Wohnhaus aus Asbestzementplatten = Maison en panneaux de ciment à l'amiante = House of asbestos-cement slabs

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **13 (1959)**

Heft 9

PDF erstellt am: **28.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-330103

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



Ansicht von Südosten.
Vue du sud-est.
South-east view.

Theodore Larson

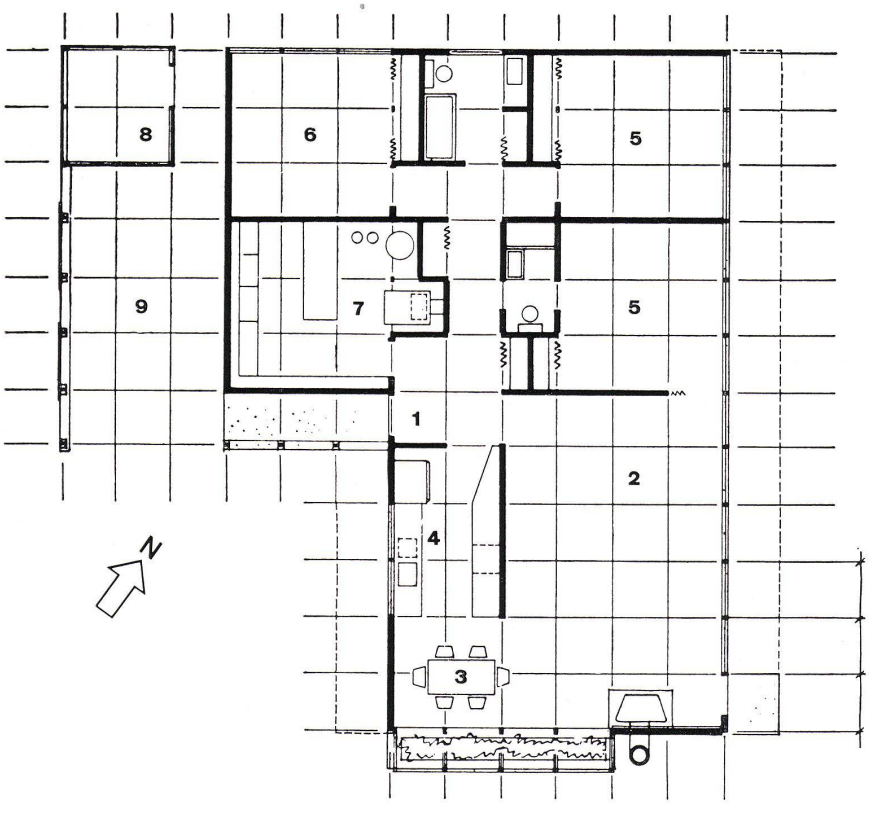
Wohnhaus aus Asbestzementplatten

Maison en panneaux de ciment à l'amiante
House of asbestos-cement slabs

Südfassade.
Façade sud.
South elevation.



Wohnraum.
Salle de séjour.
Living-room.



Grundriß 1:150.
Plan.

1 Eingang / Entrée / Entrance
2 Wohnraum / Salle de séjour / Living-room
3 Eßraum / Salle à manger / Dining-room
4 Küche / Cuisine / Kitchen
5 Studio
6 Schlafzimmer / Chambre à coucher / Bedroom
7 Hauswirtschaftsraum / Local utilitaire / Pantry
8 Geräteraum / Cabinet à ustensiles / Utensil room
9 Garage

Der Architekt leitete als Professor an der Universität Michigan eine ausgedehnte Studienarbeit, die dazu diente, ein Konstruktionsprinzip für vorfabrizierte Schulbauten zu schaffen. Das Ziel war, für die Firma Unistrut in Chicago eine dreidimensionale Rahmenkonstruktion als Tragskelett zu schaffen, in welches Wandplatten und Glas eingebaut werden können. Mit dieser Arbeit wurden gleichzeitig das Montagewerkzeug (mechanische Schlüssel usw.) und ein mobiles Montagegerüst entwickelt.

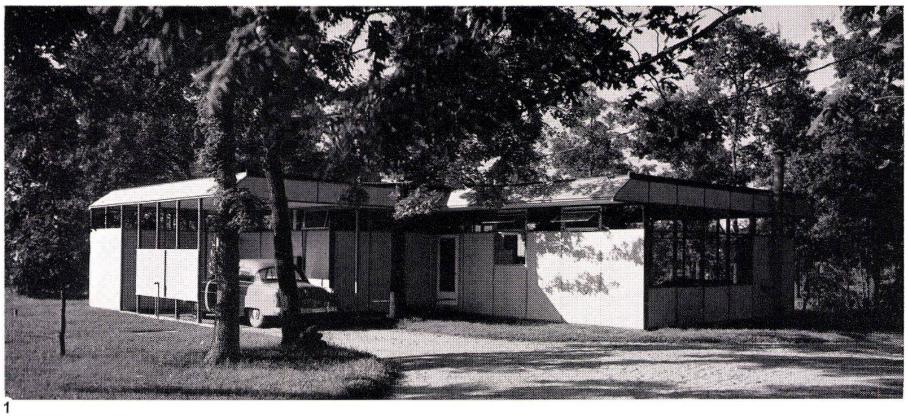
Das Konstruktionssystem wurde für die Montage des Eigenheims des Architekten übernommen. Es ist auf dem Modul von 1,25 m aufgebaut. Das dreidimensionale Metallskelett wird verschraubt, und die Fugen werden mit Klemmprofilen abgedeckt. Die Dachbinder werden auf dem Boden zusammengesetzt und mit dem Kran in die vorgeschriebene Lage über den Stützen gebracht. Das Rahmensystem richtet sich selbst und gleicht mit Hilfe eines ingenieusen Systems Verschiebungen aus. Die Ungenauigkeiten dürfen jedoch nur um den Bruchteil eines Millimeters tolerieren.

Asbestzement- und Sperrholzplatten werden erst auf der Baustelle in die Rahmen eingesetzt und mit Klemmprofilen, die man mit einem Gummihammer einklopft, festgehalten. Die Platten liegen in den Fälzen auf Gummieinfassungen, so daß sich Spannungen, die das Wachsen und Schwinden der Metallteile verursachen, nicht auf die Platten übertragen.

Sobald das Metallskelett aufgerichtet ist, können die elektrischen Leitungen in die Nuten der zusammengeschobenen Rahmen verlegt werden. Bei späteren Änderungen der Leitungsführung werden die Klemmprofile, welche die Nuten abdecken, herausgenommen und nach der Änderung wieder eingeschoben.

Die Hauptfront des Hauses ist nach Südosten, nach einem kleinen See geöffnet.

Der Architekt hatte sein Haus zusammen mit seinen beiden Söhnen und mit deren Freunden selbst aufgerichtet und montiert. Die Metallrahmen sind außen und innen mit Asbestzementplatten ausgefacht und mit 5 cm dicken Glaswollmatten isoliert. Die Dachplatten bestehen ebenfalls aus Asbestzement, die Dekkenuntersicht aber aus Holzfaserplatten. üe



1



2



3

1
Zufahrt von Nordwesten, Einstellraum für das Auto und der Eingang ins Wohnhaus.
Accès du nord-ouest; abri pour la voiture et entrée de la maison.
Driveway from north-west; shelter for car and entrance to house.

2
Blick vom Eßraum in den Wohnraum und durch die Glaswand auf den See.
Vue de la salle à manger vers la salle de séjour.
View from dining-room into living-room.

3
Wohnraum. Im Hintergrund der Eßplatz.
Salle de séjour. Au fond le coin des repas.
Living-room. In background the dining nook.

Walter Sanders

Wohnhaus aus Asbestzementplatten

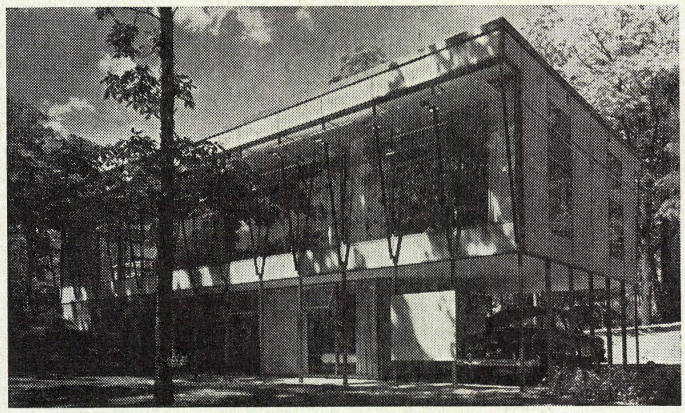
Habitation en panneaux de ciment à l'amiante

House in asbestos cement slabs

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design sheet

Bauen + Wohnen
9/1959



1
Details der Dachkonstruktion und der Sonnenblende.

Détail de la construction du toit et du brise-soleil.

Detail of roof construction and sunbreak.

2
Querschnitt durch Südfassade.

Coupe transversale de la façade.

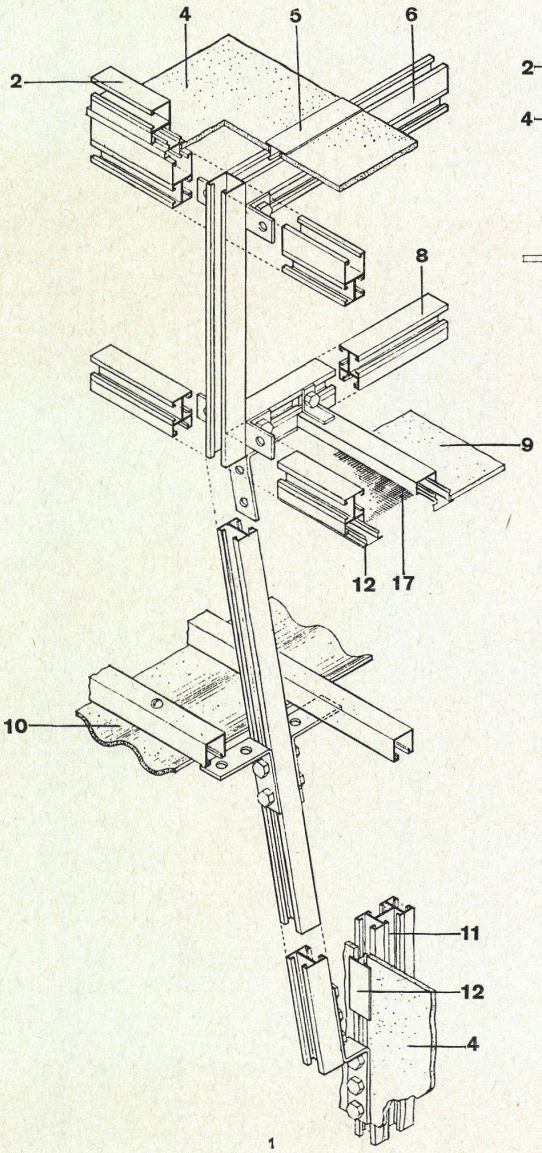
Cross-section of elevation.

3
Horizontalschnitt durch Fensterpfeiler.

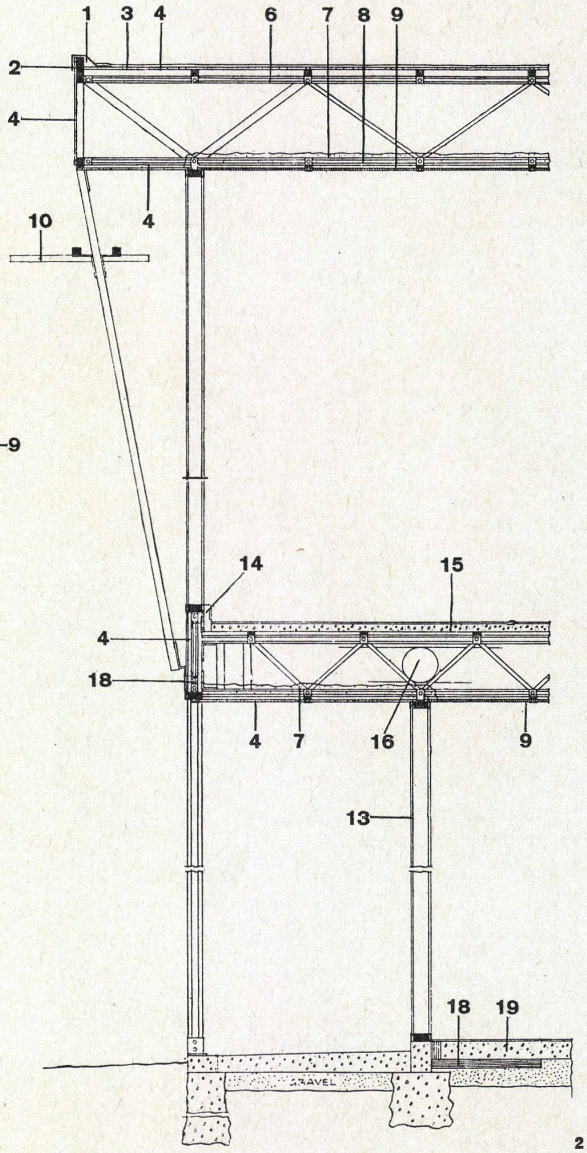
Coupe horizontale du poteau de fenêtre.

Horizontal section of window post.

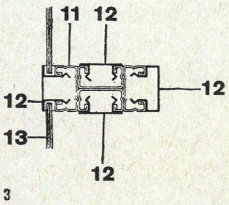
1 Einlaufblech / Bordure en tôle / Margin sheet
2 Abschlußprofil / Profilé de fermeture / Finishing profile
3 Dachbelag / Revêtement du toit / Roof covering
4 Asbestzementplatte / Panneau de ciment à l'amiante / Asbestos cement slab
5 Klemmprofil als Fugendeckblech / Profilé couvre-joint / Profilated joint border
6 Oberer Gurt des Dachbinders / Membrure supérieure de la ferme de toiture / Upper section of roof header
7 Thermische Isolation / Isolement thermique / Heat insulation
8 Unterer Gurt des Dachbinders / Membrure inférieure de la ferme de toiture / Lower section of roof header
9 Holzfaserplatte / Panneau de fibre de bois / Wood fibre panel
10 Wellasbestzement-Platte als Sonnenblende / Plaque ondulée de ciment à l'amiante formant brise-soleil / Undulating asbestos cement slab acting as sunbreak
11 Pfeiler / Pilier / Pillar
12 Klemmprofil / Profilé de blocage / Clamp profile
13 Glas / Verre / Glass
14 Austrittsöffnung der Warmluft / Fente d'amenée d'air chaud / Warm air slit
15 Stahlbetonplatte, 5 cm stark / Dalle de béton armé de 5 cm / 5 cm. reinforced concrete slab
16 Warmluftrohr / Tuyau d'air chaud / Warm air pipe
17 Gitter zur Lüftung des Hohlraums im Dach / Grille d'aération du vide sous le toit / Ventilation grill in space beneath the roof
18 Thermische Isolation / Isolement thermique / Heat insulation
19 Beton / Béton / Concrete



1



2



3