



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Moderne Schaufenster-Anlagen**

**Metzger, Max Josef**

**Lübeck, 1911**

Kalkulationen.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-98084](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-98084)

# Kalkulationen.

## Tafel 1 und 1 Detailbogen. Ausgebautes Schaufenster.

Konstruiert von Franz Behring, Berlin.

Das für einen feinen Juwelierladen bestimmte Schaufenster ist in seinem unteren Teile schräg herausgebaut und besteht aus eiserner Subkonstruktion nebst aufgelegten Bronzeprofilen und gehämmerten Bronzeblechen der Aktiengesellschaft „Hirsch“, Kupfer- und Messingwerke zu Berlin NW, Kronprinzen-Ufer 5—6. Ueber dem Kämpfer mit schräger Abdeckung liegt in der Baufluchtlinie das aus Luxferglas zwischen senkrechten Sprossen gefertigte Oberlicht, in dem zugleich die Lüftungsflügel angebracht werden können. Die schmalen Flächen zwischen Fenster und Lisenen, zwischen Marmorschild und Oberlicht sind mit gehämmertem Bronzeblech belegt. Die Zwickel im Oberlicht, sowie die Bogenteile über dem Marmorschild sind in Treibarbeit gemacht. Rechts und links am Firmenschild hängen kleine geschmiedete Gehänge. Oben dient eine breitere Bronzeleiste als Abschluß nach den Putzprofilen. Die sämtlichen Bronzeteile sind nicht zu dunkel brüniert und zaponiert.

### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung des Schaufensters

von 2,65 m Höhe und 2,85 m Breite. Die schräg vorgebauten Seitenteile, sowie die schräge Verdachung haben eine Breite von 0,30 m, das Oberlicht ist 0,50 m hoch.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
11,00	□-Eisen	13 . 6 1/2 mm	0,67	7,40
5,20	„	20 . 16 „	2,50	13,00
10,50	„	20 . 10 „	1,60	16,80
10,50	„	10 . 6 1/2 „	0,50	5,25
3,50	„	13 . 10 „	1,00	3,50
3,50	„	60 . 6 1/2 „	3,00	10,50
3,50	„	16 . 6 1/2 „	0,80	2,80
7,40	„	26 . 10 „	2,00	14,80
7,40	„	30 . 10 „	2,30	17,00
7,40	„	20 . 10 „	1,60	11,80
5,20	„	26 . 4 „	0,80	4,10
5,20	„	23 . 4 „	1,30	6,80
14,00	„	20 . 3 1/4 „	0,50	7,00
3,50	„	90 . 2 1/2 „	1,80	6,00
3,50	„	75 . 2 1/2 „	1,40	4,90
3,50	„	30 . 3 1/4 „	0,80	2,80
3,70	„	52 . 3 1/4 „	1,30	4,80
3,70	□-Eisen	10 . 10 „	0,80	2,90
5,20	□-Eisen	30 . 20 . 4 „	1,80	9,40
7,00	„	40 . 25 . 4 „	2,20	15,40
7,00	„	35 . 35 . 4 „	2,00	14,00
14,00	„	16 . 16 . 3 1/4 „	0,80	11,20
7,00	„	20 . 20 . 3 1/4 „	0,90	6,30
			198,45	
10% Verschnitt			19,00	
			Summa . rd.	217,00

#### Bronze.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
10,50	Bronzeprofil	Nr. 3681	0,44	4,62
10,50	„	„ 4891	0,68	7,14
31,00	„	„ 4796	0,72	22,32
3,70	„	„ 3284	0,92	3,40
3,50	„	„ 3672	0,84	2,95
3,50	„	„ 4874	0,40	1,40
3,50	„	„ 3688	1,05	3,68
8,50	„	„ 3546	0,76	6,46
4,00	„	„ 3032	0,65	2,60
3,70	„	„ 3331	2,10	7,77
9,70	Bronzeleiste	20 . 3 mm	0,55	5,33
3 qm	Blech	1 1/2 mm		40,00
			107,67	
10% Verschnitt			10,00	
			Summa . rd.	117,00

### Preisberechnung für 1 Fenster.

Eisen 217 kg à 0,18 Mk.	39,00	Mk.
Bronze 117 kg à 1,60 Mk.	187,00	„
Arbeitslohn	150,00	„
Schleifen	40,00	„
Schrauben und Nieten	10,—	„
Anstrich und Transport	10,—	„
	Summa	436,— Mk.
40% Geschäftskosten*	174,—	„
	Summa	610,— Mk.
30% Gewinn	183,—	„
	Summa	793,— Mk.

In dem Gesamtpreis sind Glas und Maurerarbeiten nicht eingerechnet, jedoch ist die Montage mit eingerechnet.

\* Die Geschäftskosten richten sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

## Tafel 2 und 1 Detailbogen.

### Kleinere Ladenanlage mit seitlichem Eingang.

Konstruiert von Oskar Starke, München.

Die Anlage wird nachts mittels Rolläden verschlossen, und zwar getrennt — ein Rolladen für Schaufenster und ein solcher für die Tür. Der Platz für dieselben ist hinter der Firmentafel vorgesehen. Bei dieser Anlage ist hauptsächlich für gute Ventilation der Auslage gesorgt, indem unterhalb als auch oberhalb der Scheibe Oeffnungen belassen sind, die vom Innern des Ladens geöffnet und geschlossen werden können. Mittels Filzbeilage wird möglichst guter Verschluss gegen das Eindringen von Staub erzielt. Durch Öffnen des Oberlichtes oberhalb der Tür kann auch dem Laden frische Luft zugeführt werden.

### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung des Schaufensters inkl. Oberlicht.

Breite des Schaufensters 2,05 m, Höhe 3,2 m. Oberlicht 0,95 m breit, 1,10 m hoch. Tür 0,95 m breit, 2,10 m hoch. Firmenschild 3 m breit, 0,45 m hoch.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
6,40	□-Eisen	60 . 40 . 5 mm	3,71	23,70
3,20	„	45 . 30 . 5 „	2,73	8,70
8,80	„	17 . 17 . 2 1/2 „	0,51	4,50
4,15	„	25 . 25 . 4 „	1,44	6,00
0,95	„	20 . 20 . 3 „	0,85	0,80
4,10	„	15 . 15 . 3 „	0,63	2,60
13,05	□-Eisen	30 . 30 . 3 „	1,70	23,00
1,97	„	Nr. 4	4,80	9,50
0,95	„	Nr. 5	5,60	5,30
3,20	1-Eisen	35 . 35 . 4 1/2 „	2,94	9,40
2,90	„	25 . 25 . 4 „	1,60	4,60
0,95	„	40 . 40 . 5 „	2,94	2,80
5,40	„	32 . 21 . 5 „	2,00	10,80
6,10	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 „	2,45	14,90
6,40	□-Eisen	26 . 14 mm	2,83	18,10
3,20	„	65 . 6 „	3,03	9,70
0,30	„	65 . 14 „	7,08	2,10
3,20	„	32 . 16 „	8,98	12,70
6,40	„	40 . 5 „	1,56	10,00
1,97	„	55 . 6 „	2,57	5,10
1,97	„	55 . 10 „	4,28	8,40
3,94	„	36 . 2 1/4 „	0,89	3,50
0,59 qm	Blech	3 mm	24,00	14,20
			Summa	210,4
Zuschlag für Verbindungen usw.				11,6
Gesamtgewicht				222,08

Mannstaedtprofile				
2,9	Mannst.-Profil	Nr. 308	2,32	6,7
0,95	„	„ 138	1,48	1,4
0,95	„	„ 410	1,64	1,6
			Summa	9,7

**Preisberechnung des Schaufensters inkl. Oberlicht.**

Selbstkosten an Material		
Eisen, 222 kg à 0,20 Mk.		44,40 Mk.
Mannstaedt-Profile, 9,7 kg à 0,50 Mk.		4,85 ..
	Summa	49,25 Mk.
Arbeitslohn		72,— ..
	Summa	121,25 Mk.
Geschäftskosten 40%		48,50 ..
	Summa	169,75 Mk.
Gewinn 30%		50,93 ..
Gesamtpreis		220,68 Mk.

**Gewichtsberechnung der Tür.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,10	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	14,90
3,30	L-Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,63	3,30
1,55	"	25 . 25 . 4 ..	1,44	2,20
0,95	L-Eisen	40 . 40 . 5 ..	2,94	2,80
6,30	"	32 . 21 . 5 ..	2,00	12,60
4,00	□-Eisen	11 . 11 ..	0,94	3,80
0,57 qm	Blech	3 mm	24,00	13,70
			Summa	53,30
Zuschlag				3,70
Gesamtgewicht				57,00

**Preisberechnung der Tür.**

Eisen, 57 kg à 0,20 Mk.		11,40 Mk.
Bänder, Schloß, Drücker usw.		4,— ..
	Summa	15,40 Mk.
Arbeitslohn		24,— ..
	Summa	39,40 ..
Geschäftskosten 40%		15,76 ..
	Summa	55,26 Mk.
Gewinn 30%		16,58 ..
Gesamtpreis		71,84 Mk.

**Gewichtsberechnung der Firmentafel.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,90	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	31,10
6,90	L-Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,63	4,30
1,35 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	16,20
			Summa	51,60
Zuschlag				3,40
Gesamtgewicht				55,00

**Preisberechnung der Firmentafel.**

Eisen, 55 kg à 0,20 Mk.		11,— Mk.
Arbeitslohn		14,— ..
	Summa	25,— Mk.
Geschäftskosten 40%		10,— ..
	Summa	35,— Mk.
Gewinn 30%		10,50 ..
Gesamtpreis		45,50 Mk.

**Gewichtsberechnung des Schaufenster-Abschlusses.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
26,30	L-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,10	28,90
2,92	"	15 . 15 . 3 ..	0,63	1,80
2,45	"	25 . 25 . 4 ..	1,44	3,50
10,00	L-Eisen	30 . 30 . 4 ..	1,76	17,60
4,90	"	25 . 25 . 4 ..	1,30	6,40
8,00	"	20 . 20 . 3 ..	0,90	7,20
1,80	"	25 . 25 . 4 ..	1,60	2,90
5,40	Z-Eisen	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,59	8,60
2,45	□-Eisen	20 . 6 mm	0,93	2,30
1,80	"	40 . 4 ..	1,30	2,30
0,735 qm	Blech	2 mm	16,00	11,80
			Summa	93,30
Zuschlag				6,70
			Summa	100,00
3,22 m Mannstaedt-Profileisen Nr. 103 à 1,1 kg.				3,50 kg.

**Preisberechnung des Schaufenster-Abschlusses.**

Eisen, 100 kg à 0,20 Mk.		20,— Mk.
Mannstaedt-Profil, 3,20 kg à 0,50 Mk.		1,60 ..
	Summa	21,60 Mk.
Arbeitslohn		30,— ..
	Summa	51,60 Mk.
Geschäftskosten 40%		20,64 ..
	Summa	72,24 Mk.
Gewinn 30%		21,67 ..
Gesamtpreis		93,91 Mk.

**Zusammenstellung.**

Schaufenster inkl. Oberlicht	220,68 Mk.
Tür	71,80 ..
Firmentafel	55,— ..
Schaufenster-Abschluß	93,91 ..
	Summa 441,31 Mk.
1 Rolladen (Selbstroller), 2,00 m breit, 3,60 m hoch und einer 0,94 m breit, 3,60 m hoch, Kosten zusammen inkl. Federgehäuse, Lager usw. ca.	138,— Mk.
Preis der ganzen Anlage	579,31 Mk.

**Tafel 3**

und 1 Detailbogen.

**Schaufenster-Anlage mit seitlichem Eingang in Eisen und Bronze.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Die schmiedeeiserne Schaufensteranlage ist mit Bronze verkleidet, hat erkerartig vorgebautes Schaufenster, seitlich zurückliegenden Türereinbau und ein Oberlicht mit Sprossen- teilung, das an einen Steinbogen anschließt.

Im einzelnen besteht die Anlage aus: Einem erkerartig vorgebauten Schaufenster mit Stehbord und oberen Blech- zwickeln, die an das Gesims anschließen. In dem Schaufenster- rahmen, über dem Stehbord, sowie in dem oberen Schaufenster- rahmen befindet sich je eine verdeckte Schieberventilation, die vom Laden aus zu bedienen ist. Die beiden Klappflügel, die in dem Stehbord eingebaut sind, erhalten je zwei Scheren und einen Schnepfverschluss. Rechts vom Schaufenster be- findet sich der Türereinbau mit einer Ladentür und einem seit- lichen Falzrahmen für Schwarzglas. Der Einbau ist mit einem Glasplafond abgedeckt, der Sprossenteilung erhält, und kann hinter diesem die Beleuchtung angebracht werden zur Er- zielung eines angenehmen Lichtes. Die Ladentür erhält messing- polierte Türschutzstangen, verziertes Blechsockel (außen Bronze, innen Eisen), messingpoliertes Stoßblech mit aufgesetzten Messingtürbandnieten und kräftiges Einsteckschloß mit Messing- drücker. Ueber der Ladentür ist zum Entlüften des Ladens ein Oberlicht zum Öffnen angebracht, das zwei Scheren und Schnepfverschluss erhält. Zwischen den Türständern über dem Klappflügel ist ein □-Eisenrahmen eingebaut, auf dem der Plafond seine Auflage findet und der Klappflügel seinen An- schlag. Ueber dem Schaufenster und Einbau findet sich ein Gesims, das horizontal über die ganze Anlage durchläuft und seitlich am Mauerwerk angebracht ist. Auf dieses Gesims setzt sich ein Oberlicht mit horizontaler und vertikaler Sprossen- teilung und zwei eingebauten Klappflügeln, die je zwei Scheren und Schnepfverschluss erhalten. Das Oberlicht schließt an einen Steinbogen an und kann mit Befestigungseisen an diesem angebracht werden.

**Kalkulation.**

**1 Schaufenster mit unterer Verglasung.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits- Gewicht kg	Gesamt- Gewicht kg
3,50	L-Eisen	35 . 35 . 4 mm	2,60	9,10
3,30	"	20 . 20 . 3 ..	0,98	3,43
0,60	"	40 . 20 . 4 ..	1,60	0,96
8,80	"	30 . 30 . 4 ..	2,25	19,80
8,10	□-Eisen	35 . 12 mm	1,60	12,96
8,80	"	30 . 4 ..	1,17	10,30
2,70	"	20 . 4 ..	0,86	2,32
13,50	"	25 . 4 ..	0,98	13,50
7,00	"	14 . 10 ..	1,17	8,19
1,40	"	16 . 6 ..	0,74	1,04
5,40	"	16 . 12 ..	1,49	8,05
2,70	□-Eisen	NP . 6	6,90	18,63
5,40	"	NP . 5	5,15	27,81
1,40	"	40 . 20 . 4 mm	2,84	3,97
			Summa	140,06
Schrauben und Zuschlag				9,94
			Summa	150,00

**Gewichtsberechnung des Deltametalls.**

0,70	L-Stab	35 . 25 . 2 1/2 mm	1,55	1,85
3,50	"	53 . 20 . 2 1/2 ..	2,90	10,15
1,40	"	30 . 20 . 2 1/2 ..	1,40	1,96
6,30	□-Stab	35 . 2 1/2 mm	1,25	7,87
3,50	"	30 . 2 1/2 ..	0,90	3,15
11,80	"	20 . 2 1/2 ..	0,70	8,26
2,00	□-Stab	10 . 10 ..	0,90	1,80
7,00	"	12 . 8 ..	0,90	6,30
8,25	Profil	W . 1163	1,45	12,96
12,50	"	1188	1,05	13,12
1,10	□-Stab	27 . 23 . 2 mm	1,70	1,87
			Summa	69,29
Schrauben und Zuschlag				5,71
			Summa	75,00

**Preisberechnung.**

Eisen, 150 kg à 0,20 Mk.		30,— Mk.
Delta, 75 kg à 2,10 Mk.		157,50 ..
Arbeitslöhne		120,— ..
	Summa	307,50 Mk.
40% Geschäftskosten		123,— ..
	Summa	430,50 Mk.
30% Gewinn		129,15 ..
	Summa	559,65 Mk.

### Tür mit Gestell und Oberlicht.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
10,00	□-Eisen	40 . 40 mm	12,50	125,00
8,00	„	14 . 14 „	1,65	13,20
5,00	□-Eisen	90 . 3 „	2,96	14,80
8,00	„	24 . 14 „	2,45	19,60
1,00	□-Eisen	NP . 4	4,17	4,17
3,30	□-Eisen	30 . 3 „	0,85	2,81
3,30	□-Eisen	12 . 12 „	1,00	3,30
1,00	□-Eisen	50 . 3 „	1,50	1,50
			Summa	184,38
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				15,62
			Summa	200,00

#### Gewichtsberechnung des Deltametalls.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,00	□-Stab	80 . 3 mm	2,70	13,50
1,00	„	45 . 3 „	1,60	1,60
3,20	„	25 . 2 1/2 mm	0,90	2,88
3,20	└-Stab	25 . 20 . 2 1/2 mm	1,20	3,84
5,80	□-Stab	10 . 10 mm	0,90	5,22
0,80 qm	Blech	3 mm	27,00	21,60
			Summa	48,64
Schrauben und Zuschlag . . . . .				6,36
			Summa	55,00

#### Preisberechnung.

Eisen, 200 kg à 0,20 Mk. . . . .	40,—	Mk.
Delta, 55 kg à 2,10 Mk. . . . .	115,50	„
Arbeitslöhne. . . . .	65,—	„
Schutzstange, Schloß und Oberlichtöffner . . . . .	35,—	„
Summa		255,50 Mk.
40% Geschäftskosten . . . . .	102,20	„
Summa		357,70 Mk.
30% Gewinn . . . . .	107,31	„
Summa		465,01 Mk.

### Kämpfer und obere Sprossenteilung.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,00	└-Eisen	50 . 50 . 5 mm	3,60	21,60
6,00	„	30 . 20 . 4 „	1,40	8,40
6,00	„	15 . 15 . 3 „	0,60	3,60
6,00	└-Eisen	30 . 30 . 4 „	1,40	8,40
12,00	□-Eisen	25 . 4 mm	0,86	10,32
0,78	Blech	2 mm	16,00	12,80
			Summa	65,12
Schrauben usw. und Zuschlag. . . . .				4,88
			Summa	70,00

#### Gewichtsberechnung des Deltas.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,00	□-Stab	30 . 2 1/2 mm	0,90	6,30
23,00	„	25 . 2 1/2 „	0,70	16,10
6,00	└-Stab	25 . 25 . 2 1/2 mm	1,40	8,40
6,00	Profil	W. 1013	1,76	10,56
0,75 qm	Blech	2 mm	18,00	13,00
			Summa	54,36
Schrauben usw. und Zuschlag. . . . .				5,64
			Summa	60,00

#### Preisberechnung.

Eisen, 70 kg à 0,20 Mk. . . . .	14,—	Mk.
Delta, 60 kg à 2,10 Mk. . . . .	126,—	„
Arbeitslöhne. . . . .	55,—	„
Summa		195,— Mk.
40% Geschäftskosten . . . . .	78,—	„
Summa		273,— Mk.
30% Gewinn . . . . .	81,90	„
Summa		354,90 Mk.

### Tafel 4

#### und 1 Detailbogen.

## Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit seitlichem Eingang.

Konstruiert von F. Punde, Dresden.

Die Anlage ist für eine Frontöffnung von 5 m Breite bei 3,8 m Höhe durch einen Tragständer in zwei ungleiche Teile geteilt, von denen der kleinere linke als Eingang dient. Es sind sowohl Rolläden, für Tür und Schaufenster getrennt, wie auch eine Markise vorgesehen. Das obere Firmenschild, sowie die Seitenschilder und die Ständerverkleidung sind für Schwarzglas-einlage gedacht, letztere wäre auch durch Blechfüllung zu ersetzen. Die Leibungen des Eingangs sind mit Blech zu verkleiden. Die eiserne Tür erhält einen Aufsatz, die Seitenschilder und den Kopf der Ständerverkleidung zieren getriebene Blechfüllungen. Die Schaufensterahmen bestehen aus □-Eisen, der untere Rahmenschenkel ist für die Luftzuführung gelocht. Die Markise liegt unter dem vorgebauten Firmenschild verdeckt in einem Blechkasten, dessen vorderer Schlitz bei aufgerollter

Markise durch die Flacheisenleiste geschlossen wird, an der das Markisentuch befestigt ist und an dem die Ausstellstangen angeschraubt sind.

### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung für das Schaufenster, die Schilder, die Ständerverkleidung und den Eingang.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
11,80	□-Eisen	50 . 38 mm	5,60	76,00
7,30	„	50 . 25 „	3,56	25,60
5,70	„	40 . 40 „	3,50	20,00
13,00	„	30 . 30 „	1,80	23,00
31,00	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,50	77,50
27,50	„	30 . 30 . 4 „	1,75	48,10
6,20	„	30 . 45 . 5 „	2,70	16,70
11,50	└-Eisen	20 . 20 „	1,00	11,50
17,20	└-Eisen	25 . 25 . 4 „	1,44	24,80
17,00	„	20 . 20 . 4 „	1,10	18,70
5,00	□-Eisen	65 . 4 mm	2,00	10,00
9,00	„	30 . 4 „	0,90	8,10
26,00	Mannstaedt	Nr. 751	0,76	19,80
21,30	„	„ 527	1,25	26,60
6,60	„	„ 183	1,43	9,40
5,00	„	„ 104	1,50	7,50
5,40	„	„ 719	0,80	4,30
11,20	„	„ 6	1,12	12,50
2,3 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	27,60
Türaufsatz ca. . . . .				8,00
Getriebene Ornamente ca. . . . .				20,00
Nieten, Schrauben usw. . . . .				24,30
			Summa	520,00

#### Preisberechnung für das Schaufenster.

520 kg Material à 0,20 Mk. . . . .	104,—	Mk.
Arbeitslohn ca. . . . .	145,—	„
Geschäftskosten 40% . . . . .	99,60	„
Verdienst 30% . . . . .	104,58	„
Summa		473,18 Mk.

In diesem Preise sind das obere Firmenschild, die Seitenschilder, die Eingangsseitenteile, der Plafond, das Türoberlicht und die Ständerverkleidung mit enthalten.

#### Gewichtsberechnung für die Tür.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,50	□-Eisen	52 . 4 mm	1,62	12,20
6,40	„	40 . 4 „	1,25	8,00
1,00	„	30 . 4 „	0,09	0,90
8,30	„	30 . 12 „	2,70	22,40
5,30	Mannstaedt	Nr. 148	0,60	3,20
0,65 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	7,80
2,80	□-Eisen	20 . 3 1/4 mm	0,55	1,50
Nieten, Schrauben usw. . . . .				1,00
			Summa	57,00

#### Preisberechnung für die Tür.

57 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	11,40	Mk.
Arbeitslohn . . . . .	30,—	„
Schloß und Drücker . . . . .	12,—	„
Schutzbügel . . . . .	12,50	„
40% Geschäftskosten . . . . .	26,36	„
30% Gewinn . . . . .	27,67	„
Summa		119,93 Mk.

#### Zusammenstellung.

Schaufenster . . . . .	473,18	Mk.
Tür . . . . .	119,93	„
Summa		593,11 Mk.

### Tafel 5

#### und 1 Detailbogen.

## Schaufenster-Anlage mit seitlich eingebauter Tür mit aufgelegten massiven Bronzeprofilen.

Konstruiert von Franz Behring, Berlin.

Die Anlage besteht aus einem großen, ebenen Schaufenster nebst zurückspringender Tür. Sie ist konstruiert aus einer eisernen Subkonstruktion mit aufgelegten massiven Bronzeprofilen und -blechen, deren einzelne Nummern im Bronze-profilkatalog der deutschen Delta-Metall-Gesellschaft Alexander Dick & Co., Düsseldorf und Grabenbergr, nachzusehen sind. Rings herum zieht sich ein getriebener Bronzefries, dessen verziertes Mittelband oben als Deckleiste der Markise ausgebildet ist. Die hier im Schnitt aus Eisen und Bronzeprofilen gefertigte Tür wird in vielen Fällen auch aus Mahagoniholz gefertigt und hat Messingsprossen-Verglasung. Das Oberlicht der Tür hat ein Gitter aus einzelnen verzierten Bronzerohren. Das Firmenschild aus Marmor oder Schwarzglas wird überragt von einem kupfernen Schutzdach, unter dem eine Reihe von Glühlampen angeordnet ist, die von Glasglocken geschützt werden. Die Lüftung findet statt durch Sockellocher und Türoberlicht.

### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung des Schaufensters.

Höhe der vorderen Schaufensterfläche 3,40 m, Breite 4,30 m.  
Höhe der Schaufensterfläche im Eingang 2,50 m, Breite 0,50 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,60	└-Eisen	20 . 20 . 4 mm	1,10	8,36
3,40	„	30 . 20 . 4 „	1,50	5,10
3,40	„	40 . 30 . 4 „	2,40	8,16
2,50	„	40 . 40 . 5 „	3,00	7,50
9,00	„	26 . 26 . 4 „	1,50	13,50
5,00	„	40 . 26 . 4 „	1,60	8,00
5,00	„	16 . 16 . 3 „	0,80	4,00
6,00	„	50 . 50 . 4 „	3,00	18,00
4,60	└-Eisen	40 . 35 mm	4,90	22,54
7,00	„	40 . 20 „	2,80	19,60
3,50	„	30 . 33 „	3,00	10,50
6,00	└-Eisen	35 . 35 . 4 mm	2,30	13,80
12,00	└-Eisen	55 . 4 mm	1,60	19,20
12,00	„	13 . 4 „	0,40	4,80
5,00	„	16 . 10 „	1,30	6,50
7,70	„	20 . 13 „	2,00	15,40
14,00	„	30 . 3 „	0,80	11,20
4,60	„	40 . 3 „	1,00	4,60
6,00	└-Eisen	13 . 13 „	1,30	7,80
4,00	„	10 . 10 „	0,80	3,20
Zur Abrundung				3,24
			Summa	215,00
10% Verschnitt				21,50
			Summa	236,50
23,00	Finow-Metall	Nr. 772	0,94	21,62
30,50	„	„ 1331	0,75	22,88
15,00	„	„ 1696	0,83	12,45
6,00	„	„ 1058	0,97	5,82
6,00	„	„ 2328	0,73	4,38
6,00	└-Finow-Metall	110 . 2 1/2 mm	2,40	14,40
5,00	└-Finow-Metall	60 . 2 1/2 mm	1,30	6,50
3 qm	Blech	1 mm	9,00	27,00
			Summa	115,05
10% Verschnitt				11,50
			Summa	126,55
236,50 kg Eisen à 0,18 Mk.				42,60 Mk.
126,55 kg Bronze à 1,60 Mk.				202,50 „
Arbeitslohn				200,— „
Schleifen und Brünieren				70,— „
Schrauben und Nieten				10,— „
Anstrich und Transport				3,— „
			Summa	528,10 Mk.
40% Geschäftsunkosten*				211,25 „
			Summa	739,35 Mk.
30% Gewinn				221,80 „
			Summa	961,15 Mk.

In dem Gesamtpreis sind Glas, Stützenkonstruktion und Maurerarbeiten nicht mit einbegriffen, jedoch inkl. Montage. Die beiden Schaufenster enthalten rund 16 qm Fläche, demnach kostet das Quadratmeter ungefähr 60,— Mk.

#### Berechnung der Tür.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,50	└-Eisen	26 . 26 . 5 mm	1,80	6,30
13,20	└-Eisen	16 . 13 mm	1,60	21,10
2,00	„	35 . 10 „	2,70	5,40
4,50	„	26 . 3 „	0,70	3,15
3,50	└-Eisen	26 . 3 „	1,30	4,55
1,00	└-Eisen	13 . 10 „	1,00	1,00
2 qm	Blech	2 mm	16,00	32,00
			Summa	73,50
10% Verschnitt				7,35
			Summa	80,85
3,20	Finow-Metall	Nr. 1331	0,75	2,40
1,00	„	„ 1332	0,90	0,90
1,00	„	„ 1058	0,97	0,97
14,60	└-Finow-Metall	20 . 3 mm	0,50	7,30
1,00	„	26 . 3 „	0,61	0,61
2 qm	Blech	2 mm	18,00	36,00
			Summa	48,18
10% Verschnitt				4,82
			Summa	53,00
80,85 kg Eisen à 0,18 Mk.				14,55 Mk.
53 kg Finow-Metall à 1,60 Mk.				84,80 „
3 Bänder				2,— „
Schloß und Drücker				20,— „
Arbeitslohn				80,— „
Schleifen und Brünieren				15,— „
			Summa	216,35 Mk.
40% Geschäftsunkosten*				86,55 „
			Summa	302,90 Mk.
30% Gewinn				90,90 „
			Summa	393,80 Mk.

\* Richtet sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

### Berechnung des Schilderrahmens mit Überdachung.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
13,20	└-Eisen	26 . 13 mm	2,70	35,65
6,00	└-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,50	9,00
3,00	└-Eisen	40 . 5 mm	1,60	4,80
			Summa	49,45
10% Verschnitt				4,95
			Summa	54,40
13,00	Finow-Metall	Nr. 1626	0,60	7,80
10% Verschnitt				0,80
			Summa	8,60

54,40 kg Eisen à 0,18 Mk.	9,80 Mk.
8,60 kg Bronze à 1,60 Mk.	13,75 „
36 kg Kupferblech à 1,80 Mk.	64,80 „
Arbeitslohn	80,— „
Schleifen und Brünieren	10,— „
	Summa 178,35 Mk.
40% Geschäftsunkosten	71,35 „
	Summa 249,70 Mk.
30% Gewinn	74,90 „
	Summa 324,60 Mk.

#### Berechnung der Markisen-Anlage.

1 Markisengetriebe	3,— Mk.
1 Bronze-Antriebskasten	18,— „
1 Streckstange, 16 mm	3,— „
2 Lagerböcke, 40 mm	2,50 „
1 Bronze-Kugelhaken	2,50 „
1 Rollstange, 42 mm Durchmesser	6,— „
2 Ausstellstangen	11,— „
2 m Bronze-Rohr, 20 mm	4,20 „
6 m Eisenrohr, 26 mm	2,— „
Arbeitslohn und Montage	30,— „
	Summa 82,20 Mk.
40% Geschäftsunkosten	32,90 „
	Summa 115,10 Mk.
30% Gewinn	34,55 „
	Summa 149,65 Mk.

#### Zusammenstellung.

Fenster	961,15 Mk.
Tür	393,80 „
Schilderrahmen mit Überdachung	324,60 „
Markisen-Anlage	149,65 „
Gesamtpreis der Anlage	1829,20 Mk.

### Tafel 6

#### und 1 Detailbogen.

## Schaufenster-Anlage mit in der Mitte vorgebautem Schaufenster und seitlichem Eingang.

Konstruiert von O. Starke, München.

Die Ausführung eignet sich durch das in der Mitte vorgebaute Schaufenster vorzüglich, die Ware auffällig vor Augen zu führen, beziehungsweise zur näheren Besichtigung einzuladen. Die Einglasung der größeren Glasscheiben ist, da alle äußeren Glassätze abschraubbar sind, von außen möglich. Die Eckstäbe, sowie die Sprossen des Daches sind von außen in Metall (Messing, Kupfer, Duranmetall oder dgl.) gedacht. Desgleichen ist auch die Tür von außen ganz mit Metall verkleidet angenommen.

Das Abfangen des oberen Mauerwerkes geschieht durch Träger, die ihre Auflage auf den seitlichen Mauerpeilern haben. Außerdem ist vertieft ein weiterer Träger zur Aufnahme des Fußbodens des ersten Stockes eingezogen, um dadurch den Platz für die Firmentafel zu gewinnen und auch gleichzeitig mehr Licht für den Laden. Zur Lüftung des Ladens dient der über der Tür angeordnete Klappflügel. Zur Ventilation der Auslage dient der oben rechts angeordnete Klappflügel, der vom Laden aus durch einen Schnurantrieb geöffnet und geschlossen werden kann.

### Kalkulation.

#### Gewichts-Berechnung des Schaufensters mit seitlicher Spiegelwand am Eingang.

Breite des Schaufensters 3,35 m, Höhe 3,60 m. Breite der Firmentafel 4,30 m, Höhe 0,55 m. Breite der Tür 0,95 m, Höhe 2,15. Breite des Oberlichtes 0,95 m, Höhe 0,55 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,20	└-Eisen	60 . 30 . 5 mm	3,34	24,10
4,55	„	50 . 50 . 5 „	3,70	16,80
7,50	„	50 . 35 . 5 „	3,20	24,00
13,10	„	30 . 30 . 4 „	1,80	23,60
3,00	„	40 . 20 . 4 „	1,33	4,00
0,65	„	30 . 20 . 4 „	1,44	0,90
0,65	„	20 . 20 . 3 „	1,00	0,70
31,30	„	15 . 15 . 3 „	0,63	19,70

Uebertrag 113,80

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
			Uebertrag	113,80
2,40	└-Eisen	25 . 25 . 4 "	1,44	3,50
4,30	"	60 . 60 . 6 "	6,90	29,70
3,80	"	45 . 30 . 5 "	2,73	10,40
10,00	└-Eisen	30 . 30 . 3 1/2 mm	1,30	13,00
4,75	"	40 . 40 . 5 mm	2,94	14,00
5,30	□-Eisen		1,12	6,00
7,25	□-Eisen	11 . 11 mm	0,94	6,80
10,00	"	10 . 8 "	0,30	3,00
0,95	"	16 . 10 "	1,25	1,20
3,80	"	22 . 11 "	1,90	7,20
5,85	"	30 . 4 "	0,93	5,40
2,50 qm	Blech	3 mm	24,00	60,00
			Summa	274,00
Zuschlag für Verbindungsteile, Abfall u. dgl.				16,00
Gesamtgewicht an Eisen-Walzprofilen				290,00
5,25 m Mannstaedt-Profil Nr. 139 à 2,58 kg				13,50
<b>Messing</b>				
10,00	Mannstaedt-Profil Nr. 37		1,20	12,00
5,00	Profil	32 . 4 mm	1,00	5,00

#### Preisberechnung des Schaufensters.

Selbstkosten an Material:				
290 kg Eisen à 0,20 Mk.				58,— Mk.
13,5 kg Mannstaedt-Profil à 0,50 Mk.				6,75 "
12 kg Messing-Mannstaedt-Profil à 2,50 Mk.				30,— "
5 kg Messing-□-Profil à 1,80 Mk.				9,— "
			Summa	103,75 Mk.
Für Bänder, Oberlichtverschluß, Nieten, Schrauben u. dgl.				2,25 Mk.
Zinkblechrinne über der Tür				1,— "
			Summa	107,— Mk.
Arbeitslohn				78,— "
			Summa	185,— Mk.
40% Geschäftskosten				74,— "
			Summa	259,— Mk.
30% Gewinn				77,— "
			Gesamtpreis	336,— Mk.

#### Gewichts-Berechnung der Tür.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
11,00	└-Eisen	35 . 17 1/2 . 4 mm	2,20	24,20
3,30	└-Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,63	2,1
2,3 qm	Blech	2 1/2 mm	20,00	26,00
			Summa	52,30
Zuschlag				2,70
Gesamtgewicht an Eisen				55,00
<b>Messing</b>				
0,95	□-Profil	30 . 4 mm	0,93	0,90
3,30	└-Profil	15 . 15 . 3 mm	0,68	2,24
1 15 qm	Blech	1 mm	8,40	9,66
Für Rosetten u. dgl.				1,00
			Summa	13,80

#### Preisberechnung der Tür.

Selbstkosten an Material:				
55 kg Eisen à 0,20 Mk.				11,— Mk.
13,5 kg Messing à 1,80 Mk.				24,84 "
Schloß, Messingdrücker, Schild usw.				5,— "
			Summa	40,84 Mk.
Arbeitslohn				35,— "
			Summa	75,84 Mk.
40% Geschäftskosten				30,34 "
			Summa	106,18 Mk.
30% Gewinn				31,85 "
			Gesamtpreis	138,03 Mk.

#### Gewichtsberechnung des Schaufenster-Abschlusses.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,55	└-Eisen	25 . 25 . 4 mm	1,44	5,10
3,55	"	30 . 30 . 4 "	2,14	7,60
18,00	"	30 . 20 . 3 "	1,44	25,90
3,62	"	15 . 15 . 3 "	0,63	2,30
10,50	└-Eisen	25 . 25 . 4 "	1,30	13,70
1,70	"	26 . 14 . 3 1/2 mm	1,00	1,70
8,60	└-Eisen	30 . 14 . 12 . 4 "	1,34	11,50
21,00	Fensterisen	Nr. 221 (25 . 15 . 4)	1,20	25,40
1,775 qm	Blech	2 mm	16,00	11,50
			Summa	104,70
Zuschlag				5,30
			Summa	110,00

#### Preisberechnung des Schaufenster-Abschlusses.

Selbstkosten an Material:				
110 kg Eisen à 0,20 Mk.				22,— Mk.
Bänder und Baskülverschluß für die Flügel				2,— "
			Summa	24,— Mk.
Arbeitslohn				45,— "
			Summa	69,— Mk.
40% Geschäftskosten				27,60 "
			Summa	96,60 Mk.
30% Gewinn				28,98 "
			Gesamtpreis	125,58 Mk.

#### Gewichts-Berechnung der Firmentafel.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
9,70	└-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	23,80
9,70	└-Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,69	6,00
2,37 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	28,40
			Summa	58,20
Zuschlag				3,80
Gesamtgewicht				62,00

#### Preisberechnung der Firmentafel.

62 kg Eisen à 0,20 Mk.			12,40 Mk.
Arbeitslohn			15,— "
		Summa	27,40 Mk.
40% Geschäftskosten			10,96 "
		Summa	38,36 Mk.
30% Gewinn			11,51 "
		Gesamtpreis	49,87 Mk.

#### Gesamtpreis der ganzen Anlage.

Schaufenster		336,— Mk.
Tür		138,03 "
Schaufenster-Abschluß		125,58 "
Firmentafel		49,87 "
	Summa	649,48 Mk.

#### Tafel 7

und 1 Detailbogen.

### Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.

Konstruiert von Ingenieur Punde, Dresden.

Bessere Ladenfront für eine Maueröffnung von 4,50 : 3,70 Meter, symmetrisch gebaut, mit 1 m vertieftem Eingang in der Mitte. Rolladen hinter dem Glasfirmenschild liegend und für die beiden Schaufenster und den Eingang getrennt rollend. Zu beiden Seiten der Schaufenster eckige Schaukästen, auf Konsolen ruhend, mit oberem, nach hinten zu abgeschrägtem Blechdach. Türeingang mit schrägen Glasseiteilen, besetztem Blechplafond, Klappoberlichtflügel und eiserner Tür mit Bronzeschutzbügel. Schaufensterrahmen aus └-Eisen mit Mannstaedt-Falzeisenbesatz; die vertikalen Rahmenstücke als Rolladenführung ausgebildet. Alle Scheiben sind von außen einzusetzen, was sehr von Vorteil ist. Rahmen des Firmenschildes unten aus Winkeleisen, oben und an den Seiten aus └-Eisen. Türzarge und Kämpfer gleichfalls aus └-Eisen, Tür aus geschweißtem Flacheisenrahmen mit besetzter Blechfüllung. Die Anschlüsse der inneren Holzkonstruktion sind auf dem Detailblatt angegeben. Sockellüftung mittels gelochter Schieber. Die gesamte Konstruktion ist aus allgemein üblichen Walzeisenprofilen unter sparsamer Verwendung leicht erhältlicher Mannstaedteisen zusammengesetzt.

#### Kalkulation.

##### Gewichts-Berechnung des Schaufensters.

Breite des Schaufensters in der Front 1,60 m, Höhe 3,40 m; im Eingang Breite 1 m, Höhe 3,40 m. Breite der Tür 0,80 m, Höhe 2,25 m. Breite des Türoberlichts 0,80 m, Höhe 1,15 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
20,40	└-Eisen	50 . 38 mm	5,60	114,00
5,20	"	40 . 40 "	3,50	18,20
7,20	"	40 . 20 "	2,60	18,70
6,80	"	30 . 30 "	1,80	12,20
6,00	"	40 . 40 . 5 mm	2,90	17,40
24,40	"	30 . 30 . 4 "	1,75	42,70
15,80	└-Eisen	25 . 25 . 4 "	1,50	23,70
14,40	"	20 . 20 . 4 "	1,10	15,80
10,00	└-Eisen	20 . 3 1/4 mm	0,90	9,00
1,00	□-Eisen	70 . 4 mm	2,20	2,20
6,80	"	60 . 4 "	1,90	12,90
16,20	"	52 . 4 "	1,60	25,90
13,20	"	40 . 4 "	1,25	16,50
6,80	"	23 . 16 "	2,70	18,40
4,00	□-Eisen	13 . 13 mm	1,30	5,20
5,00	□-Eisen	26 . 4 mm	0,80	4,00
45,00	Mannstaedt	Nr. 751	0,76	34,00
7,00	"	" 99	0,80	5,60
6,80	"	" 125	1,18	8,00
5,20	"	" 6	1,12	5,80
5,20	"	" 400	0,88	4,60
3,00	"	" 32	0,46	1,30
5,60	"	" 329	2,42	13,60
1,70 qm	Blech	2 mm	16,00	27,00
0,75 "	"	1 "	8,00	6,00
Für Schrauben, Laschen usw.				17,30
			Summa	380,00

**Preisberechnung des Schaufensters.**

380 kg Material à 0,20 Mk.	76,— Mk.
Arbeitslohn ca.	130,— „
40% Geschäftsunkosten	82,40 „
30% Gewinn	86,50 „
<b>Summa</b>	<b>374,90 Mk.</b>

**Gewichts-Berechnung der Tür.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,20	□-Eisen	52. 4 mm	1,62	10,00
4,50	„	45. 4 „	1,40	6,30
3,40	„	40. 4 „	1,25	4,20
5,30	„	30. 12 „	2,80	14,80
0,80	„	30. 10 „	2,30	1,80
0,80	„	25. 12 „	2,40	1,90
2,80	„	20. 4 „	0,62	1,70
1,40	□-Eisen	12 mm	1,10	1,50
0,80	„	14 „	1,60	1,30
2,50	Mannstaedt	Nr. 99	0,80	2,00
0,60 qm	Blech	2 mm	16,00	9,60
Schrauben usw.				4,90
<b>Summa</b>				<b>50,00</b>

**Preisberechnung der Tür.**

50 kg Material à 0,20 Mk.	10,— Mk.
Arbeitslohn ca.	45,— „
Schloß und Drücker	15,— „
Schutzbügel	15,— „
40% Geschäftsunkosten	34,— „
30% Gewinn	35,70 „
<b>Summa</b>	<b>154,70 Mk.</b>

**Zusammenstellung.**

Schaufenster	374,90 Mk.
Tür	154,70 „
<b>Summa</b>	<b>529,60 Mk.</b>

**Tafel 8**

und 1 Detailbogen.

**Schmiedeeiserne Fassadenkonstruktion mit Pfeilerschaukästen und seitlichem Eingang.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Die schmiedeeiserne Fassadenkonstruktion besteht aus zwei schmiedeeisernen Schaufenstern mit Stehbord und zwei schmiedeeisernen Ständerverkleidungen, zwischen denen sich der Türerbau mit seitlichen Falzrahmen in Schwarzglas und eine Ladentür mit Oberlicht befindet. Auf beiden Seiten der Anlage sind zwei Pfeilerschaukästen mit je einem kleinen Reklameschild angebracht. Die Anlage schließt oben mit einem Firmenschild ab, das seitlich zwei Kartuschen mit der Breite der Schaukästen erhält. Die Ständerverkleidungen sind dadurch nötig geworden, weil wegen der großen Spannweite der Fassadenunterzüge zwei Ständer zum Unterstützen der Träger angeordnet worden sind. Die Ständerverkleidungen erhalten Profilbesatz mit oberer Kartusche aus Blech getrieben und unten glatten Blechsockel. Die Pfeilerschaukästen, von welchen der Vorderteil zum Öffnen eingerichtet und der seitliche Teil feststehend ist, erhalten Blechrückwand mit Falzen für Spiegelglas, Blechboden und Blechdecken. Die Schaukästen setzen sich unten auf einen Steinsockel auf und wird der Übergang durch ein getriebenes Blech verdeckt. Ueber dem Schaukasten ist ein kleines Firmenschild und ein etwas getriebenes Blech, das sich an das Gesims unter dem durchgehenden Firmenschild anschließt, angebracht. Das Firmenschild mit der seitlichen in Blech getriebenen Kartusche und dem oberen Abschlußgesims erhält Falze für Schwarzglastafeln mit rückwärts liegenden Flacheisentraversen. Im Türerbau befinden sich seitlich zwei Leibungsscheiben mit Falzen für Schwarzglasseiben und dienen dieselben einesteils als Verkleidung der Ständer und andernteils als Reklametafeln. Die Ladentür mit der oberen Sprossenteilung erhält messingpolierte Türschutzstangen, Blechsockel mit Kupferfüllung aus 1 mm starkem gehämmerten Kupferblech und Messingstoßblech. Innen ist die Tür ganz glatt gehalten und sitzt zwischen dem Rahmen ein kräftiges Einsteckschloß mit Messingdrücker. Ueber der Ladentür ist noch ein Klappflügel zum Entlüften des Ladens angeordnet, der seitlich je eine Schere und oben in der Mitte einen Schnepfverschluss erhält. Der Blechplafond, der den Abschluß des Einbaues bildet, ist mit Profilen besetzt und legt derselbe sich auf die Rahmen der Leibungsscheiben und Abschlußrahmen des Klappflügels auf. Die Verglasung ist von außen angenommen und müssen sämtliche äußeren Glasdeckeisen zum Abschrauben eingerichtet sein.

**Kalkulation.**

**Gewichtsberechnung eines Schaufensters.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,60	□-Eisen	40. 40. 3 1/2 mm	3,30	18,48
8,40	□-Eisen	20. 20. 3 „	0,98	8,23
17,20	Mannstaedt	Nr. 526	0,98	16,86
2,80	□-Eisen, Mannst.	„ 148 50. 25. 18	2,05	5,74
5,30	□-Eisen	30. 4 mm	0,96	5,09
3,80	„	20. 3 „	0,60	2,28
0,60	□-Eisen	18. 18 „	2,80	1,68
5,90	„	10. 12 „	0,90	5,31
<b>Summa</b>				<b>63,67</b>

Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . . 11,33

**Summa 75,00**

**Preisberechnung für 1 Fenster.**

75 kg Material à 0,20 Mk.	15,— Mk.
Arbeitslohn ca.	35,— „
	<b>Summa 50,— Mk.</b>
40% Geschäftsunkosten	20,— „
	<b>Summa 70,— Mk.</b>
30% Gewinn	21,— „
<b>Summa</b>	<b>91,— Mk.</b>

**Gewichtsberechnung der Tür mit Oberlicht.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,60	□-Eisen	NP . 5	5,15	39,14
4,00	□-Eisen	60. 3 mm	1,50	6,00
4,00	„	70. 3 „	1,63	6,52
6,80	„	20. 3 „	0,60	4,08
14,50	□-Eisen	14. 14 „	1,65	23,93
0,95 qm	Blech	3 mm	24,00	22,80
3,00	□-Eisen	20. 20. 3 mm	0,98	2,94
2,50	□-Eisen	12. 12 mm	1,00	2,50
5,00	„	10. 10 „	0,90	4,50
3,00	□-Eisen	30. 3 „	0,75	2,25
<b>Summa</b>				<b>114,66</b>

Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . . 15,34

**Summa 130,00**

**Preisberechnung.**

130 kg Material à 0,20 Mk.	26,— Mk.
Arbeitslohn ca.	55,— „
Schloß und Drücker	20,— „
Schutzstange und Stoßblech in Messing und Kupferfüllung	30,— „
<b>Summa</b>	<b>131,— Mk.</b>
40% Geschäftsunkosten	52,40 „
<b>Summa</b>	<b>183,40 Mk.</b>
30% Gewinn	55,12 „
<b>Summa</b>	<b>238,52 Mk.</b>

**Schaukästen pro Stück.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
10,40	□-Eisen	30. 30. 3 mm	1,70	17,68
2,60	□-Eisen	60. 4 mm	2,02	5,25
4,90	„	35. 4 „	1,36	6,56
4,90	„	25. 4 „	0,75	3,68
4,90	„	16. 12 „	1,40	6,86
4,90	□-Eisen	10. 10 „	0,78	3,82
22,80	„	8. 8 „	0,60	13,68
2,60	□-Eisen	40. 20. 4 mm	1,60	4,16
1,60	„	20. 20. 3 „	0,98	1,57
1,5 qm	Blech	2 mm	16,00	24,00
<b>Summa</b>				<b>87,26</b>

Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . . 12,74

**Summa 100,00**

**Preisberechnung pro Stück.**

100 kg Material à 0,20 Mk.	20,— Mk.
Arbeitslohn ca.	45,— „
Schloß und Band	4,50 „
Kupferdach und untere Verzierung in Kupfer	35,— „
<b>Summa</b>	<b>104,50 Mk.</b>
40% Geschäftsunkosten	41,80 „
<b>Summa</b>	<b>146,30 Mk.</b>
30% Gewinn	43,89 „
<b>Summa</b>	<b>190,19 Mk.</b>

**Firmenschild mit unterem und oberem Gesims sowie zwei seitlichen Kupferkartuschen.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,80	□-Eisen	40. 40. 5 mm	2,80	21,84
15,60	„	20. 20. 3 „	0,98	15,29
7,80	„	40. 20. 4 „	1,60	12,48
15,60	□-Eisen	14. 10 mm	1,17	18,25
7,80	□-Eisen	50. 25. 18 mm	2,05	16,00
7,80	□-Eisen	90. 3 mm	2,96	23,09
7,80	Mannstaedt	Nr. 655	4,10	31,98
7,80	„	„ 775	1,10	8,58
7,80	„	„ 500	3,10	24,18
31,20	□-Eisen	20. 20. 3 mm	0,98	30,58
10,00	„	50. 25. 3 „	1,73	17,30
2,40 qm	Blech	2 mm	16,00	38,40
<b>Summa</b>				<b>257,97</b>

Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . . 32,03

**Summa 290,00**

**Preisberechnung.**

290 kg Material à 0,20 Mk. . . . . .	58,— Mk.
Arbeitslohn ca. . . . . .	100,— „
Kupferblech für Kartuschen. . . . .	6,— „
	Summa 164,— Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	65,60 „
	Summa 229,60 Mk.
30% Gewinn . . . . .	68,88 „
	Summa 298,48 Mk.

**2 Ständerverkleidungen mit seitlichen Blechleibungen und Blechplafond.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,00	└-Eisen	25 . 25 . 4 mm	1,40	8,40
20,00	„	50 . 25 . 3 „	1,73	34,60
10,00	□-Eisen	18 . 8 mm	1,30	13,00
10,00	┘-Eisen, Mannst. Nr. 134	„	1,86	18,60
10,00	Mannstaedt	„ 31	0,66	6,60
3,20 qm	Blech	2 mm	16,00	51,20
0,16 qm	„	6 „	48,00	7,68
			Summa 140,08	
Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . .			9,92	
			Summa 150,00	

**Preisberechnung.**

150 kg Material à 0,20 Mk. . . . . .	30,— Mk.
Arbeitslöhne. . . . . .	35,— „
Kupfer für Kartuschen. . . . . .	2,— „
	Summa 67,— Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . . .	26,80 „
	Summa 93,80 Mk.
30% Gewinn . . . . . .	28,14 „
	Summa 121,94 Mk.

**Tafel 9  
und 1 Detailbogen.**

**Schaufenster-Anlage mit vorgebauten Schaufenstern.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Die Schaufensteranlage besteht aus zwei schmiedeeisernen vorgebauten Schaufenstern mit Kupferblechabdeckung und unterem Stehbord, einem in der Mitte liegenden Türeinbau mit zwei seitlichen, ebenfalls vorgebauten und mit Kupferblech abgedeckten Leibungsscheiben, einer Ladentür, einem darüberliegenden Oberlicht, einem Blechplafond und einem Firmenschild. Die vorgebauten Schaufenster erhalten im Stehbord je zwei Klappflügel mit Scheren und Schnepperverschluß. Die Ladentür erhält messingpolierte Türschutzstangen und messingpoliertes Stoßblech; im Blechsockel befindet sich eine Kupferfüllung mit Flacheisenrähmchen. Ueber der Ladentür ist ein hoher Kämpfer angeordnet, worauf sich der Klappflügel mit Sprossenteilung setzt. Ueber diesem Klappflügel befindet sich noch ein feststehendes Oberlicht (Sprossenteilung), über dem der Blechplafond mit Flacheisenbesatz aufliegt; an diesem kann die Beleuchtung für den Einbau angebracht werden. Ueber der Anlage läuft ein Firmenschild mit rückwärtsliegenden Flacheisenstraversen und Falzen für Schwarzglastafeln durch. Die Ladentür ist mit Messingverglasung gedacht.

**Kalkulation.**

**Gewichts-Berechnung eines Schaufensters inkl. Leibungsscheibe und oberer Abdeckung.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
4,50	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,70	7,65
30,00	„	20 . 20 . 3 „	0,98	30,00
4,50	„	25 . 15 . 3 „	1,00	4,50
20,00	└-Eisen	40 . 40 . 3 1/2 mm	3,30	66,00
9,00	□-Eisen	50 . 12 mm	4,60	41,40
4,50	„	40 . 12 „	4,05	18,23
9,00	„	25 . 3 „	0,86	7,74
4,50	„	80 . 3 „	1,93	8,68
58,00	Mannstaedt	Nr. 1031	0,83	48,14
4,00 qm	Blech	2 mm	16,00	64,00
8,00	□-Eisen	35 . 4 mm	1,36	10,88
4,00	„	20 . 3 „	0,60	2,40
8,00	□-Eisen	14 . 14 „	1,65	13,20
			Summa 322,82	
Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . .			27,18	
			Summa 350,00	

**Preisberechnung eines Schaufensters inkl. Leibungsscheibe und oberer Abdeckung.**

350 kg Material à 0,20 Mk. . . . . .	70,— Mk.
Arbeitslohn ca. . . . . .	80,— „
Kupferblech für Abdeckung. . . . . .	40,— „
	Summa 190,— Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . . .	76,— „
	Summa 266,— Mk.
30% Gewinn . . . . . .	79,80 „
	Summa 345,80 Mk.

**Gewichts-Berechnung der Tür mit Oberlicht und Plafond.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,60	└-Eisen	100 . 3 mm	2,96	16,58
5,60	„	90 . 3 „	2,45	13,72
7,20	„	24 . 14 „	2,45	17,64
6,50	„	14 . 10 „	1,17	7,60
1,20 qm	Blech	3 mm	24,00	28,80
21,00	└-Eisen	35 . 4 mm	1,36	28,56
14,00	„	30 . 4 „	0,85	11,50
7,50	□-Eisen	12 . 12 „	1,00	7,50
10,00	└-Eisen	NP . 6 1/2	6,90	69,00
3,20	Mannstaedteisen	„ 1031	0,83	2,66
1,00	└-Eisen	40 . 40 . 3 1/2 mm	3,30	3,30
			Summa 206,86	
Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . .			13,14	
			Summa 210,00	

**Preisberechnung.**

210 kg Material à 0,20 Mk. . . . . .	42,— Mk.
Arbeitslöhne ca. . . . . .	90 — „
Schutzstange und Stoßblech in Messing, Schloß und Drücker	
Kupferblechfüllung . . . . . .	60 — „
	Summa 192,— Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . . .	76,80 „
	Summa 268,80 Mk.
30% Gewinn . . . . . .	80,64 „
	Summa 349,44 Mk.

**Gewichts-Berechnung des Firmenschildes.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
21,40	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,70	36,38
21,40	„	25 . 3 mm	0,70	14,98
21,00	□-Eisen	14 . 14 „	1,65	34,65
12,00	└-Eisen (Traversen)	50 . 5 „	2,14	25,68
10,00	└-Eisen	50 . 25 „	3,51	35,10
			Summa 146,79	
Für Schrauben usw. und zur Abrundung . . . . .			13,21	
			Summa 160,00	

**Preisberechnung.**

160 kg Material à 0,20 Mk. . . . . .	32,— Mk.
Arbeitslöhne. . . . . .	25,— „
	Summa 57,00 Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . . .	22,80 „
	Summa 79,80 Mk.
30% Gewinn . . . . . .	23,94 „
	Summa 103,74 Mk.

**Tafel 10  
und 1 Detailbogen.**

**Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.**

Konstruiert von F. Punde, Dresden.

Diese Anlage besitzt einen 0,6 m vertieften Mitteleingang mit hölzerner Eingangstür und zwei an den Ecken auf 45 Grad abgeschrägte Schaufenster. Das Firmenschild reicht über die ganze Front einschließlich der zwei seitlichen Schaukästen und ist unter demselben die Markise verdeckt liegend angebracht. Ueber der Tür befindet sich ein einfaches eisernes, festes Türüberlicht mit Glasjalousien, über welchen sich der gebogene Plafond nach vorn wölbt und seinen Anschluß am Markisenkasten findet. Der Plafond besteht aus T-Eisensprossen mit quadratischen Scheiben aus belegtem Spiegelglas. Ein Rollladen ist nicht vorgesehen, dagegen ist der Eingang durch ein leichtes Vorsetzgitter gesichert, wie sie auf den Tafeln 27—30 dargestellt sind. Die Spiegelscheiben der Schaufenster sind von innen einzusetzen. Die Ventilation im Sockel erfolgt durch Schieber.

**Kalkulation.**

**Gewichts-Berechnung.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
24,00	└-Eisen	40 . 20 mm	2,60	62,40
7,00	└-Eisen	50 . 50 . 6 mm	4,40	30,80
5,00	„	40 . 40 . 5 „	2,90	14,50
8,60	„	35 . 35 . 4 1/2 mm	2,30	19,80
15,50	„	20 . 20 . 3 „	0,90	14,00
16,00	└-Eisen	30 . 30 . 4 „	1,75	28,00
6,00	„	25 . 25 . 4 „	1,44	8,60
6,00	„	20 . 20 . 3 1/4 „	0,90	5,40
11,20	„	16 . 16 . 3 „	0,70	7,80
18,00	□-Eisen	30 . 16 mm	3,60	64,80
18,00	„	45 . 4 „	1,40	25,20
4,30	„	104 . 3 1/4 mm	2,84	12,20
4,30	„	40 . 3 1/4 „	1,10	4,70
5,00	„	65 . 4 mm	2,03	10,20
			Uebertrag 308,40	

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
			Uebertrag	308,40
6,00	□-Eisen	30 . 4 mm	0,91	5,50
6,00	"	26 . 4 "	0,80	4,80
6,00	□-Eisen	12/12 "	1,30	7,80
4,40	Mannstaedt	Nr. 534	1,60	7,00
5,00	"	" 104	1,50	7,50
5,50	"	" 183	1,43	7,90
0,90	"	" 221	2,32	2,10
4,30	"	" 400	0,88	3,80
4,30	"	" 6	1,12	4,80
11,00	"	" 527	1,25	13,80
5,00	"	" 526	1,00	5,00
2,60 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	31,20
10,00	Mannstaedt	Nr. 30	0,55	5,50
	Nieten, Schrauben usw.			14,90
			Summa	430,00

#### Preisberechnung.

430 kg Material à 0,20 Mk.	86,—	Mk.
Arbeitslohn	130,—	"
1 Holztür mit Beschlag	55,—	"
40% Geschäftsunkosten	108,40	"
30% Gewinn	113,80	"
	Gesamtpreis	493,20 Mk.

In dem Gesamtpreis sind die Schaukästen nicht mit eingerechnet. Für 1 Schaukasten, 2,40 m hoch, 0,70 m breit, 0,20 m tief, mit geraden Ecken sind etwa 85 Mk. zu rechnen.

**Tafel 11**  
und 1 Detailbogen.

### Bronzeverkleidete Schaufenster-Anlage mit eingebautem mittlerem Eingang.

Konstruiert von Franz Behring, Berlin.

Vorliegende Anlage zeigt ein Bogenfenster mit eingebautem Eingang. Rund herum ist eine verzierte Putzkannte gezogen. Die eiserne Subkonstruktion ist mit massiven Bronzeprofilen der Messingwerke „Hirsch“ A.-G. zu Berlin, belegt. Die Oberlichtsprossen sowie der Kämpfer des Schaufensters haben Begleitlinien aus Flachprofilen, die Tür ist oben mit einem getriebenen und durchbrochenen Bronzeblech-Ornament umrahmt. Die schrägen inneren Flächen der Türüberdachung sind mit Spiegeln belegt; das Türoberlicht ist beweglich und zum Lüften bestimmt. Die Tür, die auch in vielen Fällen von Holz gefertigt ist, hat ev. Messingsprossen-Verglasung (mit Facetten), sowie senkrechten, starken Bronzehandgriff. Die Bronze ist blank poliert und verniert.

#### Kalkulation.

##### Gewichtsberechnung des Schaufensters.

Höhe der Schaufensterflächen rechts und links 2,60 m, Breite 2 m. Höhe der Fenster im Eingang 2,60 m, Breite 0,40 m. Mittlere Höhe des Oberlichtes 1,80 m, der Seitenteile 0,80 m, ganze Breite 5,10 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
19,50	□-Eisen	20 . 13 mm	2,10	41,00
21,50	"	20 . 10 "	1,60	44,40
63,40	"	26 . 3 "	0,70	44,40
4,60	"	20 . 16 "	2,50	11,50
11,10	"	16 . 10 "	1,30	14,45
7,70	"	30 . 3 "	0,80	61,20
13,20	□-Eisen	33 . 30 "	4,30	56,75
5,60	□-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,50	8,50
5,60	"	40 . 26 . 5 "	2,50	14,60
1,50	Mannstaedteisen	Nr. 6	1,20	18,00
			Summa	310,80
10% Verschmitt				31,20
			Summa	342,00
40,00	Finow-Metall	Nr. 4677	0,51	20,40
6,70	"	" 3209	1,46	9,80
5,00	"	" 3008	0,91	4,55
6,00	"	" 3016	0,65	3,90
5,60	"	" 3338	1,21	6,80
15,50	□-Finow-Metall	26 . 3 mm	0,70	10,85
25,00	"	13 . 5 "	0,58	14,50
1,50	□-Finow-Metall	8 . 8 "	0,55	0,85
7,20	□-Finow-Metall	13 . 8 "	0,90	1,60
5,50	"	70 . 3 "	1,85	10,20
5,60	"	110 . 2 "	1,85	10,40
1,20 qm	Blech	1 1/2 mm	13,50	16,20
			Summa	110,05
10% Verschmitt				11,05
			Summa	121,10

#### Preisberechnung des Schaufensters.

342 kg Eisen à 0,18 Mk.	61,60	Mk.
121,10 kg Finow-Metall à 1,60 Mk.	193,75	"
Arbeitslohn	300,—	"
Schleifen und Brünieren	100,—	"
Schrauben und Nieten	15,—	"
Anstrich	4,—	"
	Summa	674,35 Mk.
40% Geschäftsunkosten	269,65	"
	Summa	934,— Mk.
30% Gewinn	280,10	"
	Summa	1214,20 Mk.

#### Gewichtsberechnung der Tür.

Abmessung der Tür: Höhe 2,60 m. Breite 1,00 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,00	□-Eisen	16 . 16 mm	2,00	6,00
14,00	□-Eisen	16 . 13 "	1,60	22,40
14,00	"	26 . 3 "	0,70	9,80
3,60	□-Eisen	26 . 26 . 3 mm	1,30	4,70
2,00	□-Eisen	33 . 3 mm	0,80	1,60
			Summa	44,50
10% Verschmitt				4,50
			Summa	49,00
3,20	Finow-Metall	Nr. 4877	1,33	3,95
1,00	"	" 4874	0,40	0,40
2,00	"	" 4795	0,97	2,00
3,60	□-Finow-Metall	26 . 26 . 3 mm	1,30	4,70
1,00	□-Finow-Metall	26 . 3 mm	0,70	0,70
1,00	"	100 . 3 "	2,50	2,50
1,20 qm	Blech	2 mm	18,00	21,80
			Summa	36,05
10% Verschmitt				3,60
			Summa	39,65

#### Preisberechnung der Tür.

49 kg Eisen à 0,18 Mk.	8,85	Mk.
39,65 kg Finow-Metall à 1,60 Mk.	63,45	"
Arbeitslohn	70,—	"
Schleifen und Brünieren	15,—	"
Schloß, Garnitur, Bänder.	22,—	"
	Summa	179,30 Mk.
40% Geschäftsunkosten	71,75	"
	Summa	251,05 Mk.
30% Gewinn	75,30	"
	Summa	326,35 Mk.

In dem Gesamtpreis sind Glas, Stützenkonstruktion sowie Maurerarbeiten nicht mit eingegriffen, jedoch inkl. Montage.

Das Schaufenster enthält rund 9 qm Fläche, demnach kostet das Quadratmeter ungefähr 140 Mark.

**Tafel 12**  
und 1 Detailbogen.

### Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.

Konstruiert von F. Punde, Dresden.

Eine symmetrische Anlage mit sehr tiefem Eingang und gebogenen Schaufenstern, von zwei gleichfalls gebogenen Schaukästen flankiert. Das obere Firmenschild mit seitlichen Ornamenten ist auf die Tiefe der Schaukästen vorgebaut, nach oben mit Blech abgedeckt und für Schwarzglaseinlage eingerichtet. Unter demselben liegt verdeckt die Markisenwalze, deren untere Tuchleiste bei aufgerollter Markise den Kastenschlitz schließt. Der Plafond über dem Eingang besteht aus T-Eisensprossen, wie punktiert eingezeichnet; in den einzelnen Vierecken liegt belegtes Spiegelglas. An den Sprossenkreuzungen lassen sich Beleuchtungskörper mit Vorteil plazieren, wie die Kreise andeuten. Die obere Scheibenteilung der Schaufenster ist abwechselnd breit und schmal gehalten; in den schmalen Feldern befinden sich gepreßte Blechfüllungen, wie sie im Handel zu haben sind. Die Tür selbst ist von Holz gedacht und mit doppelt gebogenem Messingschutzbügel von 30 mm Durchmesser und Bronzegarnitur ausgestattet. Die Schaukästen stehen auf besetzten Blechsockeln mit gebogenen Ecken. Der Sockel der Schaufenster, an welchen der gebogenen Form wegen Luftschieber nicht angebracht werden können, ist mit Luftlöchern versehen, die mit im Handel käuflichen Luftrosetten überdeckt sind. Alle Scheiben sind von außen einzusetzen.

#### Kalkulation.

##### Gewichtsberechnung der Schaufenster nebst Tür, Firmenschild und Markisenkasten.

Breite der Schaufenster im Bogen gemessen 3,40 m jede Seite, Höhe 3,15 m. Breite des Türoberlichtes 0,90 m, Höhe 0,90 m. Breite der Tür 0,90 m, Höhe 2,20 m. Firmenschild einschließlich Markisenkasten 0,75 m hoch.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
14,00	└-Eisen	40 . 20 mm	2,60	34,40
6,90	└-Eisen	50 . 50 . 6 mm	4,40	30,40
0,90	"	40 . 40 . 5 "	2,90	2,60
6,00	"	35 . 35 . 4 1/2 mm	2,30	13,80
18,00	"	25 . 25 . 4 mm	1,50	27,00
20,00	"	20 . 20 . "	0,90	18,00
6,00	└-Eisen	50 . 25 . 3 "	2,70	16,20
20,00	"	45 . 30 . 4 "	2,30	46,00
37,80	"	30 . 30 . 4 "	1,75	66,20
21,00	"	26 . 26 . 4 "	1,44	30,20
4,60	"	20 . 20 . 3 1/4 mm	0,90	4,10
3,50	"	16 . 16 . 3 mm	0,70	2,50
6,80	□-Eisen	104 . 4 mm	3,25	22,10
4,60	"	60 . 4 "	1,84	8,50
2,80	"	30 . 8 "	1,80	5,00
14,30	"	30 . 4 "	0,90	12,90
13,30	"	26 . 4 "	0,81	10,80
24,00	Mannstaedteisen	Nr. 534	1,60	38,40
10,60	"	" 527	1,25	13,30
10,00	"	" 751	0,76	7,60
6,80	"	" 100	1,45	11,30
8,00	"	" 668	1,50	12,00
6,80	"	" 739	1,56	10,60
4,60	"	" 2	0,60	2,80
6,80	"	" 5	0,90	6,10
1,00	"	" 99	0,80	0,80
1,00	"	" 425	1,84	1,80
6,80	Hespeneisen	" 26	1,00	6,80
0,70 qm	Blech	2 mm	16,00	11,20
2,50 "	"	1 1/2 mm	12,00	30,00
Seitenornamente des Firmenschildes . . . . .				20,00
Für Schrauben, Nieten usw. . . . .				26,60
Summa				550,00

**Preisberechnung.**

550 kg Material à 0,20 Mk. . . . .	110,— Mk.
Arbeitslohn ca. . . . .	120,— "
40 gepreßte Ornamente à 0,25 Mk. . . . .	10,— "
1 Tür von Kiefernholz . . . . .	35,— "
1 Schloß mit Bronzegarnitur . . . . .	12,— "
1 Schutzbügel . . . . .	15,— "
40% Geschäftsunkosten . . . . .	120,— "
30% Gewinn . . . . .	126,— "
Preis der Schaufensteranlage . . . . .	548,60 Mk.

**Gewichtsberechnung für 1 Schaukasten.**

3,30 m hoch, 0,80 m breit, 0,20 m tief.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
8,00	└-Eisen	45 . 45 . 5 mm	3,60	28,80
0,80	└-Eisen	40 . 40 . 7 "	2,40	1,90
2,20	"	20 . 20 . 4 "	1,10	2,40
7,20	□-Eisen	30 . 4 mm	0,90	6,50
7,20	"	20 . 8 "	1,25	9,00
8,30	Hespeneisen	30 mm	1,75	14,50
3,30	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,75	5,80
5,00	□-Eisen	26 . 4 mm	0,80	4,00
5,00	"	13 . 8 "	0,80	4,00
5,00	Gleitleiste	"	1,00	5,00
0,75 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	8,00
Diverses und Abrundung . . . . .				5,10
Summa				95,00

**Preisberechnung.**

95 kg Material à 0,20 Mk. . . . .	19,— Mk.
Bänder und Schloß . . . . .	3,— "
Arbeitslohn . . . . .	25,— "
40% Geschäftsunkosten . . . . .	18,80 "
30% Gewinn . . . . .	19,75 "
Preis für 1 Kasten. . . . .	85,55 Mk.

**Zusammenstellung.**

Schaufenster . . . . .	548,60 Mk.
2 Schaukästen. . . . .	171,10 "
Summa 719,70 Mk.	

**Tafel 13  
und 1 Detailbogen.**

**Fassadenkonstruktion mit mittlerem Türeingbau und Bronzeverkleidung.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Die Anlage besteht aus zwei Schaufenstern mit oberer Sprossenteilung, einem in der Mitte liegenden Türeingbau mit zwei seitlichen Leibungsscheiben, Ladentür und Oberlicht, zwei seitlich liegenden Schaukästen mit kleinem Firmenschild und darüberliegender Blechabdeckung, Markisenanlage und Firmenschild. Die Schaufenster, die sich auf einen Granitsockel aufsetzen, erhalten im unteren Rahmen sowie im Kämpfer von außen bedienbare Schieberventilation und ist in der oberen

Sprossenteilung ein Klappflügel mit 2 Stück Scheren und einem Schnepperverschluß, eingebaut. Der Türeingbau mit den schräg nach hinten gehenden Leibungsscheiben, die im unteren Rahmen sowie im Kämpfer ebenfalls Schieberventilation haben, schließen an den Türständern an, die im Boden und in der Decke eingelassen werden. Die Ladentür, die mit messingpolierten Türschutzstangen versehen ist, erhält hohes, leicht gehämmertes Messingblech, sowie im Sockel zwei Füllungen und ein kräftiges Einsteckschloß. Ueber der Ladentür sitzt auf dem Türkämpfer ein Schwarzglasschild, für Reklamezwecke geeignet, und über diesem ein zum Öffnen eingerichtetes Oberlicht zum Entlüften des Ladens. Der Türeingbau schließt mit einem aus Bronzeblech mit Bronzeflacheisen bestehenden Plafond ab. Die beiden seitlich liegenden Schaukästen, von denen der vordere Teil zum Öffnen eingerichtet und die beiden Seitenteile feststehend sind, erhalten eine Blechrückwand und davor eine Holzverkleidung. Ueber dem zu öffnenden Teil des Schaukastens befindet sich ein kleines Firmenschild und hierüber eine pultdachförmige Blechabdeckung. Der Markisenkasten, hinter dem sich die Markisenanlage befindet, ist aus Profilen und Blech zusammengebaut und kröpft sich die Profilierung des Kastens zurück. Auf diesem Markisenkasten setzt sich der Firmenschildrahmen mit rückwärts liegenden Flach-Eisentraversen auf. Das Firmenschild wird oben mit Befestigungsseisen an dem Steinseims angebracht.

**Markisenanlage.**

Die Markisenanlage setzt sich aus vier automatischen Ausfallstangen mit Messingschiebestangen, einer Tuchrolle mit einliegender Streckstange, einem links liegenden Getriebe und einem Antrieb in Form einer kleinen Markisenwinde zusammen. Die äußeren Ausfallstangen sind jeweils seitlich an dem hinteren Rahmen des Schaukastens befestigt, und die beiden mittleren Ausfallstangen sind auf den Eingangseckstäben befestigt. Die Tuchrolle besteht aus einem 1 1/2 Zoll starken Eisenrohr und wird das Tuch hierauf mit einem Flacheisen festgeschraubt. Auch kann die Befestigung des Tuches durch Festnähen geschehen und ist vorher das Tuch um das Rohr zu legen. In dem Rohr einliegend befindet sich die aus 16 mm Rundeisen bestehende Streckstange, die an beiden Seiten durch schwere Vierkant-Kloben, 60 mm stark, durchgeht und hinter denselben mit doppelten Langmuttern angespannt wird. Die Vierkant-Kloben müssen ungefähr 300—400 mm in Mauerwerk eingelassen werden, da dieselben am vorderen Ende eine große Spannung durch die Streckstange erhalten. Das auf der linken Seite befindliche Getriebe setzt sich aus einem Kammrad, einem Kegelrad und dessen Halter und Kugelgelenk zusammen und wird der Antrieb mittels einer Winde, die sich im Laden befindet, durch Verbindung von Rundeisen mit Kugelgelenken bewerkstelligt.

**Kalkulation.**

**1 Schaufenster mit oberer Sprossenteilung.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,00	└-Eisen	40 . 20 . 4 mm	1,60	4,80
7,50	"	25 . 25 . 3 "	1,73	12,98
13,50	"	20 . 20 . 3 "	0,98	13,00
13,50	□-Eisen	40 . 40 . 4 "	3,30	44,55
3,00	□-Eisen	45 . 12 mm	4,60	13,80
9,00	"	30 . 4 "	1,17	10,53
6,00	□-Eisen	10 . 10 "	0,90	5,40
Summa				105,06
Schrauben und Zuschlag . . . . .				14,94
Summa				120,00

**Gewichtsberechnung des Deltas.**

3,00	└-Stab	25 . 25 . 2 1/2 mm	1,40	4,20
24,00	"	20 . 10 . 2 1/2 "	0,80	19,20
9,00	"	43 . 25 . 2 1/2 "	2,90	26,10
4,50	□-Stab	40 . 1 1/2 mm	0,90	4,05
1,00	"	25 . 2 1/2 "	0,70	0,70
3,00	Profil	Nr. 1180	1,38	4,15
Summa				58,40
Schrauben und Zuschlag . . . . .				6,60
Summa				65,00

**Preisberechnung.**

120 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	24,— Mk.	
65 kg Delta à 2,10 Mk. . . . .	136,50 "	
Augusta-Flügelverschluß . . . . .	4,50 "	
Arbeitslohn ca. . . . .	65,— "	
Summa		230,— Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	92,— "	
Summa		322,— Mk.
30% Gewinn . . . . .	96,60 "	
Summa		418,60 Mk.

### 1 Schaukasten.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,00	□-Eisen	25 . 10 mm	1,87	9,35
5,00	"	30 . 4 "	1,17	5,85
6,50	□-Eisen	10 . 10 "	0,90	5,85
2,80 qm	Blech	2 mm	16,00	44,80
2,50	└-Eisen	25 . 25 . 3 mm	1,40	3,50
			Summa	69,35
Schrauben und Zuschlag . . . . .				10,65
			Summa	80,00

#### Gewichtsberechnung des Deltametalls.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,20	└-Stab	30 . 30 . 2½ mm	1,70	3,74
12,00	└- "	25 . 25 . 2½ "	1,40	16,80
6,60	└- "	25 . 25 . 4 "	1,22	8,05
3,00	□- "	20 . 2½ mm	0,70	2,10
0,80 qm	Blech	1 mm	9,00	7,20
			Summa	37,89
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				7,11
			Summa	45,00

#### Preisberechnung.

80 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	16,-	Mk.
45 kg Deltametall à 2,10 Mk. . . . .	94,50	"
Arbeitslohn ca. . . . .	90,-	"
Summa		200,50 Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	80,-	"
Summa		280,50 Mk.
30% Gewinn . . . . .	84,15	"
Summa		364,65 Mk.

#### Ladentür.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
4,00	□-Eisen	130 . 4 mm	4,05	16,20
6,00	"	24 . 14 "	2,34	14,04
5,50	□-Eisen	14 . 14 "	1,65	9,07
6,00	"	10 . 10 "	0,90	5,40
0,80 qm	Blech	4 mm	32,00	25,60
			Summa	70,31
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				4,69
			Summa	75,00

#### Gewichtsberechnung des Deltametalls.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
4,00	□-Stab	120 . 2½ mm	2,96	11,84
6,00	Profil	Nr. 2338	0,99	5,94
0,90 qm	Blech	2½ mm	24,00	21,60
0,30	"	4 mm	36,00	10,80
			Summa	50,18
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				4,82
			Summa	55,00

#### Preisberechnung.

75 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	15,00	Mk.
55 kg Deltametall à 2,10 Mk. . . . .	115,50	"
Arbeitslohn ca. . . . .	50,-	"
Schutzstange und Schloß . . . . .	20,-	"
Summa		200,50 Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	80,50	"
Summa		281,- Mk.
30% Gewinn . . . . .	84,30	"
Summa		365,30 Mk.

#### Markise mit Kasten und Armatur.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
9,50	□-Eisen	60 . 2 mm	0,60	5,70
9,50	"	20 . 10 "	1,60	15,20
9,50	└-Eisen	40 . 20 . 4 mm	1,60	15,20
9,50	"	20 . 20 . 3 "	0,60	5,70
9,50	○-Eisen	16 mm	1,75	16,62
9,50	Rohr	42 "	2,96	28,12
2,00 qm	Blech	2 "	16,00	32,00
8,00	□-Eisen	24 . 10 mm	2,34	18,72
4,00	"	30 . 6 "	1,49	5,96
			Summa	143,22
Schrauben und Zuschlag . . . . .				16,78
			Summa	160,00

#### Gewichtsberechnung des Deltametalls.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
9,50	□-Stab	50 . 3 mm	1,60	15,20
9,50	"	35 . 3 "	1,40	13,30
9,50	Profil	Nr. 1180	1,38	13,00
2,95 qm	Blech	2 mm	18,00	53,10
3,20	Messingrohr	20 mm	1,17	3,74
			Summa	98,34
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				6,66
			Summa	105,00

#### Preisberechnung.

160 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	32,-	Mk.
105 kg Deltametall à 2,10 Mk. . . . .	220,50	"
Arbeitslohn . . . . .	100,-	"
Antriebskasten, Kugellagenke, Räder usw. . . . .	25,-	"
Summa		377,50 Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	151,-	"
Summa		528,50 Mk.
30% Gewinn . . . . .	158,55	"
Summa		687,05 Mk.

#### Schildrahmen.

#### Gewichtsberechnung des Eisens.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
20,50	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	2,25	46,12
20,00	□- "	14 . 14 mm	1,65	33,00
15,00	□- "	30 . 4 "	1,17	17,55
			Summa	96,67
Schrauben usw. und Zuschlag . . . . .				3,33
			Summa	100,00

#### Gewichtsberechnung des Deltametalls.

20,50	□-Stab	25 . 3 mm	0,86	17,63
Schrauben und Zuschlag . . . . .				2,37
			Summa	20,00

#### Preisberechnung.

100 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	20,-	Mk.
20 kg Deltametall à 2,10 Mk. . . . .	42,-	"
Arbeitslohn usw. . . . .	30,-	"
Summa		92,- Mk.
40% Geschäftsunkosten . . . . .	36,80	"
Summa		128,80 Mk.
30% Gewinn . . . . .	38,64	"
Summa		167,44 Mk.

### Tafel 14

#### und 1 Detailbogen.

### Schaufenster-Anlage in Schmiedeeisen,

#### bestehend aus einem einfachen Fenster und einem Doppelfenster mit Türeinbau.

Konstruiert von Heinr. Platten, Hamburg.

Das einfache Fenster setzt sich zusammen aus einem Rahmen und einem Oberlicht mit seitlich getriebenen Kassetten (Eisenblech) und zwei Luftklappen. Profile von Mannstaedt. Schutzstangen: Messing. Das Doppelfenster mit gebogenem oberen Anschluß ist ohne Oberlicht, hat aber eine Tür aus Schmiedeeisen und über der Tür eine Luftklappe.

#### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung des Schaufensters.

Höhe der senkrechten Schaufensterflächen 4 m, Breite 3,30 m.  
Oberlicht: Höhe 0,80 m, Breite 3,30 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,30	└-Eisen, Mannst.	Nr. 1439	2,50	8,30
6,60	└-Eisen, Mannst.	35 . 35 . 4 mm	2,10	13,80
13,00	"	40 . 40 . 4 "	2,40	31,20
10,00	"	20 . 20 . 3 "	0,90	9,00
9,60	"	18 . 18 . 3 "	0,80	7,70
3,30	□-Eisen, Mannst.	110 . 4 mm	3,40	11,30
22,80	Mannst.-Profil	Nr. 1517	0,80	18,30
0,50 qm	Blech	2 mm	16,00	8,00
Zuschlag für Schrauben usw. . . . .				2,40
			Summa	110,00

#### Preisberechnung des Schaufensters.

110 kg Eisen à 0,20 Mk. . . . .	22,-	Mk.
Arbeitslohn ca. . . . .	70,-	"
Summa		92,- Mk.
40% Geschäftsunkosten* . . . . .	36,80	"
Summa		128,80 Mk.
30% Gewinn . . . . .	38,64	"
Summa		167,44 Mk.

Schutzstange von Messing 90 Mk.

Das Schaufenster enthält rund 16 qm. Demnach kostet das Quadratmeter 10,50 Mk.

In dem Gesamtpreis nicht enthalten ist Glas und Stützenkonstruktion.

\* Richtet sich nach der Größe des Geschäfts.

**Gewichtsberechnung des Schaufensters um die Ladentür.**

Höhe der senkrechten Schaufensterfläche 4,90 m, Breite der seitlichen Fensterflächen 1 m, Breite der Fenster im Einbau 1,50 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
7,50	└-Eisen	M. Nr. 1439	2,50	18,80
15,00	└-Eisen	40. 40. 4 mm	2,40	36,00
5,00	□-Eisen	110. 4 mm	3,40	17,00
15,00	└-Eisen	20. 20. "	0,90	13,50
12,00	"	18. 18. "	0,80	9,60
15,00	Mannst.-Profil	Nr. 1517	0,80	12,00
10,80	□-Eisen	20. 8 mm	1,20	13,00
6,00	└-Eisen	NP. 8	8,70	52,20
6,00	□-Eisen	90. 3 mm	2,80	16,80
11,00	"	20. 3. "	0,50	5,50
6,00	"	24. 3. "	0,60	3,60
3,00	"	8. 8. "	0,50	1,50
Zuschlag für Schrauben				0,50
			Summa	200,00

**Preisberechnung des Schaufensters um die Ladentür.**

200 kg Eisen à 0,20 Mk.	40,—	Mk.
Arbeitslohn ca.	120,—	"
Summa		160,—
40% Geschäftsunkosten	64,—	"
Summa		224,—
30% Gewinn	67,20	"
Summa		291,20

Schutzstangen in Messing 65 Mk.  
Bemerkungen genau wie vor.

**Gewichtsberechnung der Tür.**

Höhe der Tür 2,20 m, Breite 0,90 m. Oberlicht Höhe 0,90 m, Breite 1 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
0,50 qm	Blech	4 mm	32,00	16,00
0,50 "	"	3 "	24,00	12,00
8,00 "	□-Eisen	110. 4 mm	2,40	19,20
12,00 "	"	30. 15. "	3,50	42,00
18,00 "	"	24. 4. "	0,70	12,60
9,00 "	"	12. 8. "	0,70	6,30
Zuschlag für Schrauben				1,90
			Summa	110,00

**Preisberechnung der Tür.**

110 kg Eisen à 0,20 Mk.	22,—	Mk.
Arbeitslohn ca.	70,—	"
Summa		92,—
40% Geschäftsunkosten	36,80	"
Summa		128,80
30% Gewinn	38,40	"
Summa		167,20

Schutzstangen in Messing 30 Mk.

**Tafel 15  
und 1 Detailbogen.**

**Schaufenster-Anlage in Schmiedeeisen und Deltametall.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Alle äußeren sichtbaren Teile der Anlage sind mit 2—2½ bzw. 3 mm starkem Deltametall besetzt. Bei dieser Anlage sind ausschließlich nur Flach- und Winkelprofile aus Deltametall zur Verwendung gebracht worden, wodurch eine Verbilligung und ganz besonders eine rasche Lieferung erzielt werden kann. Die Anlage besteht aus zwei Schaufensterrahmen, die auf Marmorsockeln aufsitzen, unterem Ventilationsrahmen, oberer senkrechter Sprossenteilung mit Klappflügel, oberem Ventilationsrahmen mit Anschluß an den Firmenschildrahmen. Bei dem Ventilationsrahmen ist die Konstruktion so gewählt, daß die unschön wirkenden Ventilationslöcher verdeckt werden. Die beiden rechts und links vom Türeingange angeordneten Ständerverkleidungen erhalten Blechfüllungen und auf Höhe der oberen Sprossenteilung getriebene Kartuschen. Die Einbauscheiben des Türeinganges sind gebogen und schräg nach der Tür zulauend. Die Ladentür ist mit breitem Rahmen, Blechsockel und Türschutzstangen versehen. Der Plafond ist aus Blech mit aufgesetzten Flachstabverzierungen hergestellt. Ueber der Fassadenkonstruktion befindet sich ein Schildrahmen mit Falzrahmen für Glastafeln und rückwärtigen Flacheisen-traversen. An den Pfeilern sind Schaukästen vorgesehen, über denen je eine getriebene Kupferkartusche sitzt. Ueber den Schaufenstern und dem Türeingange kann noch ein schmiedeeiserner Ausleger zum Aufhängen von Bogenlampen vorgesehen werden.

**Kalkulation.**

**1 Schaufenster mit äußerer Deltaverkleidung.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Metall	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
3,60	└-Eisen	50. 25. 18 mm	2,05	7,38
3,60	└-Eisen	50. 25. 5 "	3,20	11,52
4,20	"	25. 25. 3 "	1,40	5,88
4,20	"	40. 20. 4 "	1,60	6,72
8,40	└-Eisen	NP. 4	4,17	35,03
7,20	□-Eisen	25. 3 mm	0,70	5,04
1,00	"	18. 3 "	0,60	0,60
7,20	"	14. 10 "	1,17	8,42
Summa				80,59
Für Schrauben usw. und zur Abrundung				9,41
			Summa	90,00

**Gewichtsberechnung des Deltametalls.**

3,60	└-Stab	25. 25. 2½ mm	1,40	5,04
20,00	"	20. 15. 2 "	0,85	17,00
8,40	"	30. 30. 2½ "	1,60	13,44
4,20	"	30. 15. 2½ "	1,40	5,88
7,20	□-Stab	25. 2½ mm	0,70	5,04
5,20	"	20. 2½ "	0,60	3,12
Summa				49,92
Zuschlag				5,08
			Summa	55,00

**Preisberechnung.**

90 kg Eisen à 0,20 Mk.	18,—	Mk.
55 kg Deltametall à 2,10 Mk.	115,50	"
Arbeitslohn	60,—	"
Augusta-Oberlichtverschluß	4,50	"
Summa		198,—
40% Geschäftsunkosten	79,20	"
Summa		277,20
30% Gewinn	83,16	"
Summa		360,36

**1 Schaukasten.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
5,00	□-Eisen	25. 10 mm	1,87	9,35
5,00	"	30. 4 "	1,17	5,85
6,50	□-Eisen	10. 10 "	0,90	5,85
2,80 qm	Blech	2 mm	16,00	44,80
2,50	└-Eisen	25. 25. 3 mm	1,40	3,50
Summa				69,35
Für Schrauben usw. und Zuschlag				10,65
			Summa	80,00

**Gewichtsberechnung des Deltametalls.**

2,20	└-Stab	30. 30. 2½ mm	1,70	3,74
12,00	└- "	25. 25. 2½ "	1,40	16,80
6,60	└- "	25. 25. 4 "	1,22	8,05
3,00	□- "	20. 2½ mm	0,70	2,10
0,80 qm	Blech	1 mm	9,00	7,20
Summa				37,89
Zuschlag				7,11
			Summa	45,00

**Preisberechnung.**

80 kg Eisen à 0,20 Mk.	16,—	Mk.
45 kg Deltametall à 2,10 Mk.	94,50	"
Arbeitslohn ca.	90,—	"
Untere Verzierung	15,—	"
Summa		215,50
40% Geschäftsunkosten	86,20	"
Summa		301,70
30% Gewinn	90,51	"
Summa		392,21

**Ständerverkleidung.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Dimensionen	Gegenstand	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
8,00	└-Eisen	30. 30. 4 mm	1,70	13,60
1,00	□- "	30. 4 mm	1,17	1,17
0,80 qm	Blech	2 mm	16,00	12,80
Summa				27,57
Für Schrauben usw. und Abrundung				2,43
			Summa	30,00

**Gewichtsberechnung des Deltas.**

8,00	└-Stab	50. 30. 2½ mm	3,20	25,60
0,90	□-Stab	30. 2½ mm	0,90	0,81
8,00	"	20. 10 "	1,60	12,80
0,70 qm	Blech	1 mm	9,00	0,63
0,20 "	"	3 "	27,00	5,40
Summa				45,24
Zuschlag				4,76
			Summa	50,00

**Preisberechnung.**

30 kg Eisen à 0,20 Mk.	6,-	Mk.
50 kg Deltametall à 2,10 Mk.	105,-	"
Arbeitslohn	30,-	"
	Summa 141,-	Mk.
40% Geschäftskosten	56,40	"
	Summa 197,40	Mk.
30% Gewinn	59,22	"
	Summa 256,62	Mk.

**Schildrahmen.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
19,00	□-Eisen	60 . 4 mm	2,14	40,66
13,50	"	18 . 14 "	2,10	28,35
11,00	∟-Eisen	Nr. 66	4,63	50,93
			Summa 119,94	
Schrauben und Zuschlag			10,06	
			Summa 130,00	

**Gewichtsberechnung des Deltas.**

11,00	∟-Stab	30 . 30 . 2 1/2 mm	1,70	18,70
23,00	□-Stab	25 . 2 1/2 mm	0,70	16,10
11,00	"	45 . 2 1/2 "	2,00	22,00
11,00	"	20 . 2 1/2 "	0,60	6,60
			Summa 63,40	
Zuschlag			6,60	
			Summa 70,00	

**Preisberechnung.**

130 kg Eisen à 0,20 Mk.	26,-	Mk.
70 kg Deltametall à 2,10 Mk.	147,-	"
Arbeitslohn	70,-	"
	Summa 243,-	Mk.
40% Geschäftskosten	97,20	"
	Summa 340,20	Mk.
30% Gewinn	102,06	"
	Summa 442,26	Mk.

**Eingangstür.**

**Gewichtsberechnung des Eisens.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,70	□-Eisen	110 . 4 mm	3,80	10,12
7,20	"	24 . 12 "	2,10	15,12
7,20	"	20 . 12 "	1,90	13,68
0,50 qm	Blech	4 mm	32,00	16,00
			Summa 54,92	
Schrauben und Zuschlag			5,08	
			Summa 60,00	

**Gewichtsberechnung des Deltas.**

2,70	□-Stab	100 . 3 mm	3,05	8,24
5,60	"	12 . 2 1/2 "	0,40	2,24
5,60	∟-Stab	15 . 15 "	0,75	4,20
5,20	Profil	Nr. 867	0,55	2,86
0,90 qm	Blech	3 mm	26,00	23,40
			Summa 40,94	
Zuschlag			4,06	
			Summa 45,00	

**Preisberechnung.**

60 kg Eisen à 0,20 Mk.	12,-	Mk.
45 kg Deltametall à 2,10 Mk.	94,50	"
Schutzstange und Schloß	30,-	"
Arbeitslohn	43,-	"
	Summa 181,50	Mk.
40% Geschäftskosten	72,60	"
	Summa 254,10	Mk.
30% Gewinn	76,23	"
	Summa 330,33	Mk.

**Tafel 16**

**und 1 Detailbogen.**

**Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage**

**für 2 Läden mit seitlichen Eingängen  
nebst einem Haustor.**

Konstruiert von H. Platten, Hamburg.

Jedes Schaufenster besteht aus dem Hauptrahmen, aus Ober- und Kellerlicht mit einer bzw. zwei Luftklappen. Die Verglasung der Lichte ist in Elektroglass gedacht. Verwendet wurden Mannstaedtprofile. Die Konstruktion geht aus dem Detailblatt hervor.

Das zweiflügelige Haustor ist ganz in Eisen konstruiert. Dekorativ in Zierleisten (Mannstaedt) gefaßt und mit Oberlichtverzierungen versehen, hinter dem Luftklappen liegen. Die Ladentüren sind leicht gehalten, und zwar ebenfalls aus Eisen, einflügelig und mit Oberlicht.

**Kalkulation.**

**Schaufenster-Anlage für 2 Läden mit seitlichen Eingängen.**

Höhe der senkrechten Schaufensterfläche 3,15 m, Breite 3 m. Höhe des Oberlichtes 1 m, Breite 3 m. Höhe des Unterlichtes 0,35 m, Breite 3 m. Höhe der Ladentür 2,20 m, Breite 1 m. Höhe des Ober-

lichtes über der Tür 1 m, Breite 1 m. Höhe des 2flügeligen Haustores 3,40 m, Gesamtbreite 3 m. Höhe von dessen Oberlicht 1,75 m, Breite 3 m.

**Gewichtsberechnung des Schaufensters inkl. Ober- und Unterlicht.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,00	∟-Eisen	35 . 30 . 18 mm	1,70	11,90
6,00	□-Eisen	50 . 30 mm	3,20	19,20
3,00	∟-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,30	6,90
12,00	"	20 . 20 mm	0,80	9,60
3,00	□-Eisen	32 . 12 "	3,00	9,00
3,00	"	20 . 10 "	1,60	4,80
8,00	□-Eisen	12 . 12 "	1,20	9,60
6,00	□-Eisen	18 . 10 "	1,40	8,40
6,00	"	38 . 4 "	1,20	7,20
2,20	∟-Eisen	30 . 30 "	0,60	1,40
1,70	∟-Eisen	30 . 20 . 3 mm	1,60	2,80
10,00	□-Eisen	24 . 3 mm	0,60	6,00
6,50	□-Eisen	8 . 8 "	0,50	3,30
3,00	□-Eisen	16 . 3 "	0,40	1,20
12,50	Mannst.-Profil	Nr. 145	0,70	8,80
			Summa 110,10	
Zuschlag für Schrauben			0,90	
			Summa 111,00	

**Preisberechnung des Schaufensters.**

111 kg Eisen à 0,16 Mk.	17,76	Mk.
Arbeitslohn ca.	70,-	"
	Summa 87,76	Mk.
40% Geschäftskosten*	35,08	"
	Summa 122,84	Mk.
30% Gewinn	36,84	"
	Summa 159,68	Mk.

Das Schaufenster enthält rund 13 qm, demnach kostet das Quadratmeter ca. 12,30 Mk.

In dem Preise nicht enthalten sind Glas und Stützenkonstruktion.

**Gewichtsberechnung der Ladentür inkl. Oberlicht.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,50	□-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,70	11,00
6,50	□-Eisen	90 . 3 mm	2,10	13,70
5,50	"	15 . 12 "	1,40	7,70
4,00	"	80 . 4 "	2,50	10,00
4,00	"	65 . 4 "	2,00	8,00
14,00	□-Eisen	12 . 12 "	1,20	16,80
1,10 qm	Blech	4 mm	32,00	35,20
5,60	□-Eisen	24 . 3 mm	0,60	3,40
2,80	□-Eisen	8 . 8 "	0,50	1,40
2,00	□-Eisen	250 . 4 "	7,80	15,60
Zuschlag für Schrauben usw.			2,20	
			Summa 146,00	
			Oberlicht	
2,00	□-Eisen	80 . 4 mm	2,50	5,00
2,00	"	65 . 4 "	2,00	4,00
3,00	□-Eisen	12 . 12 "	1,20	3,60
2,00	□-Eisen	15 . 12 "	1,40	2,80
1,00	∟-Eisen	50 . 30 "	3,20	3,20
4,00	∟-Eisen	15 . 15 "	0,40	1,60
Zuschlag für Schrauben			0,80	
			Summa 146,00	

**Preisberechnung der Ladentür inkl. Oberlicht.**

146 kg Eisen à 0,16 Mk.	23,36	Mk.
Arbeitslohn ca.	70,-	"
	Summa 93,36	Mk.
40% Geschäftskosten	37,32	"
	Summa 130,68	Mk.
30% Gewinn	40,80	"
	Summa 171,48	Mk.

Bemerkungen genau wie vor.

**Gewichtsberechnung des Tores inkl. Oberlicht.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
30,00	Blech	2 mm	16,00	410,00
27,00	□-Eisen	60 . 30 mm	3,50	94,50
20,00	□-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,70	34,00
21,00	□-Eisen	16 . 10 mm	1,30	27,30
18,00	"	48 . 10 "	3,70	66,60
18,00	"	20 . 12 "	1,90	34,20
37,00	Mannst.-Profil	Nr. 1153	1,00	37,00
28,00	□-Eisen	20 . 10 mm	1,60	44,80
7,00	□-Eisen	13 . 13 "	1,30	9,10
4,00	□-Eisen	90 . 8 "	5,60	22,40
4,00	"	75 . 5 "	2,90	11,60
4,00	"	40 . 5 "	1,60	6,40
12,00	"	50 . 5 "	2,00	24,00
12,00	"	35 . 5 "	1,40	16,80
12,00	Mannst.-Profil	Nr. 751	0,90	10,80
3,00	□-Eisen	80/8 mm	5,00	15,00
3,00	"	35 . 20 mm	5,50	16,50
21,00	"	70 . 8 "	4,40	92,40
21,00	"	60 . 8 "	3,80	79,80
21,00	□-Eisen	15 . 15 "	1,80	37,80
Zuschlag für Schrauben, Laschen usw.			159,00	
			Summa 1000,00	

\* Richtet sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

**Preisberechnung des Tores inkl. Oberlicht.**

1000 kg Eisen à 0,16 Mk.	160,—	Mk.
Arbeitslohn	550,—	„
	Summa	710,—
40% Geschäftskosten	284,—	„
	Summa	994,—
30% Gewinn	298,20	„
	Summa	1292,20

**Tafel 17**  
und 1 Detailbogen.

**Haupttüreinbau zu einer Fassade  
in Schmiedeeisen.**

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.

Der schmiedeeiserne Hauptladentüreinbau besteht aus zwei schmiedeeisernen 280 mm breiten Ständerverkleidungen, 2 Stück gebogenen Scheiben, 2 Stück Scheiben im Türeinbau, einer doppelflügeligen Pendeltür, festem Oberlicht mit vorgeseztem schmiedeeisernen Aufsatzgitter, einer Sprossenteilung zwischen den Ständerverkleidungen mit einem darüberliegenden durchlaufenden Gesims und einem Firmenschild. Die Ständerverkleidungen, die nach der einen Seite an das Schaufenster grenzen, sind unten mit einem verzierten Blechsockel und oben mit einer verzierten Kapitälbildung geziert. Die beiden runden seitlichen Scheiben am Eingang, die sich an den Ständerverkleidungen anschließen, und die beiden Scheiben im Türeinbau sitzen unten auf einem Marmorsockel und nimmt der obere Falzrahmen den Glasplafond auf. Die doppelflügelige Pendeltür, die sich um je drei Messing-Bommer-Pendeltürbänder Nr. 36 drehen, erhalten obere Sprossenteilung, messingpolierte Türschutzstangen und doppelten Blechsockel mit aufgesetzten Türbandnieten. Auf dem Türkämpfer setzt sich ein schmiedeeiserner Türaufsatz auf, aus Vierkant-Eisen, 16 mm stark, bzw. Vierkant-Eisen, 16. 10 mm, geschmiedet; das Monogramm ist aus 2 mm Blech geschnitten. Hinter diesem Aufsatz befindet sich ein Glasoberlicht, auf dessen oberen Falzrahmen sich der Glasplafond legt. Zwischen die Ständerverkleidungen ist ein kräftiger Kämpfer gesetzt, der das Oberlicht mit Sprossenteilung aufnimmt und gleichzeitig als Auflager des vorderen Glasplafondteiles dient. Ueber den unteren Ständerverkleidungen, sowie über dem Oberlicht ist ein durchlaufendes kräftiges Gesims angeordnet, auf dem das Firmenschild aus Falzrahmen mit rückwärtsliegenden Flacheisentraversen sitzt. In der Höhe des Firmenschildes über den Ständerverkleidungen befindet sich eine aus Eisenblech ganz flach getriebene und gehämmerte Kartusche, die die Fortsetzung der Ständerverkleidungen aufnimmt. Der Glasplafond über dem Einbau erhält reiche Sprossenteilung und wäre hierfür Facettspiegelverglasung sehr angebracht.

**Kalkulation.**

**Gewichtsberechnung einer Ständerverkleidung.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
8,80	Z-Eisen	50 . 25 . 18 mm	2,05	18,05
8,50	Eisen	35 . 4 mm	1,36	11,56
1,05 qm	Blech	2 mm	16,00	16,80
0,25 „	„	6 „	48,00	12,00
			Summa	58,41
Für Schrauben usw. und zur Abrundung				6,59
			Summa	65,00

**Preisberechnung für 1 Ständerverkleidung.**

65 kg Eisen à 0,20 Mk.	13,—	Mk.
Arbeitslohn	12,—	„
Kupferkartusche inkl. Blech	15,—	„
	Summa	40,—
40% Geschäftskosten	16,—	„
	Summa	56,—
30% Gewinn	16,80	„
	Summa	72,80

**Gewichtsberechnung einer abgerundeten Einbauseibe.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
3,00	Eisen	80 . 3 mm	2,04	6,12
3,00	„	55 . 14 „	6,42	19,26
6,00	Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,60	3,60
16,50	Mannst.-Eisen	Nr. 1031	0,83	1,37
4,40	Eisen	40 . 40 . 3 1/2 mm	3,30	14,52
2,20	Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,70	3,74
4,40	„	20 . 20 . 3 „	0,98	4,31
			Summa	52,92
Für Schrauben usw. und zur Abrundung				7,08
			Summa	60,00

**Preisberechnung einer abgerundeten Einbauseibe.**

60 kg Eisen à 0,20 Mk.	12,—	Mk.
Arbeitslohn ca.	20,—	„
	Summa	32,—
40% Geschäftskosten	12,80	„
	Summa	44,80
30% Gewinn	13,44	„
	Summa	58,24

**Gewichtsberechnung der Sprossenteilung über dem Einbau.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
2,70	Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,40	3,78
19,40	Eisen	25 . 4 mm	0,95	18,43
9,70	„	14 . 10 „	1,17	11,35
7,40	Mannstaedteisen	Nr. 1031	0,83	6,14
			Summa	39,70
Für Schrauben und zur Abrundung				5,30
			Summa	45,00

**Preisberechnung der Sprossenteilung.**

45 kg Eisen à 0,20 Mk.	9,—	Mk.
Arbeitslohn	8,—	„
	Summa	17,—
40% Geschäftskosten	6,80	„
	Summa	23,80
30% Gewinn	7,14	„
	Summa	30,94

**Gewichtsberechnung eines Pendeltürflügels.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
4,70	Eisen	105 . 3 mm	3,05	14,34
4,70	„	90 . 3 „	2,45	11,52
3,80	„	25 . 3 „	0,70	2,66
13,80	„	28 . 14 „	3,51	48,44
1,90	„	14 . 10 „	1,17	2,22
5,70	„	25 . 14 „	2,90	16,76
5,40	Eisen	12 . 12 „	1,00	5,40
0,75 qm	Blech	3 mm	24,00	18,00
			Summa	119,34
Für Schrauben usw. und zur Abrundung				10,66
			Summa	130,00

**Preisberechnung eines Pendeltürflügels.**

130 kg Eisen à 0,20 Mk.	26,—	Mk.
Arbeitslohn usw.	25,—	„
Bommerbänder und Schutzstangen, Riegel und Schloß	55,—	„
	Summa	106,—
40% Geschäftskosten	42,40	„
	Summa	148,40
30% Gewinn	44,52	„
	Summa	192,92

**Türkämpferaufsatzverzierung.**

Gewicht ca. 15 kg à 0,20 Mk.	3,—	Mk.
Arbeitslohn usw.	20,—	„
	Summa	23,—
40% Geschäftskosten	9,20	„
	Summa	32,20
30% Gewinn	9,66	„
	Summa	41,86

**Tafel 18**  
und 1 Detailbogen.

**Restaurations-Fassade.**

Konstruiert von Franz Haegele, Berlin.

Die Fassade ist aus Eisen konstruiert und mit Messingwurzprofilen und Messingblech verkleidet. Die Fensterscheiben sind ganz nach vorn in die Bauflichtebene gerückt, der Eingang ist zurückgesetzt und läßt einen kleinen, geschützten, überdeckten Vorplatz offen. Ueber diesen Vorplatz spendet eine große Transparentlaterne nach unten und nach der Straße hin Licht. Außerdem sind aber auch noch seitlich an den großen breiten Pfeilern sehr hohe vierseitige Laternen angebaut, die nach der Straße hin beleuchten. Die Türflügel schlagen nach außen und mußte schon deshalb die Tür zurückgelegt werden. Die Pfeiler sind bis zur Höhe der Oberlichtscheiben mit Marmor belegt. Die Metallverzierungen sind in Treiarbeit hergestellt. Die Tür selbst ist aus Holz gedacht mit Messingbeschlägen.

### Kalkulation.

Gewichtsberechnung der seitlichen Fenster inkl. der 4 Pilaster (Ständerverkleidungen) und der an die beiden mittleren Pilaster angeschlossenen Laternen.

Gewicht an Eisen.				
Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
48,80	┌-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,44	70,30
12,90	„	40 . 25 . 4 „	2,00	25,80
6,00	„	25 . 25 . 4 „	1,10	6,70
10,60	„	17 . 13 . 3 „	0,65	6,90
15,40	„	20 . 20 . 3 „	0,85	13,10
10,60	┐-Eisen	50 . 50 . 3 1/4 mm	4,40	43,50
10,60	□-Eisen	26 . 4 mm	0,81	8,60
18,60	„	14 . 10 „	1,10	20,50
4,80	„	20 . 10 „	1,60	7,70
8,00	„	30 . 4 „	0,93	7,40
				Summa 210,50
Zuschlag				14,50
Gesamtgewicht				225,00

Gewicht an Messing-Walzprofilen.				
Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
10,60	Fasson-Profil	Sch.P. 12003	1,75	18,50
23,50	„	3171	1,00	23,50
36,80	„	1015	1,55	57,00
7,40	„	2007	0,59	4,40
10,60	„	1019	1,30	13,80
6,30	„	2060	0,80	5,00
6,30	„	1001	1,66	10,50
6,30	„	1004	0,90	5,70
2,60	□-Profil	16 . 16 mm	1,90	4,90
12,40	□-Profil	30 . 3 „	0,78	9,70
4,20	„	26 . 3 „	0,68	2,90
8,00	„	20 . 3 „	0,52	4,20
4,80	„	16 . 3 „	0,41	2,00
15,50	┌-Profil	20 . 20 . 3 mm	0,93	14,40
19,20	┐-Profil	20 . 20 . 3 „	0,93	17,90
				Summa 194,40
Zuschlag				13,60
Gesamtgewicht				208,00

Gewicht an Messingblech.				
Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,40 qm	Blech 1 1/2 mm		13,10	83,80

Preisberechnung.				
Selbstkosten an Material:				
225 kg Eisen à 0,20 Mk.				45,— Mk.
208 kg Messing-Walzprofile à 2,50 Mk.				520,— „
83,8 kg Messing-Blech à 1,80 Mk.				150,84 „
Summa				715,84 Mk
Für Bänder, Oberlichtverschlüsse, Messingschrauben usw.				12,16 „
Summa				728,— Mk.
Arbeitslohn				250,— „
Summa				978,— Mk.
40% Geschäftskosten				391,20 „
Summa				1369,20 Mk.
30% Geschäftsgewinn				410,76 „
Gesamtpreis				1779,96 Mk.

Gewichtsberechnung des Firmenschildes und Beleuchtungskörpers oberhalb der Tür.

Messing-Walzprofile.				
Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
1,36	┌-Profil	Sch.P. 2133	0,59	0,80
8,10	„	20 . 20 . 3	0,93	7,50
2,20	„	15 . 15 . 2	0,46	1,00
1,50	┐-Profil	20 . 20 . 3	0,93	1,40
2,20	□-Profil	12 . 2	0,20	0,40
				Summa 11,10
Zuschlag				0,90
				Summa 12,00

Messing-Blech.				
Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,30 qm	Blech 1 1/2 mm		13,10	30,10

Preisberechnung.				
Selbstkosten an Material:				
12 kg Messing-Walzprofile à 2,50 Mk.				30,— Mk.
30,1 kg Messing-Blechprofile à 1,80 Mk.				54,18 „
Summa				84,18 Mk.
Arbeitslohn inkl. Treiben der beiden Löwen in Messingblech				115,82 „
Summa				200,— Mk.
40% Geschäftskosten				80,— Mk.
Summa				280,— Mk.
30% Geschäftsgewinn				84,— „
Gesamtpreis				364,— Mk.

Zusammenstellung.				
Preis der seitlichen Fenster, Pilaster usw.				1779,96 Mk.
Preis des Firmenschildes und Beleuchtungskörpers oberhalb der Tür				364,— „
Gesamtpreis der ganzen Anlage demnach, jedoch ohne die Holztür und Oberlicht				2143,96 Mk.

### Tafel 19

und 1 Detailbogen.

## Reihe Schaufenster-Anlage aus Bronze mit eingebauter Tür und Transparent.

Konstruiert von Franz Behring, Berlin.

Die aus Bronze gefertigte, mit eiserner Subkonstruktion versehene Schaufensteranlage besteht aus zwei Schaufenstern, sowie halbrund eingebauter Tür. Die einflügelige Tür ist aus poliertem Mahagoniholz gearbeitet und mit einigen Bronze-treibarbeiten geschmückt. Die Scheiben haben Messingsprossenverglasung, die eingesetzten Ornamente sind in farbiger Bleiverglasung ausgeführt; letztere wiederholen sich im Oberlicht der Schaufenster, sowie im Transparent. Die Scheiben des Transparentes, der Schaufenster und des Türoberlichtes bestehen aus Luxferglas, ebenso die Decke über dem Eingang. Die Firmenschilder, sowie der Pilasterbelag besteht aus Schwarzglas oder aus farbig hinterstrichenem Spiegelglas, falls nicht Marmor oder Labrador vorgesehen ist. Das Transparent, ebenfalls für Schrift usw. (Embleme oder Fabrikmarken von Brauerei- oder Wareniederlagen) bestimmt, wird durch Glühlampen erleuchtet. Die Außenbeleuchtung erfolgt durch vier kleine, an Bronzearmen hängende Starkstromlampen oder vielkerzige Metallfadenlampen. Die Schaufenster sind durch bronzene Schutzstangen, die am Fensterrahmen befestigt werden, geschützt. Die massiven bronzenen Profile sind dem Katalog der Kupfer- und Messingwerke „Hirsch“, Berlin, Kronprinzen-Ufer 5—6, entnommen; die am Türkämpfer, Markisenkasten, sowie den Aufsätzen der Pilaster angebrachten verzierten Leisten sind aus Bronzeblech zu ziehen.

### Kalkulation.

Gewichtsberechnung des Ladeneinganges mit Tür, der beiden seitlichen gebogenen Schaufensterrahmen, des Oberlichtes mit Decke und des Transparents.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,20	┌-Eisen	40 . 25 . 5 mm	2,30	5,05
9,80	„	20 . 20 . 3 1/4 mm	0,95	9,30
3,00	□-Eisen	23 . 20 mm	3,58	10,75
17,20	„	23 . 13 „	2,32	39,90
16,00	„	26 . 5 „	1,01	16,15
1,20	┌-Eisen	80 . 40 . 6 mm	5,37	6,45
1,20	„	30 . 20 . 4 „	1,44	1,75
4,90	„	26 . 16 . 3 1/4 mm	0,86	4,20
5,10	„	16 . 16 . 3 1/4 „	0,75	3,80
5,60	„	50 . 50 . 5 „	3,75	21,00
12,00	□-Eisen	13 . 13 mm	1,32	15,85
11,00	□-Eisen	26 . 3 1/4 „	0,66	7,27
3,50	┌-Eisen	26 . 26 . 3 1/4 mm	1,20	4,20
3,50	□-Eisen	50 . 3 1/4 mm	1,32	4,60
3,50	„	110 . 2 „	4,56	15,95
				Summa 166,20
10% Verschnitt				16,80
				Summa 183,00

17,40	H. K. Bronze	Nr. 4795	1,57	27,30
2,20	„	„ 3340	1,62	3,55
2,70	gezogenes Profil		2,43	6,55
6,40	Blech		1,48	9,50
2,60	„		1,98	5,15
2,20	H. K. Bronze	50 . 8 . 3 mm	1,57	3,45
4,30	„	105 . 2 mm	1,64	7,05
17,20	„	26 . 2 „	0,41	7,05
3,00	„	16 . 16 . 3 mm	0,75	2,25
3,00	„	30 . 2 mm	0,47	1,40
1,25 qm	Blech	0,8 mm	7,20	9,00
				Summa 82,25
10% Verschnitt				8,25
				Summa 90,50

### Preisberechnung für den Ladeneingang.

183 kg Eisen à 0,18 Mk.				32,95 Mk.
90,50 kg Bronze à 1,60 Mk.				144,80 „
Für Schrauben und Niete				5,25 „
Arbeitslohn inkl. Treiarbeit				300,— „
Schleifen				30,— „
1 Mahagoni-Tür				95,— „
3 Bronze-Bänder à 5 Mk.				15,— „
Schloß und Bronze-Garnitur				12,— „
Summa				635,— Mk.
40% Geschäftskosten				254,— „
Summa				889,— Mk.
30% Gewinn				266,70 „
Summa				1155,70 Mk.

**Gewichtsberechnung des Firmenschildes mit darunter befindlichem Markisenkasten**

2,50 m lang, 0,70 m hoch, ausschließlich der Markise.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
10,00	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,70	17,00
6,40	└-Eisen	26 . 13 mm	2,63	16,85
6,40	"	33 . 5 "	1,33	8,50
2,50	"	65 . 3 1/4 "	1,65	4,15
2,50	"	72 . 5 "	2,80	7,00
2,50	└-Eisen	26 . 13 "	2,10	5,25
0,40 qm	Blech	2 mm	16,00	6,40
			Summa	65,15
10% Verschnitt				6,50
			Summa	71,65
5,00	H. K. Bronze	gez. Blech	1,48	7,40
6,20	"	Nr. 3670	1,50	9,30
2,50	"	" 3684	1,62	4,05
2,50	"	gez. Blech	1,98	4,95
2,50	"	40 . 2 mm	0,65	1,65
			Summa	27,35
10% Verschnitt				2,75
			Summa	30,10

**Preisberechnung für das Firmenschild.**

71,65 kg Eisen à 0,18 Mk.	12,90 Mk.
30,10 kg Bronze à 1,60 Mk.	48,15 "
Für Schrauben und Nieten	3,45 "
Arbeitslohn	45,- "
Schleifen	10,- "
Summa 119,50 Mk.	
40% Geschäftskosten	47,80 "
Summa 167,30 Mk.	
30% Gewinn	50,20 "
Summa 217,50 Mk.	

**Gewichtsberechnung der Pilaster einschließlich der Lampenträger**  
ca. 3,50 m hoch, 0,40 m breit, ausschließlich der Bogenlampen.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,80	└-Eisen	26 . 16 mm	3,24	25,25
7,80	"	36 . 3 1/4 "	0,91	7,10
			Summa	32,35
10% Verschnitt				3,25
			Summa	35,60
7,40	H. K. Bronze	Nr. 3670	1,50	11,10
0,40	"	gez. Blech	1,89	0,75
7,00	"	65 . 2 mm	1,01	7,10
0,60 qm	Blech	0,8 mm	7,20	4,30
			Summa	23,25
10% Verschnitt				2,35
			Summa	25,60

**Preisberechnung der Pilaster.**

35,60 kg Eisen à 0,18 Mk.	6,40 Mk.
25,60 kg Bronze à 1,60 Mk.	41,- "
Für Schrauben und Nieten	3,60 "
Arbeitslohn inkl. Treibarbeit	75,- "
Schleifen	12,- "
Summa 138,- Mk.	
40% Geschäftskosten	55,20 "
Summa 193,20 Mk.	
30% Gewinn	58,- "
Summa 251,20 Mk.	
1 Lampenträger aus massivem Bronzemetall	45,- "
Summa 296,20 Mk.	

**Gewichtsberechnung für ein Schaufenster mit Oberlicht** ca. 2,50 m breit, 3,20 m hoch.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,50	└-Eisen	40 . 25 . 5 mm	2,30	5,75
2,50	"	20 . 20 . 3 1/4 mm	0,95	2,40
2,50	└-Eisen	23 . 20 mm	3,58	8,85
11,40	"	23 . 13 "	2,32	26,45
6,40	"	26 . 5 "	1,01	6,45
14,00	"	26 . 3 1/4 "	0,66	9,25
2,50	"	105 . 2 "	1,64	4,10
4,00	└-Eisen	13 . 13 "	1,32	5,30
			Summa	68,55
10% Verschnitt				6,85
			Summa	75,40
2,50	H. K. Bronze	50 . 8 . 3 mm	1,57	3,85
2,50	"	Nr. 3340	1,62	4,05
8,90	"	" 4795	1,10	9,80
2,50	"	gezog. Blech	2,43	6,10
2,50	"	105 . 2 mm	1,64	4,10
2,50	"	60 . 2 "	0,94	2,35
2,50	"	30 . 2 "	0,47	1,20
4,00	"	26 . 2 "	0,41	1,65
			Summa	33,10
10% Verschnitt				3,30
			Summa	36,40

**Preisberechnung für ein Schaufenster ausschließlich Glas- und Maurerarbeit, einschließlich Montage.**

75,40 kg Eisen à 0,18 Mk.	13,50 Mk.
36,40 kg Bronze à 1,60 Mk.	58,25 "
Für Schrauben und Nieten	5,- "
Arbeitslohn	75,- "
Schleifen	15,- "
Summa 166,75 Mk.	
40% Geschäftskosten	66,70 "
Summa 233,45 Mk.	
30% Gewinn	70,05 "
Summa 303,50 Mk.	

**Preisberechnung der Ladentür mit Futterahmen, Oberlicht und der dazu erforderliche Beschlag, als Einzelberechnung.**

32,50 kg Eisen à 0,18 Mk.	5,85 Mk.
26,50 kg Bronze à 1,60 Mk.	42,40 "
Für Schrauben und Nieten	2,75 "
Arbeitslohn inkl. Anschlagen	55,- "
Schleifen	10,- "
1 Mahagoni-Tür	95,- "
3 Bronze-Bänder à 5 Mk.	15,- "
Schloß und Bronze-Garnitur	12,- "
Summa 238,- Mk.	
40% Geschäftskosten	95,20 "
Summa 333,20 Mk.	
30% Gewinn	100,- "
Summa 433,20 Mk.	

**Tafel 20**  
und 1 Detailbogen.

**Bronzebelegte Schaufenster-Anlage mit mittlerem, eingebautem Eingang.**

Konstruiert von Franz Behring, Berlin.

Diese Anlage aus Bronze mit eiserner Subkonstruktion ist der untere Teil einer Geschäftshausfassade, deren Fensterbauten bis zum dritten Stock aus Metall gefertigt sind. Der Eingang ist halbrund eingebaut, von zwei geraden Schaufenstern flankiert; die Tür ist eine zweiflügelige hölzerne Pendeltür mit Facettverglasung und teilweiser Bronzeverzierung am Sockel. An der Spiegeldecke des Eingangs hängen an geschmiedetem Beleuchtungskörper aus Bronze sechs Metallfadenlampen. Das Türoberlicht ist mit getriebenem Bronzerahmen eingefast und zum Öffnen eingerichtet. Die gebogenen Fensterteile haben oben ein glattes Bronzegitter. Das Schaufensteroberlicht besteht aus Luxferprismen, ist halbkreisförmig vorgezogen, die Luxfergläser nach innen gebogen. Unter diesem Oberlicht geht eine Drehmarkise quer über die ganze Anlage. Die Schaufenster haben unten ein Stehbord, ebenfalls aus Luxferprismen, das dem Keller Licht zuführt. Im Stehbord ist der mittlere der drei Teile als Luftflügel ausgebildet. Die Firmenschilder bestehen aus Marmor, Granit oder Schwarzglas, sind von Bronzerahmen eingefast und rechts und links durch Bronzetreibarbeit verziert. Die vorgezogenen Pilaster liegen so weit nach vorn, daß die Vorderkante des Markisenkastens nur einige Zentimeter zurückbleibt, und sind ebenfalls wie die Firmenschilder mit Glas oder Marmor usw. belegt. Bei jeder Etage sind sie durch Bronzeverzierungen abgeteilt. Unten zwischen den Schaufenstern sind vor jedem Pfeiler Schaukästen mit rechteckigem Grundriß angeordnet, die nach oben zu einer flachen Wandlaterne ausgebaut sind, deren Querschnitt der linke Grundriß zeigt. Die Laterne hat kleine Luxfer- oder Antiqua-Glasscheiben und wird durch starkkerzige Metallfadenlampen erleuchtet und ist mit Bronzeblech abgedeckt. Die Scheiben der Schaukästen zeigen oben und unten ebenfalls kleine Sprossenteilungen. Die Profile sind dem Katalog der Kupfer- und Messingwerke A.-G. „Hirsch“ in Berlin, Kronprinzen-Ufer 5-6, entnommen.

**Kalkulation.**

**Gewichtsberechnung eines Schaufensters**  
ca. 3,00 m breit, 3,00 m hoch, einschließlich der gebogenen Scheibe in der Abwicklung gemessen und des Stehbordfensters.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,00	└-Eisen	N. P. 12	13,50	43,50
3,00	"	" 8	8,80	26,40
3,00	└-Eisen	40 . 25 . 3 1/4 mm	1,70	5,10
3,00	"	30 . 30 . 4 "	1,70	5,10
3,00	└-Eisen	33 . 5 mm	2,40	7,20
3,00	└-Eisen	23 . 16 mm	2,86	8,60
12,00	"	23 . 13 "	2,32	27,90
2,25	"	16 . 10 "	1,25	5,60
3,00	"	23 . 6 1/2 mm	1,16	3,50
3,00	"	16 . 6 1/2 "	0,80	2,40
3,00	"	98 . 3 1/4 "	2,48	7,45
3,00	"	50 . 3 1/4 "	1,32	3,65
6,00	"	36 . 3 1/4 "	0,91	5,45
				Uebertrag 151,85

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
			Uebertrag	151,85
6,00	□-Eisen	33 . 3 1/4 mm	0,84	5,05
2,25	"	26 . 3 1/4 "	1,66	1,50
1,20 qm	Blech	2 mm	16,00	19,00
			Summa	177,40
10% Verschnitt				17,60
			Summa	195,00
12,00	H. K. Bronze	Nr. 3585	1,35	16,20
6,00	"	└ 40 . 8 . 2 mm	0,86	5,15
3,00	"	Nr. 3282	2,16	6,50
3,00	"	└ 26 . 7 . 2 mm	0,60	1,80
6,50	"	□ 26 . 3 "	0,66	4,30
3,00	"	└ 120 . 8 . 2 "	2,30	6,90
3,00	"	Nr. 3278	1,90	5,70
1,00	"	" 3596	1,20	1,20
4,40	"	□ 10 . 5 mm	0,39	1,75
			Summa	49,50
10% Verschnitt				5,00
			Summa	54,50

#### Preisberechnung für ein Fenster.

195 kg Eisen à 0,18 Mk.	35,10 Mk.
54,50 kg Bronze à 1,60 Mk.	87,20 "
Für Schrauben und Nieten	6,70 "
Arbeitslohn ca.	175,- "
Schleifen	20,- "
	Summa 324,- Mk.
40% Geschäftsunkosten	129,60 "
	Summa 453,60 Mk.
30% Gewinn	136,40 "
	Summa 590,- Mk.

Der Gesamtpreis versteht sich ausschließlich Glas und Maurerarbeiten, jedoch einschließlich der Montage.

#### Gewichtsberechnung der Tür mit Oberlicht und Decke

ca. 1,30 m breit, 2,90 m hoch, einschließlich der zweiflügeligen Pendeltür und des Beschlages, ausschließlich der Deckenbeleuchtung.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,80	└-Eisen	55 . 55 . 5 mm	4,20	24,40
5,60	"	16 . 16 . 3 1/4 "	0,75	4,20
5,60	□-Eisen	16 . 10 mm	1,25	7,00
3,80	"	13 . 10 "	1,01	3,80
3,80	"	26 . 3 1/4 "	1,66	6,30
1,30	└-Eisen	50 . 25 . 6 mm	3,30	4,30
1,30	Mannstaedt	Nr. 527	1,25	1,65
1,40 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	16,80
			Summa	68,45
10% Verschnitt				6,85
			Summa	75,30
4,80	H. K. Bronze	Nr. 3596	1,20	5,75
5,60	"	" 4796	1,00	5,60
5,60	"	□ 26 . 3 mm	0,66	3,70
2,00	"	└ 30 . 12 . 8 . 2	0,90	1,80
1,30	"	└ 12 . 8 . 2 mm	0,36	0,47
3,80	"	□ 36 . 3 mm	0,97	3,70
0,70 qm	H. K. Bronzeblech	0,8 mm	7,20	5,00
			Summa	26,02
10% Verschnitt				2,63
			Summa	28,65

#### Preisberechnung der Tür.

75,30 kg Eisen à 0,18 Mk.	13,55 Mk.
28,65 kg Bronze à 1,60 Mk.	45,85 "
Arbeitslohn inkl. Anschläge der Tür	125,- "
Schleifen	15,- "
1 2flügelige Tür aus Mahagoniholz	180,- "
4 Bronze-Bommerbänder à 15 Mk.	60,- "
1 Schloß und Bronze-Garnitur	12,- "
2 Kantenriegel à 5 Mk.	10,- "
4 Bronze-Bügelgriffe à 12 Mk.	48,- "
	Summa 509,40 Mk.
40% Geschäftsunkosten	203,80 "
	Summa 713,20 Mk.
30% Gewinn	213,80 "
	Summa 927,00 Mk.

#### Gewichtsberechnung des Schaufenster-Abschlusses

ca. 5,60 m lang, 0,50 m hoch, einschließlich des Markisenkastens mit Deckschiene, ausschließlich der Markise.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
11,20	└-Eisen	60 . 30 . 5 mm	3,32	37,20
11,20	"	45 . 30 . 4 "	2,22	24,85
5,60	└-Eisen	35 . 4 1/2 mm	2,30	12,90
5,60	□-Eisen	72 . 3 1/4 "	1,82	10,20
5,60	"	20 . 5 "	0,78	4,35
5,60	□-Eisen	20 . 20 "	3,11	17,40
5,60	"	13 . 13 "	1,32	7,40
20,10	"	10 . 10 "	0,78	15,70
5,60	└-Eisen	26 . 13 "	2,10	11,80
5,60	□-Eisen	16 . 8 "	1,00	5,60
14,50	"	26 . 3 1/4 "	0,66	9,60
2,60 qm	Blech	1,5 mm	12,00	31,20
			Summa	188,20
10% Verschnitt				18,80
			Summa	207,00

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
11,20	H. K. Bronze	Nr. 3676	1,01	11,31
14,50	"	26 . 3 mm	0,66	9,60
5,60	"	gezogenes Blech	1,89	10,60
5,60	"	"	2,97	16,65
5,60	"	"	2,16	9,30
1,20 qm	Blech	1 1/2 mm	13,50	16,20
			Summa	73,66
10% Verschnitt				7,34
			Summa	81,00

#### Preisberechnung des Schaufenster-Abschlusses.

207 kg Eisen à 0,18 Mk.	37,26 Mk.
81 kg Bronze à 1,60 Mk.	129,60 "
Für Schrauben und Nieten	4,74 "
Arbeitslohn	80,- "
Schleifen	20,- "
	Summa 271,60 Mk.
40% Geschäftsunkosten	108,80 "
	Summa 380,40 Mk.
30% Gewinn	114,- "
	Summa 494,40 Mk.

#### Gewichtsberechnung der Firmentafel über den Schaufenster

ca. 5,60 m lang, 0,60 m hoch.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
17,80	└-Eisen	30 . 20 . 3 1/4 mm	1,10	19,60
12,20	□-Eisen	26 . 10 mm	2,02	24,65
5,60	"	13 . 10 "	1,01	5,65
12,60	"	72 . 3 1/4 "	1,82	22,95
3,00	"	40 . 5 "	1,56	4,70
			Summa	77,55
10% Verschnitt				7,75
			Summa	85,30
12,40	H. K. Bronze	Nr. 3664	2,45	30,30
1,20	"	gezog. Blech	2,50	3,00
5,60	"	Nr. 3794	0,95	5,30
5,60	"	" 3892	2,30	12,90
0,72 qm	H. K. Bronzeblech	0,08 mm	0,72	5,20
			Summa	56,70
10% Verschnitt				5,70
			Summa	62,40

#### Preisberechnung der Firmentafel.

85,30 kg Eisen à 0,18 Mk.	15,35 Mk.
62,40 kg Bronze à 1,60 Mk.	99,85 "
Arbeitslohn inkl. Treiarbeit	116,- "
Schleifen	16,- "
	Summa 247,20 Mk.
40% Geschäftsunkosten	98,90 "
	Summa 346,- Mk.
30% Gewinn	104,- "
	Summa 450,- Mk.

#### Gewichtsberechnung der Schaukästen mit Laternen

je 3 m hoch, 0,60 m breit, 0,20 m tief, einschließlich der Rückwand aus Kiefernholz und der Pfeilerrahmen je 3,70 m hoch, 0,70 m breit.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
8,10	□-Eisen	23 . 13 mm	2,32	18,80
17,20	□-Eisen	13 . 13 "	1,32	22,70
10,40	└-Eisen	30 . 30 . 3 1/4 mm	1,40	14,60
5,20	"	20 . 20 . 3 1/4 "	0,95	4,95
3,20	□-Eisen	13 . 8 mm	0,81	2,60
3,20	"	16 . 3 1/4 mm	0,41	1,30
5,20	└-Eisen	30 . 4 mm	1,80	9,40
0,25 qm	Blech	2 mm	16,00	4,00
4,00	□-Eisen	55 . 3 1/4 "	1,39	5,60
			Summa	83,95
10% Verschnitt				8,40
			Summa	92,35
8,10	H. K. Bronze	Nr. 3585	1,35	10,95
5,20	"	" 3283	1,15	6,00
6,00	"	□ 100 . 2 mm	1,63	9,80
4,00	"	" 45 . 2 "	0,71	2,85
4,00	"	└ 30 . 8 . 2 mm	0,62	2,50
7,20	"	gez. Blech 30 . 30 . 8 . 2	1,21	8,50
2,00	"	" 26 . 3 mm	1,14	2,30
2,00	"	" 20 . 20 . 3 mm	0,95	1,90
1,50	"	" 10 . 3 mm	0,26	0,40
0,85	"	Blech 1 mm	9,00	7,65
			Summa	52,85
10% Verschnitt				5,30
			Summa	58,15

#### Preisberechnung für ein Schaufenster.

92,35 kg Eisen à 0,18 Mk.	16,65 Mk.
58,15 kg Bronze à 1,60 Mk.	93,05 "
Für Schrauben und Nieten	4,30 "
1,15 qm Holzrückwand à 5,50 Mk.	6,35 "
Arbeitslohn	195,- "
Schleifen	25,- "
	Summa 340,35 Mk.
40% Geschäftsunkosten	136,15 "
	Summa 476,50 Mk.
30% Gewinn	143,- "
	Summa 619,50 Mk.

**Tafel 21**  
und 1 Detailbogen.  
**Ladenfront mit 2 Läden und Einfahrt.**

Konstruiert von Oskar Starke, München.

Die Teilung der Front ist derart vorgenommen, daß rechts des Hauseinganges eine größere Anlage mit mittlerem Türeingang, links eine kleinere Anlage mit seitlichem Türeingang entsteht. Um möglichst viel für die Auslage zu gewinnen, sind Hauseingänge und Läden durch ca. 15 cm starke Eisenfachwerkswände, die sich unmittelbar an die Ständer anschließen, von einander getrennt. Die Verkleidung der Ständer geschieht durch Eisenblech in einfachster Weise, um die Schaufenster als Hauptsache erscheinen zu lassen. Das Einfahrtstor ist dreiteilig. Die seitlichen Flügel sind auf Stahlbolzen laufend konstruiert, während die mittlere Eingangstür mittels Bändern an den rechten Flügel gehängt ist. Kämpfer und Oberlicht sind fest. Die bis an die äußerste Bauflucht vorgerückten Schaufenster sind dem Kaufmann meist sehr willkommen, da sie ihm ermöglichen, seine Waren dem Publikum nahe vor Augen zu führen. Beide Läden sind von außen mit Ausnahme des unteren Sockels ganz mit Metall (Messing, Kupfer, Durana) verkleidet, unter möglichster Berücksichtigung geringer Kosten, so daß die Anlage einen äußerst eleganten und einladenden Eindruck macht. Die Türen sind vertieft angeordnet und ebenfalls mit Metall ganz verkleidet. Zur Lüftung des Ladens dient der über der Tür angeordnete Klappflügel. Zum Lüften der Auslagen sind im Sockel kleinere Öffnungen vorgesehen. Desgleichen müssen im Holzboden der Auslage Öffnungen belassen werden, die dann vom Laden aus mittels Schieber oder Klappe geöffnet und geschlossen werden können. Die Firmenschilder sind ganz getrennt von der Schaufensteranlage zwischen zwei Putzgesimsen angeordnet und könnten die Buchstaben direkt auf das Mauerwerk gemalt oder aufgesetzt werden. Die vertieften Türeingänge müßten nachts durch Einhänggitter gesperrt werden, während für die Auslagen ein Verschuß nicht vorgesehen ist, um dadurch auch bei nächtlicher Beleuchtung die Auslagen für das Publikum sichtbar zu lassen. Natürlich empfiehlt sich dies nur für ständig belebte Straßen.

**Kalkulation.**

Linksseitige Anlage 4,58 m breit, 3,80 m hoch. Rechtsseitige Anlage 6,50 m breit, 3,80 m hoch. 2 Türen 0,90 m breit, 2,20 m hoch. 2 Oberlichte 0,90 m breit, 1 m hoch. Linksseitiger Schaufensterabschluß 5,55 m lang, 3,82 m hoch. Rechtsseitiger Schaufensterabschluß 4,50 m lang, 3,82 m hoch.

**Gewichtsberechnung der Schaufenster mit vertieften Eingängen, seitlicher Spiegelwand am linksseitigen Eingang, Oberlichte, sowie Verkleidung der Ständer bzw. Umrahmung des Hauseinganges.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
29,52	└-Eisen	45 . 30 . 5 mm	2,70	79,70
17,00	„	50 . 35 . 5 „	3,20	54,40
11,35	„	50 . 50 . 5 „	3,70	42,00
18,55	„	30 . 20 . 4 „	1,75	32,50
1,10	„	30 . 30 . 5 „	2,14	2,40
42,00	„	20 . 20 . 3 1/2 mm	1,00	42,00
46,00	„	15 . 15 . 3 mm	0,63	29,00
18,10	„	35 . 35 . 4 „	2,10	38,00
0,90	„	25 . 25 . 4 „	1,44	1,30
1,80	„	40 . 20 . 4 „	1,75	3,20
9,30	└-Eisen	45 . 45 . 5 1/2 „	3,60	33,50
1,10	„	35 . 35 . 4 1/2 „	2,30	25,30
26,10	□-Eisen	26 . 8 mm	1,60	41,60
26,10	„	24 . 7 „	1,30	33,90
11,76	„	150 . 3 3/4 mm	4,40	51,70
11,76	„	30 . 5 mm	1,20	14,10
11,20	„	45 . 10 „	3,50	39,20
1,80	„	20 . 8 „	1,20	2,20
3,80	„	34 . 7 „	1,90	7,20
16,10	„	12 . 9 „	0,84	13,50
3,80	„	36 . 2 3/4 „	0,80	3,00
0,45 qm	Riffelblech	4 mm	37,00	1,70
4,70	Blech	2 1/2 „	20,00	94,00
8,90	„	3 „	24,00	214,00
1,30	„	1 1/2 „	12,00	15,60
1,00	„	2 „	16,00	16,00
			Summa	931,00
Zuschlag				54,00
Gesamtgewicht an Eisen				985,00

**Benötigtes Metall (Messing) hierzu.**

Meter	Walzprofile.	Nr.	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
26,10	Mannst.-Profil	Nr. 101	1,20	31,32
45,50	└-Mannst.-Profil	15 . 15 . 3 mm	0,68	30,90
16,70	Mannst.-Profil	Nr. 525	0,97	16,20
8,70	└-Mannst.-Profil	20 . 20 . 3 mm	1,90	7,83
4,00	„	30 . 20 . 2 „	1,27	5,08
1,80	„	30 . 30 . 3 „	1,33	2,40
9,20	└-Mannst.-Profil	25 . 25 . 4 „	1,40	12,88
			Summa	106,61
Zuschlag				5,39
Gesamtgewicht an Walzprofilen				112,00

**Messingblech und Flachmessing.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg	
5,51 qm	Blech	1 mm	8,60	38,79	
16,10	□-Profil	32 . 2 3/4 mm	0,74	11,90	
			Summa	50,69	
Zuschlag				4,31	
				Summa	55,00

**Preisberechnung der Schaufenster.**

Selbstkosten an Material:		
985 kg Eisen à 0,20 Mk.		197,— Mk.
112 kg Messing-Walzprofile à 2,50 Mk.		280,— „
55 kg Messingblech à 1,80 Mk.		99,— „
Für Messingschrauben, Nieten u. dgl.		8,— „
Für Bänder, Verschlüsse u. dgl.		4,— „
	Summa	588,— Mk.
Arbeitslohn		420,— „
	Summa	1008,— Mk.
40% Geschäftsunkosten		403,20 „
	Summa	1411,20 Mk.
30% Gewinn		426,36 „
	Gesamtpreis	1837,56 Mk.

**Gewichtsberechnung einer Tür.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg	
7,10	└-Eisen	35 . 17 1/2 . 4 mm	2,20	15,60	
3,60	└-Eisen	15 . 15 . 3 mm	0,63	2,30	
3,60	└-Eisen	7 . 7 mm	0,40	1,40	
2,70	□-Eisen	30 . 4 „	0,93	2,50	
0,90	„	150 . 3 3/4 mm	4,40	4,00	
0,90	„	30 . 5 mm	1,20	1,10	
0,75 qm	Blech	3 mm	24,00	18,00	
			Summa	44,90	
Zuschlag				3,10	
				Summa	48,00

**Benötigtes Messing hierzu.**

6,00	└-Profil	25 . 25 . 4 mm	1,70	10,20
0,17 qm	Blech	1 mm	8,50	1,45
4,50	□-Profil	35 . 3 mm	0,80	3,60
0,90	„	40 . 3 „	1,00	0,90
			Summa	5,95

**Preisberechnung der Türen.**

Selbstkosten an Material:		
48 kg Eisen à 0,20 Mk.		9,60 Mk.
10,20 kg Messing-Walzprofile à 2,50 Mk.		25,50 „
5,95 kg Messingblech à 1,80 Mk.		10,71 „
Für Bänder, Schloß, Messingdrücker und Schild		5,— „
	Summa	50,81 Mk.
Arbeitslohn		30,— „
	Summa	80,81 Mk.
40% Geschäftsunkosten		32,32 „
	Summa	113,13 Mk.
30% Gewinn		33,40 „
	Gesamtpreis einer Tür	146,53 Mk.
	2 Türen kosten demnach	293,06 Mk.

**Gewichtsberechnung der Schaufenster-Abschlüsse mit den seitlichen Spiegelrahmen (Sockel der Abschlüsse aus Holz).**

Spiegelrahmen mit daraufstehender Glaswand für eine Auslage.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
20,50	└-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,10	22,50
8,45	└-Eisen	25 . 25 . 4 „	1,44	12,20
3,40	„	30 . 30 . 4 „	1,80	6,10
7,25	└-Eisen	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,60	11,60
5,90 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	70,80
	Gesamtgewicht derselben für einen Abschluß			123,20
	Gesamtgewicht derselben für drei Abschlüsse			369,60
	Mannstaedt-Profil hierzu 43,50 m Nr. 525 à 0,90 kg =			39,15 kg.

**Gewichtsberechnung der Rückwände sämtlicher drei Abschlüsse.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg	
49,20	└-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,44	70,80	
20,40	„	20 . 20 . 3 „	0,85	17,30	
4,80	└-Eisen	30 . 30 . 4 „	1,80	8,60	
7,20	„	26 . 14 . 3 1/2 mm	1,00	7,20	
32,80	└-Eisen	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,60	7,20	
20,20	└-Eisen	25 . 25 . 4 mm	1,44	29,10	
7,20	└-Eisen	30 . 30 . 8 „	2,00	14,00	
7,20	□-Eisen	30 . 4 mm	0,90	6,50	
7,20	„	16 . 8 „	1,00	7,20	
			Summa	167,90	
	Gesamtgewicht für 3 Fensterabschlüsse			369,60	
			Summa	537,50	
Zuschlag				32,50	
				Gesamtgewicht	570,00

**Preisberechnung der Schaufensterabschlüsse.**

Selbstkosten an Material:	
570 kg Eisen à 0,20 Mk.	114,— Mk.
39,15 kg Mannstaedt-Profilisen à 0,50 Mk.	19,58 „
Für Bänder und Basküleverschüsse	6,— „
Für das Vernickeln der Mannstaedt-Profile zum Einfassen der Spiegel.	10,— „
	Summa 149,58 Mk.
Arbeitslohn	210,— „
	Summa 359,58 Mk.
40% Geschäftsunkosten	143,83 „
	Summa 503,41 Mk.
30% Gewinn	151,02 „
Gesamtpreis der Abschlüsse.	654,43 Mk.

**Zusammenstellung.**

Schaufenster usw.	1837,56 Mk.
2 Türen	293,06 „
Schaufenster-Abschlüsse	654,43 „
Gesamtpreis der ganzen Anlage	2785,05 Mk.

**Tafel 22**  
und 2 Detailbogen.

**Schmiedeeiserne Ladenfront mit zwei Läden und gemeinsamem Vorraum.**

Konstruiert von Oskar Starke, München.

Die Einfahrt und der Hauseingang sind seitlich angeordnet. Das Haus wird durch vier Ständer getragen, wovon einer in die Mitte der Anlage gestellt ist. Die Umkleidung desselben ist als Auslagkasten ausgebildet und ist gleichzeitig der Mittelpunkt des Einganges. Die zu den Eingängen führenden Schaufenster sind gebogen, daher ermöglicht ein Vorraum eine bequeme Besichtigung der Ausstellungen, überhaupt lädt die Anordnung so recht zum Eintreten ein. Die ganze Ladenanlage ist nachts durch versenkbare Gitter gesperrt, die bei Tag in den Keller versenkt sind. Durch Gegengewicht ist die Bewegung der Gitter sehr erleichtert. Gitter und Gegengewicht sind durch zwei Seile oder auch Ketten mit einander verbunden. Jedes dieser Seile bzw. jede Kette geht über eine Rolle. Diese zwei Rollen sind auf einer gemeinschaftlichen Achse befestigt. Das Auf- und Abbewegen geschieht durch einfaches Heben oder Niederdrücken des Gitters oder Gegengewichtes. Bei längeren Gittern jedoch ist es besser, ein Getriebe zu benutzen bzw. die Achse durch ein Kettengetriebe mit Uebersetzung in Bewegung zu setzen. In die oberen, seitlich der Firmentafeln angeordneten je vier Felder könnten ev. farbige Gläser eingesetzt werden. Würde hinter denselben bei Dunkelheit noch eine Lichtquelle eingesetzt, so würde eine weit sichtbare Reklame bewirkt werden. Die seitlichen Ständer sind mit Blech verkleidet und nach oben konsolartig und tragend dem Ganzen angepaßt. Diese einfache Art der Einfassung ohne jeden Prunk und ohne weitausragende Gesimse ist dem Kaufmann besonders angenehm, da hierdurch seine Auslage nur gewinnt. Die in die Blechverkleidung angeordneten vertieften Felder können ev. noch zu Aufschriften u. dgl. verwendet werden. Zu diesem Zweck könnte ev. statt Blech Glas, Marmor oder dergleichen eingesetzt werden. Der mittlere Ständer muß bis auf den Kellerboden geführt werden. Zur teilweisen Aufnahme des Fußbodens ist ein Träger in Mitte des Ständers eingezogen, der gleichzeitig auch den Ständer in seiner Längsachse aussteift; dadurch wird die Tragfähigkeit desselben bedeutend gehoben. Die Lüftung der Läden geschieht durch Klappflügel über den Türen. Die Ventilation der Schaufenster wird durch oben angeordnete Klappflügel ermöglicht. Der Auslagkasten im Innern des Einganges ist im Laden nur bis Kämpferhöhe in Eisen gedacht. Von da ab könnte derselbe in Holz weitergeführt werden und dadurch ein verfügbarer Raum geschaffen werden.

**Kalkulation.**

Breite der Schaufenster-Anlage 7,90 m, Höhe 3,55 m. 2 Firmenschilder, je 3,55 m lang, 0,55 m hoch. 2 Schaufenster-Abschlüsse, je 3,05 m lang, 3,45 m hoch. 2 Türen, je 1 m breit, 2,40 m hoch, 2 versenkbare Gitter, je 2,10 m lang, 2,55 m hoch. 1 versenkbares Gitter, 3,65 m lang, 2,55 m hoch. 1 Einfahrtstor, 2,30 m breit, 3 m hoch.

**Gewichtsberechnung eines Schaufensters mit Tüiringang, Oberlicht und seitlicher Blechverkleidung.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
3,70	└-Eisen	45 . 30 . 4 mm	2,20	8,10
4,10	„	25 . 25 . 4 „	1,44	5,90
25,70	„	15 . 15 . 3 „	0,63	16,20
4,45	„	20 . 20 . 3½ mm	1,00	4,50
3,10	„	40 . 20 . 4 mm	1,75	5,40
1,00	„	30 . 30 . 4 „	1,77	1,80
9,35	„	30 . 20 . 4 „	1,44	13,50
3,55	„	60 . 40 . 5 „	3,71	13,20
4,45	„	40 . 20 . 4 „	1,75	7,70
10,35	└-Eisen	30 . 30 . 3 „	1,70	17,60
7,90	„	60 . 30 . 6 „	5,40	42,70
6,90	„	45 . 27 . 3 „	2,50	17,30
5,10	└-Eisen	40 . 40 . 5 „	2,94	15,00
2,85	„	25 . 25 . 4 „	1,30	3,40
1,00	„	35 . 28 . 5 „	2,20	2,20
8,00	└-Eisen	Nr.441/40.22.17.4.5	2,45	19,60
3,00	„	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,59	4,80
3,55	└-Eisen	90 . 3½ mm	2,45	8,70
5,90	„	20 . 8 „	1,25	7,40
3,45	„	85 . 3½ „	2,30	7,90
3,45	„	55 . 6 „	2,30	7,90
3,45	„	40 . 6 „	1,90	6,60
0,60	„	55 . 20 „	8,60	5,20
3,60	„	75 . 3½ „	2,10	7,60
4,60	└-Eisen	10 . 10 „	0,80	3,70
3,52 qm	Blech	3 mm	24,00	84,50
			Summa	328,40
	Zuschlag für Verbindungsteile usw.			21,60
			Summa	350,00

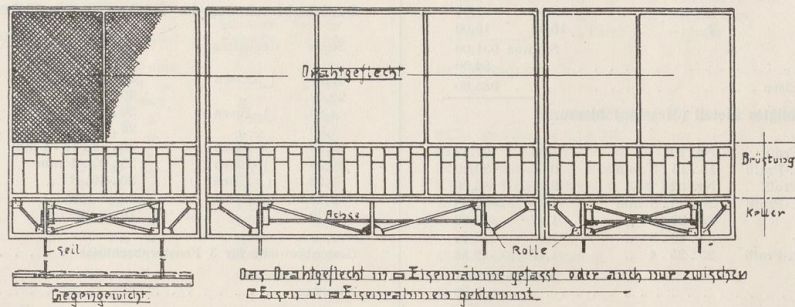
Dieselbe Ausführung auf der anderen Seite, demnach Gesamtgewicht 350 . 2 = 700 kg.

**Gewichtsberechnung für den Auslagkasten im Innern des Einganges.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
18,80	└-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,44	26,10
2,75	„	30 . 30 . 4 „	1,77	4,50
2,10	„	20 . 20 . 3½ mm	1,00	2,10
0,80	„	15 . 15 . 3 mm	0,63	0,50
4,20	└-Eisen	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,59	6,70
5,90	└-Eisen	12 . 12 mm	1,10	6,50
5,90	└-Eisen	25 . 25 . 4 mm	1,30	7,70
1,60	„	40 . 40 . 5 „	2,97	3,70
0,80	└-Eisen	60 . 30 . 6 „	5,40	4,30
1,26 qm	Blech	2½ mm	20,00	25,20
			Summa	87,30
	Zuschlag			6,70
			Summa	94,00.

**Gewichtsberechnung der Umkleidung (Auslagkasten) des mittleren Ständers.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
33,20	└-Eisen	20 . 20 . 3 mm	1,00	33,20
2,20	„	25 . 25 . 4 „	1,44	3,20
2,20	„	40 . 20 . 3 „	1,33	2,90
8,00	„	13 . 13 . 2½ mm	0,46	3,70
2,20	„	30 . 20 . 3 „	1,10	2,40
10,50	└-Eisen	20 . 20 . 3½ „	1,00	10,50
3,65	„	40 . 40 . 5 „	2,94	10,70
9,50	└-Eisen	20 . 3 mm	0,45	4,30
8,45	└-Eisen	11 mm	0,94	7,90
	Blech	2½ mm	20,00	160,00
			Summa	238,80
	Zuschlag			11,20
			Summa	250,00



**Gewichtsberechnung für den Schacht und die Führung im Keller für die versenkbaren Gitter.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,90	└-Eisen	25.25.4 mm	1,44	11,40
5,40	„	60.40.5 „	3,71	18,50
7,90	┐-Eisen	Nr. 12	13,30	105,00
10,90	„	30.30.3 mm	1,70	18,50
5,20	└-Eisen	Nr. 10	8,30	42,20
3,65	┐-Eisen	30.8 mm	1,90	6,90
0,20 qm	Riffelblech	4 mm	37,00	7,40
			Summa	209,90
Zuschlag				15,10
			Summa	225,00
Gesamtgewicht der Schaufenster				700,00
Auslagkasten im Innern des Eingangs				94,00
Umkleidung des mittleren Ständers				250,00
Schacht und Führung für die versenkbaren Gitter				225,00
Demnach zusammen				1269,00

**Hierzu benötigte Mannstaedt-Profile.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,85	Mannst.-Profile	Nr. 215	1,70	3,20
9,20	„	„ 148	0,60	5,50
2,40	„	„ 19	2,62	6,30
2,40	„	„ 98	1,56	3,70
1,00	„	„ 269	2,29	2,30
1,00	„	„ 1509	1,38	1,40
			Summa	22,40

**Preisberechnung genannter Positionen.**

Selbstkosten an Material:		
1269 kg Eisen à 0,20 Mk.		253,80 Mk.
22,40 kg Mannstaedt-Profile à 0,50 Mk.		11,20 „
Für Bänder, Verschlüsse u. dgl.		3,- „
Arbeitslohn		420,- „
40% Geschäftskosten		275,20 „
30% Gewinn		288,96 „
Gesamtprice		1252,16 Mk.

**Gewichtsberechnung einer Tür.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
1,00	└-Eisen	20.20.3½ mm	1,00	1,00
6,80	┐-Eisen	Nr.441/40.20.17.4½	2,45	16,70
1,00	└-Eisen	40.40.5 mm	2,94	2,90
4,60	„	32.21.5 „	2,00	9,20
3,00	┐-Eisen	12.8 mm	0,75	2,30
1,20 qm	Blech	3 mm	24,00	28,80
			Summa	60,90
Zuschlag				5,10
			Gesamtgewicht	66,00

**Preisberechnung derselben.**

Selbstkosten an Material:		
66 kg Eisen à 0,20 Mk.		13,20 Mk.
Für Bänder, Schloß, Drücker u. dgl.		4,- „
	Summa	17,20 Mk.
Arbeitslohn		22,80 „
	Summa	40,- Mk.
40% Geschäftskosten		16,- „
	Summa	56,- Mk.
30% Gewinn		16,80 „
Gesamtprice einer Tür		72,80 Mk.
Zwei Türen kosten demnach		145,60 Mk.

**Gewichtsberechnung der zwei Firmenschilder.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
16,40	└-Eisen	Nr.441/40.22.17.4½	2,45	40,20
0,55	┐-Eisen	40.6 mm	1,90	0,90
4,26	Blech	1½ mm	12,00	51,10
			Summa	92,20
Zuschlag				3,80
			Summa	96,00
16,40 m Mannstaedt-Profile Nr. 527 à 1,25 kg				20,50 kg.

**Preisberechnung der Firmenschilder.**

Selbstkosten an Material:		
96 kg Eisen à 0,20 Mk.		19,20 Mk.
20,50 kg Mannstaedt-Profile à 0,50 Mk.		10,25 „
	Summa	29,45 Mk.
Arbeitslohn		24,- „
	Summa	53,45 Mk.
40% Geschäftskosten		21,38 „
	Summa	74,83 Mk.
30% Gewinn		22,85 „
Gesamtprice beider Firmenschilder		97,68 Mk.

**Gewichtsberechnung eines Schaufenster-Abschlusses.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
29,20	└-Eisen	30.20.4 mm	1,44	42,00
2,95	„	25.25.4 „	1,44	4,20
3,45	„	15.15.3 „	0,63	2,20
17,30	└-Eisen	30.30.4 „	1,76	30,40
1,80	„	25.25.4 „	1,60	2,90
9,20	┐-Eisen	30.16.13.4 mm	1,59	2,90
1,80	┐-Eisen	40.4 mm	1,30	2,30
1,80	„	20.6 „	0,93	1,70
1,80 qm	Blech	2 mm	16,00	28,80
			Summa	117,40
Zuschlag				6,60
			Summa	124,00
2,85 m Mannstaedt-Profil Nr. 103 à 1,10 kg				3,10 kg

**Preisberechnung eines Schaufenster-Abschlusses.**

Selbstkosten an Material:		
124 kg Eisen à 0,20 Mk.		24,80 Mk.
3,10 kg Mannstaedt-Profileisen à 0,50 Mk.		1,55 „
	Summa	28,35 Mk.
Bänder, Basküleverschluß		2,- „
Arbeitslohn		44,- „
	Summa	72,35 Mk.
40% Geschäftskosten		28,94 „
	Summa	99,29 Mk.
30% Gewinn		29,79 „
Gesamtprice eines Abschlusses		129,08 Mk.
Zwei Abschlüsse kosten demnach		258,16 Mk.

**Gewichtsberechnung der versenkbaren Gitter.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
39,00	└-Eisen	40.40.6 mm	3,43	104,90
14,00	„	35.35.4 „	2,10	29,40
18,00	└-Eisen	40.40.5 „	2,94	53,00
40,00	┐-Eisen	20.8 mm	1,20	48,00
37,00	„	18.6 „	0,84	33,10
0,67 qm	Riffelblech	4 mm	37,00	24,80
Für Knotenbleche				12,00
			Summa	305,20
Gegengewicht				
7,80	┐-Eisen	Nr. 16	18,80	146,60
			Summa	451,80
Zuschlag				28,20
			Gesamtgewicht	480,00

Das ┐-Eisen Nr.16 genügt als Gegengewicht allein nicht, sondern dasselbe muß noch mit Blei, Eisenabfällen oder auch Steinen ausgelegt werden, bis das Gleichgewicht mit dem Gitter hergestellt ist.

**Preisberechnung der versenkbaren Gitter.**

Selbstkosten an Material:		
480 kg Eisen à 0,20 Mk.		96,- Mk.
Für 6 Stück Rollen, 3 Achsen, ca. 18 m Drahtseil ca.		38,- „
Drahtgitter (Drahtgeflecht von ca. 2½-mm-Draht), verzinkt und fertig bezogen, 11,80 qm à 4,80 Mk.		56,64 „
Blei oder Eisen zum Ausgleichen der Gegengewichte ca.		14,36 „
	Summa	205,- Mk.
Arbeitslohn		125,- „
	Summa	330,- Mk.
40% Geschäftskosten		132,- „
	Summa	462,- Mk.
30% Gewinn		138,60 „
	Summa	600,60 Mk.

**Zusammenstellung.**

Schaufenster mit Türeingang usw.	1252,16 Mk.
2 Türen	145,60 „
2 Schaufenster-Abschlüsse	258,16 „
2 Firmentafeln	97,68 „
3 versenkbare Gitter	600,60 „
Gesamtprice der ganzen Anlage ohne Einfahrtstor.	2354,20 Mk.

**Tafel 23**

**und 1 Detailbogen.**

**Um die Ecke gehende Schaufenster-Anlage für ein größeres Ladengeschäft.**

Konstruiert von Oskar Starke, München.

Die oberen Stockwerke des Hauses werden durch zwei Eisenständer, sowie einen am Eck angeordneten Granitpfeiler getragen. Die Eisenständer sind nach außen mit Blech, im Innern der Auslage mit Holz verkleidet. Um den Eckpfeiler ist der Eingang, der nachts durch Scherengitter versperrt wird, vertieft angeordnet. Tagsüber sind die Scherengitter zusammengeschoben und an die Granitpfeiler angelegt. Die Brüstungen der Schaufenster sind verglast und mit Lüftungsflügeln versehen, um Licht und Luft in den Keller einzulassen. Der Plafond im Eingang ist in Rabitzausführung gedacht. Die beiden

Auslagen werden durch je zwei Klappflügel ventiliert, die vom Innern des Ladens mittels Schnurantrieb geöffnet und geschlossen werden können. Die Lüftung des Ladens geschieht durch Klappflügel oberhalb der Tür.

### Kalkulation.

2 Schaufenster, je 6,66 m breit, 3,55 m hoch. 2 Firmmentafeln, je 7 m breit, 0,50 m hoch. 2 Schaufenster-Abschlüsse, je 5,70 m lang, 3,15 m hoch. 1 Tür, 1 m breit, 2,20 m hoch. 1 Oberlicht, 1 m breit, 0,60 m hoch.

#### Gewichtsberechnung eines Schaufensters mit Ständerverkleidung, Türeingang, Oberlicht, jedoch ohne Tür.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
3,55	L-Eisen	60 . 30 . 5 mm	3,34	11,90
7,10	"	25 . 25 . 4 "	1,44	10,20
14,20	"	15 . 15 . 3 "	0,63	8,90
7,40	"	20 . 20 . 3 1/2 mm	1,00	7,40
7,00	"	60 . 40 . 5 mm	3,71	25,10
6,66	"	40 . 40 . 4 "	2,37	15,80
3,55	"	40 . 20 . 4 "	1,75	6,20
6,66	"	30 . 20 . 4 "	1,44	9,60
9,80	"	45 . 30 . 5 "	2,73	26,80
3,55	L-Eisen	60 . 30 . 6 "	5,40	19,20
0,30	"	35 . 35 . 3 "	2,40	0,70
6,66	Z-Eisen	45 . 25 . 20 . 5 mm	3,12	20,80
11,42	"	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	28,00
2,60	"	17 . 17 . 12 . 3 1/2 mm	0,90	2,30
4,00	L-Eisen	40 . 40 . 5 mm	2,94	11,80
8,80	"	35 . 28 . 5 mm	2,20	19,40
2,60	U-Eisen	28 . 8 mm	1,77	4,60
7,10	"	90 . 3 1/2 "	2,45	17,40
3,55	"	50 . 3 1/2 "	1,50	5,30
7,00	"	150 . 3 "	3,50	24,50
1,30	"	10 . 6 "	0,48	0,60
0,32	"	36 . 12 "	3,40	1,10
0,32	U-Eisen	15 . 15 "	0,75	0,60
1,25 qm	Blech	3 mm	24,00	30,00
			Summa	308,20
Dasselbe auf der andern Seite				308,20
				Summa 616,40

#### Türschwelle, Oberlicht usw.

1,00	L-Eisen	40 . 20 . 4 mm	1,75	1,80
6,80	"	25 . 25 . 4 "	1,44	9,80
1,00	"	15 . 15 . 3 "	0,63	0,60
2,20	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	5,40
1,00	U-Eisen	60 . 30 . 5 mm	5,40	5,40
2,00	L-Eisen	40 . 40 . 5 "	2,90	5,80
3,40	"	35 . 28 . 5 "	2,20	6,80
5,80	O-Eisen	12 mm	0,88	5,10
0,06	Riffelblech	4 mm	37,00	2,20
			Summa	42,90
Schaufenster				616,40
			Summa	659,30
Zuschlag				40,70
			Gesamtgewicht	700,00

#### Mannstaedt-Profil hierzu.

23,70	Mannstaedt-Profil Nr. 526	0,98	23,20
2,60	" " 103	1,10	2,90
1,00	" " 427	1,55	1,60
0,32	" " 535	1,94	0,60
0,35	" " 99	0,80	0,30
5,20	" " 2527	0,39	2,00
		Summa	30,60

#### Preisberechnung der Schaufenster.

Selbstkosten an Material:	
700 kg Eisen à 0,20 Mk.	140,— Mk.
30,60 kg Mannstaedt-Profilisen à 0,50 Mk.	15,30 "
Für Bänder, Verschlüsse u. dgl.	3,— "
	Summa 158,30 Mk.
Arbeitslohn	218,70 "
	Summa 377,— Mk.
40% Geschäftskosten	150,80 "
	Summa 527,80 Mk.
30% Gewinn	158,34 "
	Gesamtpreis 686,14 Mk.

#### Gewichtsberechnung der Tür.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,40	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	15,70
1,00	L-Eisen	40 . 40 . 5 mm	2,94	2,90
7,80	"	32 . 21 . 5 "	2,00	15,60
1,00	L-Eisen	20 . 20 . 3 "	1,00	1,00
4,50	U-Eisen	12 . 8 mm	0,75	3,40
0,80	Blech	2 1/2 mm	20,00	16,00
			Summa	54,60
Zuschlag				3,40
			Gesamtgewicht	58,00

#### Preisberechnung der Tür.

58 kg Eisen à 0,20 Mk.	11,60 Mk.
Für Bänder, Schloß, Drücker u. dgl.	4,— "
	Summa 15,60 Mk.
Arbeitslohn	25,— "
	Summa 40,60 Mk.
40% Geschäftskosten	16,24 "
	Summa 56,84 Mk.
30% Gewinn	17,05 "
	Gesamtpreis 73,89 Mk.

#### Gewichtsberechnung der Firmmentafeln.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
30,00	Z-Eisen	40 . 22 . 17 . 4 1/2 mm	2,45	73,50
7 qm	Blech	1 1/2 mm	12,00	84,00
Zuschlag				8,50
			Summa	166,00
30 m Mannstaedt-Profil Nr. 526 à 0,98 kg ==				29,40 kg.

#### Preisberechnung der Firmmentafeln.

166 kg Eisen à 0,20 Mk.	33,20 Mk.
29,40 kg Mannstaedt-Profilisen à 0,50 Mk.	14,70 "
	Summa 47,90 Mk.
Arbeitslohn	45,10 "
	Summa 93,— Mk.
40% Geschäftskosten	37,20 "
	Summa 130,20 Mk.
30% Gewinn	39,06 "
	Gesamtpreis 169,26 Mk.

#### Gewichtsberechnung der Schaufenster-Abschlüsse.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
31,80	L-Eisen	30 . 20 . 4 mm	1,44	45,80
3,15	"	25 . 25 . 4 "	1,44	4,50
6,30	"	15 . 15 . 3 "	0,63	4,00
65,00	L-Eisen	30 . 30 . 4 "	1,76	114,40
5,70	"	25 . 25 . 4 "	1,44	8,20
5,70	U-Eisen	16 . 10 mm	1,25	7,10
3,90	"	30 . 4 "	0,93	3,60
15,00	"	20 . 4 "	0,60	9,00
17,20	Z-Eisen	30 . 16 . 13 . 4 mm	1,60	27,50
5,70	L-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,70	9,70
			Summa	233,80
Beide Abschlüsse wiegen dann 233,80 . 2 =				467,60
			Zuschlag	32,40
			Gesamtgewicht	500,00

#### Preisberechnung der Schaufenster-Abschlüsse.

500 kg Eisen à 0,20 Mk.	100,— Mk.
Bänder und Basküleverschluß	8,— "
	Summa 108,— Mk.
Arbeitslohn	172,— "
	Summa 280,— Mk.
40% Geschäftskosten	112,— "
	Summa 392,— Mk.
30% Gewinn	117,60 "
	Gesamtpreis 509,60 Mk.

#### Zusammenstellung.

2 Stück Scherengitter, 1,36 m breit, 1,80 m hoch, mit Führungsschienen, fix und fertig bezogen à 45 Mk.	90,— Mk.
Beide Schaufenster mit Ständerverkleidungen usw.	686,14 "
Tür	73,89 "
Beide Firmmentafeln	169,26 "
Beide Schaufenster-Abschlüsse	509,60 "
Gesamtpreis der ganzen Anlage	1528,89 Mk.

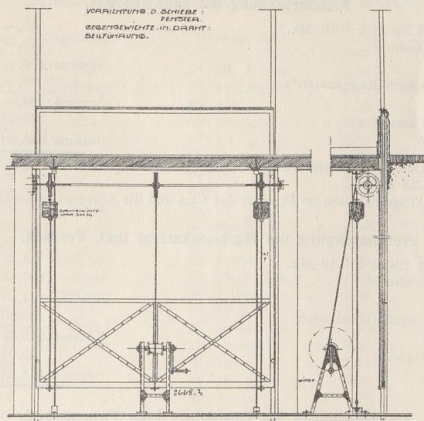
### Tafel 24

und 1 Detailbogen.

## Zweigeschossige Fassaden-Konstruktion mit Bronzeverkleidung und Schiebefenstern.

Konstruiert von H. Platten, Hamburg.

Fassadenkonstruktion mit einem Entresolfenster, zwei unteren versenkbaren Schaufensternern und einem Türeinbau. Die Ausführung der Anlage ist in Schmiedeeisen gedacht, mit Bronzeprofilen verkleidet, bis auf den Mittelvorbau (über Transparent für Aufnahme von Schrift), der in Kupferblech von 3/4 mm gedacht ist. Das Oberlicht ist für Aufnahme von Elektroglass eingerichtet. Die darüber befindlichen Schilder in schwarzem poliertem Granit sind zum Aufsetzen von Bronzebuchstaben geeignet. Die Tür ist aus Holz gedacht, ebenso die kassettenartige Decke im Eingang. Die Versenkfenster-Gegenwichte (Gußklötze) laufen im Keller in Drahtseilführung (siehe Skizze).



**Kalkulation.**

**Gewichtsberechnung des Schaufensters im 1. Stock.**  
Höhe 3,30 m, Breite 6,00 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,60	└-Eisen	50 . 30 . 3 mm	3,20	24,30
10,40	„	N. P. 5	5,60	58,20
5,20	└-Eisen	40 . 20 . 4 mm	1,80	9,40
5,20	„	15 . 15 . 3 „	0,80	4,20
13,50	„	20 . 20 . 4 „	1,10	14,80
13,50	„	60 . 40 . 5 „	3,80	51,30
7,50	„	50 . 50 . 5 „	3,80	28,50
7,60	└-Eisen	65 . 2 mm	1,00	7,60
9,40	„	75 . 4 „	2,30	21,60
Zuschlag und Schrauben				11,00
				<b>Summa 230,00</b>

**Preisberechnung des Schaufensters.**

230 kg Eisen à 0,16 Mk.	36,80 Mk.
90 kg Bronzeverkleidung à 1,80 Mk.	162,— „
115 kg Ziergitter (Bronze)	207,— „
Arbeitslohn ca.	130,— „
<b>Summa 535,80 Mk.</b>	
40% Geschäftsunkosten	214,— „
<b>Summa 749,80 Mk.</b>	
30% Gewinn	224,70 „
<b>Summa 974,50 Mk.</b>	

Das Schaufenster enthält ca. 20 qm, demnach kostet das Quadratmeter ca. 50 Mk.

**Gewichtsberechnung des Firmenschildes.**  
Höhe 0,60 m, Breite 5,80 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
27,20	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,40	65,30
13,60	„	20 . 20 . 4 „	1,10	15,90
7,60	„	30 . 3 mm	1,40	10,60
5,90	„	60 . 30 . 4 mm	2,80	16,50
5,50	└-Eisen	30 . 5 mm	1,20	6,60
Zuschlag für Schrauben				5,10
				<b>Summa 120,00</b>

**Preisberechnung des Firmenschildes.**

120 kg Eisen à 0,16 Mk.	19,20 Mk.
Arbeitslohn ca.	50,— „
<b>Summa 69,20 Mk.</b>	
40% Geschäftsunkosten	27,68 „
116 kg Bronze à 1,80 Mk.	208,80 „
<b>Summa 305,68 Mk.</b>	
30% Gewinn	91,68 „
<b>Summa 397,36 Mk.</b>	

**Gewichtsberechnung eines Schiebefensters inkl. Oberlicht und seitlicher Einbaufenster.**

Abmessung der vorderen Glasfläche: Höhe 3 m, Breite 3,10 m; der seitlichen Fenster im Einbau: Höhe 3 m, Breite 1,80 m. Höhe des Oberlichts 0,80 m, Breite 3 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
22,00	└-Eisen	60 . 30 . 4 mm	2,80	59,60
6,00	„	35 . 35 . 4 „	2,10	12,60
6,00	„	25 . 25 . 3 „	1,10	6,60
21,60	„	20 . 20 . 4 „	1,10	23,80
29,50	└-Eisen	33 . 33 . 2 1/2 mm	2,20	64,90
8,60	└-Eisen	40 . 3 mm	0,90	7,70
6,00	„	50 . 3 „	1,20	7,20
6,00	„	30 . 10 „	2,30	13,80
18,40	„	40 . 4 „	1,20	22,10
24,60	„	25 . 10 „	2,00	4,92
12,80	„	45 . 4 „	1,40	18,70
6,40	„	40 . 10 „	3,10	19,80
6,40	„	16 . 80 „	1,00	6,40
				<b>Uebertrag 244,32</b>

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
<b>Uebertrag 244,32</b>				
17,20	└-Eisen	50 . 30 . 3 mm	2,50	43,00
6,40	„	N. P. 6 1/2	7,10	45,40
3,60	└-Eisen	75 . 4 mm	2,30	8,30
3,60	„	65 . 2 „	1,00	3,60
1,90 qm	Blech	2 mm „	16,00	30,40
4,20	└-Eisen	35 . 15 mm	4,10	17,20
8,40	„	25 . 10 „	2,00	16,80
4,20	„	30 . 4 „	0,90	19,30
Zuschlag für Schrauben usw.				3,80
				<b>Summa 500,00</b>

**Preisberechnung des Schiebefensters inkl. Oberlicht und seitlichen Fenstern im Einbau.**

500 kg Eisen à 0,16 Mk.	80,— Mk.
Arbeitslohn ca.	300,— „
<b>Summa 380,— Mk.</b>	
40% Geschäftsunkosten	152,— „
45 kg Bronze à 1,80 Mk.	81,— „
<b>Summa 613,— Mk.</b>	
30% Gewinn	183,90 „
<b>Summa 796,90 Mk.</b>	

Das Schiebefenster enthält rund 17qm, demnach kostet das Quadratmeter 48 Mk.

Ausgeschlossen sind Glaspreise, sowie Versenkovorrichtung und Stützenkonstruktion.

Schutzstange aus Messing pro Stück 65 Mk.

**Eine Latentür (Holz).**

Höhe 2,25 m, Breite 0,90 m.

**Oberlicht Eisen mit Bronzeprofilen.**  
Höhe 0,80 m, Breite 0,90 m.

**Gewichtsberechnung des Oberlichts.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
10,00	└-Eisen	20 . 10 mm	1,60	16,00
4,00	„	25 . 6 „	1,20	4,80
3,50	└-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,40	4,90
Zuschlag, Schrauben usw.				2,30
				<b>Summa 28,00</b>

**Preisberechnung des Oberlichtes inkl. der Tür.**

28 kg Eisen à 0,16 Mk.	5,— Mk.
Arbeitslohn ca.	20,— „
<b>Summa 25,— Mk.</b>	
40% Geschäftsunkosten	10,— „
10 kg Bronze à 1,80 Mk.	18,— „
Eine Holztür (Mahagoni)	200,— „
Bronze-Beschlag (2seitig)	150,— „
<b>Summa 403,— Mk.</b>	
30% Gewinn	121,— „
<b>Summa 524,— Mk.</b>	

**Ein Transparent in Kupfer über dem Eingang.**

Höhe 1 m, Breite 1,60 m, mit anschließendem Staublicht über dem Eingang in Holz. Größe desselben 1,60 . 1 m.

**Gewichtsberechnung des Eisengerippes.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
8,00	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,30	18,40
6,00	└- „	40 . 40 . 5 1/2 mm	3,20	19,20
10,00	└- „	30 . 30 . 4 mm	1,50	15,00
5,00	└- „	20 . 10 „	1,60	8,00
Zuschlag für Verankerung usw.				9,40
				<b>Summa 70,00</b>

**Preisberechnung des Transparents inkl. Staublicht in Holz (Mahagoni).**

70 kg Eisen à 0,16 Mk.	11,20 Mk.
2,50 qm Kupferblech à 75 Mk.	187,— „
Arbeitslohn	100,— „
<b>Summa 298,20 Mk.</b>	
40% Geschäftsunkosten	119,28 „
1 Staubdecke in Mahagoni	150,— „
<b>Summa 567,48 Mk.</b>	
30% Gewinn	170,22 „
<b>Summa 737,70 Mk.</b>	

**Tafel 25**  
und 3 Detailbogen.

**Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit 2 Fenstern in der Front und 2 Fenstern im Einbau.**

Konstruiert von H. Platten, Hamburg.

Die Anlage hat eine durchgehende Markise. Darüber befinden sich gebogene Oberlichte, die je eine Luftklappe besitzen. Anschließend an das Oberlicht befindet sich, mit einer

Kassette verbunden, ein Firmenschild zur Aufnahme der Granitplatten oder von Schwarzglas für die Schrift. Der Einbau wird von einem Eisenvordach bekrönt. Im Einbau selbst bestehen Türen und Oberlicht nebst Staubdecke aus Eichenholz (Natur). Die Details zeigen die Zeichnungen. Die Eisenprofile sind nach Mannstaedt gewählt, die Kassetten sind aus Weiß- oder Zinkblech herzustellen.

### Kalkulation.

#### Gewichtsberechnung des Schaufensters.

Höhe der senkrechten Schaufflächen 2,80 m, Breite der vorderen Schaufflächen 2,30 m, Tiefe der seitlichen Schaufflächen 1,50 m (Spiegelglas).

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,60	Z-Eisen	NP. 5	5,30	40,30
6,00	□-Eisen	NP. 8	8,70	52,20
17,20	□-Mannstaedt	Nr. 1439	2,50	43,00
37,60	□-Kittfalz	Nr. 1031	0,80	31,80
5,60	□-Mannstaedt	Nr. 182	1,50	8,40
7,60	□-Eisen	25 . 25 . 3 mm	1,10	8,40
5,00	□-Eisen	38 . 12 mm	3,60	18,00
15,20	□-Eisen	35 . 4 "	1,10	16,70
15,20	□-Eisen	15 . 80 "	0,90	13,70
			Summa	232,50
	Zur Abrundung			17,50
			Summa	250,00

#### Gewichtsberechnung des Markisenkastens mit Vordach.

Kupferverkleidung 2,70 qm.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
8,20	□-Mannstaedt	Nr. 197	1,80	14,80
8,20	□-Eisen	30 . 20 . 3 mm	1,20	9,80
16,40	□-Eisen	20 . 20 . 4 "	1,10	18,00
5,70	□-Eisen	30 . 30 . 4 "	1,80	10,30
8,20	□-Eisen	75 . 4 mm	2,20	18,00
5,70	□-Eisen	60 . 5 "	2,40	13,70
5,00	□-Eisen (Bügel)	40 . 6 "	1,90	9,50
1,90 qm	Blech	2 mm	16,00	30,40
5,70	Gasrohr	33 mm	3,10	17,70
			Summa	141,20
	Zur Abrundung			8,80
			Summa	150,00

#### Gewichtsberechnung des oberen Lichteinfalls (Oberlicht) inkl. Firmenschild.

Oberer Lichteinfall über den Schaufflächen gelegen inkl. Firmenschild. (Scheiben gebogen.) Abgewinkelte Höhe 0,80 m, Länge 5,70 m. Firmenschild: Höhe 0,50 m. Kassettendecke in Weißblech (6/4 Glas).

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
8,60	□-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,80	15,50
1,60	□-Eisen	15 . 15 . 3 "	0,70	1,10
3,20	□-Mannstaedt	Nr. 197	1,80	5,80
3,00	□-Eisen	Nr. 199	1,60	4,80
1,60	□-Eisen	20 . 20 . 4 mm	1,10	17,60
7,00	□-Eisen	40 . 4 mm	2,40	16,80
6,00	□-Eisen	12 . 10 "	0,90	4,20
2,10	□-Eisen	85 . 4 "	2,70	5,70
2,50	□-Eisen	140 . 4 "	4,40	11,00
2,50	□-Eisen	140 . 3 "	3,20	8,00
2,20	□-Eisen	120 . 3 "	3,10	6,80
16,00	□-Eisen	12 . 8 "	0,70	11,20
37,00	□-Eisen	24 . 3 "	0,60	22,20
0,70	Blech	2 mm	16,00	1,10
0,50	□-Eisen	4 "	32,00	16,00
2,50	□-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,80	4,50
5,70	□-Eisen	35 . 4 "	1,10	6,30
5,70	□-Eisen	20 . 12 "	1,90	10,80
5,70	□-Mannstaedt	Nr. 1439	2,50	14,20
5,70	□-Eisen	30 . 10 mm	2,30	13,10
5,60	□-Eisen (Bügel)	40 . 6 "	1,90	10,60
2,50	□-Eisen	35 . 10 "	2,80	7,00
			Summa	205,30
	Zur Abrundung			4,70
			Summa	210,00
	Kassettendecke in Weißblech			2,30 qm
	Oberes Gesims in Weißblech			2,40 "
			Summa	4,70 qm

#### Gewichtsberechnung des Türüberlichts.

Höhe 0,60 m, Breite 1,20 m (elektrolytische Verglasung).

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
2,40	□-Eisen	65 . 4 mm	2,00	4,80
4,00	□-Eisen	24 . 3 "	0,60	2,40
3,00	□-Eisen	12 . 12 "	1,10	3,30
5,40	Mannst.-Kittfalz	Nr. 1031	0,80	4,30
			Summa	14,80
	Zur Abrundung			1,20
			Summa	16,00

#### Tür.

0,60 qm Blechbeschlag, 2 mm, à 16,00 kg = 10 kg.

#### Preisberechnung des Schaufensters.

250 kg Eisen à 0,16 Mk.	40,— Mk.
Arbeitslohn ca.	150,— "
	Summa 190,— Mk.
40% Geschäftsunkosten*)	76,— "
	Summa 266,— Mk.
30% Gewinn	79,80 "
	Summa 345,80 Mk.

Das Schaufenster enthält 15 qm, demnach kostet das Quadratmeter 23 Mk.

Ausgeschlossen im Preis ist das Glas und die Stützenkonstruktion.

#### Preisberechnung des Markisenkastens inkl. Vordach.

150 kg Eisen à 0,16 Mk.	24,— Mk.
Arbeitslohn ca.	150,— "
	Summa 174,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	69,60 "
	Summa 243,60 Mk.
30% Gewinn	73,08 "
	Summa 316,68 Mk.

#### Preisberechnung des Oberlichtes inkl. Firmenschild.

210 kg Eisen à 0,16 Mk.	33,60 Mk.
Arbeitslohn ca.	108,— "
	Summa 141,60 Mk.
40% Geschäftsunkosten	56,64 "
4,70 qm Weißblech à 6 Mk.	28,20 "
	Summa 226,44 Mk.
30% Gewinn	90,40 "
	Summa 316,84 Mk.

#### Preisberechnung des Türüberlichtes inkl. Staubdecke, Tür (Holz) und Türüberlicht in Eisen.

16 kg Eisen à 0,16 Mk.	2,56 Mk.
Arbeitslohn ca.	40,— "
	Summa 42,56 Mk.
40% Geschäftsunkosten	17,— "
	Summa 59,56 Mk.
2flügelige Holztür (Eichen)	350,— "
Staublicht (Eichen)	150,— "
Beschlag in Eisenblech.	
10 kg Eisen à 0,16 Mk.	1,60 "
Arbeitslohn ca.	50,— "
40% Geschäftsunkosten	20,60 "
	Summa 631,76 Mk.
30% Gewinn	198,51 "
	Summa 830,27 Mk.

\*) Richtet sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

### Tafel 26 und 3 Detailbogen.

#### Schaufenster-Anlage in Bronzeverkleidung, bestehend aus 4 Fenstern und einem Türereinbau mit Baldachin über dem Eingang.

Konstruiert von H. Platten, Hamburg.

Die Schaufensteranlage ist in Schmiedeeisen mit Bronze (Tombak, Durana oder Messing usw.) verkleidet gedacht. Zwischen und an den Enden der Fenster sind eiserner Ständer ohne Bronzeverkleidung angeordnet. Der Fuß derselben ist mit aufgesetzter Bronzeverzierung, der Kopf je mit einer Bronzelaterne mit blauem Glase versehen. Die Fenster sind vorgebaut (siehe Schnitt). Oberhalb derselben befindet sich ein dekoratives Oberlicht mit blauen oder dunkelgrünen Luxfer-Prismen in Messingfassung. Daran schließt sich ein Eisenfries als Abschluß ans Mauerwerk, entsprechend den Ständern. Im Sockel der Fenster ist die Kellerbeleuchtung in Elektroverglasung gedacht. Der Türereinbau besteht aus zwei Pendeltüren, zwei seitlichen festen Ständern, einem Oberlicht mit Bronzeblech, sowie einer Staubdecke. Die Ausführung ist, wie das Detail zeigt, in Palisanderholz gedacht mit Facetteverglasung. Die Türgriffe sind aus Messing. Die Türpfosten enden oben je in einer Bronzelaterne, die nach außen und innen beleuchtet. Ueber dem Ganzen ist ein Eisenbaldachin angeordnet mit nach außen sichtbarer Bronzeverkleidung (ornamentiert). Der horizontale obere Anschluß ans Mauerwerk ist ein Eisenfries ohne Bronzeverkleidung, entsprechend den Ständern und Fensteranschlüssen.

#### Kalkulation.

Höhe der senkrechten Schaufensterflächen 3 m, Breite der vorderen Fläche 1,35 m, der 2 schrägen seitlichen 0,35 m. Vordere Fläche des schrägen Glaslichts: Breite 1,35 m, Höhe 0,40 m. Größe des seitlichen Dreiecks: Breite 0,35 m, Höhe 0,40 m. Oberlichtflächen in Luxferprismen inkl. der Blechverkleidung anschließend an Mauerwerk: Höhe 0,85 m, Breite 2 m. Größe des Kellerlichts 1,40 . 0,30 m.

**Gewichtsberechnung eines Schaufensters inkl. Ober- u. Kellerlicht.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,00	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,30	13,80
6,00	□-Eisen	25 . 14 mm	2,70	16,20
6,00	„	40 . 4 „	1,30	7,80
6,00	└-Eisen	50 . 30 „	3,20	19,20
2,00	□-Eisen	10 . 10 „	0,80	1,60
2,00	□-Eisen	25 . 13 „	0,60	1,20
4,00	„	16 . 10 „	1,30	5,20
2,00	„	120 . 4 „	3,70	7,40
2,00	└-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,50	3,00
2,00	„	80 . 40 . 6 „	5,50	11,00
2,00	„	45 . 45 . 4 „	2,70	5,40
2,00	□-Eisen	40 . 6 mm	1,90	3,80
2,00	└-Eisen	25 . 25 . 3 mm	1,60	3,20
1,40	□-Eisen	50 . 4 mm	1,60	2,30
4,20	„	20 . 12 „	1,90	8,00
2,00	└-Eisen	40 . 30 . 4 mm	1,60	3,20
2,00	□-Eisen	220 . 5 mm	8,60	17,20
2,00	„	18 . 12 „	1,70	3,40
2,00	„	18 . 16 „	2,30	4,60
2,00	„	35 . 4 „	1,10	2,20
2,00	„	45 . 4 „	1,40	2,80
11,00	Mannst.-Profil	Nr. 616	1,00	11,00
3,40	„	„ 1031	0,90	3,10
5,30	└-Eisen	25 . 20 mm	1,30	7,00
			Summa	163,60
Zuschlag				36,40
				Summa 200,00

**Preisberechnung des Fensters.**

200 kg Eisen à 0,16 Mk.	32,— Mk.
35 kg gezogene Bronze-Profile à 1,80 Mk.	63,— „
Arbeitslohn ca.	150,— „
	Summa 245,— Mk.
40% Geschäftskosten*	98,— „
	Summa 343,— Mk.
30% Gewinn	103,— „
	Summa 446,— Mk.

Das Schaufenster enthält rund 10 qm, demnach kostet das Quadratmeter ca. 44,60 Mk.

In dem Preise nicht enthalten sind Glas und Stützenkonstruktion.

**Eiserner verzierter Ständer mit oberer Laternenbekrönung**

Größe des Ständers 5,20 m, Breite 0,15 m.

**Gewichtsberechnung eines Ständers.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
5,50	└-Eisen	NP. 10	10,50	57,80
11,00	└- „	60 . 40 . 4 mm	3,70	40,70
6,00	□- „	100 . 5 mm	4,00	24,00
2,00	└- „	20 . 20 . 3 mm	0,90	1,80
1,50	└- „	20 . 20 . 3 „	0,70	10,50
			Summa	134,80
Zuschlag, Schrauben, Laschen usw.				5,20
				Summa 140,00

**Preisberechnung eines Ständers.**

140 kg Eisen à 0,16 Mk.	22,40 Mk.
Bronze für Laternen	15,— „
Arbeitslohn ca.	40,— „
	Summa 77,40 Mk.
40% Geschäftskosten	31,04 „
	Summa 108,40 Mk.
30% Gewinn	32,52 „
	Summa 140,92 Mk.

**Eingang: 2 seitliche Fenster.** Höhe 3 m, Breite 0,80 m.

**Zweiflügelige Holztüranlage:** Höhe 3,70 m, Breite 1,80 m.

**Holzstaubleicht, Kassettendecke:** 1,80 . 0,80 m.

**1 Baldachin:** Höhe: abgewickelt 2,20 m, Breite 1,80 m.

**Gewichtsberechnung der seitlichen Fenster.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
6,00	└-Eisen	NP. 8	8,60	51,60
3,00	└-Eisen	35 . 30 . 18 mm	1,70	5,10
3,00	└-Eisen	30 . 20 . 3 „	1,60	4,80
6,00	□-Eisen	8 . 8 mm	0,50	3,00
1,00	└-Eisen	50 . 30 mm	3,20	3,20
1,00	└-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,80	1,80
1,00	„	25 . 25 . 3 „	1,60	1,60
1,00	„	80 . 40 . 6 „	5,50	5,50
1,00	„	45 . 45 . 4 „	2,70	2,70
1,00	□-Eisen	40 . 6 mm	1,90	1,90
			Summa	81,20
Zuschlag				0,80
				à Fenster 82,00

\* Richtet sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

**1 Baldachin.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
12,00	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	2,70	32,40
11,00	└-Eisen	40 . 40 mm	3,00	3,00
2,00	□-Eisen	120 . 3 „	2,80	5,60
2,00	„	16 . 6 „	0,80	1,60
2,00	„	50 . 30 „	3,20	6,40
2,00	└-Eisen	35 . 35 . 4 mm	1,70	3,40
3 qm	Blech	3 mm	24,00	72,00
2 „	„	2 „	16,00	32,00
Zuschlag für Schrauben usw.				13,60
			Summa	200,00
2 seitliche Fenster à 82,00 kg				164,00
				Summa 364,00

**Preisberechnung des Einganges.**

364 kg Eisen à 0,16 Mk.	58,24 Mk.
Arbeitslohn zu Pos. I à 35 Mk.	70,— „
Arbeitslohn zu Pos. II	210,00 „
Bronze zu Pos. I à 12 kg = 24 kg à 1,80 Mk.	43,20 „
Bronze zu Pos. II 105 kg	210,— „
	Summa 591,44 Mk.
40% Geschäftskosten	236,56 „
	Summa 828,— Mk.
Holzanlage	982,— „
2 Kupferlaternen im Türrahmen à 65 Mk.	130,— „
	Summa 1940,— Mk.
30% Gewinn	582,— „
	Summa 2522,— Mk.

**Tafel 27**

und 3 Detailbogen.

**Schmiedeeiserne Schaufenster-Konstruktion für ein Lichtbild-Theater, Restaurant, Hotel oder Warenhaus.**

Konstruiert von H. Platten, Hamburg.

Die Anlage besteht aus zwei Fenstern und einem gebogenen Oberlicht für Elektroverglasung mit je einer Luftklappe. Die Verkleidung des Mauersturzes schließt an das Oberlicht durch eine Kassette an (Konstruktion siehe Detailbogen). Als Profile wurden die Stäbe von Mannstaedt verwendet. Die in Schraffur angegebenen Profile sind aus Zink oder Weißblech, auch aus Bronze usw. gewählt worden. Ferner hat die Anlage einen Eingang mit Pendeltüren aus Holz (Mahagoni) und Facettverglasung. Die Beschläge sind aus Messing. Links und rechts von der Tür sind Kassenhäuschen aus Eisen mit kleinen Schiebefenstern angeordnet. Ueber diesen Kassen befindet sich eine halbrunde dekorative Eisenblechverkleidung mit einer Kupferlaternen in der Mitte. An diese schließt nach innen ein halbrundes Oberlicht in Elektroverglasung an, in welchem kleine Beleuchtungskörper Platz finden. Das Ganze wird wieder mit einem Oberlicht mit Luftklappe mit den Türen verbunden, wodurch eine gute geschlossene Wirkung erzielt wird. Als vorteilhafter Abschluß mit dem Mauersturz ist ein Reklamentransparent in Bleiverglasung gewählt. Die Beleuchtung geschieht von innen. Die großen Laternen auf den Pfeilern bestehen aus einfachem Winkel- und T-Eisen, deren Dach und Unterteil aus Kupferblech, 1,5 mm stark. Die Ketten sind aus Schmiedeeisen. Die Schutzstangen vor den Fenstern sind aus Messing (vierkantig).

**Kalkulation.**

Höhe der senkrechten Schaufensterflächen 2,45 m, Breite der vorderen Fläche 2,15 m, der 2 schrägen seitlichen 0,15 m. Vordere Fläche des Oberlichts: Höhe abgewickelt 0,60 m, Breite 2,15 m. Kassettlänge 2,15 m, Tiefe 0,30 m.

**Gewichtsberechnung eines Schaufensters.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
7,30	└-Mannst.-Eisen	Nr. 1436	2,20	16,00
2,45	└-Eisen	30 . 30 . 3 mm	0,60	1,50
4,90	└-Eisen	30 . 20 . 3 „	0,80	4,00
7,30	□-Eisen	20 . 10 mm	1,60	11,70
2,45	„	20 . 12 „	1,90	4,70
2,45	└-Eisen	35 . 35 . 30 . 3 mm	3,60	8,90
2,45	□-Eisen	10 . 10 mm	0,80	2,00
13,50	Mannst.-Profil	Nr. 1031	0,90	12,20
2,45	□-Eisen	100 . 4 mm	3,10	7,60
1,00	Blech	2 mm	16,00	16,00
5,00	□-Eisen	55 . 4 mm	1,70	8,50
2,45	„	75 . 3 „	1,80	4,50
6,50	└-Eisen	50/35 . 4 1/2 mm	2,90	18,85
6,50	└-Mannstaedt	Nr. 1137	1,70	11,00
10,00	□-Eisen	30 . 3 mm	0,70	7,00
5,00	„	12 . 10 „	1,00	5,00
7,20	„	24 . 3 „	0,60	4,40
4,00	□-Eisen	8 . 8 „	0,50	2,00
Zuschlag für Schrauben usw.				14,15
				Summa 160,00

**Preisberechnung eines Schaufensters.**

160 kg Eisen à 0,16 Mk.	25,60 Mk.
45 kg Zinkprofil	60,—
Arbeitslohn ca.	75,40 „
	Summa 161,— Mk.
40% Geschäftskosten *)	64,40 „
	Summa 225,40 Mk.
30% Gewinn	67,62 „
	Summa 293,02 Mk.

Das Schaufenster enthält rund 7,50 qm, demnach kostet das Quadratmeter ungefähr 39,20 Mk.

In dem Gesamtpreis nicht enthalten sind Glas und Stützenkonstruktion.

**Abmessungen des Einganges: Türanlage:** Höhe 2,55 m, Breite 1,75 m. **Oberlicht über Türen:** Höhe (mittlere) 0,55 m, Breite 1,75 m. **Kassenhäuschen:** Höhe 2,55 m, Grundfläche 0,55 · 0,80 m. **Transparent:** (Schild) mit Sturzanschluß, Höhe 0,65 m, Breite 2,80 m. **Dekorative halbrunde Blechverkleidung:** Größte Höhe 0,85 m. Ganze Breite 2,80 m. Breite über Kassenhäuschen 0,55 m. **Glasdecke** (halbrundes Oberlicht) Länge 2,20 m (abgewickelt), Breite 0,80 m.

**Gewichtsberechnung des Oberlichtes über den Türen.**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht
2,20	└-Eisen	32 . 32 . 32 mm	3,60	8,00
4,00	└-Eisen	25 . 15 . 3 „	1,40	7,00
4,00	□-Eisen	24 . 12 mm	2,30	10,00
1,80	└-Eisen	35 . 15 . 3 mm	0,80	2,00
1,00	□-Eisen	40 . 3 mm	1,00	1,00
1,00	„	25 . 3 „	0,60	1,00
1,00	„	16 . 12 „	1,50	2,00
1,00	„	12 . 12 „	1,20	2,00
1,00	„	20 . 4 „	0,60	1,00
1,00	„	30 . 4 „	1,00	1,00
Zuschlag für Schrauben usw.				5,00
			Summa	40,00

**Kassenhäuschen.**

2,80	└-Eisen	50 . 35 . 4 1/2 mm	2,90	8,20
2,80	└-Eisen	50 . 35 . 4 mm	3,00	8,50
2,80	„	40 . 30 . 4 „	1,50	4,20
5,50	└-Eisen	32 . 32 . 32 „	3,40	18,70
2,80	□-Eisen	NP. 8	8,60	24,10
5,50	└-Eisen	35 . 35 . 30 mm	4,30	23,70
5,50	□-Eisen	26 . 14 mm	2,80	15,40
4,20	└-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,60	6,80
5,50	□-Eisen	100 . 3 mm	2,40	13,20
1,40	└-Eisen	35 . 30 . 30 mm	3,40	4,80
1,40	□-Eisen	85 . 8 mm	5,30	7,50
20,00	„	26 . 4 „	0,80	16,00
10,00	„	12 . 10 „	1,00	10,00
3 qm	Blech	2 mm	16,00	48,00
Zuschlag für Nieten usw.				30,90
			Summa	240,00
			2 Stück	480,00

**Transparent (Schild mit Sturzanschluß).**

5,60	└-Eisen	40 . 30 . 3 mm	2,00	11,20
2,80	„	30 . 30 . 3 „	1,40	4,00
0,60 qm	Blech	2 mm	16,00	9,60
2,80	□-Eisen	150 . 4 mm	4,70	13,20
2,80	└-Eisen	45 . 30 . 4 mm	1,70	4,80
2,80	□-Eisen	25 . 4 mm	0,80	2,30
5,60	„	90 . 4 „	2,80	15,70
2,80	„	20 . 12 „	2,90	5,40
2,80	„	15 . 8 „	1,00	2,80
2,80	„	55 . 4 „	1,70	4,80
2,80	„	50 . 4 „	1,60	4,50
2,80	„	16 . 12 „	1,50	4,20
2,80	└-Eisen	20 . 20 „	0,90	2,60
2,80	□-Eisen	50 . 30 „	2,50	7,00
0,31 qm	Blech	3 mm	24,00	7,50
Abrundung und Zuschlag				11,00
			Summa	110,00

**Dekorative halbrunde Blechverkleidung.**

1,80 qm	Blech	2 mm	16,00	28,80
2,00	└-Eisen	30 . 30 . 3 mm	1,60	3,20
2,50	„	40 . 40 . 4 „	3,50	8,80
6,00	└-Eisen	35 . 35 mm	2,30	14,00
12,00	□-Eisen	40 . 4 „	1,30	15,60
2,00	„	60 . 4 „	1,90	3,80
2,00	└-Eisen	25 . 25 „	1,00	2,00
1,00	□-Eisen	16 . 12 „	1,50	1,50
			Summa	77,70
Zuschlag, Schrauben usw.				12,30
			Summa	90,00

\* Richtet sich nach der Größe des Geschäftsbetriebes.

**\* Glasdecke (halbrundes Oberlicht).**

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht
2,20	└-Eisen	60 . 30 . 4 mm	2,60	5,80
2,20	□-Eisen	20 . 14 mm	2,20	4,90
22,00	„	24 . 3 „	0,60	13,20
11,00	„	8 . 14 „	0,90	9,90
			Summa	33,80
Zuschlag für Schrauben usw.				2,30
			Summa	36,00

**Preisberechnung des Gesamteinganges.**

Pos. I	Oberlicht über Türen	40,00 kg		
„ II	2 Kassenhäuschen	480,00 „		
„ III	Schild mit Sturzanschluß	110,00 „		
„ IV	Dekorative halbrunde Blechverkleidung	90,00 „		
„ V	Glasdecke (halbrundes Oberlicht)	36,00 „		
		Summa 756,00 kg Eisen à 0,16 Mk.	121,— Mk.	
Pos. I	Arbeitslohn		24,— „	
„ II	„	à 60 Mk.	120,— „	
„ III	„		30,— „	
„ IV	„		50,— „	
„ V	„		35,— „	
		Summa	259,— Mk.	
60 kg	Zinkprofile		78,— „	
		Summa	337,— Mk.	
40%	Geschäftskosten		134,— „	
	Holzanlage		750,— „	
		Summa	1221,— Mk.	
30%	Gewinn		366,— „	
		Summa	1588,34 Mk.	

**Gewichtsberechnung einer Laterne.**

Größe 0,80 m, Höhe 0,65 m, Breite 0,35 m.

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht
6,60	└-Eisen	40 . 40 . 4 mm	3,50	23,10
2,60	„	25 . 25 . 3 „	1,70	4,50
2,00	„	20 . 20 . 3 „	0,90	2,00
20,00	└-Eisen	25 . 25 mm	1,00	20,00
Zuschlag für Schrauben und Ketten usw.				5,40
			Summa	55,00

**Preisberechnung einer Laterne.**

55 kg	Eisen à 0,16 Mk.	8,80 Mk.
6 kg	Kupferblech à 3 Mk.	18,— „
	Arbeitslohn	66,20 „
		Summa 93,— Mk.
40%	Geschäftskosten	37,20 „
		Summa 130,20 Mk.
30%	Gewinn	39,80 „
		Summa 170,— Mk.

**Tafel 28.**

**Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge.**

Entworfen von F. Punde, Niedersiedlitz bei Dresden.

Die Ladeneingänge werden häufig nachts durch Einhänggitter gesperrt. Zwei solcher Gitter sind hier in Ansichtszeichnungen dargestellt. Die Details zeigen die Einhängvorrichtung. Da die Gitter herangebracht und eingehängt und morgens wieder ausgehängt und weggetragen werden müssen, dürfen sie nicht allzu schwer sein. Die Außenstäbe sind daher aus schmalen Winkelleisen, die Stäbe aus schwachen Flacheisen hergestellt.

**Tafel 29.**

**Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge.**

Entworfen von F. Punde, Niedersiedlitz bei Dresden.

Es folgen hier 8 weitere Entwürfe für Einhänggitter in ganz einfacher und leichter Konstruktion. Die Eisenstärken sind in den Zeichnungen angegeben.

**Tafel 30.**

**Einhänggitter für Ladeneingänge.**

Entworfen von O. Starke, München.

Weitere 6 Muster in etwas reicherer Ausführung.