Industrieforschungsinstitut = Institut de recherches industrielles = Institute of industrial research

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

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **24 (1970)**

Heft 7: **Industriebauten = Bâtiments industriels = Industrial plants**

PDF erstellt am: **15.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-347836

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

1

1
Gesamtansicht des Büro- und Verwaltungsgebäudes mit Haupteingang.

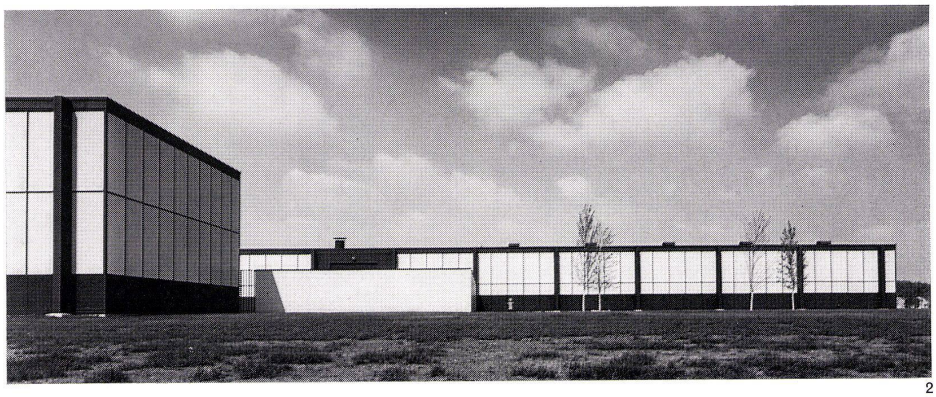
Vue générale du bâtiment des bureaux administratifs avec l'entrée principale.

General view of office and administration buildings with main entrance.

2
Gesamtanlage. Blick von Nordosten. Links das Gebäude C, rechts das Gebäude B.

L'ensemble vue du nord-est. A gauche le bâtiment C, à droite le bâtiment B.

Assembly view from north east. On left, building C, on right, building B.



2

Industrieforschungsinstitut

Institut de recherches industrielles

Institute of industrial research

Skidmore, Owings & Merrill, Chicago
Myron Goldsmith, George Jarik, Frank Weisz

Inland Steel Research Laborgebäude, East Chicago, Indiana

Immeuble de laboratoires de l'Inland Steel Research, East Chicago, Indiana

Research laboratory of the Inland Steel Corporation, East Chicago, Indiana

Aufgabenstellung

Wie bei jedem Industriebau war die Hauptforderung, flexible und erweiterungsfähige Räume zu schaffen. Das Programm umfaßte neben Büro- und Sekretariatsräumen Laboratorien und Werkstätten.
Es wurde den Architekten weiterhin die Auflage gemacht, eine Konstruktion zu entwikkeln, welche die typischen Möglichkeiten des Stahlbaus demonstriert.

Gliederung

Da das Programm drei prinzipielle und voneinander unterscheidbare Forschungsschwerpunkte aufwies, gliederten die Architekten die Anlage in drei, durch einen verglasten Gang miteinander verbundene Baukörper. Jeder Baukörper ist flexibel ausgebildet, selbst in den Bereichen der Büroräume sind durch versetzbare Trennwände variable Raumlösungen entstanden. Jeder Baukörper ist nach einer Seite hin erweiterbar.

Gestaltung

Gemäß den Wünschen des Auftraggebers tritt das Stahlskelett als formbestimmendes Element in Erscheinung und bestimmt das Aussehen der Baukörper. Während die Außenwand bei den Baukörpern B und C in der Höhe des rückwärtigen Flansches der Stahlsäulen angeordnet ist, wurde sie beim Baukörper A nach innen gezogen. Die relativ aufwendige Ausbildung der Stützen und die Gestaltung unterscheidet Baukörper A von den Baukörpern B und C. Der Baukörper A, der zugleich den Haupteingang enthält, dominiert in der Gestaltung.

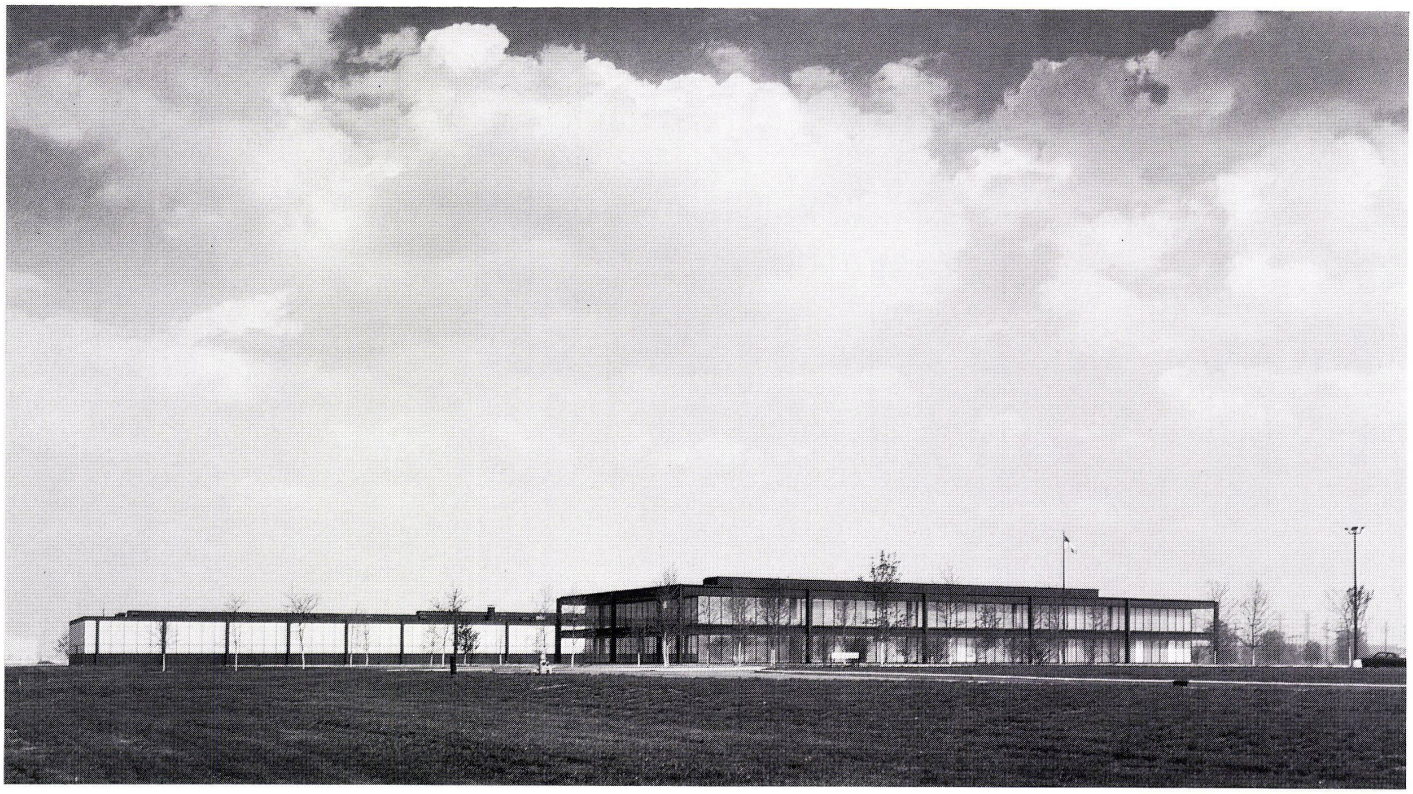
Konstruktion

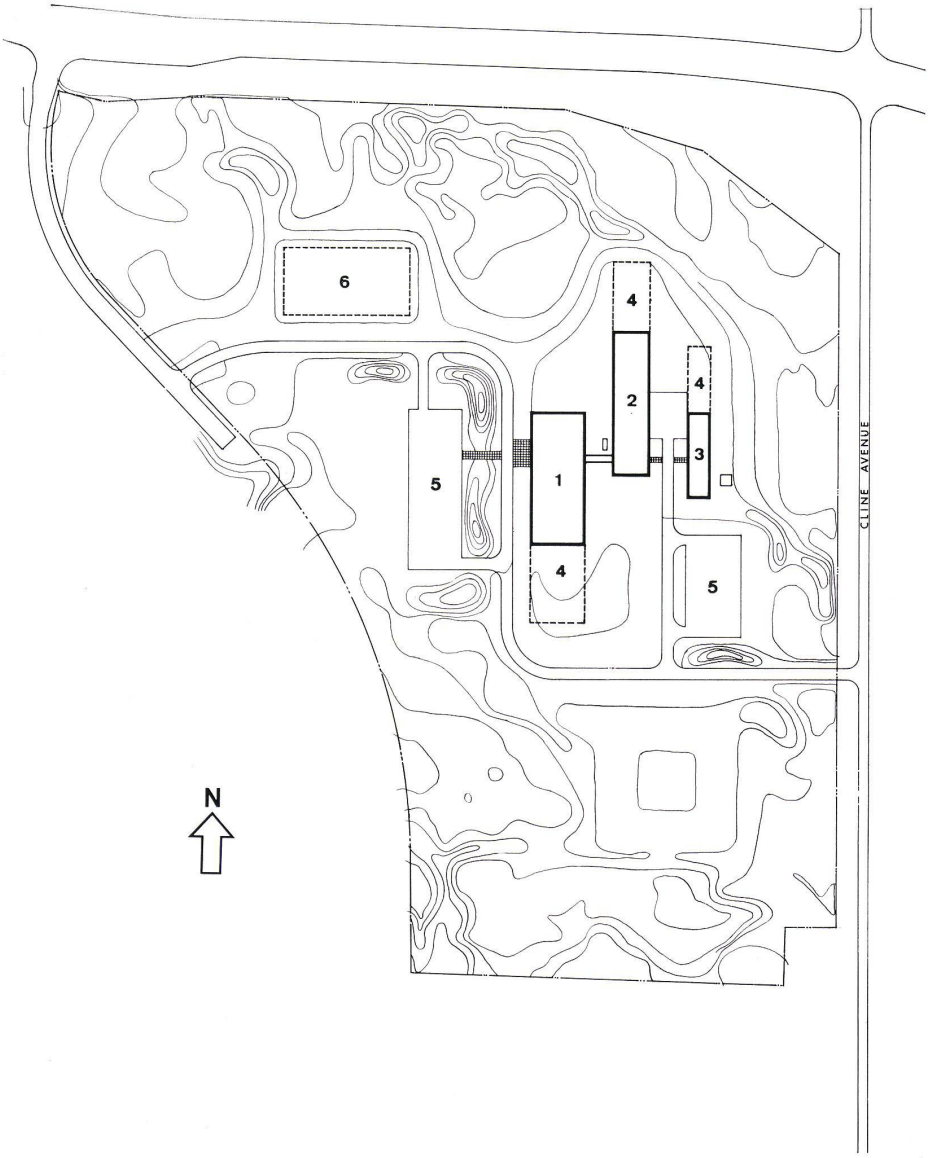
Das zweigeschossige Laboratoriums- und Verwaltungsgebäude (Baukörper A) weist kreuzförmige Säulen auf, die in einem Abstand von 16,8 m stehen.
Die eingeschossigen Baukörper B und C weisen quergespannte Stahlrahmen auf.

Mechanische Installationen

Das Laboratoriums- und Verwaltungsgebäude ist mit einer Hochdruckklimaanlage mit individueller Raumkontrolle vollklimatisiert. Die Induktionseinheiten sind mit 100 Prozent Außenluft ausgelegt. Zwischen den Laboratorien im Innern des Gebäudes befindet sich ein Korridor, in dem bei späteren Veränderungen zusätzliche Leitungen verlegt werden können.

Joe





3
Gesamtanlage. Im Vordergrund Gebäude A, dahinter Gebäude B.

Vue d'ensemble. Au premier plan le bâtiment A, à l'arrière le bâtiment B.

Assembly view. Building A in foreground, with building B behind.

4
Lageplan.

Plan de situation.

Site plan.

1 Gebäude A / Bâtiment A / Building A
2 Gebäude B / Bâtiment B / Building B
3 Gebäude C / Bâtiment C / Building C
4 Erweiterung / Extension
5 Parkplatz / Parking / Parking area
6 2. Bauabschnitt / 2ème étape / 2nd building phase

4

5

5
Laboratoriums- und Verwaltungsgebäude. Blick in einen Flur zwischen den Büroräumen links und den Laboratoriumsräumen rechts.

Bâtiment administratif avec laboratoires. Vue d'une circulation située entre les laboratoires à droite et les bureaux à gauche.

Administrative building with laboratories. View into a corridor between the offices on the left and laboratories on the right.

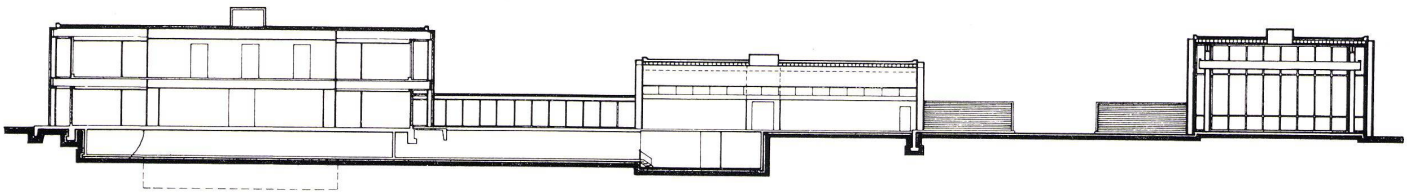
6
Innenansicht Werkstattgebäude (Gebäude B).

Vue intérieure du bâtiment des ateliers (Bâtiment B).

Interior view of factory (building B).

6

7



8

8
Querschnitt, von links nach rechts: Gebäude A, Gebäude B, Gebäude C 1:580.

Coupe transversale, de la gauche vers la droite: Bâtiment A, bâtiment B, bâtiment C 1:580.

Cross-section, from left to right: Building A, building B, building C 1:580.

9
Grundriß Obergeschoß 1:1000.

Plan de l'étage supérieur 1:1000.

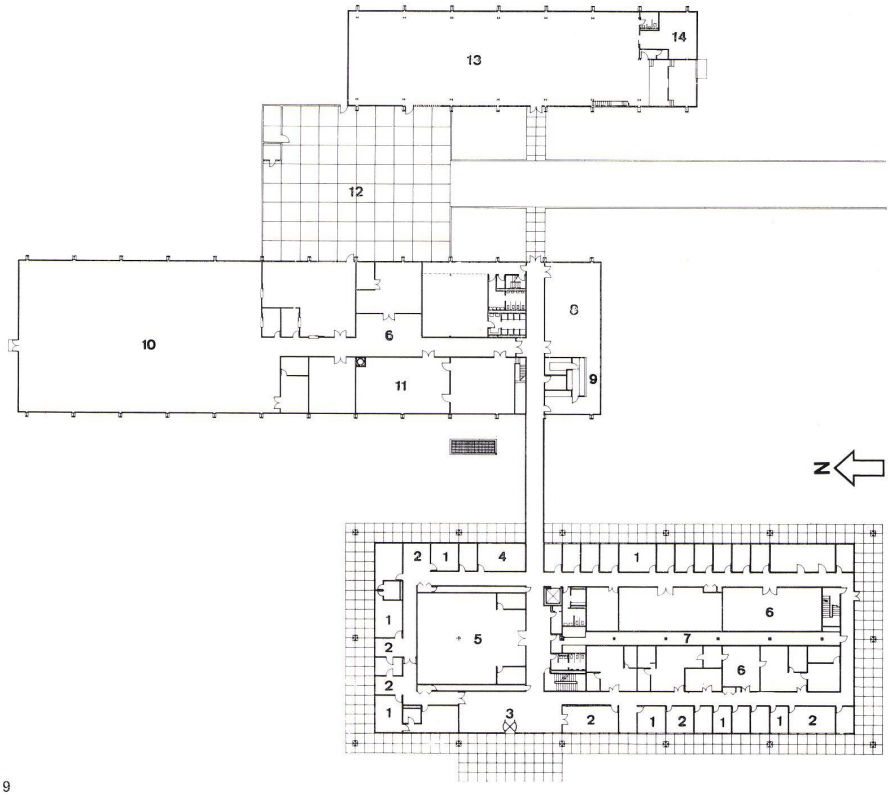
Plan of upper floor 1:1000.

10
Grundriß Erdgeschoß 1:1000.

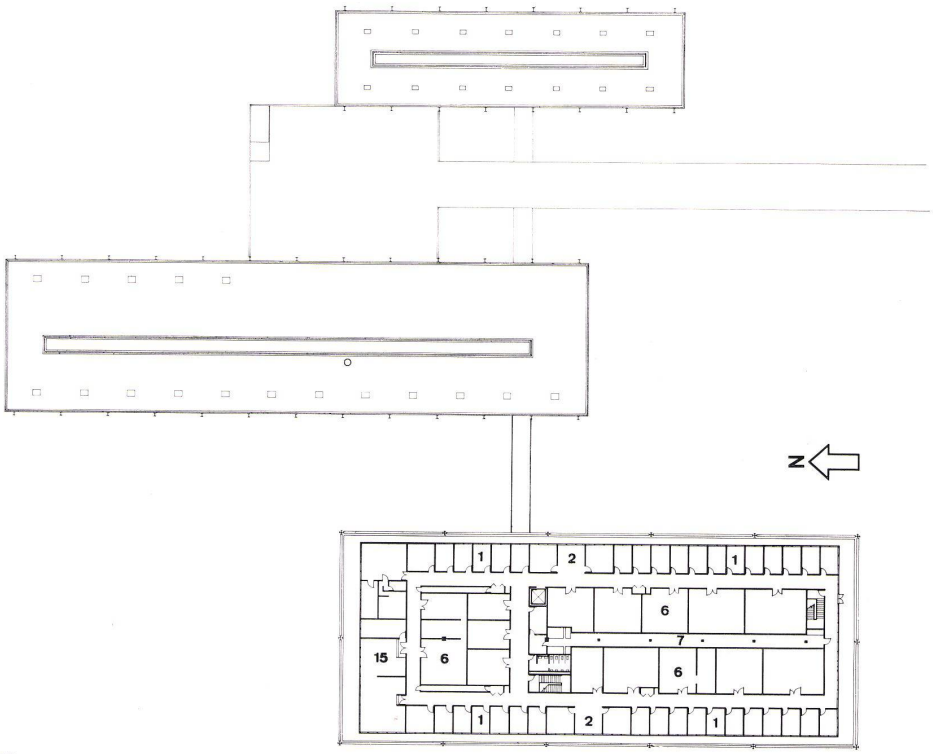
Plan du rez-de-chaussée 1:1000.

Plan of ground floor 1:1000.

9–10
1 Büroraum / Bureau / Office
2 Sekretariat / Secrétariat / Secretariat
3 Eingang / Entrée / Entrance
4 Konferenzraum / Salle de conférences / Board room
5 Bibliothek / Bibliothèque / Library
6 Laboratorium / Laboratoire / Laboratory
7 Kontrollgang / Couloir de contrôle / Control corridor
8 Eßraum / Salle à manger / Dining room
9 Essensausgabe / Distribution des repas / Distribution of meals
10 Werkstatt / Atelier / Workroom
11 Heizung / Chauffage / Heating
12 Gepflasterter, offener Hof / Cour pavée / Paved courtyard
13 Werkstatt für experimentelle Stahlherstellung / Atelier de production expérimentale de l'acier / Workroom for experimental production of steel
14 Nebenraum / Local annexe / Annex
15 Computerraum / Ordinateur / Computer room



9

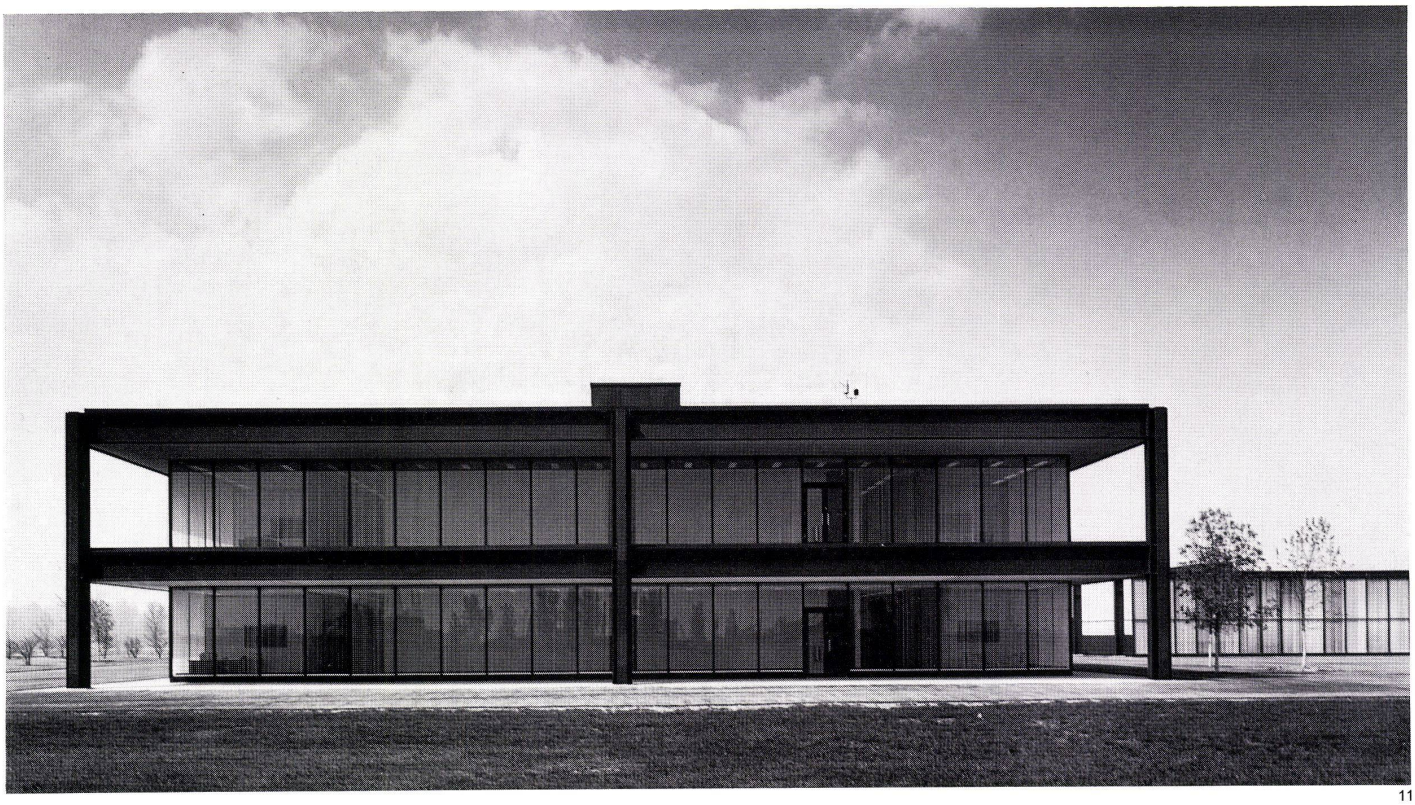


10

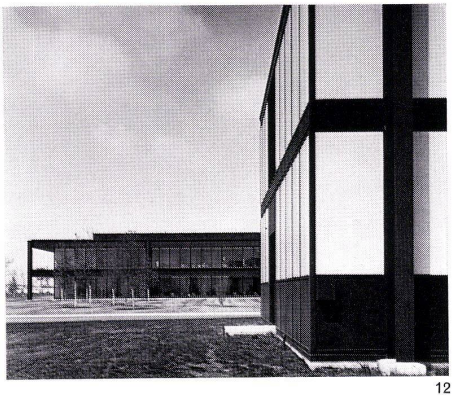
7
Detailansicht. Eckausbildung Verwaltungsgebäude.

Vue de détail. Bâtiment d'administration, construction de l'angle.

Detail view. Administrative building, corner construction.



11



12

13

11
Ansicht des Verwaltungstraktes von Süden.
Bâtiment administratif. Vue du Sud.
Administrative building. View from the South.

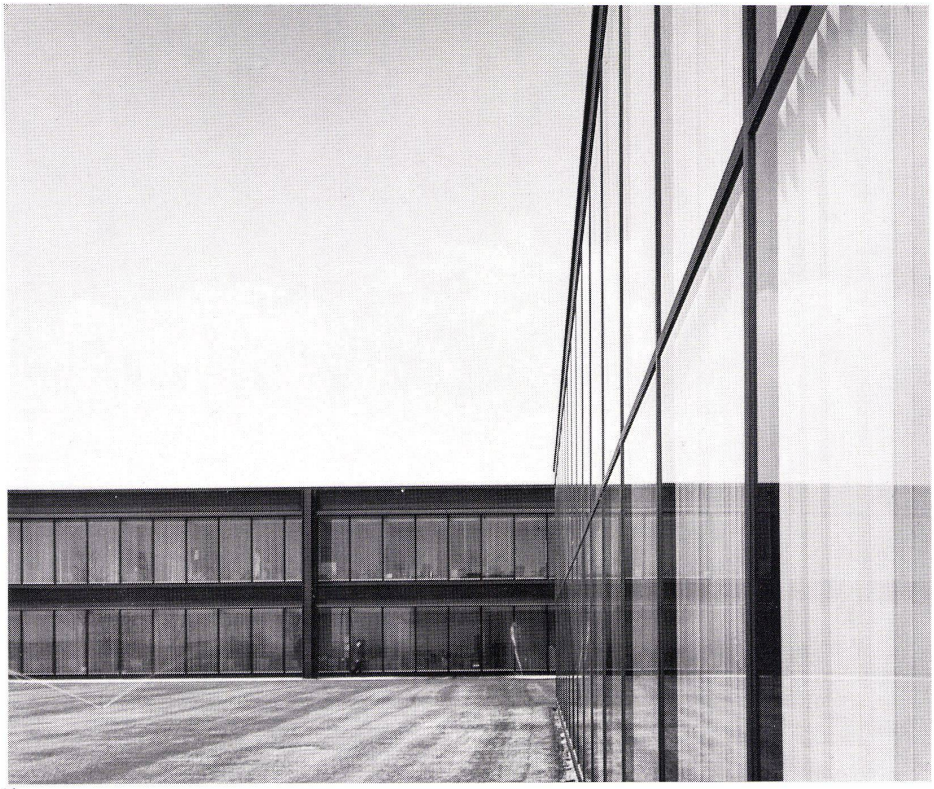
12
Westansicht, im Hintergrund Verwaltungstrakt, im Vordergrund Werkstatt.
Vue de l'ouest, au premier plan l'atelier, à l'arrière le bâtiment administratif.
View from the West. Workroom in the foreground, administrative building behind.

13
Fassadendetail der Werkstatt für experimentelle Stahlherstellung.
Atelier pour la fabrication experimentale d'acier. Détail de la façade.
Workroom for experimental production of steel. Detail of the façade.

14
Ostansicht. Im Hintergrund Verwaltungstrakt, im Vordergrund Werkstatt.

Vue de l'est. Au premier plan l'atelier, à l'arrière le bâtiment administratif.

View from the East. Workroom in the foreground, administrative building behind.



14

15
Verbindungsgang zwischen Gebäude A und Gebäude B.

Couloir de liaison entre le bâtiment A et le bâtiment B.

Link corridor between building A and building B.

15