

# **Konstruktionseinheit in Stahl für Industriebauten = Module de structure en acier pour constructions industrielles = Construction module of steel for industrial buildings**

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1962)**

Heft 11: **Planen und rationelles Bauen = Planning et construction  
rationnelle = Planning and rational building**

PDF erstellt am: **08.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-331322>

## **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.

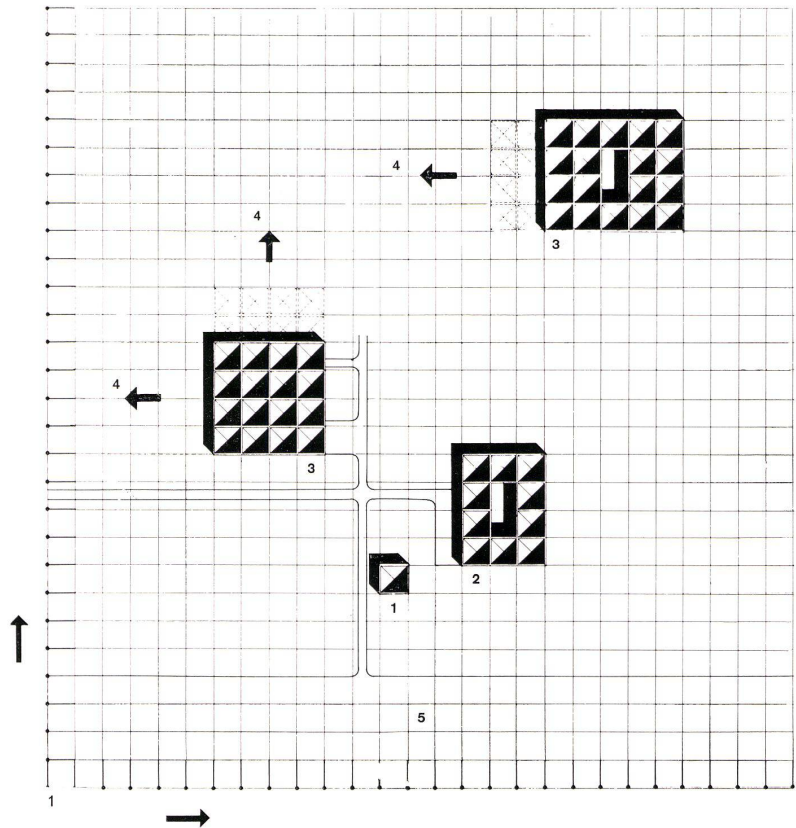
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.

# Konstruktionseinheit in Stahl für Industriebauten

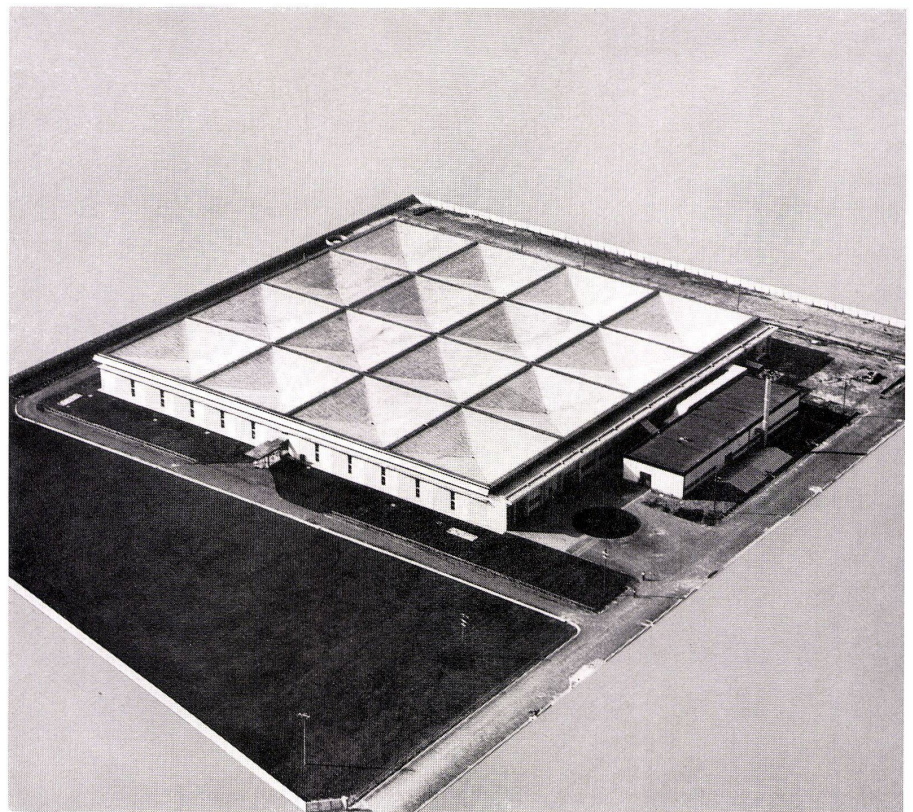
Module de structure en acier pour constructions industrielles  
Construction module of steel for industrial buildings



Die Tragkonstruktionseinheiten mit den Abmessungen von 24×24 m sind für den Bau von eingeschossigen Bauten geeignet. Auf 576 m<sup>2</sup> Dachfläche wird eine Stütze – die Mittelstütze der Einheit – benötigt. Die vier I-Träger von 25 cm als »Kehlbalken« und die sekundären Fachwerkträger im Bereich der vier dreieckförmigen und zur Stütze geeigneten Dachflächen weisen ein relativ geringes Eigengewicht auf.

Die Form des umgekehrten Regenschirmes hat eine ähnliche Wirkung wie die Vorspannung.

Die Konstruktionseinheiten werden miteinander am Ende der I-Träger verschraubt.



1 Lageplan 1:6000 eines zur etappenweisen Überbauung bestimmten Fabrikareals. Die Großelemente in Form eines umgekehrten Regenschirmes mit horizontalen Abmessungen von 24×24 m können in jeder Richtung an die bestehenden Elemente angeschlossen werden.

Plan de situation. Emplacement de fabrique prévu pour être construit en étape. Les éléments en forme de parapluie retourné de 24×24 m, mesuré horizontalement, peuvent être raccordé dans n'importe quelle direction aux éléments existants.

Site plan. One of the production areas for stage-wise building up. The large elements like inverted umbrellas with horizontal dimensions of 24×24 m can be attached in any direction whatever to existing elements.

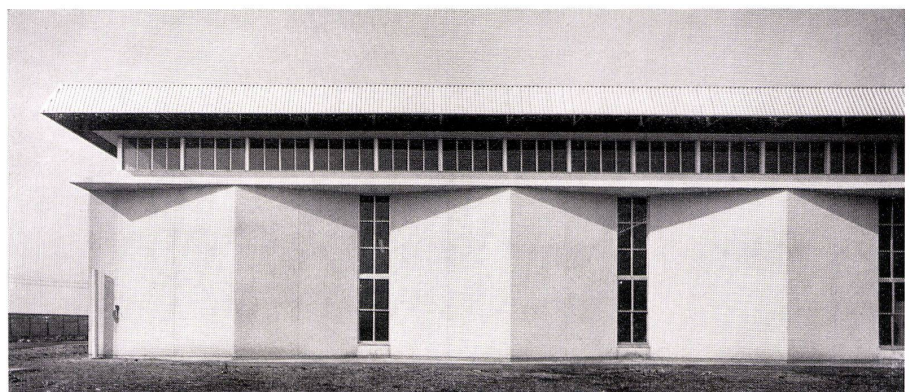
- 1 Auskunft / Renseignément / Information
- 2 Bürogebäude / Bâtiment de bureaux / Office building
- 3 Fabrikationsgebäude / Bâtiment de fabrication / Production building
- 4 Zukünftige Erweiterungen / Agrandissement futur / Future extension
- 5 Straße / Route / Street

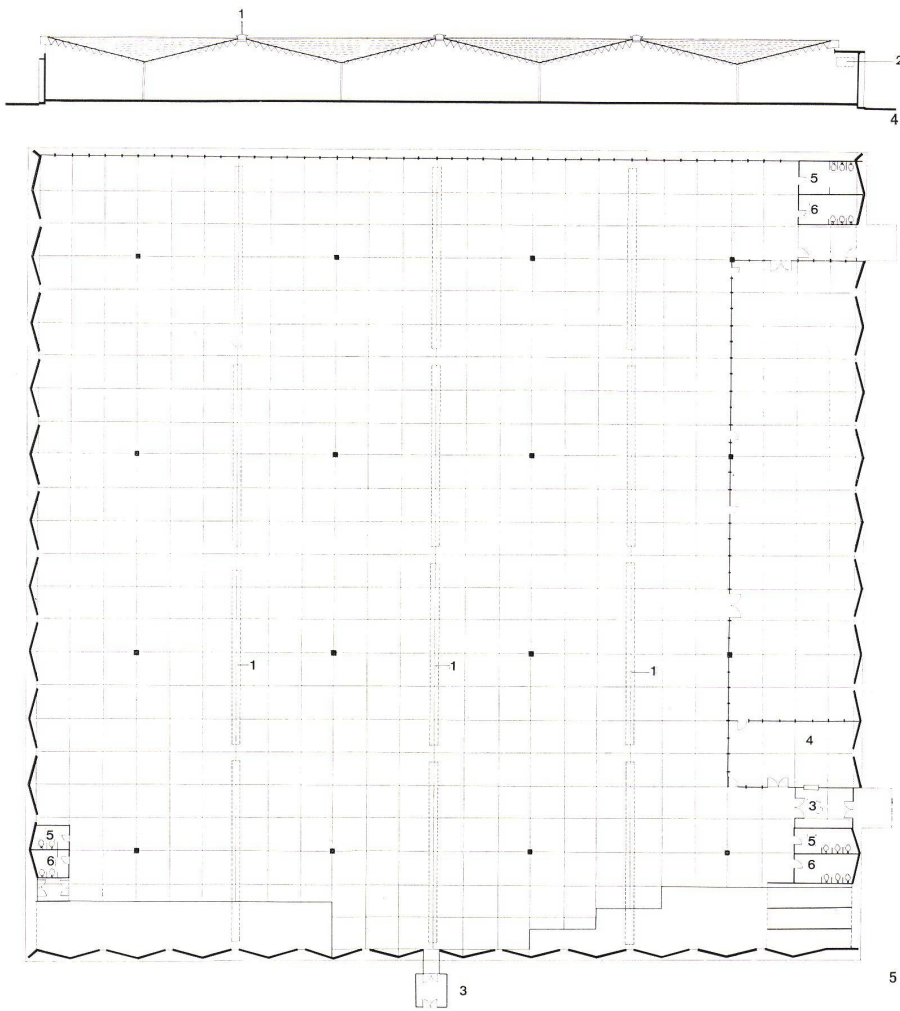
2 Fabrikationsgebäude zusammengesetzt aus 16 Großelementen, aus der Vogelschau gesehen.

Bâtiment de fabrication composé de 16 éléments, vu à vol d'oiseau.

Bird's-eye view of the 16-element production building

3 Fassadenausschnitt.  
Détail de façade.  
Elevation detail.





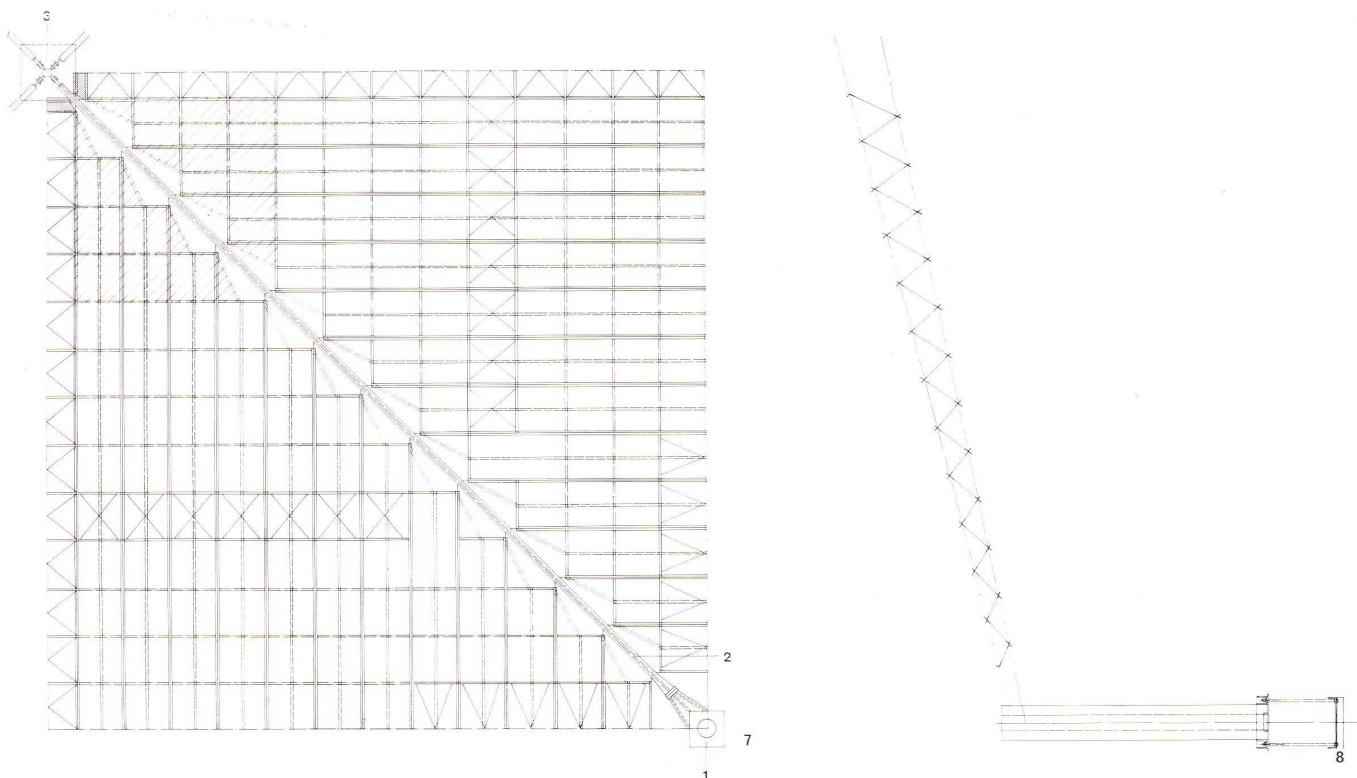
4  
Schnitt durch vier Großelemente 1:800.  
Coupe à travers quatre éléments.  
Section of 4 elements.

5  
Grundriß 1:800.  
Plan.

- 1 Oberlichtband / Vitrage supérieur / Skylight strip
- 2 Leitungskanal / Canal de conduites / Lead channel
- 3 Eingang / Entrée / Entrance
- 4 Anmeldung / Réception / Reception
- 5 WC Männer / WC hommes / Men's lavatory
- 6 WC Frauen / WC femmes / Women's lavatory



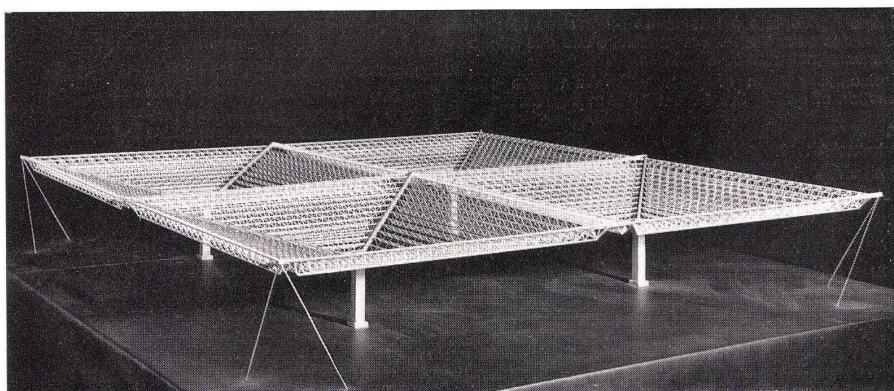
6  
Innenansicht mit Oberlichtband und Luftkanal.  
Vue intérieure avec vitrage supérieur et le canal  
d'aération.  
Interior view with skylight strip and the ventilation  
channel.



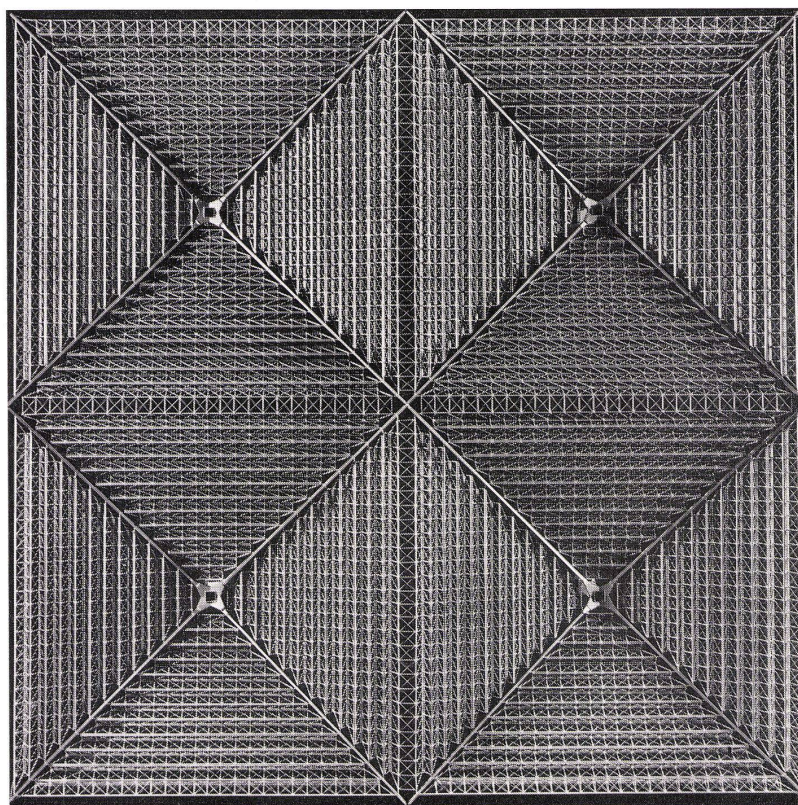
7  
 Aufsicht auf  $\frac{1}{4}$  der Trag- und Dachkonstruktion (Groß-  
 element) 1:120.  
 Vue sur  $\frac{1}{4}$  de la construction du toit (élément).  
 View of  $\frac{1}{4}$  of the roof construction (large element).

- 1 Stütze mit Dachwasserablaufrohr (s. Abb. 11-15) /  
 Pilier avec la descente des eaux de pluie (voir  
 fig. 11-15) / Pillar with drain pipe (see ill. 11-15)
- 2 Hauptträger I 250×125 mm (s. Abb. 18-21) / Panne  
 principale I 250×125 mm (voir fig. 18-21) / Main  
 girder I 250×125 mm (see ill. 18-21)
- 3 Verbindungszone von vier Tragkonstruktionen  
 (s. Abb. 16+17) / Point de raccord de quatre  
 construction portante (voir fig. 16+17) / Junction point  
 of 4 bearing elements (see ill. 16+17)

8  
 Vertikalschnitt 1:120 durch  $\frac{1}{4}$  der Trag- und Dach-  
 konstruktion (Großelement)  
 Coupe à travers  $\frac{1}{4}$  de la construction du toit.  
 Vertical section of  $\frac{1}{4}$  of roof construction.

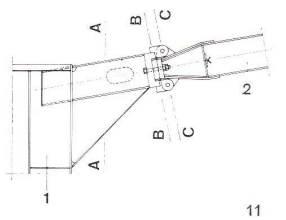


9

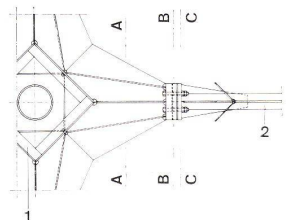


9 und 10  
 Aufsicht auf  $\frac{1}{4}$  der Trag- und Dachkonstruktion  
 (Großelement).  
 Vue de la maquette de quatre éléments du toit.  
 View of 4 roof elements (model).

10



11



12



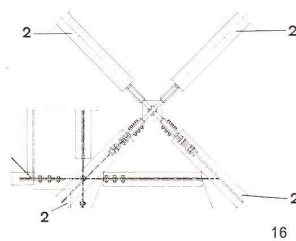
13



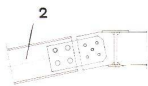
14



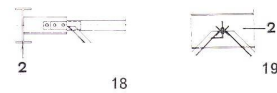
15



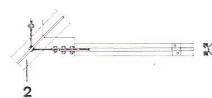
16



17



18



20



21

11 Schnitt 1:10 durch die Hälfte des Pfeilerkopfes mit dem Anschluß eines der vier Hauptträger I 250 mm an den Pfeiler.

Coupe à travers la moitié d'une tête de pilier avec le raccord d'une des quatre pannes principales de I 250 mm au pilier.

Section of half the head of a pillar together with the junction of one of the 4 main I 250 mm. girders and pillar.

12 Horizontalschnitt 1:10 durch Pfeiler mit Dachwasserablaufrohr und Anschluß eines der vier Hauptträger I 250 mm.

Coupe horizontale à travers un pilier avec la descente des eaux de pluie et raccord d'une des quatre pannes principales de I 250 mm.

Horizontal section of pillar with drain pipe and junction of one of the 4 main I 250 mm. girders.

13 Schnitt AA 1:10.

Coupe AA.  
Section AA.

14 Schnitt BB 1:10.

Coupe BB.  
Section BB.

15 Schnitt CC 1:10.

Coupe CC.  
Section CC.

16 Aufsicht 1:10 auf die Verbindungszone von vier Trag- und Dachkonstruktionselementen.

Vue sur un point de raccord de quatre éléments portant de la toiture.

View of the junction area of 4 bearing elements for the roof.

17 Ansicht 1:10 eines Hauptträgers I 250 mm in der Verbindungszone.

Vue d'un point de raccord d'une des pannes principales I 250 mm.

View of junction point of one main I 250 mm. girder.

18 Querschnitt 1:10 durch Hauptträger I 250 mm und Anschluß des Obergurtes der Fachwerkträger.

Coupe transversales à travers une panne principale I 250 mm et raccord de la ceinture supérieure de la construction.

Cross-section of a main I 250 mm. girder and junction of upper archivolt.

19 Ausschnitt der Seitenansicht 1:10 des Hauptträgers I 250 mm und Schnitt durch den Obergurt eines Fachwerkträgers.

Détail d'une façade latérale: panne principale et coupe à travers la ceinture supérieure de la construction.

Detail of side elevation main I 250 mm. girder and section of archivolt.

20 Horizontalschnitt 1:10 durch Hauptträger I 250 mm und Aufsicht auf Obergurte der Fachwerkträger 1-6 (s. Abb. 7).

Coupe horizontale à travers une panne principale I 250 mm et vue sur la ceinture supérieure (voir ill. 7).  
Horizontal section main I 250 mm girder and view of archivolt and frame supports 1-6 (see ill. 7).

21 Horizontalschnitt 1:10 durch Hauptträger I 250 mm und Aufsicht auf Obergurte der Fachwerkträger 7-13 (s. Abb. 7).

Coupe horizontale à travers une panne principale I 250 mm et vue sur la ceinture supérieure (voir ill. 7).  
Horizontal section main I 250 mm. girder and view of archivolt and frame supports 7-13 (see ill. 7).

1 Pfeiler mit Dachwasserablaufrohr / Pilier avec descente des eaux de pluie / Pillar with drain pipe  
2 Hauptträger I 250×150×10 mm / Panne principale / Main I girder 250×150×10 mm.

22 Innenansicht quer zu den Oberlichtbändern.  
Vue intérieur à travers le vitrage supérieur.  
Interior view through the skylight strip.

