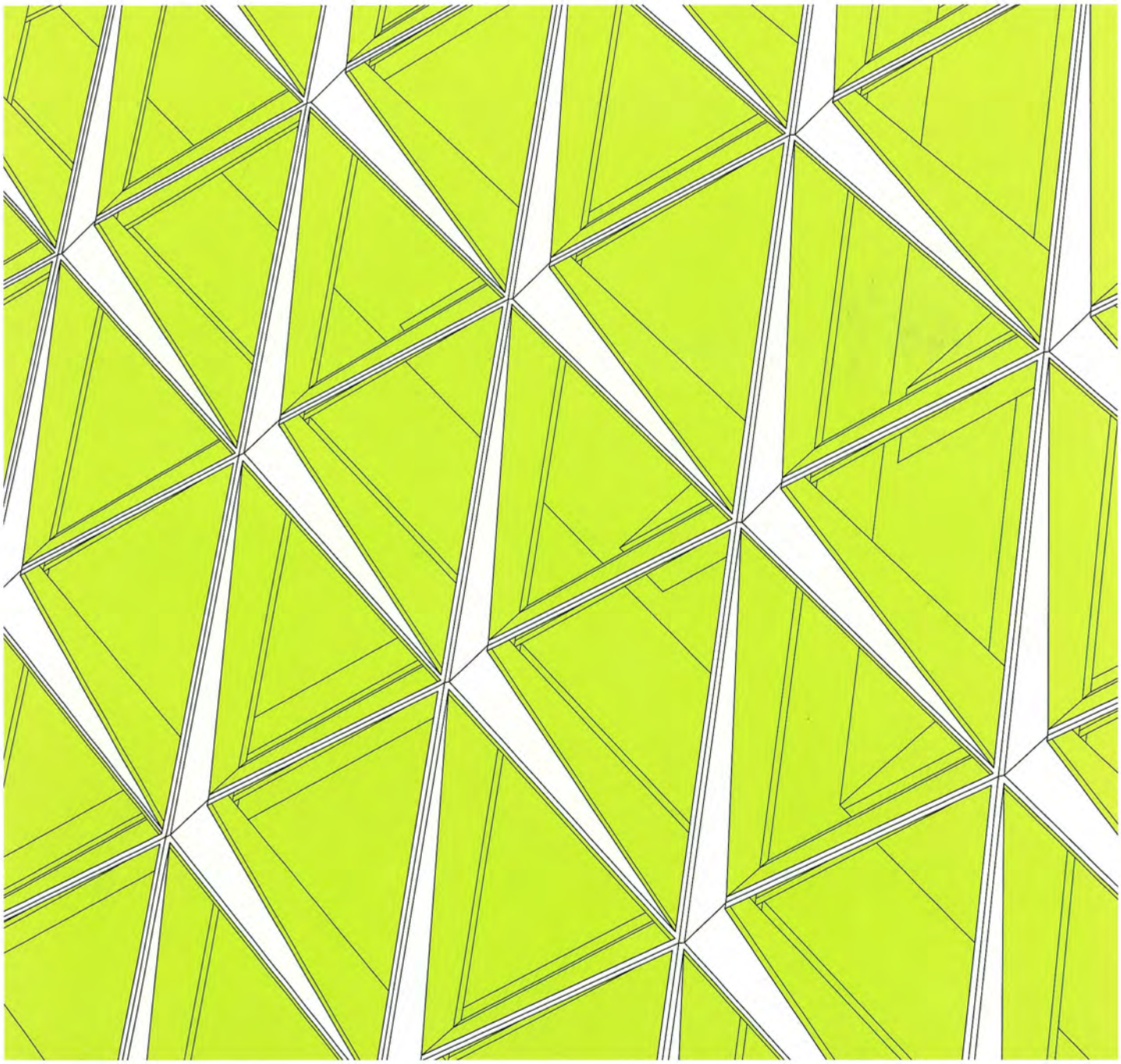
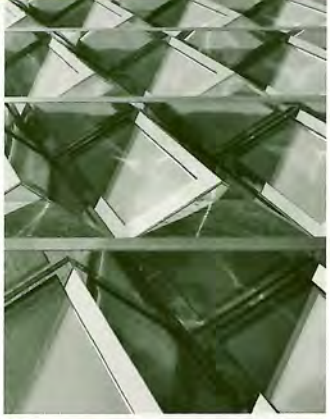
■ Transparenter Kristall in Genf
■ Fassade als Manifest: »Zuerst die Stadt, dann das Haus«
■ Neue farbige Hülle: Sanierung der Munich Re

DETAIL

Zeitschrift für Architektur + Baudetail · Review of Architecture · Revue d'Architecture
Serie 2016 · **6** · Fassaden · Facades · Façades · Facciate · Fachadas





Diskussion • *discussion*

475 Editorial
Christian Schittich

478 Fassaden als Meinungsäußerung
Arno Lederer

Berichte • *reports*

488 Ordnung, Klarheit, Transparenz: der Oberste Gerichtshof in Den Haag

492 A Japanese Constellation: Toyo Ito, SANAA, and Beyond
Jana Rackwitz

Dokumentation • *documentation*

494 Bibliothek und Ludothek in Spiez
bauzeit architekten, Biel

500 Wohnhaus in Santiago de Chile
MAPAA, Santiago de Chile

504 Medizinisches Zentrum in Kuwait City
AGi architects, Madrid

510 Wohnhaus in Paris
Babin + Renaud Architectes, Paris

514 Galerie und Bürogebäude in Mannheim
Hartwig Schneider Architekten, Stuttgart

519 Verwaltungsgebäude in Genf
SOM, London

525 Wohnanlage in Hangzhou
David Chipperfield Architects Berlin, Shanghai

530 Sporthalle in Villach
Dietger Wissounig Architekten, Graz

Technik • *technology*

538 Schwungvoll gestaltete Fassade – Sanierung der Munich Re in München
Ramiro Forné, Stephanie Heese (Sauerbruch Hutton)

Produkte • *products*

550 Bauen für die Gemeinschaft
560 Fassaden
578 Innenausbau (Salone del Mobile 2016)
586 Erschließung (Aufzüge, Parksysteme, Treppen)
594 DETAIL research
596 Objekt + Produkt

599 Serviceteil
604 Projektbeteiligte / Hersteller / Ausführende Firmen
606 Inhalt Produktinformation / Anzeigenverzeichnis
607 Impressum, Fotonachweis

www.detail.de

Sporthalle in Villach

Sports Hall in Villach

Architekten:
Dietger Wissounig Architekten, Graz
Mitarbeiter:
Patrick Steiner, Thomas Wadl
Tragwerksplaner:
Lackner & Raml Tragwerksplanung, Villach
weitere Projektbeteiligte S. 605

www.detail.de

Eine Kupferfassade aus gekantetem Lochblech umhüllt die neue Sporthalle wie ein semitransparenter Schleier. Unterbrochen wird die je nach Licht und Wetter unterschiedlich schimmernde Hülle durch fassadenlange Fensterbänder auf Höhe des Obergeschosses an der Nordost- sowie des Erdgeschosses an der Südostseite. Erstere sorgen neben den zahlreichen Oberlichtern für einen gleichmäßigen und blendfreien Tageslichteinfall, während letztere Einblick vom Pausenhof der Schule in die Turnhalle gewähren. Über dem Haupteingang kragt ein ebenfalls mit Kupferblech umhüllter Wartungsgang schützend über die Glasfront aus. Durch das geschossweise Versetzen der Kupferbahnen um jeweils ein gekantetes Element entstand eine harmonische dreigeteilte horizontale Gliederung der Fassade. Der langgestreckte Baukörper ist parallel zur Hauptstraße angeordnet und schützt die dahinter liegenden Außensportanlagen. Durch die Absenkung des Gebäudes um vier Meter unter Straßenniveau konnte einerseits eine direkte unterirdische Anbindung an die benachbarte Schule entstehen, andererseits wirkt die Dreifachhalle mit einer Höhe von rund zwölf Metern städtebaulich nicht überdimensioniert.
Im Foyer befinden sich neben dem Zugang zur Zuschauertribüne ein Kiosk, Sanitäreinheiten, ein Raum für den Hallenwart sowie die Treppe ins Untergeschoss zu den Umkleidekabinen, die wiederum direkt in die Halle führen. Im Gegensatz zur kupferfarbenen, schwarz hinterlegten Fassade dominieren im Innenraum helle Töne: Fußböden und Wände des Turnsaals sind in Eiche ausgeführt, alle übrigen Oberflächen in Cremeweiß gestrichen.
Das Untergeschoss sowie die drei Seiten des Gebäudes sind aus Stahlbeton, die Südostwand wurde in Holzriegelbauweise errichtet, das Dach aus vorgefertigten, gedämmten Holzelementen. Die freistehende Aus- und Abgänge sind ebenfalls aus Beton und perforierten Trapezblechen und wirken wie kleine Pavillons. *EM*

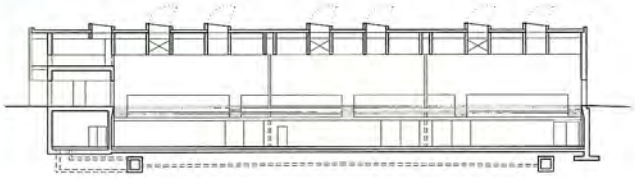
Lageplan
Maßstab 1:4000
Schnitte • Grundrisse
Maßstab 1:750

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

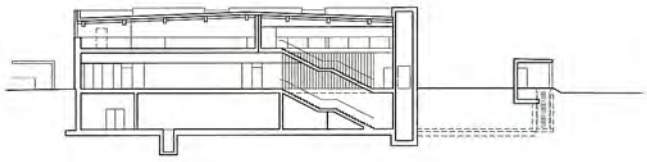
1 Dreifachturnhalle
2 Technik
3 Geräteraum
4 Verbindungsgang Schule
5 Umkleideraum
6 Lehrerzimmer
7 Erste-Hilfe-Raum
8 Eingang
9 Hausmeister
10 Foyer
11 Tribüne für max. 380 Personen
12 Luftraum
13 Fahrräder
14 Außengeräte

1 Triple gymnasium
2 Mechanical services
3 Equipment space
4 Connecting corridor to school
5 Changing room
6 Teachers' room
7 First-aid room
8 Entrance
9 Caretaker's room
10 Foyer
11 Stands for max. 380 persons
12 Void
13 Bicycles
14 External equipment

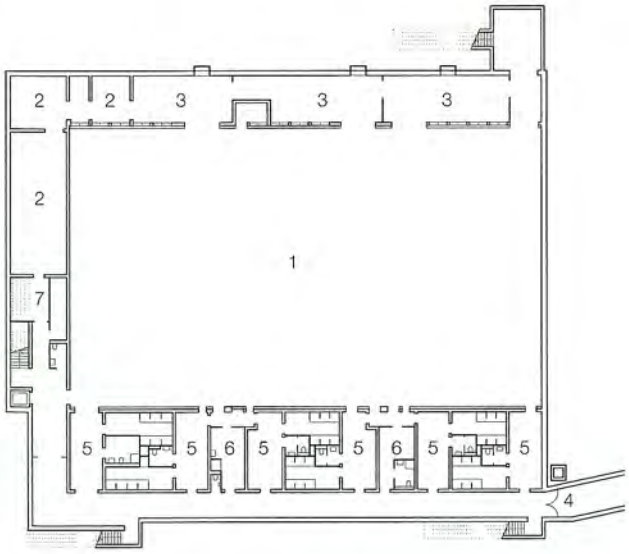
The new sports hall in Villach is enclosed in a semitransparent facade of perforated sheet copper with rectangular corrugations. This skin, which shimmers in different forms, depending on the weather conditions and light, is offset by window strips that extend over the full length of the north-east facade at upper-floor level and along the south-east side at ground-floor level. In conjunction with numerous roof lights, the upper-floor strip ensures even, natural lighting conditions internally without glare, while the fenestration along the south-east front affords a view into the sports hall from the adjoining school playground.
Projecting out above the main entrance is a maintenance corridor – also clad in copper – that forms a protective covering over the glazed front. By offsetting the horizontal copper strips of cladding by the width of one corrugation, the facade was articulated in a harmonious, tripartite form.
The elongated volume of the hall stands parallel to the main road and shields the outdoor sports area to the rear. By setting the building four metres below the level of the road, it was possible to create a direct underground link with the neighbouring school. At the same time, the triple hall, with a height of approximately 12 metres, does not appear overdimensioned in urban-planning terms.
In addition to the access route to the stands, the foyer houses a buffet, sanitary cells, a caretaker's room and the staircase to the changing rooms in the basement. From here, in turn, there is direct access to the hall. In contrast to the facade, with its copper colour and black backing, the interior is characterized by lighter tones: the floor and walls of the gym are finished in oak, and all other surfaces are in an off-white, creamy colour.
The basement and three sides of the building are in reinforced concrete. The south-east wall has a wood-frame construction, while the roof consists of prefabricated insulated timber elements. The projecting exit structures – also in concrete and lined with trapezoidal-section, perforated metal sheeting – have the appearance of small pavilions.



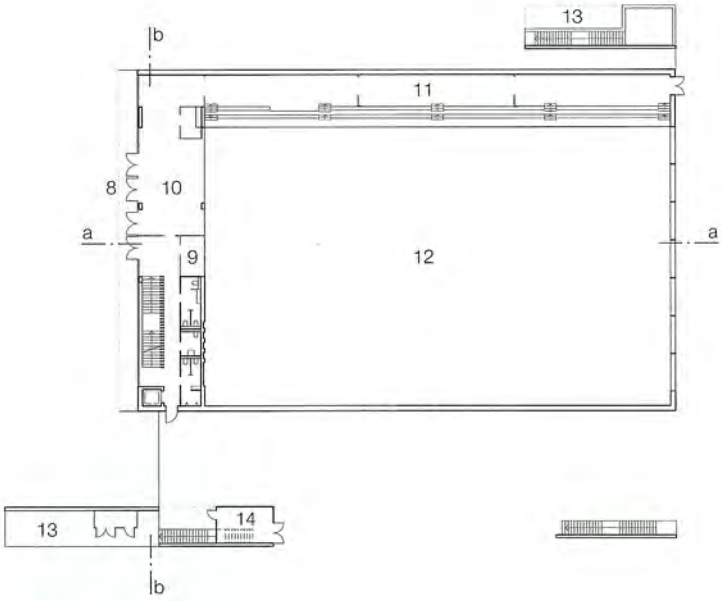
aa



bb



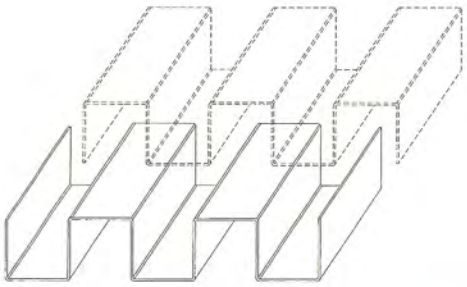
Untergeschoss / *Basement*

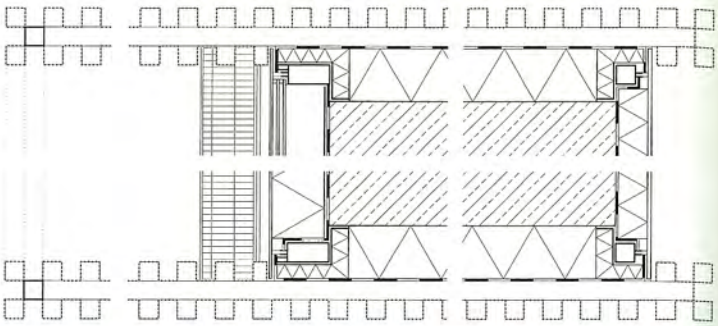


Erdgeschoss / *Ground floor*

versetzte Fassadenbänder • Horizontalschnitt: Eckausbildungen Fassadenbänder im EG

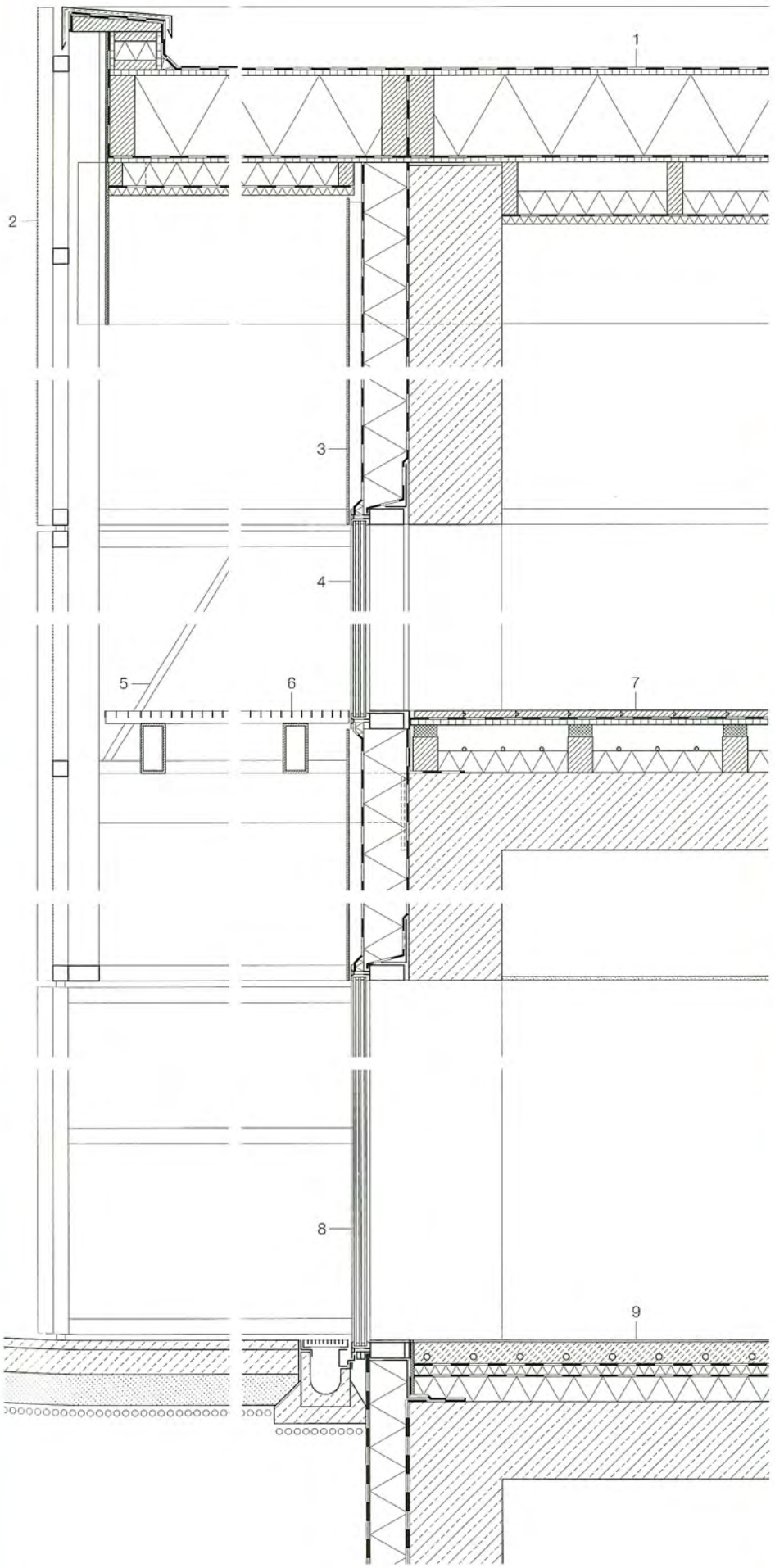
Offset facade corrugations • Horizontal section: corner detail of facade strips on ground floor





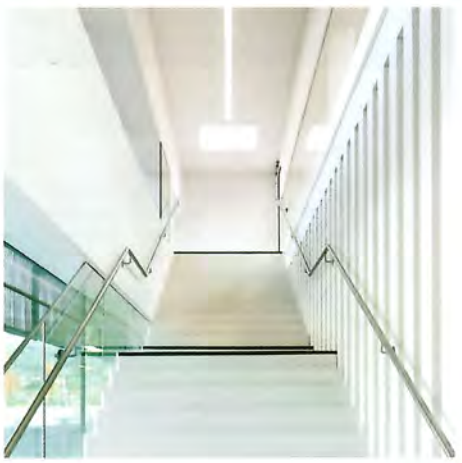
1 Dachbahn Kunststoffabdichtung
OSB-Platte 18 mm
Holzträger 80/260 mm dazwischen
Dämmung Mineralwolle 260 mm, Dampfsperre
OSB-Platte 15 mm
Unterkonstruktion 160/52 mm dazwischen
Dämmung Mineralwolle 75 mm
PE-Folie, Holzwolleplatte cremeweiß 25 mm
2 Kupfer gekantet, gelocht 1 mm
Stahlrohr ▯ 50/50 mm, Stahlrohr ▯ 100/100/5 mm
Abdeck- und Befestigungsplatte, Leimbinder
3 Verbundplatte Aluminium 4 mm, Luftschicht 40 mm
Windschutzbahn diffusionsoffen, Fassadendämmplatte Mineralwolle 140 mm, Abdichtung
Stahlbetonwand 300 mm, Anstrich cremeweiß
4 Dreifach-Isolierverglasung
ESG 6 + SZR 12 + ESG 4 + SZR 12 + ESG 6 mm
5 Zugstange Rundstahl pulverbeschichtet ∅ 24 mm
6 Gitterrost 40 mm, Stahlrohr ▭ 160/80/8 mm
Stahlrohr ▭ 160/80/5 mm
7 Massivparkett Eiche 22 mm, PAE-Folie
Blindboden 18 mm, Schwingträger 42 mm
Ausgleichsunterlage 4 mm
Distanzklotz 120 mm dazwischen
Fußbodenheizung, Wärmedämmung 70 mm
Stahlbetonplatte 250 mm
8 Dreifach-Isolierverglasung
ESG 10 + SZR 12 + ESG 6 + SZR 12 + ESG 10 mm
9 Verbundestrich weiß 6 mm, Heizestrich 70 mm
PE-Folie, Dämmung EPS 30 mm, PE-Folie
Dämmung EPS zementgebunden 94 mm
Stahlbetonplatte 250 mm

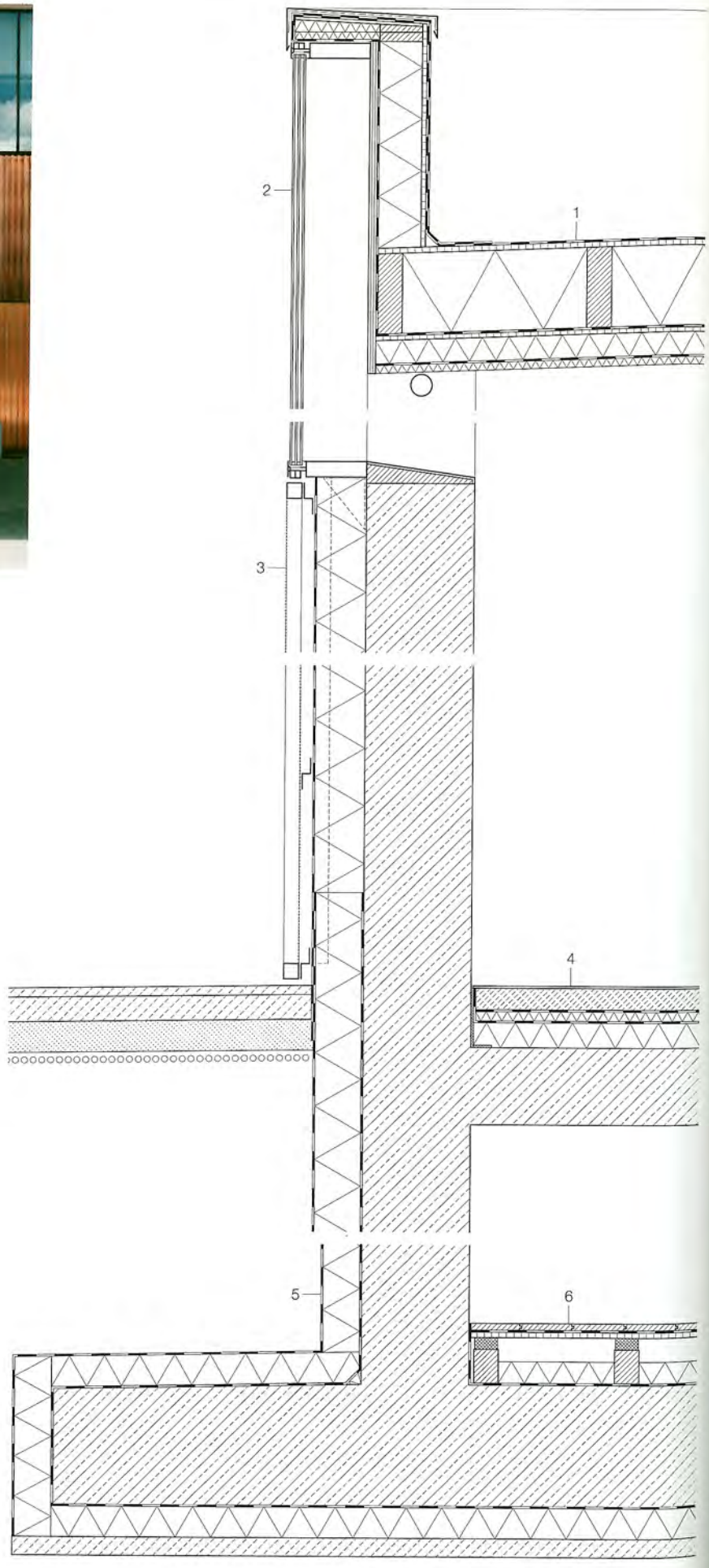
1 plastic roof sealing layer
18 mm oriented-strand board
80/260 mm timber rafters with
260 mm mineral-wool insulation between
vapour barrier; 15 mm oriented-strand board
52/160 mm wood joists with
75 mm mineral-wool insulation between
polythene film; 25 mm wood-wool slab
2 1 mm perforated, corrugated copper sheeting
steel SHSs: 50/50/5 mm and 100/100/5 mm
lining and fixing plate; glued lam. timber beams
3 4 mm alum. composite sheeting; 40 mm cavity
moisture-diffusing windproof layer
140 mm mineral-wool insulation; sealing layer
300 mm reinforced concrete wall painted cream
4 triple glazing: 6 + 4 + 6 mm safety glass with
2× 12 mm cavities
5 ∅ 24 mm powder-coated steel tension rod
6 40 mm grating on 80/160/8 mm and
80/160/5 mm steel RHS bearers
7 22 mm oak flooring; polythene film
18 mm cavity; 42 mm sprung bearers
4 mm levelling layer; 120 mm raising strips
underfloor heating; 70 mm thermal insulation
250 mm reinforced concrete floor
8 triple glazing: 10 + 6 + 10 mm safety glass with
2× 12 mm cavities
9 6 mm white composite screed
70 mm screed with underfloor heating
polythene film; 30 mm EPS insulation; polythene film
94 mm cement-bonded EPS insulation
250 mm reinforced concrete floor



Vertikalschnitt Westfassade
Maßstab 1:20

Vertical section through west wall
scale 1:20





Schnitt Nordfassade
Maßstab 1:20

Section through north wall
scale 1:20

1 Dachbahn Kunststoffabdichtung, OSB-Platte 18 mm
Holzträger 80/260 mm dazwischen
Dämmung Mineralwolle 260 mm, Dampfsperre
OSB-Platte 15 mm, Dämmung Mineralwolle 75 mm
PE-Folie, Holzwolleplatte cremeweiß 25 mm
2 Dreifach-Isolierverglasung
ESG 10 + SZR 12 + ESG 6 + SZR 12 + ESG 10 mm
3 Kupfer gekantet, gelocht 1 mm
Stahlrohr ⧄ 50/50 mm, Unterkonstruktion
Aluminium 50 mm, Abdeckbahn diffusionsoffen
Fassadendämmplatte Mineralwolle160 mm
Stahlbetonwand 350 mm, Anstrich cremeweiß
4 Verbundestrich weiß 6 mm, Estrich 70 mm
PE-Folie, Dämmung EPS 30 mm, PE-Folie
Dämmung EPS zementgebunden 94 mm
Stahlbetonplatte 250 mm
5 Schutzbahn 5 mm, Dämmung XPS 120 mm
Abdichtung 5 mm, Voranstrich
Stahlbetonwand 350 mm
6 Massivparkett Eiche 22 mm, PAE-Folie
Blindboden 18 mm, Staffelhölzer 44 mm
Distanzklotz 110 mm dazwischen
Wärmedämmung 70 mm, Abdichtung
Stahlbetonplatte 400 mm, PE-Folie
Dämmung XPS 100 mm, Sauberkeitsschicht 60 mm

1 plastic roof sealing layer; 18 mm oriented-strand board
80/260 mm timber rafters with
260 mm mineral-wool insulation between
vapour barrier; 15 mm oriented-strand board
75 mm mineral-wool insulation
polythene film; 25 mm wood-wool slab
2 triple glazing: 10 + 6 + 10 mm safety glass with
2x 12 mm cavities
3 1 mm perforated, corrugated copper sheeting
50/50 mm steel SHSs; 50 mm alum. bearers
moisture-diffusing covering layer
160 mm mineral-wool facade insulation
350 mm reinforced concrete wall painted cream
4 6 mm white composite screed; 70 mm screed
polythene film; 30 mm EPS insulation: polythene film
94 mm cement-bonded EPS insulation
250 mm reinforced concrete floor
5 5 mm protective layer; 120 mm XPS insulation
5 mm sealing layer; undercoat
350 mm reinforced concrete wall
6 22 mm oak flooring; polythene film; 18 mm cavity
44 mm wood strips; 110 mm raising strips between
70 mm thermal insulation; sealing layer
400 mm reinforced concrete floor; polythene film
100 mm XPS insulation; 60 mm blinding layer