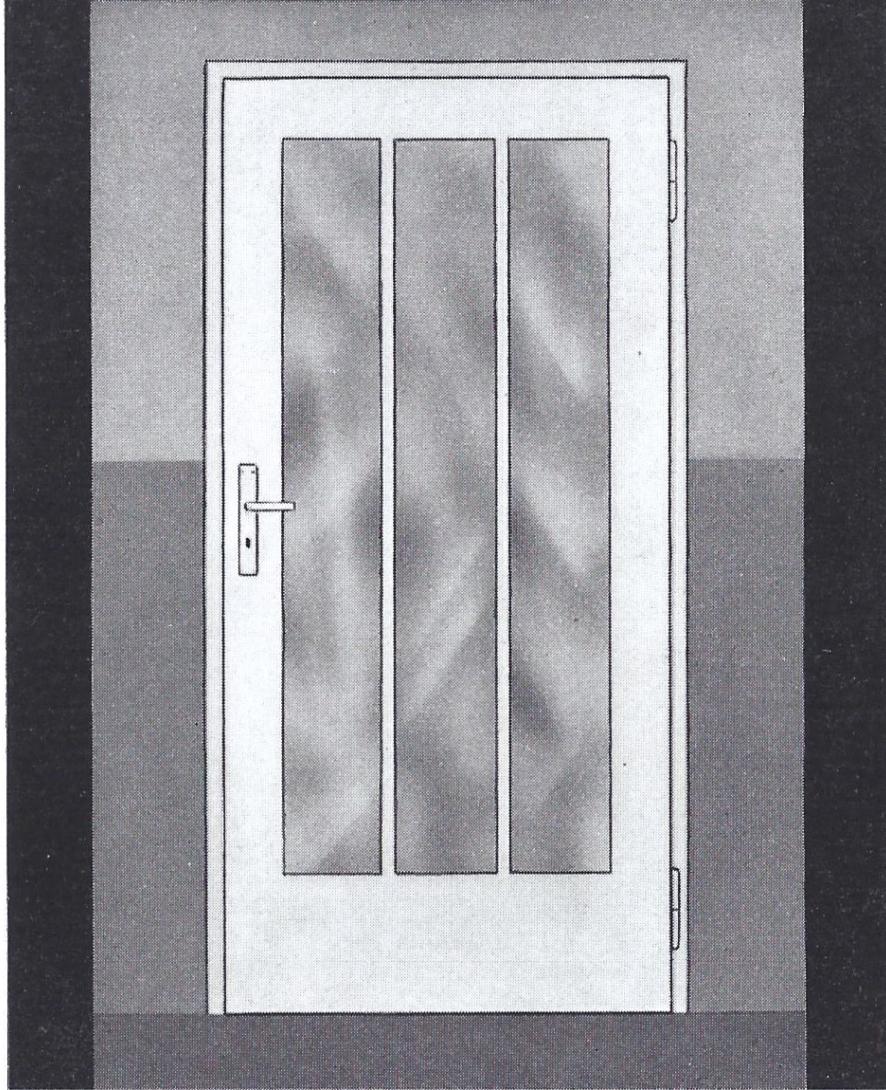
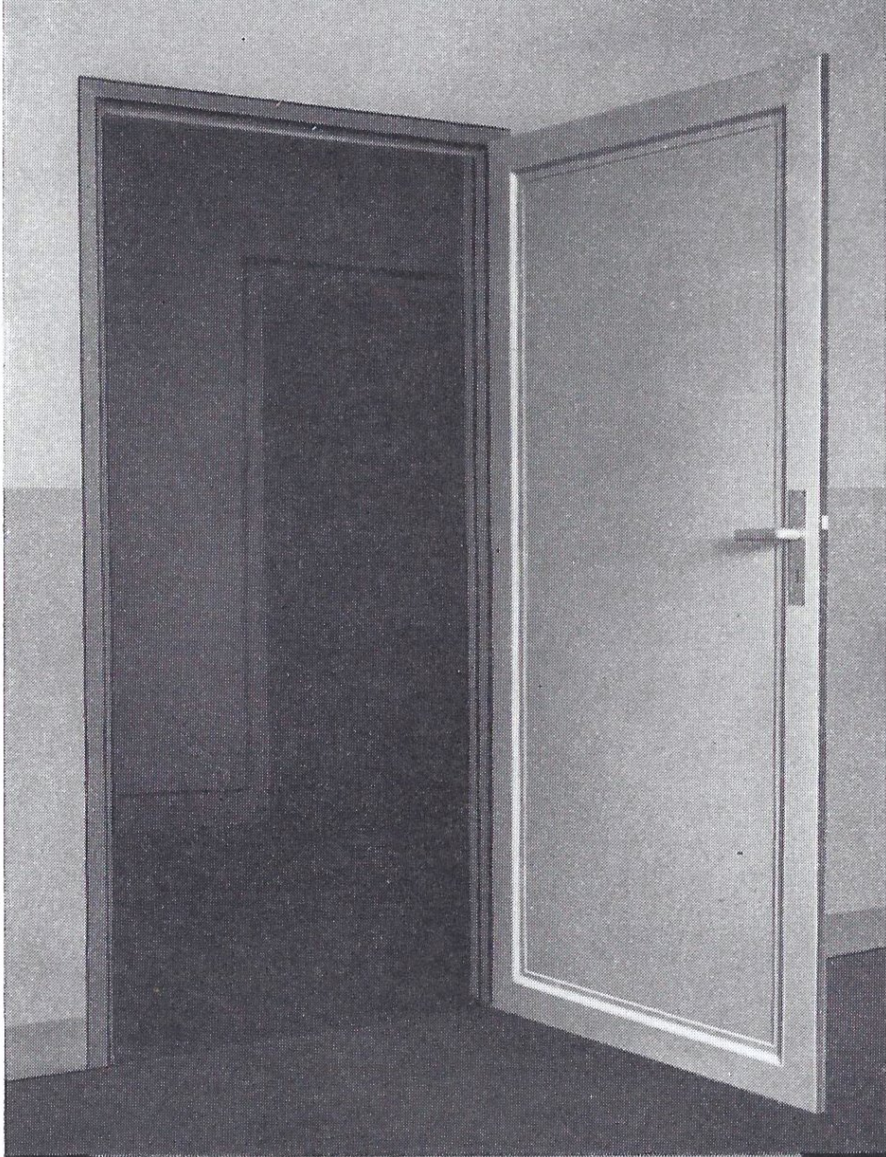
Fertiggew. d. Türflügels mit Blechf. (900) = 40,0 kg  
 " " " " " (700) = 34,4 kg  
 Fertiggew. d. Türflügels mit Hartf. (900) = 34,5 kg  
 " " " " " (700) = 30,3 kg

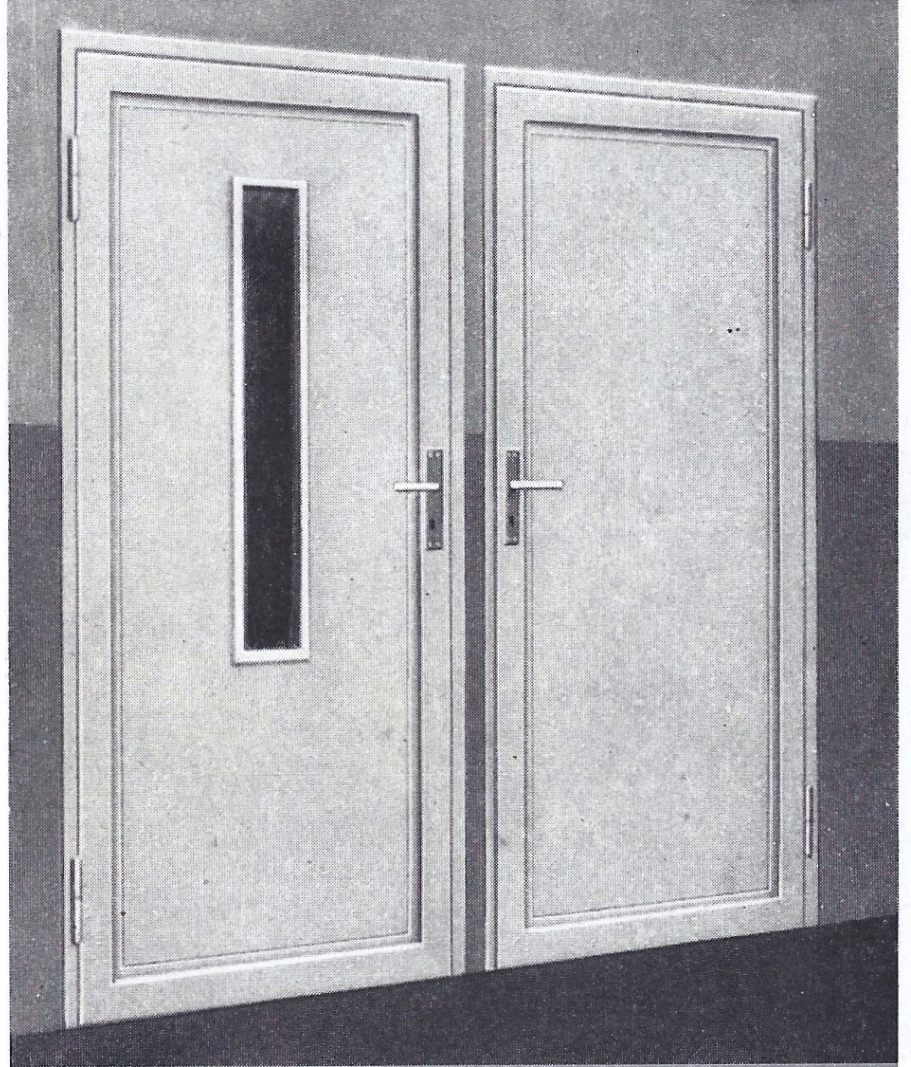
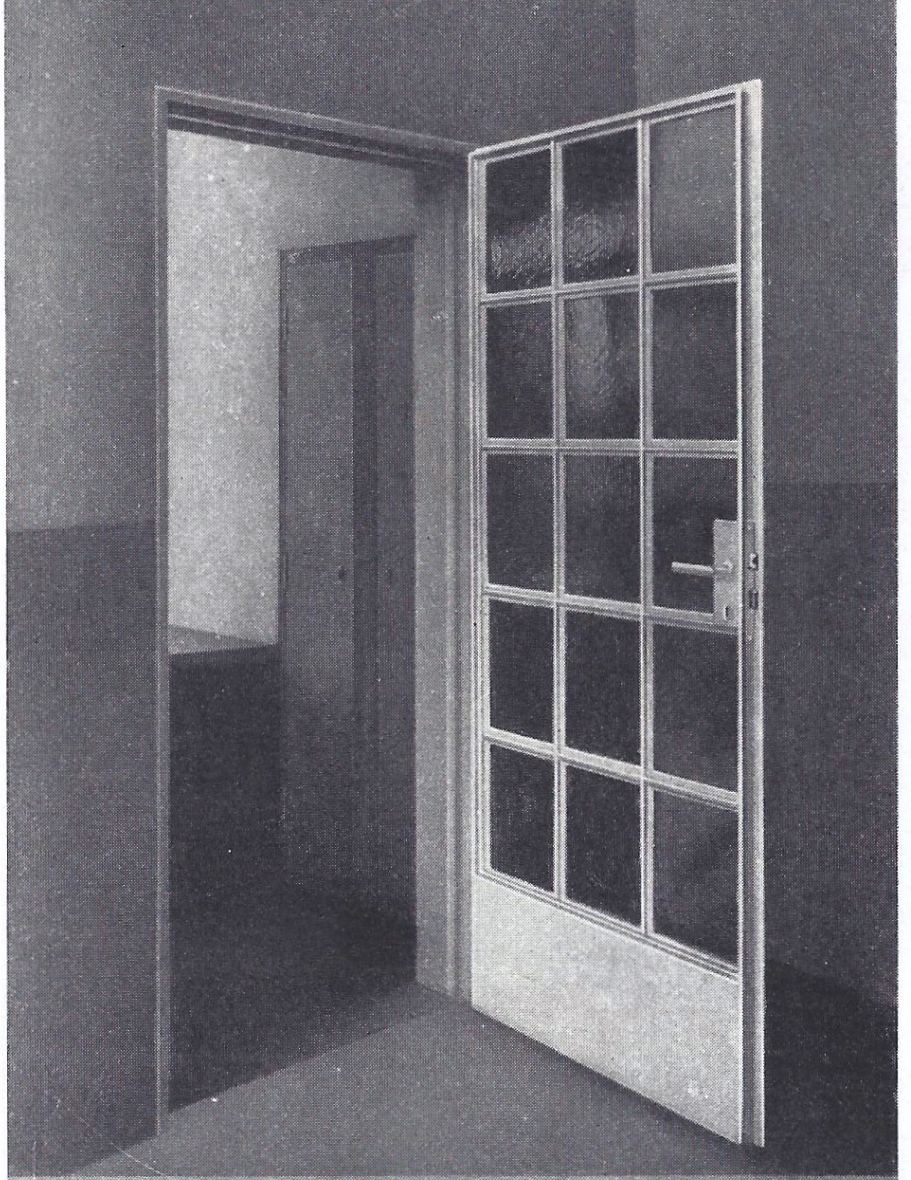
In der Bestellung ist anzugeben:

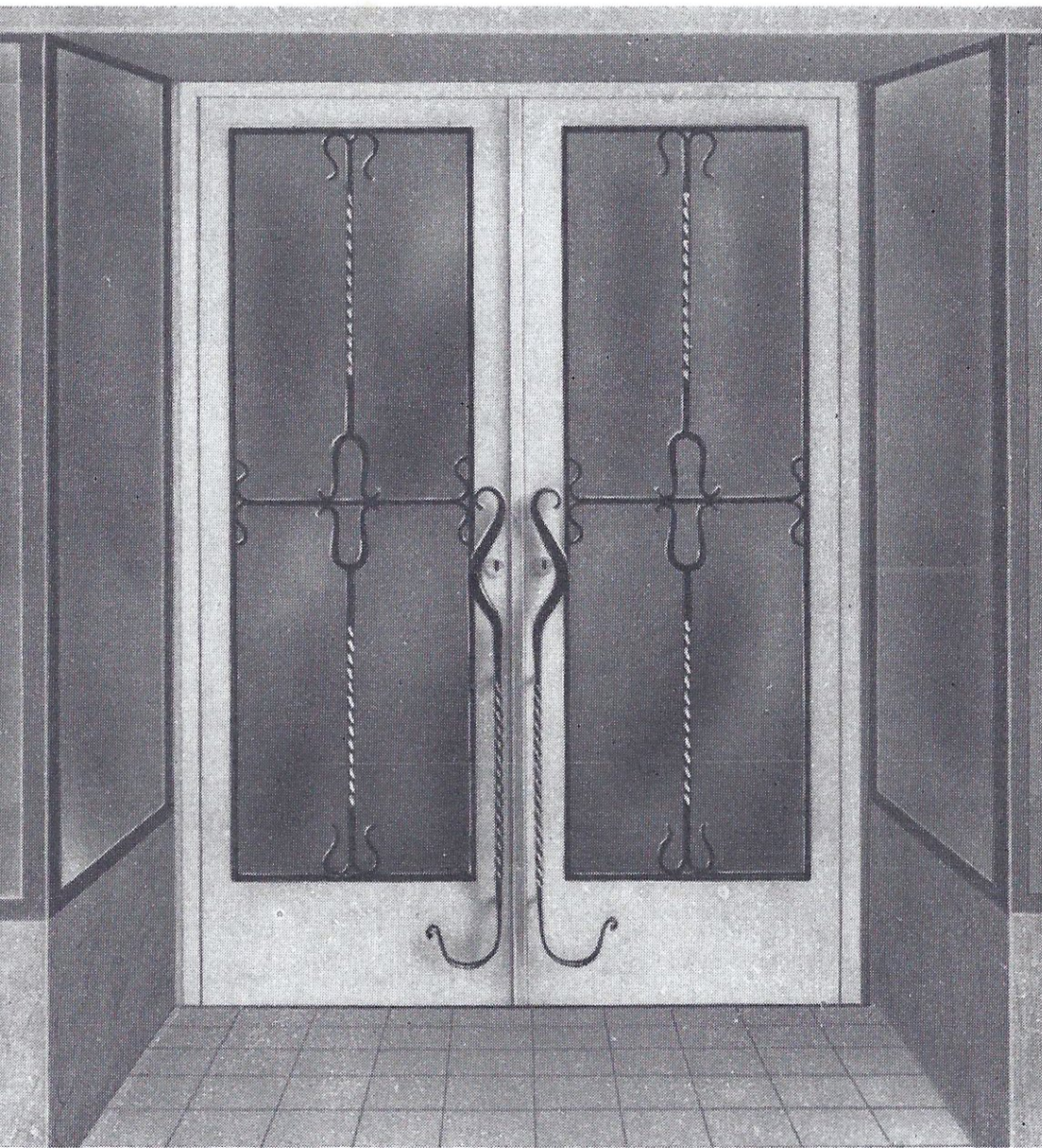
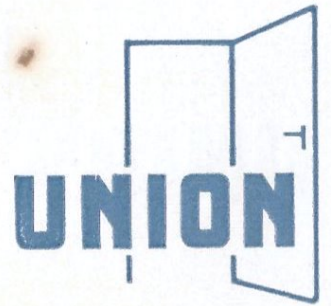
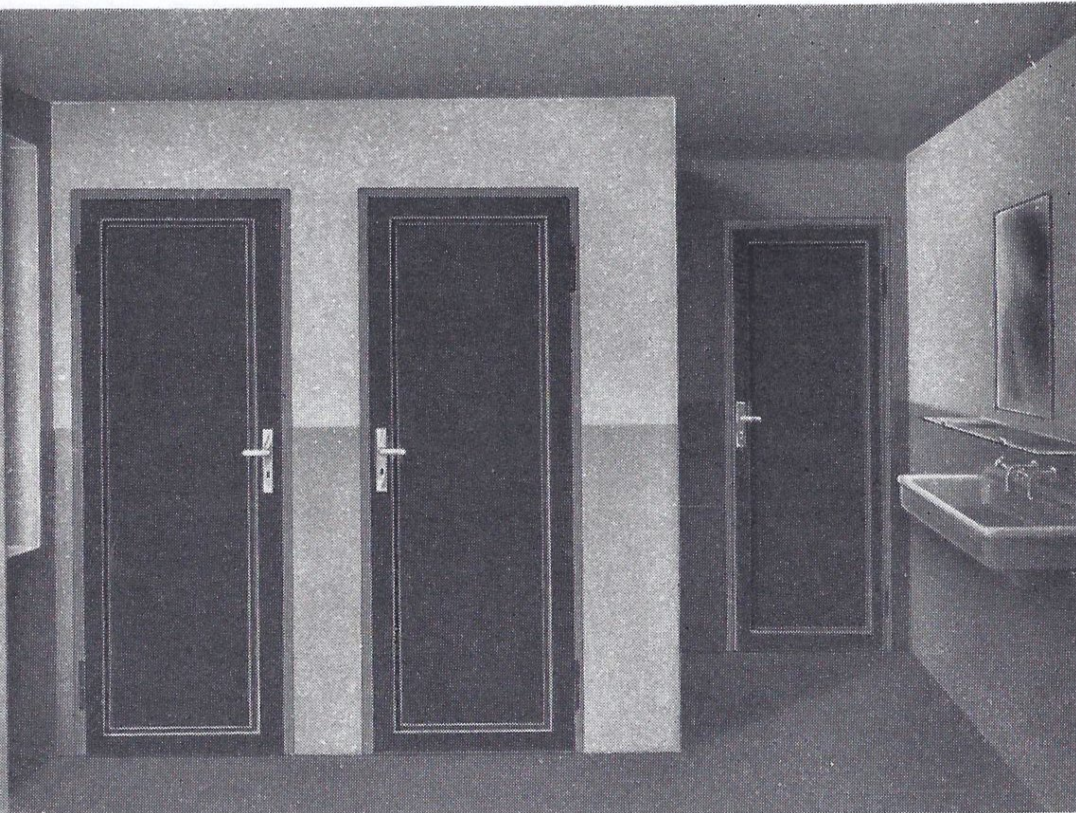
1. Türgröße? (700 oder 900 breit)
2. Blech- oder Hartfaserfüllung?
3. Umfassungs- oder Eckzarge?  
 Umfassungszarge für 8 und 12 cm Wände  
 Eckzarge für 12 cm und stärkere Wände
4. Links- oder Rechtstür (nach DIN 107)

siehe Skizzen



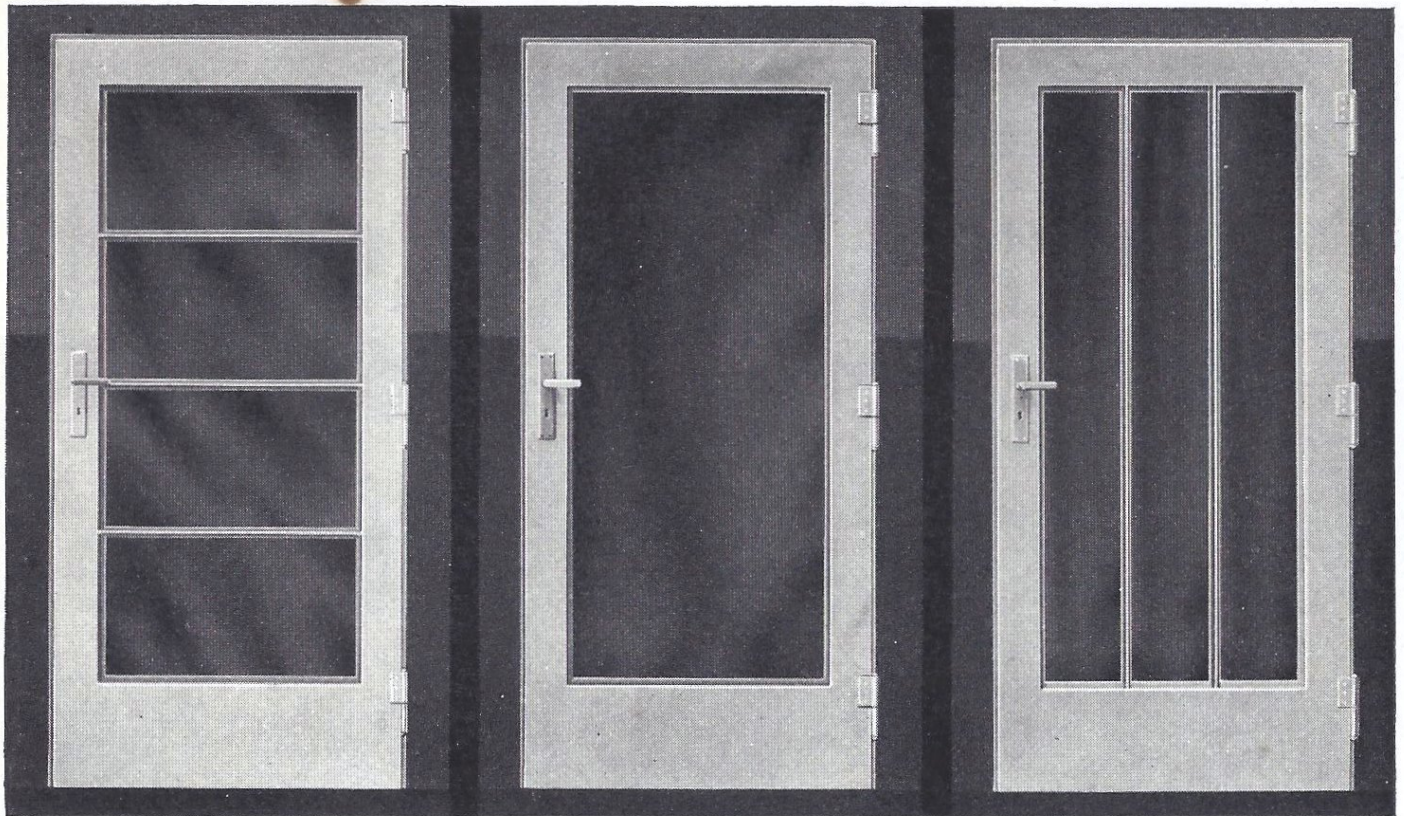






S o n d e r -  
A u s f ü h r u n g

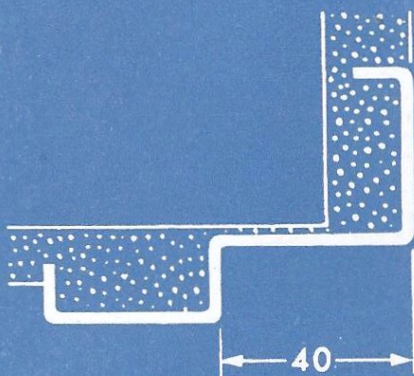
# STAHLTÜREN aus Spezialprofilen



## UNION-STAH LZARGEN

für Stahl- und Holztüren aus gepreßten Blechen, Futter und Bekleidung in einem Stück, innige Verbindung mit dem Mauerwerk, kein Lockerwerden, kein Abbröckeln des Putzes.

Eckzarge



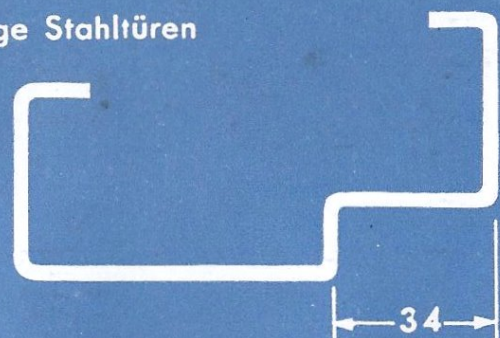
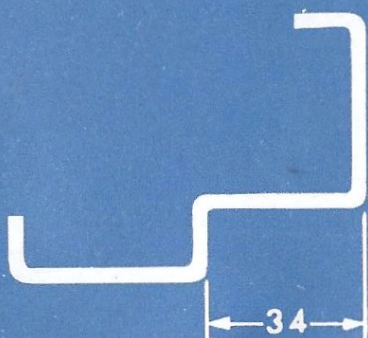
für Holztüren

Umfassungszarge



für verschiedene  
Wandstärken

für einwandige Stahltüren



UNION-Stahlzargen aus gewalzten Profilen