

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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 13 (1959)

Heft: 9

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

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-330103>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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



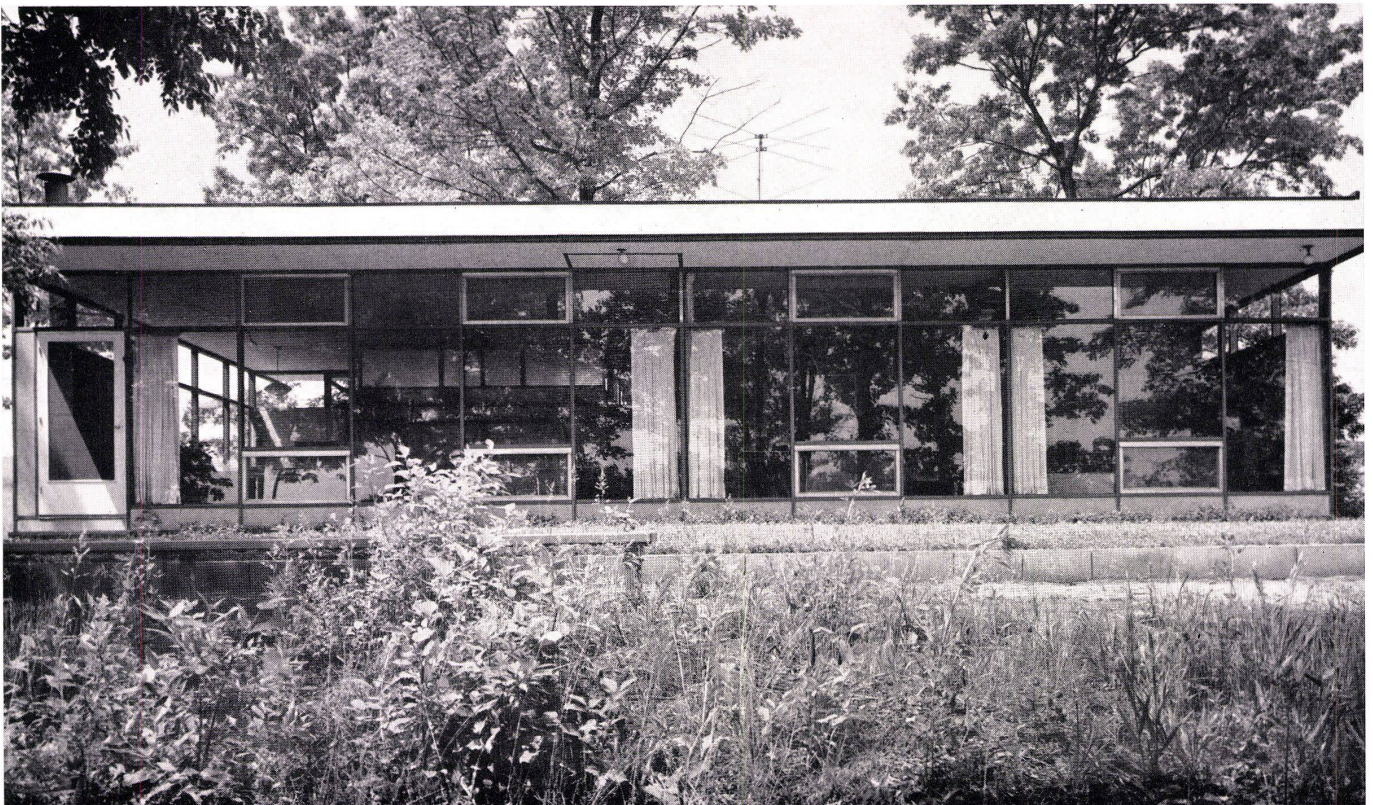
Theodore Larson

Wohnhaus aus Asbestzementplatten

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

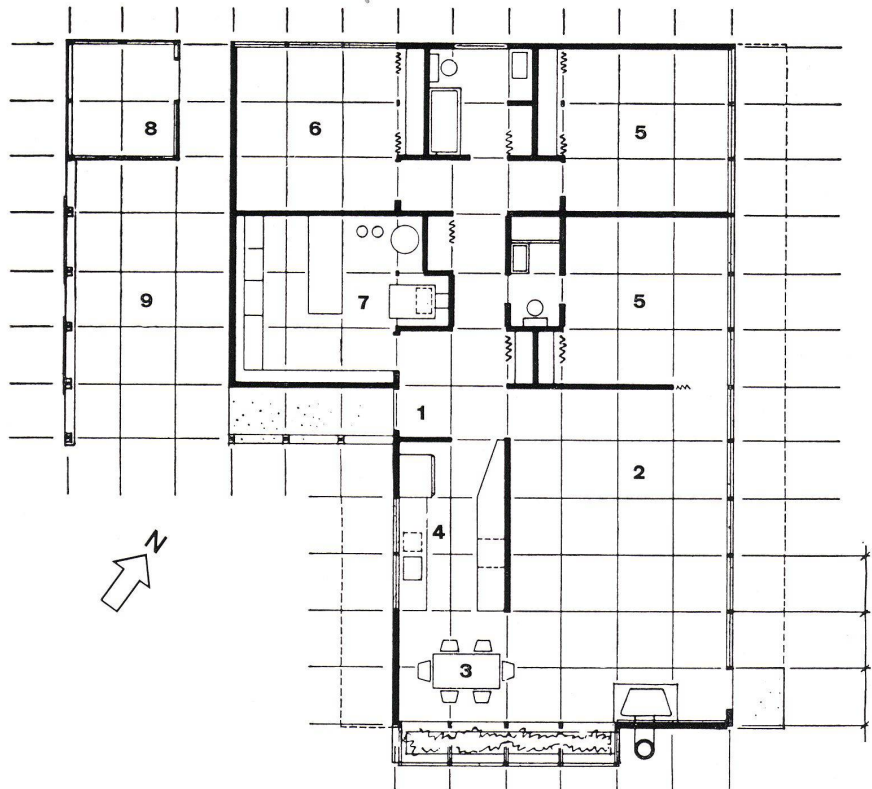
Ansicht von Südosten.
Vue du sud-est.
South-east view.

Südfassade.
Façade sud.
South elevation.





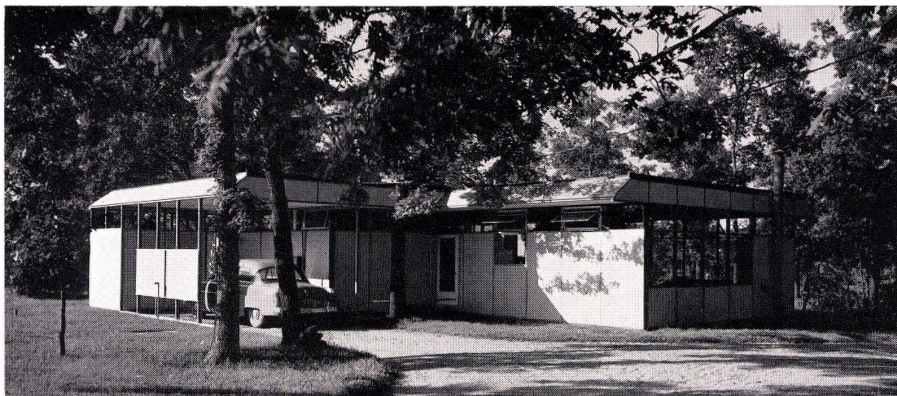
Wohnraum.
Salle de séjour.
Living-room.



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 ingenieuren 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 Fälen 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 zusammengesetzten 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 Deckenuntersicht aber aus Holzfasersplatten. üe



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.

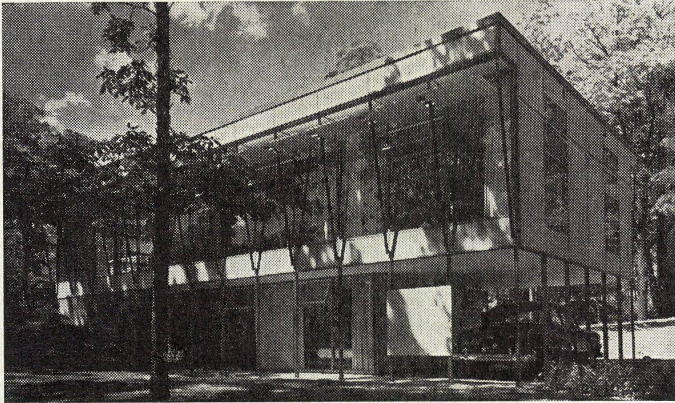
2
Blick vom Eßraum in den Wohnraum und durch die Glaswand auf den See.
Vue de la salle à manger vers la salle de séjour.
View from dining-room into living-room.

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

Wohnhaus aus Asbestzementplatten

Habitation en panneaux de ciment à l'amiante
House in asbestos cement slabs

Plan détachable
Design sheet



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

