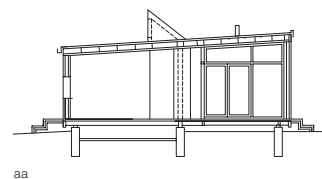
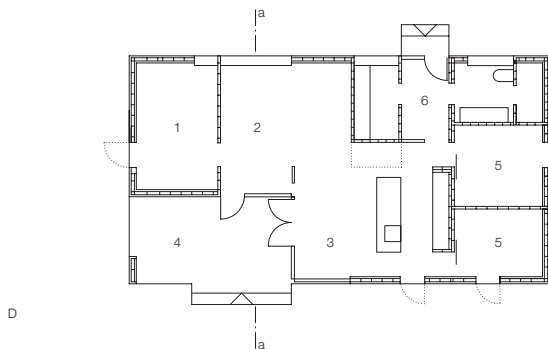


Fertighaus aus Dänemark

Prefabricated House from Denmark

Architekten:
ONV architects, Vanløse
Mitarbeiter:
Søren Rasmussen, Christian Hanak
Tragwerksplaner:
Jens Abildgård, Hjørring
weitere Projektbeteiligte S. 901



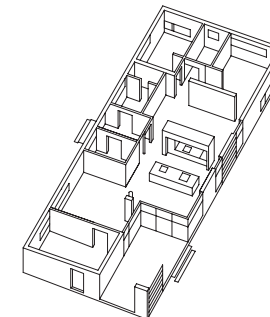
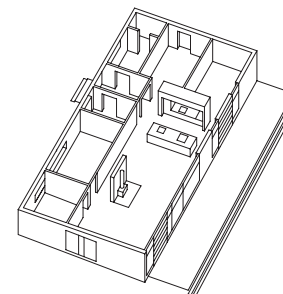
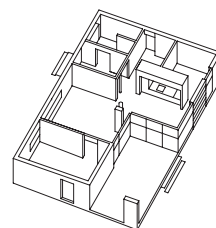
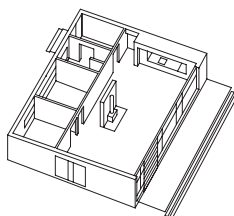
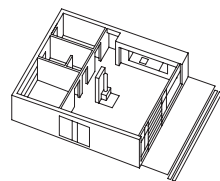
Bei einem internationalen Möbelhersteller kann man außer der Wohn- oder Schlafzimmereinrichtung auch das dazugehörige Haus per Katalog bestellen. Im Gegensatz zu vielen anderen Projekten mit ähnlichem Konzept handelt es sich um einen anspruchsvollen und flexiblen Entwurf, den das dänische Architekturbüro ONV entwickelt hat. Das minimalistische Wohnhaus ist in sechs Grundvarianten erhältlich, die man individuell gestalten und um zusätzliche Abschnitte erweitern kann. Die vergleichsweise niedrigen Kosten wurden durch einen hohen Grad an Vorfertigung erreicht: Die kleinste Variante wird komplett in der Fabrik erstellt und mit einem Lkw angeliefert, die größeren sind aus zwei bis vier Teilen zusammengesetzt. Vor Ort werden die Module auf Streifenfundamenten gelagert. Nur noch die Dachhaut muss verschweißt, die Oberlichter montiert und die Anschlüsse versäubert werden. Die Holzständerwände des schlichten Baukörpers sind außen mit sibirischer Lärche und innen mit Gipsfaserplatten verkleidet. Der Grundriss basiert auf einer großen Raumeinheit mit Wohn- und Essbereich und offener Küche, der an eine überdachte Terrasse anschließen kann. Innen- und Außenraum sind über großflächige Verglasungen miteinander verbunden. Die Anzahl der weiteren Zimmer ist variabel, Verkehrsflächen sind minimiert und alle Böden mit edlem Eschen- oder Natursteinbelag ausgestattet.

While selecting the ideal living-room or bedroom furniture set, it is now also possible to order the matching house from this international furniture-manufacturer's catalogue. In contrast to other projects of comparable conception, this one, developed by the Danish firm ONV architects, has attained a high design standard and is flexible. The minimalist residence is available in six basic configurations which can be adapted to the customers' specific needs, as well as expanded with additional prefabricated segments. Due to the high degree of prefabrication it can be purchased for a relatively small amount: the smallest version is manufactured entirely in the factory, and delivered to the site by a lorry; the larger types are made up of two to four segments. When the modules arrive at the site they are placed on strip foundations. Then all that remains to do is seal the roof, install the skylight, and clean out the connections. The result is a pared-down structure, its wood-stud facade clad with Siberian larch, the interior walls with plasterboard. In each type the floor plan is centred around a large space accommodating living and dining areas and an open kitchen which can be adjoined to a veranda. The interior spaces are linked to the exterior with extensive glazing. The customer may choose the number of additional rooms. The space devoted to circulation is kept to a minimum, and all floors are executed in ash or stone.

Grundriss • Schnitt
Maßstab 1:200

Floor plan • Section
scale 1:200

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1 Schlafzimmer | 1 Bedroom |
| 2 Wohnbereich | 2 Living area |
| 3 Essbereich | 3 Dining area |
| 4 überdachte Terrasse | 4 Covered terrace |
| 5 Zimmer | 5 Room |
| 6 Eingangsbereich | 6 Entrance |



Axonometrien/Grundriss
der Varianten

Axonometric drawings
of the available types

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| A Modell 60 m ² | A model 60 m ² |
| B Modell 86 m ² | B model 86 m ² |
| C Modell 103 m ² | C model 103 m ² |
| D Modell 134 m ² | D model 134 m ² |
| E Modell 138 m ² | E model 138 m ² |
| F Modell 160 m ² | F model 160 m ² |

A

B

C

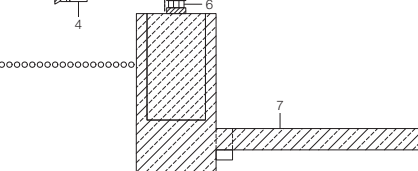
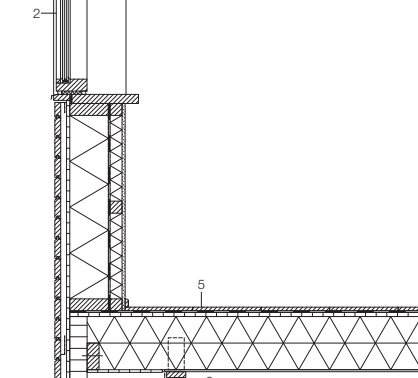
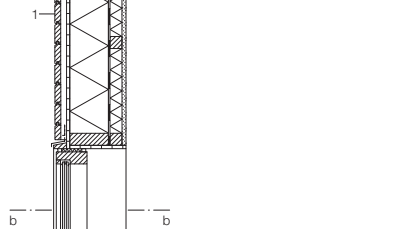
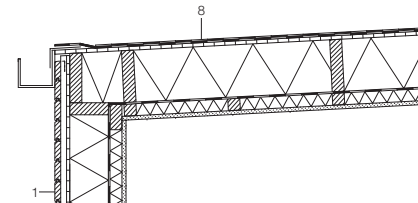
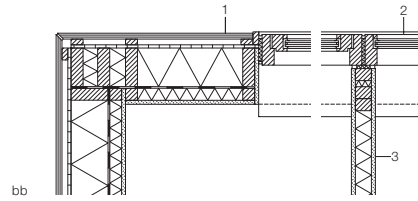
E

F

Horizontalschnitte • Vertikalschnitte
Maßstab 1:20

Horizontal Sections • Vertical Sections
scale 1:20

- | | |
|--|--|
| <p>1 Schalung Nut-/Feder
Lärche lasiert 22 mm
Hinterlüftung/Lattung 22 mm
Sperrholz 12 mm
Pfosten-/Riegelfassade 145/45 mm
Dämmung Mineralwolle 145 mm
Dampfsperre
Lattung 45/45 mm dazwischen
Wärmedämmung 45 mm
Gipsfaserplatte 15 mm</p> <p>2 Rahmen Lärche 120 mm
Isolierverglasung: 12 mm +
SZR 6 mm + 12 mm
Gipsfaserplatte beidseitig 15 mm
Holzpfosten 70/45 mm dazwischen
Wärmedämmung 70 mm
Träger BSH 65/233 mm</p> <p>3
4 Parkett 14 mm, Dampfsperre
Sperrholzplatte 15 mm
Dämmung Mineralwolle 195 mm
Kunststoffplatte 3 mm</p> | <p>6 Lagerhölzer mit Luftauslass
Lärche lasiert 22 mm
7 Fundamentplatte Stahlbeton mit
Drainageöffnung 100 mm
8 Bitumenbahn auf Baustelle
verschweißt zweilagig
Sperrholz 15 mm
Sparren 195/45 mm dazwischen
Dämmung Mineralwolle 195 mm
Dampfsperre, Lattung 45/45 mm
dazwischen Dämmung 45 mm
Gipsfaserplatte 15 mm</p> <p>9 Elementstoß:
Hauptträger BSH 2x 90/233 mm
mit Fuge 50 mm
10 Schiebeselement Loggia:
Stahlprofil verzinkt L 30/30
Lamellen Lärche lasiert 45/25 mm</p> <p>11 Streifenfundament Stahlbeton
300 mm ausbetoniert
12 Stütze Stahlprofil
L 120/120 mm</p> |
|--|--|



- | | |
|--|--|
| <p>1 tongued-and-grooved boarding
22 mm larch, transparent coating
22 mm battens with ventilated cavity
12 mm plywood
145/45 mm post-and-rail facade
125 mm mineral-wool insulation
vapour barrier, 45/45 battens,
45 mm insulation between
15 mm gypsum fibreboard
frame 120 mm larch
double glazing: 12 mm +
6 mm cavity + 12 mm</p> <p>2
3 15 mm gypsum fibreboard
70/45 mm wood stud
70 mm thermal insulation
15 mm gypsum fibreboard
4 beam, 65/233 mm laminated timber
5 14 mm parquet
vapour barrier, 15 mm plywood
195 mm mineral-wool insulation
3 mm synthetic sheet</p> | <p>6 bearing member timber with
air outlet
7 100 mm foundation slab reinforced
concrete with drainage opening
8 2-ply bituminous sheeting,
welded on site, 15 mm plywood
195/45 mm rafters
195 mm mineral-wool insulation
vapour barrier, 45/45 mm battens,
45 mm insulation between
15 mm gypsum fibreboard
9 segment connection:
header, 90/233 mm laminated timber
with 50 mm joint
10 sliding element loggia:
30/30 mm galvanized steel angle
louvers 45/25 mm larch, transparent
coating
11 strip foundation reinforced concrete
300 mm filling cast-in-place
12 column, 120/120 mm steel angle</p> |
|--|--|

aa

