

NACHHALTIGES KONSTRUIEREN

Prof. i.v. Dipl.-Ing. Norbert Hanenberg | M.A. Max Ernst

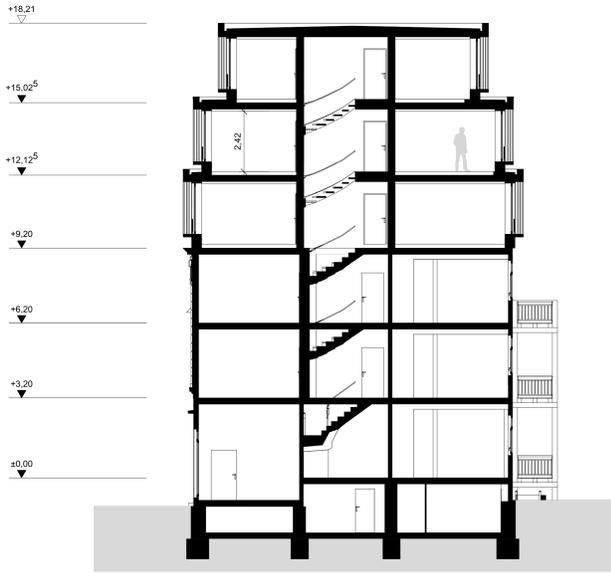
Mario Bergen | Thomas Hagedorn



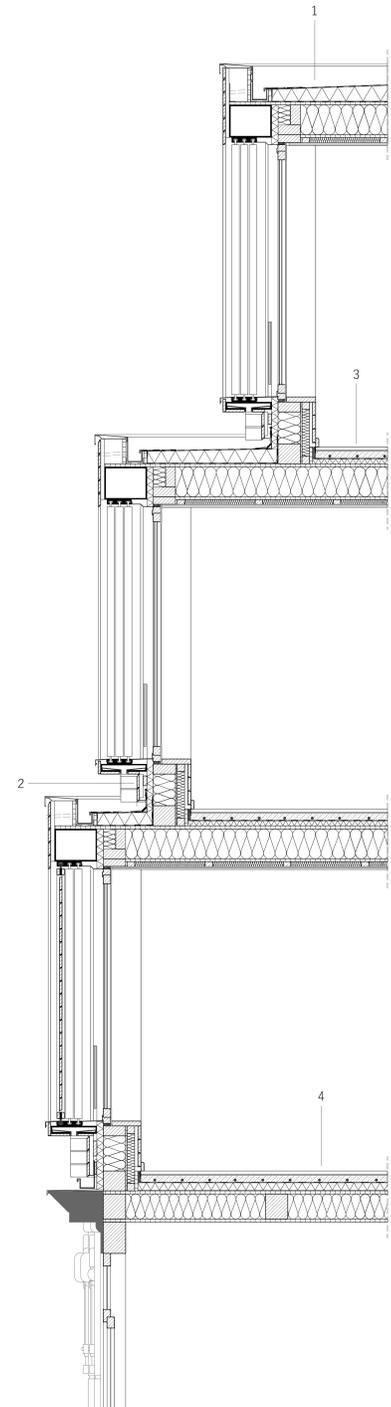
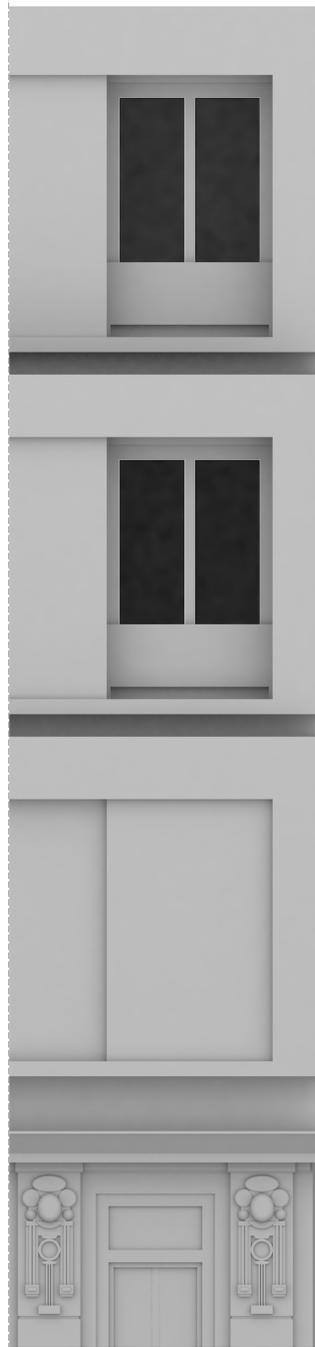
Perspektive Süd



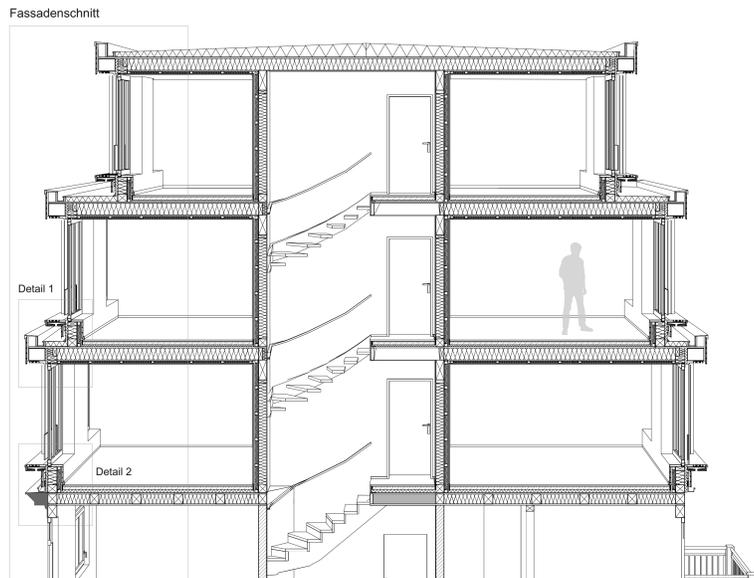
Perspektive Wohnbereich



Schnitt A-A | 1:100

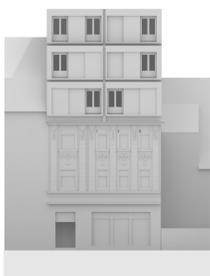


- 1. Dachaufbau:
Elastomerbitumen-Schweißbahn
Gefälledämmung, Holzfaser 100-280 mm
Elastomerbitumen-Dampfspererschweißbahn
Holzwerkstoffplatte, OSB 25 mm
Trägerbalken, Fichte BSH 80/240 mm
Wärmedämmung, Holzwole 240 mm
Dampfbremse, PE-Folie
Holzwerkstoffplatte, OSB 22 mm
Traglattung, Fichte 40/60 mm
Wärmedämmung, Holzwole 60 mm
Bauplatte, Gipskarton 12,5 mm
Putz 10mm
- 2. Wandaufbau:
Rhombus-Schalungsprofilbrett, Douglasie, horizontal 20/120 mm
Traglattung, Fichte, vertikal 30/50 mm
(Traglattung, Fichte, horizontal 30/80 mm: im Bereich der Sonnenschutz-Module)
Wärmedämmung, Holzfaser 50 mm
Holzständerwerk, Fichte KVH 80/180 mm
Wärmedämmung, Holzwole 180 mm
Holzwerkstoffplatte, OSB 12mm
Traglattung, Fichte 40/60 mm
Wärmedämmung, Holzwole 60 mm
Traglattung, Fichte 25/50 mm, vertikal
Profilbrett Rauhpund 25/115 mm, Fichte horizontal
- 3. Bodenaufbau 1:
Parkett, Fichte, gerader Verband 25/280 mm
Trittschalldämmung mit Dampfbremse
Heizestrich 60 mm
Trennschicht
Trittschalldämmung, Holzfaser 40mm
Holzwerkstoffplatte, OSB 25 mm
Trägerbalken, Fichte BSH 80/240 mm
Wärmedämmung, Holzwole 240 mm
Dampfbremse, PE-Folie
Holzwerkstoffplatte, OSB 22 mm
Traglattung, Fichte 40/60 mm
Wärmedämmung, Holzwole 60 mm
Bauplatte, Gipskarton 12,5 mm
Putz 10mm
- 4. Bodenaufbau 2:
Parkett, Fichte, gerader Verband 25/280 mm
Trittschalldämmung mit Dampfbremse
Heizestrich 60 mm
Trennschicht
Trittschalldämmung, Holzfaser 40mm
Dampfbremse, PE-Folie
Holzwerkstoffplatte 25 mm
Trägerbalken 180/200 mm
Wärmedämmung 200 mm
Holzwerkstoffplatte 25 mm

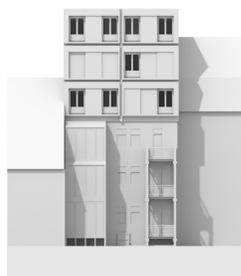


Perspektivischer Schnitt I-I | 1:50

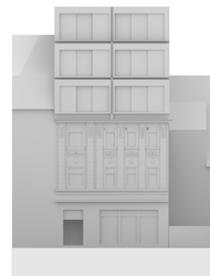
Fassadenausschnitt + Fassadenschnitt | 1:20



Sonnenschutz Variation 1 Nord | 1:200



Sonnenschutz Variation 1 Süd | 1:200



Sonnenschutz Variation 2 Nord | 1:200



Sonnenschutz Variation 2 Süd | 1:200