



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Moderne Schaufenster-Anlagen

Metzger, Max Josef

Lübeck, 1911

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

7237
106

Moderne Schaufensteranlagen



Ausgeführte Entwürfe tüchtiger Fachmänner

gesammelt und herausgegeben

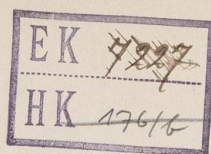
von Max Metzger

Architekt in Lübeck

Lübeck

Verlag von Charles Coleman





Moderne Schaufenster-Anlagen



Entwürfe mit Konstruktionsdetails

von

Architekt FRANZ BEHRING, Berlin
Ingenieur RUD. FELLERMEIER, Mannheim
Architekt FRANZ HAEGELE, Berlin
Architekt HEINRICH PLATTEN, Hamburg
Ingenieur F. PUNDE, Niedersedlitz bei Dresden
Architekt O. STARKE, München.



Zusammengestellt und herausgegeben

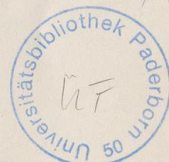
von

MAX METZGER, Architekt, Lübeck.

30 Tafeln Ansichtszeichnungen und
34 Detailbogen mit Konstruktionsdetails

nebst einer Textbeilage mit ausführlichen Beschreibungen und
eingehenden Kalkulationen für sämtliche Projekte.

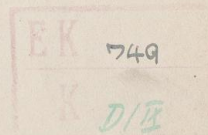
06
W44
1947

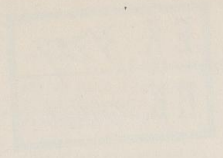


EU 749
K D/IX

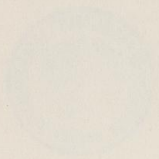
Lübeck.

Verlag von Charles Coleman.





Moderne Schaufenster-Anlagen



Einleitung mit Konstruktionsdetails

Architekt FRANZ BERLING, Berlin
Architekt WILHELM KILBINGER, Mannheim
Architekt FRANZ HANDEL, Berlin
Architekt HEINRICH PLATTEN, Hamburg
Architekt P. PUNDE, Hochschule für Gestaltung
Architekt U. STAKE, München

Einleitung mit Konstruktionsdetails

MAX MEYER, Stuttgart

soziale Zusammenhänge und
an Detailfragen mit Konstruktionsdetails

zeigt eine Verbindung mit anderen Beschreibungen und
ergänzenden Informationen für einzelne Projekte



Lübeck

Verlag von Gerd Göttsche

VORWORT.



Vor 7 Jahren ging unser Werk »Moderne schmiedeeiserne Schaufenster-Konstruktionen« in die Welt, als erste größere Veröffentlichung über diesen Gegenstand. Trotzdem in den nächsten Jahren mehrere Konkurrenzwerke erschienen, erfreute sich unser Schaufensterwerk einer so großen Beliebtheit, daß dasselbe in erster Auflage schnell verkauft war und zur Befriedigung aller Nachfragen neu aufgelegt werden mußte. Der Vorteil unseres Werkes gegen die Konkurrenzwerke lag vor allen Dingen darin, daß es von mehreren Fachmännern unter einheitlicher Leitung bearbeitet worden war und daher nicht die Einseitigkeiten eines einzelnen Technikers zeigte.

So sehr aber auch unser Werk den Fachleuten gefiel, es machten sich doch noch Wünsche geltend. Unser erstes Schaufensterwerk hatte nämlich nur schmiedeeiserne Konstruktionen gebracht; mittlerweile aber waren die Schaufensterbauten aus Messing, Bronze usw. besonders beliebt geworden. Die Schlossermeister, die sich auf Schaufensterbau verlegten, wollten auch über diese Metalleanwendungen belehrt werden und neuzeitige Projekte sehen, die auch die inzwischen sonst noch aufgetretenen beliebten Wandlungen berücksichtigten. Vielfach wurde überdies bedauert, daß die Ladenfronten in unserem ersten Werk fast ausschließlich besondere Fasson- und Zierteisen erforderten und Projekte darin fehlten, die nur mit den einfachsten Konstruktionseisen auszuführen sind. Zur Berücksichtigung aller dieser Wünsche und zur Behebung der empfundenen Mängel und Lücken hat sich die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung entschlossen, ein neues Werk dem ersten an die Seite zu stellen, gewissermaßen als zweiter Band, als Ergänzungswerk.

Das vorliegende neue Schaufensterwerk dürfte nun wohl alles enthalten, was in dem ersten vermißt wurde. Es ist von tüchtigen Spezialisten unter bewährter Leitung bearbeitet worden und berücksichtigt nicht nur alle Materialanwendungen, alle Typen von Ladenanlagen, sondern sogar auch alle Variationen der verschiedenen Gegenden Deutschlands. Der eingehenden, absolut klaren Detaillierung der Projekte wurde große Aufmerksamkeit gewidmet. Die Beschreibungen enthalten alle wichtigen Angaben.

Im Gegensatz zum ersten Werk, in welchem nur für einige ausgewählte Beispiele die Kalkulationen ausgeführt wurden, sind in diesem neuen Werk alle Projekte ganz eingehend kalkuliert. Dies bedeutet für viele Geschäftsleute eine große Erleichterung für die Wahl der Projekte und den Abschluß der Lieferung.

Vielleicht finden Käufer dieses Werkes gerade nicht das, was wir in unserem ersten Werk behandelt haben, wie manche Käufer des ersten Werkes nach dem suchten, was wir jetzt im zweiten bringen. Beide Werke sollen sich eben ergänzen. Darauf muß besonders hingewiesen werden.

Der Bearbeitung des vorliegenden Werkes wurde große Aufmerksamkeit und Sorgfalt zugewandt. Hoffentlich findet es dieselbe freundliche Aufnahme wie unsere erste Sammlung.

Lübeck, November 1911.

Die Verlagsbuchhandlung Charles Coleman, Lübeck.

VORWORT.

Das Wort "Vorwort" ist ein Wort, das in der deutschen Sprache eine wichtige Rolle spielt. Es dient dazu, dem Leser vorab mitzuteilen, was er in dem Buch erwarten kann. Ein Vorwort kann verschiedene Informationen enthalten, wie zum Beispiel den Zweck des Buches, den Autor, die Entstehungsgeschichte und die Struktur des Werkes. Es ist ein wichtiger Bestandteil eines jeden Buches, da es dem Leser hilft, sich auf das zu kommende Material vorzubereiten. Ein gut geschriebenes Vorwort kann den Leser motivieren, das Buch zu lesen, und ihm einen Einblick in die Themen und die Herangehensweise des Autors geben. Es ist ein Zeichen für den Respekt des Autors gegenüber dem Leser und ein Mittel, um die Verbindung zwischen dem Autor und dem Leser zu stärken.

Lübeck, November 1911.

Die Verlagsbuchhandlung Charles Cömann, Lübeck.

Inhalts-Verzeichnis.



Tafel 1 und 1 Detailbogen	Ausgebautes Schaufenster.	Konstruiert von Franz Behring, Berlin.
Tafel 2 und 1 Detailbogen	Kleinere Laden-Anlage mit seitlichem Eingang.	Konstruiert von Oskar Starke, München.
Tafel 3 und 1 Detailbogen	Schaufenster-Anlage in Eisen und Bronze mit seitlichem Eingang.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 4 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit seitlichem Eingang.	Konstruiert von F. Punde, Dresden.
Tafel 5 und 1 Detailbogen	Mit aufgelegten massiven Bronzeprofilen verzierte Schaufenster-Anlage mit seitlicher eingebauter Tür.	Konstruiert von Franz Behring, Berlin.
Tafel 6 und 1 Detailbogen	Schaufenster-Anlage mit in der Mitte vorgebautem Schaufenster und seitlichem Eingang.	Konstruiert von O. Starke, München.
Tafel 7 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.	Konstruiert von F. Punde, Dresden.
Tafel 8 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Fassaden-Konstruktion mit Pfeilerschaukästen und mittlerem Eingang.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 9 und 1 Detailbogen	Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang und vorgebauten Schaufenstern.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 10 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.	Konstruiert von F. Punde, Dresden.
Tafel 11 und 1 Detailbogen	Bronzeverkleidete Schaufenster-Anlage mit eingebautem mittlerem Eingang.	Konstruiert von Franz Behring, Berlin.
Tafel 12 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit mittlerem Eingang.	Konstruiert von F. Punde, Dresden.
Tafel 13 und 1 Detailbogen	Fassaden-Konstruktion mit Bronzeverkleidung und mittlerem Türeinbau.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 14 und 1 Detailbogen	Schaufenster-Anlage in Schmiedeeisen mit einem einfachen Fenster und einem Doppelfenster mit Türeinbau.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 15 und 1 Detailbogen	Schaufenster-Anlage in Schmiedeeisen und Deltametall.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 16 und 1 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage für 2 Läden mit seitlichen Eingängen nebst Haustor.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 17 und 1 Detailbogen	Haupttüreinbau zu einer Fassade in Schmiedeeisen.	Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim.
Tafel 18 und 1 Detailbogen	Restaurations-Fassade aus Eisen und Messing-Walzprofilen.	Konstruiert von Franz Haegele, Berlin.
Tafel 19 und 1 Detailbogen	Reiche Schaufenster-Anlage aus Bronze mit eingebauter Tür und Transparent.	Konstruiert von Franz Behring, Berlin.
Tafel 20 und 1 Detailbogen	Bronzebelegte Schaufenster-Anlage mit mittlerem eingebautem Eingang.	Konstruiert von Franz Behring, Berlin.
Tafel 21 und 1 Detailbogen	Ladenfront mit 2 Läden und Einfahrt.	Konstruiert von Oskar Starke, München.
Tafel 22 und 2 Detailbogen	Schmiedeeiserne Ladenfront mit 2 Läden und gemeinsamem Vorraum.	Konstruiert von Oskar Starke, München.
Tafel 23 und 1 Detailbogen	Um die Ecke gehende Schaufenster-Anlage für ein größeres Ladengeschäft.	Konstruiert von Oskar Starke, München.

Tafel 24 und 1 Detailbogen	Zweigeschossige Fassaden-Konstruktion mit Bronzeverkleidung und Schiebefenstern.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 25 und 5 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Anlage mit 2 Fenstern in der Front und 2 Fenstern im Einbau.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 26 und 5 Detailbogen	Schauferster-Anlage mit Bronzeverkleidung mit mittlerem Türeimbau.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 27 und 5 Detailbogen	Schmiedeeiserne Schaufenster-Konstruktion für ein Lichtbild-Theater, Restaurant, Hotel oder Warenhaus.	Konstruiert von H. Platten, Hamburg.
Tafel 28	Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge.	Entworfen von F. Punde, Dresden.
Tafel 29	Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge.	Entworfen von F. Punde, Dresden.
Tafel 30	Einhänggitter für Ladeneingänge.	Entworfen von Oskar Starke, München.



Allgemeines über moderne Ladenbauten.

Die durchgreifendsten Veränderungen erlitten die Straßen der Städte in den letzten Jahrzehnten durch die gewaltigen Umgestaltungen der Verkaufsläden. Die kaufmännische Sucht, recht viele Waren und dazu solche in recht bedeutenden Häufungen straßenwärts zur Ausstellung zu bringen, ist mit den letzten Jahrzehnten immer mehr gewachsen; Hand in Hand damit die Reklame.

Die ersten umfassenderen Ladenbauten wurden allerdings schon vor den 50er Jahren des 19. Jahrhunderts ausgeführt. Diese Ladenbauten zeigten aber noch Ladenscheiben von mäßiger Größe und waren noch in Stein mit bogiger Ueberwölbung der Öffnungen ausgeführt. Nach und nach traten gußeiserne Säulen an die Stelle der Steinpfeiler.

Die spätere mächtige Entwicklung der Eisen- und Glasindustrie brachte große Veränderungen. Die Verwendung gewalzter eiserner Träger und die Möglichkeit, Kristallscheiben bis zu 4 Meter Höhe herzustellen, führte zu einer immer größeren Ausdehnung der Schaufenster, die schließlich die ganzen Hausfassaden einzunehmen trachteten. Auch die Art der Ladenverschlüsse spielte dabei eine maßgebende Rolle, und die Industrie schuf die verschiedensten Konstruktionen, bis der Rolladen aus Wellblech die Alleinherrschaft behielt. In neuester Zeit werden die Verschlüsse der Schaufenster auch oft ganz weggelassen, und die Ladenbesitzer decken sich durch Versicherung gegen das Zerbrechen der Fensterscheiben und gegen Einbruch.

Um möglichst große Auslageflächen zu erhalten und dem Verkaufsraum selbst möglichst viel Licht zuzuführen, sucht man bei Schaufensteranlagen die Rahmenteile und Stützen tunlichst schwach zu halten. Die stetig fortschreitende Technik in der Herstellung von Walzeisen und die Fortschritte in der Eisenkonstruktion selbst haben es ermöglicht, in dieser Beziehung wunderbare Erfolge zu zeitigen. Allerdings gehen mit den Bestrebungen, die umrahmenden und tragenden und stützenden Konstruktionsteile aufs äußerste zugunsten der Glasflächen zu schmälern, nicht immer die ästhetischen Rücksichten Hand in Hand, und manche Häuser und manche Straßen sind schon in ihrem Aussehen durch die allzu große Ausnutzung der Möglichkeiten, die das Material bietet, geradezu „verschandelt“ worden. Man hat derartige Verunstaltungen von Häusern durch Ladendurchbauten, die fast nur aus Eisen und Glas bestehen, in unserer Zeit immer als neueste schlimme Errungenschaften hingestellt. Daß man aber schon in den 50er Jahren des 19. Jahrhunderts über diese Erscheinungen zu klagen hatte, beweist ein Artikel in den „Neuen Lübeckischen Blättern“ vom Jahre 1855, in dem es heißt:

„Große Spiegelscheiben, schmale Fensterwände. Auf diesem Glaskasten ruht dann ein schweres steinernes Gebäude, entweder ohne alle Verzierungen, in schläfriger Monotonie der Linien und Öffnungen, oder behängt mit einem Schmucke, der mit dem ganzen Charakter des untersten Stockwerkes im grellsten Kontraste steht. Wir wollen schöne Straßen, stattliche Plätze. Meinen wir, daß wir dies erreichen, wenn wir die natürliche Ordnung auf den Kopf stellen, statt einen soliden Unterbau zu errichten, ihn möglichst leicht und luftig machen, und darauf drei bis vier schwere steinerne Stockwerke setzen? Man denke sich eine Dame, die alles Geschmeide, das sonst Hals und Ohren zu zieren pflegt, die leichten, durchsichtigen Stoffe, die zu Hüten und Hauben verwendet werden, zum Schmucke ihrer Füße anwenden, dagegen das Haupt nur mit Leder bedecken und einhüllen wollte. Wäre das nicht monströs? Und ähnlich zeigen sich unsere Gebäude, und werden sich ausnehmen, so lange man fortfährt, alte schwere auf soliden Unterbauten ruhende Häuser dadurch ihrer Würde zu berauben, daß man ihre starken Steinwände herausbricht und dafür Eisen und Glas hineinsetzt.“

Es kann nicht geleugnet werden, daß der Eindruck, den derartige Ladenanlagen hervorrufen, kein günstiger ist; andererseits wird man aber auch dem Wunsche der Kaufleute, recht große Schaufensterflächen zu besitzen, Gerechtigkeit widerfahren lassen müssen. Die Architektur hat Mittel und Wege gefunden, die Vorzüge der größten Ausnutzung der Fassadenflächen für Schaufensterzwecke mit einer guten architektonischen Gesamterscheinung zu vereinigen. Wer heute neuerbaute Geschäftshäuser in größeren Städten sieht, wirdzugeben müssen, daß man die ehemaligen großen Sünden erkannt hat und sie nicht mehr begeht — wenigstens nicht von Seite verständiger Architekten.

In breiten Straßen wirkt ein auf dünnen eisernen Stelzen stehendes Haus entschieden häßlich, namentlich wenn es in den oberen Stockwerken schwere Architektur zeigt, wenn schwere Steinerker oder massive Säulen auf weitgespannten horizontalen Trägern oder gar auf den Glasscheiben der unteren Fensteröffnungen sitzen. Das Bewußtsein, daß die Baupolizei unsichere Ausführungen nicht zuläßt, kann das ästhetisch gebildete Auge nicht über diese Mißverhältnisse wegbringen. Derartiges sollte eben nicht zur Ausführung gebracht werden. Die Mitwirkung eines tüchtigen Architekten muß für größere Ladenbauten unbedingt gefordert werden. Insbesondere aber darf die Mitwirkung eines Architekten nicht ausgeschaltet werden, wenn sich das Bedürfnis herausstellt, auch die ersten Stockwerke als Verkaufsräume mit Schaufenstern auszubilden, da sich dann naturgemäß die Schwierigkeiten nach jeder Richtung häufen. Die Baupolizei stellt für solche Ausführungen schon aus Sicherheitsgründen sehr schwere Bedingungen, und die aus ästhetischen Rücksichten gestellten sind nicht minder einfach.

Die Grundrißgestaltung der Schaufensteranlagen ist im allgemeinen ziemlich gleichartig und erhält nur durch die Lage der Tür besondere Abarten. Allerdings hat man ja auch den Fenstern selbst verschiedene Gestaltungen zu geben versucht, durch erkerartige Ausbildung, durch Anwendung gebogener Scheiben usw., die Grundrißteilung wird aber durch derartige Einzelbehandlungen nicht wesentlich geändert.

Die Ladentür wird entweder in der Mitte oder an der Seite der Ladenfront angeordnet, bei Eckhäusern zumeist auch an der abgeschragten Eckfläche des Hauses. Durch die Festlegung der Ladentürlage wird der Grundriß der Ladenausbildung im wesentlichen bestimmt.

Nach innen zu wird der Grundriß seine besondere Ausbildung durch die Wünsche und Anforderungen der Ladeninhaber oder besser den Charakter der Waren, die ausgestellt werden sollen, erhalten. Der Ausstellungsraum wird hinter den Ladenfenstern je nach der Art der Waren entweder tief oder nur wenig tief sein müssen; er wird hinten geschlossen oder offen sein sollen. Durch diese verschiedenen Tiefen der Auslageräume entstehen verschiedene Grundrißbildungen, die häufig auch für die Türausbildungen von Einfluß sind. Der Eingang wird nämlich bei tiefen Ausstellungsräumen häufig weit zurückgelegt. Allerdings wird mitunter auch bei weniger tiefen Ausstellungsräumen hinter den Schaufenstern der Eingang weit nach dem Innern des Hauses gezogen, um entweder noch Auslagen zu beiden Seiten des auf diese Weise gebildeten Ganges zu erzielen oder um Verkaufstische hinter den Seitenwänden des Ganges im Laden anordnen zu können.

Von größter Wichtigkeit ist es, daß vom Schlosser bei der Anfertigung der Schaufensteranlage schon darauf Rücksicht genommen wird, daß alle jene Bedingungen erfüllt sind, die eine einwandfreie Ausführung der Verglasung sicherstellen. In Entfernungen von 300—400 cm muß die Glasscheibe durch eingesteckte Drahtstifte Halt bekommen, weshalb der Metallrahmen vorher gelocht werden muß. Der Metallrahmen muß vor der Verglasung einen geeigneten Grundanstrich erhalten,

damit das Metall gegen Rost geschützt ist und der Kitt besser an dem Metall haftet. Die Verglasung geschieht dann in der Weise, daß auf die Lagerfläche des Falzes eine dünne, gleichmäßige Kittschicht gebracht wird, in die die Scheibe eingedrückt wird. Hierauf wird auf der Gegenseite der Scheibe ringsum ein Kittband aufgebracht und darüber eine Leiste gelegt und mit dem Rahmen verschraubt. Etwa verbleibende Fugen werden mit Kitt ausgestrichen. Für die Deckleiste in der richtigen Entfernung von der vorderen Falzebene müssen also im Rahmen ebenfalls die Schraubenlöcher vorgesehen werden, wie natürlich die Deckleisten selbst in richtiger Zuschneidung bei der Verglasung sofort zur Hand sein müssen. Zu beachten ist auch, daß die Rolladenführungsnupe nicht zu nahe gegen den Glasfalz gelegt wird, damit die RollalOUSIE, wenn sie bei starkem Wind nach innen gebogen wird, nicht die Glasscheibe eindrücken kann.

Eine fast unentbehrliche Vorrichtung für die modernen Schaufensteranlagen bilden die Markisen; sie dienen zum Schutz gegen die Sonne. Früher war die Zugmarkise im Gebrauch, bei der die Leinwand durch Ringe und Schnüre in Falten aufgezogen wird. Die Zugmarkise weist aber so viele Nachteile auf, daß sie allmählich aufgegeben wurde. Die Falten bilden Staubfänger, so daß die Markise schon nach verhältnismäßig kurzer Zeit unsauber aussieht. Die Zugschnüre reißen nach einiger Zeit leicht ab, und das Aufziehen ist selbst in trockenem Zustande etwas schwierig und bei nasser Leinwand oft fast unmöglich. Heutzutage verwendet man eigentlich nur noch die Rollmarkise, bei der sich die Leinwand glatt auf die Welle wickelt und etwaiger Schmutz beim Aufrollen schon von selbst herunterfällt. Da bei den Rollmarkisen keine Schnüre zur Verwendung kommen, gibt es keine ärgerlichen Betriebsstörungen. Bei Rollmarkisen kann die Ausladung sehr breit genommen werden, da die glatt auf der Welle aufgewickelte Leinwand wenig Raum einnimmt. Auch die Länge der Rollmarkisen begegnet keinen Beschränkungen. Markisen von 20 Meter Länge sind noch leicht zu bedienen. Die Höhe der Markisen ist durch polizeiliche Vorschriften bestimmt. Die Ausladung der Markisen wird so gewählt werden, daß die Fenster vollständig vor Licht-einfall geschützt sind.

Das Markisengetriebe für kleine Anlagen besteht gewöhnlich aus einem Schneckengetriebe in einem eisernen Kasten, das durch eine Handkurbel gedreht wird. Durch das Schneckengetriebe wird eine senkrechte Stange gedreht, die wiederum oben durch Winkelräder die Markisenwelle dreht. Ist für ein Zahnradgetriebe kein Platz, so werden Kugelgelenkgetriebe angewendet.

Wichtig ist es, für Ladenbauten die geeigneten Vorkehrungen zur Lüftung und Ventilation zu treffen. Es wird sich immer irgend eine kleinere Partie am oberen Ende der Schaufenster zum Öffnen einrichten lassen. Auch die Ladentür bietet in ihrem oberen, über dem Kämpfer gelegenen Teil Gelegenheit zur Lüftungsvorrichtung.

Besondere Vorkehrungen erfordert die Abwehr der Schwitzwasserbildung und Befrierung der großen Ladenscheiben. Das

beste Mittel ist noch immer die Anbringung durchbrochener Friese am unteren Rande zur Einlassung kalter Luft, während die warme Luft oberhalb der Scheiben durch ebensolche Öffnungen oder durch Klappfenster ausströmt. Häufig wird zum Schutz gegen das Befrieren der Scheiben auch eine Reihe kleiner Gasflämmchen am Fuße der Scheiben angebracht. Die Schwitzwasserbildung ist übrigens nicht so groß, wenn die Schaufensterräume nach innen — wie es sogar in manchen Städten polizeilich vorgeschrieben ist — durch verglaste Rückwände abgeschlossen sind, weil diese Räume dann der Beheizung entzogen sind.

Um für die Schaufenster die denkbar größte Frontfläche zu gewinnen, wird die Breite der Ladentür häufig auf das äußerst geringste Maß gebracht. Zur Erreichung desselben Zweckes für schmalere Läden wird die Eingangstür auch häufig zurückgelegt; wo die gesamte Gebäudefront auf mehrere Läden verteilt wird, werden überdies oft die inneren Teilwände nach der Front hin schräg oder winkelig geführt, so daß auf diese Weise noch Schaufensterflächen gewonnen werden. Die Zurücklegung der Ladentür bietet überhaupt so viele Vorteile, daß man fast allgemein diese Anlage bevorzugt. Nicht nur, daß an Schaufensterflächen gewonnen wird; es erscheinen auch die Ausstellungsräume tiefer, und die Auslage bietet sich schon aus einer gewissen Entfernung den Passanten dar. In letzterer Beziehung verdienen besonders die gebogenen Scheiben den Vorzug, da sie keine Rahmenstützen an der Eckbildung aufweisen. Auch deutet die gebogene Scheibe in einladender Weise auf den Eingang hin. Die Zurücklegung der Ladentür bietet aber auch den Vorteil einer Vermittlung zwischen Straße und Eingang, die sehr angenehm empfunden wird, besonders bei schlechtem Wetter.

Einen nicht unwichtigen Bestandteil moderner Ladenbauten bilden auch die Firmenschilder. Die direkte Beschreibung der Schaufensterflächen ist immer mehr abgekommen. Auch die untere Brüstung benutzt man nicht mehr für die Firmenangabe. Am meisten werden Schwarzglastafeln in Metallrahmen für die Firmenaufschrift über den Schaufenstern angewendet. Diese Rahmen werden zumeist gleich mit der Ladenfront projektiert und ausgeführt; sie bilden also einen wichtigen Zubehörteil der Ladenanlage.

Für besondere Zwecke (Konditoreien, Cafés usw.) sind in letzter Zeit vielfach versenkbare Schaufenster zur Ausführung gekommen. Die Fenster können bis zum Boden versenkt werden, was sich im Sommer als äußerst praktisch erweist. Die so geschaffenen großen Eingänge werden dann gewöhnlich mit Zierpflanzen bestell.

Alles, was hier in gedrängter Kürze geschildert ist, findet der Käufer des Werkes durch die Tafeln illustriert. Er kann sich über alle Einzelheiten an der Hand der vorzüglichen Konstruktionen orientieren und für alle nur möglichen Fälle Beispiele finden. Die Hauptsache ist, daß er sie gut verwendet und bei der Ausführung recht sorgsam zu Werke geht.

Vorbemerkungen zur Kalkulation der Projekte.

Die genau aufgestellten Kalkulationen sollen eigentlich nur einen Anhalt geben zur eigenen Kalkulation durch den Ausführenden. Es ist eine eigene Sache, für irgend einen Betrieb eine allgemein richtige Kalkulation aufzustellen. Die Art und Größe des Betriebes spielt für die Preisberechnung eine zu einflußreiche Rolle.

In unseren Kalkulationen wurden mittlere Werkstattbetriebe für die Ausführungen ins Auge gefaßt. Die Materialpreise wurden nach augenblicklichem Stande abgerundet angenommen. Die Arbeitslöhne konnten natürlich ebenfalls nur nach den zur Zeit der Bearbeitung des Werkes bestehenden Verhältnissen in Betracht gezogen werden. Daß sie an den verschiedensten Orten nicht gleichmäßig sind, konnte natürlich nicht berücksichtigt werden. Es wurden eben einfach großstädtische Durchschnittssätze für die Berechnungen gewählt.

Ueber die von uns gewählten Zuschläge, 40% für Generalunkosten und 30% für Verdienst, werden wohl die Ansichten häufig auseinandergelassen. Jeder Geschäftsinhaber mag diese

Sätze nach seinen Anschauungen und Erfahrungen verändern; denn gerade diese Sätze werden sich nach dem Umfang des Betriebes und nach der jeweiligen Geschäftslage richten müssen.

Daß bei der Preisberechnung der Ladenfassaden nur an beste und sauberste Ausführung gedacht wurde und an bestes Material, muß schon deswegen besonders hervorgehoben werden, weil bekanntlich gerade bei diesen Arbeiten mitunter furchtbar „gemurkt“ wird und oft ganz gemeine Arbeit mit den schwächsten Blechprofilen geboten wird. Es konnte natürlich nicht in unserem Interesse liegen, der Schundproduktion durch unser Werk Vorschub zu leisten. Wir wollten nur gute Konstruktionen geben, mit denen Ehre einzulegen ist.

Nochmals sei es betont, daß unsere Berechnungsbeispiele keine absoluten Ergebnisse darstellen, sondern nur dazu dienen sollen, den Gang der Berechnung zu zeigen.

Die Verfasser der Projekte und die Verlagshandlung übernehmen keinerlei Verbindlichkeiten für die Berechnungen.

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-Profil, 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-Profilisen 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, verzierten 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.

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.

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.

Höhe der Tür 2,50 m, Breite 1 m. Höhe des Schildes 0,70 m, Breite 5,90 m

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-Kugelgelenk			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
	Messing			
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
	Messing			
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 Firmmentafel.

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 Firmmentafel.

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 "
Firmmentafel		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 Glasseitentellen, 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 Winkelisen, 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% Geschäftskosten	82,40 „
30% Gewinn	86,50 „
Summa	374,90 Mk.

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
Summa				50,00

Preisberechnung der Tür.

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

Zusammenstellung.

Schaufenster	374,90 Mk.
Tür	154,70 „
Summa	529,60 Mk.

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
Summa				63,67

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,— „
Summa	50,— Mk.
40% Geschäftskosten	20,— „
Summa	70,— Mk.
30% Gewinn	21,— „
Summa	91,— Mk.

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
Summa				114,66

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,— „
Summa	131,— Mk.
40% Geschäftskosten	52,40 „
Summa	183,40 Mk.
30% Gewinn	55,12 „
Summa	238,52 Mk.

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
Summa				87,26

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,— „
Summa	104,50 Mk.
40% Geschäftskosten	41,80 „
Summa	146,30 Mk.
30% Gewinn	43,89 „
Summa	190,19 Mk.

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
Summa				257,97
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	Mannstaedtisen	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 Tüchleiste 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 platzieren, 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% Geschäftskosten	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% Geschäftskosten	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% Geschäftskosten	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.

Metall	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, Kugeln, 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 Schaufenstergerahmen, 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 schön 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 zulaufend. 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	
		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,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	284,— „
	Summa 994,— Mk.
30% Gewinn	298,20 „
	Summa 1292,20 Mk.

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,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	16,— „
	Summa 56,— Mk.
30% Gewinn	16,80 „
	Summa 72,80 Mk.

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,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	12,80 „
	Summa 44,80 Mk.
30% Gewinn	13,44 „
	Summa 58,24 Mk.

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,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	6,80 „
	Summa 23,80 Mk.
30% Gewinn	7,14 „
	Summa 30,94 Mk.

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,— Mk.
40% Geschäftsunkosten	42,40 „
	Summa 148,40 Mk.
30% Gewinn	44,52 „
	Summa 192,92 Mk.

Türkämpferaufsatzverzierung.

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

Tafel 18
und 1 Detailbogen.

Restaurations-Fassade.

Konstruiert von Franz Haegele, Berlin.

Die Fassade ist aus Eisen konstruiert und mit Messingwalzprofilen 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.

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.

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.

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. Treibarbeit	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	Gegenstand	Dimensionen	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% Geschäftskosten	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% Geschäftskosten	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

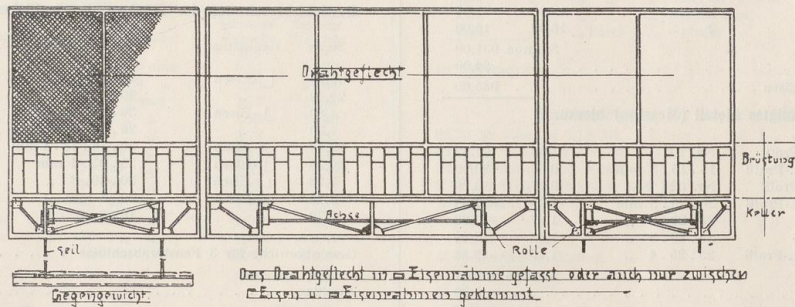
Dieselbe Ausführung auf der anderen Seite, demnach Gesamtgewicht 350 . 2 = 700 kg.

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	26,35 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	52,90	
40,00	┐-Eisen	20.8 mm	1,20	48,00	
37,00	„	18.6 „	0,84	30,90	
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,— „	
	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 Firmentafeln, 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 Firmentafeln.

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 Firmentafeln.

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 Firmentafeln	169,26 "
Beide Schaufenster-Abschlüsse	509,60 "
Gesamtpreis der ganzen Anlage	1528,89 Mk.

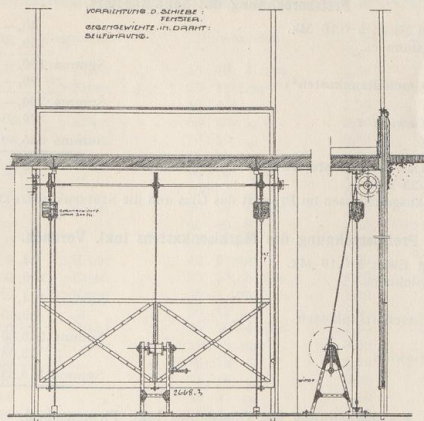
Tafel 24

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
				Summa 230,00

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,— „
Summa 535,80 Mk.	
40% Geschäftsunkosten	214,— „
Summa 749,80 Mk.	
30% Gewinn	224,70 „
Summa 974,50 Mk.	

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
				Summa 120,00

Preisberechnung des Firmenschildes.

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

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
				Uebertrag 244,32

Meter	Gegenstand	Dimensionen	Einheits-Gewicht kg	Gesamt-Gewicht kg
Uebertrag 244,32				
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
				Summa 500,00

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

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

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
				Summa 28,00

Preisberechnung des Oberlichtes inkl. der Tür.

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

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
				Summa 70,00

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,— „
Summa 298,20 Mk.	
40% Geschäftsunkosten	119,28 „
1 Staubdecke in Mahagoni	150,— „
Summa 567,48 Mk.	
30% Gewinn	170,22 „
Summa 737,70 Mk.	

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	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht 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	□-Eisen	„ Kittfalz	0,80	31,80
5,60	□-Mannstaedt	„ 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	„	35 . 4 „	1,10	16,70
15,20	„	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	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
8,20	□-Mannstaedt	Nr. 197	1,80	14,80
8,20	□-Eisen	30 . 20 . 3 mm	1,20	9,80
16,40	„	20 . 20 . 4 „	1,10	18,00
5,70	„	30 . 30 . 4 „	1,80	10,30
8,20	□-Eisen	75 . 4 mm	2,20	18,00
5,70	„	60 . 5 „	2,40	13,70
5,00	„ (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	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
8,60	□-Eisen	30 . 30 . 4 mm	1,80	15,50
1,60	„	15 . 15 . 3 „	0,70	1,10
3,20	□-Mannstaedt	Nr. 197	1,80	5,80
3,00	„	„ 199	1,60	4,80
1,60	□-Eisen	20 . 20 . 4 mm	1,10	17,60
7,00	„	40 . 4 mm	2,40	16,80
6,00	□-Eisen	12 . 10 „	0,90	4,20
2,10	„	85 . 4 „	2,70	5,70
2,50	„	140 . 4 „	4,40	11,00
2,50	„	140 . 3 „	3,20	8,00
2,20	„	120 . 3 „	3,10	6,80
16,00	„	12 . 8 „	0,70	11,20
37,00	„	24 . 3 „	0,60	22,20
0,70	Blech	2 mm	16,00	1,10
0,50	„	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	„	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	„ (Bügel)	40 . 6 „	1,90	10,60
2,50	„	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	Einheitsgewicht kg	Gesamtgewicht kg
2,40	□-Eisen	65 . 4 mm	2,00	4,80
4,00	„	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 Mauersturz: 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, Kassetendecke: 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. Kassettenlänge 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,—
40%	Geschäftskosten	37,20	„
		Summa	130,20
30%	Gewinn	39,80	„
		Summa	170,—

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 Flachisen hergestellt.

Tafel 29.

Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge.

Entworfen von F. Punde, Niedersiedlitz bei Dresden.

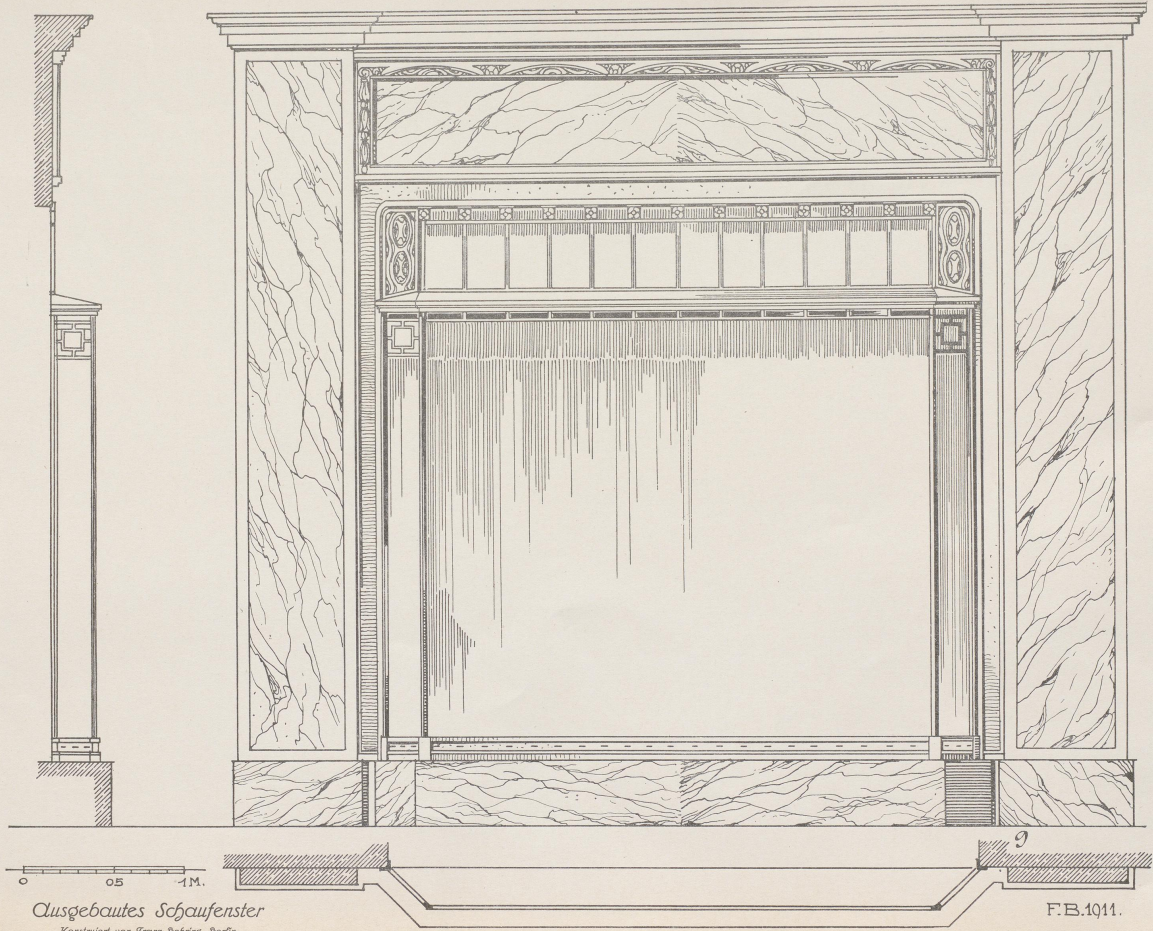
Es folgen hier 8 weitere Entwürfe für Einhänggitter in ganz einfacher und leichter Konstruktion. Die Eisenstärken sind in den Zeichnungen angegeben.

Tafel 30.

Einhänggitter für Ladeneingänge.

Entworfen von O. Starke, München.

Weitere 6 Muster in etwas reicherer Ausführung.



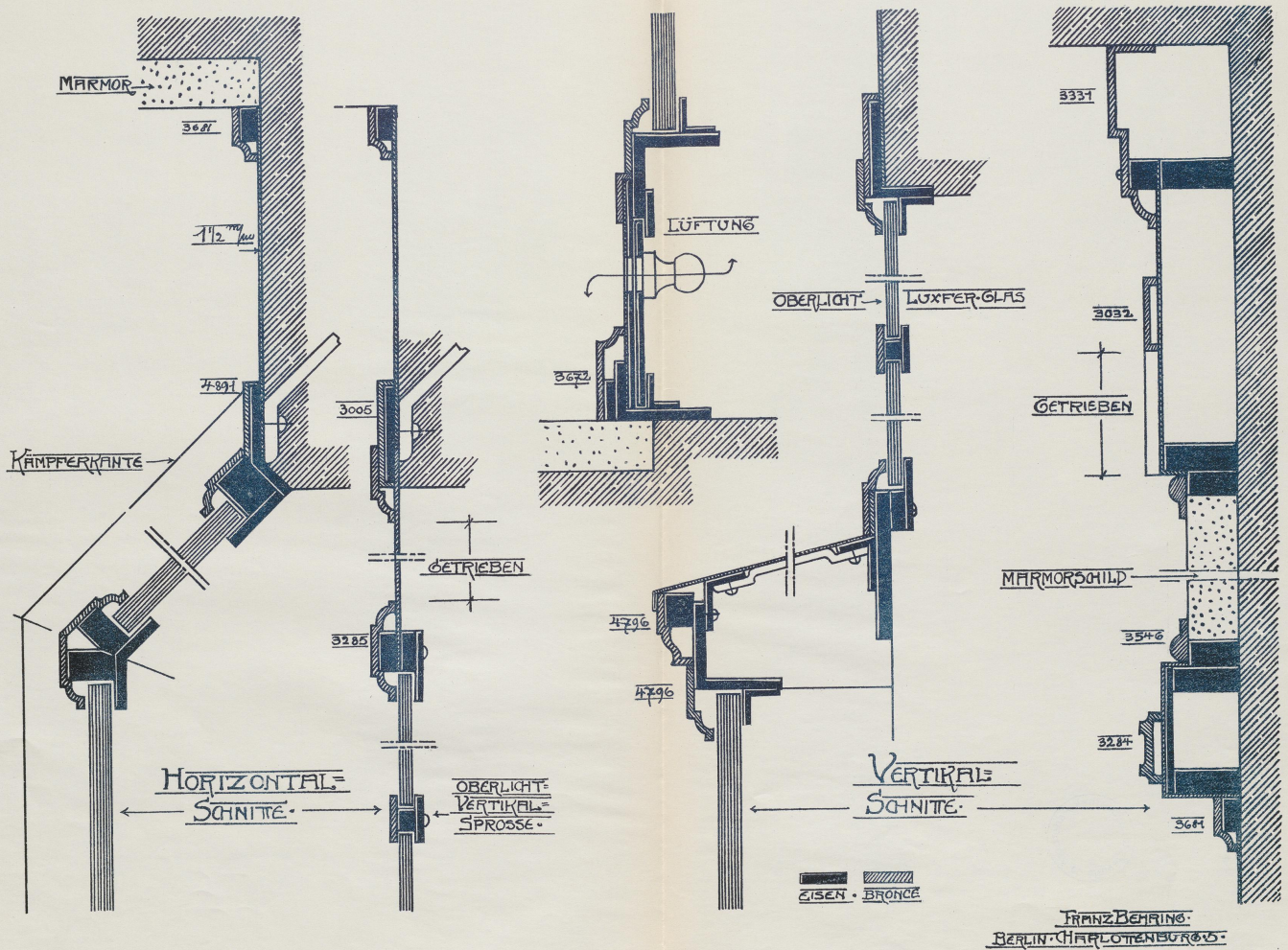
Ausgebautes Schaufenster
Konstruiert von Franz Behring, Berlin

F.B.1911.

EU 748
U D / II



06
1004
1947

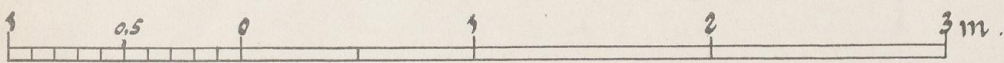
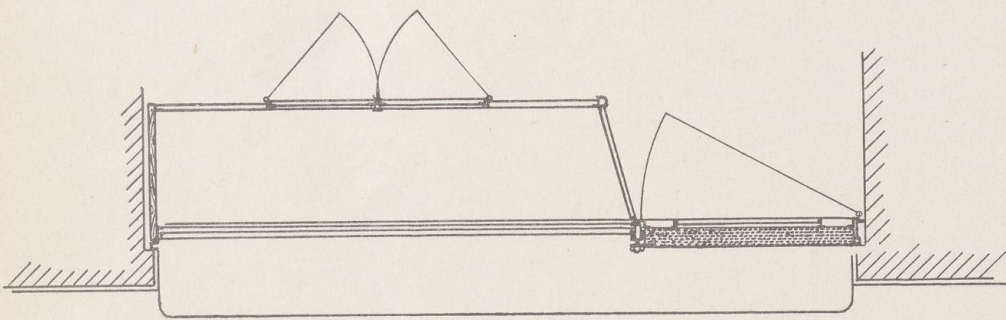
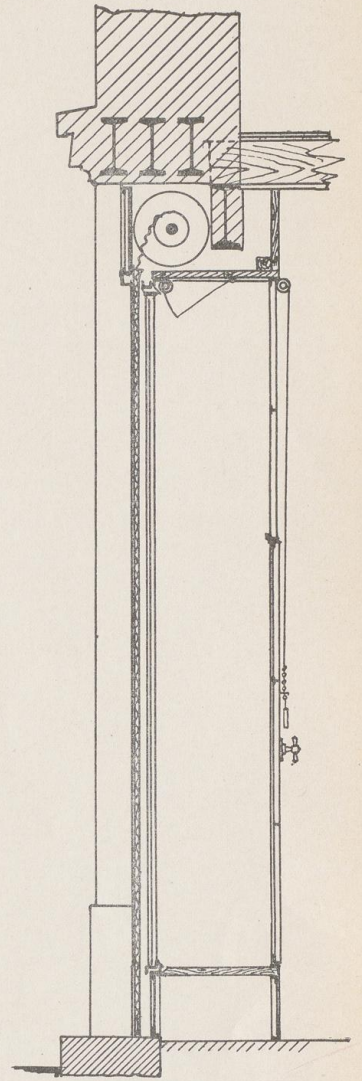


Ausgebautes Schaufenster



EU 749
62/12

D6
W14
1997



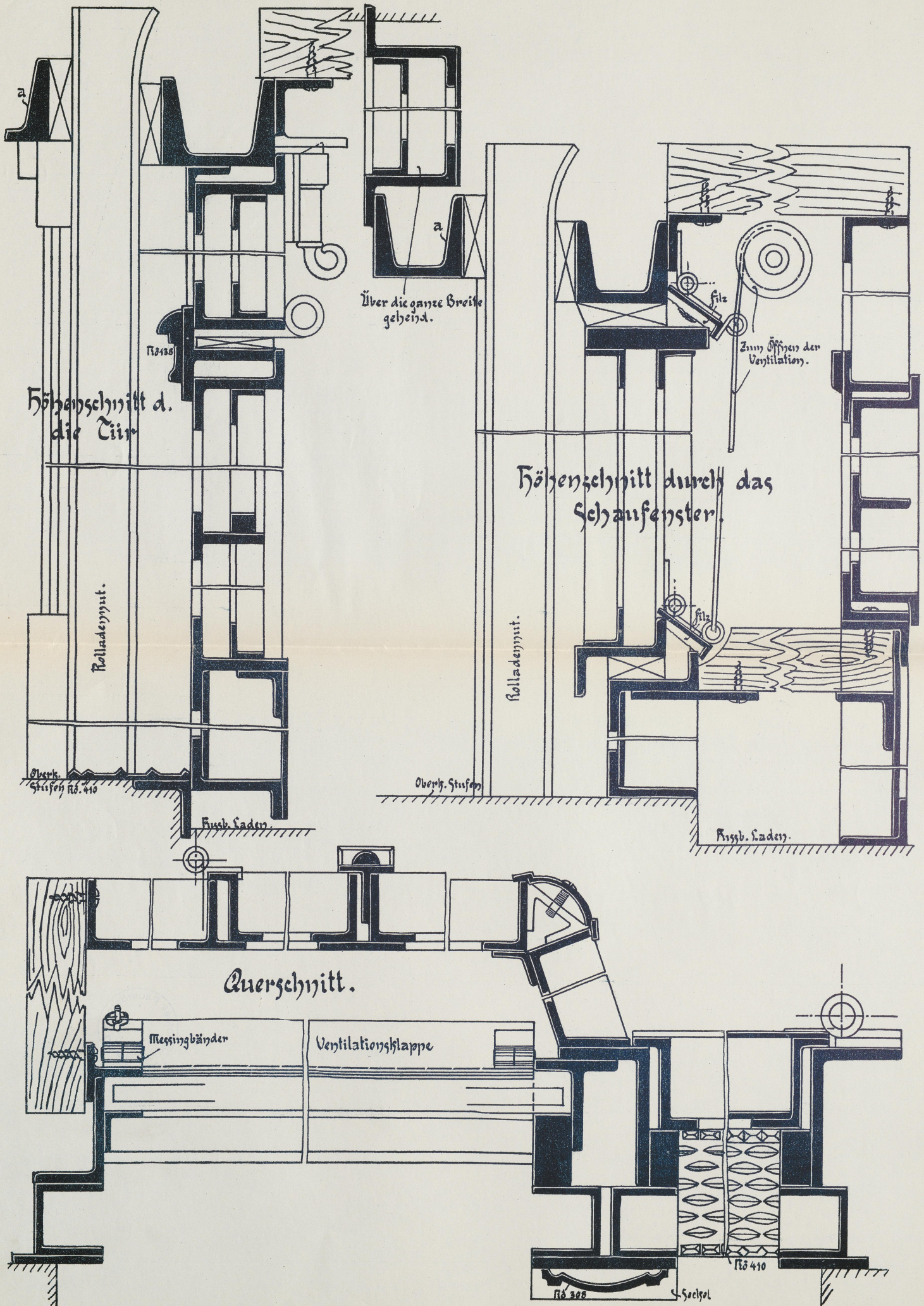
Kleinere Ladenanlage mit seitlichem Eingang

Konstruiert von Oskar Starke, München



06
WW4
1947

EU 749
KD/IX



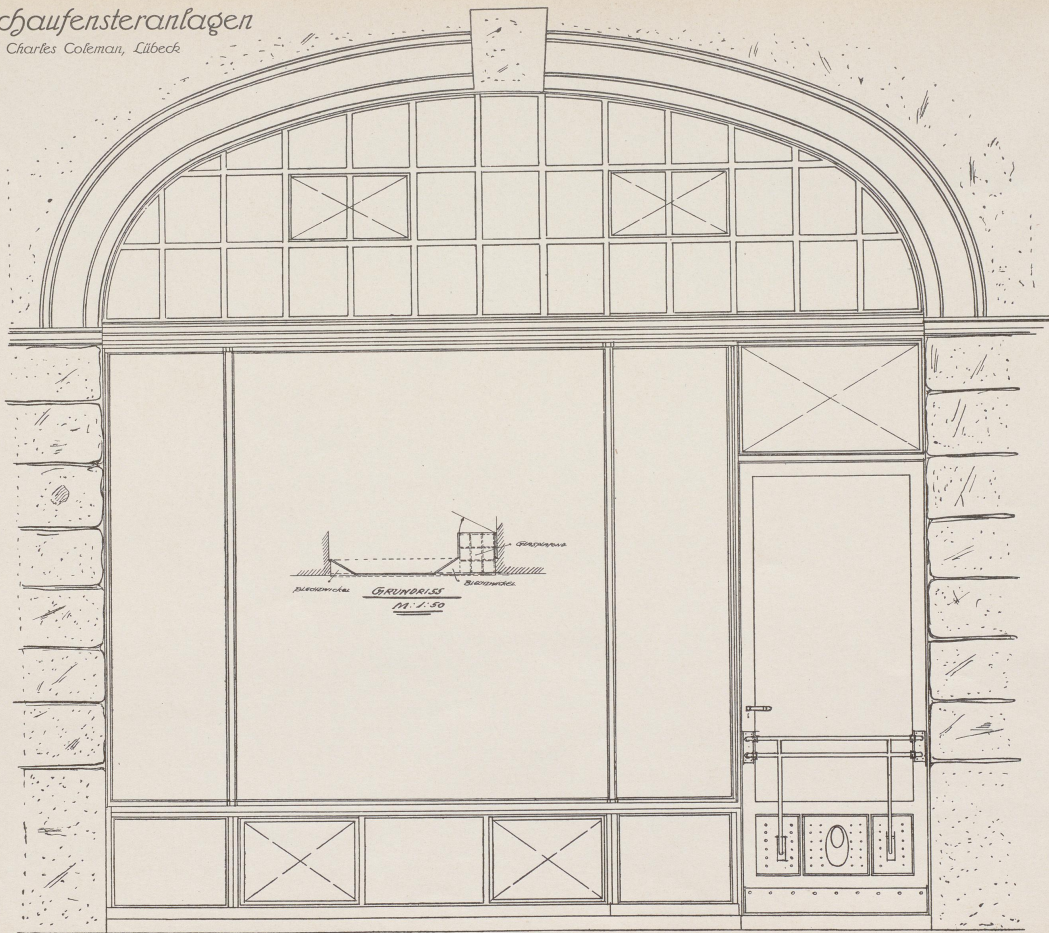
Kleinere Ladenanlage mit seitlichem Eingang

Konstruiert von Oskar Starke, München



Eu 749
u 0/IX

DG
May
1947



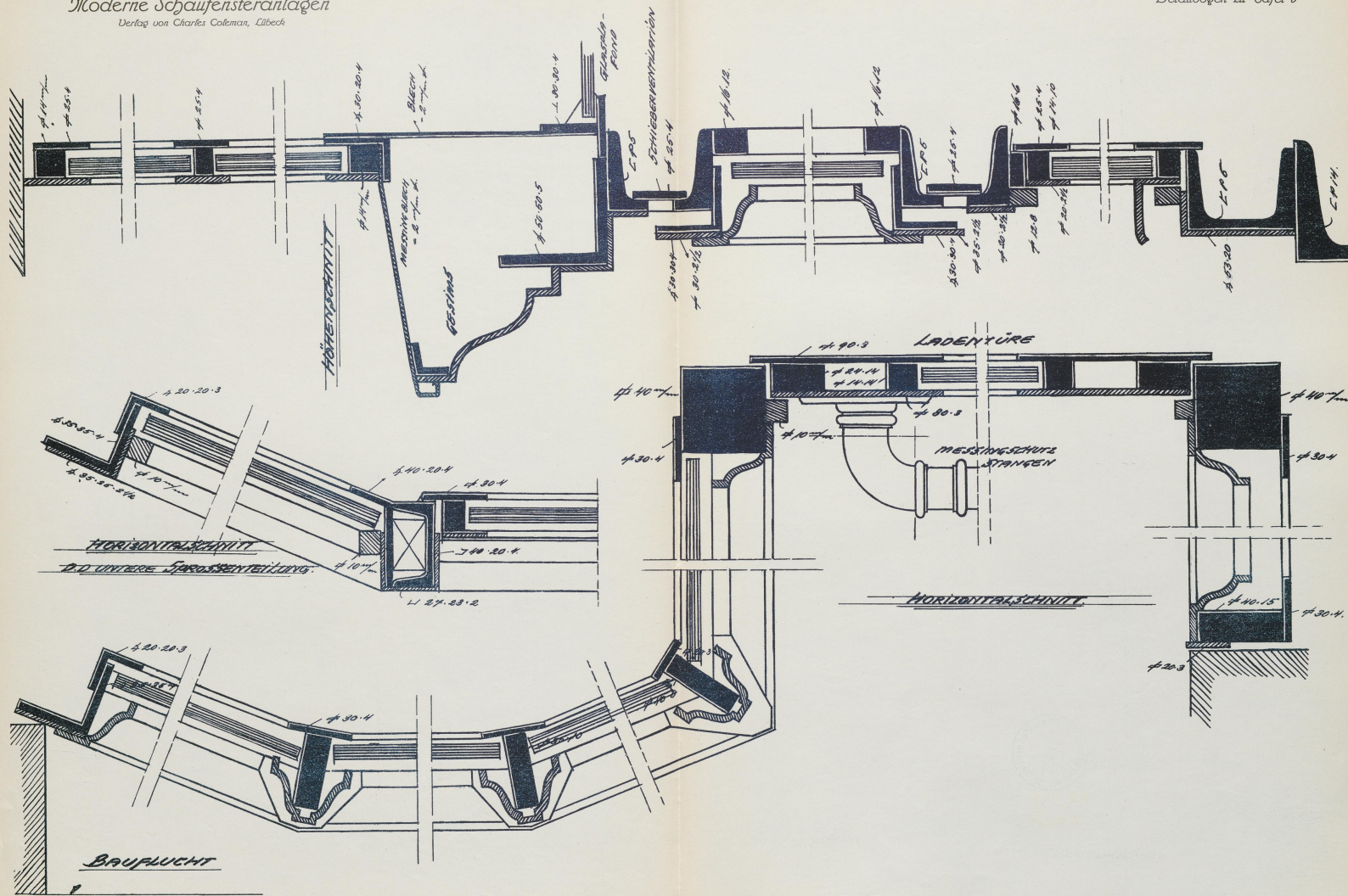
Schaufensteranlage in Eisen und Bronze mit seitlichem Eingang

Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim

II/cn
572 73



1964
1964
96

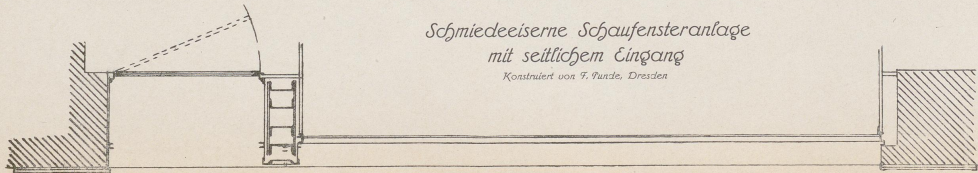
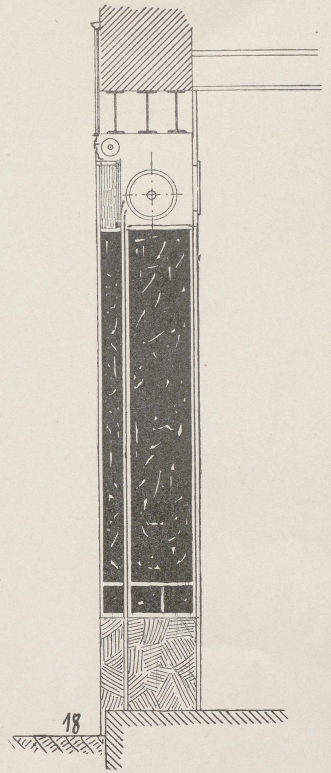
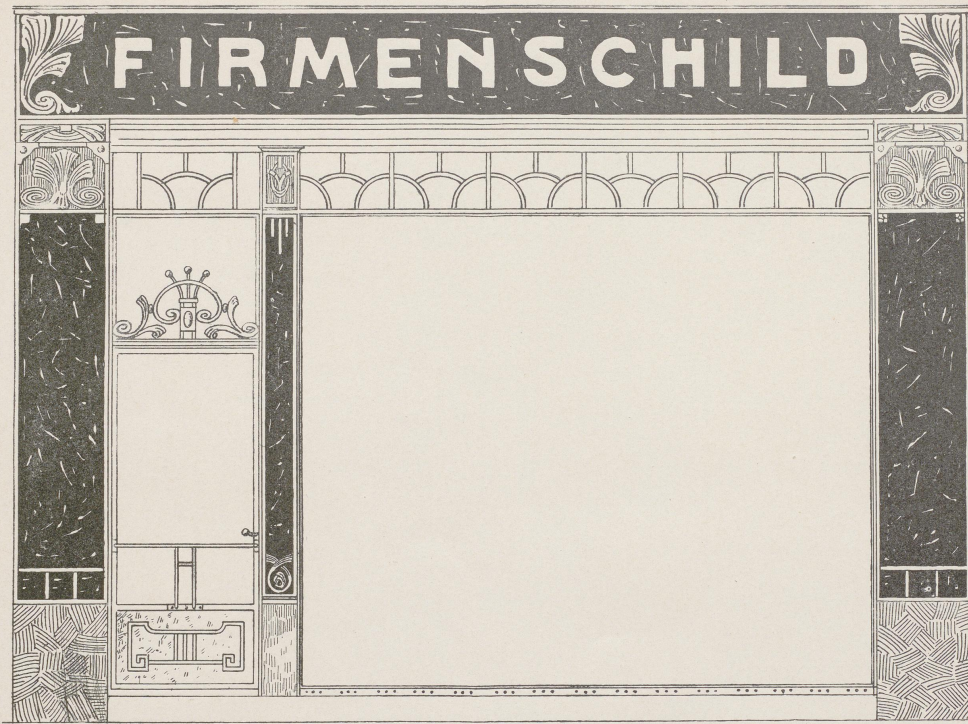


Schaufensteranlage mit seitlichem Eingang in Eisen und Bronze



Eu 743
K2/II

06
WVY
1947



Schmiedeeiserne Schaufensteranlage
mit seitlichem Eingang
Konstruiert von F. Hundt, Dresden

HT/CM

544 43



466

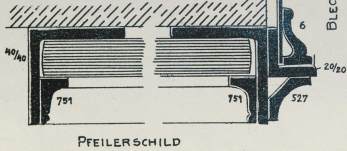
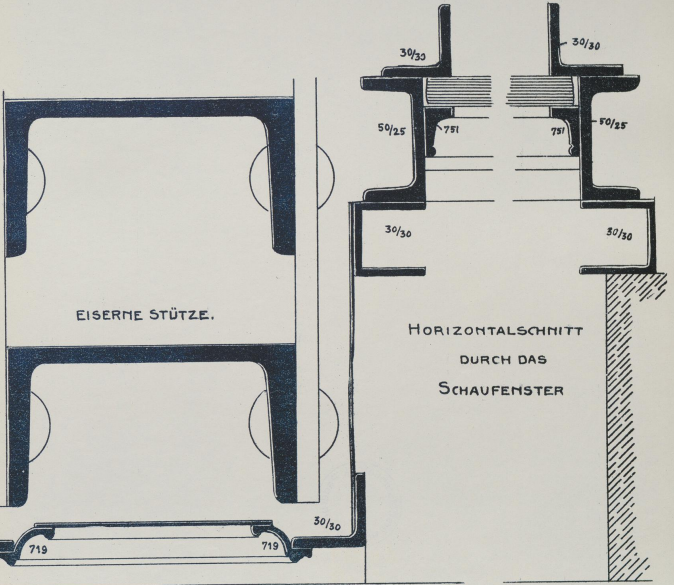
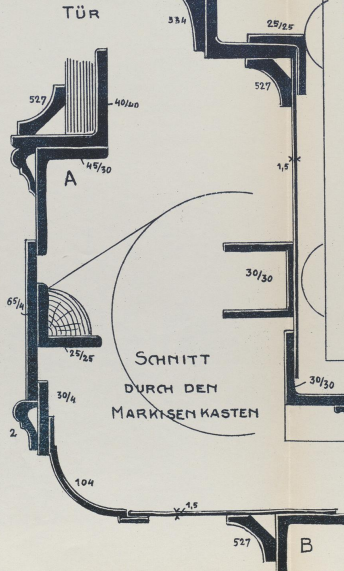
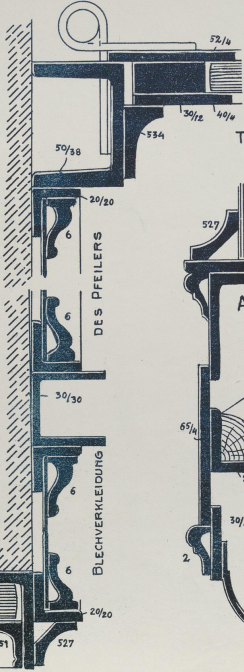
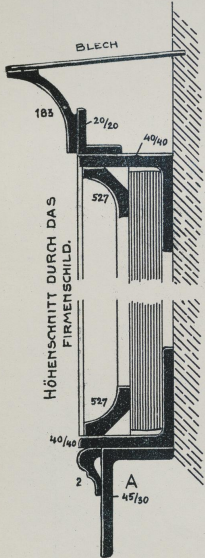
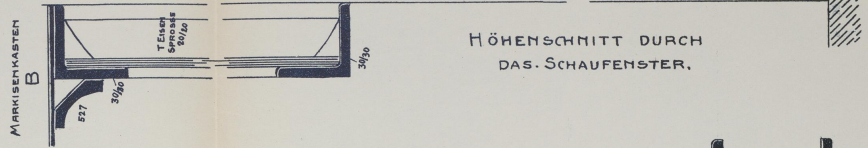
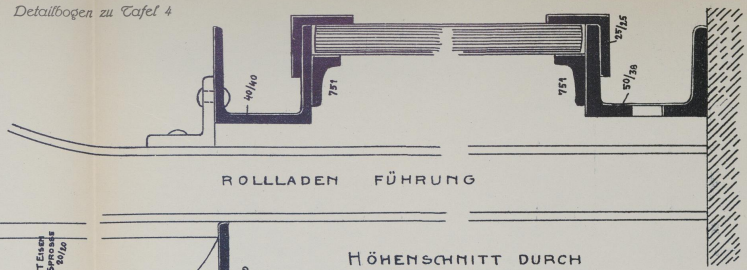
1004

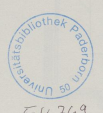
90

DETAILS ZUM SCHAUFENSTER

TAFEL N^o 4

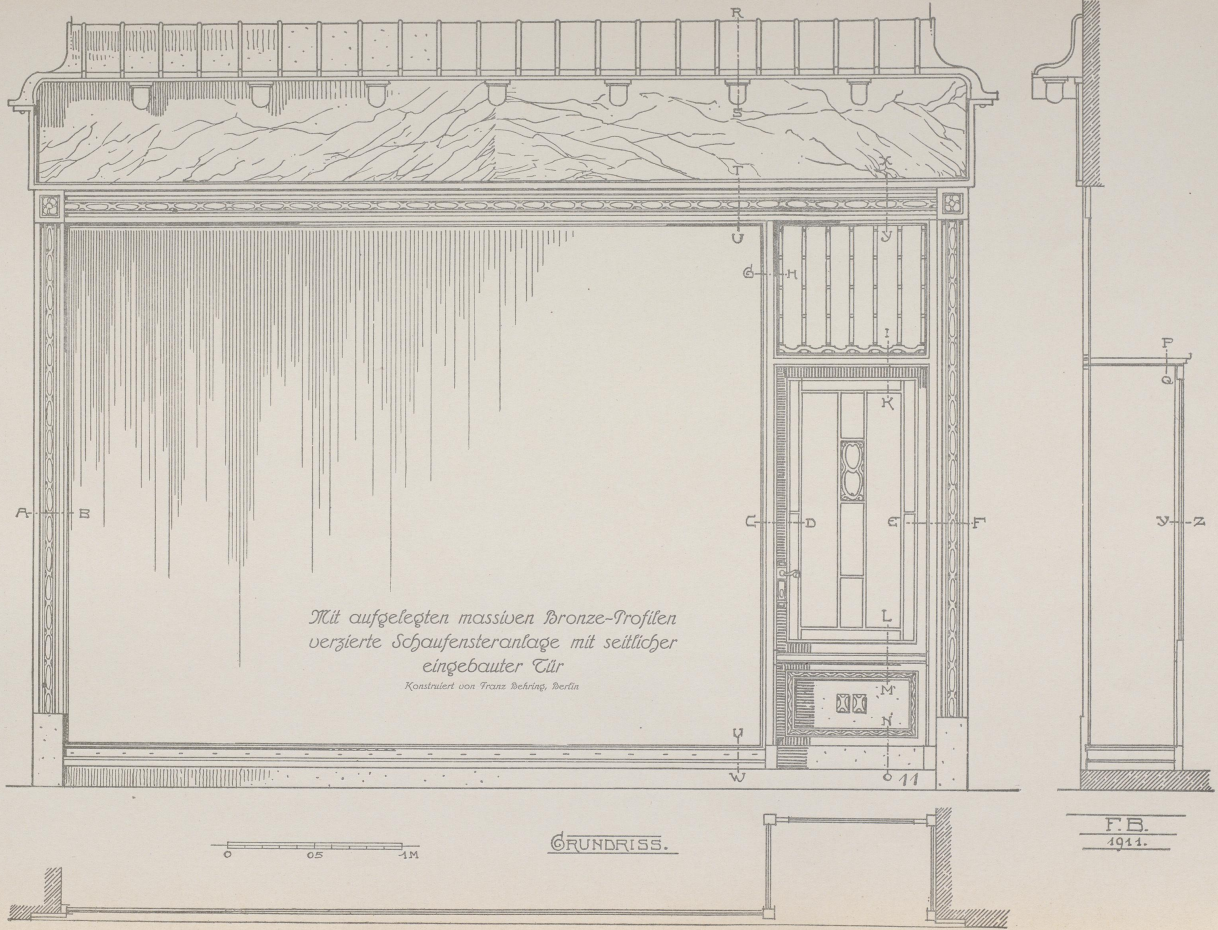
NAT. GR.





06
Wey
1947

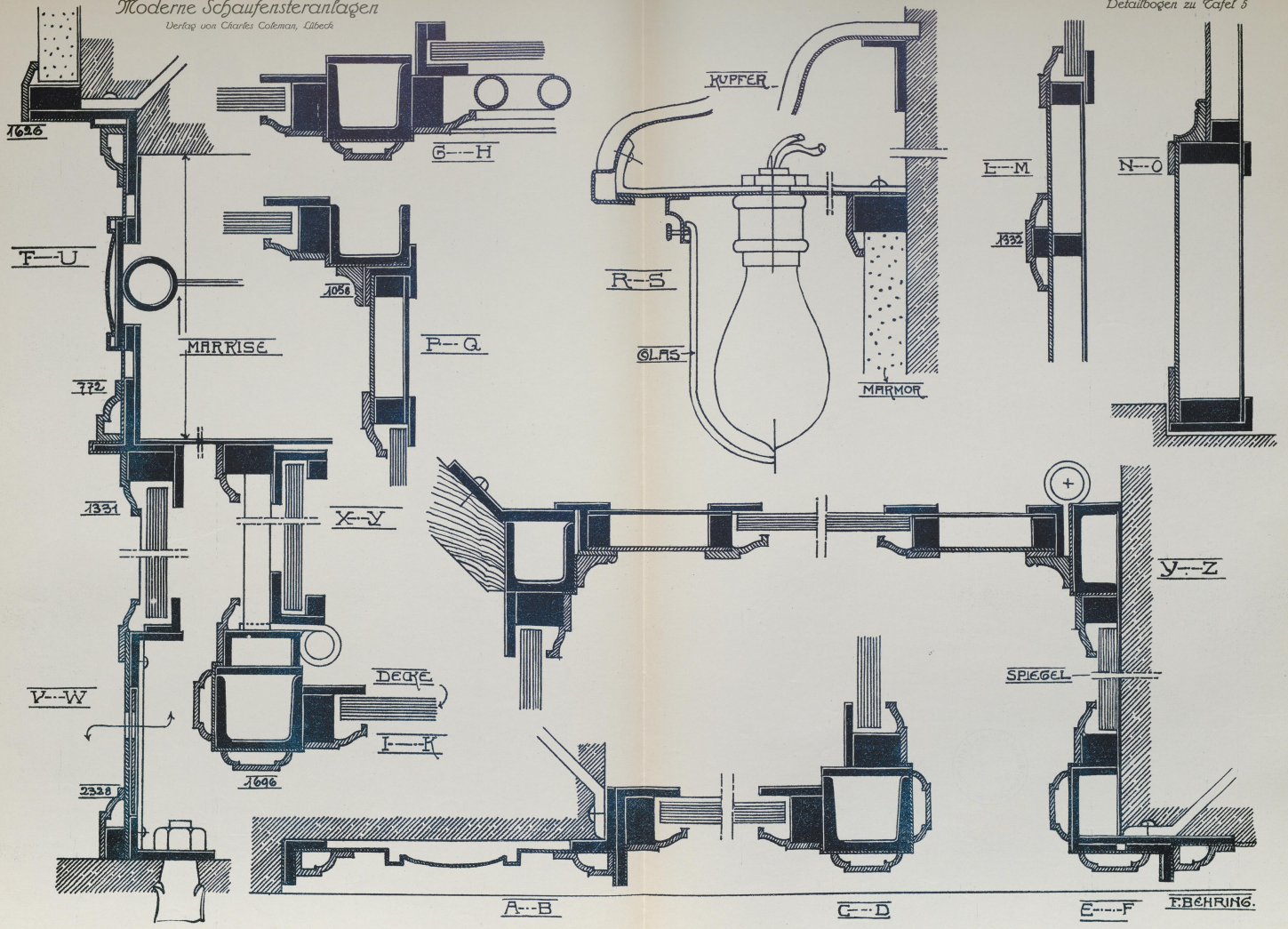
EU 763
u D/IX



DK
743
12/12

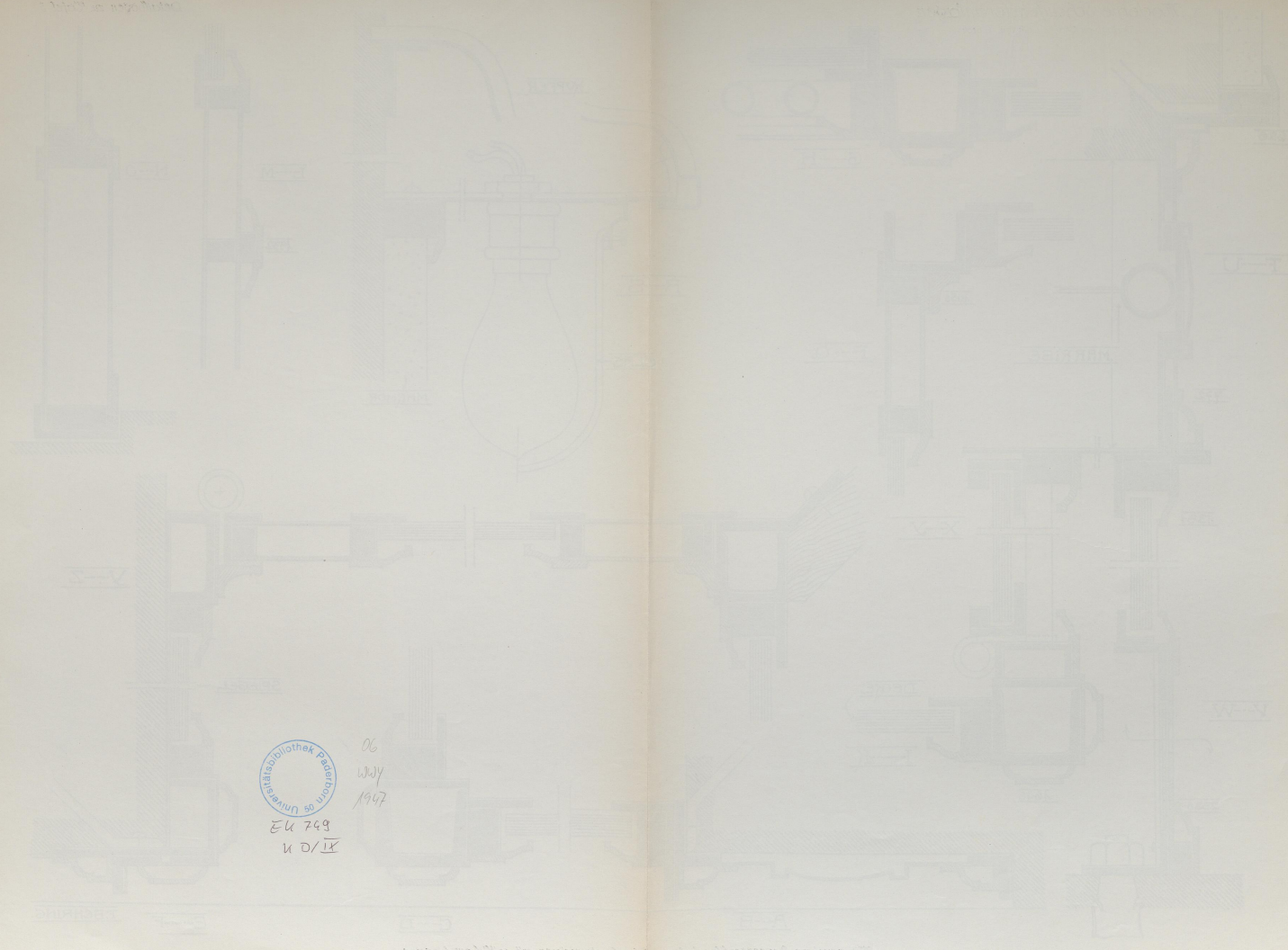


DK
743
12/12



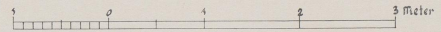
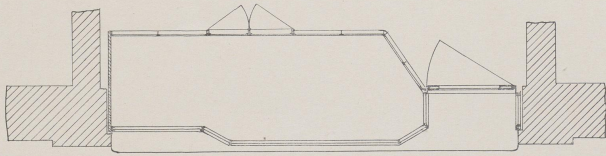
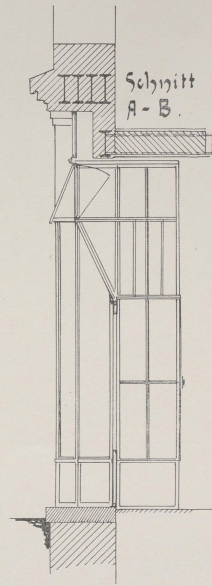
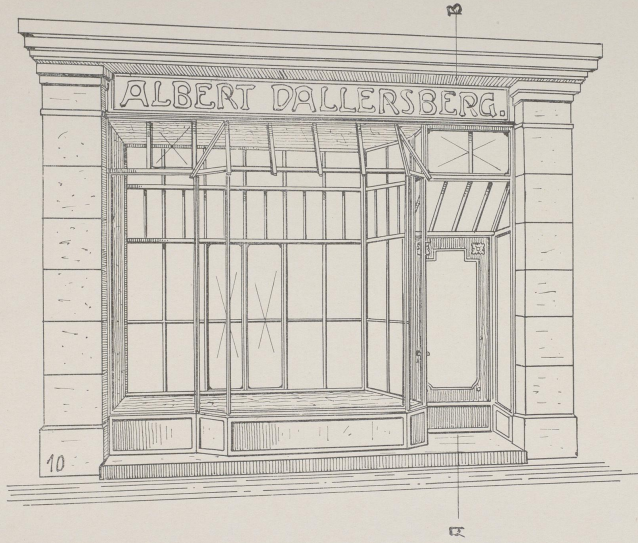
Mit massiven Bronzeprofilen belegte Schaufensteranlage mit seitlichem Eingang

Konstruiert von Franz Birking, Berlin



06
1874
1947
E 749
u D/IX





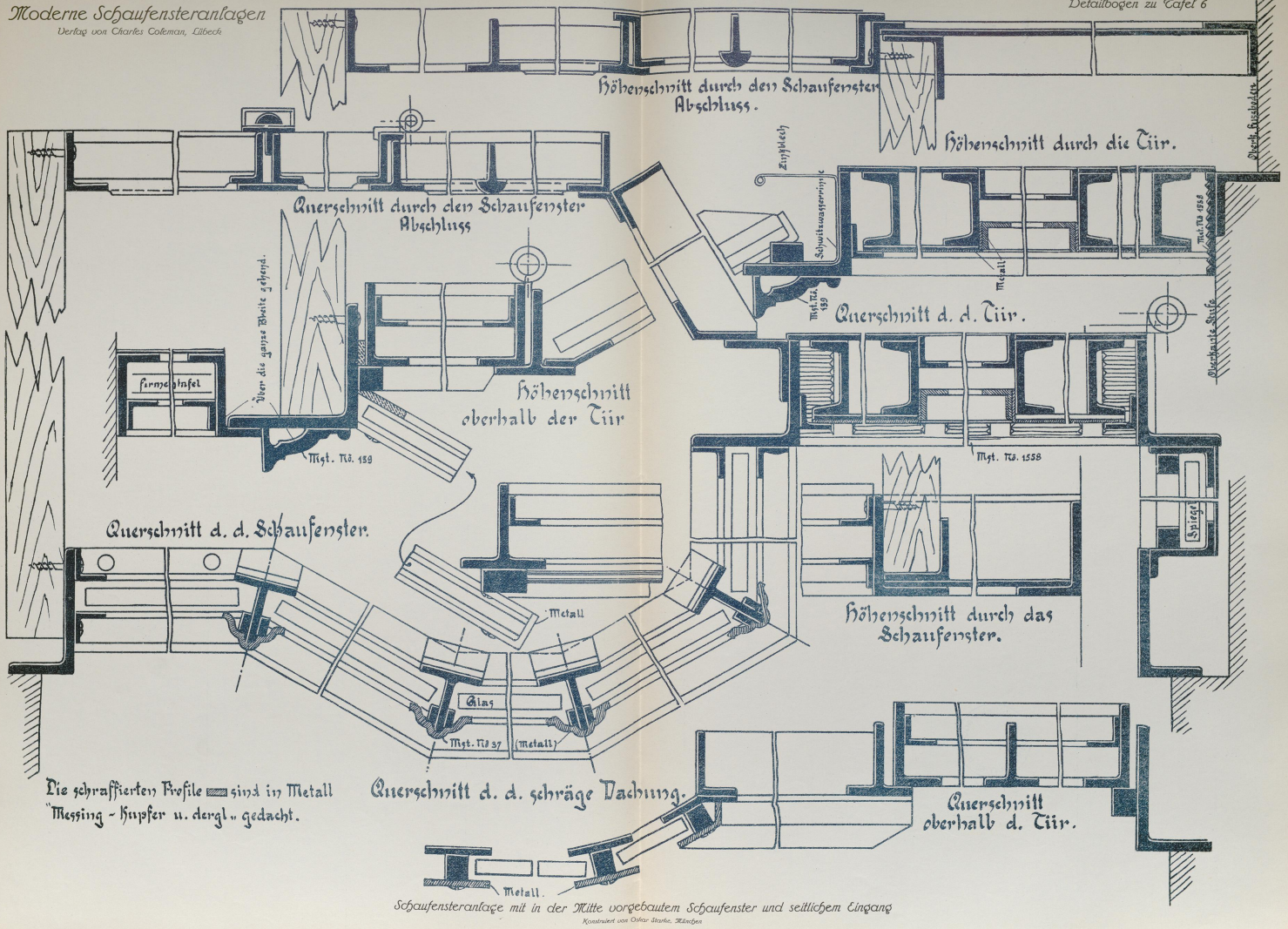
Schaufensteranlage mit in der Mitte vorgebautem Schaufenster und seitlichem Eingang

Konstruiert von O. Starke, München

54243
U 743
U 743



06
1947



Hörschnitt durch den Schaufenster Abschluss.

Hörschnitt durch die Tür.

Querschnitt durch den Schaufenster Abschluss

Querschnitt d. d. Tür.

Hörschnitt oberhalb der Tür

Querschnitt d. d. Schaufenster.

Hörschnitt durch das Schaufenster.

Querschnitt d. d. schräge Dachung.

Querschnitt oberhalb d. Tür.

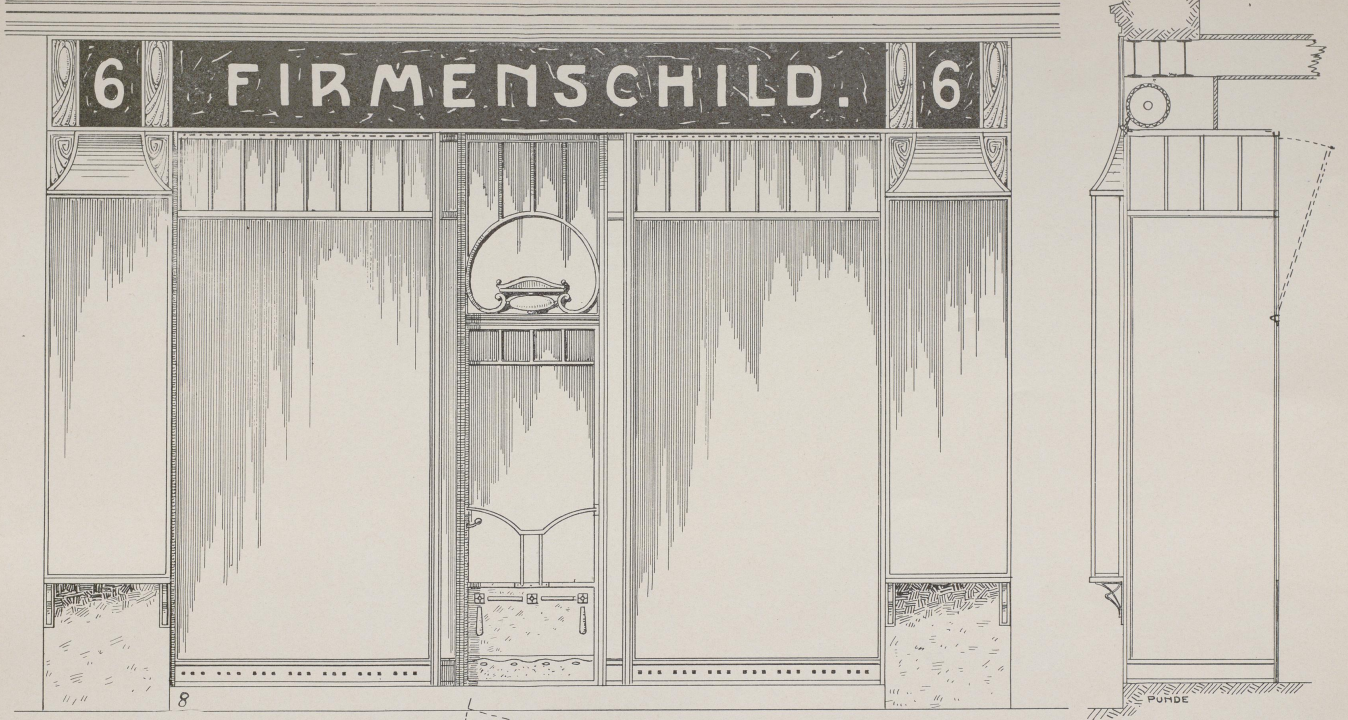
Die schraffierten Profile sind in Metall Messing - Kupfer u. dergl. gedacht.

Schaufensteranlage mit in der Mitte vorgebautem Schaufenster und seitlichem Eingang
Konstruiert von Viktor Hirsch, St. Gallen

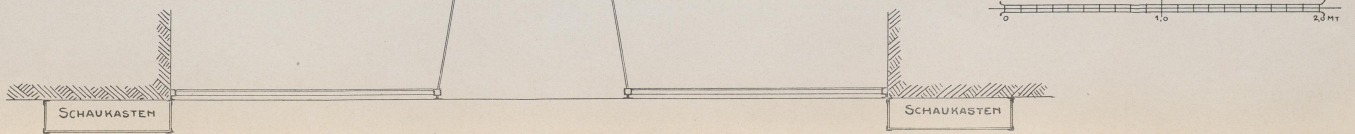


Eu 749
u D/12

Dg
Wdy
1947



8
Schmiedeeiserne Schaufensteranlage
mit mittlerem Eingang
Konstruiert von F. Punde, Dresden



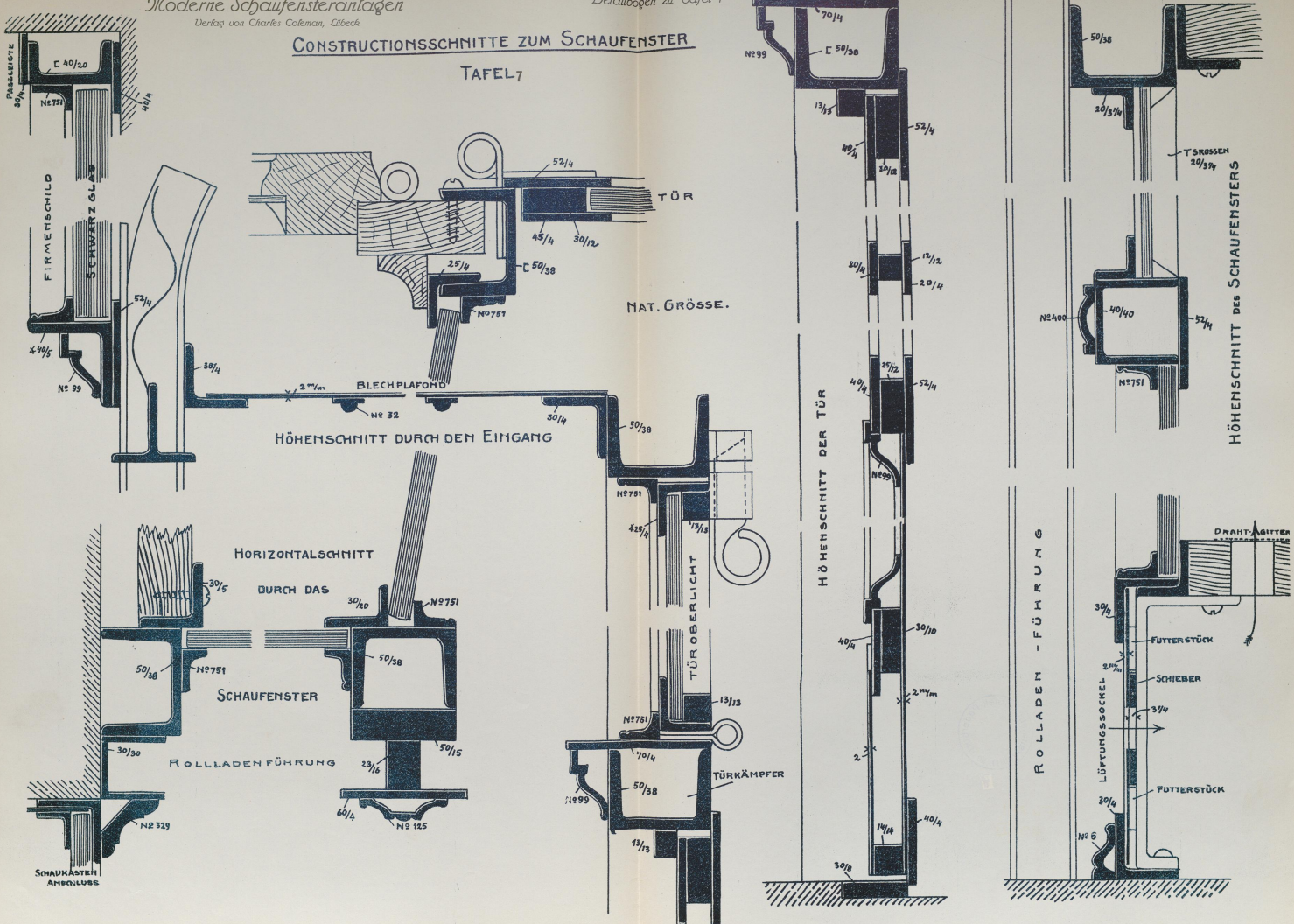
EL 748
K.D./IR



DC
1947

CONSTRUCTIONSSCHNITTE ZUM SCHAUFENSTER

TAFEL 7



NAT. GRÖSSE.

HÖHENSCHNITT DURCH DEN EINGANG

HORIZONTALSCHNITT

DURCH DAS

SCHAUFENSTER

ROLLADENFÜHRUNG

HÖHENSCHNITT DER TÜR

HÖHENSCHNITT DES SCHAUFENSTERS

ROLLADENFÜHRUNG

Smiedeeiserne Schaufensteranlage mit mittlerem Eingang

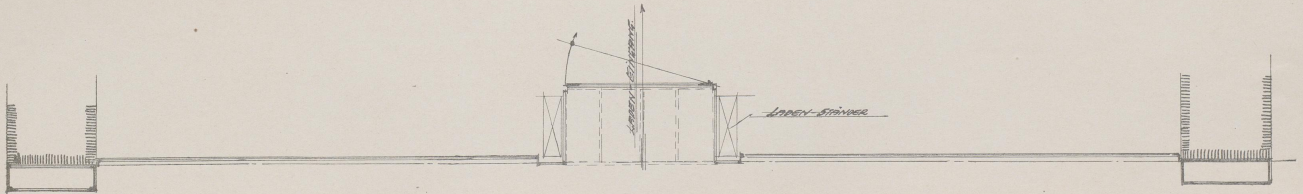
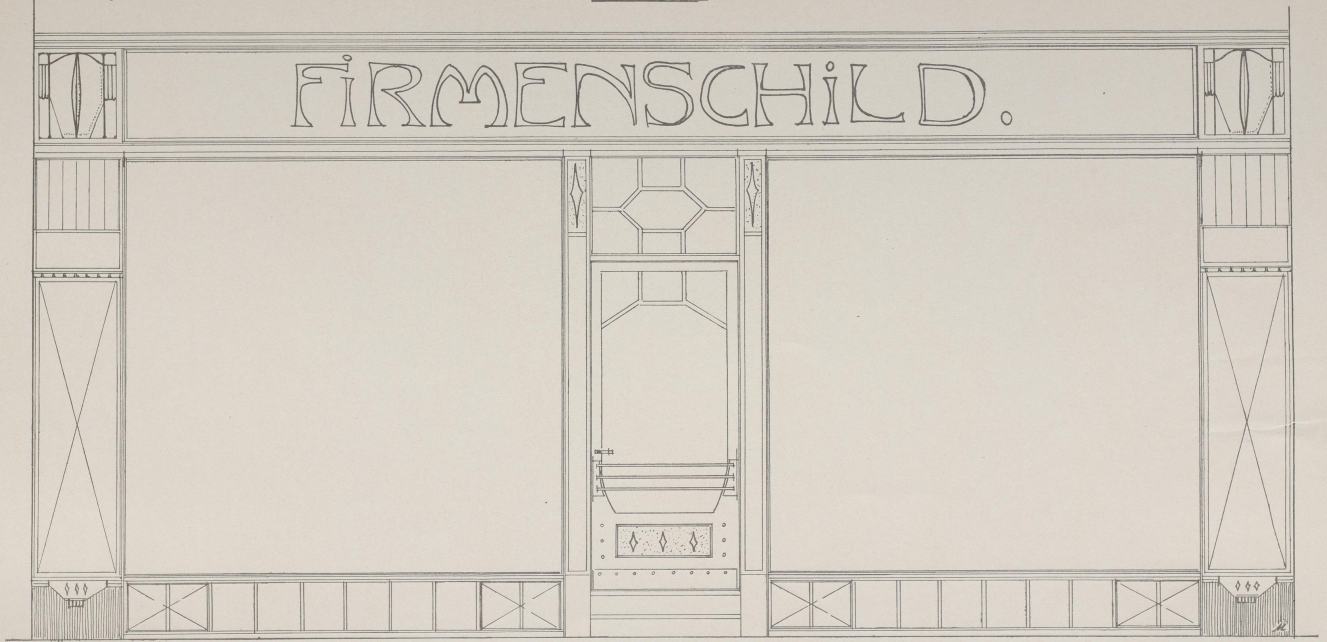
Konstruktion von H. Traub, Dresden



Ek 749
W D IX

06
07
1947

ANSICHT



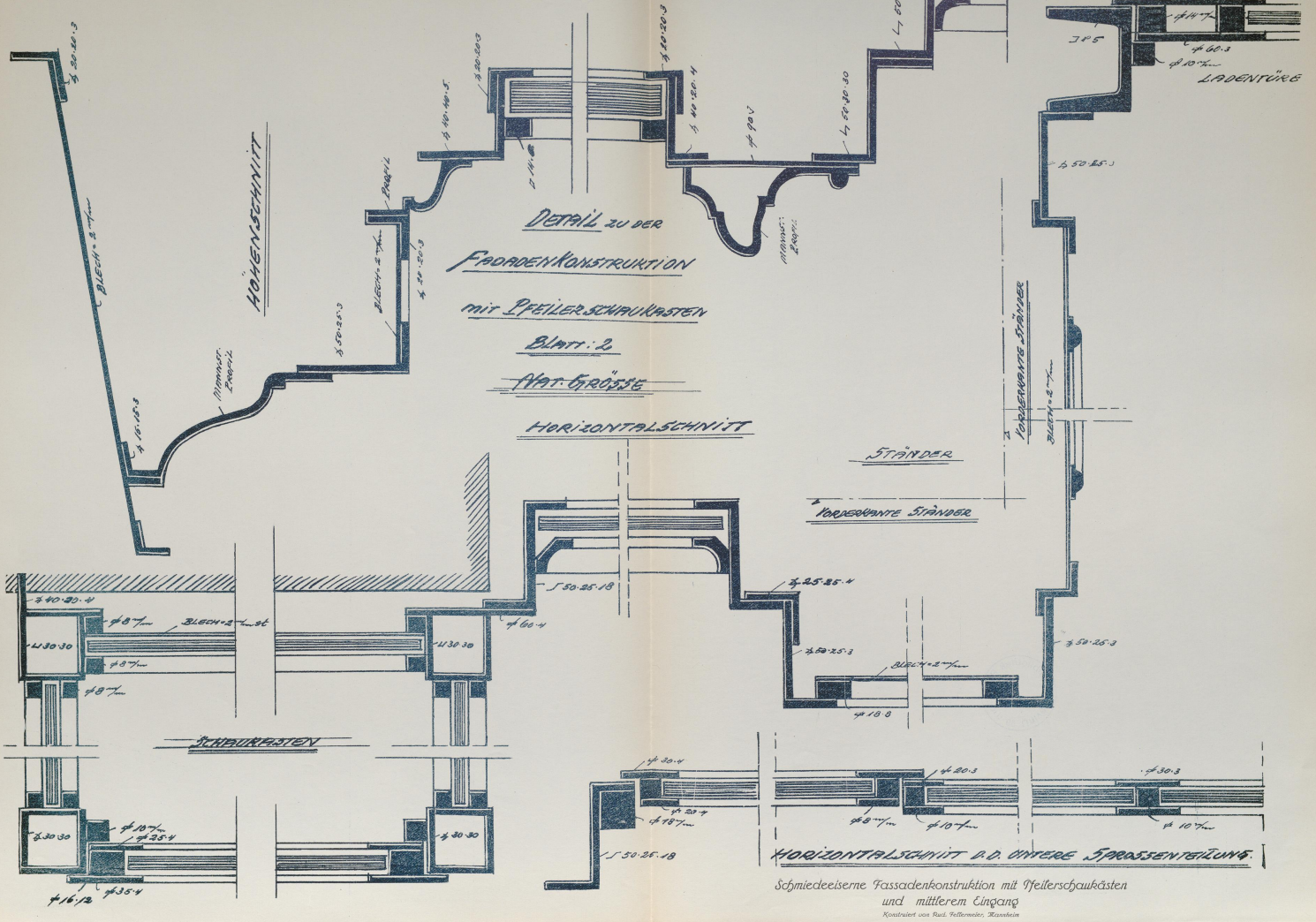
GRUNDRISS

Schmiedeeiserne Fassadenkonstruktion mit Pfeilerschaukästen und mittlerem Eingang
Konstruiert von Rud. Fellmeier, Mannheim

54749
KD/II



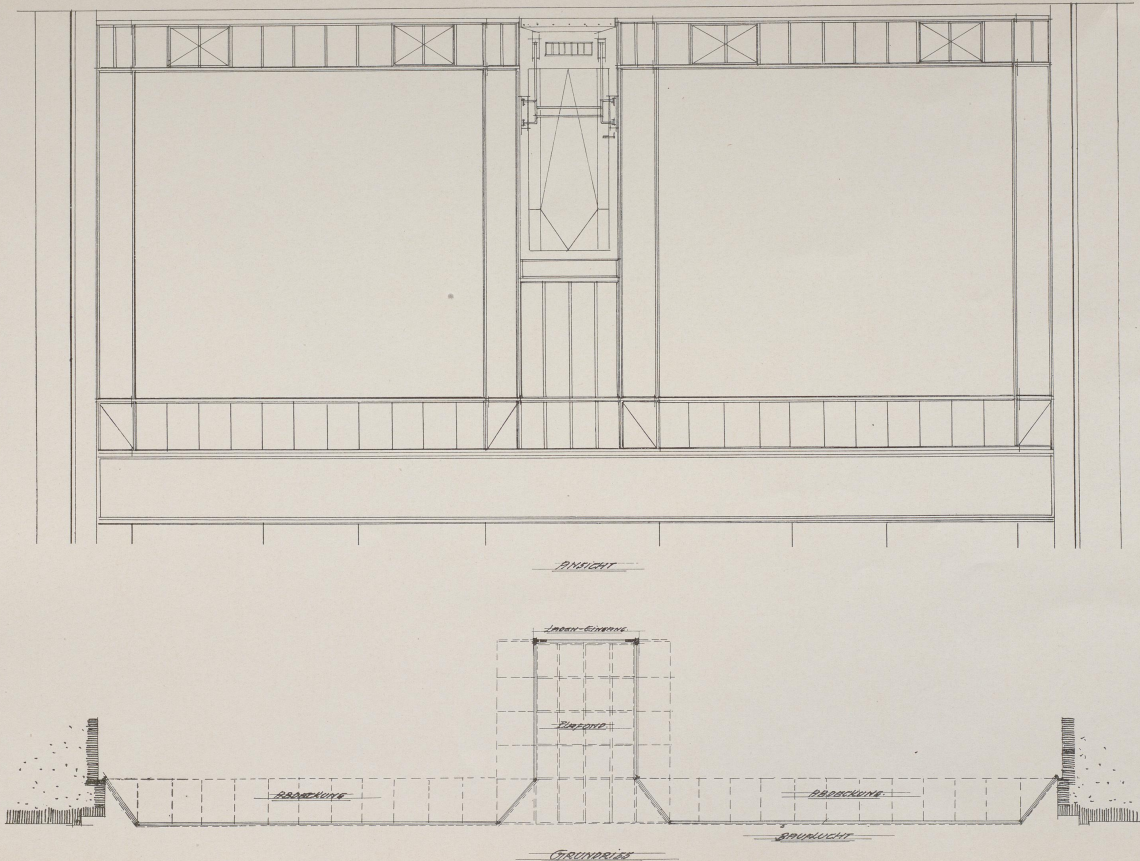
DC
1947





EU 749
K D / IX

06
W 104
1947



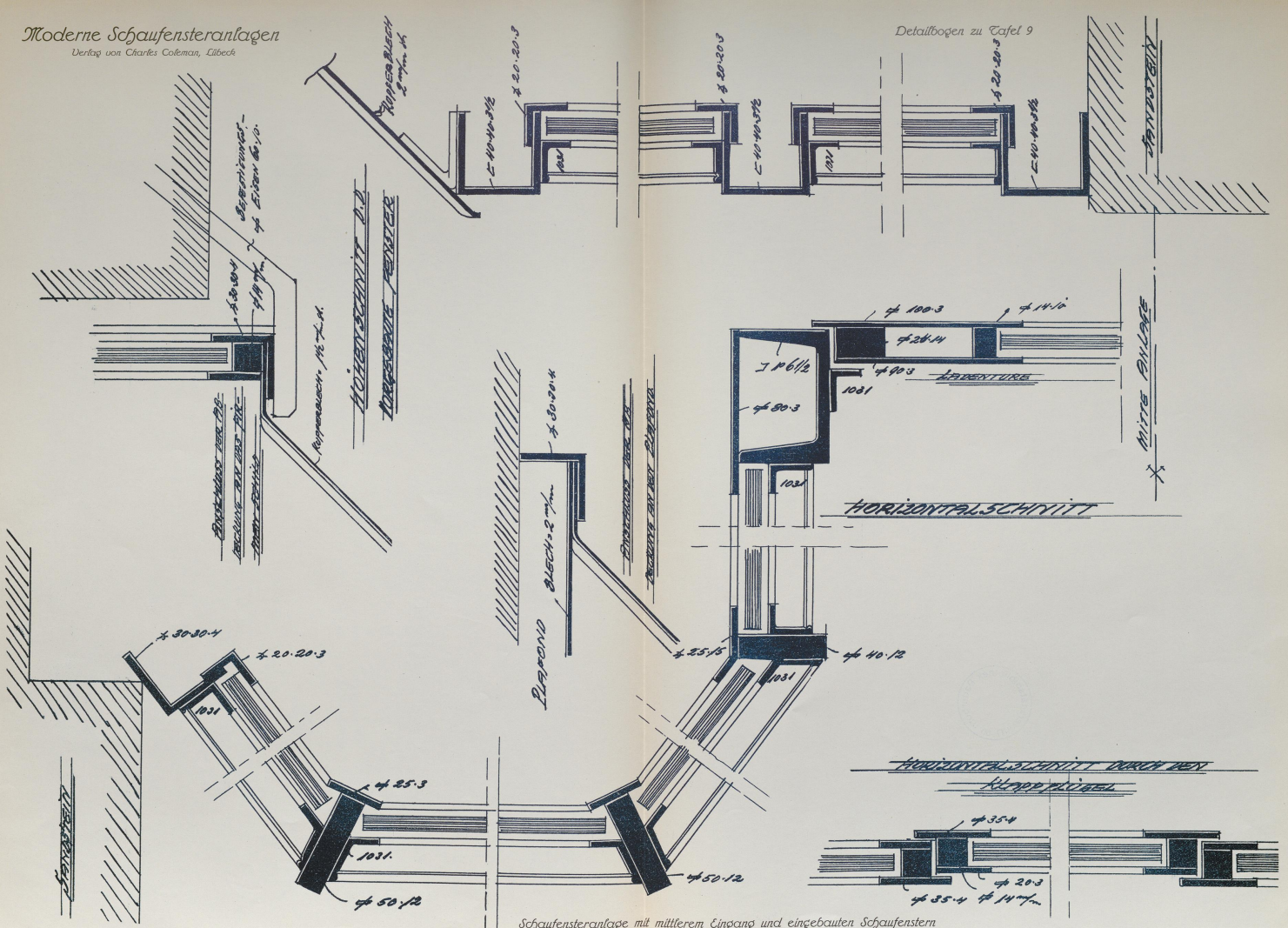
Schaufensteranlage mit mittlerem Eingang und vorgebauten Schaufenstern

Konstruiert von Paul Vellmeier, Mannheim

II/CI
54273



1947
1009
96



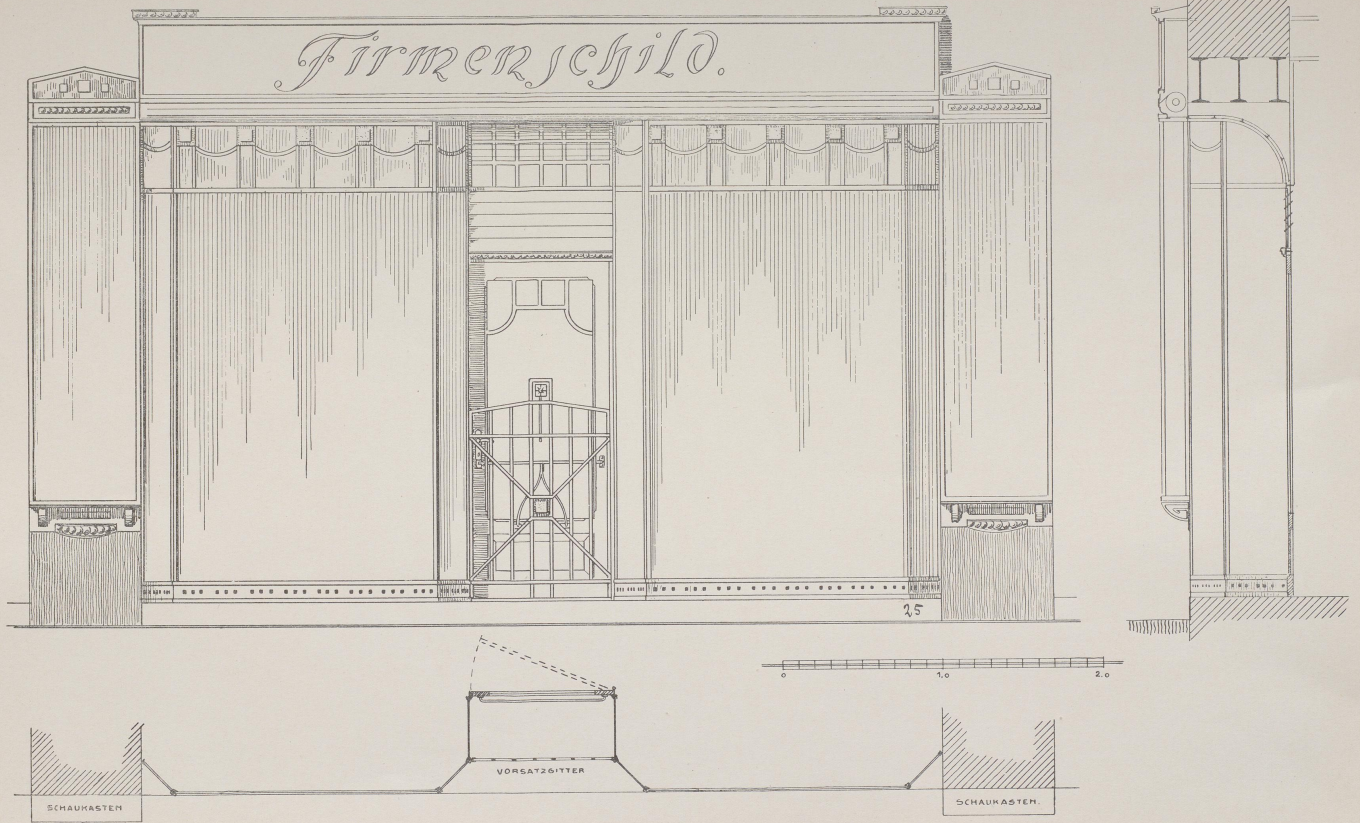
Schaufensteranlage mit mittlerem Eingang und eingebauten Schaufenstern

Konstruiert von Rudi Peltremer, Düsseldorf



EU 749
U D/II

06
WJK
/1997



Schmiedeeiserne Schaufensteranlage mit mittlerem Eingang
Konstruiert von F. Punde, Dresden

E 4745
11/11

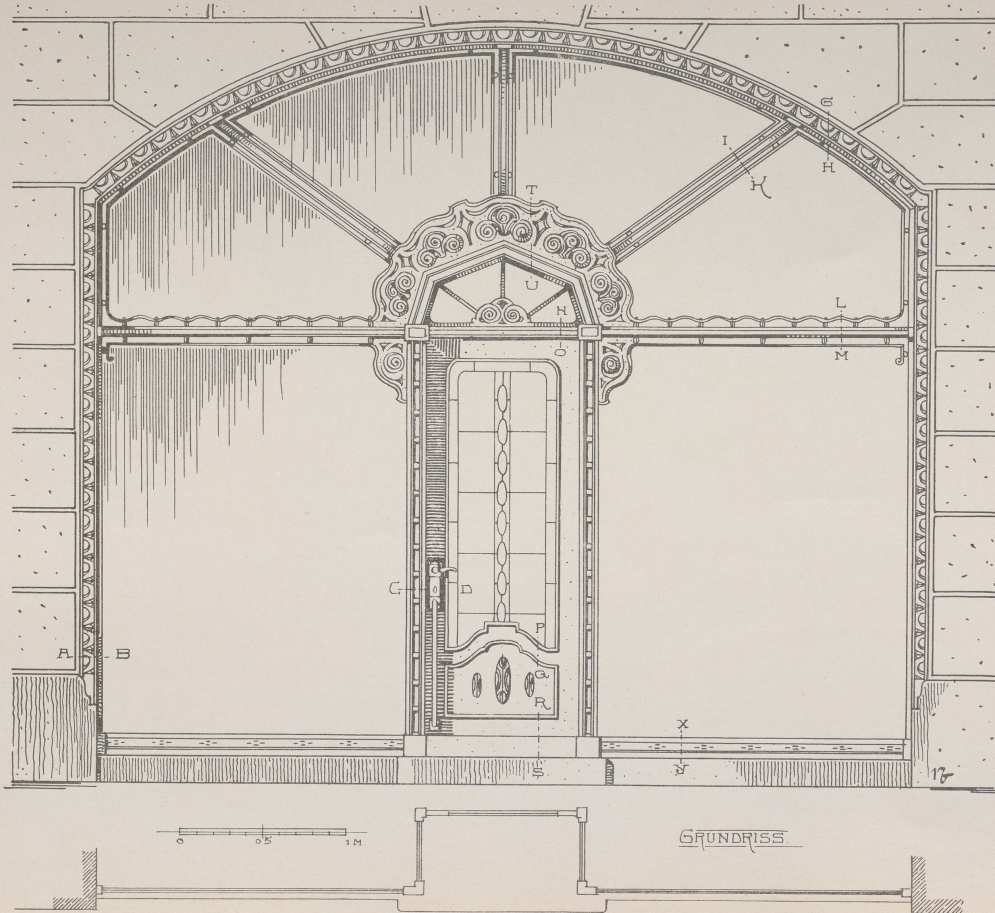


06
May
1947



64749
K 118

06
12/4
1977

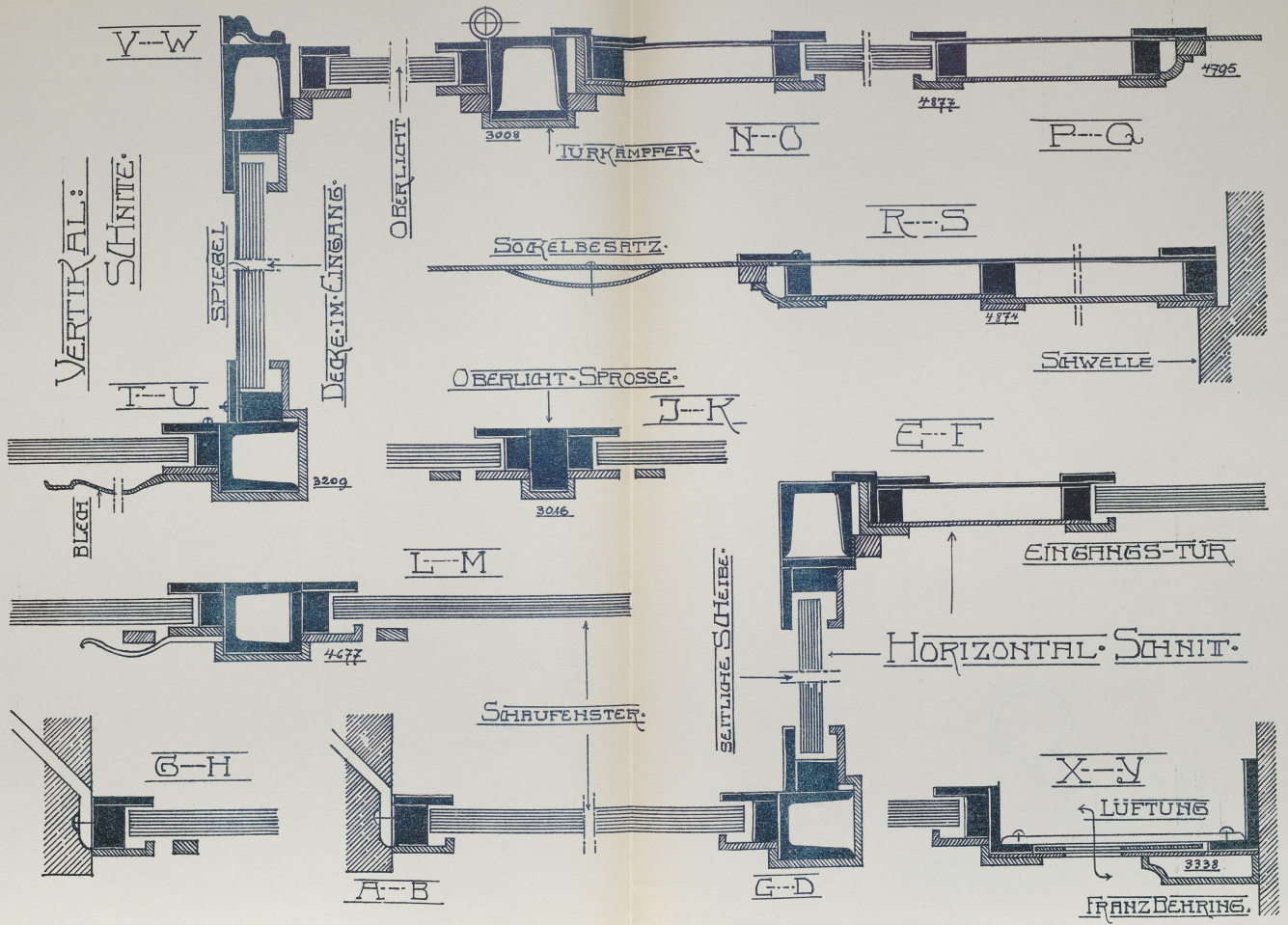


Bronzeverkleidete
Schaufensteranlage mit ein-
gebaute[m] mittlerem Eingang
Konstruiert von Franz Behring, Berlin

64743
KD/IX



06
JULY
1997

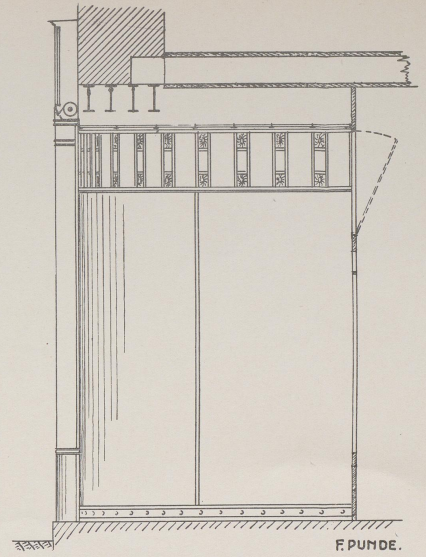
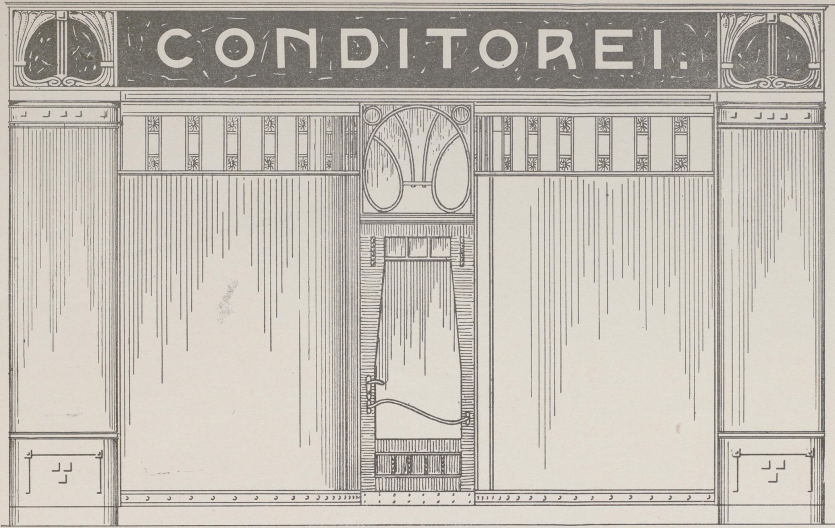


Bronzeverkleidete Schaufensteranlage mit eingebautem mittlerem Eingang
Konstruiert von Franz Behring, Berlin

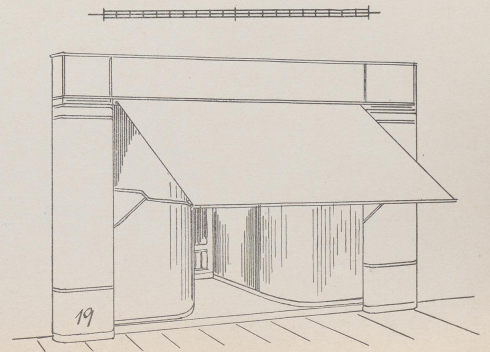
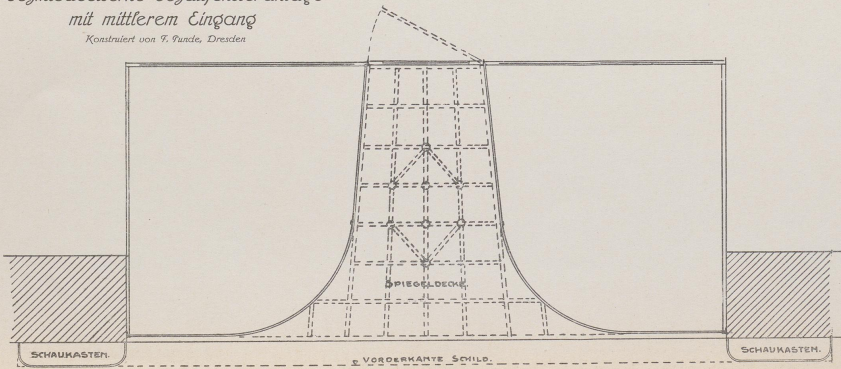


EU 749
KD/IX

06
WJY
1997



Schmiedeeiserne Schaufensteranlage
mit mittlerem Eingang
Konstruiert von F. Punde, Dresden



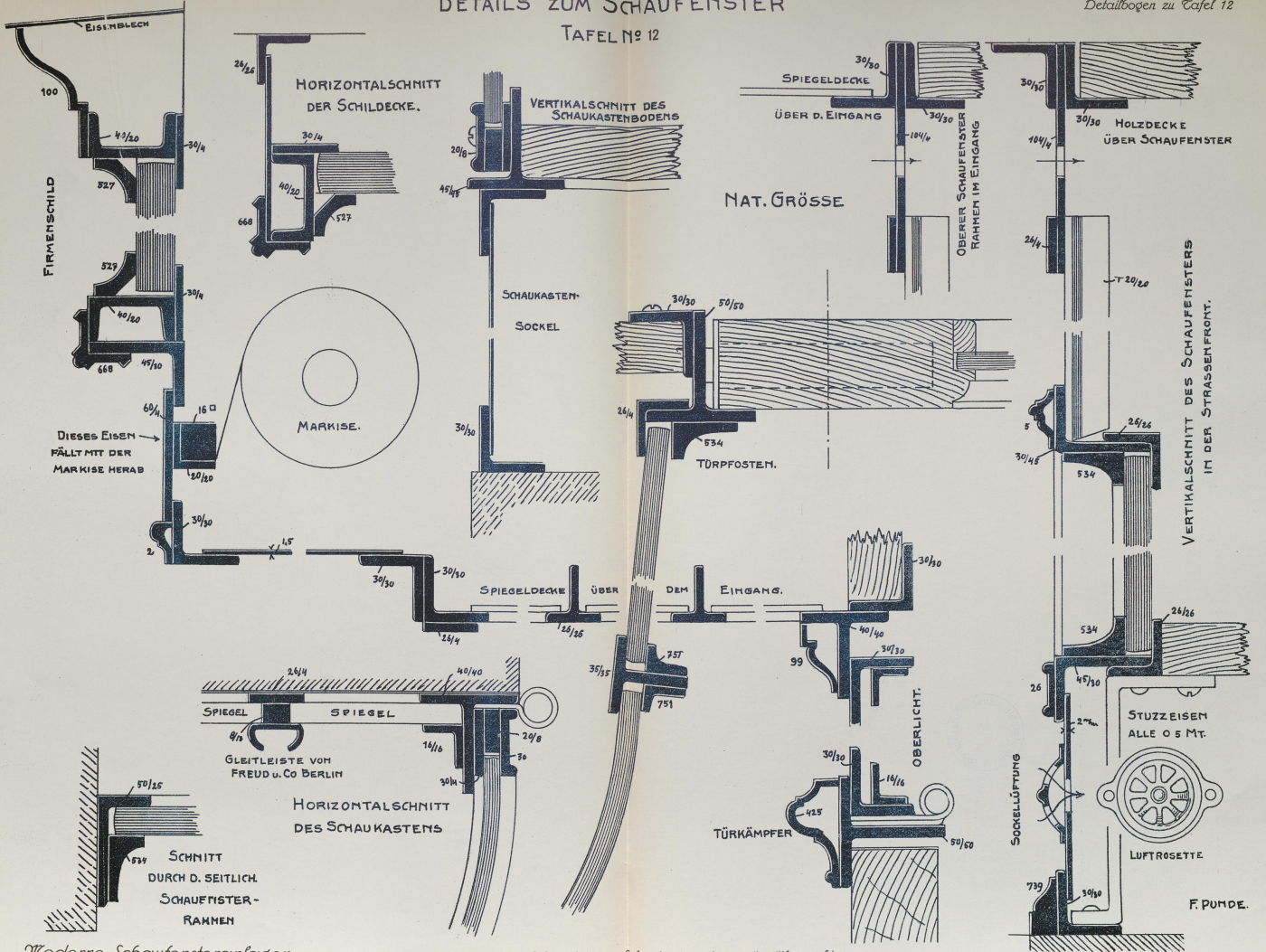
E 4 749
N D/IX



06
July
1947

DETAILS ZUM SCHAUFENSTER
TAFEL N^o 12

Detailbogen zu Tafel 12



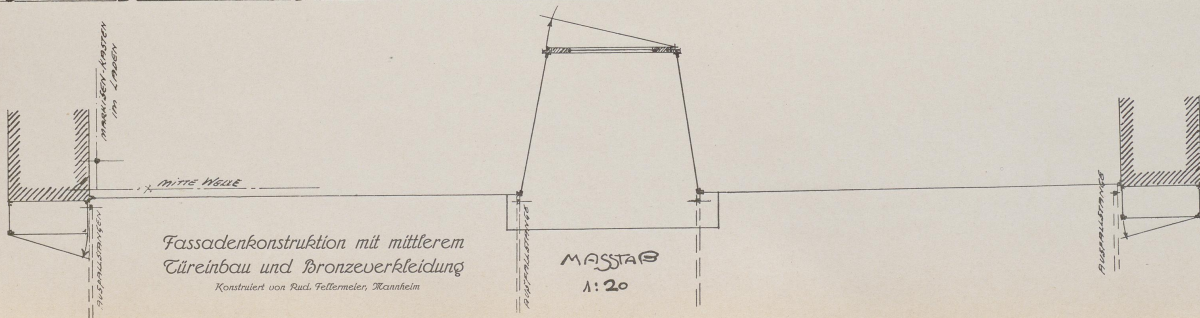
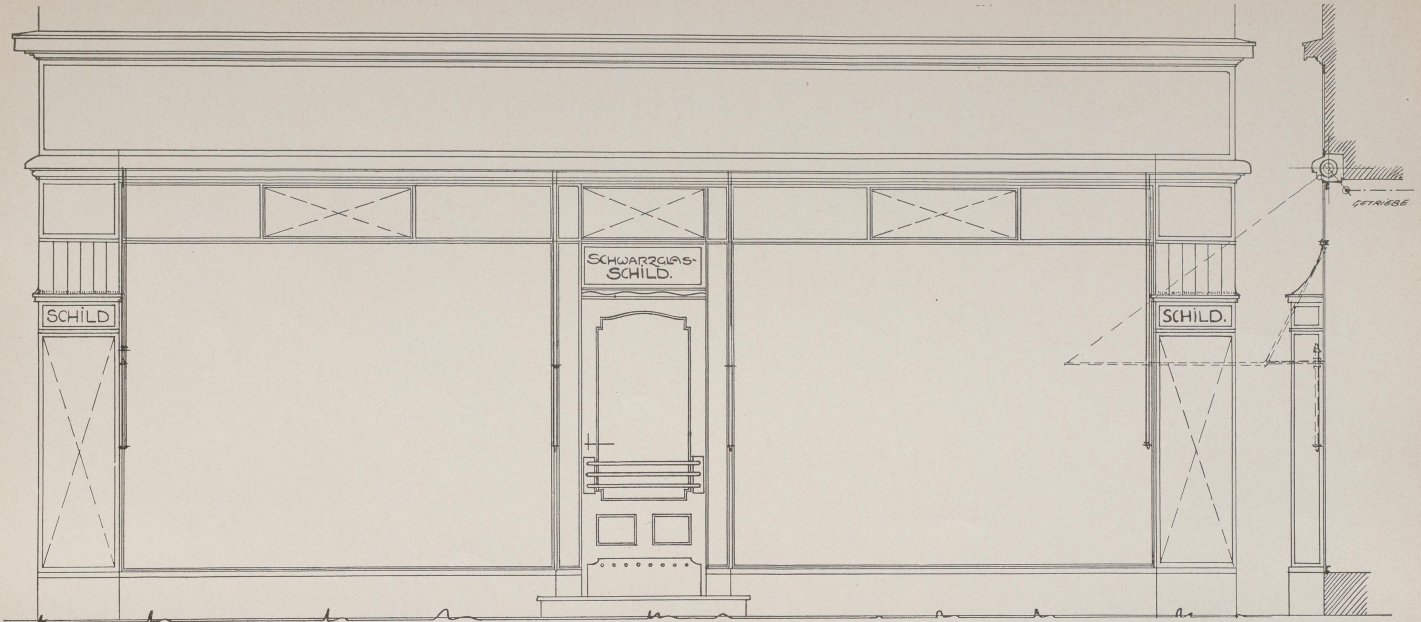
Moderne Schaufensteranlagen
Verlag von Charles Coleman, Libeck

Schmiedeeiserne Schaufensteranlage mit mittlerem Eingang
Konstruiert von T. Pante, Dresden



06
0004
/1947

EU 743
K D / IX



Fassadenkonstruktion mit mittlerem
Türeimbau und Bronzeverkleidung

Konstruiert von Rud. Feltmeyer, Rannheim

II/D/II
54773

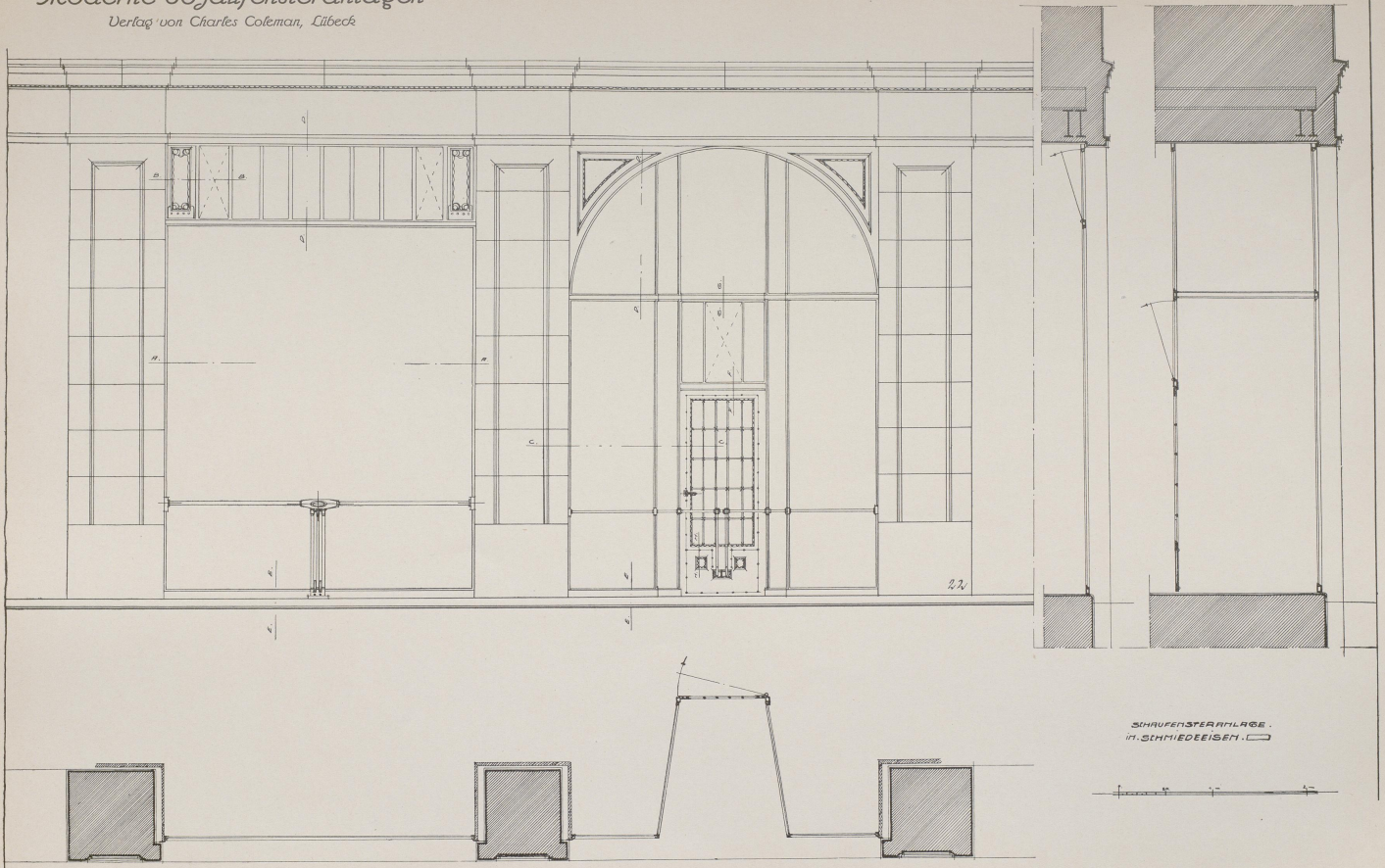


16
1947



EU 743
K D / IV

06
1991

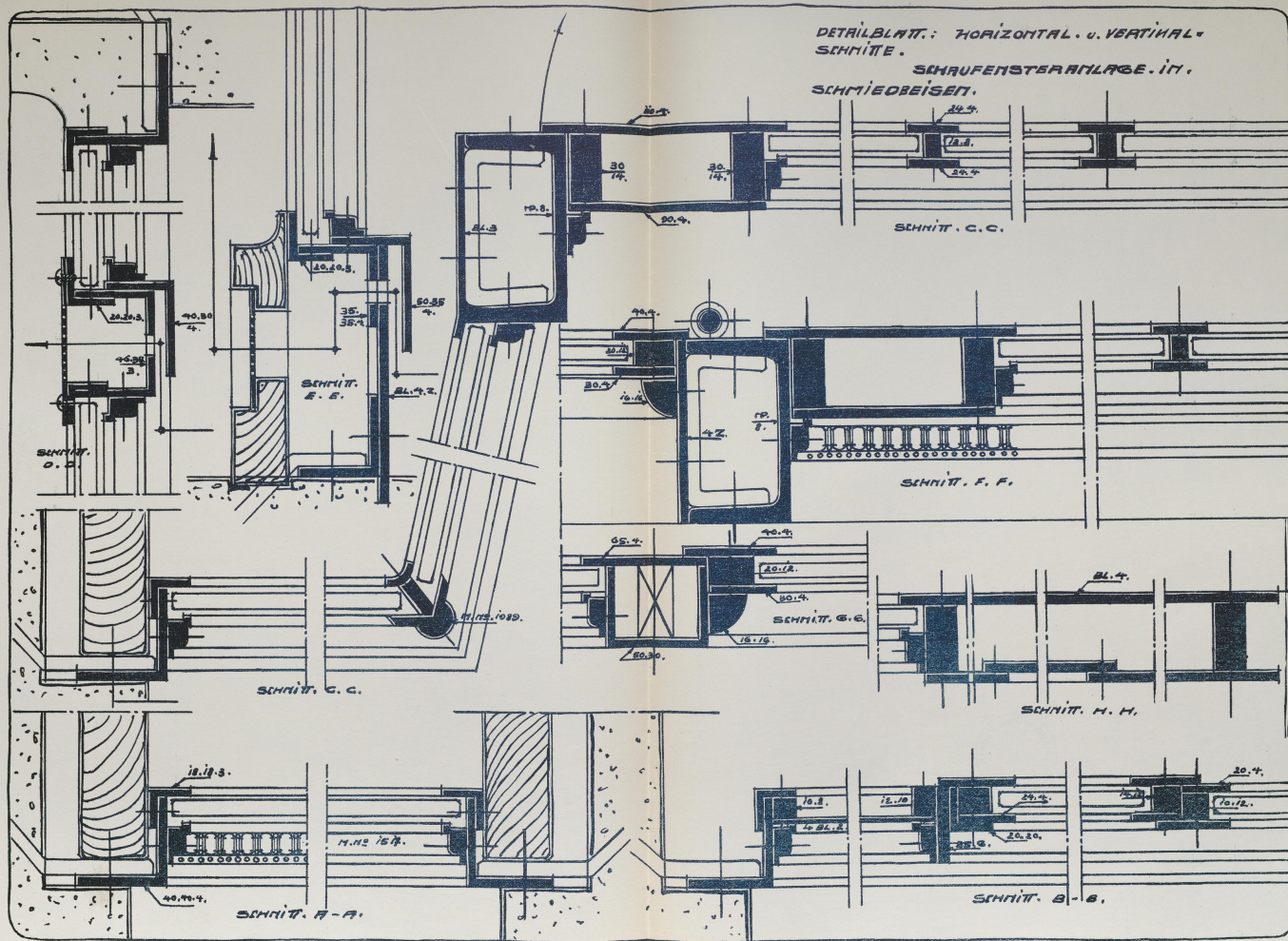


Schaufensteranlage in Schmiedeeisen mit einem einfachen Fenster und einem Doppelfenster mit Türeingang
Konstruiert von S. Nötten, Hamburg

10/IV
55273



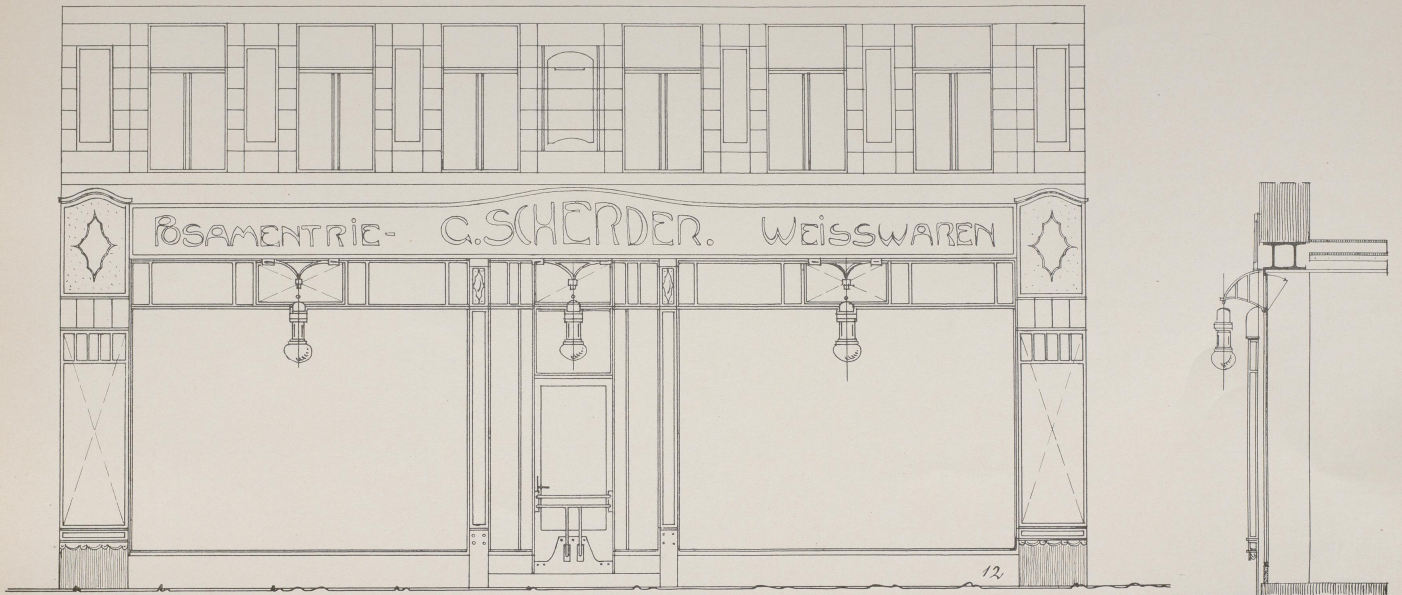
DC
MM
1947



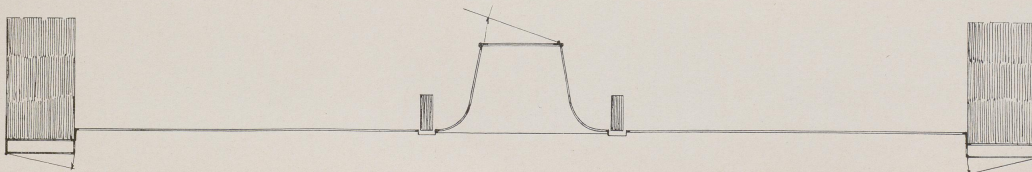


Eu 749
K D/II

06
WJY
1947



◦ GRUNDRISS. ◦



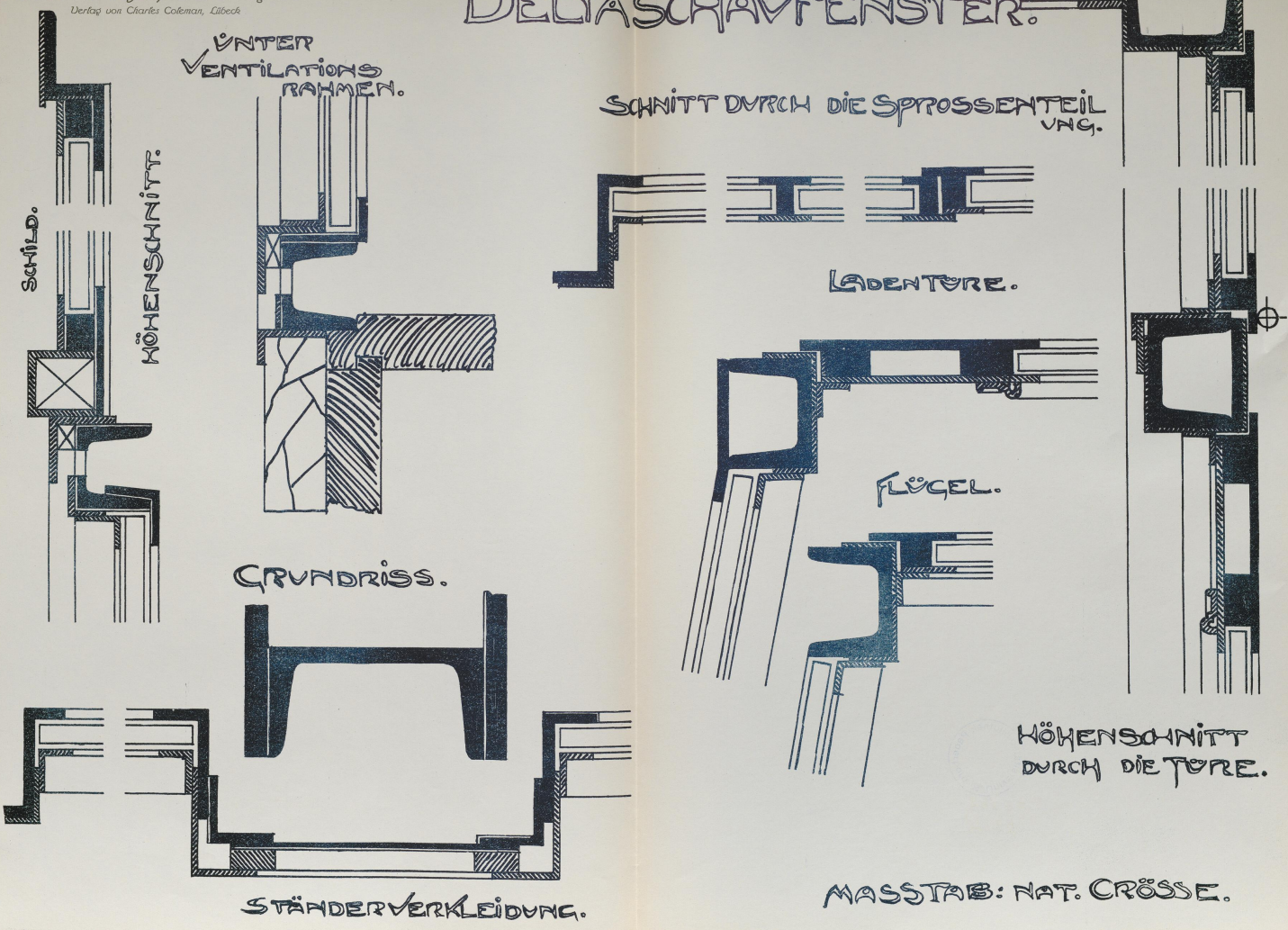
Schaufensteranlage in Schmiedeeisen und Deltametall
Konstruiert von Rud. Fellermeier, Mannheim

1001
E 248



06
May
1947

DELTA-SCHAUFENSTER.



MASSTAB: NAT. GRÖSSE.

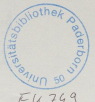
DEUTSCHLAND

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH



06
1947

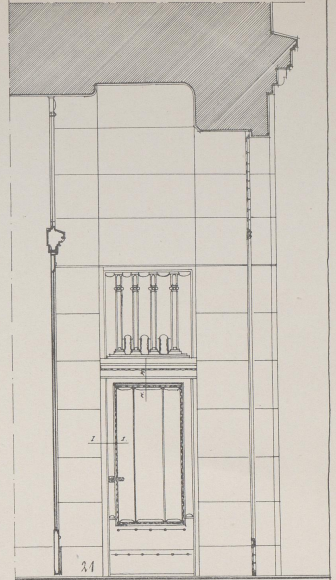
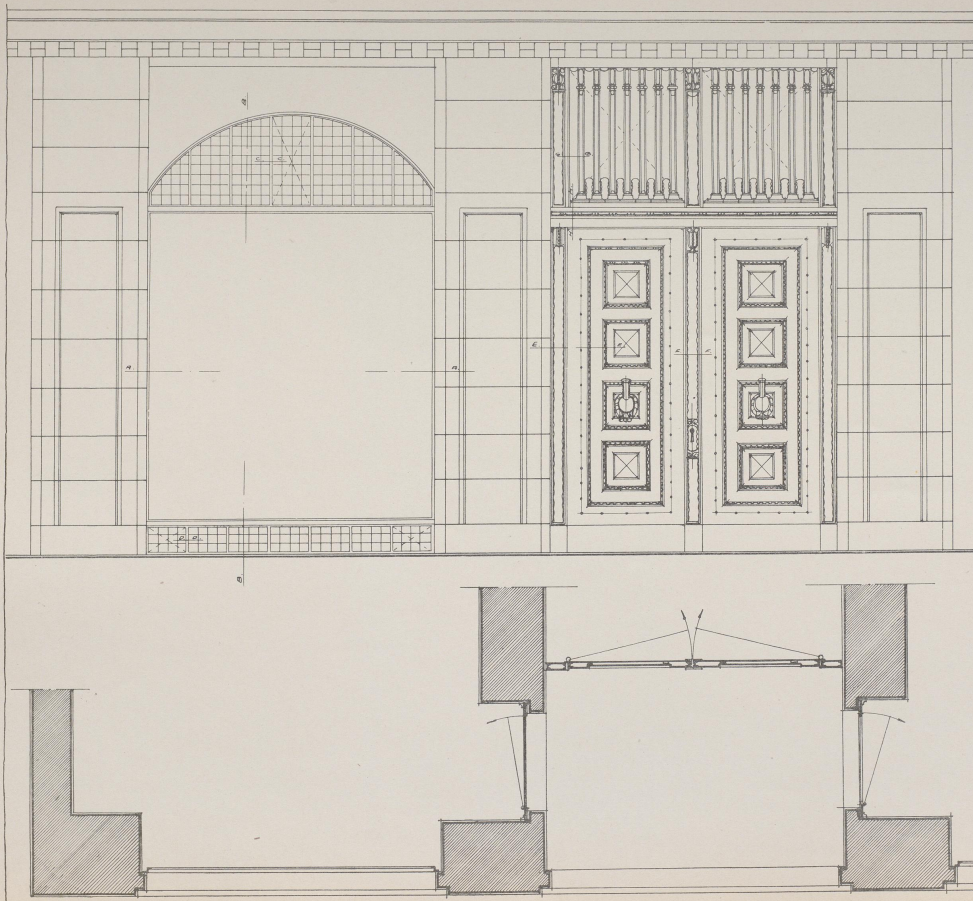
EU 743
u0/IX

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH

UNIVERSITÄT ZÜRICH



ANSICHT D. LADENEINGÄNGE
NEBST D. SCHWITZEN D. TÜR
U. FENSTER.

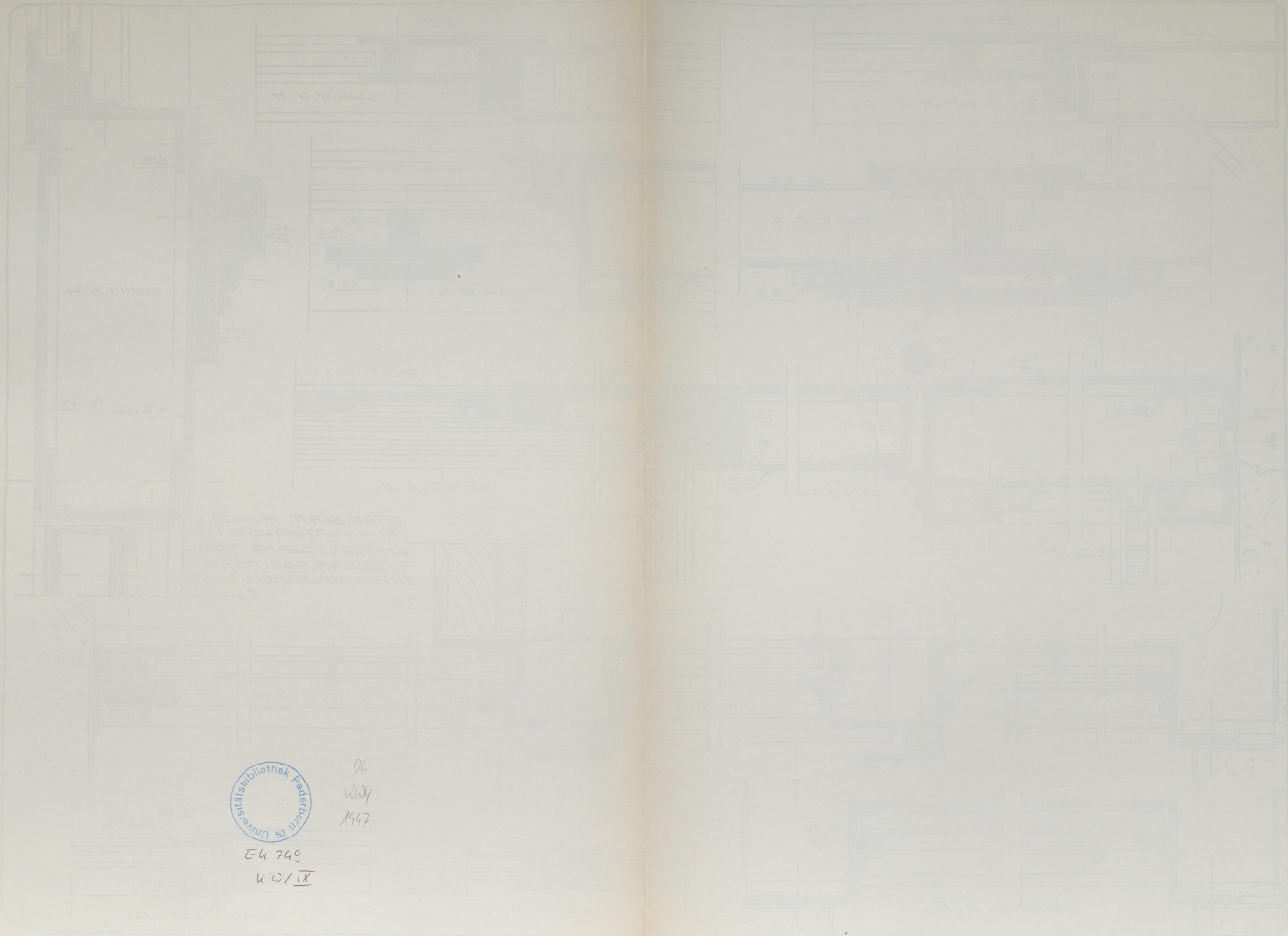
SCHMIEDEEISERNE SCHAUFE-
STERANLAGE NEBST EISENEN
HAUSTOR -

Schmiedeeiserne Schaufensteranlage
für 2 Läden mit seitlichen Eingängen
nebst Haustor
Konstruiert von G. Pfaffen, Bamberg

II/101
5479

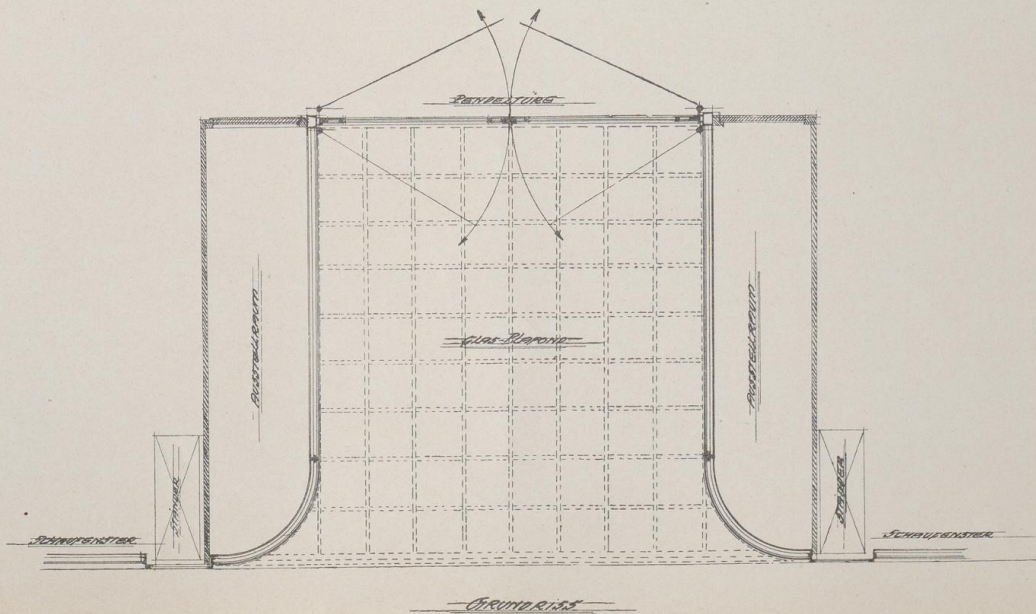
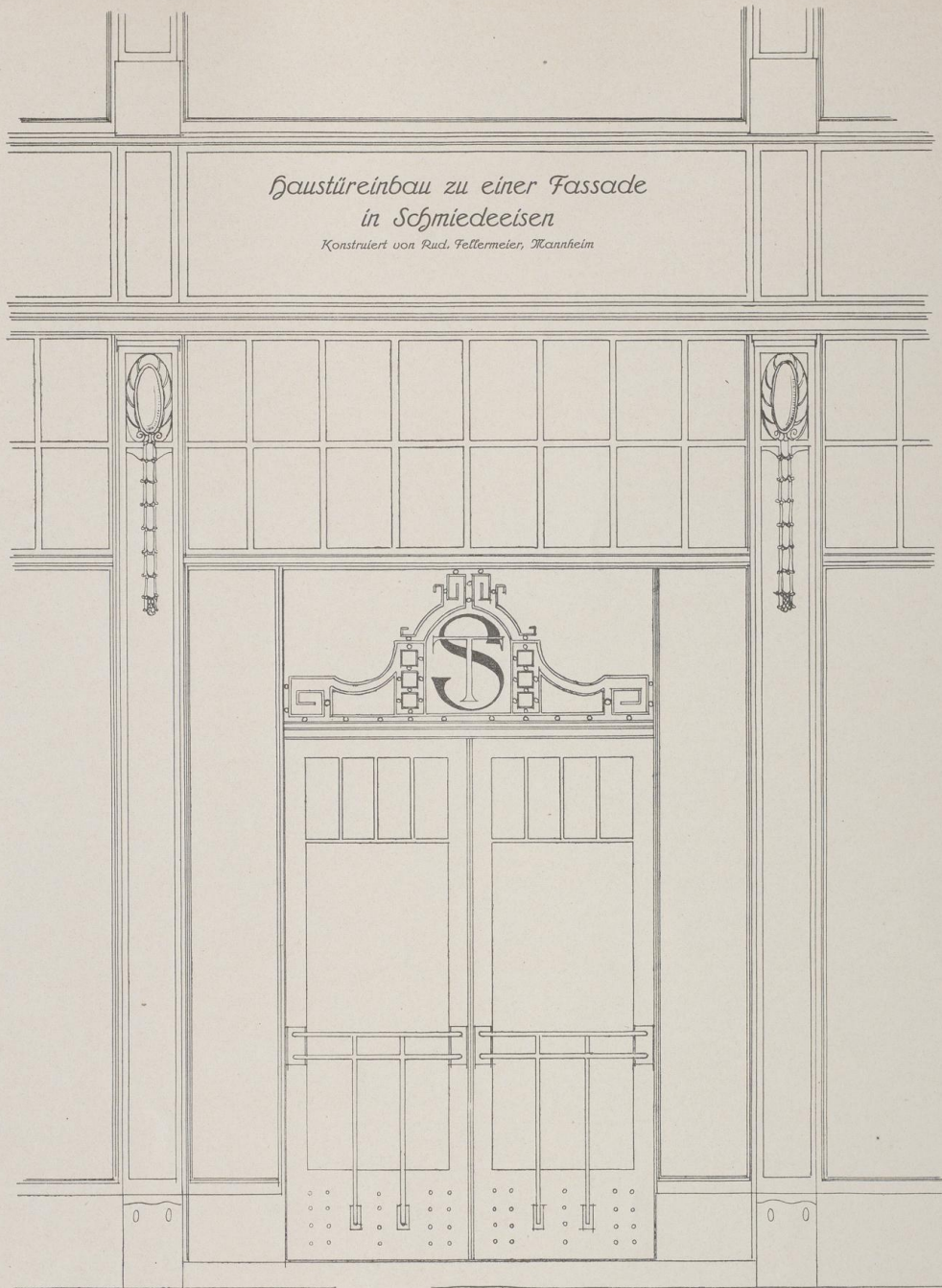


06
1997



06
W 27
1947

E 4 749
KD/IX

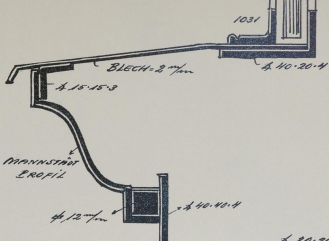




06
Woy
1947

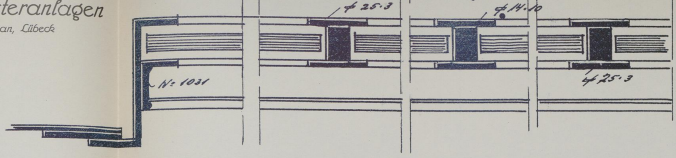
E4 749
KD/II

FIRMENSCHILD

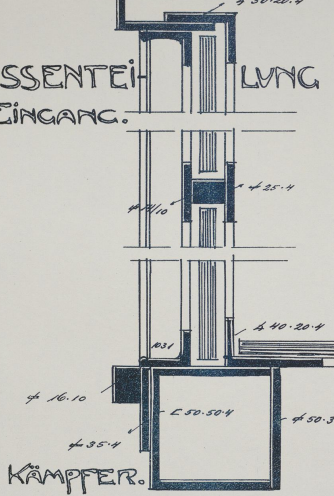


Moderne Schaufensteranlagen
Verlag von Charles Coleman, Lübeck

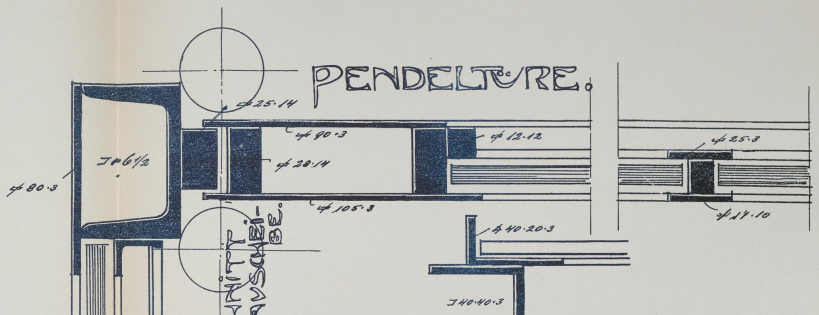
QUER-SCHNITT DURCH DIE SPROSSENTEILUNG.



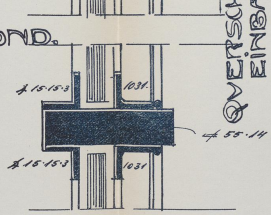
SPROSSENTEILUNG ÜBER EINGANG.



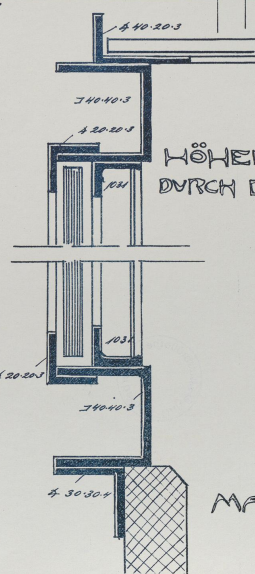
PENDELSTÜRE.



PLAFOND.

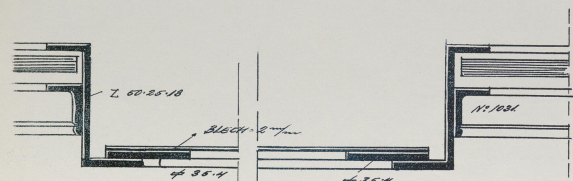


QUERSCHNITT EINBAUSCHWELBE.



HÖHENSCHNITT DURCH DIE EINBAUSCHWELBE.

RYNDE ECKE.



STÄNDERVERKLEIDUNG. QUERSCHNITT.

Haupttüreinbau zu einer Fassade in Schmiedeeisen
Konstruiert von Paul Feltzmeier, Mannheim

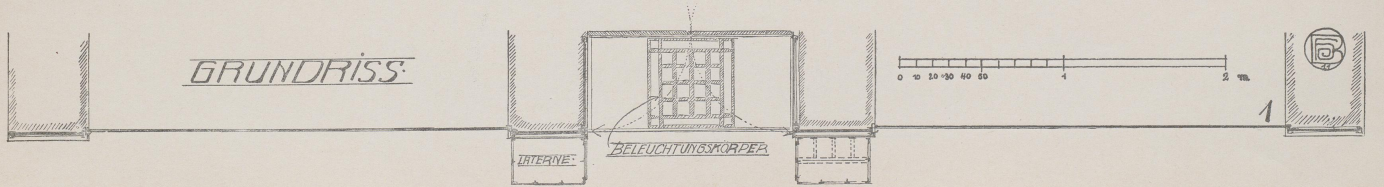
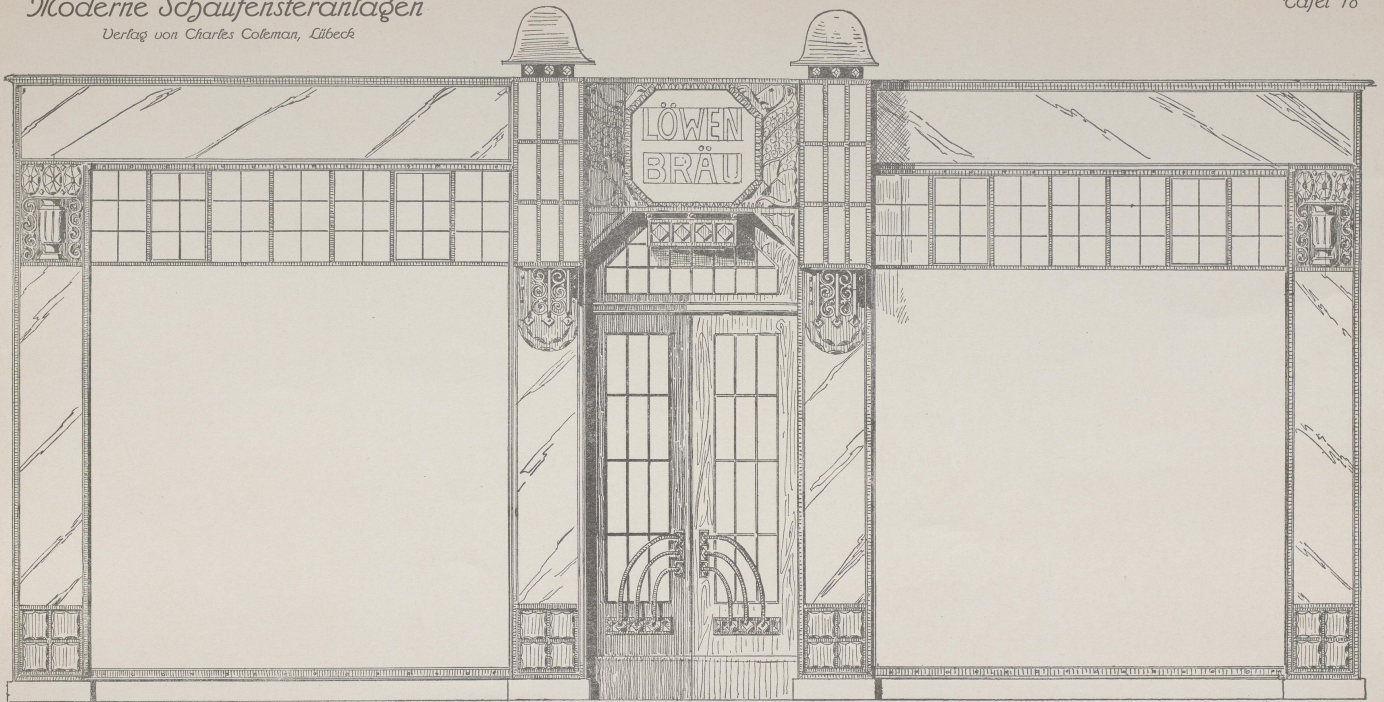
MARMOR.





Eu 748
u D/IX

06
W04
/447



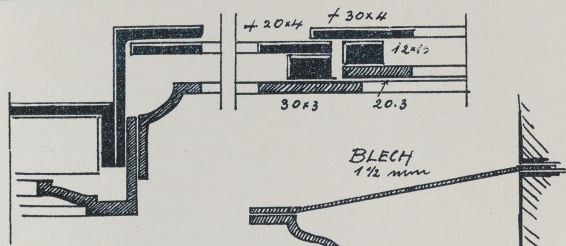
Restaurations-Fassade aus Eisen mit Messing-Walzprofilen
Konstruiert von Franz Gangel, Berlin

VI/C 11
542 72

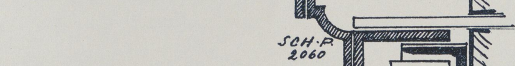


1947
1001
20

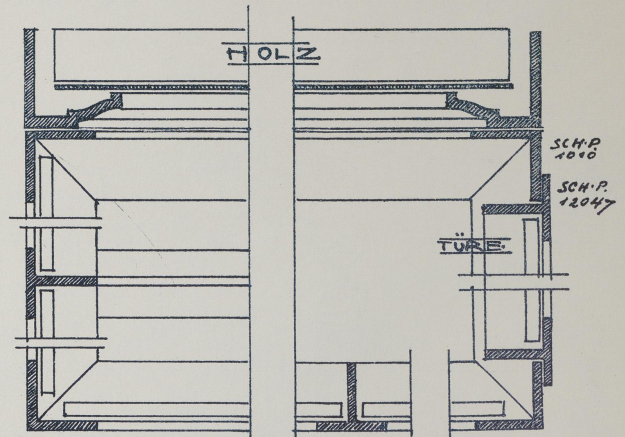
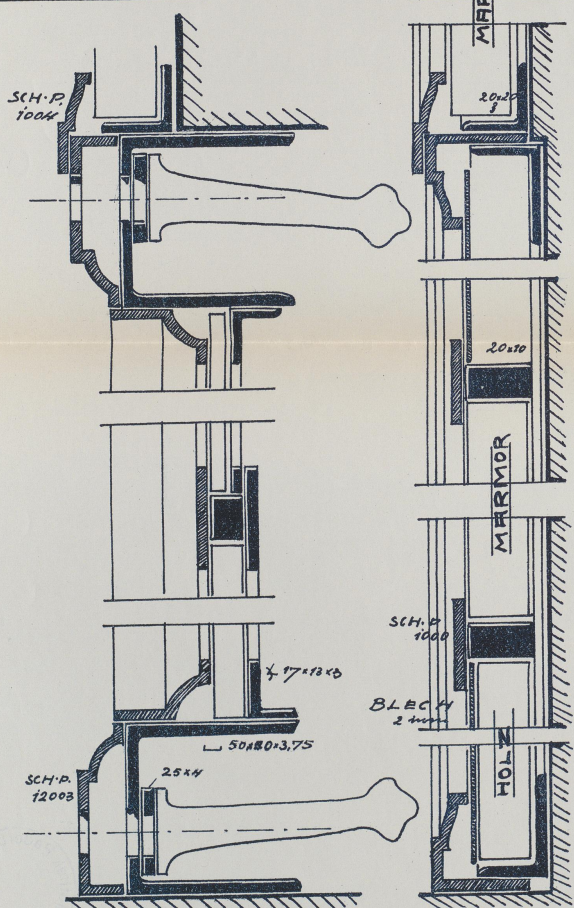
QUERSCHNITT DURCH DAS OBERLICHT



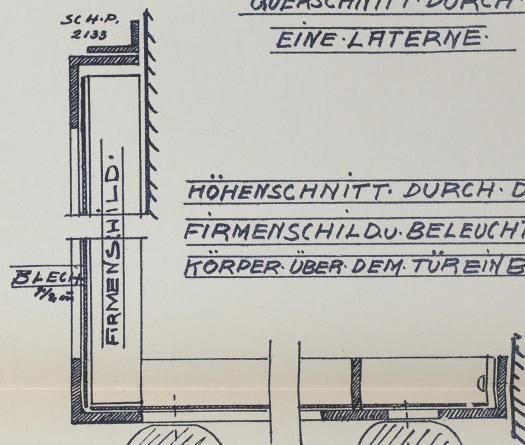
HÖHENSCHNITT DURCH EINEN PILASTER



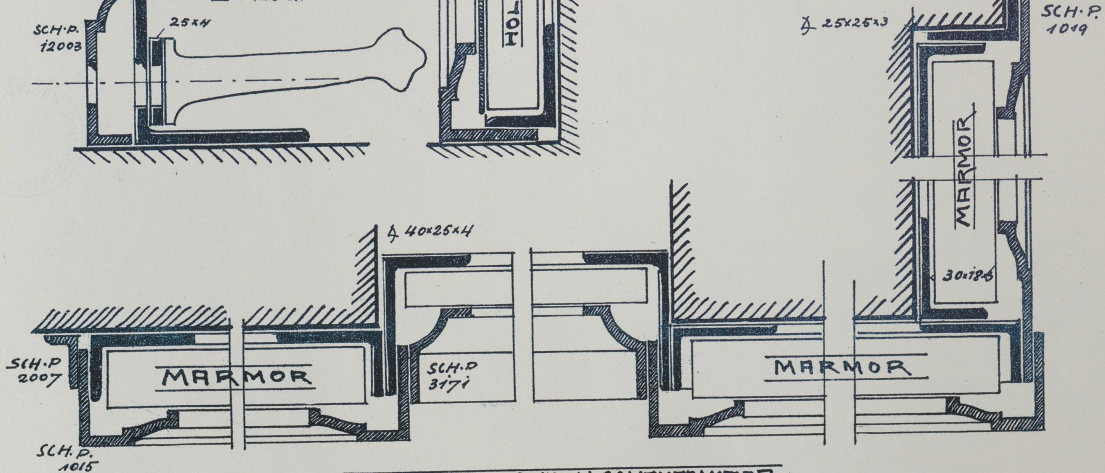
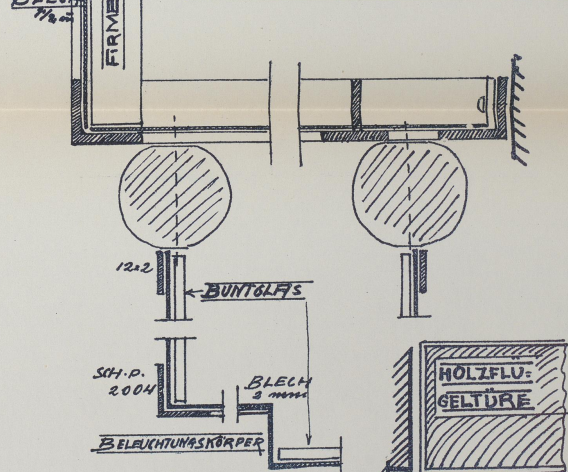
HÖHENSCHNITT DURCH D. SCHAUFENSTER.



QUERSCHNITT DURCH EINE LATERNE.



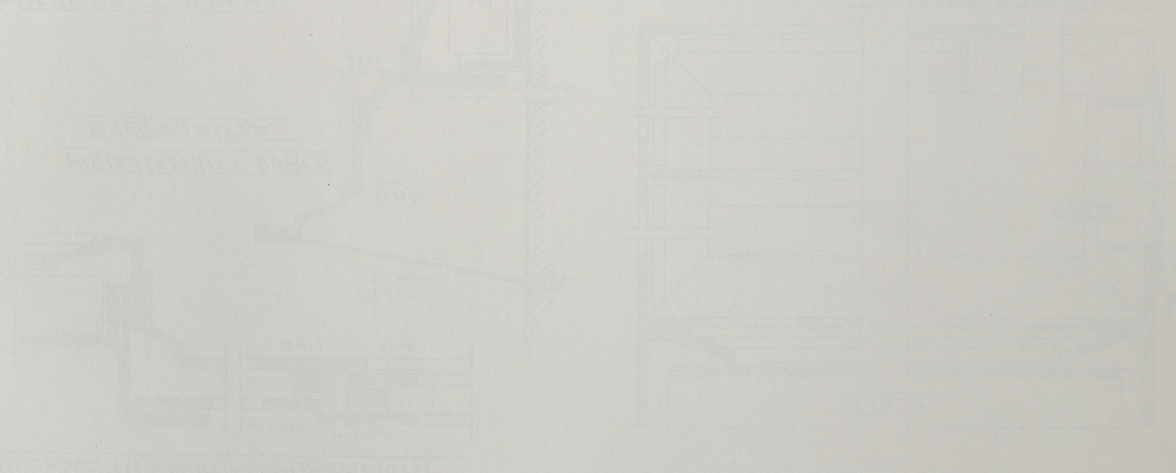
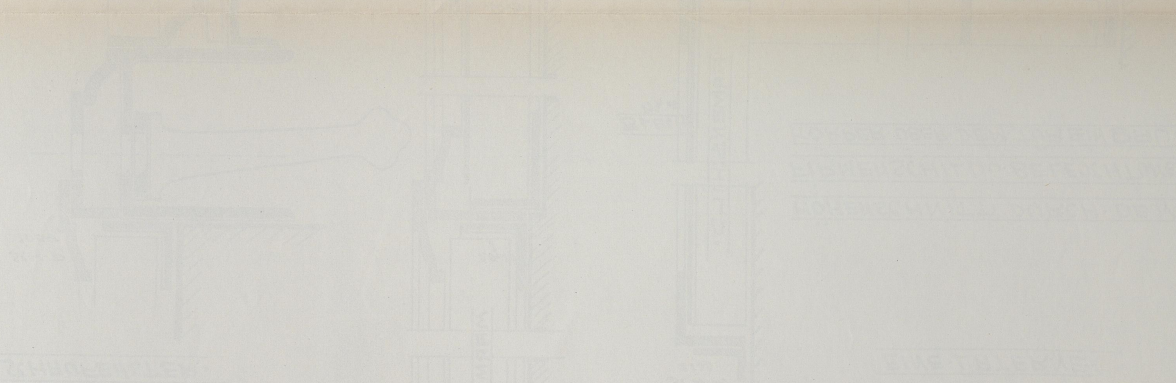
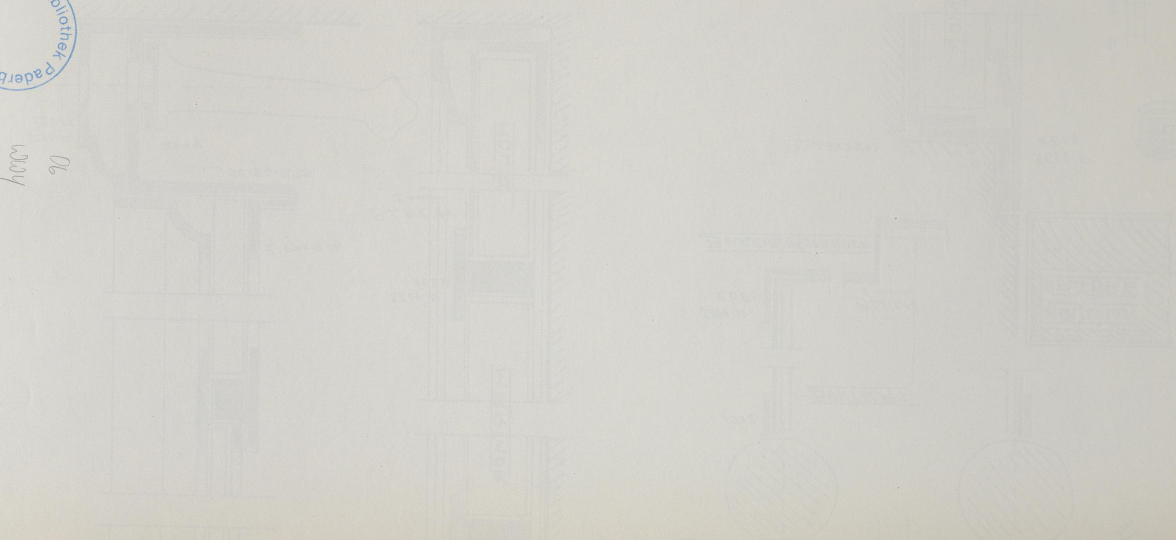
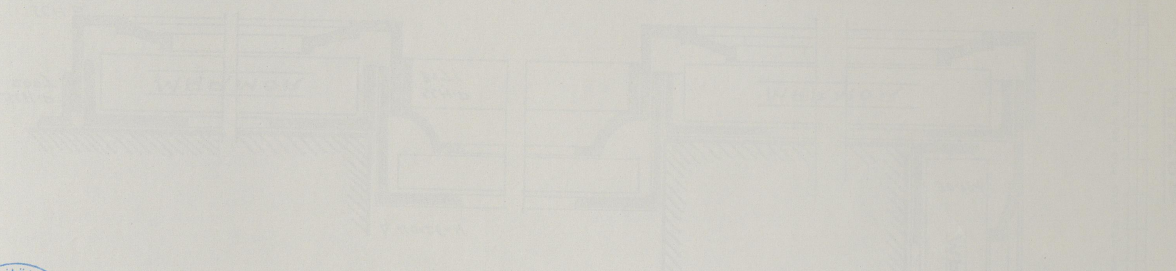
HÖHENSCHNITT DURCH DEN FIRMENSCHILD- u. BELEUCHTUNGS- KÖRPER ÜBER DEM TÜREINBAU.



QUERSCHNITT DURCH SCHAUFENSTER- u. TÜREINBAU.

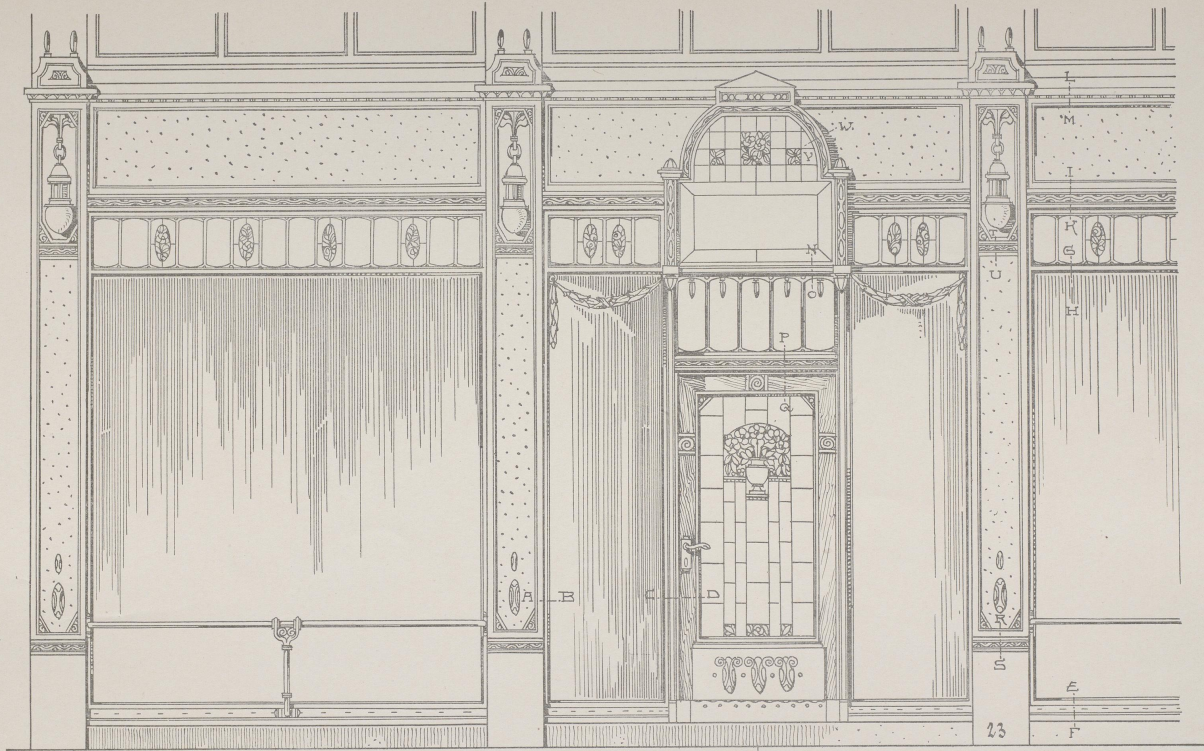
0 101 201 301 401 501 601 701 801 901 1001 1101 1201 1301 1401 1501 1601 1701 1801 1901 2001 2101 2201 2301 2401 2501 2601 2701 2801 2901 3001 3101 3201 3301 3401 3501 3601 3701 3801 3901 4001 4101 4201 4301 4401 4501 4601 4701 4801 4901 5001 5101 5201 5301 5401 5501 5601 5701 5801 5901 6001 6101 6201 6301 6401 6501 6601 6701 6801 6901 7001 7101 7201 7301 7401 7501 7601 7701 7801 7901 8001 8101 8201 8301 8401 8501 8601 8701 8801 8901 9001 9101 9201 9301 9401 9501 9601 9701 9801 9901 10001 10101 10201 10301 10401 10501 10601 10701 10801 10901 11001 11101 11201 11301 11401 11501 11601 11701 11801 11901 12001 12101 12201 12301 12401 12501 12601 12701 12801 12901 13001 13101 13201 13301 13401 13501 13601 13701 13801 13901 14001 14101 14201 14301 14401 14501 14601 14701 14801 14901 15001 15101 15201 15301 15401 15501 15601 15701 15801 15901 16001 16101 16201 16301 16401 16501 16601 16701 16801 16901 17001 17101 17201 17301 17401 17501 17601 17701 17801 17901 18001 18101 18201 18301 18401 18501 18601 18701 18801 18901 19001 19101 19201 19301 19401 19501 19601 19701 19801 19901 20001 20101 20201 20301 20401 20501 20601 20701 20801 20901 21001 21101 21201 21301 21401 21501 21601 21701 21801 21901 22001 22101 22201 22301 22401 22501 22601 22701 22801 22901 23001 23101 23201 23301 23401 23501 23601 23701 23801 23901 24001 24101 24201 24301 24401 24501 24601 24701 24801 24901 25001 25101 25201 25301 25401 25501 25601 25701 25801 25901 26001 26101 26201 26301 26401 26501 26601 26701 26801 26901 27001 27101 27201 27301 27401 27501 27601 27701 27801 27901 28001 28101 28201 28301 28401 28501 28601 28701 28801 28901 29001 29101 29201 29301 29401 29501 29601 29701 29801 29901 30001 30101 30201 30301 30401 30501 30601 30701 30801 30901 31001 31101 31201 31301 31401 31501 31601 31701 31801 31901 32001 32101 32201 32301 32401 32501 32601 32701 32801 32901 33001 33101 33201 33301 33401 33501 33601 33701 33801 33901 34001 34101 34201 34301 34401 34501 34601 34701 34801 34901 35001 35101 35201 35301 35401 35501 35601 35701 35801 35901 36001 36101 36201 36301 36401 36501 36601 36701 36801 36901 37001 37101 37201 37301 37401 37501 37601 37701 37801 37901 38001 38101 38201 38301 38401 38501 38601 38701 38801 38901 39001 39101 39201 39301 39401 39501 39601 39701 39801 39901 40001 40101 40201 40301 40401 40501 40601 40701 40801 40901 41001 41101 41201 41301 41401 41501 41601 41701 41801 41901 42001 42101 42201 42301 42401 42501 42601 42701 42801 42901 43001 43101 43201 43301 43401 43501 43601 43701 43801 43901 44001 44101 44201 44301 44401 44501 44601 44701 44801 44901 45001 45101 45201 45301 45401 45501 45601 45701 45801 45901 46001 46101 46201 46301 46401 46501 46601 46701 46801 46901 47001 47101 47201 47301 47401 47501 47601 47701 47801 47901 48001 48101 48201 48301 48401 48501 48601 48701 48801 48901 49001 49101 49201 49301 49401 49501 49601 49701 49801 49901 50001 50101 50201 50301 50401 50501 50601 50701 50801 50901 51001 51101 51201 51301 51401 51501 51601 51701 51801 51901 52001 52101 52201 52301 52401 52501 52601 52701 52801 52901 53001 53101 53201 53301 53401 53501 53601 53701 53801 53901 54001 54101 54201 54301 54401 54501 54601 54701 54801 54901 55001 55101 55201 55301 55401 55501 55601 55701 55801 55901 56001 56101 56201 56301 56401 56501 56601 56701 56801 56901 57001 57101 57201 57301 57401 57501 57601 57701 57801 57901 58001 58101 58201 58301 58401 58501 58601 58701 58801 58901 59001 59101 59201 59301 59401 59501 59601 59701 59801 59901 60001 60101 60201 60301 60401 60501 60601 60701 60801 60901 61001 61101 61201 61301 61401 61501 61601 61701 61801 61901 62001 62101 62201 62301 62401 62501 62601 62701 62801 62901 63001 63101 63201 63301 63401 63501 63601 63701 63801 63901 64001 64101 64201 64301 64401 64501 64601 64701 64801 64901 65001 65101 65201 65301 65401 65501 65601 65701 65801 65901 66001 66101 66201 66301 66401 66501 66601 66701 66801 66901 67001 67101 67201 67301 67401 67501 67601 67701 67801 67901 68001 68101 68201 68301 68401 68501 68601 68701 68801 68901 69001 69101 69201 69301 69401 69501 69601 69701 69801 69901 70001 70101 70201 70301 70401 70501 70601 70701 70801 70901 71001 71101 71201 71301 71401 71501 71601 71701 71801 71901 72001 72101 72201 72301 72401 72501 72601 72701 72801 72901 73001 73101 73201 73301 73401 73501 73601 73701 73801 73901 74001 74101 74201 74301 74401 74501 74601 74701 74801 74901 75001 75101 75201 75301 75401 75501 75601 75701 75801 75901 76001 76101 76201 76301 76401 76501 76601 76701 76801 76901 77001 77101 77201 77301 77401 77501 77601 77701 77801 77901 78001 78101 78201 78301 78401 78501 78601 78701 78801 78901 79001 79101 79201 79301 79401 79501 79601 79701 79801 79901 80001 80101 80201 80301 80401 80501 80601 80701 80801 80901 81001 81101 81201 81301 81401 81501 81601 81701 81801 81901 82001 82101 82201 82301 82401 82501 82601 82701 82801 82901 83001 83101 83201 83301 83401 83501 83601 83701 83801 83901 84001 84101 84201 84301 84401 84501 84601 84701 84801 84901 85001 85101 85201 85301 85401 85501 85601 85701 85801 85901 86001 86101 86201 86301 86401 86501 86601 86701 86801 86901 87001 87101 87201 87301 87401 87501 87601 87701 87801 87901 88001 88101 88201 88301 88401 88501 88601 88701 88801 88901 89001 89101 89201 89301 89401 89501 89601 89701 89801 89901 90001 90101 90201 90301 90401 90501 90601 90701 90801 90901 91001 91101 91201 91301 91401 91501 91601 91701 91801 91901 92001 92101 92201 92301 92401 92501 92601 92701 92801 92901 93001 93101 93201 93301 93401 93501 93601 93701 93801 93901 94001 94101 94201 94301 94401 94501 94601 94701 94801 94901 95001 95101 95201 95301 95401 95501 95601 95701 95801 95901 96001 96101 96201 96301 96401 96501 96601 96701 96801 96901 97001 97101 97201 97301 97401 97501 97601 97701 97801 97901 98001 98101 98201 98301 98401 98501 98601 98701 98801 98901 99001 99101 99201 99301 99401 99501 99601 99701 99801 99901 10001 100101 100201 100301 100401 100501 100601 100701 100801 100901 101001 101101 101201 101301 101401 101501 101601 101701 101801 101901 102001 102101 102201 102301 102401 102501 102601 102701 102801 102901 103001 103101 103201 103301 103401 103501 103601 103701 103801 103901 104001 104101 104201 104301 104401 104501 104601 104701 104801 104901 105001 105101 105201 105301 105401 105501 105601 105701 105801 105901 106001 106101 106201 106301 106401 106501 106601 106701 106801 106901 107001 107101 107201 107301 107401 107501 107601 107701 107801 107901 108001 108101 108201 108301 108401 108501 108601 108701 108801 108901 109001 109101 109201 109301 109401 109501 109601 109701 109801 109901 110001 110101 110201 110301 110401 110501 110601 110701 110801 110901 111001 111101 111201 111301 111401 111501 111601 111701 111801 111901 112001 112101 112201 112301 112401 112501 112601 112701 112801 112901 113001 113101 113201 113301 113401 113501 113601 113701 113801 113901 114001 114101 114201 114301 114401 114501 114601 114701 114801 114901 115001 115101 115201 115301 115401 115501 115601 115701 115801 115901 116001 116101 116201 116301 116401 116501 116601 116701 116801 116901 117001 117101 117201 117301 117401 117501 117601 117701 117801 117901 118001 118101 118201 118301 118401 118501 118601 118701 118801 118901 119001 119101 119201 119301 119401 119501 119601 119701 119801 119901 120001 120101 120201 120301 120401 120501 120601 120701 120801 120901 121001 121101 121201 121301 121401 121501 121601 121701 121801 121901 122001 122101 122201 122301 122401 122501 122601 122701 122801 122901 123001 123101 123201 123301 123401 123501 123601 123701 123801 123901 124001 124101 124201 124301 124401 124501 124601 124701 124801 124901 125001 125101 125201 125301 125401 125501 125601 125701 125801 125901 126001 126101 126201 126301 126401 126501 126601 126701 126801 126901 127001 127101 127201 127301 127401 127501 127601 127701 127801 127901 128001 128101 128201 128301 128401 128501 128601 128701 128801 128901 129001 129101 129201 129301 129401 129501 129601 129701 129801 129901 130001 130101 130201 130301 130401 130501 130601 130701 130801 130901 131001 131101 131201 131301 131401 131501 131601 131701 131801 131901 132001 132101 132201 132301 132401 132501 132601 132701 132801 132901 133001 133101 133201 133301 133401 133501 133601 133701 133801 133901 134001 134101 134201 134301 134401 134501 134601 134701 134801 134901 135001 135101 135201 135301 135401 135501 135601 135701 135801 135901 136001 136101 136201 136301 136401 136501 136601 136701 136801 136901 137001 137101 137201 137301 137401 137501 137601 137701 137801 137901 138001 138101 138201 138301 138401 138501 138601 138701 138801 138901 139001 139101 139201 139301 139401 139501 139601 139701 139801 139901 140001 140101 140201 140301 140401 140501 140601 140701 140801 140901 141001 141101 141201 141301 141401 141501 141601 141701 141801 141901 142001 142101 142201 142301 142401 142501 142601 142701 142801 142901 143001 143101 143201 143301 143401 143501 143601 143701 143801 143901 144001 144101 144201 144301 144401 144501 144601 144701 144801 144901 145001 145101 145201 145301 145401 145501 145601 145701 145801 145901 146001 146101 146201 146301 146401 146501 146601 146701 146801 146901 147001 147101 147201 147301 147401 147501 147601 147701 147801 147901 148001 148101 148201 148301 148401 148501 148601 148701 148801 148901 149001 149101 149201 149301 149401 149501 149601 149701 149801 149901 150001 150101 150201 150301 150401 150501 150601 150701 150801 150901 151001 151101 151201 151301 151401 151501 151601 151701 151801 151901 152001 152101 152201 152301 152401 152501 152601 152701 152801 152901 153001 153101 153201 153301 153401 153501 153601 153701 153801 153901 154001 154101 154201 154301 154401 154501 154601 154701 154801 154901 155001 155101 155201 155301 155401 155501 155601 155701 155801 155901 156001 156101 156201 156301 156401 156501 156601 156701 156801 156901 157001 157101 157201 157301 157401 157501 157601 157701 157801 157901 158001 158101 158201 158301 158401 158501 158601 158701 158801 158901 159001 159101 159201 159301 159401 159501 159601 159701 159801 159901 160001 160101 160201 160301 160401 160501 160601 160701 160801 160901 161001 161101 161201 161301 161401 161501 161601 161701 161801 161901 162001 162101 162201 162301 162401 162501 162601 162701 162801 162901 163001 163101 163201 163301 163401 163501 163601 163701 163801 163901 164001 164101 164201 164301 164401 164501 164601 164701 164801 164901 165001 165101 165201 165301 165401 165501 165601 165701 165801 165901 166001 166101 166201 166301 166401 166501 166601 166701 166801 166901 167001 167101 167201 167301 167401 167501 167601 167701 167801 167901 168001 168101 168201 168301 168401 168501 168601 168701 168801 168901 169001 169101 169201 169301 169401 169501 169601 169701 169801 169901 170001 170101 170201 170301 170401 170501 170601 170701 170

PLAN DER KATHEDRALENKIRCHE



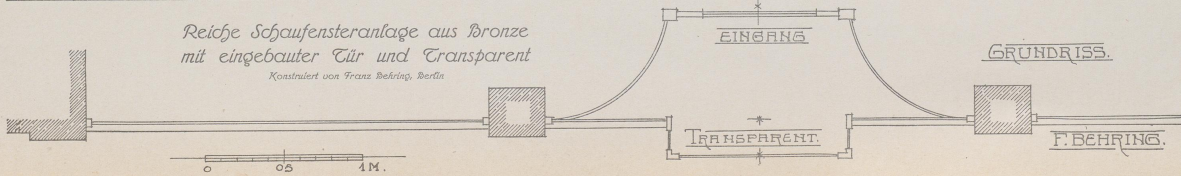
Universitätsbibliothek Paderborn
502 249
K 0/IX

06
1007
1947



Reiche Schaufensteranlage aus Bronze
mit eingebauter Tür und Transparent

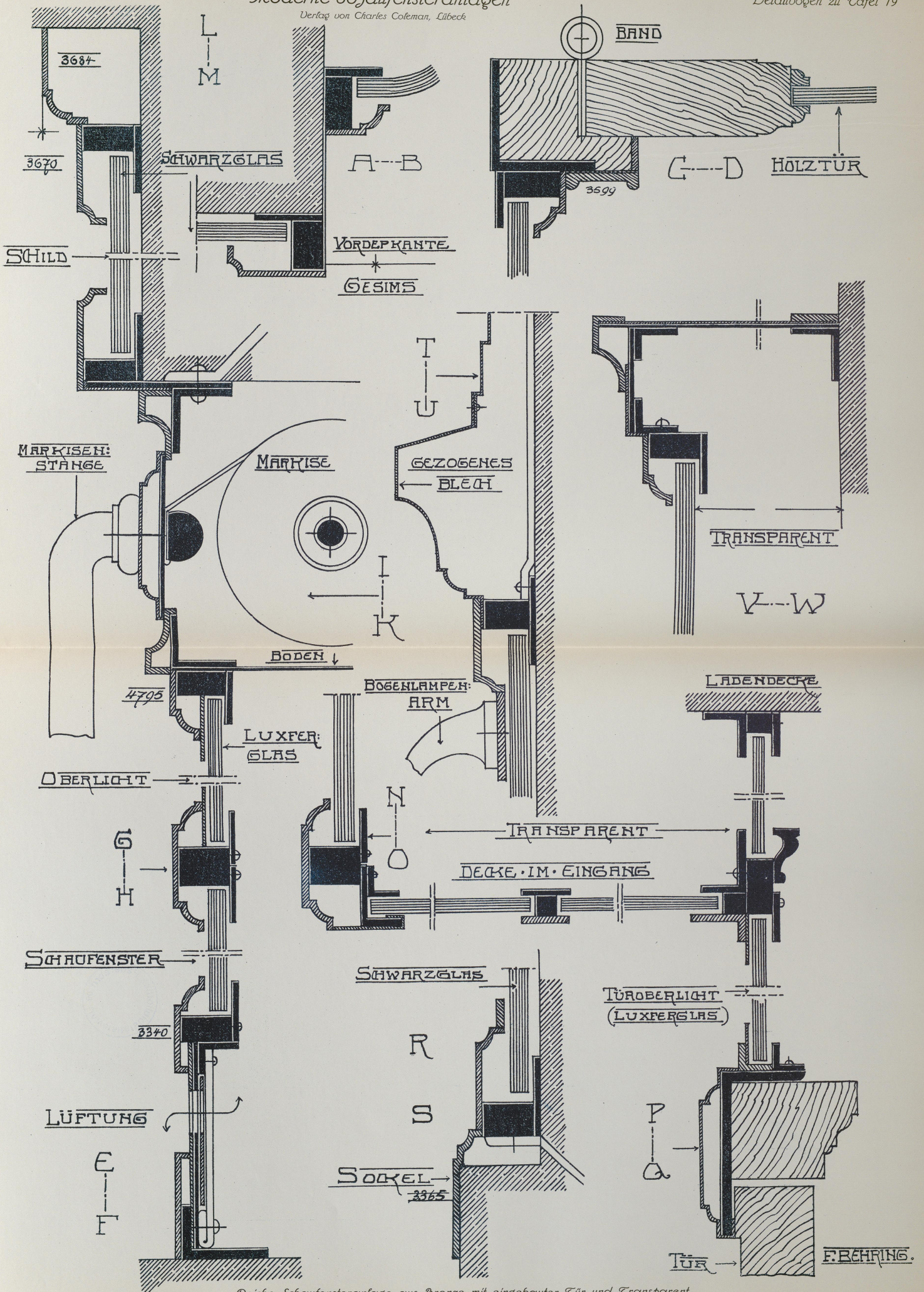
Konstruiert von Franz Behring, Berlin



En 763
10/IX

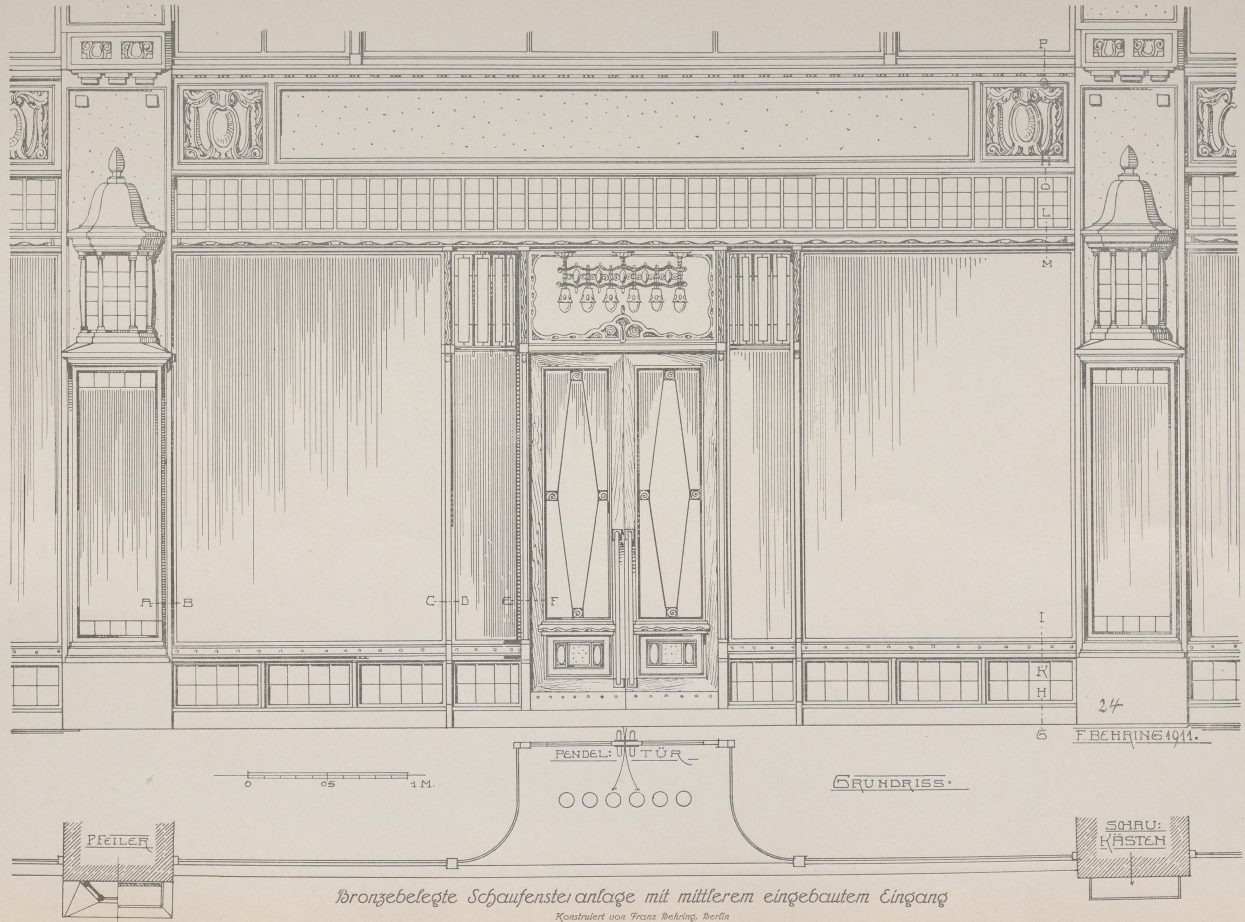


06
1947



Reiche Schaufensteranlage aus Bronze mit eingebauter Tür und Transparent

Konstruiert von Franz Behring, Berlin



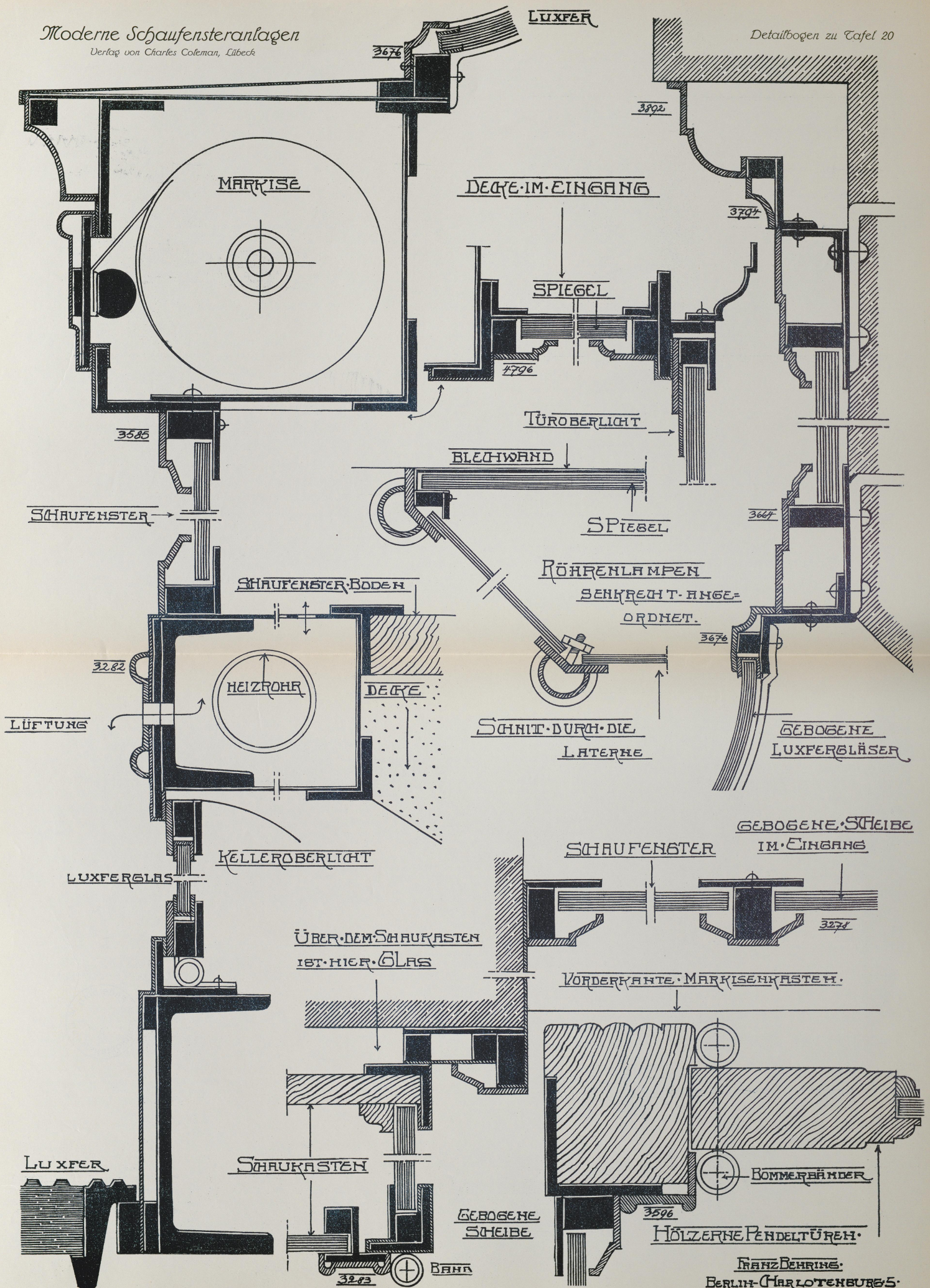
Bronzebelegte Schaufensteranlage mit mittlerem eingebautem Eingang

Konstrukt von Franz Behring, Berlin

VI/07
532 72



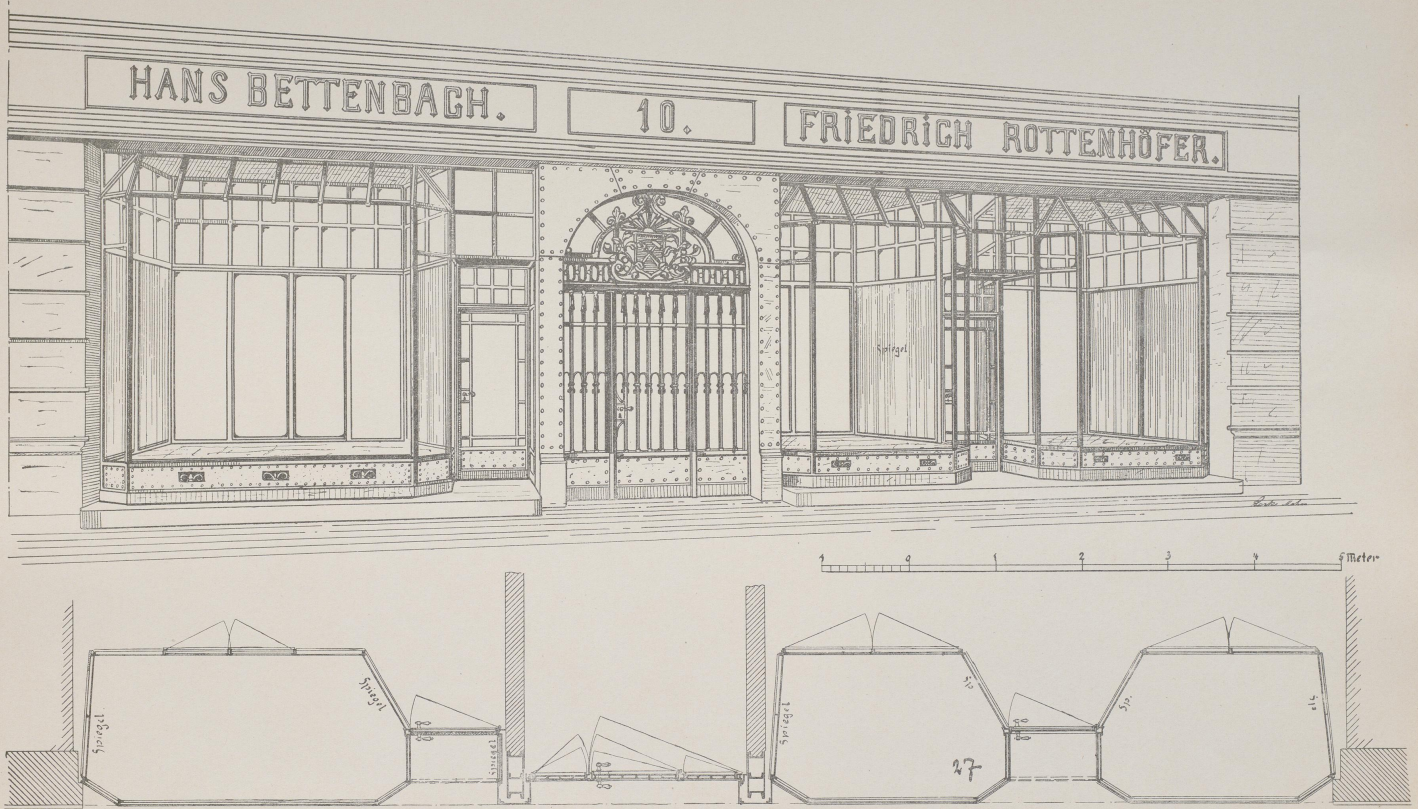
147
1000
90



Bronzebelegte Schaufensteranlage mit mittlerem eingebautem Eingang

Universitätsbibliothek
Paderborn 381
E 4748
K D / D

06
W 34
1917

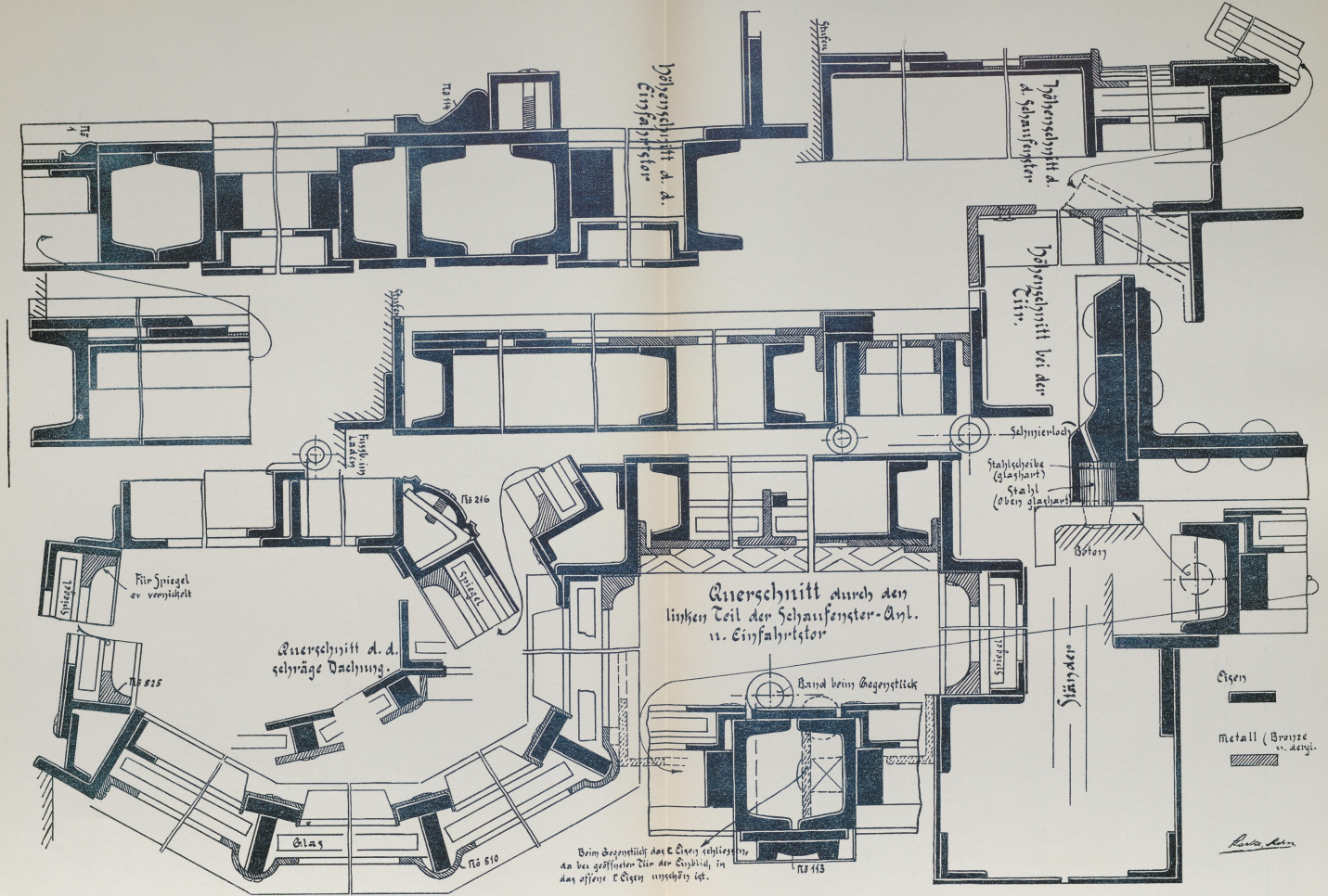


Ladenfront mit 2 Läden und Einfahrt
Konstruiert von Oskar Starke, München

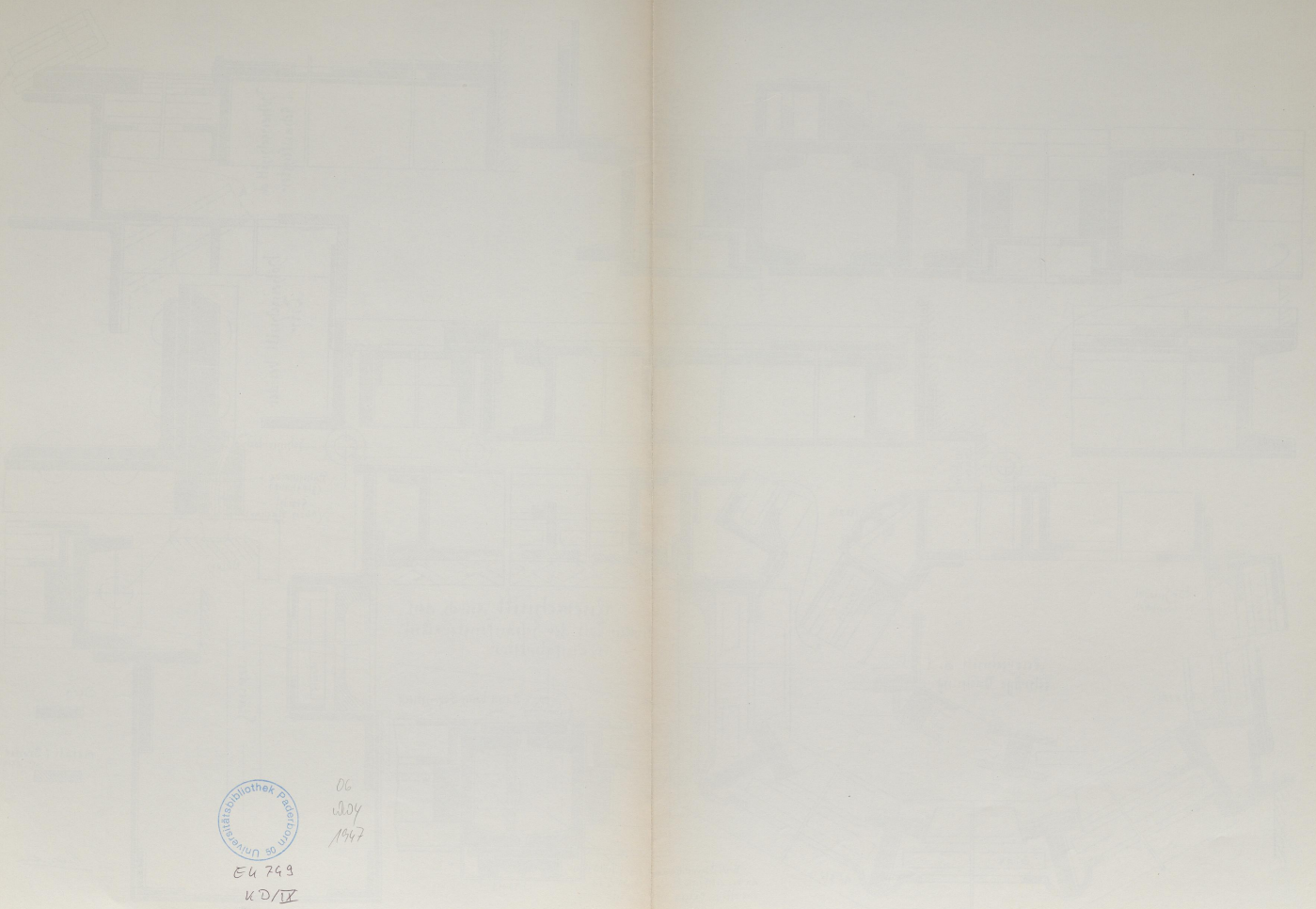
EU 743
K 0 / IX



06
1997
1997

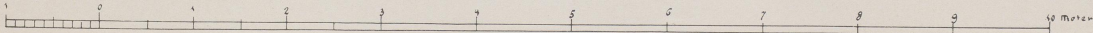
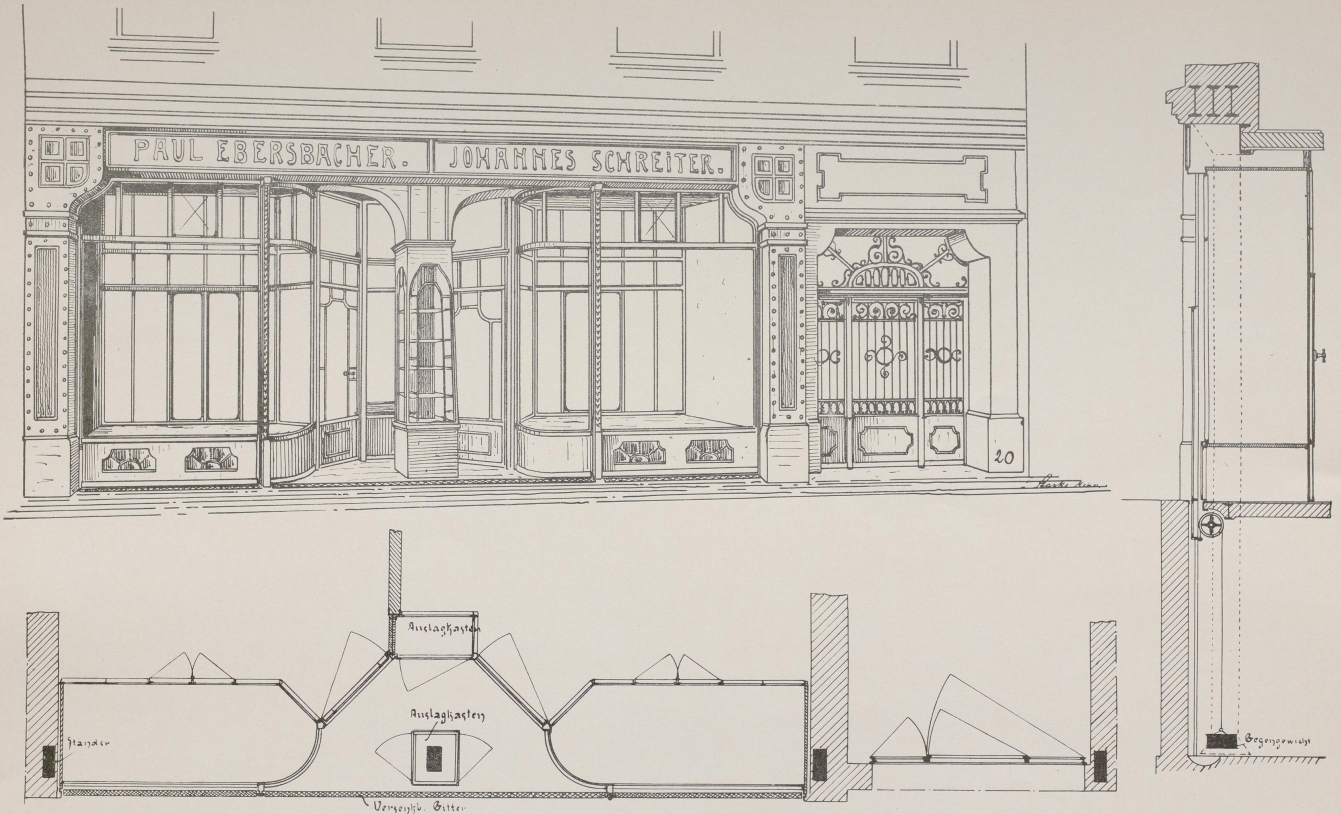


Ladenfront mit 2 Läden und Einfahrt
Konstrukt von Oskar Stark, München



Eu 799
u D/IV

06
1004
1967

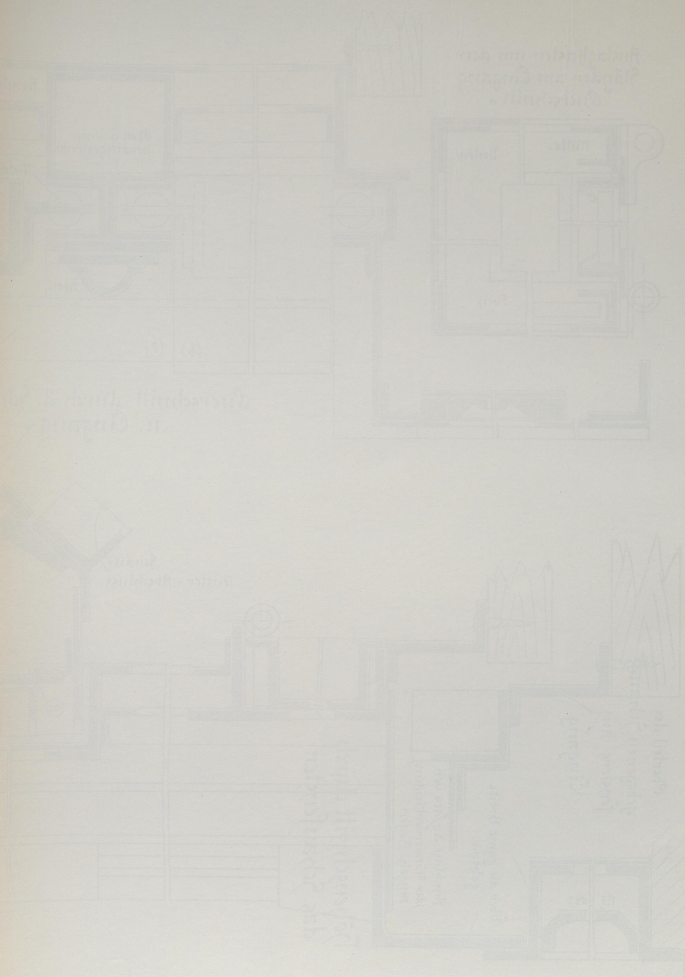
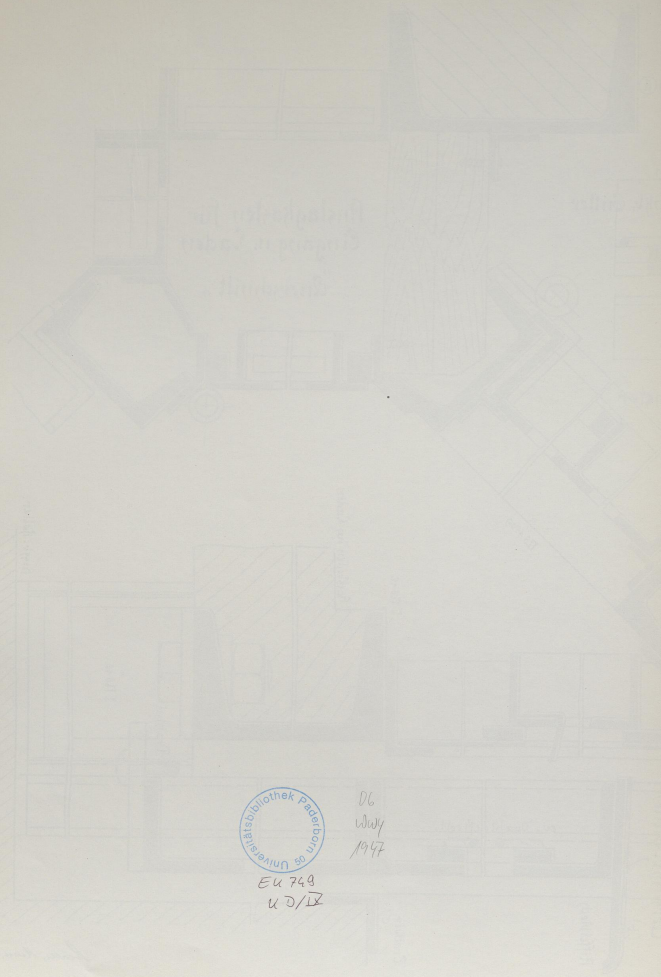


Schmiedeeiserne Ladenfront mit 2 Läden und gemeinsamem Vorraum
Konstruiert von Oskar Starke, München

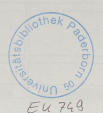
572 749
U 2 / IV

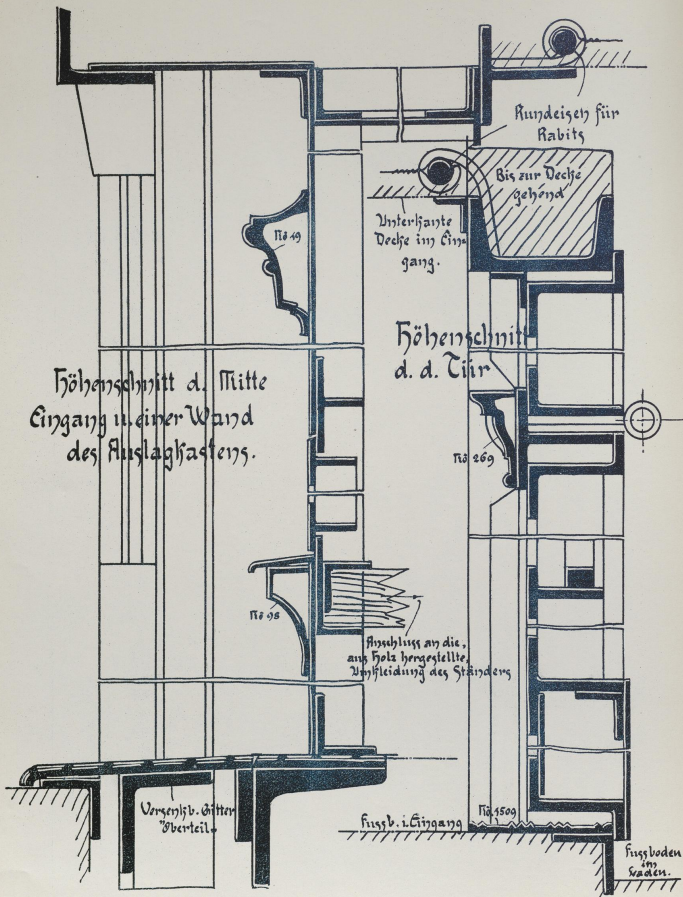


06
1004
1947

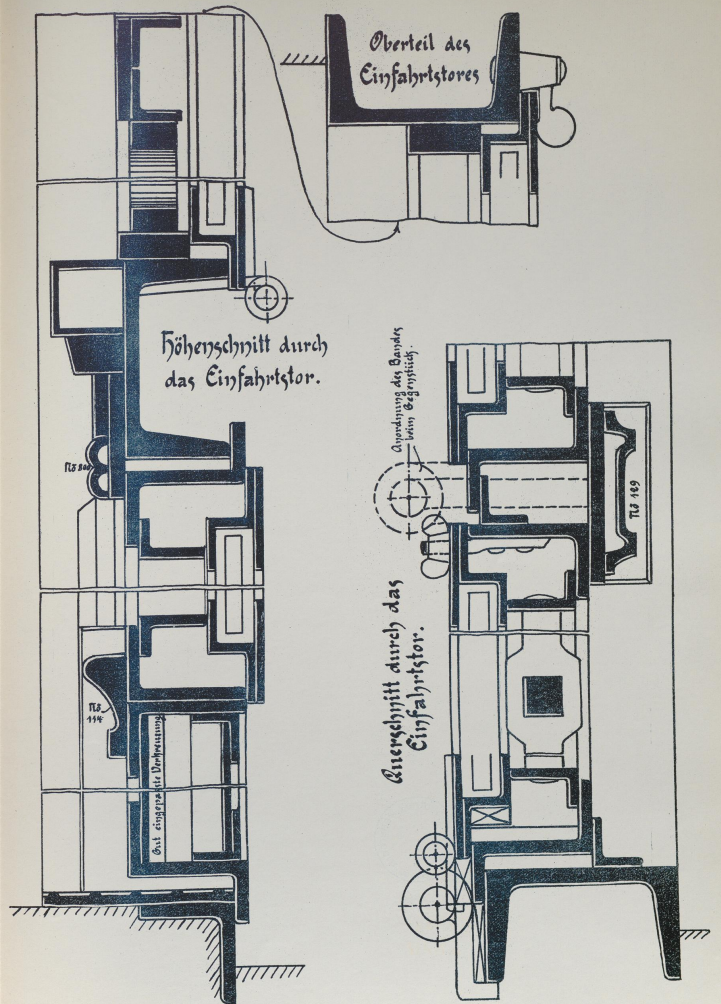


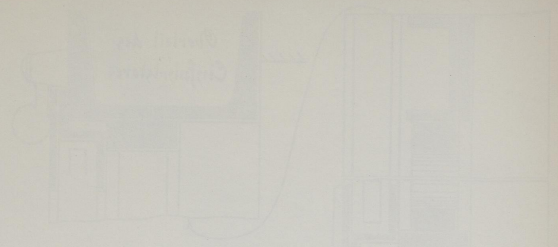
06
 Widy
 1947
 EK 749
 N D IX



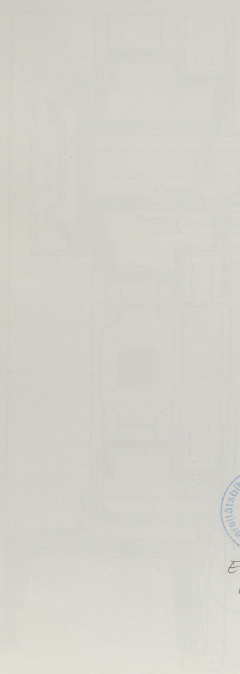


Schmiedeeiserne Ladenfront mit 2 Läden und gemeinsamem Eingang
Konstrukt von Oscar Stehr, München



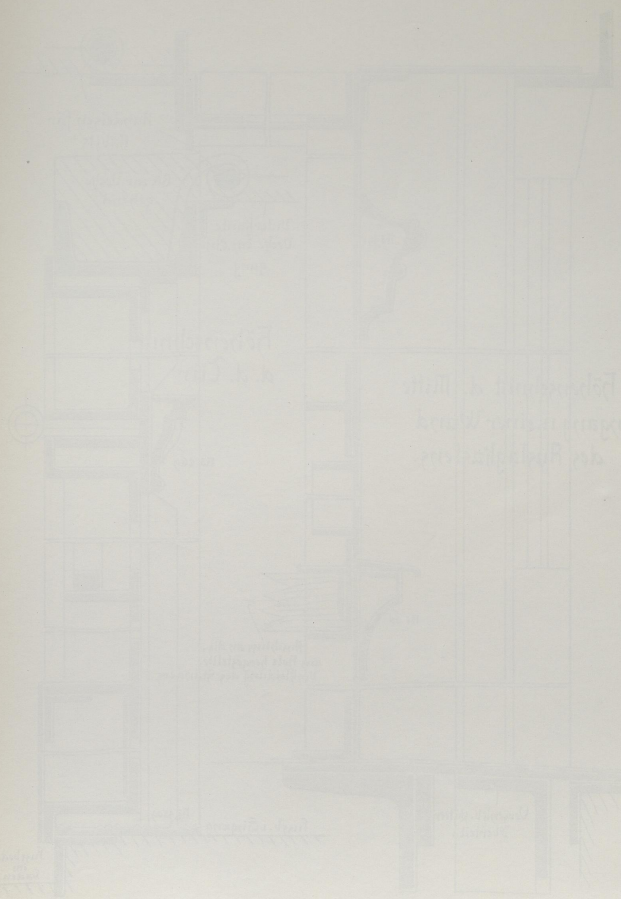
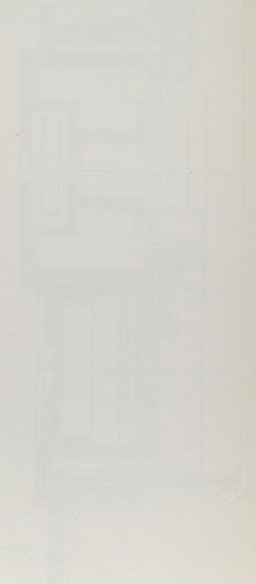


Fachbereich
für
Ingenieurwissenschaften



06
WJ4
1947

E4 749
u.D./IX



Fachbereich
für
Ingenieurwissenschaften



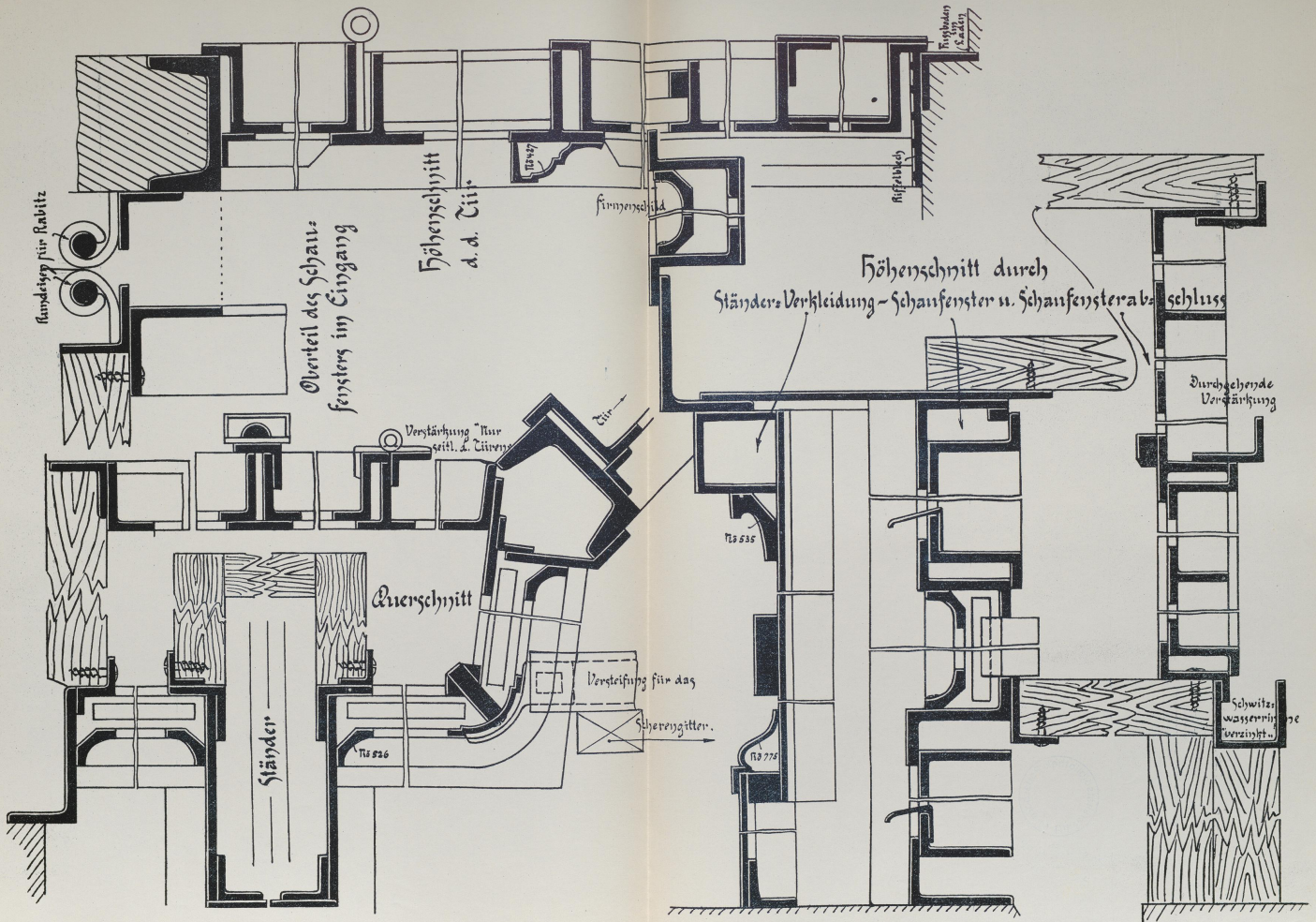
Um die Ecke gehende Schaufensteranlage für ein größeres Ladengeschäft
Konstruiert von Oskar Starkie, München

8 11

1101
5749
1014

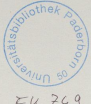
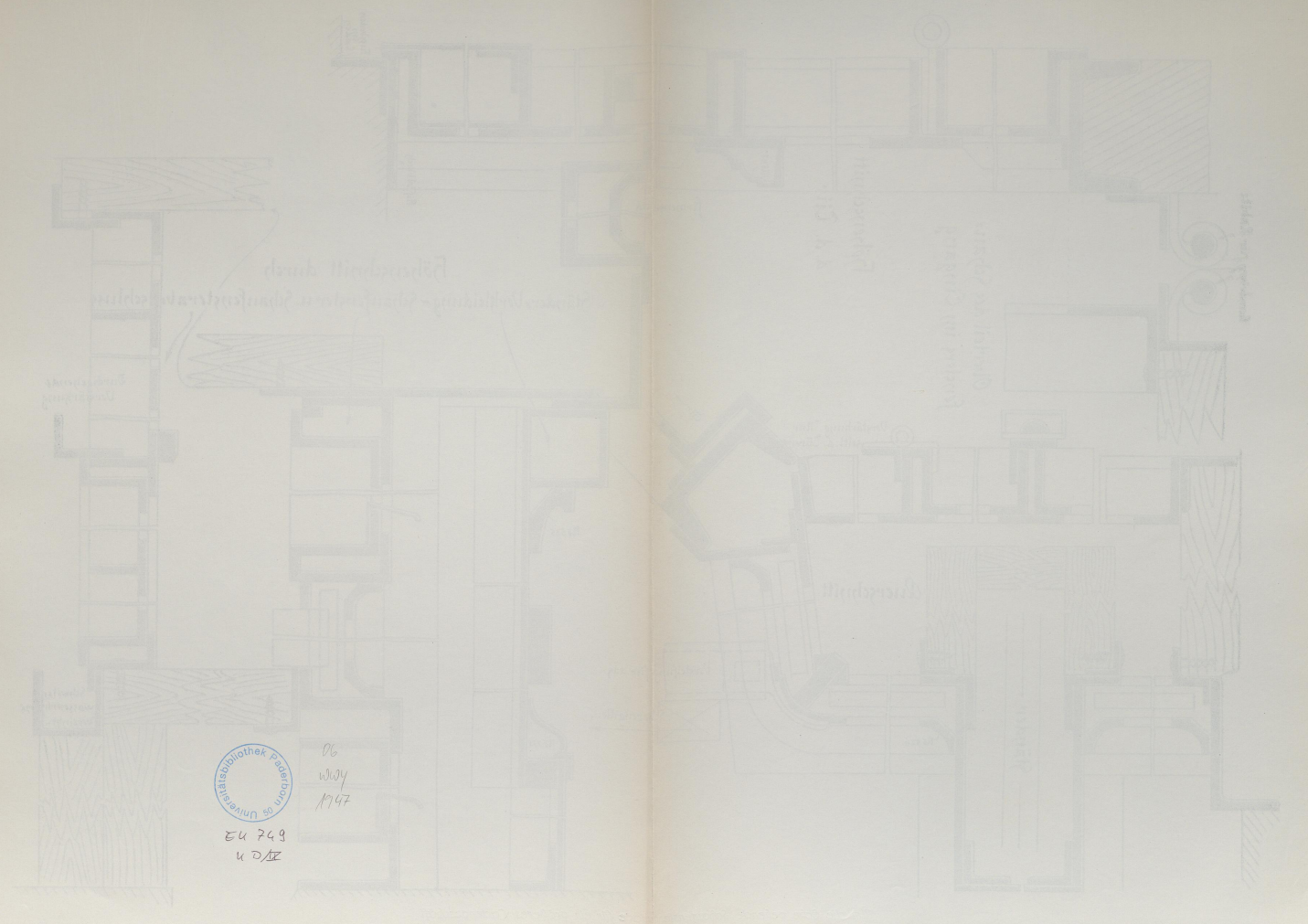


1917
1014
90



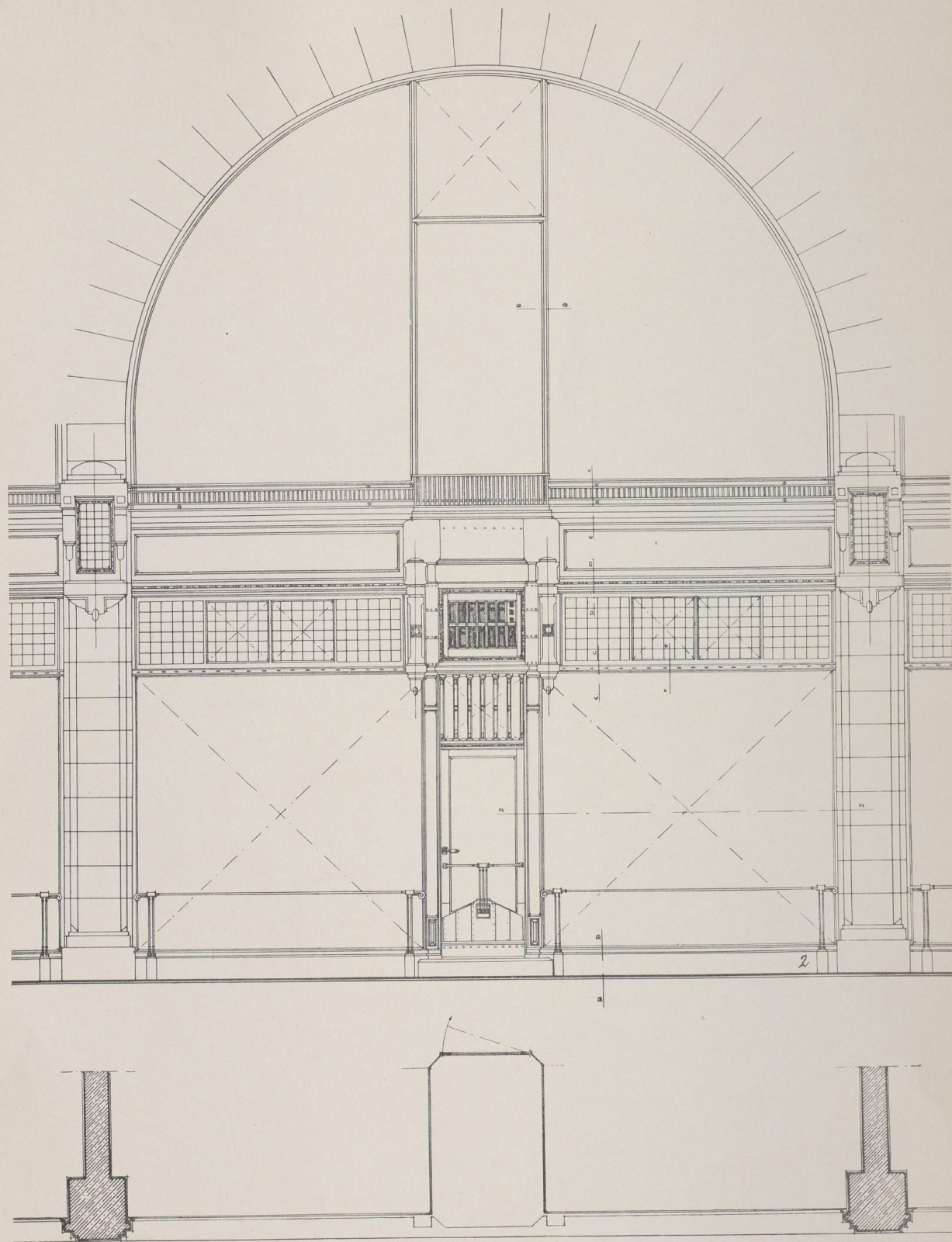
Um die Ecke gehende Schaufensteranlage für ein größeres Ladengeschäft

Konstruktion von Oscar Mücke, München



06
WJY
1947

ZK 749
u. D. B.



Zweigeschossige Fassadenkonstruktion mit Bronzeverkleidung und Schiebefenstern

Konstruiert von G. Pfatten, Hamburg



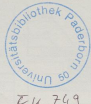
06

WW4

1947

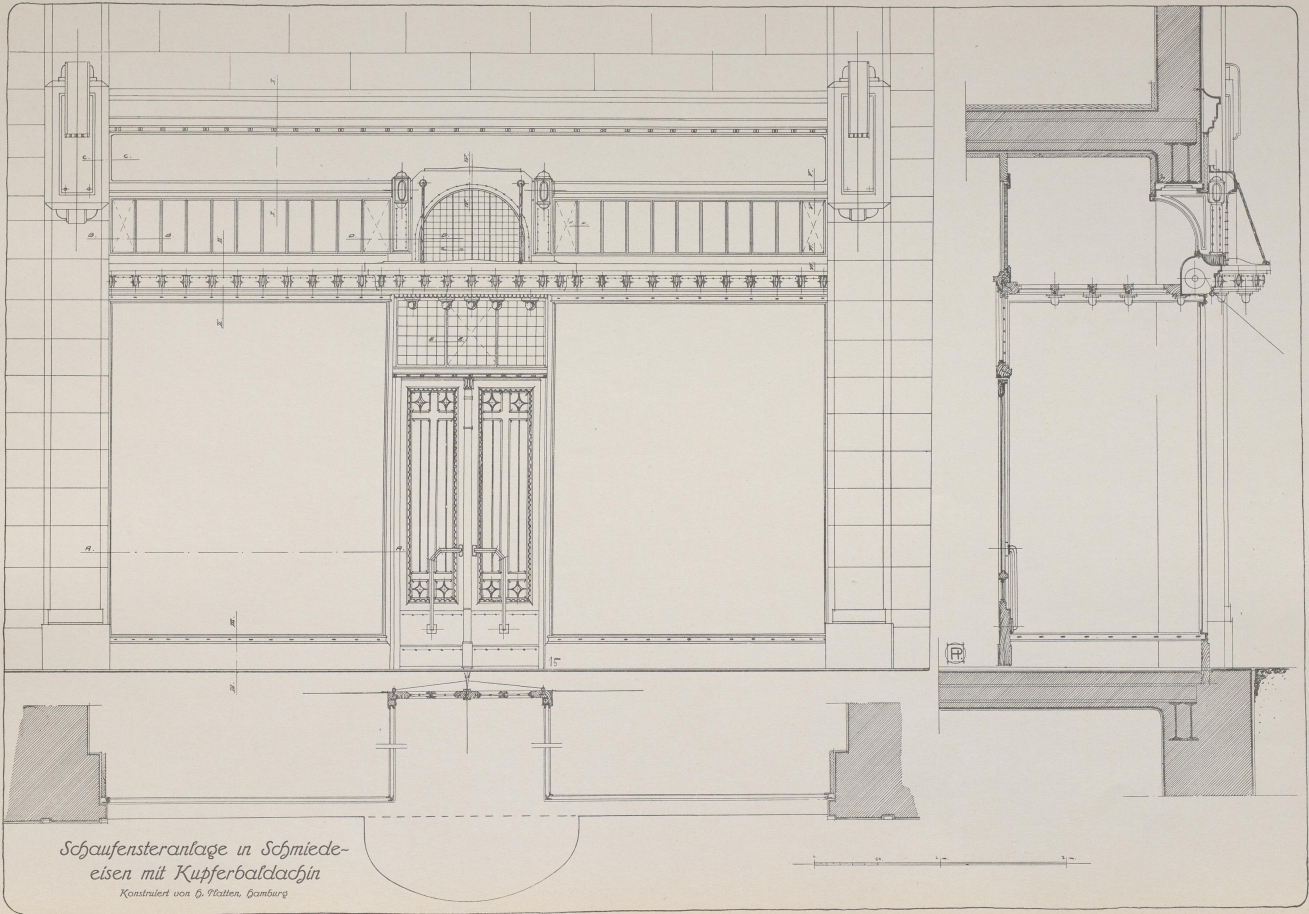
EU 749

u D/IX



Eu 749
K D/B

06
1004
1947



II/C 11

572 n 2



1917
1000
06

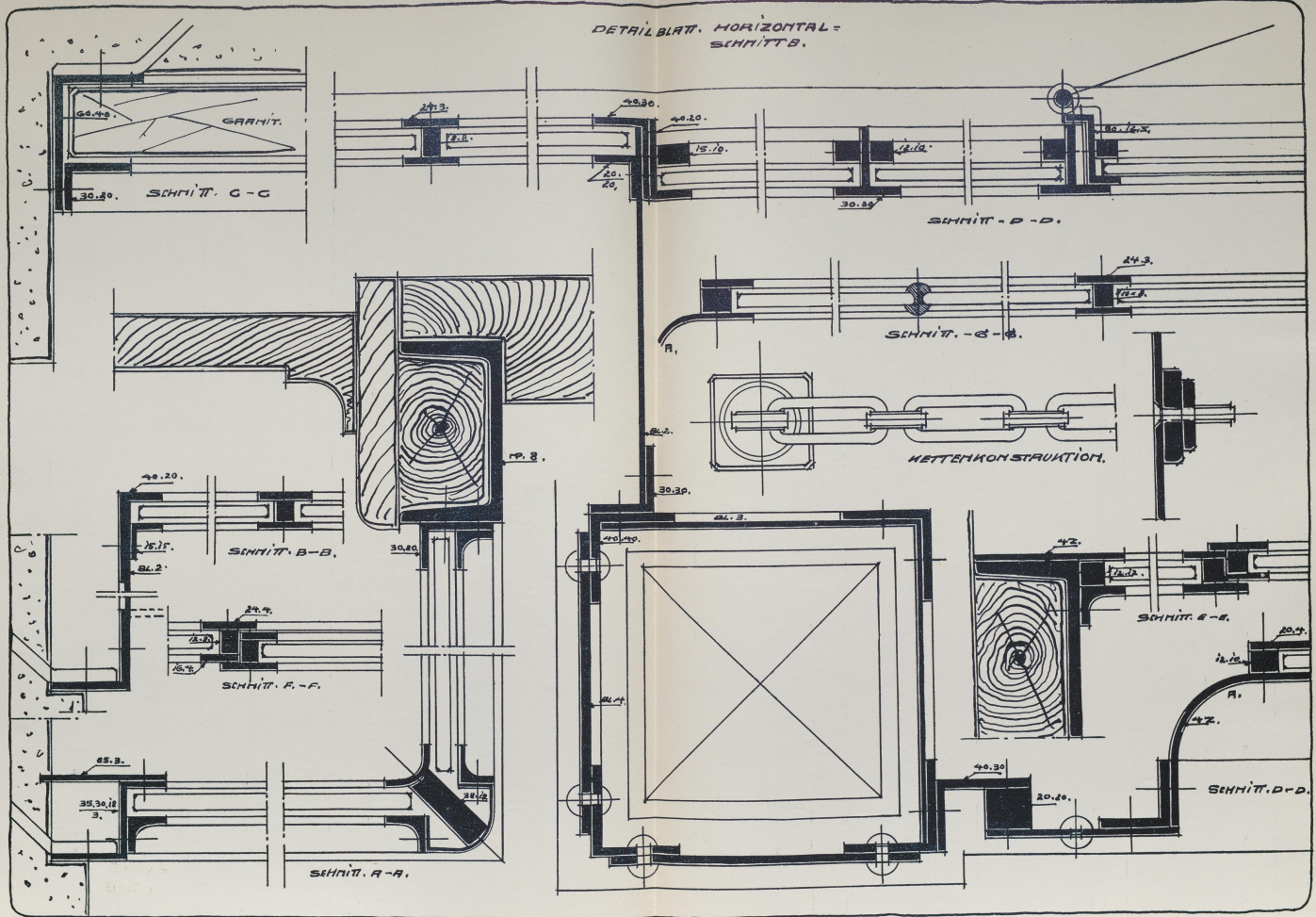


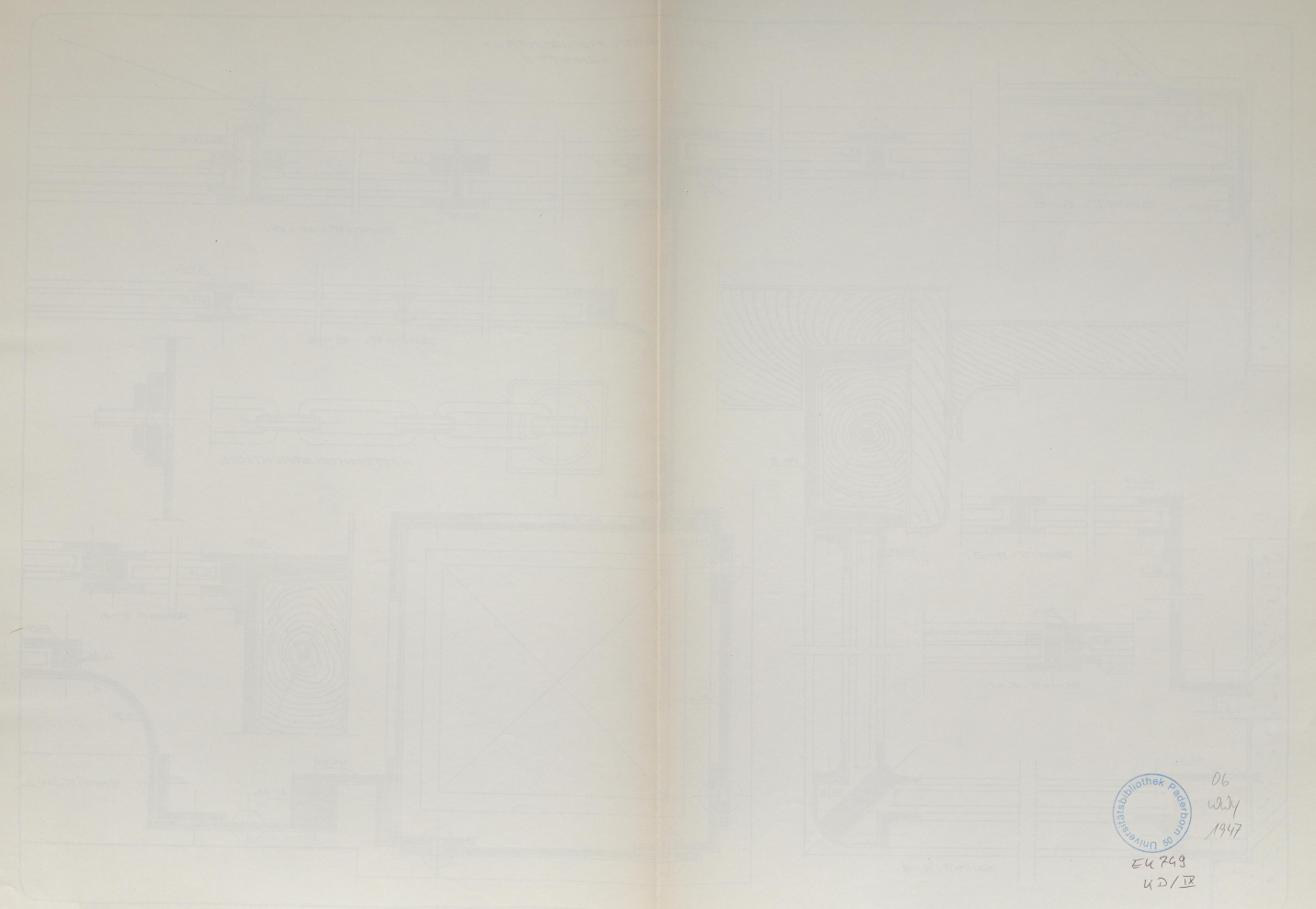
IV/11
E 4749



Abt
hcm
96

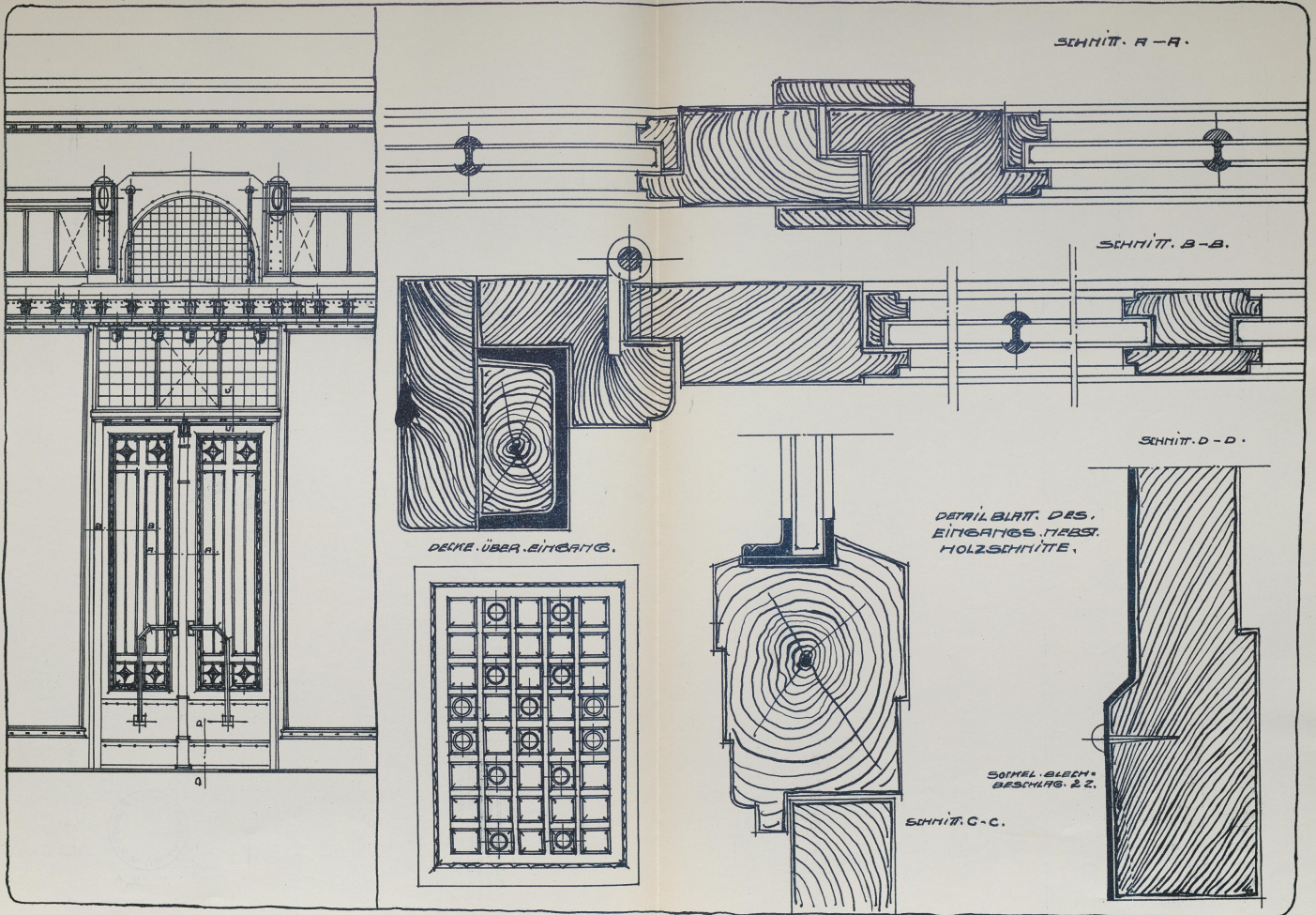
DETAILBLATT. HORIZONTAL-
SCHNITT B.





06
W.S./
1947

PK 749
42/IX



SCHNITT. A-A.

SCHNITT. B-B.

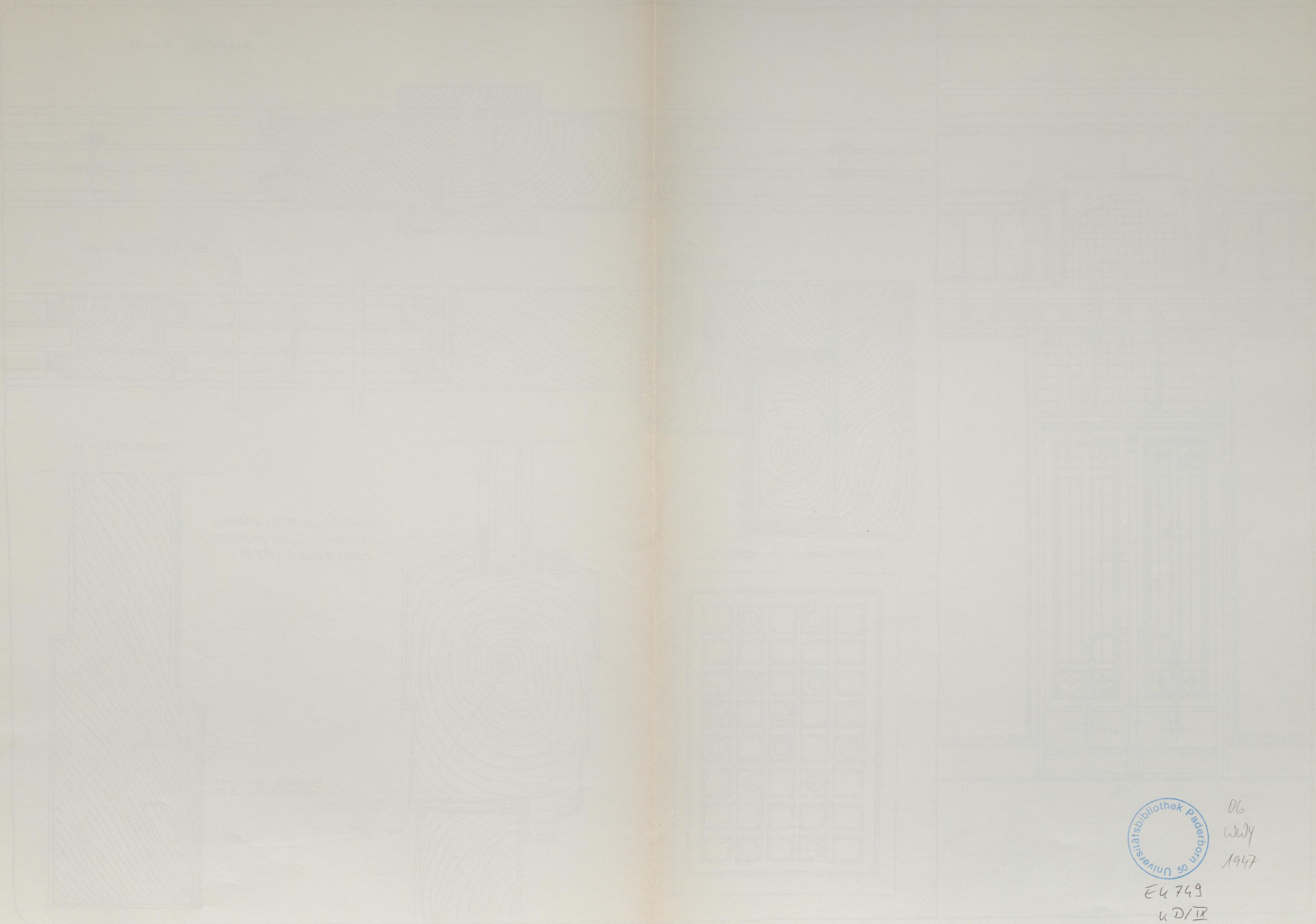
SCHNITT. D-D.

DECKE ÜBER EINGANG.

DETAILBLATT. DES. EINGANGS. NEBST. HOLZSEHNITTE.

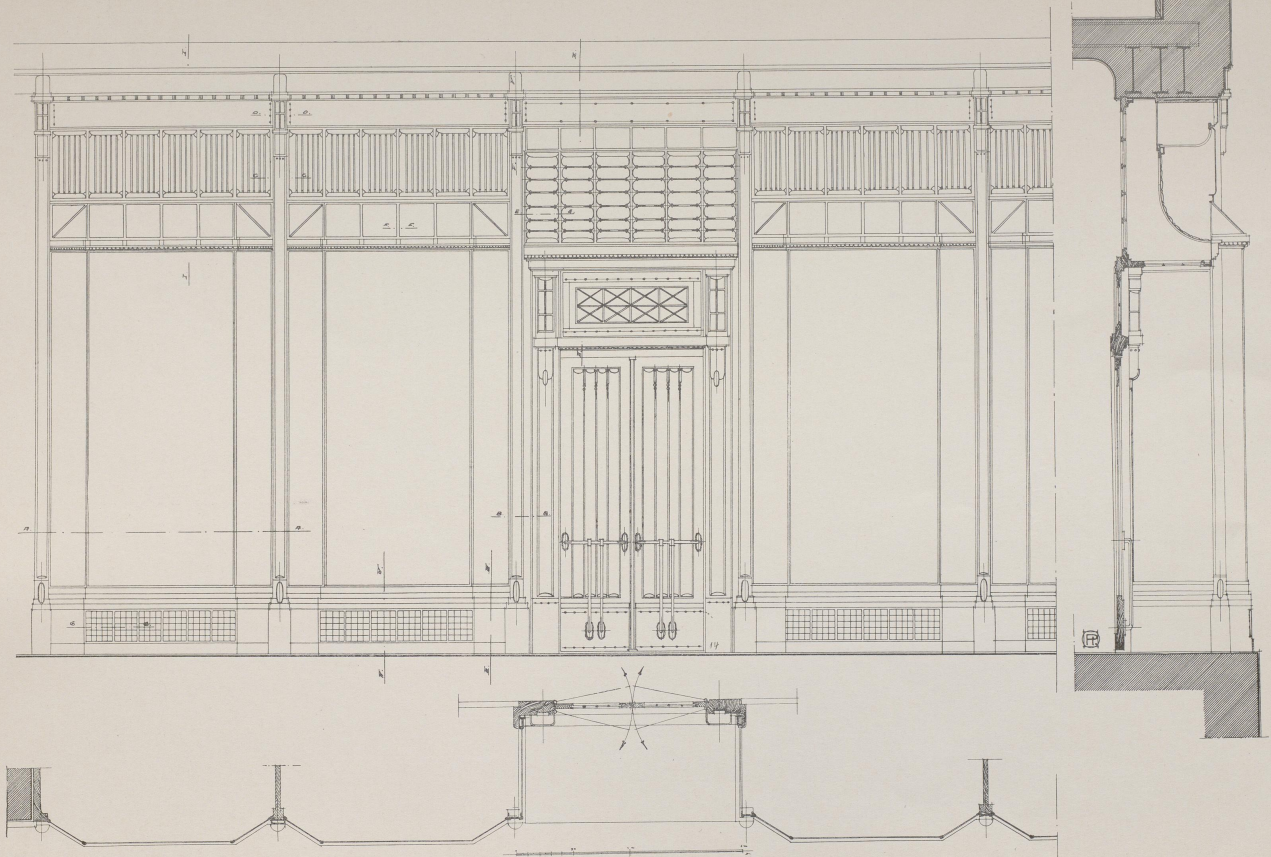
SOMMEL-BLECH = BESCHLAG. 2 Z.

SCHNITT. C-C.



D6
WJH
1947

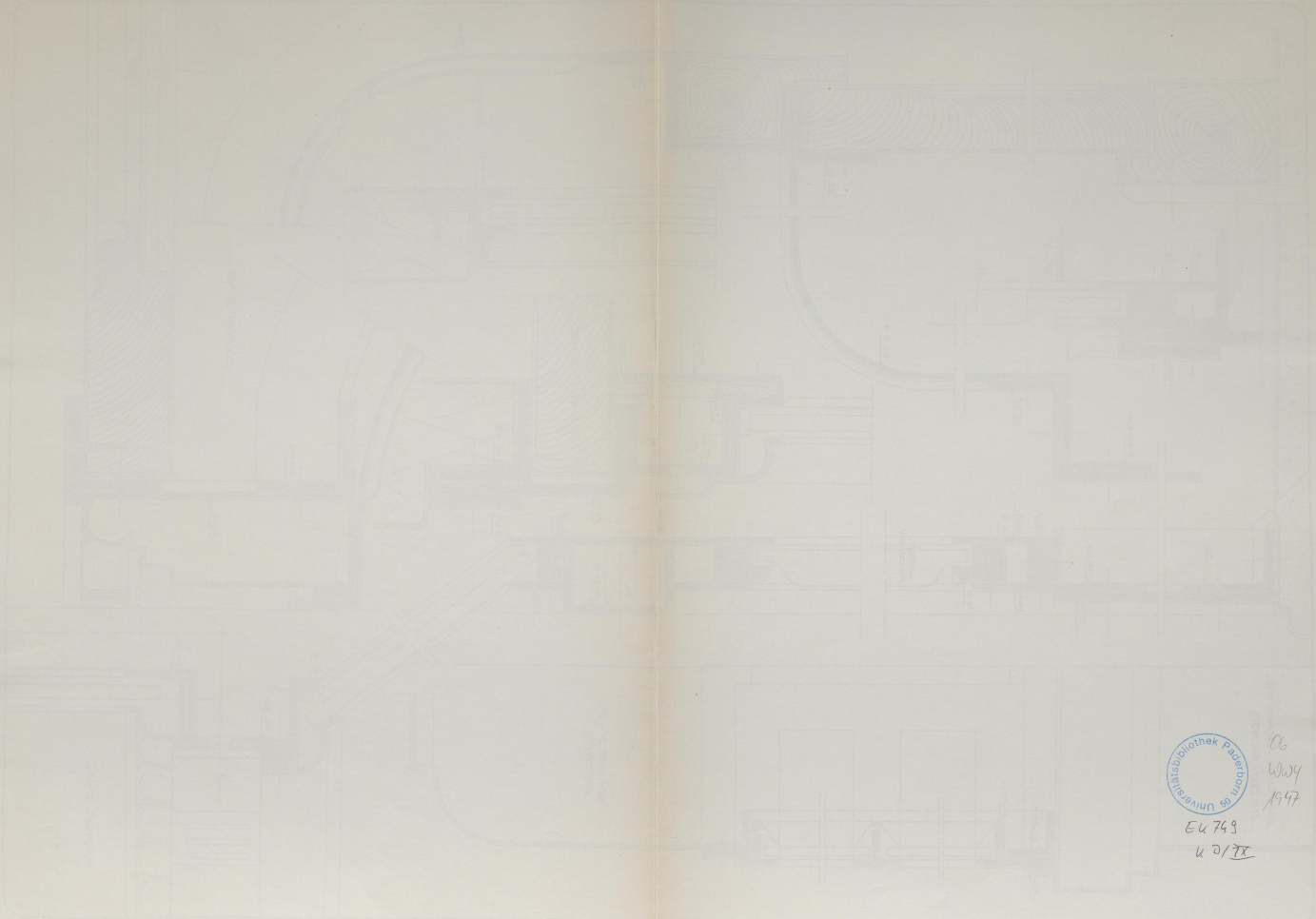
E4 749
u D/IV



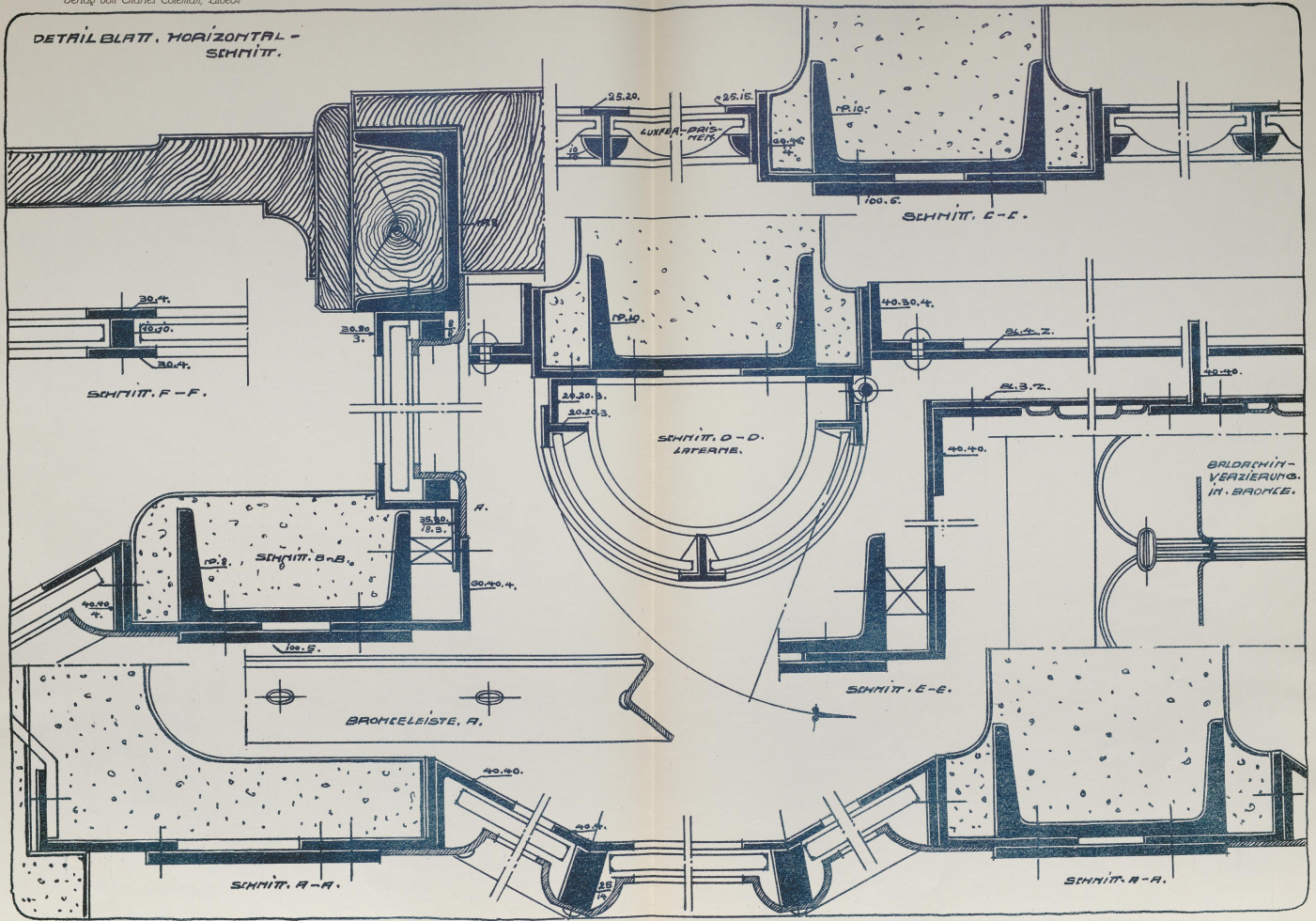
Schaufensteranlage in Bronzeverkleidung mit mittlerem Türeingang
Konstruiert von G. Pfaffen, Hamburg

II/51
Bb243
Universitätsbibliothek
Paderborn 38

1997
May
06



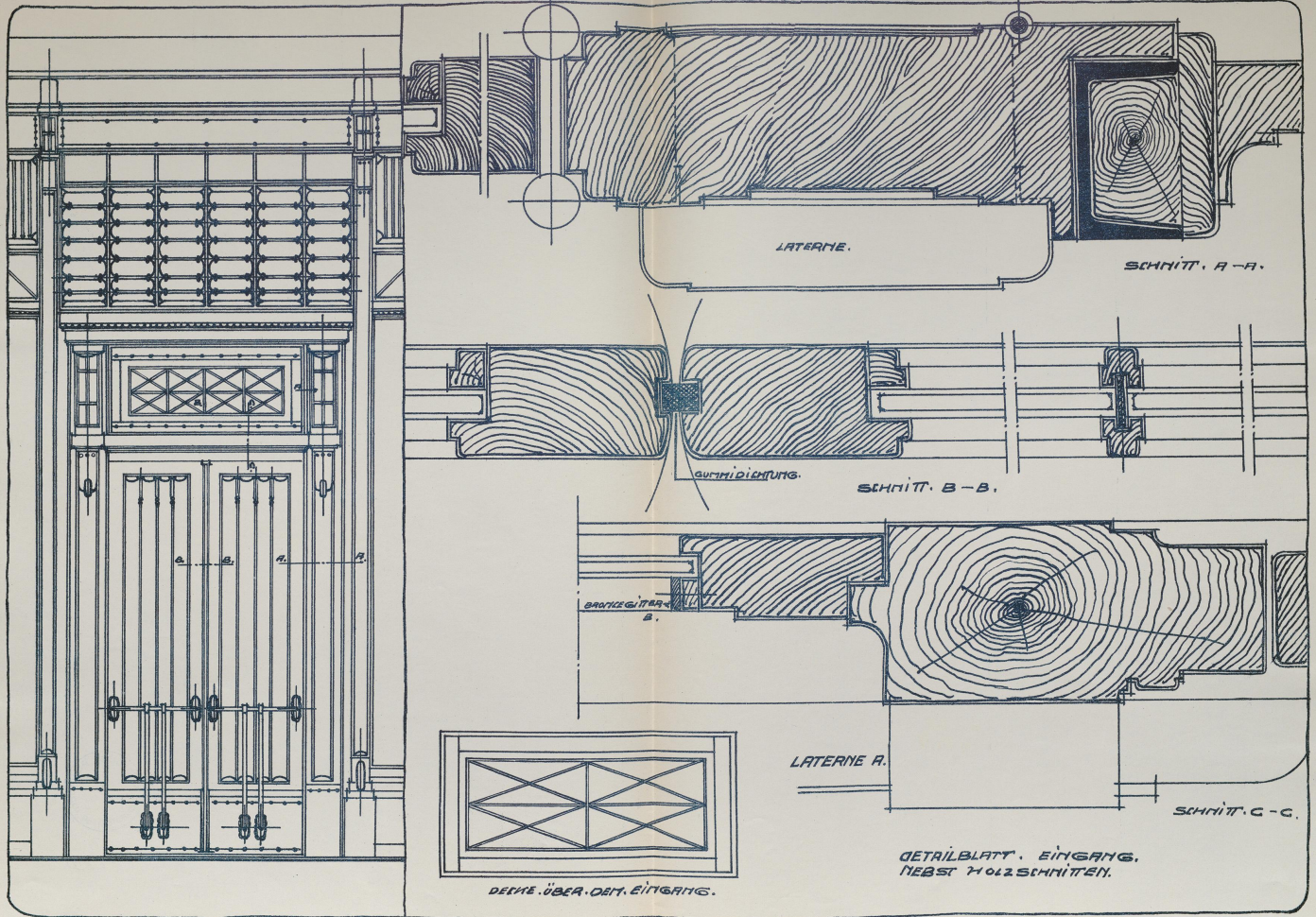
86
W.04
1947
EU 749
u 2/38

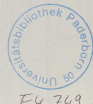




06
W24
1947

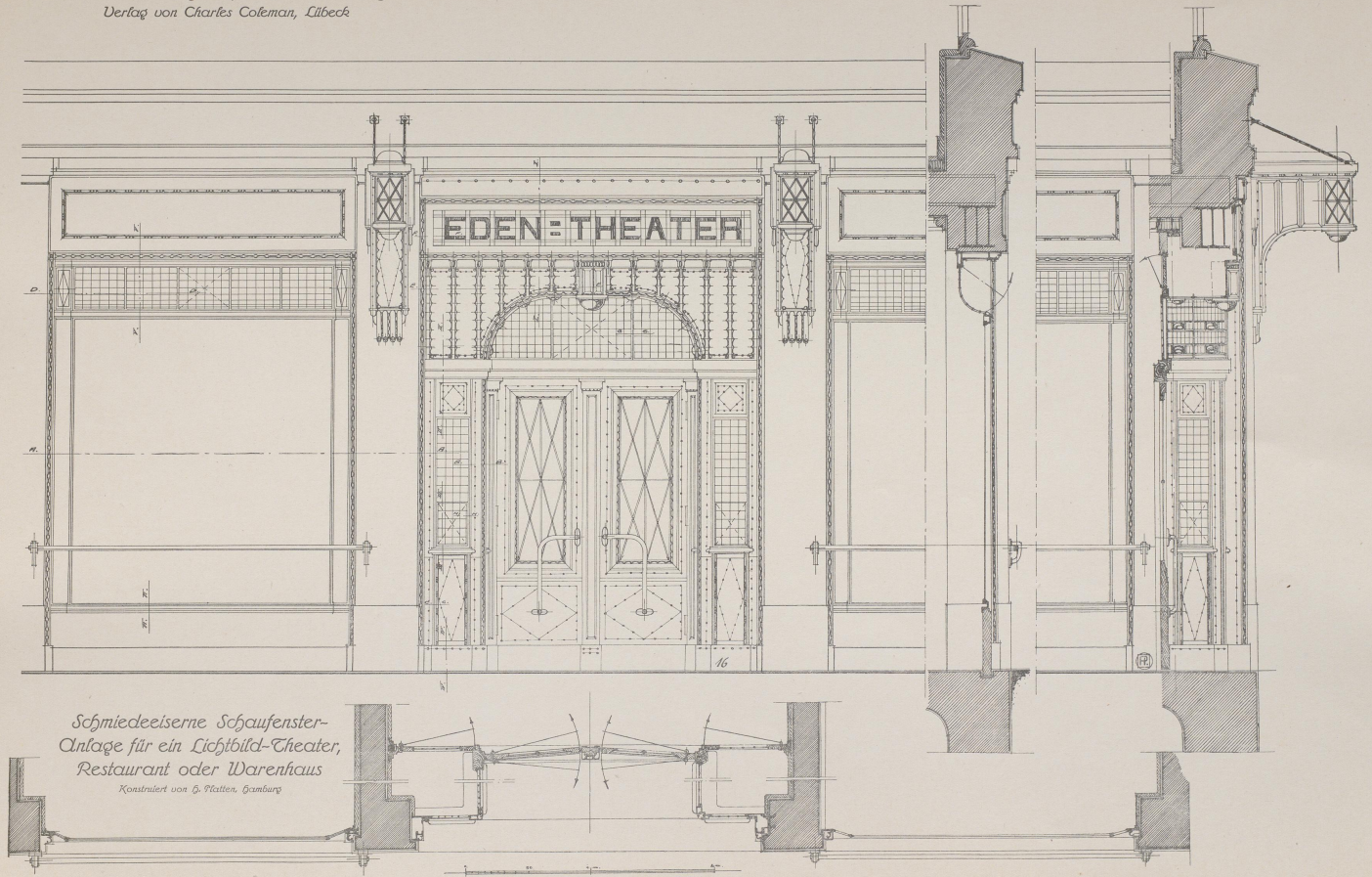
EU 749
K 017



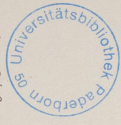


06
1942

Eu 749
V D/II

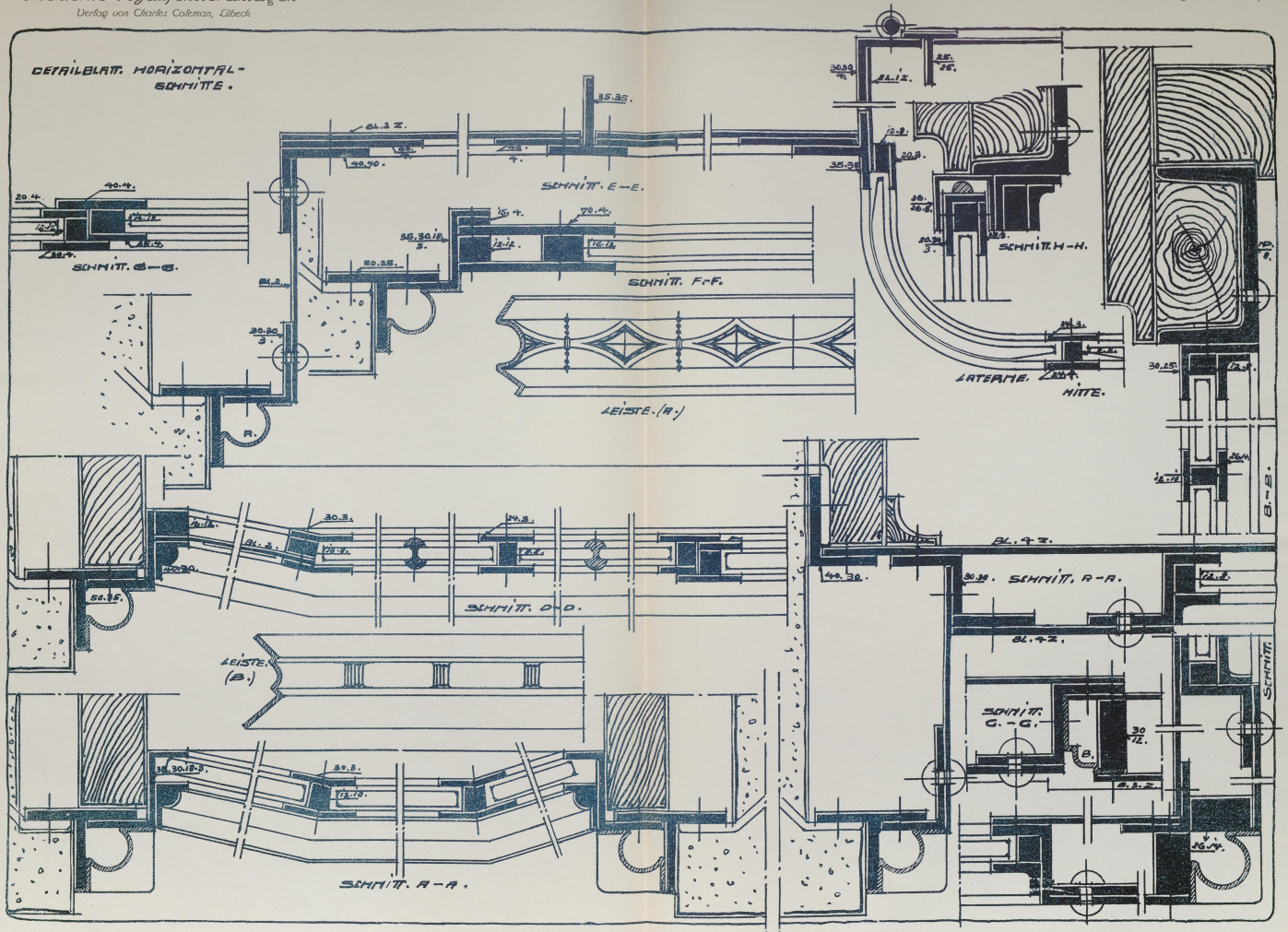


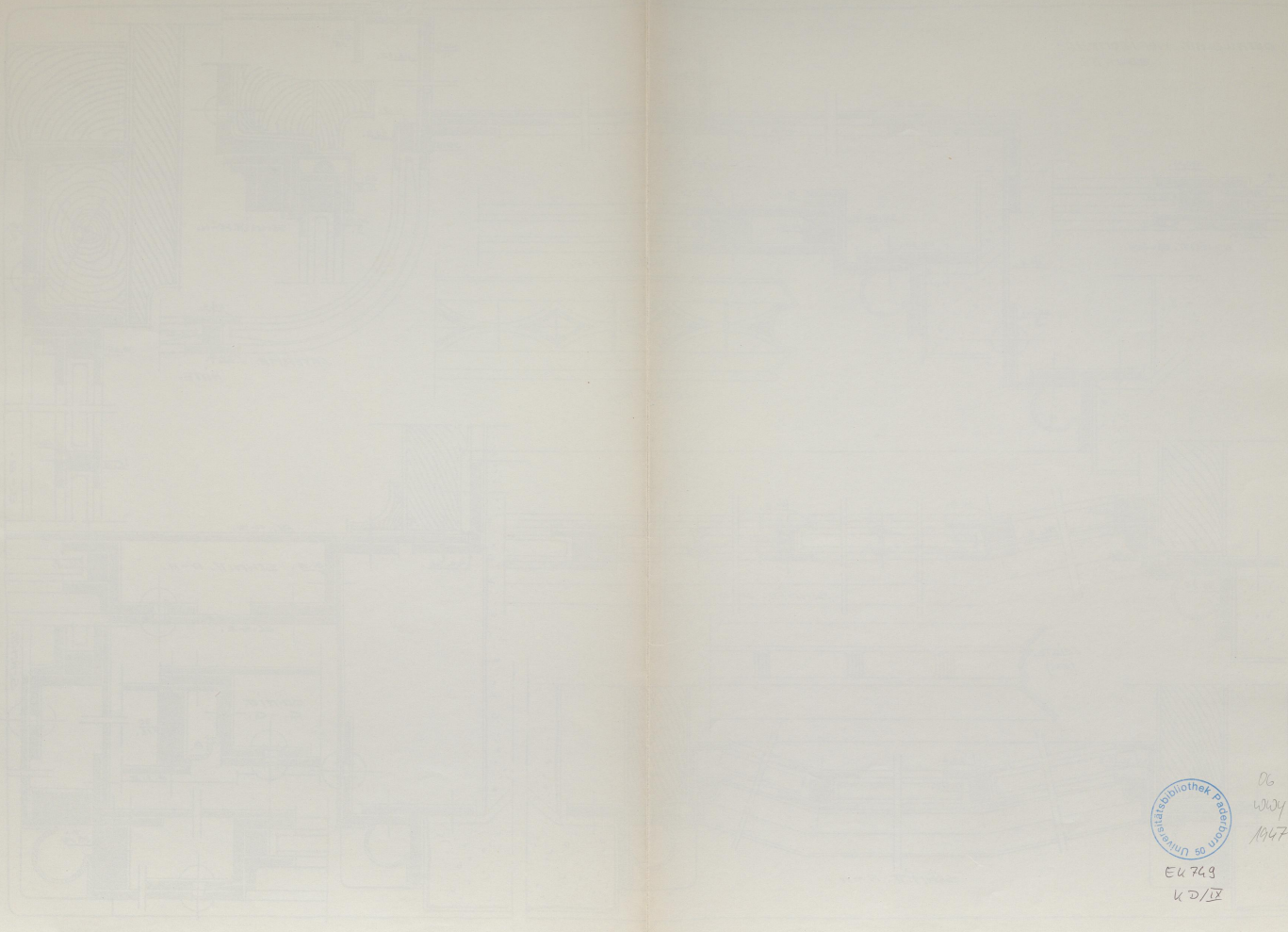
U D / X
E 4 748



DC
MAY
1997

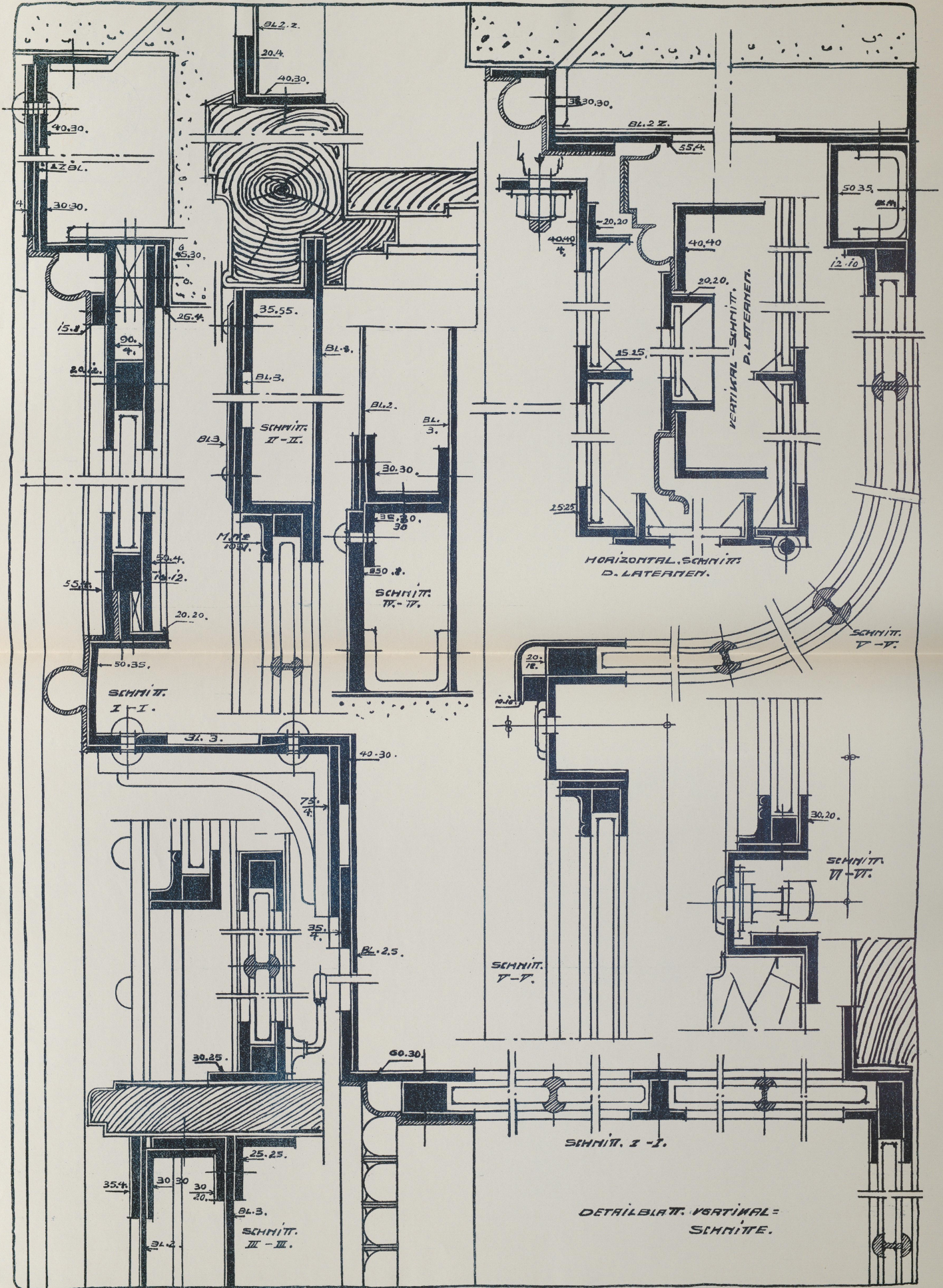
DETAILBLATT. HORIZONTALE-
SCHNITTE.





E 4 743
K D / IX

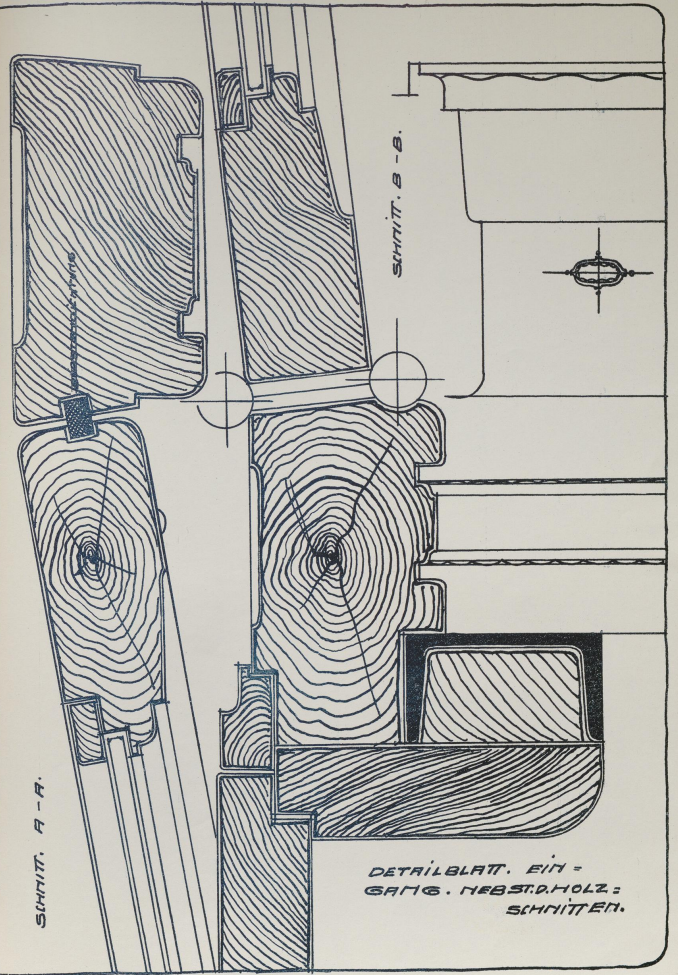
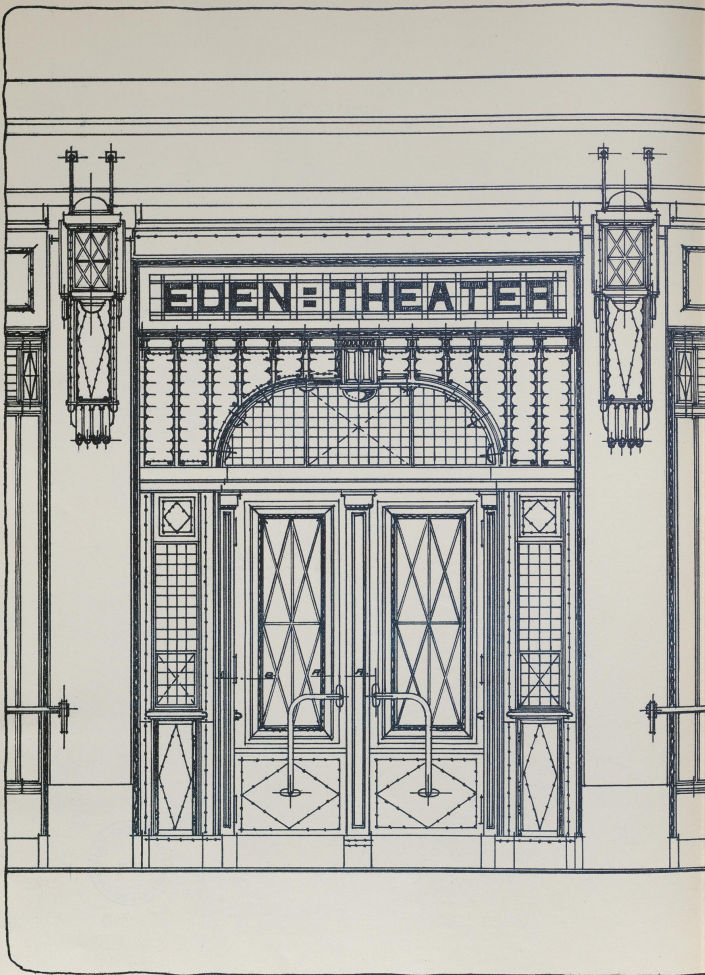
DG
W 204
1947



VI/O 1
E 4749



1947
1004
90

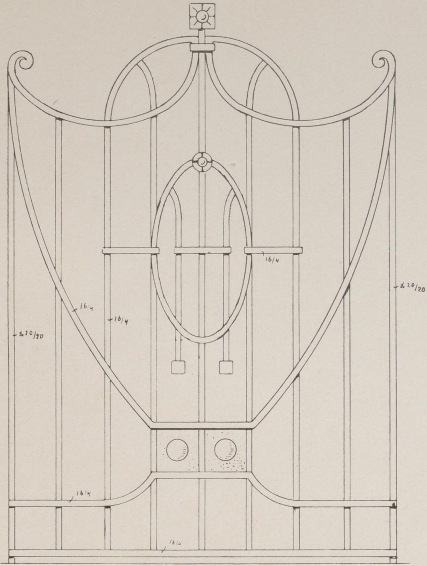


DETAILBLATT. EICH -
GÄRIG. NEBST D. HOLZ:
SCHNITTEN.

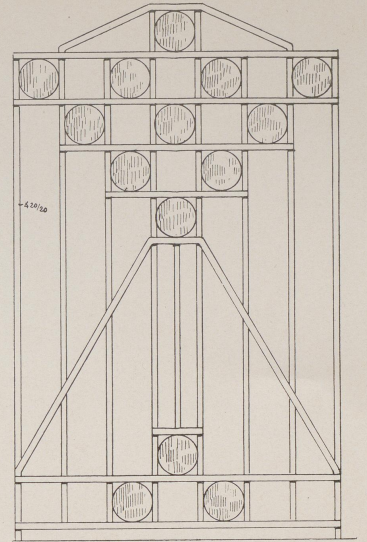
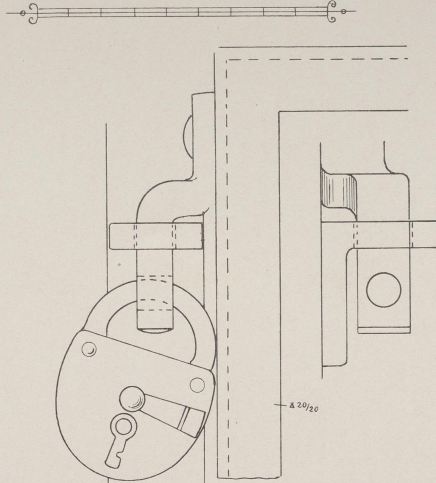


06
1947

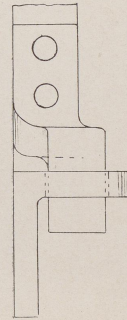
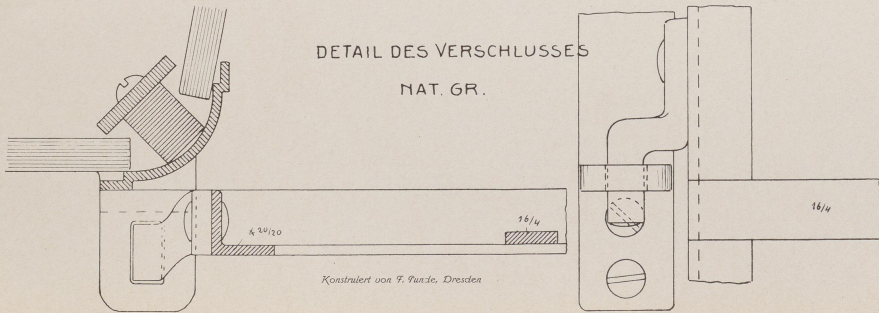
E 4743
u 0/IV



LEICHTE VORSATZGITTER
FÜR LADENEINGÄNGE.



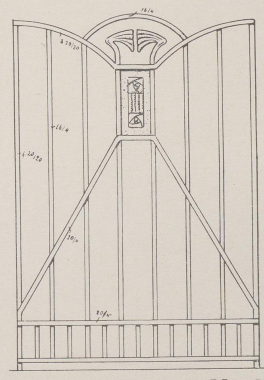
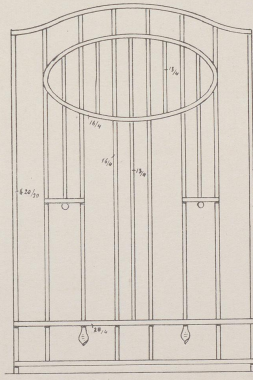
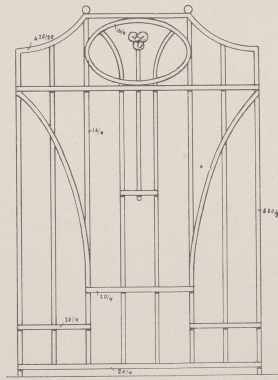
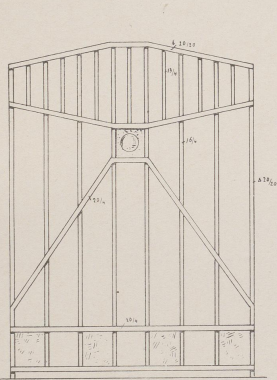
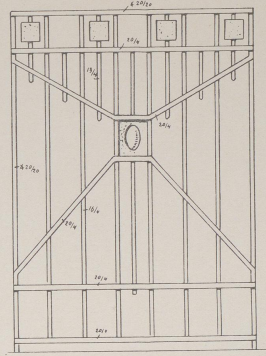
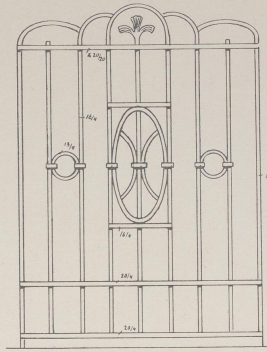
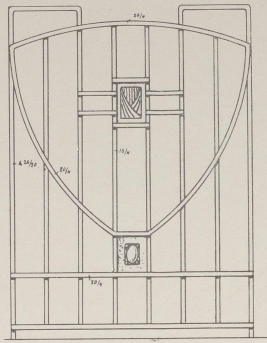
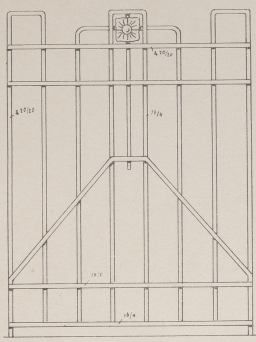
DETAIL DES VERSCHLUSSES
NAT. GR.



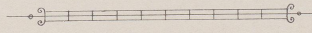
E 4 743
K D/IX



06
1009
1497



F. PUNDE.

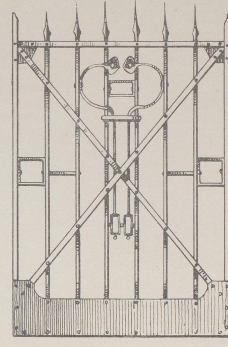
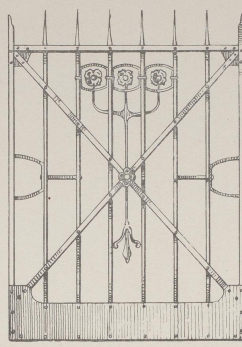
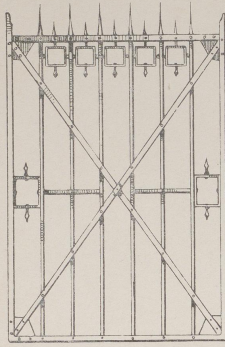


Leichte Vorsatzgitter für Ladeneingänge
 Konstruiert von F. Punde, Dresden

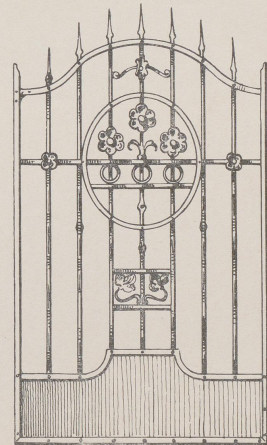
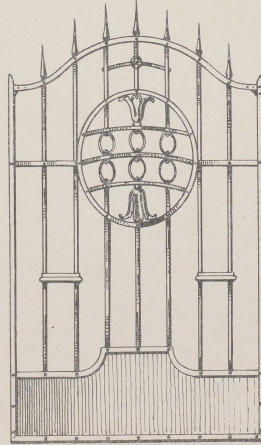
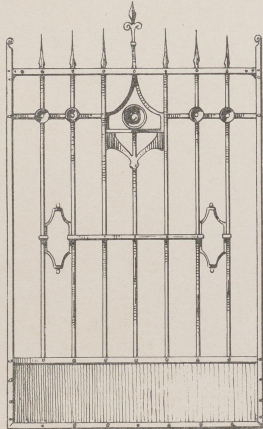
EU 749
K D/IV



06
2004
1997



Maßstab 1 : 20



Einhäng- bezw. versenkbare Gitter für Schaufenster-Anlagen

Konstruiert von O. Starke, München

XI/10 71
572 n2



1917
10109
70



