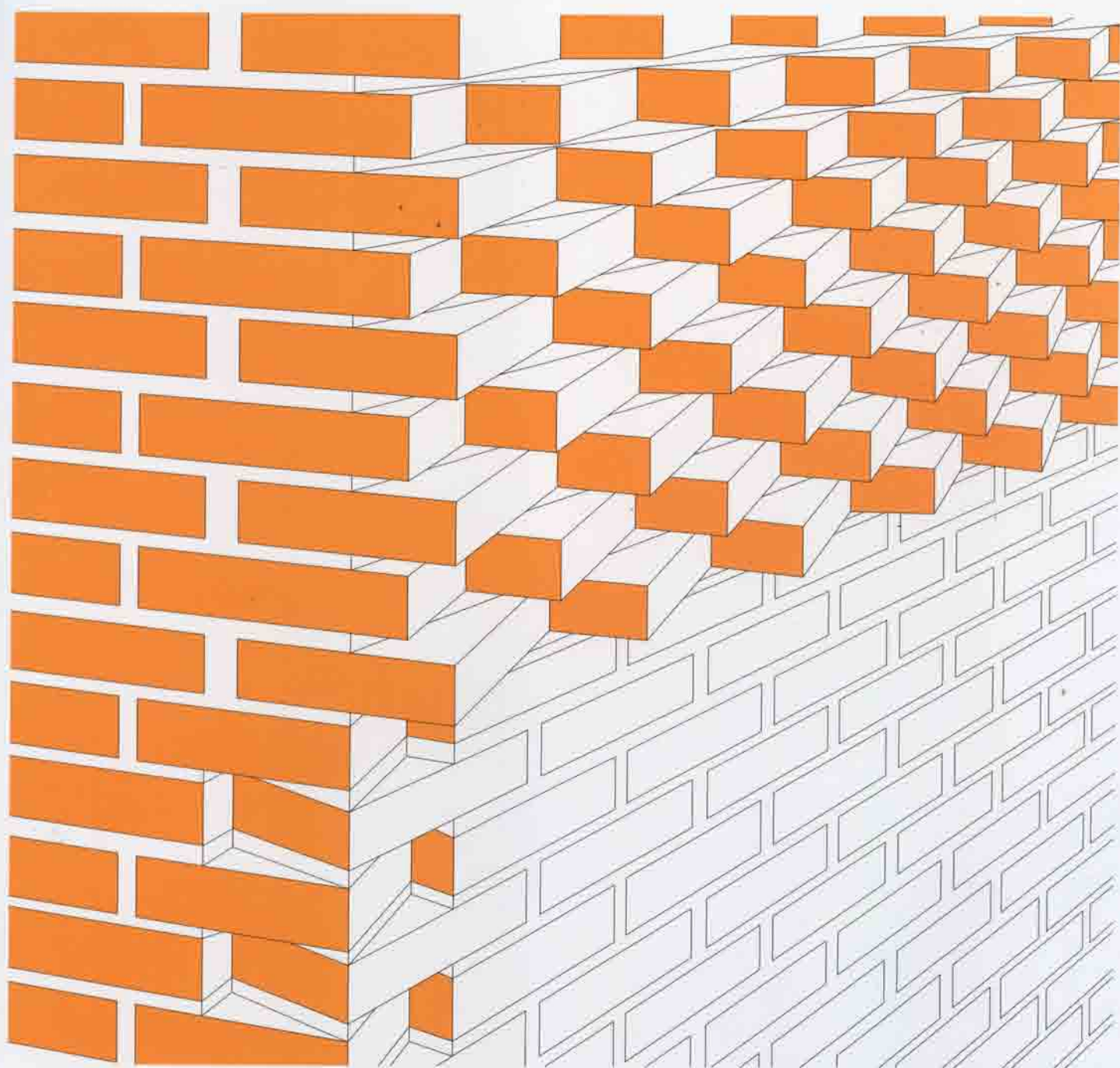


- Grundlagen zur EnEV 2009
- Zeitgemäße Architektur aus Backstein
- Farbige Keramik macht Schule

DETAIL

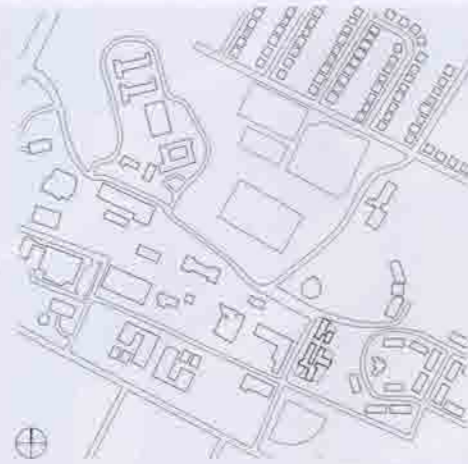
Zeitschrift für Architektur + Baudetail · Review of Architecture · Revue d'Architecture
Serie 2009 · **10** · Mauerwerk, Putz, Farbe · Wallings, Rendering, Coloration



Studentenwohnheim in Austin

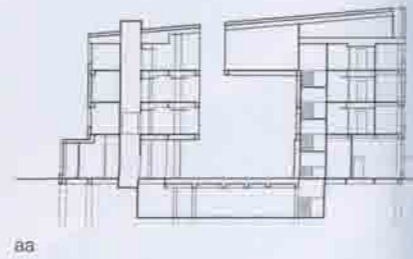
University Hall of Residence in Austin

Architekten:
Alejandro Aravena mit Ricardo Torrejón,
Santiago de Chile
Cotera + Reed Architects, Austin
Mitarbeiter:
Tiffani Erdmanczyk, Adam Pyrek,
Travis Hughbanks, Joyce Chen, Leyla
Shams (Texas)
Victor Oddo, Rebecca Emmons (Chile)
Tragwerksplaner:
Datum Engineers, Austin
weitere Projektbeteiligte S. 1139

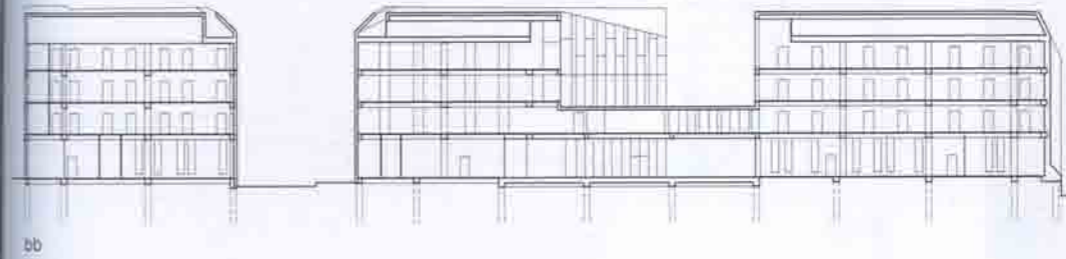


Das neue Studentenwohnheim ist in vielerlei Hinsicht ein Ergebnis grenzüberschreitender Zusammenarbeit. So baute der chilenische Architekt zum ersten Mal außerhalb Lateinamerikas in den USA, zudem bewegen sich auch Material und Arbeitstechnik zwischen den Welten. Der Ziegel, der das Gebäude prägt, kommt beispielsweise aus der mexikanischen Grenzstadt Reynosa und ist in traditioneller Handarbeit hergestellt, während die Glasfassade zum inneren Hof nach amerikanischem Standard festverglast und die Räume dahinter klimatisiert sind. Es entsteht ein Temperaturgefälle von innen nach außen, was eine außenseitige Anbringung der Dampfsperre erforderte. Die archaische Erscheinung des Baukörpers erinnert nicht von ungefähr an klösterliche Architektur: Der Architekt sah die Nutzung des Baus – schlafen, studieren, essen – als Pendant zu der Bauaufgabe eines Klosters mit kleinen Zellen und größeren Einheiten. Aus dieser Entwurfs-idee entstand ein monolithischer Baukörper, bei dem die Gemeinschaftsräume den Sockel bilden und zum Campushof orientiert sind, die privaten Einheiten oberhalb dagegen über den Blick auf die Umgebung verfügen. Aus dem Monolith ist ein komplexer Hof ausgeschnitten, der mit seiner harten dreidimensionalen Umgrenzung wie ein städtischer Platz anmutet und gleichzeitig Schutz vor der texanischen Sonne bietet. Die Hof-fassaden stehen mit ihren bunten Glasstreifen in Kontrast zu den rauen Ziegelsteinen der Lochfassade der Außenhaut. Der Ziegel stammt aus der Uferzone des Rio Grande und wurde zunächst in handgefertigten Holzformen gepresst, dann acht Tage gebrannt, acht Tage ausgekühlt und handverlesen. So erhielt er die gewünschte Ungleichmäßigkeit. Um dies zu verstärken, wurde er teilweise gebrochen im Binder- und teilweise glatt im Läuferverband verarbeitet.

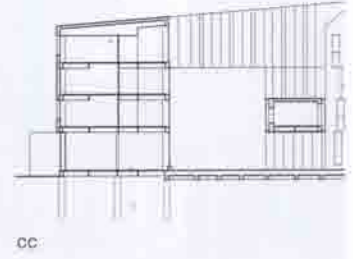
In its use – sleeping, studies, dining – this hall of residence is not unlike a monastery. In the plinth storey are communal spaces oriented to the courtyard, while the private cells above look out on to the surroundings. Laid partly projecting and offset in header bond, partly in a regular stretcher bond, the handmade facing bricks from Mexico lend this monolithic building its rough-relief character. In contrast, the courtyard facades consist of bands of fixed coloured glazing built to US standards, with air-conditioned spaces internally. The courtyard provides shade from the sun and has many of the features of an urban space.



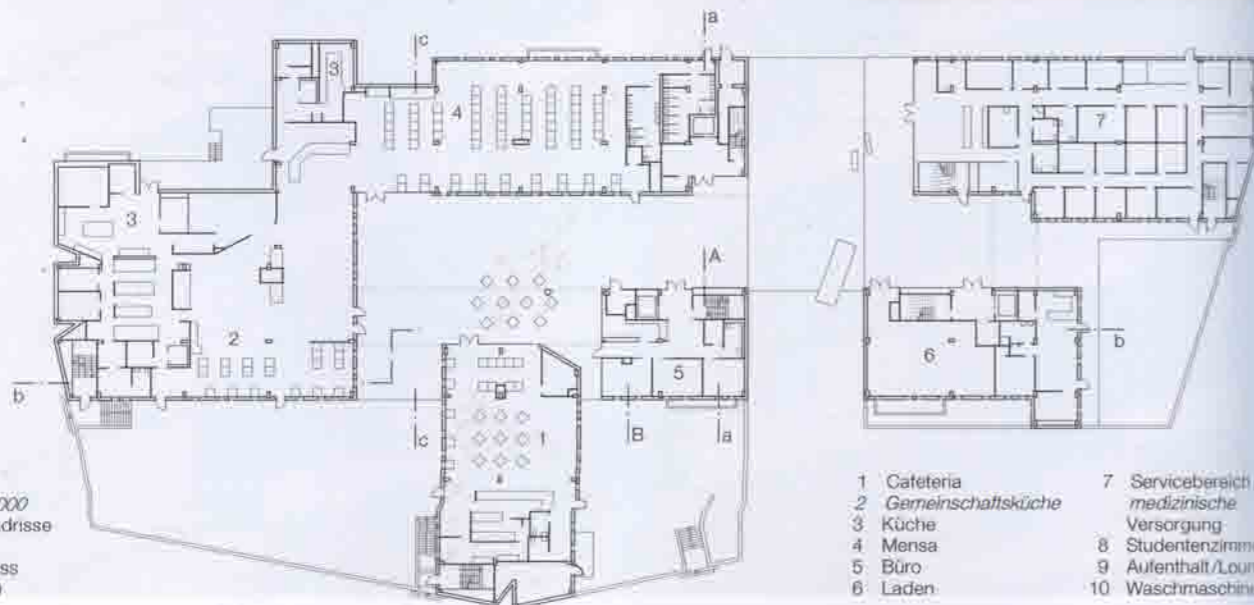
aa



bb

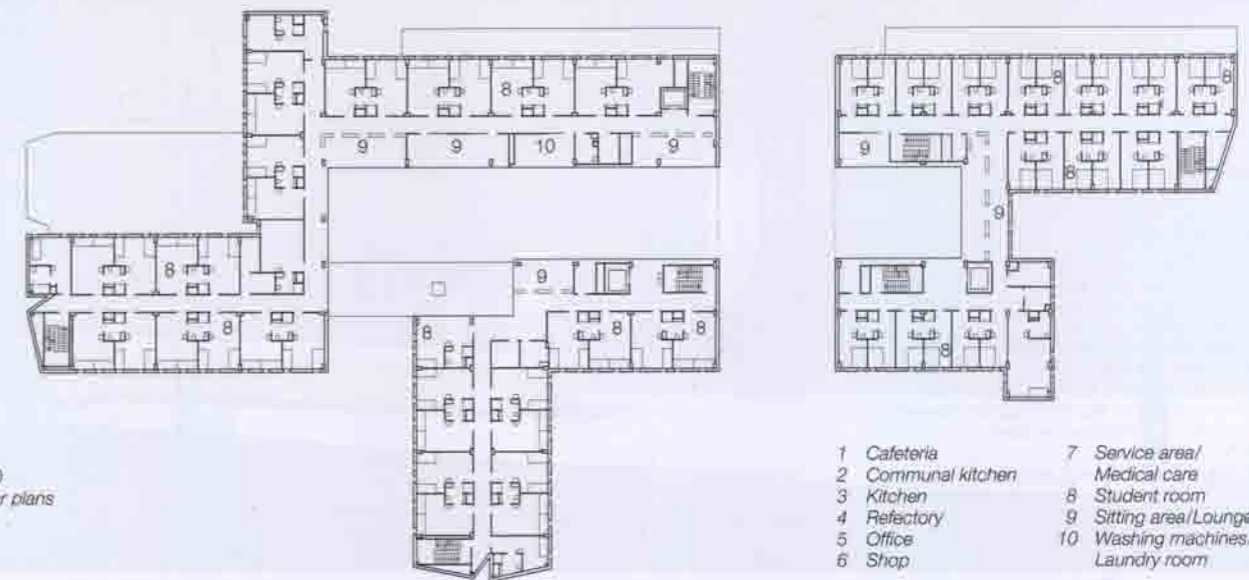


cc



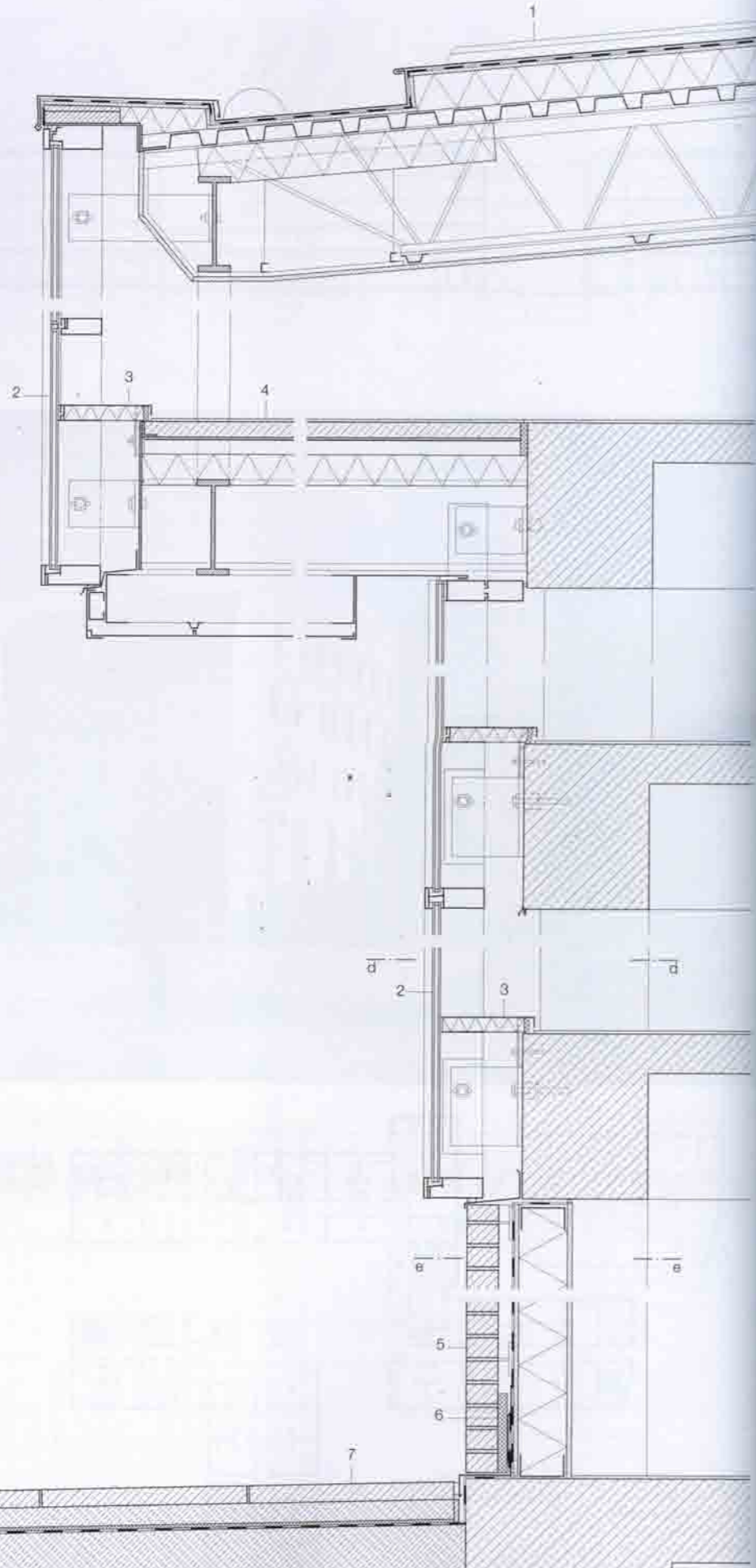
Lageplan
Maßstab 1:15.000
Schnitte • Grundrisse
Erdgeschoss
3. Obergeschoss
Maßstab 1:750

- | | |
|----------------------|--|
| 1 Cafeteria | 7 Servicebereich /
medizinische
Versorgung |
| 2 Gemeinschaftsküche | 8 Studentenzimmer |
| 3 Küche | 9 Aufenthalt/Lounge |
| 4 Mensa | 10 Waschmaschinen |
| 5 Büro | |
| 6 Laden | |

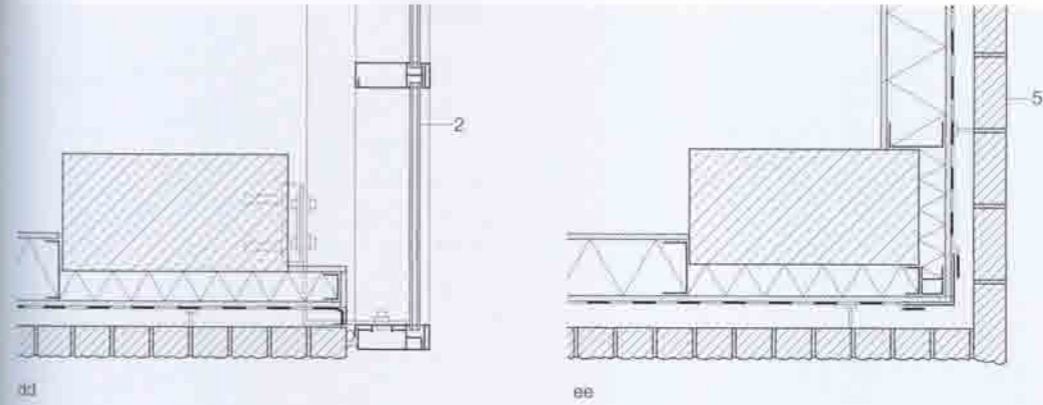


Site plan
scale 1:12.500
Sections • Floor plans
Ground floor
Third floor
scale 1:750

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 1 Cafeteria | 7 Service area/
Medical care |
| 2 Communal kitchen | 8 Student room |
| 3 Kitchen | 9 Sitting area/Lounge |
| 4 Refectory | 10 Washing machines/
Laundry room |
| 5 Office | |
| 6 Shop | |



- 1 Stehfalzdach Stahl verzinkt
Trennlage, PE-Folie
Gipsplatte glasfaserkaschiert 15 mm
Dämmung EPS 127 mm
Trapezblech Stahl 45 mm
Fachwerkträger aus Stahlprofilen 455 mm
Omegaprofile Stahl 20 mm
Gipskartonplatte 15 mm
 - 2 Sonnenschutzglas ESG 6 mm bedampft mit
bronzeeloxiertem Aluminium +
SZR 12 mm + ESG 8 mm
Aluminiumrahmen 140/65 mm
 - 3 Brandschutzpaneel Aluminium gedämmt 50 mm
 - 4 Teppich 5 mm
Trapezblech mit Aufbeton 75 mm
Wärmedämmung Hartschaum 100 mm
Stahlprofil I 310/100 mm
Stahlprofil C 152/75 mm
Omegaprofile Stahl 20 mm
Stahlblech verzinkt 2 mm
 - 5 Mauerwerk Ziegel, mittlerer
Läuferverband 100/200/65 mm
Verankerung Edelstahl
Hinterlüftung 50 mm, Dampfbremse
Gipsplatte glasfaserkaschiert 15 mm
Stahlprofil C 152/75 mm dazwischen
Wärmedämmung Glasfaser 152 mm
Gipskartonplatte 15 mm
 - 6 Mörtelschwamm PE
 - 7 Betonplatte 50/300/600 mm
Sand / Mörtelbett 50 mm
Drainagematte, Bitumenbahn
Estrich im Gefälle, Stahlbeton 230 mm
-
- 1 galvanized sheet-steel standing-seam roofing
separating layer; polythene sheeting
15 mm plasterboard with layer of glass fibre
127 mm expanded polystyrene thermal insulation
45 mm trapezoidal-section steel sheeting
steel trussed girders 455 mm deep
20 mm steel omega sections
15 mm plasterboard
 - 2 6 mm toughened sunscreen glass with
bronze-anodized aluminium coating
+ 12 mm cavity + 6 mm toughened glass
140/65 mm aluminium frame
 - 3 50 mm alum. fire-resistant panel, insulated
 - 4 5 mm carpet
75 mm concrete on trapezoidal-section metal sheeting
100 mm rigid-foam thermal insulation
100/310 mm steel I-section
152/75 mm steel channel sections
20 mm steel omega sections
2 mm galvanized steel sheeting
 - 5 100 mm brickwork in regular stretcher bond
(100/200/65 mm bricks)
stainless-steel ties; 50 mm ventilated cavity
vapour-retarding layer
15 mm plasterboard with layer of glass fibre
152 mm glass-fibre thermal insulation between
152/75 mm steel channel sections
15 mm plasterboard
 - 6 absorbent mortar; layer of polythene
 - 7 50 mm concrete slab pavings 300/600 mm
50 sand/mortar bed; drainage mat
bituminous layer; screed to falls
230 mm reinforced concrete slab



Vertikalschnitt • Horizontalschnitte
Maßstab 1:20
Vertical and horizontal sections
scale 1:20



Vertikalschnitt
Maßstab 1:20

Vertical section
scale 1:20

- 1 Mauerwerk Ziegel, mittiger Läuferverband 100/200/65 mm
Verankerung Edelstahl
Trennvlies
Gitterrost 6 mm
Stahlprofil L 75/75 mm
- 2 Stahlprofil L 125/125 mm
- 3 Stahlrohr \varnothing 150/150 mm
- 4 Dichtungsbahn Kunststoff
Sperrholzplatte 15 mm
Hartschaumdämmung im Gefälle min. 80 mm
Trapezblech mit Aufbeton 75 mm
Fachwerkträger aus Stahlprofilen 455 mm
Gipskarton 15 mm
- 5 Faserzementplatte 12,5 mm, Fugen abgedichtet, gestrichen
Dampfbremse
Holzschalung 19 mm
Stahlprofil \square 90/45 mm dazwischen
Wärmedämmung Glasfaser 90 mm
Gipskartonplatte gestrichen 15 mm
- 6 Sonnenschutzglas ESG 6 mm bedampft mit bronzeeloxiertem Aluminium + SZR 12 mm + ESG 6 mm
Aluminiumrahmen 140/65 mm
- 7 Mauerwerk Ziegel, mittiger Läuferverband 100/200/65 mm
Hinterlüftung
Dampfsperre
Gipsplatte glasfaserkaschiert 15 mm
Stahlprofil \square 90/45 mm dazwischen
Wärmedämmung Glasfaser 90 mm
Gipskartonplatte 15 mm
- 8 Teppich 5 mm
Stahlbetonrippendecke 125 + 440 mm

- 1 100 mm brickwork in regular stretcher bond (100/200/65 mm bricks)
stainless-steel ties
separating mat
6 mm metal grating
75/75 mm steel angles
- 2 125/125 mm steel angle
- 3 150/150 mm steel SHS
- 4 plastic sealing layer
15 mm plywood
min. 80 mm rigid-foam insulation to falls
75 mm concrete on trapezoidal-section metal sheeting
steel trussed girders 455 mm deep
15 mm plasterboard
- 5 12.5 mm fibre-cement sheeting with sealed joints, painted
vapour-retarding layer
19 mm wood boarding
90 mm glass-fibre thermal insulation between 90/45 mm steel channels
15 mm plasterboard, painted
- 6 6 mm toughened sunscreen glass with bronze-anodized aluminium coating + 12 mm cavity + 6 mm toughened glass
140/65 mm aluminium frame
- 7 brickwork in regular stretcher bond (100/200/65 mm bricks)
stainless-steel ties
ventilated cavity
vapour barrier
15 mm plasterboard with layer of glass fibre
90 mm glass-fibre thermal insulation between 90/45 mm steel channels
15 mm plasterboard
- 8 5 mm carpet
125 + 440 mm reinforced concrete ribbed slab

