

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105/106 (1935)  
**Heft:** 16

**Artikel:** Die Metallwarenfabrik P. & W. Blattmann in Wädenswil: Architekt H. Fischli SWB, Meilen (Zürich)  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-47508>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

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

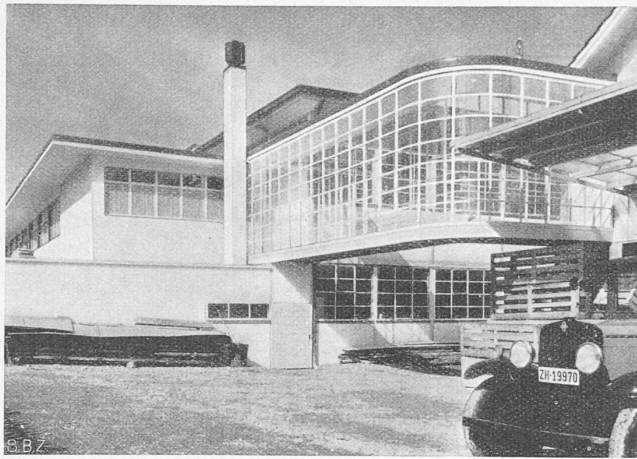


Abb. 6. Gekrümmter Gang vom Bureau zum Lager.

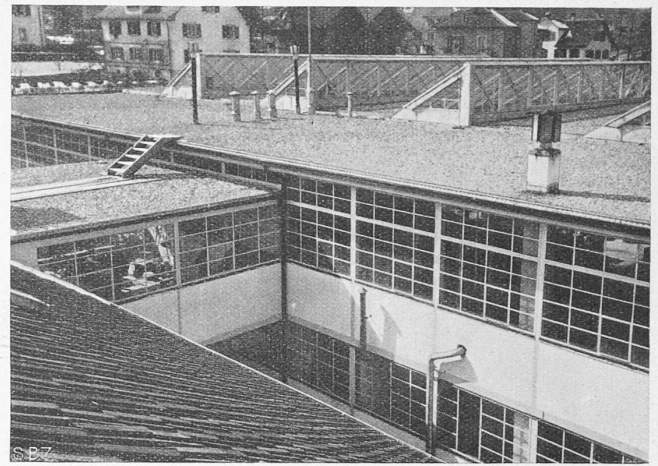


Abb. 7. Rechts Neubau mit Sheds, links Packerei und Dach des Lagerhauses.

relativ niedrig und das Schmelzintervall klein (siehe Tabelle). Das Gefüge zeigt keine ausgesprochene Gusstruktur; vielmehr ähnelt es demjenigen von Pressmessing. Nach dem Warmpressguss verarbeitetes Messing hat dementsprechend höhere Festigkeitswerte (siehe Tabelle) als Gussmessing. Die bekannten Bronze-Legierungen, z. B. GBz 14 und GBz 10, lassen sich im Spritzgussverfahren nicht gut verarbeiten, weil ihr Schmelzpunkt ein hoher und das Schmelzintervall ein grosses ist (siehe Tabelle). Ferner werden die Abgüsse dieser Legierungen leicht blasig. Eine Ausnahme macht die Sonderbronze, bekannt unter dem Namen Eutektoid-Bronze<sup>2)</sup>. Eingehende Versuche mit einer solchen Sonderbronze von der Zusammensetzung 30 % Zn, 4 % Sn, 2,5 % Pb, 1,5 % Ni,

<sup>2)</sup> Von der Firma Hans Kanz, Metallgiesserei, Zürich-Albisrieden in den Handel gebracht. Schweizer Patent 141610.

Rest Cu ergaben die in der Tabelle aufgeführten Festigkeitswerte. Zum Vergleich sind darin auch die Festigkeitswerte der beiden Bronzen GBz 14 und GBz 10 (VSM 11820) eingetragen. Bedenkt man noch, dass die Eutektoid-Bronzen gute Gleiteigenschaften und eine hohe Verschleissfestigkeit besitzen, so ergeben sich für mittels des Spritzgussverfahrens hergestellte Lagerschalen und Büchsen gegenüber solchen in Sandguss verschiedene Vorteile. Für Warmpressgussverfahren kommen für bestimmte Zwecke auch Neusilberlegierungen zur Verwendung.

Pressgussteile werden in der Armaturen-, Beschlag- und Besteckindustrie angewendet. In der Elektrotechnik werden nach dem Spritzgussverfahren mit „kalter“ Druckkammer Teile für Kabelschuhe und Verbindungen, für Bürstenhalter, Teile von Beleuchtungskörpern usw. hergestellt.

## Die Metallwarenfabrik P. & W. Blattmann in Wädenswil.

Architekt H. FISCHLI SWB, Meilen (Zürich).

*Allgemeines.* Die Metallwarenfabrik Blattmann befasst sich mit der Herstellung von Blechwaren aus allen Metallen, im besonderen mit der Fabrikation von Haushaltsartikeln, Massenartikeln, Blechemballagen und Bureaumöbeln. Im Gründungsjahr 1845 lag die Herstellung der Gebrauchsartikel für Haushalt, Hotel und Gewerbe in den Händen des Handwerkers, vorwiegend wurden Zink, Kupfer, Messing und die englisch verzinnnten Bleche verwendet. Die Eisenblech-Verarbeitung hat erst durch die grossen Fortschritte im Bau der Bearbeitungsmaschinen zum Schneiden, Biegen, Stanzen, Ziehen, Falzen und Schweissen die heutige Bedeutung erlangt. Seit dem Jahre 1910 werden auch Aluminiumbleche verarbeitet. Ausser der Fabrikation der unzähligen Gebrauchsartikel ist die Metallwarenfabrik alleinige Herstellerin verschiedener eigener Erfindungen. Ein sehr wichtiger Hauptzweig ist die Herstellung von Sichtkarteien und Bureaumöbeln, bekannt unter den Namen „Kardex“ und „Forta“.

*Situation.* Das neuerworbene Areal hat sich als Bauplatz vorteilhaft erwiesen. Die Zufahrt zur an der Peripherie des Ortes gelegenen Anlage erfolgt durch eine Hauptstrasse; die Ausmasse des Grundstücks liessen die Anordnung der Werkhalle in gewünschter Grösse auf einem Geschoss zu und seine Terrassierung ermöglichte es, Werkhalle und mittleres Lagergeschoss (im bestehenden Magazingebäude) auf gleiche Höhe zu legen und die halbe Grundfläche des Untergeschosses mit ihrer ganzen Stockwerkhöhe ans Tageslicht zu legen und als Werkstatttraum zu gewinnen, ferner eine Trennung zwischen Arbeiter- und Bureau-Eingang, Materialeinlieferung und Spedition durchzuführen.

Vor der Werkhalle, der Zufahrtstrasse am nächsten, liegt der *Bureautrakt*. Das Chefzimmer hat Ausblick auf Arbeitereingang, Transportrampe und Strasse. Die direkte

Verbindung mit der Spedition bildet ein schmaler Verbindungsbau als Fortsetzung des Bureau-Korridors.

Die Plazierung aller Unterabteilungen in der *Werkhalle* ist in logischer Reihung vom Rohmaterial bis zum verpackungsbereiten Artikel durchgeführt. Die drei Hauptzweige der Fabrikation: Schwarzblech-, Weissblech- und Aluminiumblech-Verarbeitung beginnen mit den Rohmateriallagern, die direkt an den Autofahrstreifen angeschlossen sind. Das Rohmaterial durchläuft sodann die Bearbeitungsmaschinen wie Scheren, Stanzen, Pressen, Schweissmaschinen der Montage, kommt in die separaten Schleif- und Putzstellen und endet in der zentralen Malerei und Lackiererei.

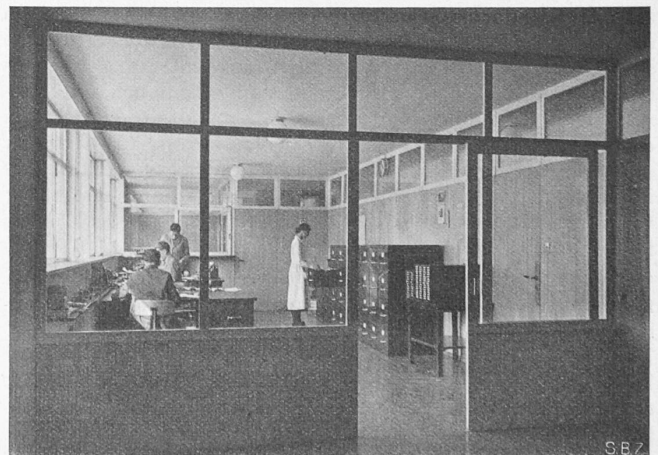


Abb. 8. Durchblick vom Chefbureau durchs kaufmännische Bureau zum Eingang.

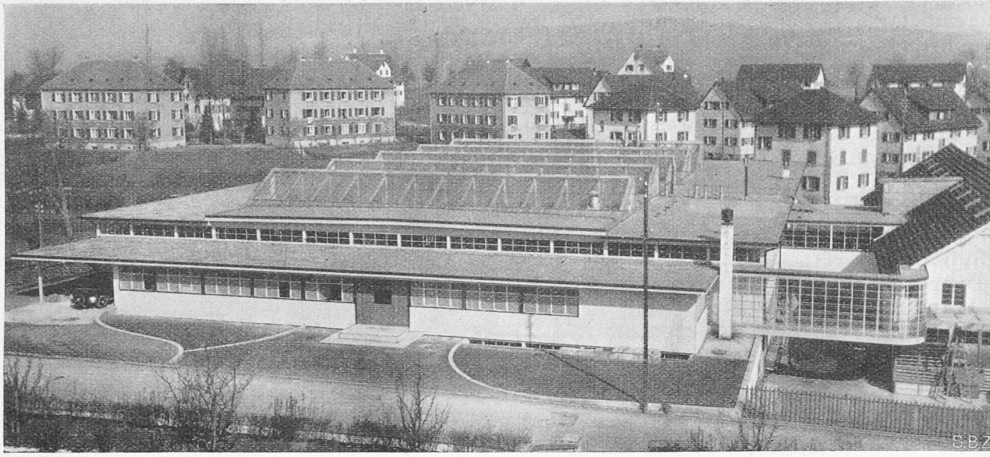


Abb. 5. Gesamtbild aus Süden. In der Mitte Bureaueingang, rechts Lagerhaus.

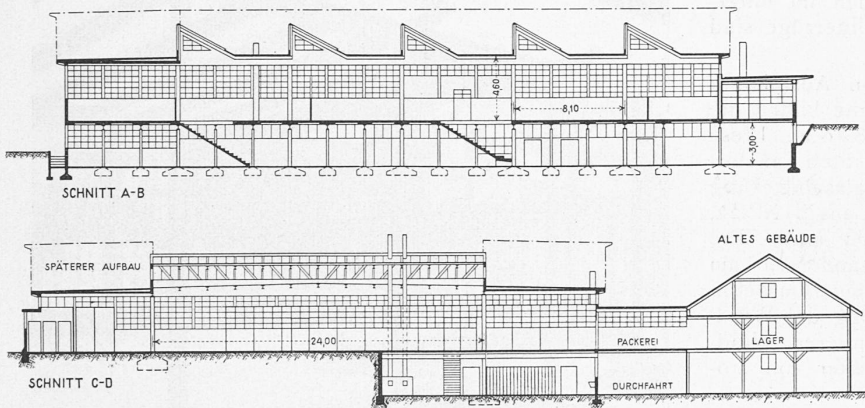


Abb. 3 (oben) Längsschnitt Neubau; Abb. 4 (unten) Querschnitt Neu- und Altbau. — 1 : 500.

An diese letzte Abteilung angeschlossen ist der Packraum, als Verbindungsbau zwischen Fabrik und Lagergebäuden.

Im Zentrum des *Untergeschosses* liegt der Arbeiter-Eingang mit den Kontroll-einrichtungen und die fabrikygienischen Räumlichkeiten für männliches und weibliches Personal. Ferner enthält es die Werkstätten, die von der grossen Halle getrennt unterzubringen waren: die Verzinnerei und die Schreinerei; ausserdem die Kellerräumlichkeiten für Halbfertigfabrikate, die Fabrikheizung und die Bureauheizung.

*Konstruktives.* Die Stahlkonstruktion ermöglichte es, die Fassaden weitestgehend in Lichtquellen aufzulösen, liess die 24 m grossen Spannweiten der Fachwerkträger zu, als senkrechte Seiten der Oberlicht-laternen ausgebaut; das Stützensystem erforderte keine tragenden Zwischenwände, die einen starren Grundriss ergeben hätten. Die Shedhalle weist fünf sägeförmige, beidseitig verglaste Oberlichtlaternen auf, die zusammen mit den geöffneten Fassaden eine sehr günstige Arbeitsplatzbeleuchtung ergeben.

Die Decke über dem Untergeschoss, sowie der aufstockbare Teil des Daches ist in Alphakonstruktion ausgeführt, wodurch sich erhebliche Gewichtseinsparungen

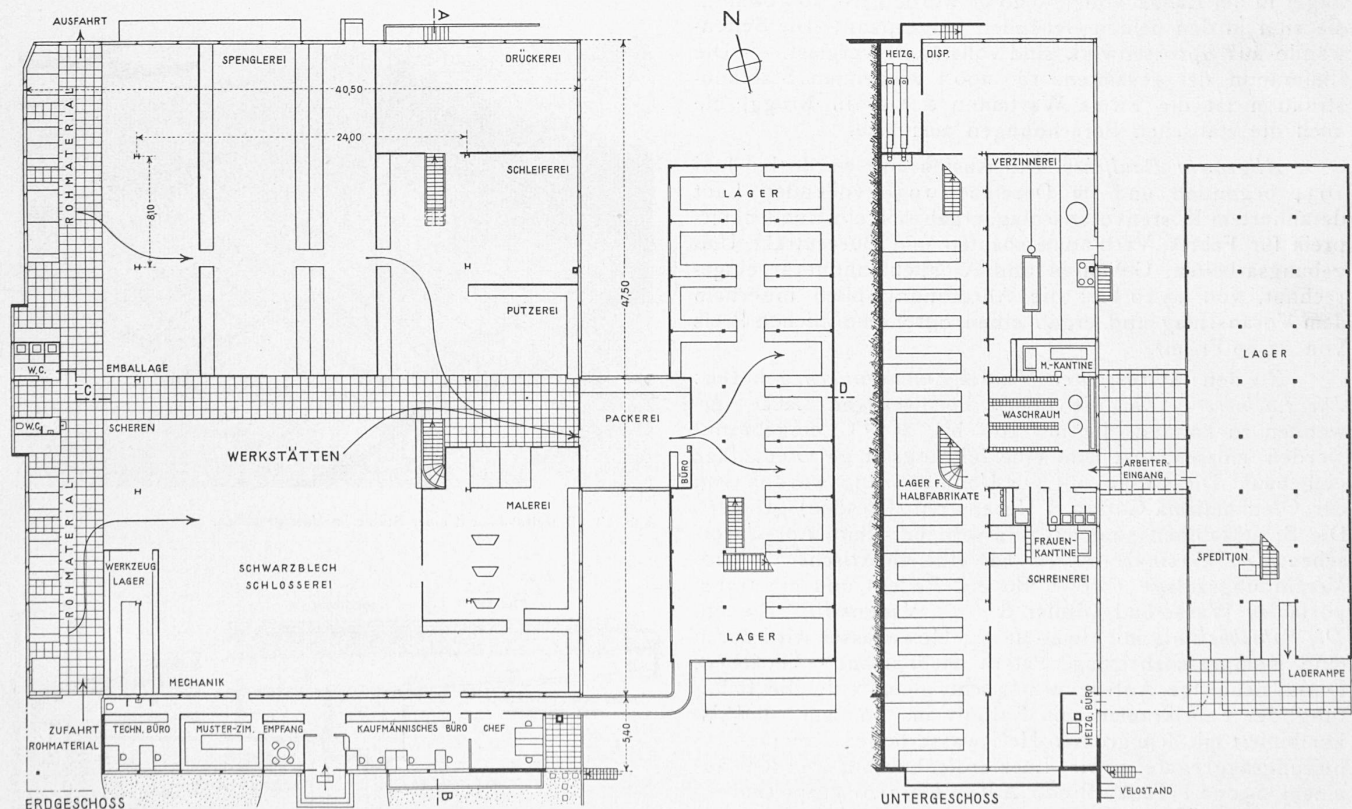


Abb. 1 und 2. Grundrisse Erdgeschoss und Untergeschoss der Metallwarenfabrik Blattmann in Wädenswil. — Masstab 1 : 500.

ergaben. Die Betonböden sämtlicher Werkstätten sind mit einem Duramentbelag isoliert. Der Flachdachbelag des aufstockbaren Teiles liegt auf einer demontierbaren Holzverschalung, und zwischen den Oberlichtlaternen auf im Gefälle verlegten, armierten Bimsplatten (Abb. 9).

Die Ausriegelung der Fassaden besteht in 12 cm Kalksandhohlsteinen, einer 4 cm tiefen Luftkammer und einer innern Holzverschalung (Abb. 10). Die Aufteilung der Werkstätten in den nötigen Dimensionen erfolgte im Untergeschoss durch Leichtwände, über Türhöhe verglast, im Erdgeschoss durch Glaswände. In den Büroräumlichkeiten ist die Decke in Holzfaserplatten ausgeführt; die Zwischenwände, als beidseitig founierte Sperrholztafeln, sind über Türhöhe verglast.

**Stahlkonstruktionen.** Alle Stützen sind aus Breitflanschträgern gebildet, Kopf und Fuss geschweisst. Die meisten Stützen gehen im unterkellerten Teil durch beide Geschosse, die Unterzüge sind als Balken auf zwei Stützen ausgebildet.

Das Sheddach weicht von der üblichen Ausbildung ab. Fünf Fachwerkbinder von 24 m Stützweite bilden die Haupttragkonstruktion, ihr Abstand beträgt 8,10 m. Diese Binder liegen unmittelbar hinter den senkrechten Fensterflächen. Die Dachhaut und die schräge Drahtglasabdeckung werden getragen durch geknickte Sparren aus T NP 22, die in einem Abstand von 2 m angeordnet sind. Die Sparren sind einerseits am Binderuntergurt, anderseits am Binderobergurt angeschlossen. Die Dachhaut aus Bimsbeton bildet eine steife Scheibe, die zur Uebertragung der Windkräfte ausreicht. Durch den Wegfall besonderer Windverbände konnte der Innenraum der Oberlichter von störenden Einbauten freigehalten werden.

Der geschlossene Verbindungssteg, der ohne Zwischenstützen vom Fabrikgebäude nach dem Lagerhaus führt, ist im Grundriss rechtwinklig gebogen. Für die beiden Hauptträger in der Länge von je 9,20 m wurde □ NP 26 gewählt, sie sind in den beiden Gebäuden eingespannt. Die Seitenwände aus Sprossenwerk sind vollständig verglast. — Die Lieferantin der gesamten, rd. 200 t wiegenden Stahlkonstruktion ist die Firma Wartmann & Co. in Brugg, die auch die statischen Berechnungen ausführte.

**Allgemein Bauliches.** Die Ausführung wurde im Juni 1934 begonnen und im Dezember 1934 vollendet. Laut detailliertem Kostenvoranschlag ergab sich ein Kubikmeterpreis für Fabrik, Verbindungsbauten und Bureausrakt, Umgebungsarbeiten, Gebühren und Architektenhonorar eingerechnet, von 23,10 Fr.; die Abrechnung blieb innerhalb dem Voranschlag und ergab einen durchschnittlichen Preis von 21,80 Fr./m<sup>3</sup>.

Zu den interessanten *Fabrik-Einrichtungen* gehören: *Die Lackiererei.* Um die neuen hochwertigen Lacke verwenden zu können, die mit 100 bis 250° C eingebrannt werden müssen, hat man eine leistungsfähige Ofenanlage eingebaut. Die Oefen mit Öl-Umluftheizung wurden von der Ofenbaufirma Göring & Hebenstreit (Dresden) geliefert. Die Spritzkabinen sind mit Wasserdampf-Ventilatoren versehen. *Der Verzinnereibetrieb* hat eine elektrische Vollbad-Verzinnungsanlage (Brown Boveri, Baden) und ein transportables Wasserbad (Boller & Co., Wädenswil) erhalten. *Die Fabrikheizung* mit Heissluft und Heisswasser wird durch eine Kompressorheizung, Patent Siebenmann<sup>1)</sup> betrieben. Diese neuartige Anlage ermöglicht gleichzeitig die Belüftung der Fabrikräume mit Kaltluft im Sommer, und ist kombiniert mit dem grossen Heisswasserboiler. Kompressorheizungsaggregate sowie Lackierofenheizung werden aus einem 25 000 l Tank (Brevo A.-G., Horgen) gespeisen.

<sup>1)</sup> Vergl. „SBZ“, Bd. 102, S. 160\*; Bd. 104, S. 198.

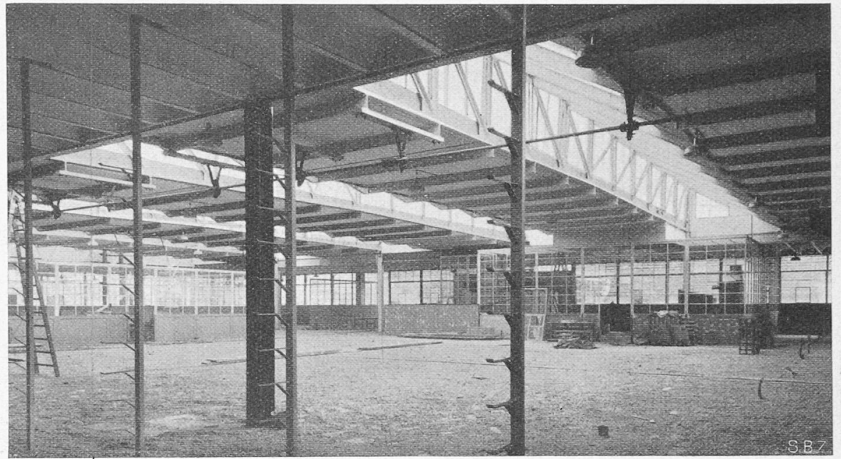


Abb. 14. Metallwarenfabrik Blattmann, Wädenswil. Befestigung der Transmissionen, Warengestelle.

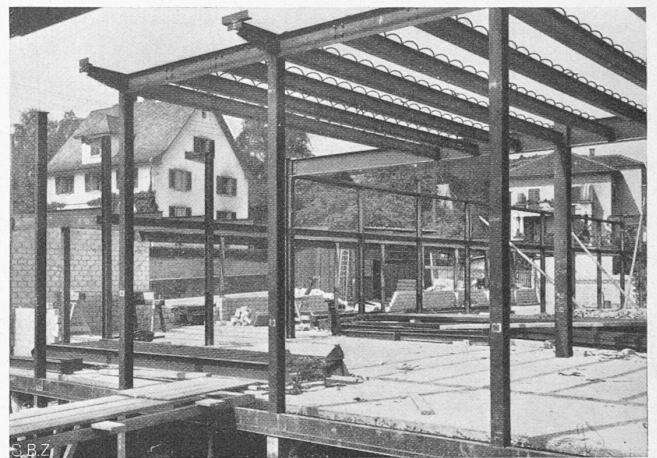


Abb. 13. Alphadecken der aufstockbaren Hallenlängsseiten.

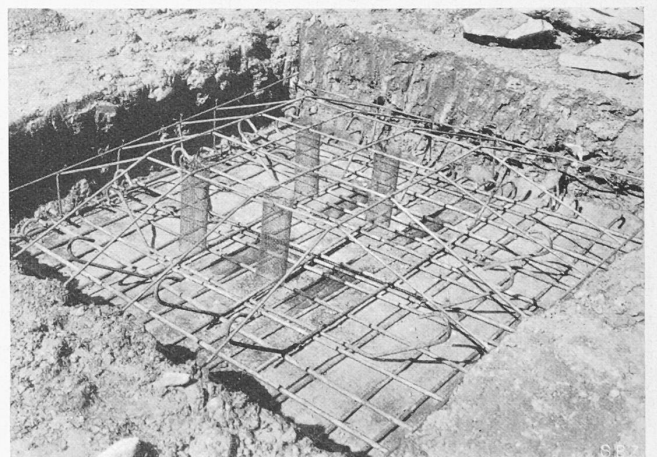


Abb. 12. Einzelfundament einer Stütze im Untergeschoss.

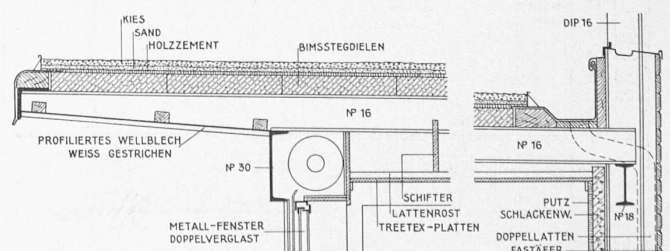


Abb. 11. Konstruktive Durchbildung des Bureaudaches. — Masstab 1:30.

