

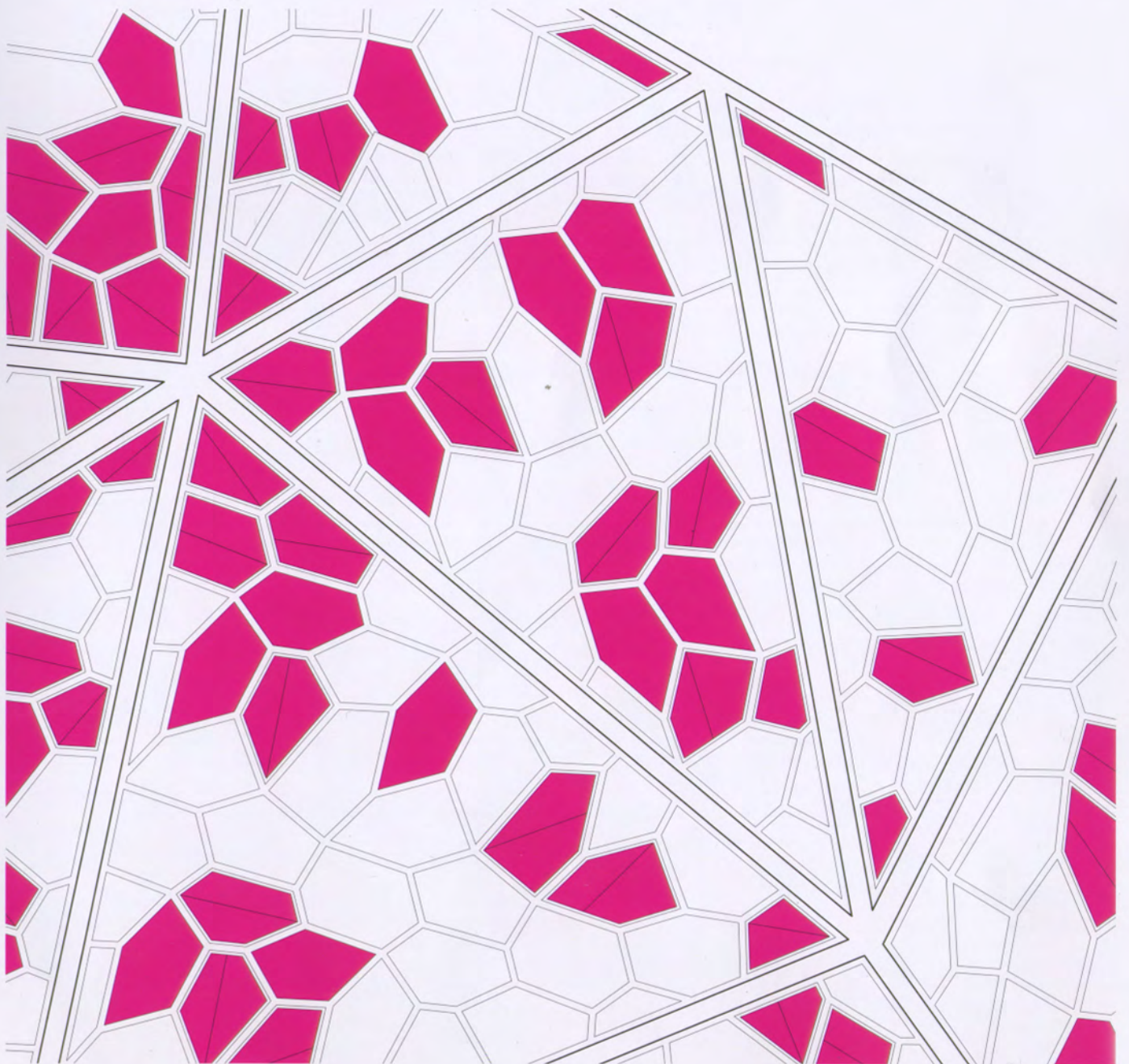
■ DETAIL Preis 2009

■ Vom Deckel zur Landschaft – bespielte Dächer

■ Blattstruktur in Holz und Stahl

DETAIL

Zeitschrift für Architektur + Baudetail · Review of Architecture · Revue d'Architecture
Serie 2009 · **1/2** · Dächer – flach und geneigt · Roofs · Toitures



Café und Ausstellungsräume in Bragança

Cafe and Exhibition Spaces in Bragança

Architekten:

abda – botticini de appolonia & associati,

Giulia de Appolonia, Brescia

Mitarbeiter: Joana Sousa, Leonardo Paiella,

Tiago Castella, Ivan Teixeira, Ruben Ferreira

Tragwerksplaner:

Ara engenheiros,

Fernando Rodrigues, Lissabon

weitere Projektbeteiligte S. 137



DETAILplus: weitere Infos:
www.detail.de/0120

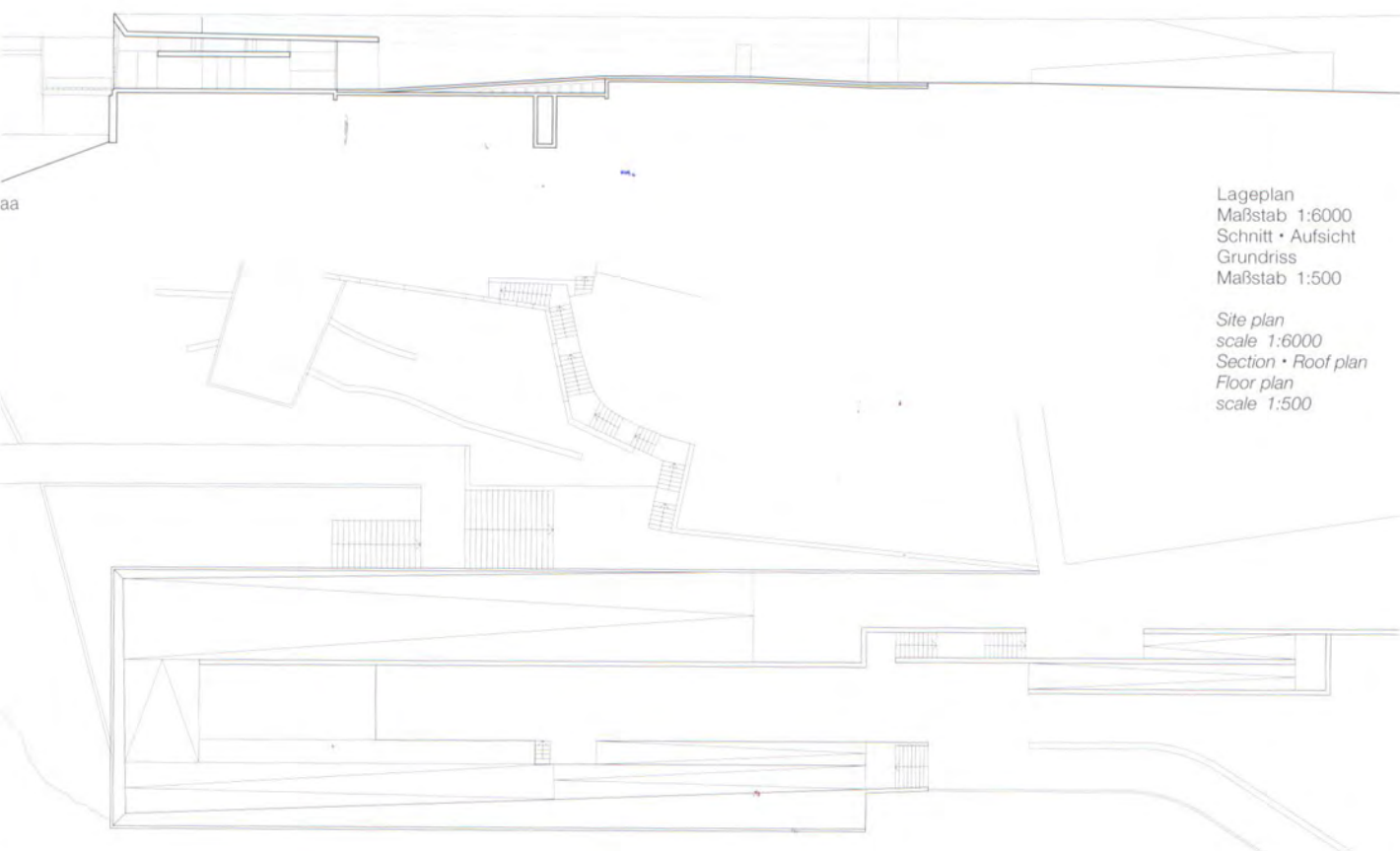


In erster Linie als öffentlicher Fußweg dient das begehbare Dach dieses Ausstellungspavillons. Die Abfolge von Rampen verbindet das Flussniveau mit dem historischen Zentrum der nordportugiesischen Stadt. Ausblicke auf die Umgebung laden zum Verweilen ein. Fast nebenbei ist die mit einer durchgängigen, feinkörnigen Beschichtung versehene Dachlandschaft auch oberster Abschluss des Gebäudes, in dem Objekte, Videoinstallationen und Computerspiele für Kinder zum Thema Umwelt und erneuerbare Energien gezeigt werden. Das Gebäudeinnere ist bestimmt von zwei Haupträumen, die sich in Größe und Belichtung unterscheiden, sowie einer verbindenden Servicezone.

Durch die gläserne Hülle erweitert sich der Innenraum auf die vorgelagerten Terrassenflächen. In die mit 3 cm extrem schmalen Glashaltesteile aus Edelstahl sind an der Stirnfassade rhythmisch aufblinkende LEDs integriert, die Farbe und Takt computer-gesteuert mit dem Wetter ändern. So wird das Gebäude selbst zum Bestandteil der Ausstellung. Hinter der Südverglasung angeordnete raumhohe voroxidierte Stahltafeln absorbieren die durch die Verglasung einfallende Sonnenstrahlung. Die solar erwärmte Luft im Zwischenraum kann dann über motorisch gesteuerte Lüftungsclappen je nach Bedarf dem Innenraum zugeführt oder nach außen abgelüftet werden.

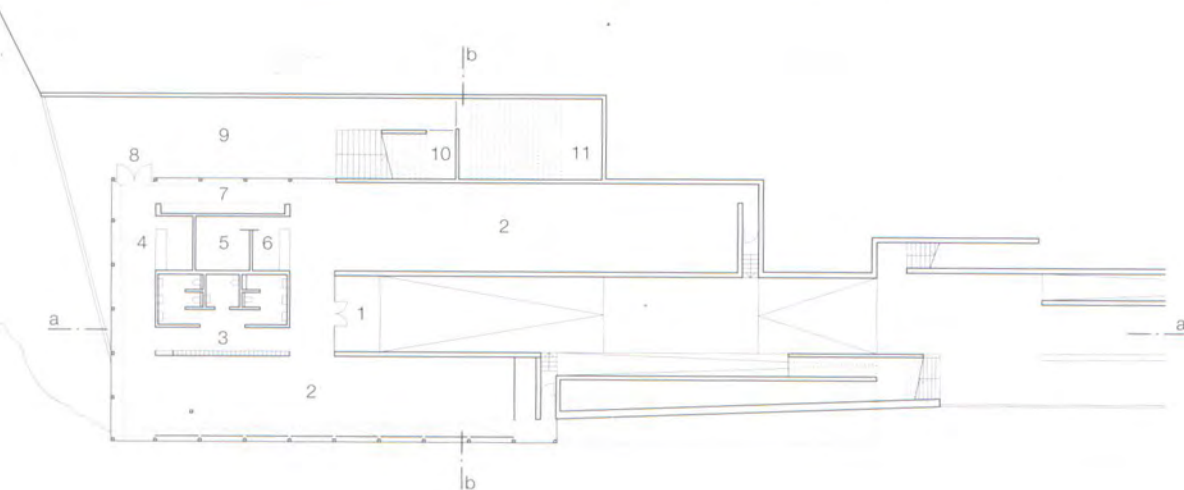
The roof of this pavilion serves primarily as a public sidewalk. A series of ramps links the river level to this Portuguese city's historic centre and invites pedestrians to stop and enjoy the views. Inside there are objects, videos and computer games for children on the environment and renewable energy. Computer-controlled LED lamps are integrated in the extremely slender, stainless-steel mullions on the transverse facade; the colour and rhythm of the lamps change with the weather. Sheets of pre-oxidized steel behind the southerly glazing absorb the solar radiation entering the cavity. Also in response to the weather, the warmed air between the glass and steel is either directed into the interior or expelled.





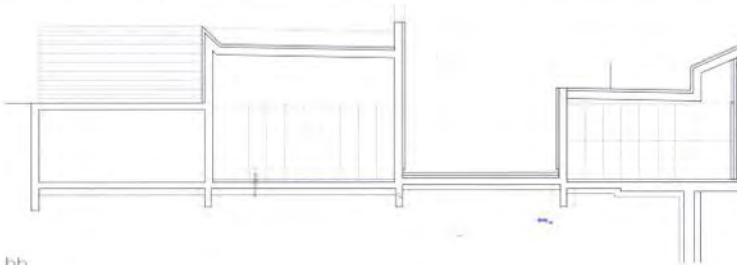
Lageplan
Maßstab 1:6000
Schnitt • Aufsicht
Grundriss
Maßstab 1:500

Site plan
scale 1:6000
Section • Roof plan
Floor plan
scale 1:500



- 1 Eingang
- 2 Ausstellungshalle
- 3 Schließfächer
- 4 Bar/Café
- 5 Büro
- 6 Ticketverkauf
- 7 Computerplätze
- 8 Nordeingang
- 9 Terrasse
- 10 Technikraum
- 11 Turbinenraum

- 1 Entrance
- 2 Exhibition hall
- 3 Lockers
- 4 Bar/Café
- 5 Office
- 6 Ticket sales
- 7 Computers
- 8 North entrance
- 9 Terrace
- 10 Services
- 11 Turbines



bb

Schnitt Maßstab 1:250
Detailschnitte Maßstab 1:10

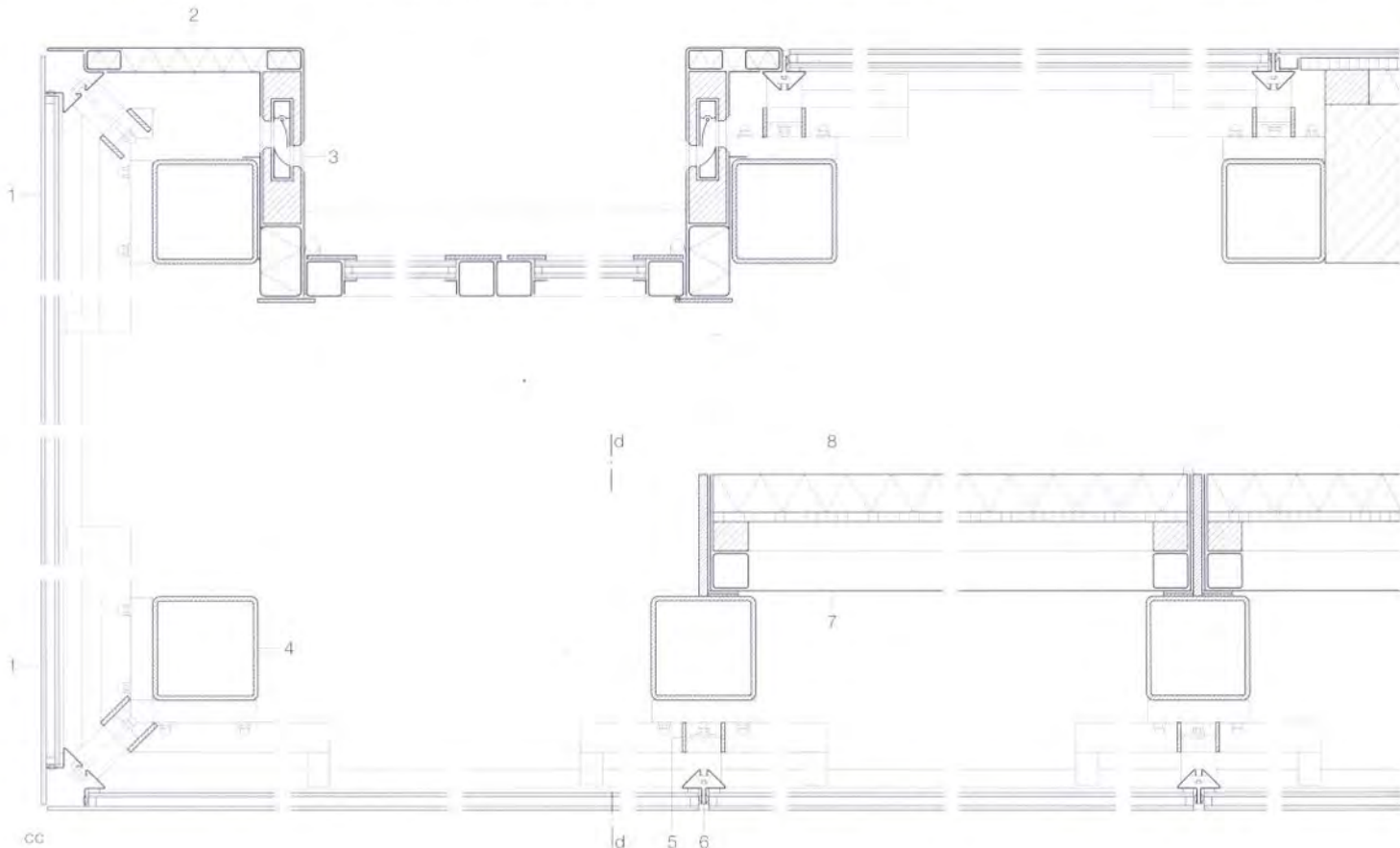
Section scale 1:250
Sectional details scale 1:10

- 1 Sonnenschutzverglasung
Float 6 + SZR 12 + ESG 6 mm
- 2 Paneel Edelstahlblech 2 mm
PU-Hartschaum 30 mm
- 3 Lüftungsöffnung
motorisch gesteuert
- 4 Stahlprofil $\varnothing$ 140/140/7 mm

- 1 sun protection glazing:
6 mm float glass + 12 mm cavity +
6 mm toughened glass
- 2 2 mm stainless-steel-sheet panel
30 mm PU rigid foam board ins.
- 3 air vent, motor-operated
- 4 140/140/7 mm steel SHS

- 5 Befestigungselement Edelstahl
- 6 Glashalteprofil Edelstahl 2 mm
- 7 Absorber-Blech
Stahl voroxidiert 3 mm
- 8 Akustik-Paneel 50 mm
- 9 Kunstharzbeschichtung mit
Quarzsandeinstreuung 2 mm
Zweikomponenten-Zementdicht-
masse 3 mm
Zementestrich armiert 50 mm
EPS-Hartschaumplatte 60 mm
Stahlbeton 250 mm
- 10 Kunstharzbeschichtung mit
Quarzsandeinstreuung 2 mm
Zweikomponenten-Zement-
dichtmasse 3 mm
Glasfaserarmierung
Kalziumsilikatplatte geklebt 7 mm
EPS-Hartschaum geklebt 60 mm
Stahlbeton 250 mm
- 11 LED-Leuchte
- 12 Kunstharzbeschichtung 2 mm
auf Flachstahlprofil
- 13 Holzfaserplatte zementgebunden
auf MDF-Platte, je 12 mm

- 5 stainless-steel connection element
- 6 2 mm stainless-steel glass clamp
- 7 3 mm pre-oxidized steel sheet
absorber
- 8 50 mm acoustic panel
- 9 2 mm synthetic-resin coating with
quartz sand interspersed
3 mm two-component cement
50 mm cement screed, reinforced
60 mm EPS rigid foam board ins.
250 mm reinforced concrete
- 10 2 mm synthetic-resin coating with
quartz sand interspersed
3 mm two-component cement
glass-fibre mesh
7 mm calcium silicate board, glued
60 mm EPS rigid foam board
thermal ins., glued
250 mm reinforced concrete
- 11 LED lamp
- 12 2 mm synthetic resin coating on
steel flat
- 13 12 mm wood fibreboard, with
cement binding agent, on
12 mm MDF board



CG

