

## Hofüberdachung in Wien

### Covered Courtyard in Vienna

Architekten:

Christian Jabornegg, András Pálffy, Wien

Mitarbeiter:

Joachim Pyka, Bettina-Barbara

Randelzhofer, Heinz Priebering

Tragwerksplaner:

Karlheinz Wagner, Wien

Fotos:

Werner Kaligofsky

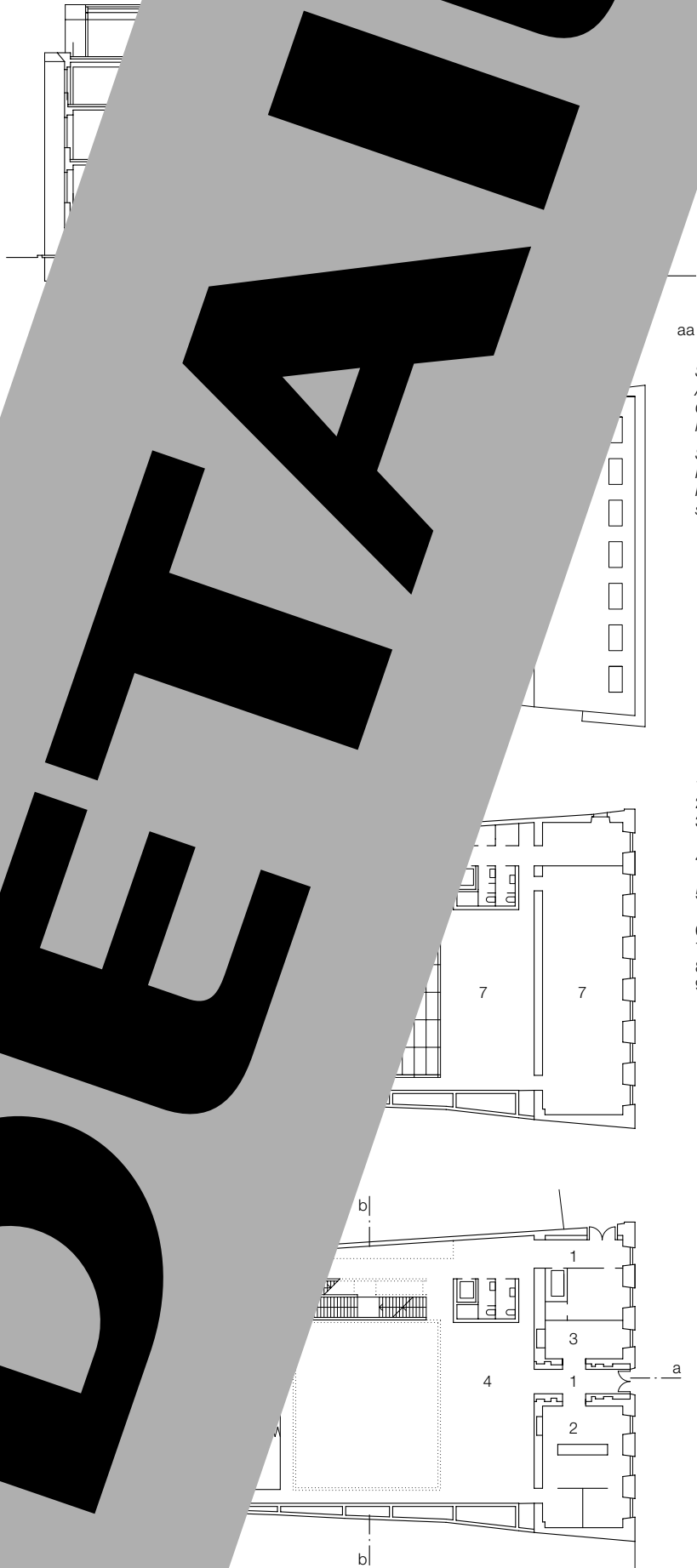


The new elements in this bank d... are most clearly evident interna... are contrasted formally and in... materials with those of the existi... staircases and all structures... were removed to create new... facilitate the lighting and ve... adjoining rooms via a large... staircase was inserted ne... walls at the side of the...

Enclosed on all four sides by... glazed surfaces, this... is covered by a trans... that lends it a qualit... the atrium, which f... multi-functional s...

also constructed... can be rendered... technology. In... and wind load... the roof stru... sioned form... loads from... transmitt...

trusses. The... tension... horizon... The r... poly... tran... 0.2... p...

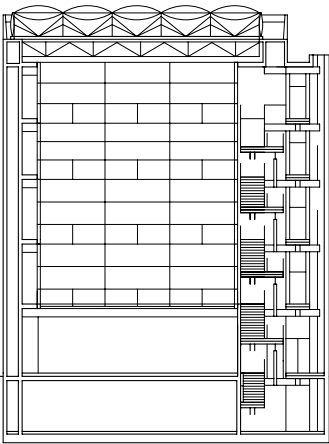


Schnitte  
Aufsicht  
Grundrisse  
Maßstab 1:500

Sections  
Plan of roof  
Floor plans  
scale 1:500

- 1 Eingang
- 2 Kassenhalle
- 3 Selbstbedienung
- 4 Halle
- 5 Konferenzraum
- 6 Besprechung
- 7 Büro
- 8 Innenhof
- 9 Membrandach

- 1 Entrance
- 2 Main banking hall
- 3 Self-service area
- 4 Hall/Exhibitions
- 5 Conference room
- 6 Discussion room
- 7 Office space
- 8 Courtyard
- 9 Membrane roof



bb

Von außen ist der Eingriff in das Gründerzeitgebäude der ehemaligen Rothschild-Bank kaum zu erkennen. Doch im Inneren setzen sich die neuen Gebäudeteile in Materialwahl und Formensprache deutlich gegen den Altbau ab. Alle neuen Einbauten bestehen aus möglichst roh belassenen Baustoffen. Innenfassaden und Wände sind überwiegend aus Glas oder Beton, Böden aus Monolithestrich. Von der alten Bausubstanz blieben die beiden parallelen Haupttrakte an der Straße und am Garten jeweils zur Gebäudemitte erhalten. Alle Einbauten des Innenhofes und die Treppenanlagen wurden dagegen abgerissen. Der Hofraum zu schaffen für Büroräume, über dem überdachten Innenhof, über dem die angrenzenden Räume belichtet und belüftet werden. Die Frischluft wird durch die Außenfassadenprofile zugeführt, die auch den Büros zur Wärmerückgewinnung genutzt. Die neue Erschließung erfolgt über einen schmalen verglasten Aufgang an einer der den Hof begrenzenden Wände untergebracht. Die Wände an allen Seiten von transparentem Glas geben: Ein Membrandachsystem von 15 x 18 Meter großen Segmenten, das eine sehr leichte Atmosphäre schafft. Die vier gläsernen Fassaden des Veranstaltungssaales des Hofes bildet, die mittels LCD-Flächen dimmbar geschaltet werden können. Das Dach konnte durch die Unterstützung durch Stützen geführt werden. Die sechs Stützen sind dabei auf einer leichten Fachwerkstruktur aus druckfestem Stahl System 1000 und stehen auf einer Basis, die besteht aus Tetraederblöcken. Die Blöcke lassen sich durch die Vorbohrungen der Kanten leicht verschieben.

# DETAIL

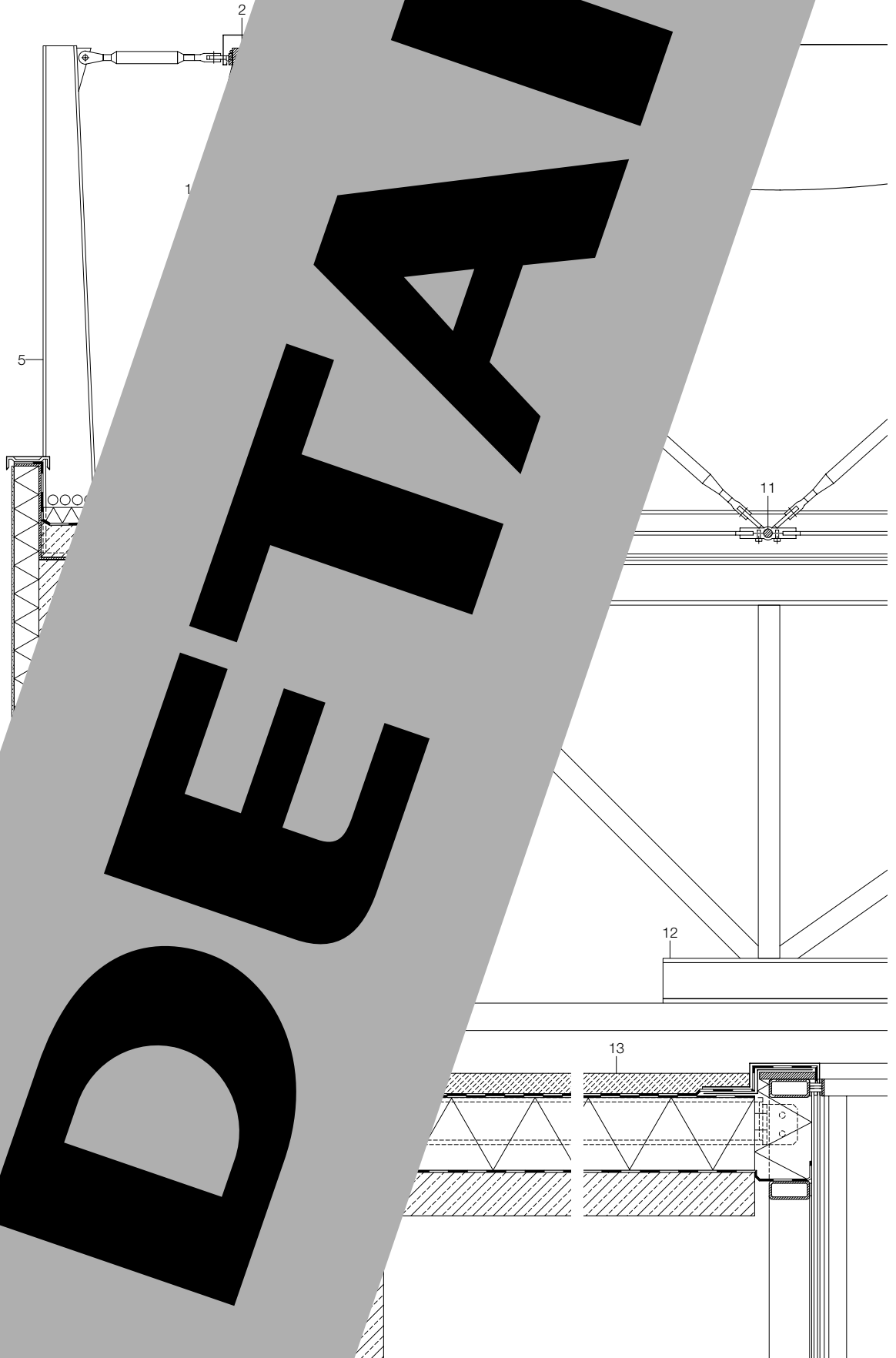


Vertikalschnitt  
Maßstab 1:20

Vertical section  
scale 1:20

- 1 Membrankissen  
Polyethylen-Tetrafluor-  
ethylen-Folien 0,2 mm,  
luftgefüllt  
U-Wert min. 0,2 W/m<sup>2</sup>K,
- 2 Bogenträger  
Flachstahl  
□ 50/120 mm
- 3 Bogenträger Flachstahl  
□ 60/100 mm
- 4 Klemmprofil  
Stahlblechabdeckung  
GFK-Platte 12 mm,  
POM-Platte 10 mm
- 5 Widerlager geschweißte  
Stahlbleche 10 mm
- 6 Kies Ø 50 mm  
Wärmedämmung  
50 mm  
Kunststoffdichtung  
Gefälleestrich 110 mm  
Stahlbeton 200 mm
- 7 Stahlrohr 2x 150/75 mm
- 8 Fachwerkträger  
horizontal HEA 160
- 9 Stahlrohr Ø 42 mm
- 10 Stahlseil Ø 10 mm
- 11 Stahlseil Ø 22 mm
- 12 Fachwerkträger  
2x HEA 160  
Stahlrohr □ 80/80 mm
- 13 Estrich 70 mm  
Kunststoffbahn  
zweilagig  
Trennlage PE-Folie  
Wärmedämmung  
250 mm, PE-Folie  
Stahlbeton 150 mm  
Stahlrohr □ 160/80 mm

- 1 0,2 mm air-filled poly-  
tetrafluoroethylene mem-  
brane (U-value: 0.2 W/  
m<sup>2</sup>K)
- 2 50/120 mm steel flat  
arched girder
- 3 60/100 mm steel flat  
arched girder
- 4 clamping strip:  
sheet-steel covering;  
12 mm glass-fibre ple  
10 mm polyoxymeth  
restraining member  
10 mm welded she  
steel
- 6 gravel bed (Ø 50  
50 mm thermal  
plastic sealing  
110 mm screed  
200 mm reinf
- 7 2x 75/150 n  
RHSs
- 8 horizontal  
I-beam
- 9 Ø 42 mm
- 10 Ø 10 mm
- 11 Ø 22 mm
- 12 steel t  
I-be  
80/80
- 13 70  
tw  
P





# DETAIL

