

Ein anderer kreisrunder Ellipsenzylinderschnitt : Schwimmhalle für ein Wohnhaus in Essen- Bredeney : Architekt Peter Rudolph

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **77 (1990)**

Heft 11: **Konstruktion formt mit = La construction contribue à l'expression formelle = Construction as an element of form**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-58412>

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.

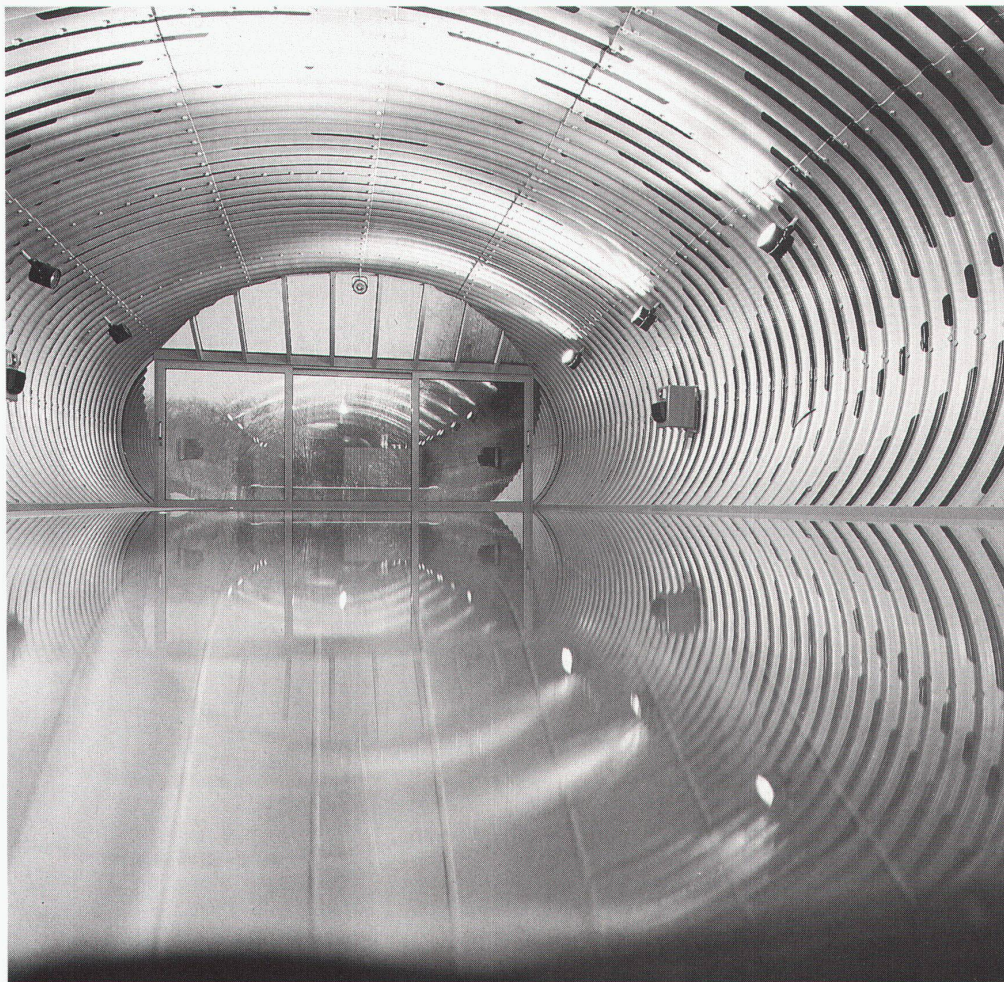
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen 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 anderer kreisrunder
Ellipsenzylinderschnitt**



1

**Schwimmhalle für ein Wohnhaus
in Essen-Bredeneby**

Architekt: Peter Rudolph, Berlin

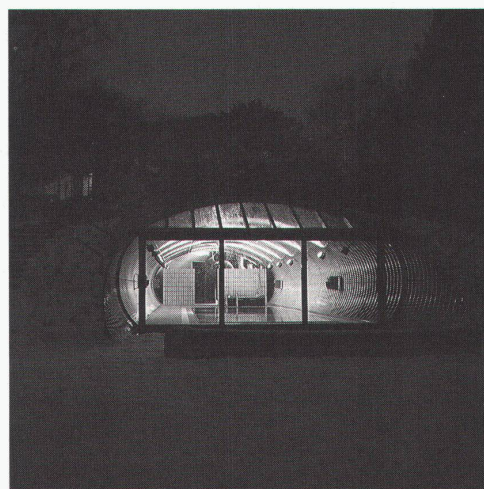
In einem bestimmten Winkel geschnitten, zeigt sich der Ellipsenzylinder von seiner kreisrunden Seite. Das trigonometrische Gesetz, das eine doppelaxialsymmetrische Figur in eine elementare Grundform überführt, fasziniert Baukünstler seit der Antike, sei es für den Entwurf von Pharaonentempeln, den neusakralen Kirchenraum in der Manier von Botta oder säkularisierter Dachaufbauten auf der Unité d'habitation.

Eine noch unbekannte – «horizontale» – Variante des kreisrunden Schnittes durch den Ellipsenzylinder ist in Essen entstanden. Der vorfabrizierte Ellipsenzylinder aus Stahl wurde in einen Hügel gerammt und hangparallel geschnitten, um in ihm eine Schwimmhalle einzubauen. Vom zehn Meter langen Schwimmbecken aus sieht man durch die kreisrunde Öffnung in die Landschaft.

Wasser- und Raumluftaufbereitung mit konstant einstellbaren Wasser- und Luftkonditionen werden durch die Kombination von Fussboden-, Beckenwasser- und Luftheizung an der Fassade, Luftentfeuchtung, Frischlufteintrag und Wärmerückgewinnung in Verbindung mit einer alle Bauteile erdseitig umschliessenden Perimeterdämmung erreicht. So stellen sich die Raumboberflächen, auch das Stahlwellblech, als Grossflächenheizung auf eine der Raumwärme angenäherte Temperatur ein. Die Raumentfeuchtung stellt ebenfalls für längeren Aufenthalt behagliche Raumbedingungen her. *Red.*



3



4