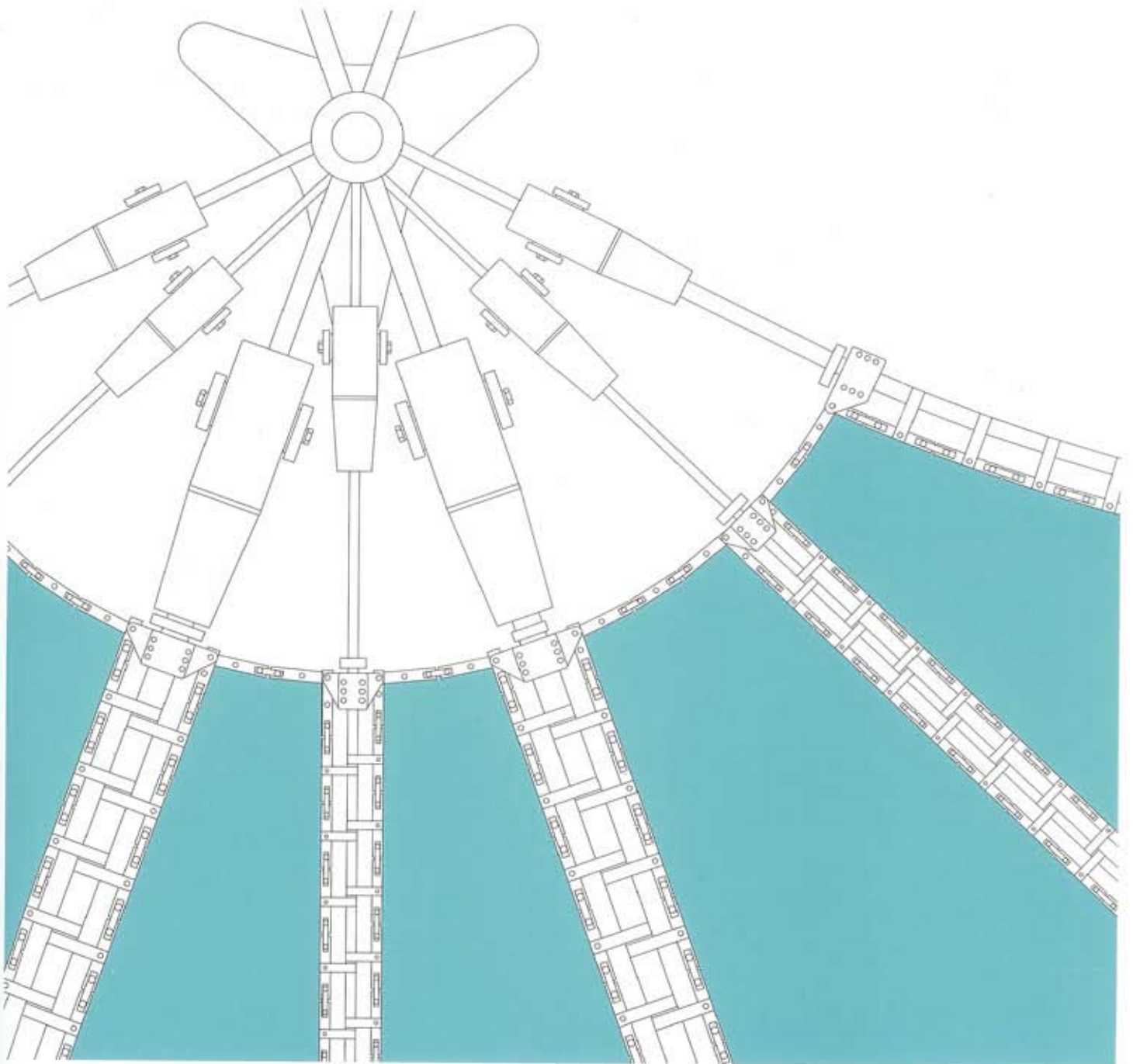


- Kleine Module, große Tragwerke
- Leichtbau mit Kunststoffen
- Membrane für Dach und Fassade

DETAIL

Zeitschrift für Architektur + Baudetail · Review of Architecture · Revue d'Architecture
Serie 2010 · 11 · Leichte Konstruktionen · Lightweight Construction · Structures légères



Bar in Vila Nova de Gaia

Architekten:

Menos é Mais, Porto

Cristina Guedes, Francisco Vieira de Campos

Mitarbeiter:

Antonio Ferreira, Luis Campos

Tragwerksplaner:

Alipio Guedes, Mota Freitas,

Miguel Guimarães, Alexandra Feliz, Porto

weitere Projektbeteiligte S. 1260

Film: www.detail.de/plus
www.detail.de/plus_english

„Ar de Rio“ ist der jüngste einiger als Bar genutzter Stahl-Glas-Pavillons am Flussufer des Douro mit Blick auf Portos Altstadt, die die Architekten im Abstand von einigen Jahren entwarfen. Bei allen Pavillons verfolgten sie das Grundprinzip sparsam eingesetzter Mittel und einfacher Konstruktionsweise, was insgesamt zu einer Standardisierung in der Art eines Baukastensystems führte, dessen Module frei kombinierbar sind. Eine zentrale Rolle im gesamten Planungsprozess spielte der Transport der einzelnen Elemente zum Standort. Nach Inbetriebnahme der ersten Module entwickelten die Architekten das System entsprechend den Wünschen der Nutzer weiter. So entwarfen sie zur Vergrößerung des Küchenbereichs ein zusätzliches Modul, das einfach hinzugefügt werden konnte. Als schließlich für „Ar de Rio“ eine neue Erweiterung verlangt wurde – eine Terrasse, die geschlossen und das ganze Jahr über genutzt werden kann –



entstand ein neuartiger Pavillon direkt neben einem Modul des früheren Typs. Seine Tragstruktur, ein längs verlaufender Rahmen aus wabenartig verschweißten Stahlblechen, fasst den großartigen Ausblick auf Fluss und Stadt, der sich den Besuchern bietet. Bei lediglich 40 Zentimetern Konstruktionshöhe überspannt er die gesamte Raumlänge von 24 Metern. Durch die Wabenstruktur entsteht im Innenraum ein ständiges Spiel von Licht und Schatten. So entfaltet die präzise, regelmäßige Struktur eine je nach Blickwinkel variierende Ausdruckskraft. Eine umlaufende Verglasung schließlich bildet die Gebäudehülle. Über Schiebeführungen lassen sich die raumhohen Glaswände großzügig öffnen. Je nach Klima schützt der Raum vor dem Wetter oder öffnet sich an warmen Tagen zum Fluss und erweitert im Wechselspiel zwischen Offenheit und Geschlossenheit das Vokabular der anderen Baukörper.

„Ar de Rio“ is the newest of a number of bar pavilions situated along the banks of the Douro with a view towards the historic city center of Porto. All pavilions follow the basic principle of minimal use of design elements and simple means of construction. A new addition for „Ar de Rio“ was requested, which resulted in the development of a new kind of pavilion module. Its structural system, a frame made of honeycomb-like welded steel panels, spans the length of the module and creates a frame for the sensational view towards the river and the city. Only 40 cm strong, it spans the entire room length of 24 m. Large glazed areas define the building envelope. Via sliding rails, the room height glazing can be opened to the exterior. Depending on climatic conditions, the space protects its users from the weather or opens itself on warm days towards the river and enriches the overall expression of the other modules with its interplay of openness and enclosure.

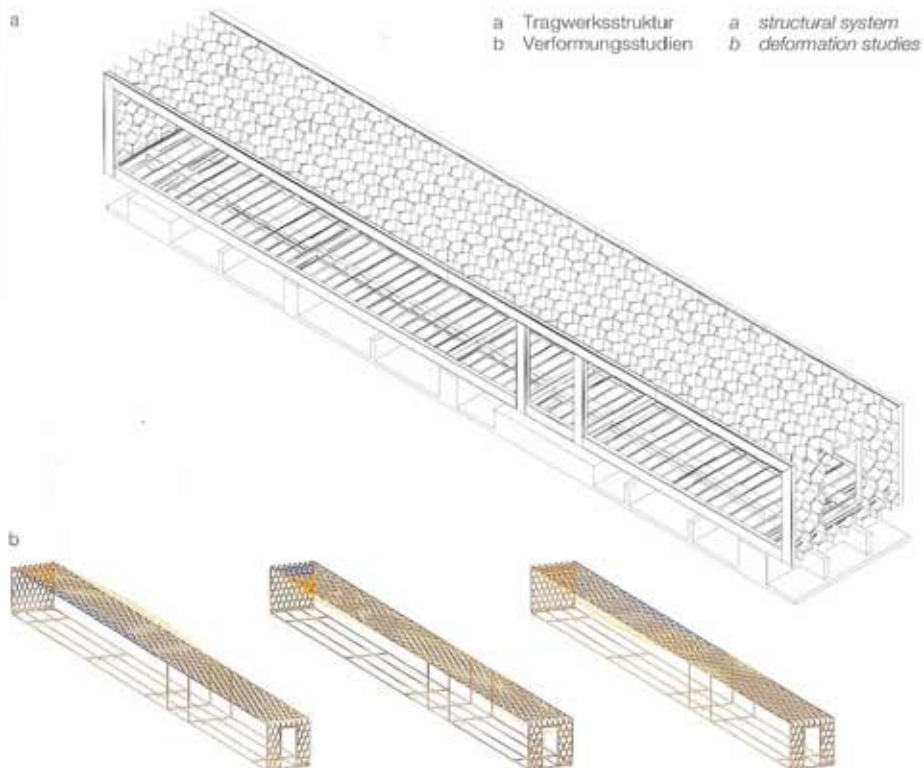
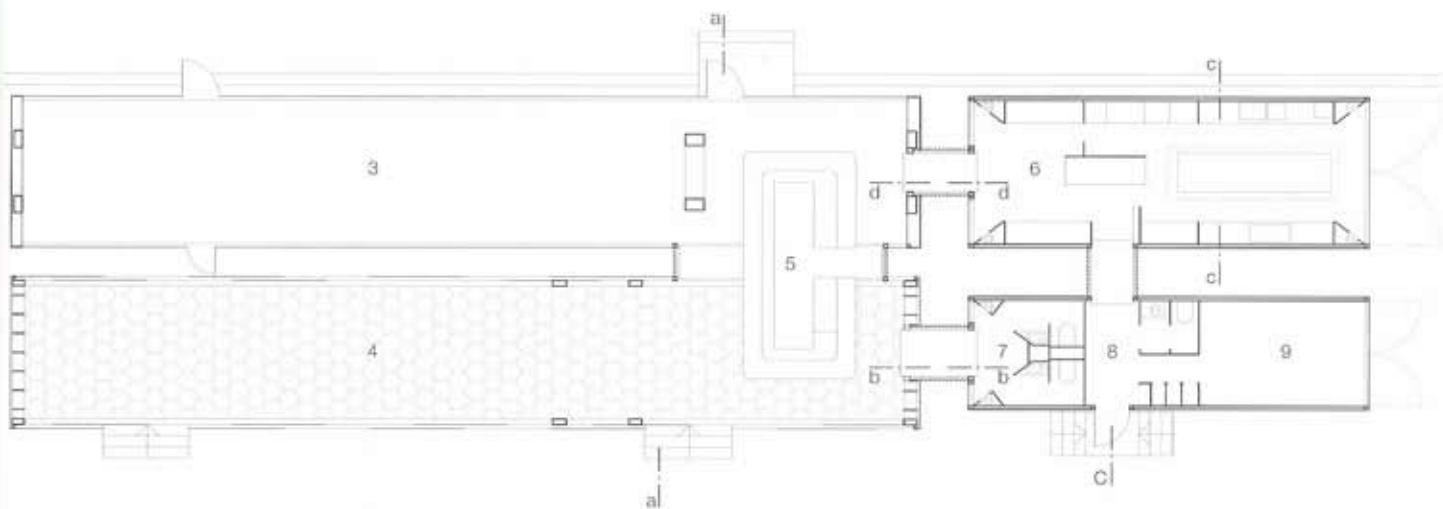




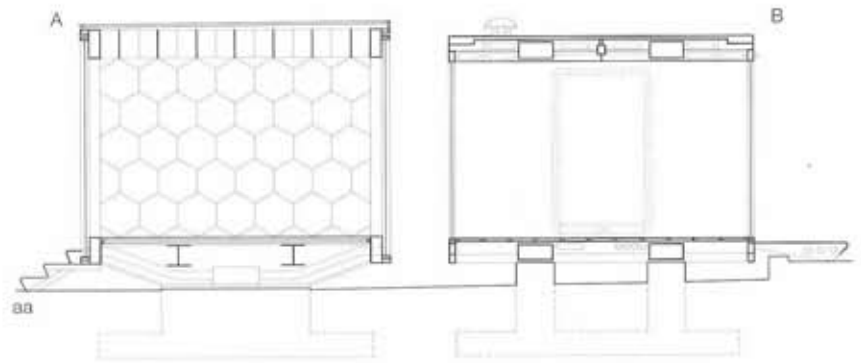
Lageplan
 Maßstab 1: 4000
 Grundriss • Schnitte
 Maßstab 1:200
 Isometrien

Site plan
 scale 1:4000
 Floor plan • sections
 scale 1:200
 Isometric illustrations

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1 Bar »Ar de Rio« | 1 Bar "Ar de Rio" |
| 2 Bar »Câlem« | 2 Bar "Câlem" |
| 3 Gastraum | 3 Guest room |
| 4 Terrassenbereich | 4 Terrace area |
| 5 Tresen | 5 Bar |
| 6 Küche | 6 Kitchen |
| 7 Gästetoiletten | 7 Guest restrooms |
| 8 Garderobe/ Toiletten | 8 Employee wardrobe and bathrooms |
| 9 Technik/Lager | 9 Utility/storage |

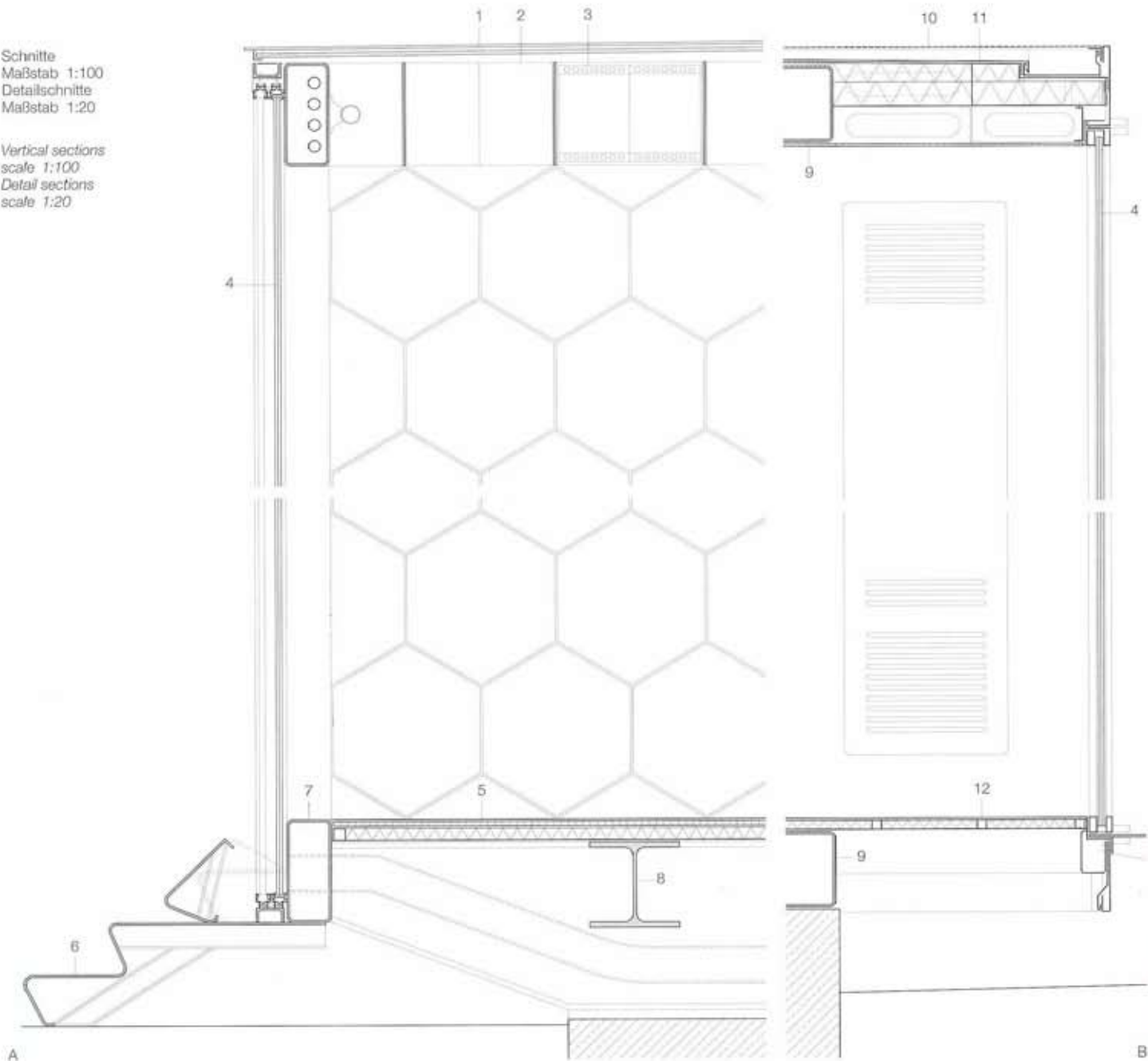


- 1 Sonnenschutzverglasung
ESG 8 + SZR 12 + VSG 12 mm
- 2 Tragstruktur Stahlblech verzinkt 5 mm
- 3 Photovoltaikelement für LED-Leuchte
- 4 Verglasung VSG 20 mm
- 5 Alublech auf Holzwerkstoffplatte 30 mm
Unterkonstruktion Stahlrohr \varnothing 40/40/2 mm
dazwischen Wärmedämmung 40 mm
Stahlblech verzinkt 1 mm
- 6 Treppe Aluminiumprofilblech 6 mm,
zum Schließen der Scheiben klappbar
- 7 Stahlrohr verzinkt \varnothing 350/150/8 mm
- 8 Träger Stahlprofil HEB 300
- 9 Stahlrohr verzinkt \varnothing 450/250/6 mm
- 10 Stahlprofilblech perforiert verzinkt 4 mm
- 11 Dachpaneel Stahlblech verzinkt 1 mm
mit Wärmedämmung 80–130 mm
MDF-Platte abgehängt schwarz 10 mm
- 12 Kautschukbelag auf Edelstahlblech 4 mm
Unterkonstruktion Stahlrohr \varnothing 30/30/2 mm,
dazwischen Wärmedämmung 30 mm
Stahlblech verzinkt 1 mm
- 13 Verglasung ESG verspiegelt 10 mm
- 14 Türbalgen Nappaleder
- 15 Edelstahlblech profiliert 3 mm



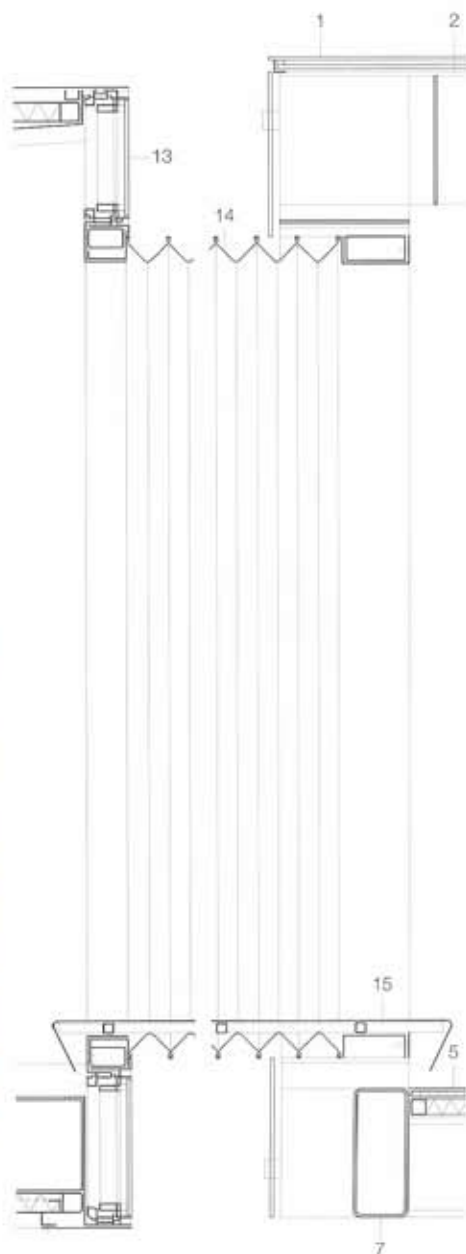
Schnitte
Maßstab 1:100
Detailschnitte
Maßstab 1:20

Vertical sections
scale 1:100
Detail sections
scale 1:20





- 1 sun protection glazing:
8 mm toughened glass + 12 mm cavity +
12 mm laminated safety glass
- 2 5 mm structural steel sheet metal, galvanized
- 3 photovoltaic element for LED light fixture
- 4 20 mm laminated safety glass
- 5 aluminium sheet metal; 30 mm particle board;
40/40/2 mm steel SHS framing; 40 mm thermal
insulation; 1 mm steel sheet metal, galvanized
- 6 staircase, 6 mm aluminium sheet metal, canted
retractable for facade operation
- 7 350/150/6 mm steel RHS, galvanized
- 8 300 mm steel I-beam
- 9 450/250/6 mm steel RHS, galvanized
- 10 4 mm steel sheet metal, perforated, galvanized
- 11 1 mm roof panel, steel sheet metal, galvanized
80-130 mm thermal insulation
10 mm hung MDF panel, black finish
- 12 rubber flooring on 4 mm stainless steel sheet metal
30/30/2 mm steel SHS framing
30 mm thermal insulation
- 13 1 mm steel sheet metal, galvanized
- 14 10 mm toughened glass, mirror finish
- 15 door reveal, nappa leather
- 15 3 mm stainless steel sheet metal, slip resistant

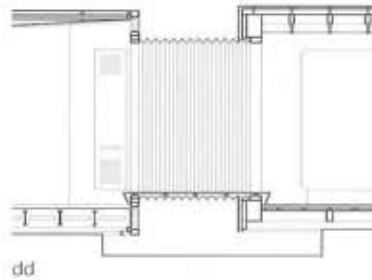
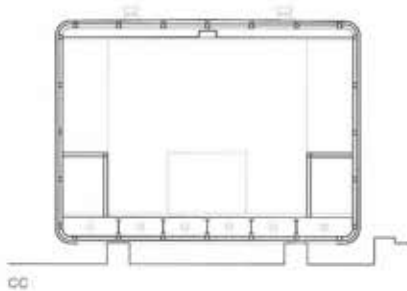


bb



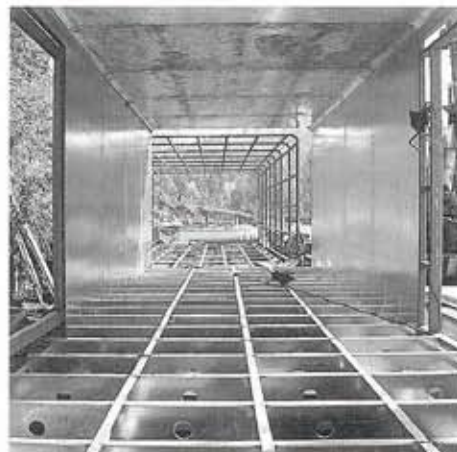
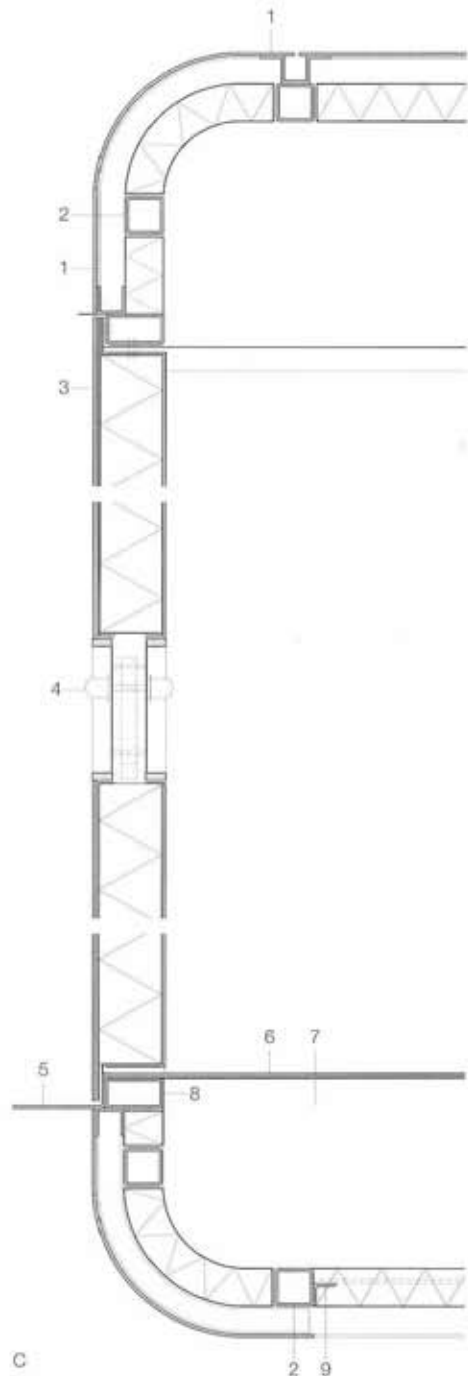
Schnitte Maßstab 1:100
Details Maßstab 1:10

Sections scale 1:100
Details scale 1:10



- 1 Aluminiumsandwichplatte 4 mm
Unterkonstruktion Hutprofil,
Aluminium 40/36/3 mm
Stahlblech verzinkt 1 mm
Wärmedämmung 50 mm
Stahlblech verzinkt 1 mm
- 2 Stahlrohr verzinkt \varnothing 50/50/1,5 mm
- 3 Türblatt
Aluminiumsandwichplatte 4 mm
Stahlblech verzinkt 2 mm
Wärmedämmung 80 mm
Stahlblech 2 mm
Edelstahlblech 2 mm
- 4 Türdrücker Edelstahl
- 5 Edelstahlblech,
rutschhemmend profiliert 3 mm
- 6 Kautschukbelag 4,5 mm
Stahlblech verzinkt 3 mm
- 7 Spanten Stahlblech verzinkt 3 mm
- 8 Stahlrohr \varnothing 80/40/1,5 mm
- 9 Stahlwinkel verzinkt L 30/30/1,5 mm

- 1 4 mm aluminium sandwich panel
40/36/3 mm framing, aluminium profile
1 mm steel sheet metal, galvanized
50 mm thermal insulation
1 mm steel sheet metal, galvanized
- 2 50/50/1,5 mm steel SHS, galvanized
- 3 door leaf
4 mm aluminium sandwich panel
2 mm steel sheet metal, galvanized
80 mm thermal insulation
2 mm steel sheet metal
2 mm stainless steel sheet metal
- 4 door hardware, stainless steel
- 5 3 mm stainless steel sheet metal,
slip resistant
- 6 4.5 mm natural rubber flooring
3 mm stainless steel sheet metal
- 7 bulkhead panel:
3 mm steel sheet metal, galvanized
- 8 80/40/1.5 mm steel RHS
- 9 30/30/1.5 mm steel angle, galvanized



C