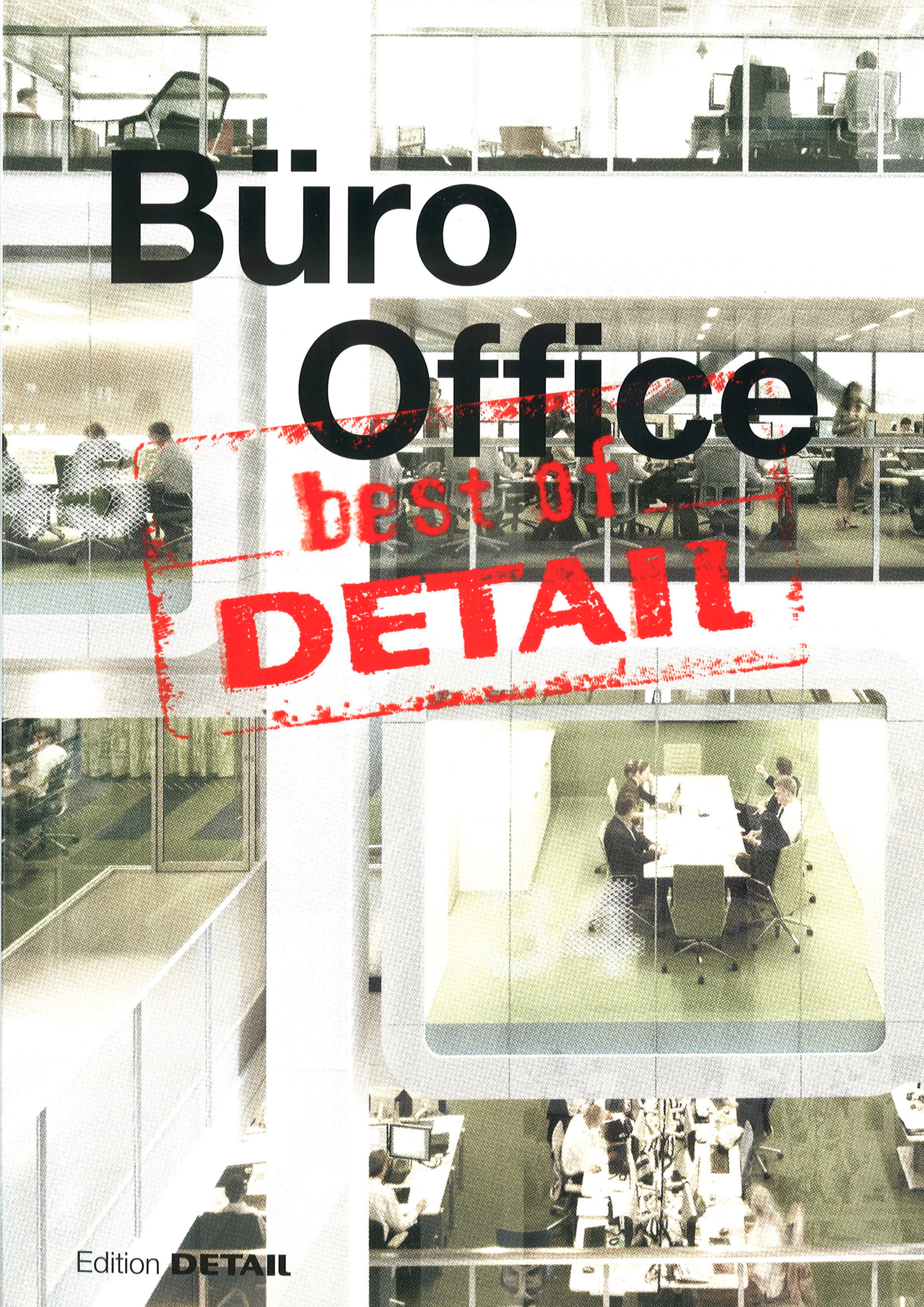




Büro Office

best of
DETAIL

Rathaus in Bronckhorst

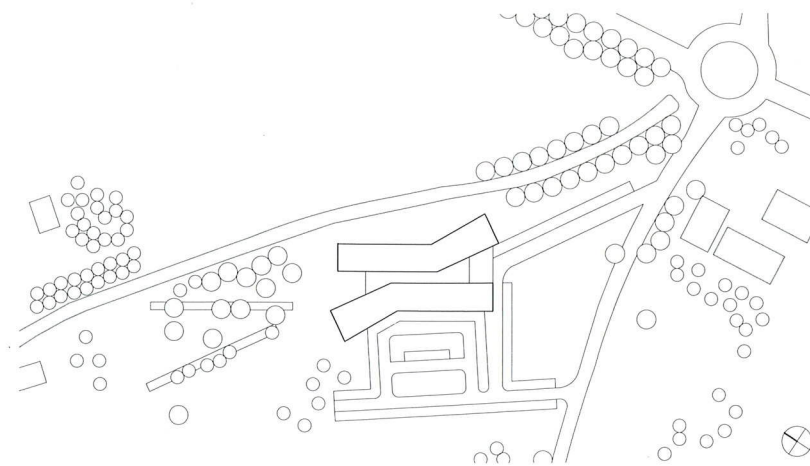
City Hall in Bronckhorst

Architekten · Architects:

Atelier Pro, Den Haag

Tragwerksplaner · Structural Engineers:

Ingenieurbüro Wassenaar, Haren



In der flachen Landschaft des niederländischen Gelderlands liegt als scharf geschnittener Baukörper das neue Rathaus der Gemeinde Bronckhorst. Zwischen zwei unterschiedlich hohen, abgeknickten Riegeln spannt ein Flachdach über eine zweigeschossige Halle. Durch Fugen zu den aufgehenden Wänden inszeniert vertikales Streiflicht die Verkleidung aus cremefarbenem Mauerwerk. Der zentrale Raum erschließt alle öffentlichen Funktionen im Erdgeschoss, während die Obergeschosse eine Mischung aus nicht fest zugeordneten Einzel- und Gruppenarbeitsplätzen bieten. Im Ausgleich lassen informelle Teeküchen und offene Besprechungszonen eine per-

sönlichere Atmosphäre zu. Der hohe ökologische Anspruch zeigt sich in verschiedenen Maßnahmen zur Energieeinsparung wie Dreifachverglasung, Erdsonden mit Wärmepumpe und Fotovoltaikzellen auf dem Dach. Eine mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung wird über CO₂-Messfühler automatisch gesteuert. Prägend für das Erscheinungsbild sind die Fensterläden aus weißem faserverstärktem Verbundmaterial. Sie dienen im Sommer der Verschattung und werden im Winter nachts geschlossen, um Wärmeverluste zu minimieren. Eine Laserbedruckung der Läden mit Landschaftsmotiven verleiht der Fassade eine heiter-poetische Komponente. DETAIL 11/2011

Situated in the horizontal landscape of the Dutch Gelderland, the new city hall of the community of Bronckhorst emerges as a precisely delineated building volume. It is comprised of two angled building strips of varying height, between which a flat roof spans across a double-story hall.

Vertical strips of glancing light dramatise the cream-coloured brick faces via gaps that are placed between roof and walls. The central space accesses all public functions on the ground floor, while the upper floors offer a mix of flexible single and group workspaces. This arrangement is balanced by informal coffee kitchens and open meeting areas that permit a more personal atmosphere.





High demands in ecological terms were addressed in the design of the city hall and are incorporated in various measures aimed at saving or generating energy, such as triple glazing, geothermal probes with heat pumps, and rooftop photovoltaic systems. Mechanical ventilation via heat recovery is automatically controlled by CO₂ sensors.

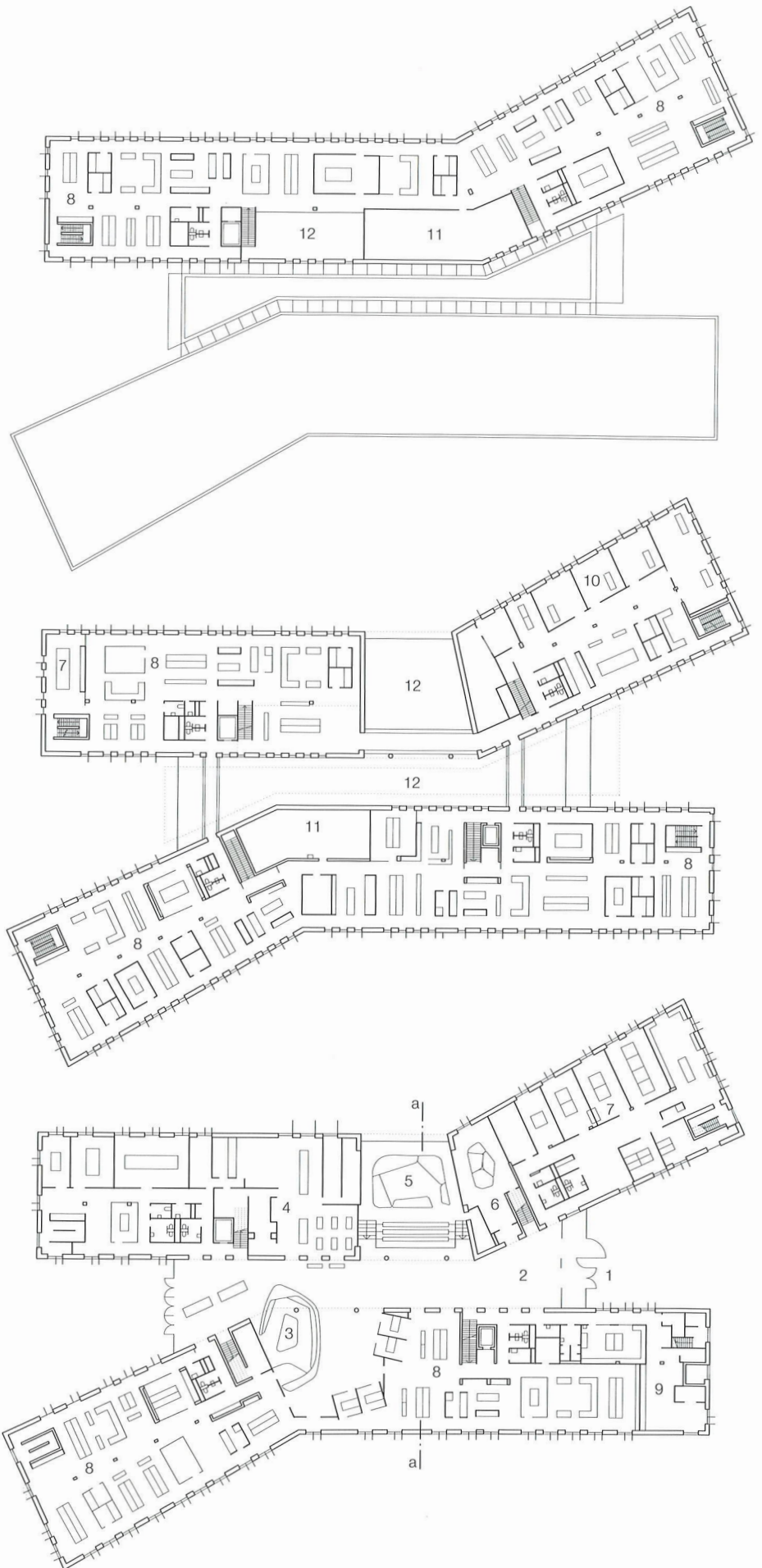
The building's visual appearance is characterised by the window shutters made of a white, fibre-reinforced composite material. They serve to provide shade in summer and are closed at night to minimise heat losses. Light, laser printed landscape images cover the shutters, thus incorporating a friendly and poetic aspect within the facade.

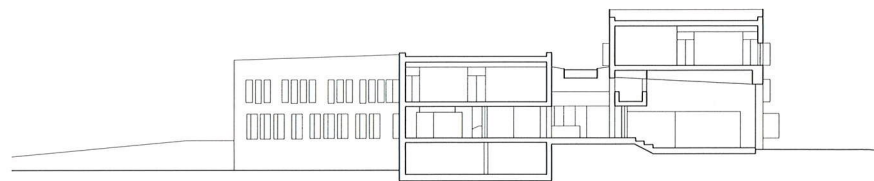
Lageplan
Maßstab 1:4000
Grundrisse
Maßstab 1:750

- 1 Eingang
- 2 Halle
- 3 Information
- 4 Kantine
- 5 Sitzungssaal
- 6 Hochzeitssaal
- 7 Konferenzraum
- 8 offener Bürobereich
- 9 Anlieferung
- 10 Zellenbüro
(Bürgermeister und
Stadträte)
- 11 Gebäudetechnik
- 12 Luftraum

Site plan
scale 1:4000
Floor plans
scale 1:750

- 1 Entrance
- 2 Hall
- 3 Information
- 4 Canteen
- 5 Meeting room
- 6 Wedding room
- 7 Conference room
- 8 Open office area
- 9 Delivery
- 10 Single office
(mayor and city
council members)
- 11 Utilities
- 12 Void



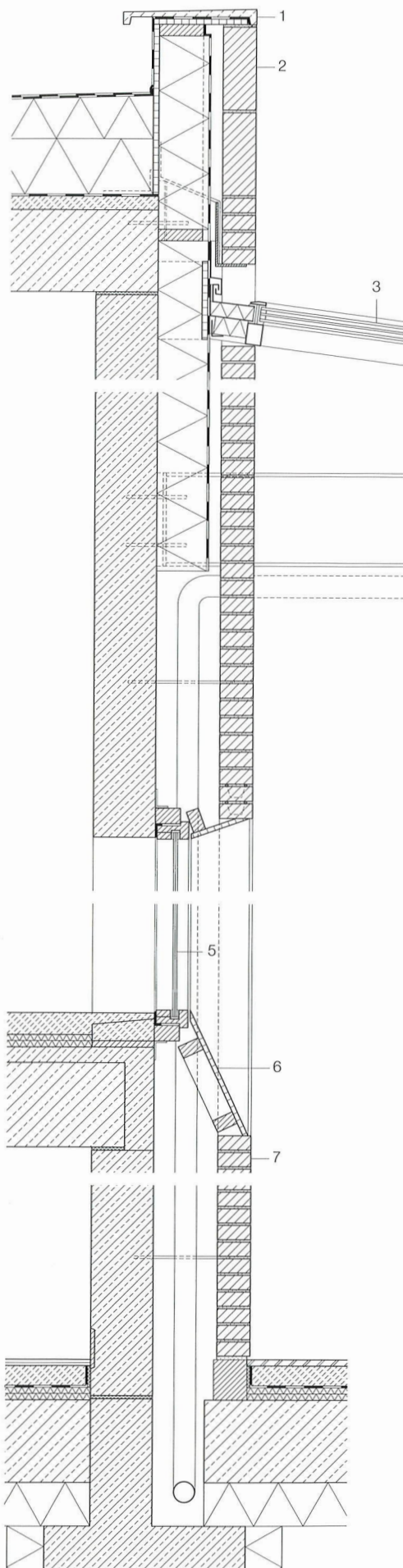


aa

- 1 Attikaabdeckung Kunststein
- 2 Aufbau Attika siehe S. 150
- 3 Dreifach-Isolierverglasung
Float 8 + SZR 12 + Float 4 + SZR 12 +
VSG 2x 4 mm in Aluminiumrahmen
- 4 Dachbegrünung extensiv 100 mm
Drainagematte 20 mm
Abdichtung Bitumen zweilagig
Gefälledämmung PIR-Hartschaum
≥ 100 mm, Dampfbremse
IPE 300, dazwischen Trapezblech 140 mm
auf Stahlprofil HEA 160
abgehängte Decke Gipskarton 2x 12,5 mm
- 5 Brandschutzglas VSG 12 mm in
Holzrahmen
- 6 MDF-Platte lackiert 16 mm
- 7 Vorsatzschale Wasserstrichziegel
228/108/54 mm, wilder Verband, Sturz mit
Mauerwerksbewehrung, Hohlraum
205 mm, Stahlbetonfertigteile 200 mm
Putzspachtel 2 mm gestrichen

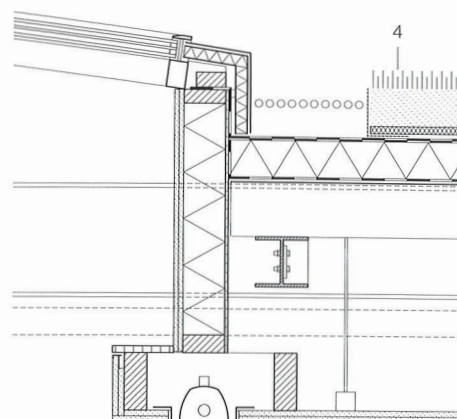


- 1 parapet coping, artificial stone
- 2 parapet construction
- 3 triple insulation glazing:
8 mm float glass + 12 mm cavity + 4 mm
float glass + 12 mm cavity + 2 x 4 mm
laminated safety glass in aluminium frame
- 4 100 mm extensive roof planting
20 mm drainage mat; 2-ply bituminous layer;
min. 100 mm tapered PIR rigid insulation;
vapour barrier
300 mm steel I-beam; inlaid 140 mm sheet
metal decking on 160 mm steel
I-beam
2x 12.5 mm gypsum board ceiling
- 5 12 mm fireproof laminated safety glass in
wood frame
- 6 16 mm MDF panel, paint finish
- 7 228/108/54 mm waterstruck brick, wild
bond; reinforced brick lintel; 205 mm cavity;
200 mm prefab. reinforced concrete
element; 2 mm render filler, paint finish



Schnitt
Maßstab 1:750
Vertikalschnitt
Maßstab 1:20

Section
scale 1:750
Vertical section
scale 1:20



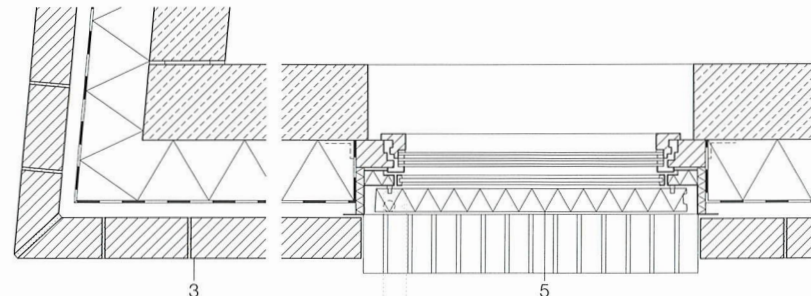


Vertikalschnitt
Horizontalschnitt
Maßstab 1:20

- 1 Attikaabdeckung Kunststein
- 2 Vorsatzschale Wasserstrichziegel
228/108/54 mm als Grenadierschicht
Hinterlüftung 45 mm
Windbremse
Aufkantung Attika Holzrahmen
140/38 mm, dazwischen Wärme-
dämmung PIR-Hartschaum 160 mm
Furniersperrholz 16 mm
Abdichtung Bitumenbahn
- 3 Vorsatzschale Wasserstrichziegel
228/108/54 mm, wilder Verband,
Sturz mit Mauerwerksbewehrung aus
Edelstahl
Hinterlüftung 45 mm
Wärmedämmung PIR-Hartschaum
160 mm
Stahlbetonfertigteile 200 mm
Putzspachtel 2 mm gestrichen
- 4 Elektromotor
- 5 Fensterläden Verbundwerkstoff: GFK
mit Hartschaumkern laserbedruckt
- 6 Absturzicherung VSG 12 mm
- 7 Dreifach-Isolierverglasung
Float 6 + SZR 12 + Float 4 + SZR 12 +
Float 6 mm in überdämmten Holz-
rahmen
- 8 Wasserstrichziegel 185/108/54 mm,
als Rollschicht auf Grenadierschicht
zurückgesetzt
- 9 Kunststein schwarz gestrichen
175/20 mm, auf Läuferschicht
zurückgesetzt

Vertical section
horizontal section
scale 1:20

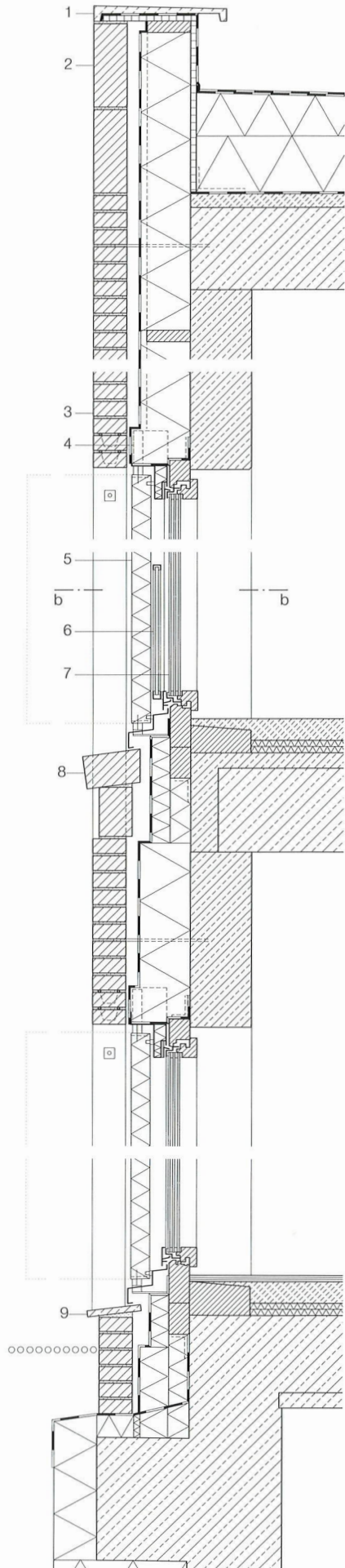
- 1 parapet coping, artificial stone
- 2 228/108/54 mm waterstruck
brick face, soldier course
45 mm ventilation gap
building wrap
140/38 mm parapet wood frame
160 mm infilled thermal insulation,
PIR rigid foam
16 mm veneer plywood
bituminous sealant layer
- 3 228/108/54 mm waterstruck
brick face, wild bond
brick lintel, stainless steel reinforcement
45 mm ventilation gap
160 mm thermal insulation,
PIR rigid foam
200 mm prefabricated reinforced
concrete element
2 mm render filler, paint finish
- 4 electric motor
- 5 shutters:
glass fibre reinforced plastic with rigid
foam core, laser printed
- 6 12 mm laminated safety glass guardrail
- 7 triple insulation glazing:
6 mm float glass + 12 mm cavity
+ 4 mm float glass + 12 mm cavity
+ 6 mm float glass in wood frame,
exterior insulation
- 8 185/108/54 mm waterstruck brick,
rowlock recessed on soldier course
- 9 175/20 mm artificial stone, black finish
recessed, on stretcher course



bb

3

5



1

2

3

4

5

b

6

7

8

9

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo

oooo