

Wohnhaus in Lake Forest, Illinois, USA = Maison d'habitation au lac Forest, Illinois, USA = House in Lake Forest, Illinois, USA

Autor(en): **Schmocker, Erdmann**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **25 (1971)**

Heft 12: **Bauwerke aus Stahl = Constructions en acier = Constructions of
steel**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-334138>

Nutzungsbedingungen

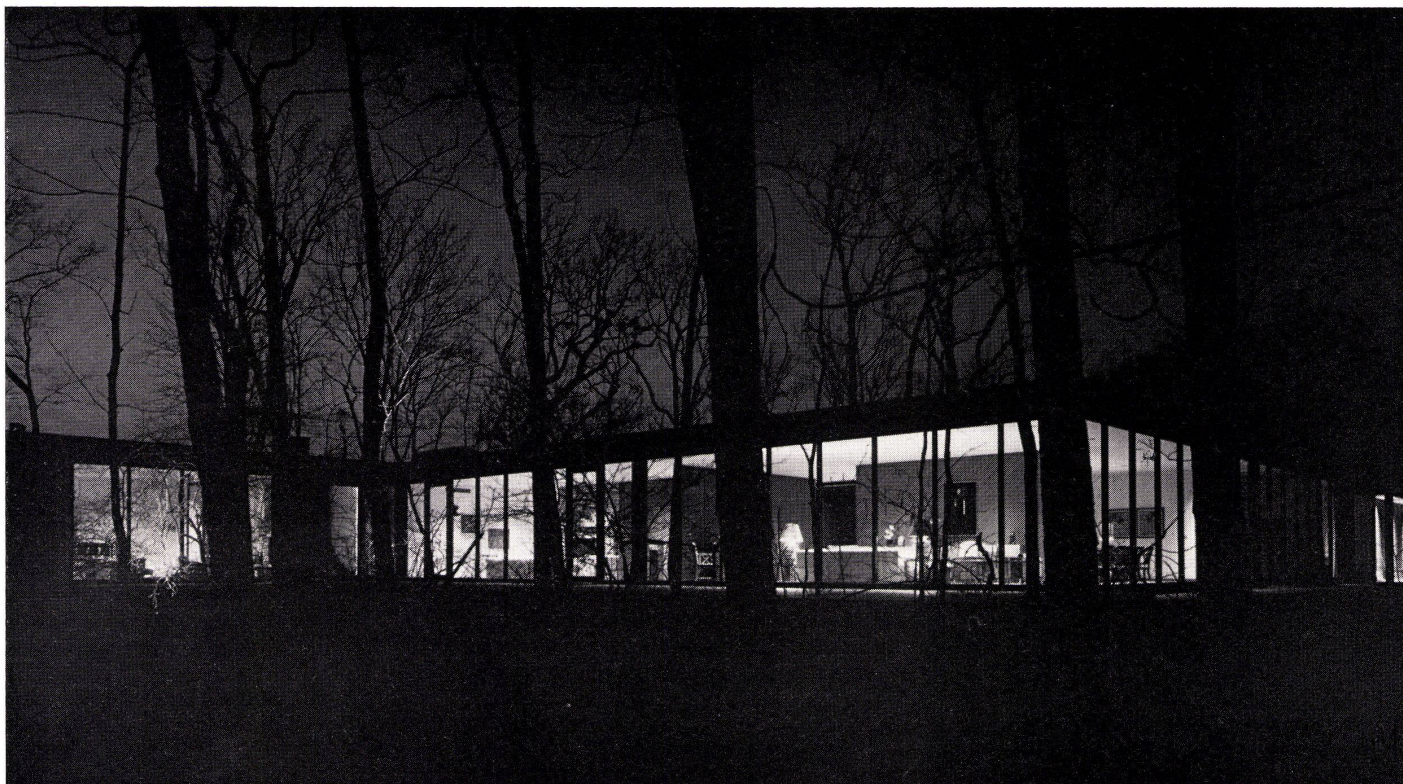
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



Wohnhaus in Lake Forest, Illinois, USA

Maison d'habitation au lac Forest, Illinois, USA

House in Lake Forest, Illinois, USA

Clarence Krusinski & Associates Ltd., Chicago, Illinois.

Die tragenden Elemente dieses Wohnhauses bestehen aus einem Cor-ten-Stahlskelett, das nach außen hin mit hitzereflektierenden Glasscheiben ausgefüllt ist. Ebenso sind auch die fünf Außentüren aus naturfarbenen Bronze-Rahmenprofilen mit dem gleichen Glas verglast.

Der Cor-ten-Stahl wurde vor allem wegen seinen strukturellen Eigenschaften, seiner farblichen Anpassung an die Wald-Umgebung und wegen des Wegfalls aller Unterhaltskosten gewählt. Das Stahlskelett aus insgesamt acht Einheiten mit dem Totalmaß von 10,35 × 10,35 m ergab eine große Planungsfreiheit, die auch voll ausgenutzt wurde.

Die Aussicht ist in alle Richtungen etwa gleichwertig, so daß ein Grundriß entworfen wurde, der die Außenhaut aus Glas sehr sinnvoll machte, was zugleich auch noch die »leichte« Konstruktionsweise des Stahlskeletts sichtbar machte und die Umgebung in das Haus miteinbezog. Die bronzefarbenen Fensterrahmenprofile stimmen nicht nur mit der Umgebung, sondern auch mit dem Cor-ten-Stahl überein.

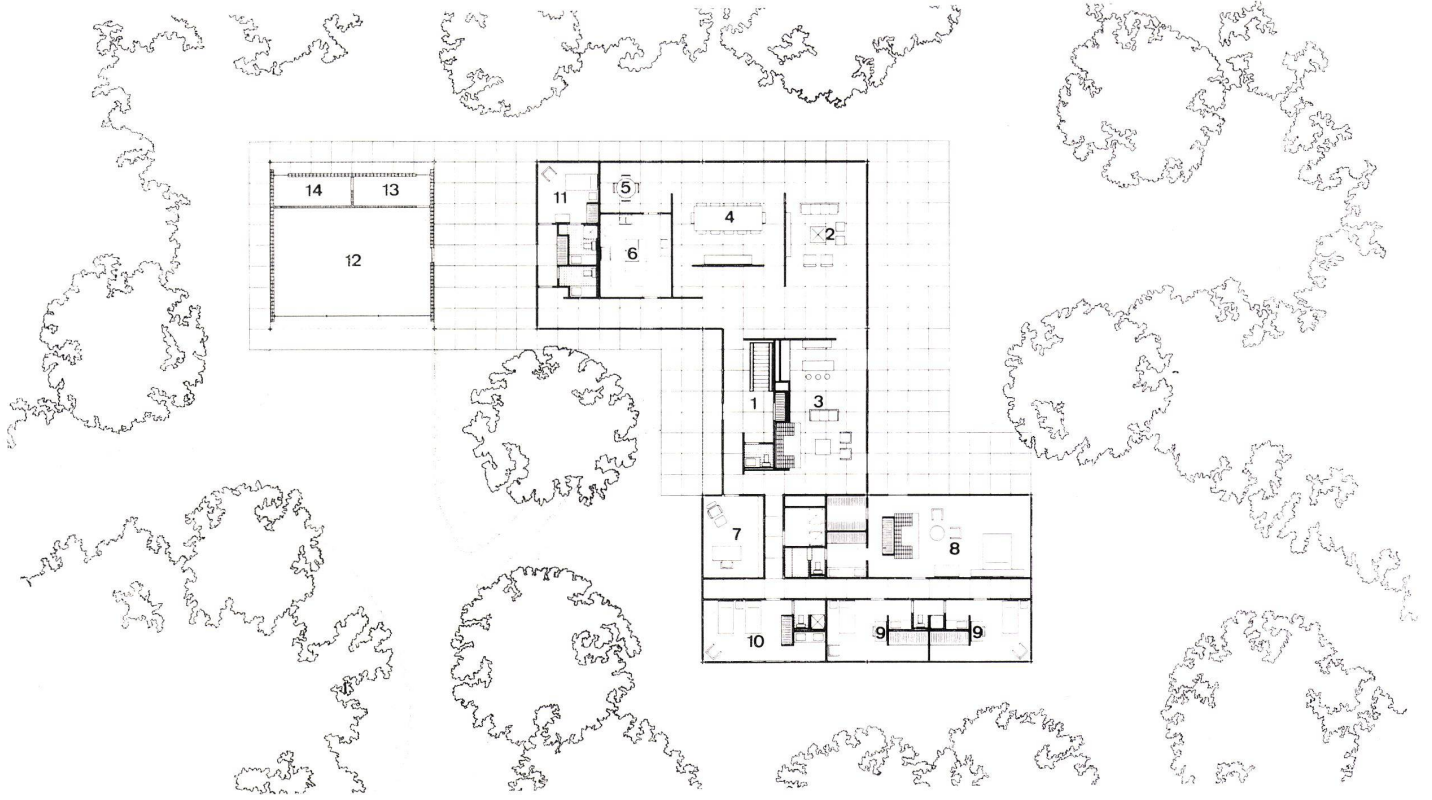
Die Verwendung eines Moduls erlaubte die Entwicklung von Konstruktionsdetails, die am ganzen Bauwerk ständig wiederholt werden konnten. Geschweißte Verbindungen kamen dort zur Anwendung, wo strukturelle oder isolationsmäßige Gründe sie notwendig machten. In allen anderen Fällen wurden unsichtbare Schraubverbindungen angewandt.

Die Stahlstruktur und die Fensterwand wurde in der Fabrik in halben Moduln (5,175 m) hergestellt und auf die Baustelle transportiert. Nach der Montage aller Stahlteile, aber vor dem Einsetzen der Glasscheiben, wurde das ganze Skelett mit Sand bestrahlt um eine ungleichmäßige Oxidation zu verhindern.

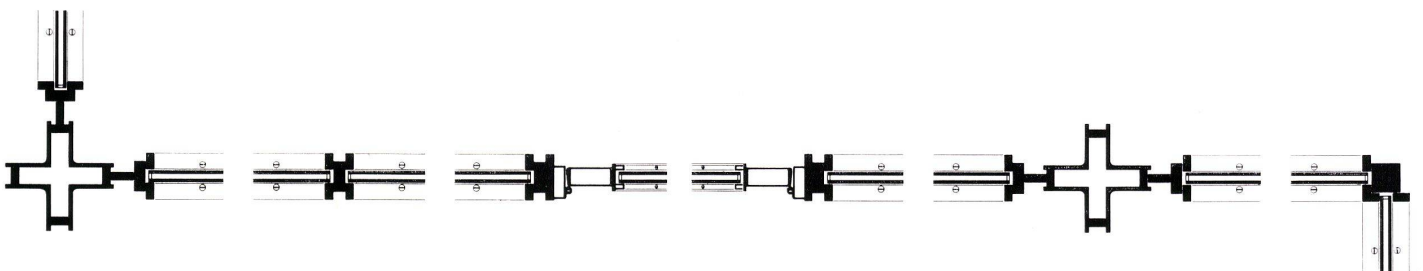
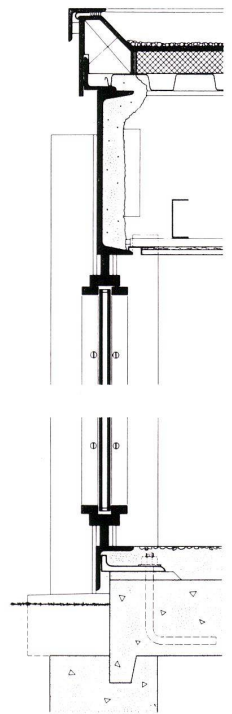
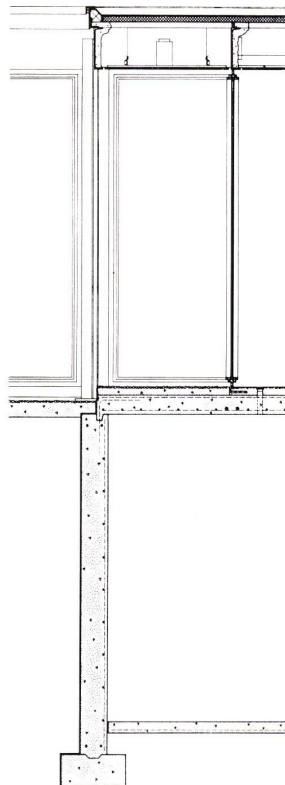
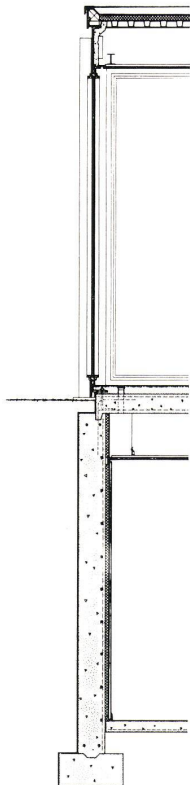
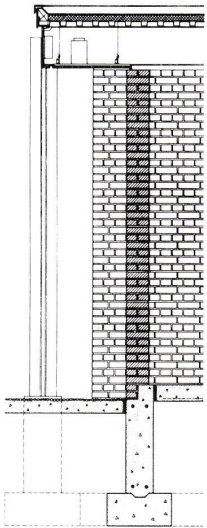
Die Sekundärstruktur des Bauwerks besteht aus einer 17,5 cm starken Eisenbetonplatte und einem 7,5 cm starken Terrazzo- oder Leichtbeton-Fertigboden. Die Innenwände sind aus Gipsplatten erstellt und aus solchen besteht auch die abgehängte Decke. Die Schreinerarbeiten sind aus weißer Eiche gefertigt, ebenso die inneren Türen. Die Beleuchtung ist in die Decke eingelassen. Die Klimaanlage ist in neun Zonen aufgeteilt und steuerbar. Der Luftaustritt geschieht durch Bodengitter, die sich unter den Fensterflächen befinden und um das ganze Haus laufen. Dieses System verhindert Kondensationen an Stahl- und Glaswänden.

Mitgeteilt von Erdmann Schmocker, Chicago.

1
Süd (Garten) Ansicht – nachts.
Sud (jardin) élévation – de nuit.
South (garden) elevation – at night.



2





4

2
Grundriß 1:400.
Plan 1:400.

- 1 Eingang / Entrée / Entry
- 2 Wohnraum / Salle de séjour / Living-room
- 3 Partyraum / Salle de party / Party-room
- 4 EBzimmer / Salle à manger / Dining-room
- 5 Eßecke / Espace de repas / Dining-area
- 6 Küche / Cuisine / Kitchen
- 7 Studio / Study
- 8 Elternzimmer / Parents / Master bedroom
- 9 Kinderzimmer / Enfants / Bedroom
- 10 Gästezimmer / Hôtes ou invités / Guestroom
- 11 Personal / Domestiques / Servant room
- 12 Garage
- 13 Werkstatt / Atelier / Workshop
- 14 Kammer / Réduit / Storage

3
Konstruktionsdetails.
Détails de construction.
Construction details.

4
Nord (Eingang) Ansicht.
Nord (entrée) élévation.
North (entry) elevation.

5
Ostansicht.
Elévation est.
East elevation.



5