

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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 22 (1968)

Heft: 6: Flächentragwerke und Seilnetzkonstruktionen = Constructions en surfaces porteuses et en réseaux de câbles = Light-weight surface and cable net structures

Artikel: Olympische Sporthalle Mexico-City = Hall de sports pour les Jeux olympiques de Mexico = Sports arena for the Olympic Games in Mexico

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-333286>

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: 02.02.2025

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

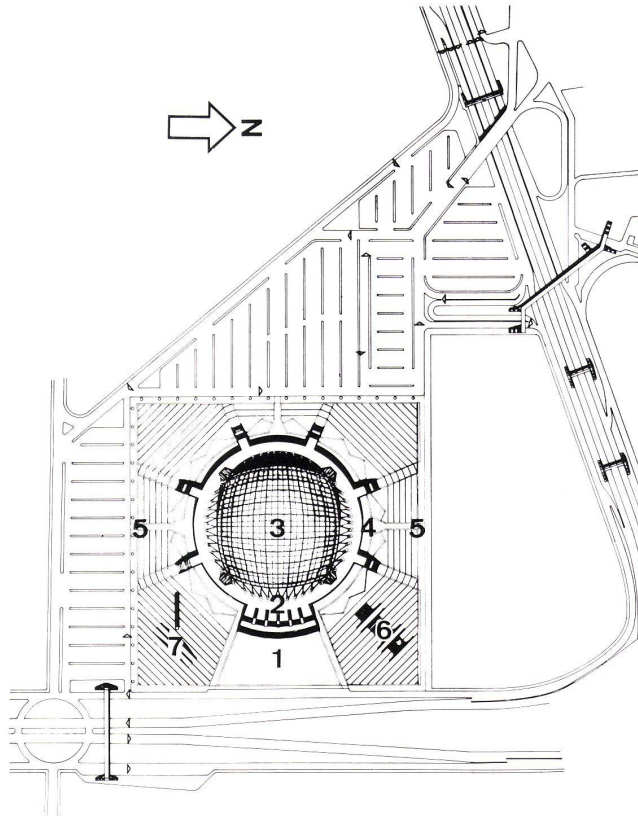
Aktualität

Actualité
Actuality

Felix Candela, Mexico-City

Olympische Sporthalle Mexico-City

Hall de sports pour les Jeux olympiques de Mexico
Sports Arena for the Olympic Games in Mexico



Mit dem Bau der Sporthalle wurde im Sommer 1967 begonnen, sie wird bis zum Beginn der Spiele im Herbst 1968 fertiggestellt sein. In ihr werden 22500 Zuschauer die Basketballwettkämpfe erleben. Nach den Spielen kann die Kapazität der Halle reduziert werden, da 7000 Sitze demontierbar angeordnet sind.

Das Raumprogramm entspricht dem bei Hallen derartiger Dimensionen üblichen Standard. Die Räume für Sportler, Offizielle und Presse sind größtenteils unter der kreisförmigen Plattform, auf dem die Halle steht, angeordnet.

Die Halle wird aus mehreren Richtungen erschlossen. Der Hauptzugang ist im Osten vorgesehen, durch eine monumentale Treppe mit der Verteilerplattform verbunden. Im Inneren erschließen Umgänge auf mehreren Ebenen und vier Treppenanlagen die Halle.

Die Überdeckung der Halle entspricht annähernd einem Ausschnitt aus einer Kugeloberfläche. Die Lasten werden durch Gurtbögen, die in Richtung der Großkreise verlaufen, über Abfangträger, die zwischen Bögen und Plattform geschaltet sind und die Erfüllung funktioneller Anforderungen Zugang usw.) gestatten, in die Fundamente geleitet. Die Bögen bestehen aus sternförmigen Druckgliedern, die zwischen sich kreuzenden Zuggliedern angeordnet sind. Die Spannweite der Bögen variiert zwischen 130 und 160 Metern, jeweils an der kürzesten und längsten Grundrißprojektion gemessen. Die polygonalen Bögen, den Großkreisen umschrieben, teilen den Kugelausschnitt in Abschnitte von annähernd quadratischem Umriss. Die Seitenlänge der Abschnitte variiert zwischen 10,8 und 12 Metern.

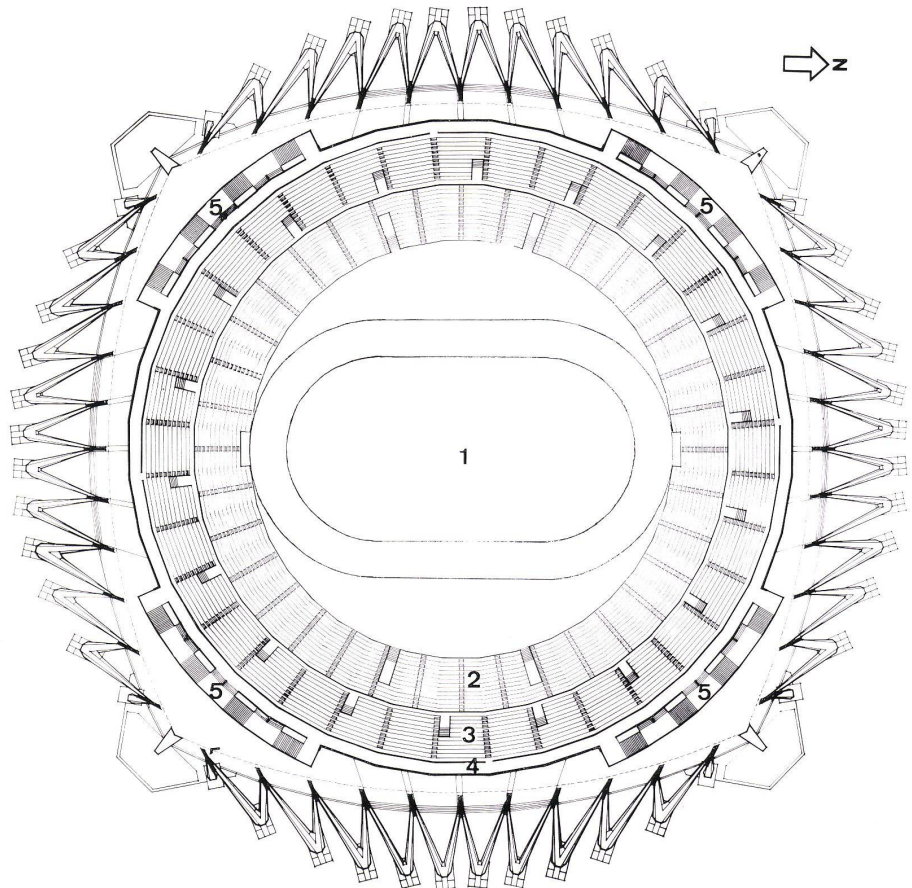
Die Abschnitte werden von hyperbolischen Paraboloiden bedeckt, die durch Aluminiumrohre, die auf der Oberseite der Druckglieder aufliegen, erzeugt werden. Über diesem Netz aus Aluminiumrohren sind als Dachhaut zwei Schichten Sperrholz, auf die Kupferblech genagelt ist, befestigt.

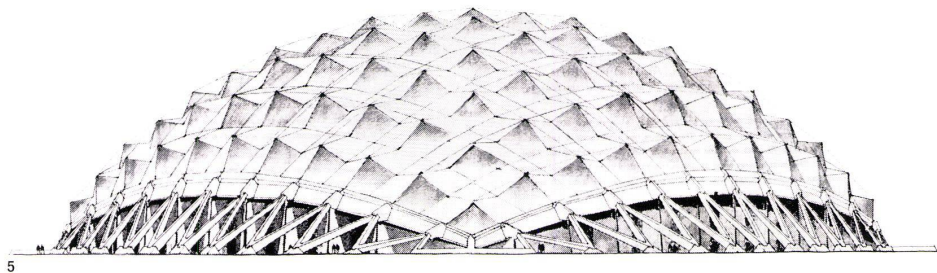
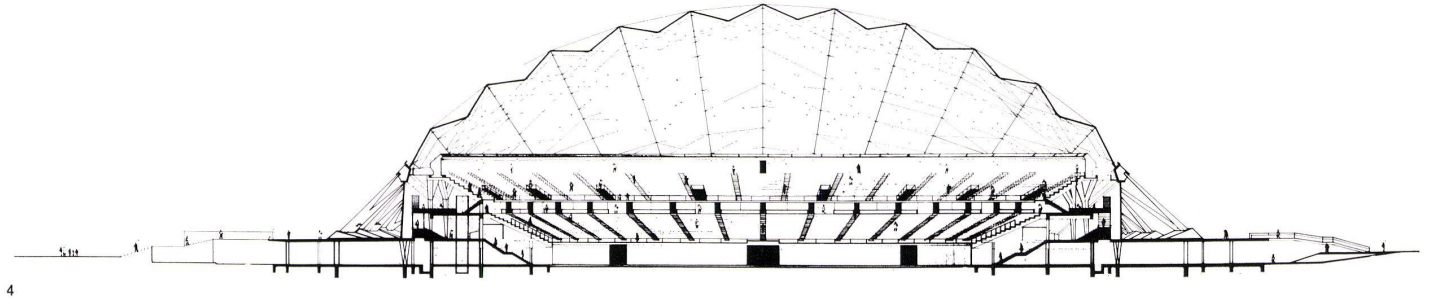
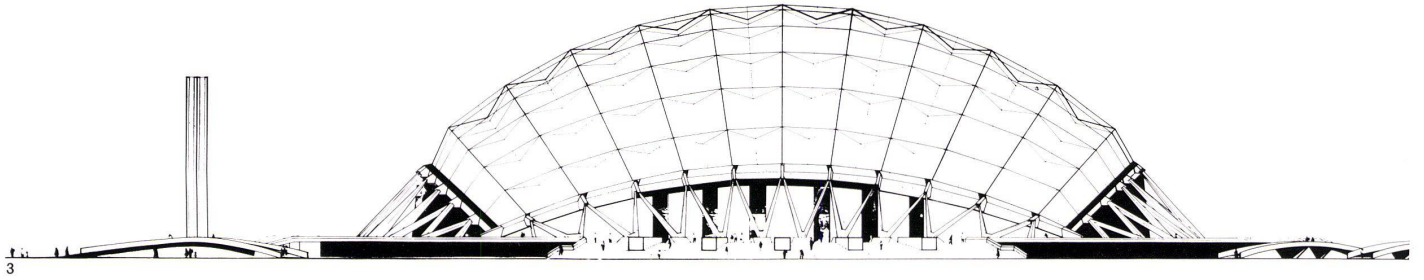
1 Lageplan 1:7500.
Situation.
Site plan.

- 1 Plaza
- 2 Zugangsbereich / Zone d'accès / Access zone
- 3 Sportpalast / Palais des sports / Sports arena
- 4 Umgang / Galerie / Arcade
- 5 Servicezugang / Accès de service / Service entrance
- 6 Wasserfläche / Surface d'eau / Pool
- 7 Maschinengebäude / Bâtiment des machines / Machinery building

2 Grundriß der Tribüne 1:1250.
Plan de la tribune.
Plan of grandstands.

- 1 Sportfeld / Terrain de sport / Playing-field
- 2 Mittlere Tribüne / Tribune médiane / Centre stand
- 3 Obere Tribüne / Tribune supérieure / Upper stand
- 4 Verteiler / Distributeur / Distributor
- 5 Erschließungstreppe / Escalier d'accès / Access stairs





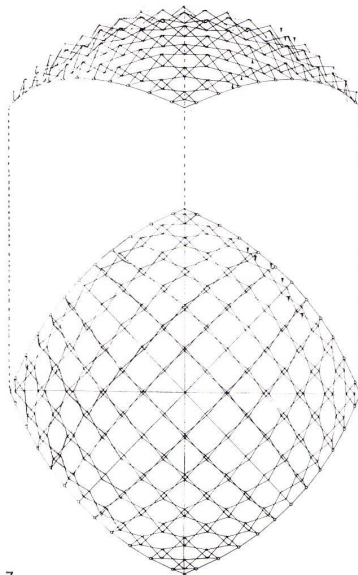
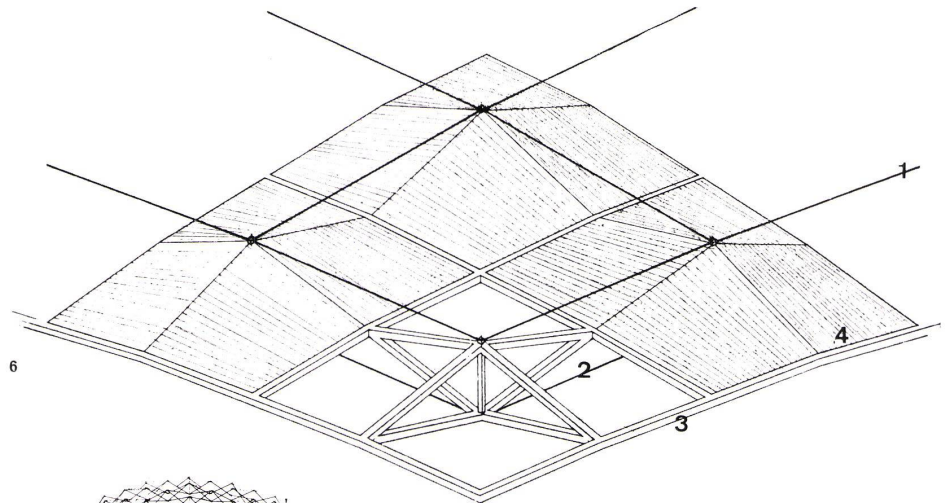
3, 5
Ansicht 1:1250.
Vue.
Elevation view.

4
Querschnitt 1:1250.
Coupe transversale.
Cross section.

6
Ausschnitt aus dem Strukturschema.
Détail du schéma de la structure.
Detail of the structural diagram.

- 1 Oberes Zugglied / Membre tendu supérieur / Upper tension member
- 2 Unteres Zugglied / Membre tendu inférieur / Lower tension member
- 3 Druckglieder / Membres de pression / Pressure members
- 4 Dachhaut / Peau du toit / Roofing

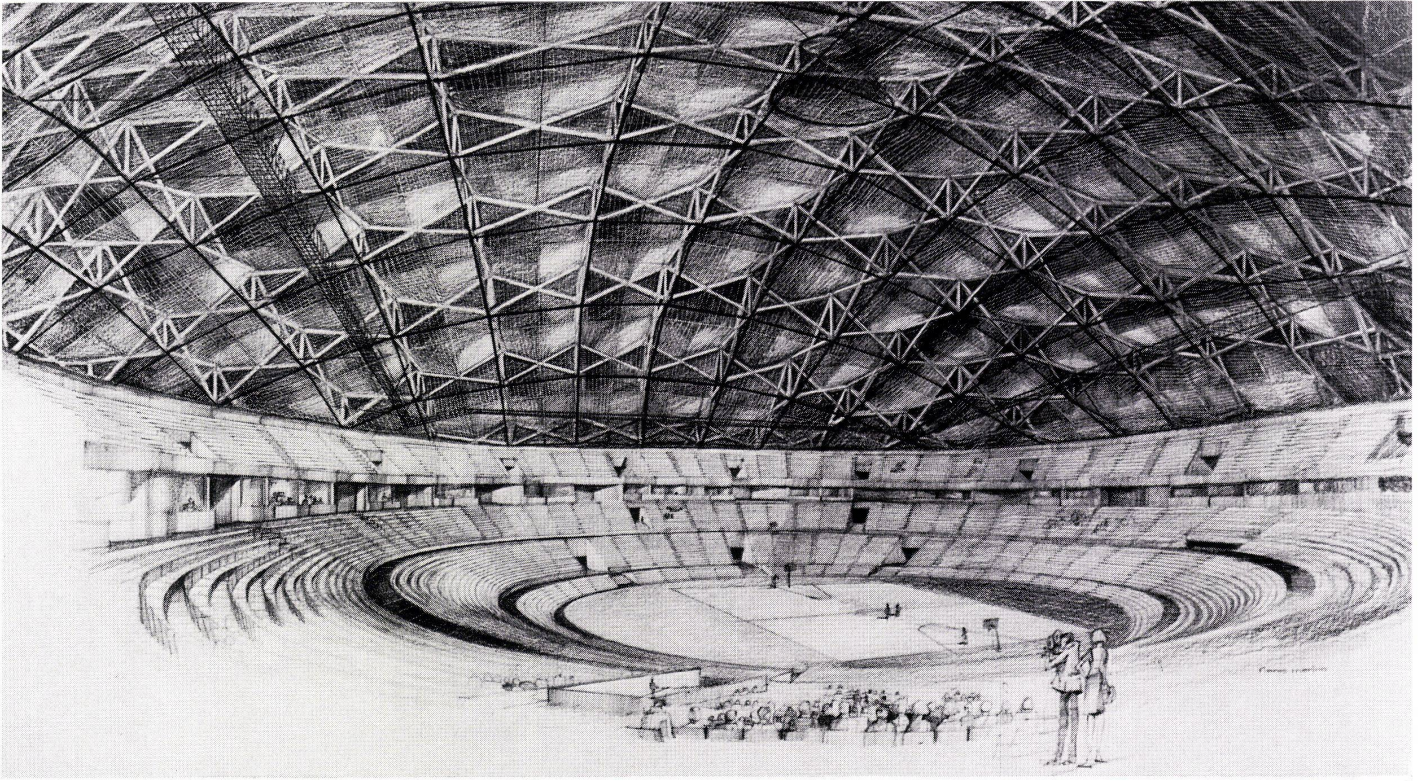
7
Strukturschema der Überdachung.
Schéma de la structure du toit.
Structural diagram of the roof.



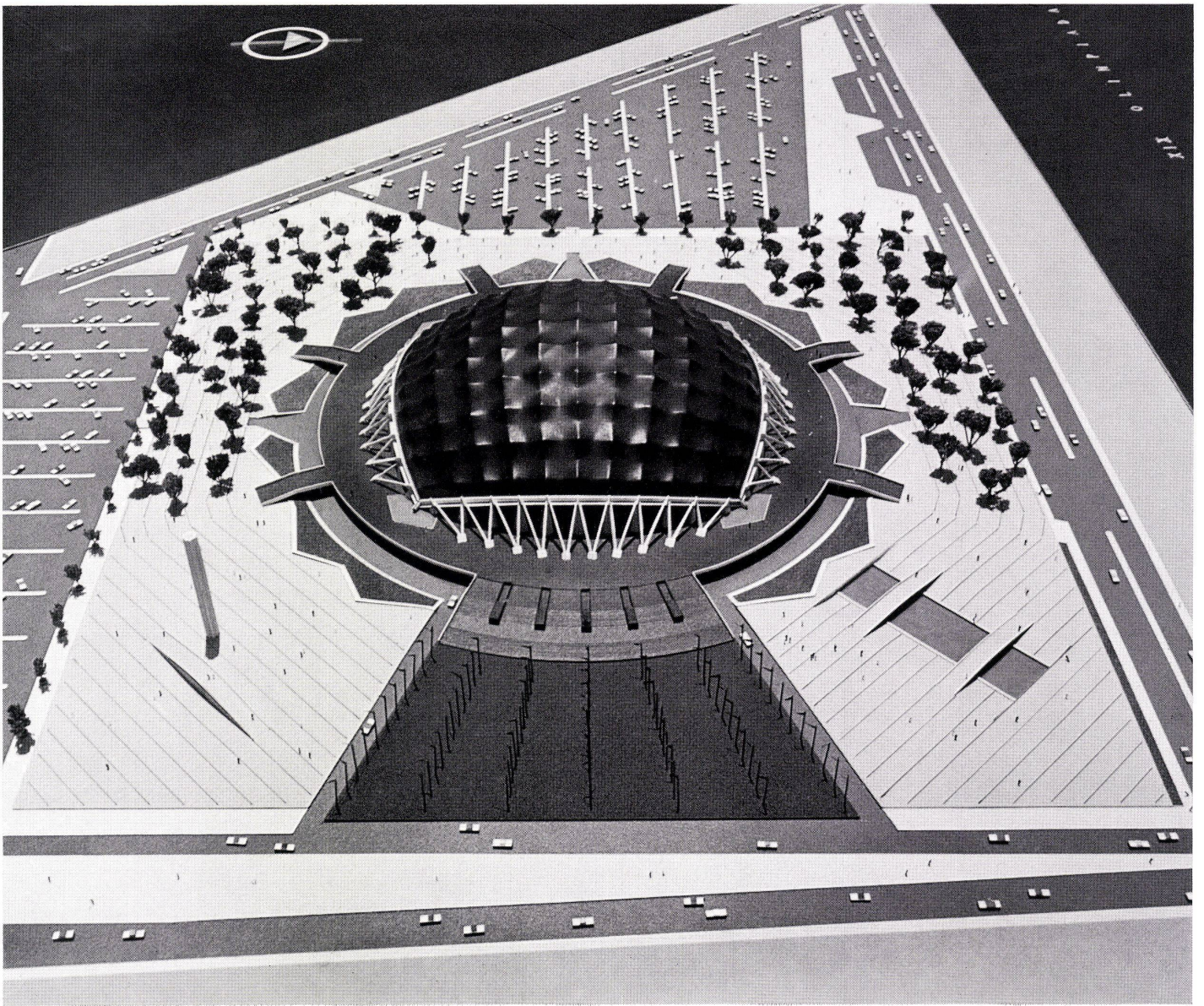
Seite/Page 232

8
Perspektivische Skizze des Innenraumes.
Croquis en perspective du local intérieur.
Perspective sketch of the interior.

9
Modellfoto.
Photo de la maquette.
Model photo.



8



9